

明光市公安局新建交管大队、刑侦大队、靳郢路派出所业
务用房附属建设项目建设工程施工合同

招标项目编号：（czgc202206 - 093 ）

科大国创软件股份有限公司

第一节 合同协议书

发包人（全称）：明光市公安局

承包人（全称）：科大国创软件股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就明光市公安局新建交管大队、刑侦大队、靳郢路派出所业务用房附属建设项目 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：明光市公安局新建交管大队、刑侦大队、靳郢路派出所业务用房附属建设项目 。

2. 工程地点：明光市公安局新建交管大队、刑侦大队、靳郢路派出所 。

3. 工程立项批准文号：明发改审批〔2019〕28 号 。

4. 资金来源：财政资金 。

5. 工程内容：包括室内装饰装修、夜景灯光、智能化施工及相关公安信息化终端设备采购 与安装 。

6. 工程承包范围：本工程施工图纸的所有内容和工程量清单内容 。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 07 月 20 日。

计划竣工日期：2022 年 10 月 28 日。

工期总日历天数：100 个日历 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量必须达到国家工程施工质量验收合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）壹仟肆佰玖拾捌万叁仟叁佰元肆角贰分
(¥ 14983300.42 元, 其中含暂列金额 1000000.00 元)；

五、项目负责人（建造师）

承包人项目负责人（建造师）：刘光辉。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2022 年 07 月 20 日签订。

十、签订地点

本合同在 明光市公安局 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的重要组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签字、盖章 生效。

十三、合同份数

本合同一式 六 份，均具有同等法律效力，发包人执 2 份，承包人执 2 份，代理机构执 1 份，公管局执 1 份。

发包人：（公章）明光市公安局

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地 址：明光市公安局

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：丁浩

电 话：0550-2283329

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

承包人：（公章）科大国创软件股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91340100723329328P

地 址：合肥市高新区文曲路 355 号

邮政编码：

法定代表人：董永东

委托代理人：廖志强

电 话：18655197917

传 真：

电子信箱：409908057@qq.com

开户银行：中国银行合肥市高新开发区支行

账 号：187204767314

第二节 通用合同条款

使用住房和城乡建设部、国家工商行政管理局 2017 年 9 月 22 日联合印发的《建设工程施工合同（GF-2017-0201 示范文本）》第二部分通用条款。

第三节 专用合同条款

使用住房和城乡建设部、国家工商行政管理局 2017 年 9 月 22 日联合印发的《建设工程施工合同（GF-2017-0201 示范文本）》第三部分通用条款。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 其他合同文件包括：_____。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：

名 称： 安徽远信工程项目管理有限公司；

资质类别和等级： 工程监理综合资质；

联系电话： 13866523518；

电子信箱： 563921329@qq.com；

通信地址： 滁州市天长路水利局大院。

1.1.2.2 设计人：

名 称： 中通服中睿科技有限公司；

资质类别和等级：工程设计、甲级资质；

联系电话：020-38898356；

电子信箱：18820687736@qq.com；

通信地址：广东省广州市天河区陶育路 78 号中通服中睿科技有限公
司。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.2 永久占地包括：/。

1.1.3.3 临时占地包括：/。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：中华人民共和国建设部颁发的现行的有关标准、规范及省、市有关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：中华人民共和国建设部颁发的现行的有关标准、规范及省、市有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：无；

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的名称：无。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：无。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：执行通用条款。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工通知前 14 日内提供；

发包人向承包人提供图纸的数量：5 套；

发包人向承包人提供图纸的内容：全套施工图。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：投标文件；

承包人提供的文件的期限为：已提供给代理机构；

承包人提供的文件的数量为：3 套；

承包人提供的文件的形式为：纸质；

发包人审批承包人文件的期限：7 个日历天。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点： / ；

发包人指定的接收人为： / 。

承包人接收文件的地点： / ；

承包人指定的接收人为： / 。

监理人接收文件的地点： / ；

监理人指定的接收人为： / 。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

按有关规定办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续，费用由承包人负责。施工中建筑垃圾需运出施工现场外时，承包人需到城管部门办理相关手续并按城管部门指定地点放置。承包人违反城管、环卫等有关管理的规定，被处以罚款的，由承包人承担。

施工前应开设 1-2 个固定施工通道，通道位置由发包人和承包人现场确认，确定后不得移动并采取有效硬化措施。不得损坏道路路面路侧石、人行道板、雨水井、雨水篦、绿化带、通信光缆、燃气管道、供电等公共设施，如因工程需要，确需损坏少量公共设施的，施工方应办理相关手续，在完工后必须恢复原状或按照有关部门核定的价格赔偿。以上均为工程验收内容，若施工方有损毁不及时修复，发包人有权委托其他施工方进行维修，发生的费用从承包人工程款中直接扣除，并在每阶段付款节点顺延六个月支付。施工过程中，应办理渣土运输证件，保持道路清洁，如有抛撒滴漏，应及时清扫。否则发包人对承包人进行处罚。施工方应确保施工安全，若施工过程中出现工伤事故及由此产生的所有经济赔偿由施工方负责，与发包人无关。

在本工程施工期间，施工单位使用的运输车辆须满足公安、市容城管、交通管理部门等的规定并按要求依法遵照有关规定办理运输许可证，严禁使用无牌无证车辆进行施工，若因以上原因造成的各种行政罚款等费用，由施工单位自行承担，发包人不具有协调等责任义务。如由此造成影响导致业主声誉受损，发包人将向承包人收取违约金 5000 元/次。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：___/___。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：承包人自行踏勘自行解决,临时用水、用电接驳点由承包人自行负责实施，不予增加合同价款。场区内外水电根据需要由承包人自行布置。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包方承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人同意不得复制，不得向承包人以外的人员泄露有关图纸内容，工程竣工后，原图全部收回。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：/。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：/。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：/。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：允许调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：按实计量调整。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：丁浩；

职 务：甲方代表；

联系电话：0550-2283329；

通信地址：明光市公安局。

发包人对发包人代表的授权范围如下：施工组织设计和总进度计划的审批权和调整权；工程变更、签证的审核权（最终确认由中心会议研究确定），发布开工令、停工令、复工令权，人员在岗、工程进度、质量、安全、环保的监督检查权和处理权；工程款的初步审查权；第三方检测的委托权；主要材料的质量否决权；工程量的确认权；工程变更签证的审核权；可调价格材料的价格确认权；工程结算的审核权；合同的解释等等。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求： / 。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包： / 。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： / 。

发包人是否提供支付担保： / 。

发包人提供支付担保的形式：_____ / _____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：_____ / _____。

承包人需要提交的竣工资料套数： 3 套_____。

承包人提交的竣工资料的费用承担： 由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间： 工程竣工验收合格后 3 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求： 按要求执行。

(6) 承包人应履行的其他义务： a、 项目暂定 2022 年 07 月开工，2022 年 10 月竣工。实际开工日期将以开工令为准，总工期 100 个日历天完成竣工验收。

b、 承包人在各自施工区域围挡自成系统。公共道路及冲洗平台由承包人提供，承包人不得因其他人使用公共道路及冲洗平台而收取任何费用。

c、 若施工过程中根据发包人需要调整施工供水管线走向，承包人须按发包人指令更改供水管线走向，由此产生的费用已包含在合同价款中，发包人不另行支付。

d、 发包人代表有权就其他未尽事宜或临时发生的计划发出指令，承包人须积极配合执行，除有设计变更增加费用外，其他费用不予增加。

e、 中标人在领取中标通知书后必须配合办理相关报建手续、施工许可证，此项工作必须在中标通知书发放 60 日内完成（若因招标人原因造成的除外）；否则，每拖延一天处以 5000 元违约金，提前不奖励。

3.2 项目负责人（建造师）

3.2.1 项目负责人（建造师）：

姓 名： 刘光辉；

身份证号： 341221198305111333；

建造师执业资格等级： 一级建造师（机电工程）；

建造师注册证书号： 皖 1112016201638626；

建造师执业印章号： /；

安全生产考核合格证书号： 皖建安 B（2018）0154252；

联系电话： 18298014439；

电子信箱： liu.guanghui@ustcsoft.com；

通信地址： 合肥市高新区文曲路 355 号（科大国创软件股份有限公司）；

承包人对项目负责人（建造师）的授权范围如下： /。

关于项目负责人（建造师）每月在施工现场的时间要求：项目注册建造师必须保证每月在工地工作时间不少于 22 天，特殊情况下需离开时必须事先征得甲方和监理同意后方可离开。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目负责人（建造师）缴纳社会保险证明的违约责任：/。

项目负责人（建造师）未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离开施工现场的，从当期工程款中处以每次 5000 元违约金。

3.2.3 承包人擅自更换项目负责人（建造师）、项目技术负责人的违约责任：若未经发包人和监理人同意更换项目负责人（建造师）及项目技

术负责人的，发包人对其处以人民币 50 万元违约金/人.次。承包方要求项目负责人（建造师）、项目技术负责人更换，更换后人员不得低于承包人投标时所报人员资质和技术水平，并经发包人书面认可，同时发包人对承包人扣除处以人民币 10 万元违约金/人.次。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目负责人（建造师）、项目技术负责人的违约责任：承包方项目负责人（建造师）、项目技术负责人不满足岗位管理水平及技术水平等原因要求时，发包人和监理人可要求承包方更换，更换后人员不得低于承包人投标时所报人员资质和技术水平，并经发包人书面认可，同时发包人对承包人扣除处以人民币 50 万元违约金/人.次。如承包人拒不更换项目负责人（建造师），发包人有权要求承包人退场。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：签订合同时。项目管理机构按照采购过程确定的签订。

3.3.2 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需离开时必须事先征得发包人和监理人书面同意后方可离开。

3.3.3 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人在开工时或施工过程中擅自变更主要施工管理人员的，发包人有权对承包人处以每人每次 10 万元人民币的违约金，直至解除合同，并追究由此给发包人和相关人带来的一切损失。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离开施工现场的，从当期工程款中扣除处以每人每次 2000 元违约金。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

其他关于分包的约定： 总承包单位分包给具有相应资质的专业工程承包单位，且需要经甲方和监理单位盖章认可后方可分包。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：由总包单位负责支付。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间： 执行合同通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：见索即付型（无条件保函）

履约担保的形式：☒银行转账 ☒银行保函（见索即付无条件保函）
☒担保保函☒商业保险☒ 第三方担保（无条件担保）

履约保证金金额：中标价×2%

收款单位：明光市财政国库支付中心

开 户 行：安徽明光农村商业银行中心分理处

帐 号：20000073188010300000026

交纳时间：施工合同签订前。

退还时限：履约保证金有效期满 7 日内（最迟不得超过项目竣工验收通过后 28 天）。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：_____ / _____。

关于监理人的监理权限：工程质量的监督权；工程上使用的材料和施工质量检验权、确认权；工程施工进度、安全的检查、监督权；工程款支付的审核权；向承包人提出施工组织设计和技术方案的建议权；发包人和承包人间分歧或异议的组织协调的主持权；撤换不合格的工程施工（含分包）单位和注册建造师及有关人员的建议权；分包单位资质及能力的审查权及《建设工程监理规范》规定的法定职权等等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定： 详见监理合同。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： 孙然_____；

职 务： 总监理工程师_____；

监理工程师执业资格证书号： 34008762_____；

联系电话： 13866523518_____；

电子信箱： 563921329@qq.com_____；

通信地址： 滁州市天长路水利局大院_____；

关于监理人的其他约定： 无_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：本工程应达到交易文件规定的质量标准。承包人应按照现行的国家施工验收规范和资料评定标准施工；第一次竣工验收不合格，并处以 10 万元违约金；第二次竣工验收不合格，发包人将处以 100 万元违约金，已书面形式下发违约通知，明确违约金从当期工程款中直接扣除，并且发包人有权终止施工合同，不再支付剩余工程款，承包人应当另行承担因此给发包人造成的全部损失。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 隐蔽工程隐蔽前，承包人需自行自检，自检合格后通知发包人和监理单位验收，发包人及监理单位按设计图、规范、标准和施工组织设计或施工方案到现场进行验收，确认验收合格并办理签证后方可隐蔽。验收不合格，承包人在限定时间内整改后重新验收。

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到中间验收部位时，承包人自检合格后，在隐蔽和中间验收 48 小时前书面通知甲方代表和监理工程师参加。

通知应包含承包人自检记录、隐蔽和中间验收的内容、时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，甲方代表及监理工程师在验收记录上签字后，方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在限定时间内重新验收。承包人不服从质量管理的，发包人有权清退其出场，并赔偿因此而造成的一切损失。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定： / 。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定： 由承包人负责 。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定： 由承包人负责

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： 执行通用条款并按创城办等部门要求执行 。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定： 该费用使用前应征得发包方的同意专款专用、按实使用，不得挪作他用。施工企业应当确保安全防护、文明施工措施费等财务管理中单独列出清单备查。

6.1.7 承包人可以按照《安徽省建筑施工安全质量标准化示范工地申报考核办法》的通知要求申报省级“安全质量标准化示范工地”，费用自理。奖励资金不另行支付，奖励费用包含在承包人的投标报价中。

6.1.9 发生安全事故，承包人应按照规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按照政府有关要求处理，由事故责任方承担发生的费用。发包人根据事故的分类对承包人进行处以违约：（1）特别重大事故，发包人对承包人处以 50 万元的人民币违约金；（2）重大事故，发包人对承包人处以 30 万元的人民币违约金；（3）较大事故，发包人对承包人处以 20 万元的人民币违约金；（4）一般事故，发包人对承包人处以 10 万元的人民币违约金；并承担因施工安全事故给本工程建设单位、项目管理单位和监理人带来的经济损失。

6.1.10 发生质量事故，承包人应按照有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按照政府有关要求处理，由事故责任方承担发生的费用。发包人根据事故的分类对承包人进行处以违约：（1）特别重大质量事故，发包人对承包人处以 50 万元的人民币违约金；（2）重大质量事故，发包人对承包人处以 30 万元的人民币违约金；（3）严重质量事故，发包人对承包人处以 20 万元的人民币违约金；（4）一般质量事故，发包人对承包人处以 10 万元的人民币违约金；并承担因施工质量事故给本工程建设单位、项目管理单位和监理人带来的经济损失。

6.1.11 承包方自行解决进场道路绿化开口协调及费用，所需费用已包含在投标报价中，不另计。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容： / 。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：图纸会审及设计交底后一周内提供标后施工组织设计 。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：甲方代表和监理工程师应于收到承包人资料一周内予以确认，逾期不批复，可视为该施工组织设计（施工方案）和进度计划已经批准。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：甲方代表和监理工程师应于收到承包人资料一周内予以确认，逾期不批复，可视为该施工组织设计（施工方案）已经批准。乙方必须按照批准的进度计划组织施工，接受甲方代表对进度的检查、监督。工程实际进展与进度计划不符时，承包人应立即修改进度计划和采取赶工措施，调整后的进度计划及相应的措施报告上报监理、甲方代表批准后执行。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：7月25日。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：／。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：／。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 ／天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 工期延误

7.4.1 因发包人原因导致工期延误

（1）因发包人原因导致工期延误的其他情形：由于发包人的原因和非承包人的责任停工的，工期顺延。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

承包人应合理安排施工作业过程，充分考虑天气、假期及相关主管部门的要求等不利影响，发包人根据拖延工期的严重程度采用以下方法处理：

(1) 督促承包人采取有效的赶工措施（费用自理）。

(2) 拖延工期违约金直接从承包人的工程进度款中扣除；每推迟一天，按中标价（不含暂列金）的 10000 元/天处以违约金，提前不奖励。

(3) 对严重拖延工期（超期 30 天及其以上），经发包人督促，承包人拒不执行的，发包人可单方面中止施工合同，承包人承诺接到发包人中止施工合同 7 天内无条件退出施工现场。退出施工现场后发包人和承包人开始进行清算。同时承包人同意按原中标价格另选同样资质的施工队伍进场施工，承包人须无条件配合（包括变更施工许可证、盖章等），不得以任何借口阻挠另选的施工队伍进场施工，不得向发包人提出任何索赔要求。

(4) 因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

发生不可抗力及非承包人原因造成的工期延误，承包人应办理签证，承包人须以书面形式经确认后方可顺延工期。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料

双方约定承包人采购的材料设备必须符合有关规范、设计图纸规定的质量要求，且需经承包人和监理工程师验收合格后方可进场，但工程主体部分所需的混凝土必须按规定全部使用商品混凝土。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： /。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： 。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 由承包人自行承担费用 。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 。

施工现场需要配备的试验设备： 。

施工现场需要具备的其他试验条件： 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： 执行通用条款 。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 执行通用条款 。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定： ∟ 。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限： ∟ 。

发包人审批承包人合理化建议的期限： ∟ 。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： /。

10.7 暂估价/。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 / 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 / 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定： / 。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定： /。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整 。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第__种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：基准价格为《滁州工程造价信息》【2022 年第 4 月份明光市部分，没有的材料价格参照滁州市价格】中相对应的价格或控制价的材料价格。

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

④可调材料品种：钢筋、水泥、砂、石子、商砼。

第 3 种方式：其他价格调整方式： / 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：隐含于已标价工程量清单综合单价中，用于化解发承包双方在工程合同中约定内容和范围内的市场价格波动风险的费用。

风险范围以外合同价格的调整方法：

国家法律、法规、规章和政策发生变化及由政府定价或政府指导价管理的原材料等价格风险由发包人承担。

人工费按滁州市工程造价管理机构发布的标准执行。

施工机械台班使用费的风险范围：由承包人承担。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____ / 。

风险费用的计算方法：_____ / 。

风险范围以外合同价格的调整方法：_ / _____ 。

3、其他价格方式：_ / _____ 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 无_____ 。

预付款支付期限： 无_____ 。

预付款扣回的方式： 无_____ 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： 无_____ 。

预付款担保的形式为： 无_____ 。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：执行《2018 版安徽省建设工程计价依据》相关专业工程量计算规则 。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： 不执行 。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量： 不执行 。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： 不执行 。

12.3.7 综合单价的约定

a. 投标报价中已列的项目，按投标报价中的综合单价计算；

b. 工程量清单中未列的项目，承包人投标报价中有相同或类似综合单价的，按相同或类似单价计算；承包人投标报价中无相同或类似综合单价的，参照清单计价依据重新组价，其中材料价格按投标人投标报价中的材料价格执行；若投标报价中没有，执行编制招标最高投标限价时采用的同期滁州市建设工程造价管理站发布的信息价，滁州市建设工程造价管理站发布的信息价中若没有，按造价管理部门备案价格执行；机械台班单价按上述机械台班费用定额执行；人工费单价按安徽省最新政策文件规定执行。重新组价部分时按最高投标限价与中标人投标报价同比例下浮后进行结算。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：按付款节点。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由总承包单位根据工程量清单计价依据编制已完工程进度款，报跟踪审计单位、监理单位进行审核后，报业主签字确认后按合同规定付款。

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：无。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：不执行。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：不执行。

12.4.4 进度款审核和支付

- (1) 监理人审查并报送发包人的期限：无。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：无。

- (2) 发包人支付进度款的期限：无。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：无。

- (3) 其他约定：

1、工程量价款达到 500 万时（主要物资到场通过验收视为已完成工程）付已完工程价款的 80%，工程竣工并验收合格后付至合同价款的 80%，审计后付至审计结算价款的 97%，余款待缺陷责任期（24 个月）满后一次性付清（无息），其中设备质保期三年。

- 2、确认增（减）的工程变更、现场签证价款在工程结算时支付。

3、 发包人应将进度款中相应的人工费、安全文明施工费转入承包人在银行开立的专户，督促承包人专款专用；承包人应当及时支付建筑务工人员工资，落实安全文明施工措施，发承包双方应在合同协议书中约定人工费、安全文明施工费专用账户。

4、 承包人应在收到发包人签发的进度款支付证书 7 日内向发包人提交工程款结算发票。

5、 土方工程量一次性包死，结算时不予调整，包括建筑垃圾、生活垃圾、枯井、树根、建筑物及构筑物基础、坟墓、地坪、水泥混凝土道路、沟渠、水塘等图纸范围以外的土方与原地面不符的一切清除费用，报价予以考虑，不另行签证，决算时也不予增加。

6、 如果存在施工临时道路作为永久性道路使用，经设计单位、业主同意后结算时按永久性道路工程量价款的 20%予以扣除。

7、 施工中要求使用预拌砂浆而未使用的，采用自拌砂浆的按照自拌砂浆结算。

8、 总承包企业必须与指定银行签订委托支付协议。总承包企业（专业承包企业）应及时确认劳务分包企业按月提供的农民工工资详单。保证在签订施工合同前严格按滁州市建设委员会滁建管【2012】23 号文件要求办理“一卡通”手续。承包人必须执行的有关劳务用工的法律法规和文件：《国务院关于解决农民工问题的若干意见》、安徽省建设厅、劳动和社会保障厅《关于建立快速处理建设领域拖欠工程款和农民工资投诉案件机制的通知》、明政办【2018】20 号《明光市工程建设领域农民工工资专户支付暂行办法》的相关规定等。

承包人必须按滁州市相关规定合法用工，确保农民工工资按月足额发放，如有发生拖欠农民工工资并造成负面影响的，视为承包人违约，发包人有权单方面解除合同并从工程款中直接支付。现场所有用工人员须有劳动合同，并将有关合同及工资发放资料进行档案管理（现场留复印件），并抄报发包人备案。

承包人不得有农民工工资上访或造成不良影响的事件；如有发生，承包人将三年内不得参与由发包人招标的所有项目。

如总承包单位与分包单位或施工班组的矛盾对发包人进行上访行为，按 20000 元/次处以违约金；如总承包单位与分包单位或施工班组的矛盾对市政府进行上访行为，按 50000 元/次处以违约金。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式： 无

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包方完成合同范围内的施工实施工作，经自检合格，向监理和发包方提出验收申请，发包方在收到申请后 7 个工作日内组织开展工程竣工验收，竣工验收时需提供第三方检测报告。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法： 无 。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限： 合同签订后 100 个日历天 。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： 无 。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： 执行通用条款 。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： 执行通用条款 。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： 竣工验收合格之日起一周内 。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限： / 。

竣工结算申请单应包括的内容： / 。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限： / 。

发包人完成竣工付款的期限： / 。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序： / 。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： / 。

承包人提交最终结算申请单的期限： / 。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：
审计结果 2 个星期内 。

(2) 发包人完成支付的期限： 审计结果出来后 1 个月内 。

15. 缺陷责任期与保修

15.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限： 24 个月 。

15.2 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.2.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： ；

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式：。

15.2.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：_/_。

15.3 保修

15.3.1 保修责任

工程保修期为：自竣工验收合格之日起计算，按工程质量保修书执行。承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：自承包人收到保修通知起 24 小时内到达工程现场并修复缺陷或损坏，如承包人违反此规定，由发包人另行安排队伍进行修整，由此产生的费用将在承包人的质保金中双倍扣除。事后出现漏水、漏电等情况，承包人应在 12 小时内修复。

保修期内的维修：一般性维修承包方应在接到通知后 12 小时内到达；紧急事故承包方应在接到通知后 6 小时内到达现场抢修；事后出现渗漏水情况，承包方应在 12 小时内修复。

承包人未及时维修或未在合理期限维修完好、或经过两次维修都未能修好的，发包人有权自行请人代为维修并确定价格，所有修复费用及赔偿费用在支付承包人质保金时直接扣除，但不等于解除承包人应负的责任。

承包人每次维修完毕，应负责将施工现场清理干净、并取得业主和使用单位的验收签字。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：无。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：无。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：无。

（3）发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：无。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：无。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：无。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：无。

（7）其他： 。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 90 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形： 执行通用条款 。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

①承包人未按照相关规定进行验收，擅自进入下道工序施工的，责令改正，并处以 2000 元/次违约金。

②如果监理工程师发现承包人的行为违反施工技术规范或不执行监理工程师指令，除了采取措施纠正其错误行为外，处以 2000 元/次违约金。

③对于发包人、监理单位巡视或平行检验过程中提出的质量、安全等问题，承包人应在要求时间内整改完毕，否则，监理人发出监理通知，每发一份监理通知处以 1000 元的违约金，同一问题每一次通知逾期仍不整改完毕或未整改的，每二次监理通知处以 2000 元违约金，屡教不改的，责令停工整顿，处以 5000 元/次的违约金。

④承包人应按照合同专用条款约定及设计和有关标准要求采购材料或设备，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。不符合交易文件及合同约定的，必须及时清场，否则处以该种设备、材料价格 10%违约金，由此延误的工期不予顺延。

⑤需要见证取样的材料必须见证取样，合格方可使用，未送检或送检不合格继续使用的，责令改正并处以 1000 元/次违约金。

⑥对质量安全监督部门下发的关于质量安全问题的通知书，承包人应在规定时间内回复并立即整改，限期内不整改或整改不到位、同一事件引起质量安全监督部门再次下发通知书的，处以 5000 元/次违约金。

⑦工程资料不完善，资料报告或检验结论的时间不符合实际施工节点时间要求的，予以通报批评，并处以 1000 元/次违约金。工程资料必须按有关规定编制，与工程进度同步。发现资料出具不及时、与工程实体不相符的，处以 500 元/次违约金。未健全安全施工日志、台帐、会议纪要，安全资料不完整，责令改正，并处以 500 元/次违约金。

⑧未建立符合生产需要的安全经费使用计划、使用记录责令限期改正，如未在限期内整改落实处以 5000 元/次违约金。

⑨总包单位对分包单位质量、进度、安全的管理配合，即承包人参加分包工程验收，提出整改验收意见。分包单位的违约行为，均视为承包人违约。工程施工期间及保修期内由于施工质量产生的检测鉴定、修补、加固、返工及赔偿等费用由承包人自行承担。承包人未及时维修或未在合理期限内维修完好、或经过两次维修都未能修好的，发包人有权自行请人代为维修并确定价格，所有修复费用及赔偿费用在支付承包人质保金时直接扣除，但不等于解除承包人应负的责任。

⑩涵管施工前提供强度检测报告，强度不够的每次扣除违约金 2 万元。涵管施工接口不密封的，每次扣除违约金 2 万元。

扣除的违约金在同期支付的工程款中扣除，做好登记备案等相关手续。

16.2.3 因承包人违约解除合同

承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，相应费用均有承包人承担，并且向发包人支付合同价款 20%的违约金。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，在合同解除后及时完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1）合同解除后，确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

（5）发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形： / 。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： 无 。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： / 。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时通知义务的约定： / 。

19. 争议解决

19.1 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： / 。

19.1.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议评审员的期限： / 。

争议评审小组成员的报酬承担方式： / 。

其他事项的约定： / 。

19.1.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： / 。

19.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决：

- （1）向 仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向 明光市 人民法院起诉。

20. 相关服务方案

相关服务方案见**附件 1**

21. 品牌型号、技术参数响应表

品牌型号、技术参数响应表见**附件 2**

附件 1:

1. 本地化服务方案
 - 1.1 针对本项目的本地化优势
 - 1.2 项目班子组成方案及优势
 - 1.3 项目管理方案及优势
 - 1.4 人、财、物资源支持方案及优势
 - 1.5 故障响应时间
 - 1.6 故障恢复时间
2. 售后服务方案
 - 2.1 质量保修期
 - 2.2 售后服务内容
 - 2.3 售后服务宗旨
 - 2.4 售后服务组织体系
 - 2.5 售后服务流程
 - 2.6 售后服务能力
 - 2.6.1 人员
 - 2.6.2 资源
 - 2.6.3 技术
 - 2.6.4 过程
 - 2.7 质保期满后的服务保障
 - 2.7.1 电话支持服务
 - 2.7.2 邮件支持服务
 - 2.7.3 远程诊断服务
 - 2.7.4 终身维护服务
 - 2.7.5 备品备件服务
 - 2.7.6 设备巡查服务
 - 2.7.7 电话巡检服务
3. 维保方案
 - 3.1 维保服务管理体系
 - 3.2 维保服务过程
 - 3.2.1 项目启动
 - 3.2.2 项目总结
 - 3.2.3 服务级别管理
 - 3.2.4 服务报告
 - 3.2.5 事件管理
 - 3.2.6 问题管理

- 3.2.7 配置管理
- 3.2.8 变更管理
- 3.2.9 发布管理
- 3.2.10 安全管理
- 3.3 故障响应时间
- 3.4 故障恢复时间
- 3.5 应急维修方案
 - 3.5.1 紧急情况处理流程
 - 3.5.2 重大情况的处理
- 3.6 维保服务质量保证
 - 3.6.1 质量保证计
 - 3.6.2 运维质量保证活动
 - 3.6.3 实施质量保证活动
 - 3.6.4 跟踪过程不符合项的解决
 - 3.6.5 质量保证定期报告
- 3.7 客户满意度调查、投诉管理程序
- 4. 运维服务资质
- 5. 维保服务人员配备
 - 5.1 维保服务人员配置要求
 - 5.2 本项目维保服务人员配置
 - 5.3 维保人员岗位职责
 - 5.3.1 维保小组负责人岗位职责
 - 5.3.2 维保技术工程师岗位职责
 - 5.3.3 维修工岗位职责
- 6. 培训方案
 - 6.1 培训说明
 - 6.2 培训原则
 - 6.3 培训目标
 - 6.4 培训时间
 - 6.5 培训组织
 - 6.6 培训教材
 - 6.7 培训内容及安排

1. 本地化服务方案

为更好的做好本项目服务工作，我们经过严格的考察和筛选，充分结合自身的优势，致力为本项目业主提供专业、优良德服务，除为本项提供基准的本地化服务外，同时拥有较多方面优势。

1.1 针对本项目的本地化优势

公司为省内注册企业，从事工程服务已十多年，并跻身于省内行业前列。公司拥力相应咨询、管理、集成、实施、维保等全类型人才。公司在本项目成立项目管理机构，可以随时接受公司调配，为本项目实现人、财、物供给。

1.2 项目班子组成方案及优势

针对本项目为明光市公安局新建交管大队、刑侦大队、靳郢路派出所业务用房附属建设项目工程实施类服务，项目具有战线长、施工位置分散、专业涵盖范围广、要求高等特点，我公司精心选派多名资深专业人员服务本项目。项目组成员绝大多数为相应专业工程师及以上职称，且项目组成员均为类似工程施工项目提供过项目管理，技术力量雄厚，专业经验丰富

1.3 项目管理方案及优势

我公司对本项目均高度重视，项目一旦中标，即成立以我公司高管担任的项目领导小组，审批本项目详尽实施方案，对本项目重大事项做出及时合理决策，并参与本项目关键事项的讨论。

我公司针对本项目特点，对本项目制定专门管理办法，统一工作标准和管理制度，并要求项目建设单位、实施单位、监理单位三方工作人员共同遵守。

我公司对项目负责人授权，赋了项目经理对人员统一办公、统一管理、统一调配、统一指挥、统一考核统一奖惩“六个统一”权限。

1.4 人、财、物资源支持方案及优势

人力资源支持：针对本项目特点，在项目实施过程中，除标书承诺的项目组成员按时到位外，将根据项目实际需要，及时调配公司其他人力资源支持，“攻坚克难”，确保项目按期实施完成。同时，对于出现技术繁复的难题，我公司可及时调配自有专家、厂商专家和社会专家资源，为本项目提供强有力的技术支持。

财务支出支持：我公司将为本项目设立专门财务支出方案，对于单次不超过五万元的成本支出费用，经项目负责人审批同意及时给予资金到位，以保障项目顺利实施。

物资力量支持：项目组成立后，我公司第一时间为项目组配备必要的办公用品、办公软件和必要的办公工具，同时为本项目配备工程车辆，以确保后勤保障工作及时、到位。

项目过程支持：根据项目实施进度及实际需要，我公司在项目实施过程中，公司人员、物资，随时接受项目组调配，随时为项目实施提供增值保障。

1.5 故障响应时间

响应时间：立即响应，如电话响应无法解决的紧急问题，2小时内到达现场。

1.6 故障恢复时间

修复时间：到达后 3 小时内解决，如未能解决问题则必须采取应急措施，使用备品备件替换，确保业务工作不间断。24 小时内出具维护维修说明与报告。

2. 售后服务方案

2.1 质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年，其中设备质量保修期 3 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：保温工程 5 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

2.2 售后服务内容

针对本项目，我公司为用户提供全面、有效、及时的技术支持和售后服务，提供远程热线支持，本地技术支持，现场服务及备品、备件供应，总体售后服务范围如下：

(1) 零、部件更换

对由于零、部件质量问题造成的零、部件损坏，我司将提供现场服务，免费维修更换损坏的零、部件。由于采购人人为原因造成的零、部件损坏，我司义务对损坏零、部件作有偿的维修更换。

(2) 软件升级

承诺本项目系统内所有软件提供终身免费升级，并授权免费终身使用。

3、巡检：公司组织每三月进行一次巡检，系统每年作一次全面检修；或根据客户的要求进行全面检修。或者按客户选择的非繁忙时间提供服务。

4、备品、备件服务：公司提供完整的备品备件服务供应制度，对设备中的主要部件（非易损件），使用中未达到招标文件规定的使用年限，经有关权威部门检验确为厂家质量问题引起的，我司将免费维修、更换损坏的零、部件。由于采购人人为原因造成的零、部件损坏，我司义务对损坏零、部件作有偿的维修更换。

2.3 售后服务宗旨

成就客户、持之以恒、提升客户满意是我司长期以来一贯坚持的服务

宗旨，我们希望通过我们的努力，为用户在信息化、智能化的建设领域提供最大的支持。

2.4 售后服务组织体系

为快速响应客户服务，我公司按公司总部、项目部、服务网点建立了三级服务组织和管理体系。

服务网点：由本项目服务组人员组成，负责服务。

项目服务部：配备项目经理与客户经理，负责处理各类客户问题。我公司总部专家可快速响应用户服务，及时解决问题。

客户服务中心：设有线上线下多种不同的服务渠道，客户可通过固定电话、手机、QQ、微信、邮箱等多种方式向客户中心报修，客户中心将第一时间调配公司资源，及时为客户解决各类问题。

2.5 售后服务流程

在售后服务上，为了保证服务执行的各个环节的质量能够得到保障，同时对具体的服务、维护内容有据可查。我们在整个售后服务中按照我公司 ISO9001 质量管理体系、信息技术服务标准 ITSS 中的售后服务管理流程执行，同时参考相关规范文件。

当客户中心服务人员接到服务请求后，立即对请求做相应的记录。公司总部派专人响应，并解决问题。

通过电话判断服务类型，如果是技术咨询服务类的交由技术支持工程师进行解决，如果是故障排除类的交由相应的售后服务网点工程师处理。

售后服务网点工程师接到电话后，首先对故障类型做判断，对于需要现场处理的服务请求，总部工程师将启动现场服务支持流程。

对于硬件损坏的由售后工程师通知厂家进行解决，根据条件情况更换硬件或换成替代产品，以保证系统能很快恢复使用。

无论是技术支持服务还是故障排除服务，在做完服务后都必须对服务情况进行记录，并提交给客户服务中心。

客户服务中心负责对服务进行跟踪。

2.6 售后服务能力

售后服务通过运行维护服务能力、人员、资源、技术、过程等内容全面支持售后服务的实施。各部分内容基于公司战略与管理要求，以客户需求为导向，基于 PDCA 的管理思想进行持续优化。

2.6.1 人员

2.6.1.1 管理

依据《GB/T28827.1-2012》标准对运维服务人员储备、培训和考核的要求，公司人力资源部负责本公司运维服务人员的教育、培训、考评和管理，建立并保持《运维服务人力资源管理控制程序》。

2.6.1.2 知识

公司人力资源部负责对运维服务人员的知识进行识别管理，包括学历

教育知识、信息技术相关基础知识、专业知识以及与服务相关的组织和行业知识等，制定并执行考核管理办法，每年度对运维服务人员知识与运维服务项目的匹配度进行评估和总结，在年度计划中提出对运维服务人员知识管理的优化建议。

2.6.1.3 技能

公司人力资源部负责对运维服务人员的技能进行识别管理，包括运维服务基本能力、专项技术能力等，依据与客户签署的 SLA 确认对运维服务人员的技能的需求，规划运维服务人员应具备的技能资格，及人员数量，制定并执行考核管理办法，每年度对运维服务人员技能与运维服务项目的匹配度进行评估和总结，在年度计划中提出对运维服务人员技能管理的优化建议。

2.6.2 资源

2.6.2.1 工具、器具

为保证运维服务效率和效果，公司建设运维监控工具、过程管理工具，选用专用工具。运维服务部负责运行维护工具的管理，建立与工具功能匹配的使用手册，监督工具使用日常记录的登记，协助完成工具使用效果的评估报告和监督持续改进工作。

2.6.2.2 备品备件库

公司制定备件库管理制度，满足备件响应方式、响应级别以及出入库管理和可用性管理做出要求，保证备件库信息真实有效，备件可用率符合运维服务要求，备件库管理规范，管理流程记录按要求执行并存档，相关记录文档应包括：备件供应商信息、合同信息、备件维护保养、登记、备件的收、发、消耗量、备件的使用率、使用质量、库存状态等信息。公司行政管理部负责提供场地及虚拟备件库存储设备，运维服务部负责对备件工作进行监管和持续改进工作。

2.6.3 技术

技术支持部根据公司运维服务的特点，结合客户方的实际需求，针对运维服务实施过程中，可能面临的技术问题采取技术手段进行识别。

技术支持部负责该技术的提供，同时针对该核心技术建立配套技术说明书、诊断手册，并保持该核心技术运行有效性，保留相关记录，每半年对核心技术的应用情况进行评估，优化改进保持其可用性。

2.6.4 过程

事件管理范围包括公司运维服务合同范围内的客户在生产和运行环境中发生的各类突发事件、安全事件、服务请求以及用户要求。如：用户报告的故障事件、运维服务人员监测检测的故障事件、其他人员转告的用户故障事件等，信息咨询、业务支持请求、辅助配合等服务请求，以及客户对信息系统基础环境中配置项提出的修改请求等变更请求。

制订详细的安全自查和隐患分析计划，定期进行安全自查和隐患分

析。在人员、物理、网络、系统、数据、应用、管理等方面进行安全检查，查找漏洞，采取有效的措施予以解决。

2.7 质保期满后的服务保障

质保期满后，我司可根据业主需求有偿提供技术服务，服务内容及方式如下：

2.7.1 电话支持服务

客户拨打公司技术支持热线，接线员询问有关信息记录下来（如：客户信息以及故障现象），分配技术支持工程师处理。我司提供 7*24 小时热线电话响应。

2.7.2 邮件支持服务

客户通过我们的售后服务 E-mail 与我公司的在线专家进行沟通，通过网上交流处理用户问题。

2.7.3 远程诊断服务

在征得客户同意的前提下，远程登陆到客户当前运行的系统，进行技术支持与服务。

2.7.4 终身维护服务

质保期满后提供免费的技术支持和咨询服务，对于硬件的维护，只收取成本费。凡是进入我单位客户系统的客户，我司永久提供免费的咨询服务，保证 7*24 小时热线电话响应。

2.7.5 备品备件服务

为保证项目一线维修需要，还需要考虑一定数量的备品与备件，这些备品备件将存放于公司备件库，作为备件加以储存，并建立备品与备件档案，做到专品专用。

备品与备件的具体名称、型号、数量将根据项目所用到的设备的具体型号确定，通过建立现场备品备件库存，当系统出现严重的故障时，可确保维修的及时性。

在需要备件更换服务时，服务工程师在服务规定的时效内携带相应的完好替换备件赶赴故障现场进行备件更换服务。所有更换的备件均为与原设备或模块的型号相同的原厂生产新件。

2.7.6 设备巡查服务

在每年冬季与夏季进行健康检查服务，该服务是我们提供的一项针对设备的非常有效的事故预防服务，是主动式服务的一种。通过健康检查服务可以尽早发现系统的问题或潜在问题，保证系统的安全、稳定运行。

健康检查将帮助项目从技术角度对系统的的技术特征、故障隐患有一个全面的了解，以便根据业务发展需求和目前系统资源状况，制定合理、可行的维护计划，提高系统运行的安全性。

2.7.7 电话巡检服务

根据事先与项目约定的检查频次和检查内容，电话询问系统的工作状

态、系统状态。

制定健康检查计划、方案、流程；配合项目进行系统健康检查。

分析评估发现的报警、错误或故障。

分析评估系统的目前状态。

完成《健康检查报告》

与项目沟通健康检查效果，并根据设备系统运行情况向用户提供设备系统前维护的建议。

3. 维保方案

3.1 维保服务管理体系

我公司运维服务管理体系遵照 GB/T28827.1-2012 标准的要求建立，同时借鉴了 CMMI5 级在项目管理方面的思想，引用了部分 ISO9000 质量管理体系、ISO27000 信息安全管理体系的内容，也参考了部分 ITIL 的流程管理。

运维服务理念：公司坚持以“以客户为中心，服务创造价值”的经营理念，不断提升自身运维服务能力，从客户利益出发，以客户需求为导向，通过为客户提供优质、专业的运维服务，持续不断的创造和提升客户价值。

运维服务方针：公司的服务方针是：“提供一流运维服务，创造客户最大价值”。依靠公司强大的技术服务团队，采用先进的信息技术，基于科学的运维服务管理体系和运维平台，为客户提供专业化、规范化、高效率的运维服务。

运维服务战略：依据公司发展战略，公司的运维服务战略是：凭借公司优秀的专业化服务团队和丰富的行业信息技术服务经验，为客户提供专业化、规范化、高效率的运维服务，把公司建设成为国内一流的信息技术运维服务提供商。

3.2 维保服务过程

3.2.1 项目启动

运维服务部经理指派合适的项目经理，提供项目所需资源，并通知相关部门。

项目经理接到任命后，立即根据投标时的相关文件和合同等，对项目存在的风险进行识别，分析各个风险的发生可能性和影响力，对风险进行等级评估并制订风险应对计划。同时还需要对项目的范围、工作量、资源、成本估算，部门经理在此过程中需要给予指导。

当维保项目的服务范围、标准和其他外部约定有重大变化时，以上所有计划需要修改，修改后的计划需要重新提交给运维部门经理进行评审和审批。

项目经理按照项目目标和计划来跟踪控制项目，有效的调节和控制项目计划的实施，并在必要时采取适当的纠正措施。

1) 召开项目例会。项目经理定期组织召开项目例会，了解项目工作进展情况和存在的问题，对后续工作做出安排，并对存在问题明确解决方案和责任人。项目例会召开时间和频度可以在项目沟通计划中确定。

2) 提交运维服务报告。项目经理每半年要做运维服务报告，进行运维总结和汇报，对本季度的服务内容、计划完成情况、运维改进及问题风险跟踪情况及后续工作安排等，发送运维部门经理和质量负责人。

3.2.2 项目总结

1) 项目阶段性完毕后，项目经理组织项目组成员进行总结，从目标的达成情况、项目中积累的经验教训等方面深入思考总结，形成《项目工作总结》。形成的总结提交给部门经理、质量负责人等相关人员。

2) 项目经理组织召开项目总结会议，进行项目总结和经验交流，形成项目总结会议纪要，并将会议纪要分发给与会人员。

本项目的服务过程参照 ITSS 运维服务体系的服务过程制定，有八大过程组成：服务级别管理、服务报告、事件管理、问题管理、配置管理、变更管理、发布管理以及安全管理组成。

3.2.3 服务级别管理

项目智能化运维服务级别管理的目的是通过明确服务范围、服务目录和服务级别，定义工作量特征，与甲方达成协议，是有效管理项目智能化运维需求的主要手段。服务级别管理中的服务范围应基于与客户签订的 SLA，结合客户基础设施维护要求、业务应用系统支持要求、运维管理咨询要求等分别进行定义和制定。根据需方的考核评估要求，建立 SLA 考核自评机制。

3.2.4 服务报告

项目智能化运维服务报告管理的目的是为项目方提供及时、可靠、准确的服务信息，同时对公司在运维服务过程中的行为有效的管理。

服务报告分为主动服务报告和被动服务报告，公司服务报告应对建立、审批、分发和归档进行控制，确保报告产出及时、条理清晰、信息可靠和准确，报告应得到相关各方的认可。在服务报告中，对发现的问题，应明确处理意见、制定纠正措施，并与问题的相关方沟通。

3.2.5 事件管理

智能化运维事件管理的目的是尽快恢复客户业务，确保客户得到及时、有效的服务，是客户业务效率的重要保证。事件管理范围包括公司运维服务合同范围内的客户在生产和运行环境中发生的各类突发事件、安全事件、服务请求以及用户要求。

与事件管理有关的所有人员应根据拥有权限划分访问相关信息，如知识库和配置库等；应该定义一般事件和重大紧急事件，并制定绿色通道，使其快速和有效得以解决。事件管理负责人在执行过程中对发现的问题进

行改进，过程记录予以保持。

3.2.6 问题管理

智能化运维问题管理的目的是对发生在客户生产环境中的问题进行管理，找出产生这些问题的根本原因，然后根据需要通过变更请求、变通方法或建议的预防性措施来消除引起事件的深层次根源以防止事件再次发生，从而为项目建立一个稳定的运行环境。

与问题管理有关的所有员工应该根据拥有权限划分访问相关信息，如知识库和配置库等。问题管理负责人在执行过程中对发现的问题进行改进，过程记录予以保持。

3.2.7 配置管理

智能化运维配置管理的目的是通过将客户组织、信息、关系进行集中、统一管理，为服务过程提供基础的数据支持，以优化服务流程、提高服务效率、确保服务质量。在事件、问题、变更和发布的流程活动中，通过管理工具，可以随时调取配置管理数据库中的对应数据。

3.2.8 变更管理

智能化运维变更管理的目的是有效控制在运维服务过程中的各类风险，提高项目信息系统的安全性、有效性。使用有效的管理工具，以确保所有变更被记录并得到有效管控，具体过程涵盖接收与分类、评估与审批、构建与实施、总结与关闭等环节，并定期提交变更统计报告。

3.2.9 发布管理

智能化运维发布管理的目的是确保发布的信息系统软件和硬件的有效性，规避客户信息系统升级、变更导致的风险，确保客户业务持续性。

在发布过程中，通过有效方式（电话、邮件、短信等）通知客户，使其了解事件或服务请求的进展。如果不能达到承诺的服务级别，应提前告警并采取相应的措施。

3.2.10 安全管理

智能化运维管理的目的是确保公司提供给客户的信息技术运行维护服务是安全的，实现客户利益。制订详细的安全自查和隐患分析计划，定期进行安全自查和隐患分析。在人员、物理、网络、系统、数据、应用、管理等方面进行安全检查，查找安全漏洞，采取有效的措施予以解决。

3.3 故障响应时间

响应时间：立即响应，如电话响应无法解决的紧急问题，1小时内到达现场。

3.4 故障恢复时间

修复时间：3小时内解决，如未能解决问题则必须采取应急措施，使用备品备件替换，确保业务工作不间断。24小时内出具维护维修说明与报告。

3.5 应急维修方案

紧急情况反应和处理是服务质量的重要方面。智能化系统是办公系统正常运行的保障，当严重的系统故障发生，或影响系统的较大故障长时间不能得到有效处理时，对客户而言，该故障实际上就形成了紧急情况。

3.5.1 紧急情况处理流程

我公司有一套成熟高效的紧急情况管理体系。首先由运维人员提供技术支持或故障处理。另将有 24 小时手机开机的专职服务工程师和项目经理，在任何时候向客户、向本地化服务人员提供及时的紧急情况处理支持。

3.5.2 重大情况的处理

对于对客户业务造成较大影响，较为复杂的紧急情况，启动危急情况处理体系。由专职服务经理负责，成立危急情况处理小组，调集相关的资源。每小时更新紧急情况处理系统的相关记录。该小组具有高度权威，能快速调动相关资源，找到我公司及原厂商、合作伙伴中最具经验的专家，防止问题处理的任何环节出现延迟，以尽快解决问题。

为了提高应对突发事件的能力，预防、减少、杜绝系统问题以及由此所产生的影响，必须制定应对突发事件的《智能化系统应急预案》，从组织上、技术上、管理上保证系统的稳定运行，一级一旦出现问题，采取正确的应对措施，最大限度地减轻影响。

3.5.2.1 制定应急计划

制定清晰的应急处理组织管理体系，明确人员的责任分工，一定出现问题，能及时地找到相关的负责人员，采取相应的措施，及时地解决问题。相关的组织机构包括业主以及我公司的人员组成。

- (1) 进行风险评估；
- (2) 关键业务影响分析；
- (3) 技术恢复流程制定等。

3.5.2.2 应急设备的维护

- (1) 提供与业主设备系统及配置相匹配的备品、备件、备机；
- (2) 7*24 小时的监控与维护。

3.5.2.3 应急恢复流程培训

- (1) 对系统维护人员进行应急恢复流程培训；
- (2) 使用应急发生后所涉及的所有设备；
- (3) 模拟真正灾难发生后的设备配置和系统加载状况。

3.5.2.4 应急业务恢复

- (1) 灾难核实及业务恢复方案启动；
- (2) 约定时间内的设备运输；
- (3) 提供现场支持和指导；
- (4) 设备在合同签订时间内的使用；
- (5) 业务恢复后，恢复计划的回顾和改进。

3.6 维保服务质量保证

为确保公司运维服务项目的过程和服务达到项目建设方的认可，质量得到客户满意，项目成员和管理层客观的了解过程及相关的服务。

3.6.1 质量保证计

3.6.1.1 制定质量保证计划

- 1) 项目立项后，质量管理部为项目指派质量保证人员。
- 2) 质量保证人员根据项目情况，制定项目的《质量保证计划》。
- 3) 质量保证人员、项目经理及运维服务部经理一起评审项目《质量保证计划》。
- 4) 质量保证人员将评审通过的项目《质量保证计划》交付给运维服务部经理审批。

3.6.1.2 修改质量保证计划

- 1) 当项目的工作范围、标准和进度计划等外部约定有重大变化时，质量保证人员需要修改《质量保证计划》
- 2) 质量保证人员与项目经理对于修改后的计划进行评审。
- 3) 质量保证人员将评审通过的《质量保证计划》交付运维服务部经理重新批准。

3.6.2 运维质量保证活动

- 1) 运维服务流程培训
- 2) 在项目成员对运维服务流程内容不太了解的情况下，质量保证人员需要组织相关培训，确保项目成员都能够熟悉公司的标准流程，并按照流程实施相应的服务。

3.6.3 实施质量保证活动

- 1) 质量保证人员介入项目后，按照项目《质量保证计划》展开质量保证活动。
- 2) 质量保证人员根据相关规程，使用《质量保证审计检查单》，识别各种活动中的过程不符合项和改进机会。
- 3) 质量保证人员记录所发现的不符合项和改进机会，填写《质量保证不符合项管理表》，并以书面方式发送给当事人。

3.6.4 跟踪过程不符合项的解决

- 1) 质量保证人员根据不符合项的严重程度确定不符合项的对应优先度（高、中、低），设定不符合项的希望完了日。
- 2) 不符合项所属当事人应在希望完了日之前解决该不符合项。
- 3) 质量保证人员及时跟踪不符合项的处理状态。
- 4) 如果确认不符合项得到解决，质量保证人员关闭不符合项。
- 5) 如果对应结果为“过程不适用”时，质量保证人员向质量管理部反馈不符合项的处理情况，获得裁决意见。
- 6) 如果不符合项未得到解决，质量保证人员应向不符合项当事人再次

提出不符合。当提出次数 ≥ 3 次时，质量保证人员向运维服务部经理和质量管理部反馈该不符合项的解决状态。

7) 质量管理部收到质量保证人员反馈的不符合项，根据以下原则处理不符合项：

8) 对“过程不适用”的不符合项，质量管理部、运维服务部经理、项目经理和质量保证人员一起讨论该过程是否适用。

9) 判定为不适用时，项目经理需要做充分的解释，必要时，质量部修改体系文件。

10) 判定为适用时，上级管理者应督促当事人及时解决该不符合项，质量保证人员跟踪不符合项的解决状况。

11) 对3次以上不解决不符合项的情况，通报上级。

12) 项目的不符合项对项目的质量、成本和进度等有严重影响时，质量保证人员应向上级管理者出具改进意见，必要时建议停工整顿。

3.6.5 质量保证定期报告

质量保证人员每季度编写项目维保项目《质量保证季报》，向运维服务部经理和质量管理部报告质量保证活动的状态。

项目结束时质量保证人员编写项目《质量保证活动总结报告》，向运维服务部经理和质量管理部报告项目质量保证活动的经验教训及过程改进意见等。

3.7 客户满意度调查、投诉管理程序

了解客户的需求与期望，监测与客户感受有关的信息，将客户反馈信息进行追踪，得到实施和沟通，当客户投诉发生时，及时有效地处理投诉，不断提高客户的满意度，达到持续改进的目的。

项目维保项目组在服务过程中和项目结束时收集顾客满意度信息。服务过程中，通过对事件的服务满意度调查，了解客户服务满意度，收集客户反馈信息，并及时改进工作。项目结束时，通过《客户满意度调查表》了解客户服务满意度，收集客户反馈信息，并及时改进工作。

运维服务部收集和整理项目客户满意度调查信息，定期报业主归口管理、统计汇总和分析。

不定期到运维服务部，检查事件级客户满意度情况，了解客户服务满意度及不满意改进情况。

定期根据运维服务部上报的《客户满意度调查表》，统计每个项目的客户满意度分值，并对发生客户不满意的状况进行调查、改善效果进行追踪与确认。

每年管理评审前进行本年度的客户满意度统计汇总和分析，并完成《年度客户满意度调查分析报告》，计算出本年度的客户满意度结果。

客户投诉的处理：

项目组、运维服务部、客户中心一旦收到客户投诉，均应及时有效的

处理，避免客户不满升级，妥善处置至客户满意。

收到客户投诉，需填写《客户投诉处理表》，查明原因和责任方，己方原因造成的客户不满，及时提出处理方案，与客户沟通协调，直至客户满意；非己方原因造成的客户不满，及时协调相关方改进，或与相关方共同提出改进处理方案，与客户沟通协调，直至客户满意。

对于严重投诉，由部门经理或客服经理核定确认，并提出处理意见后报公司领导审批。

4. 运维服务资质

我公司具备信息系统安全运维服务资质和 ITSS 信息技术服务标准符合性证书等其他相关资质，具备本项目招标文件要求的运维服务资质。

5. 维保服务人员配备

我公司将组建智能化工程项目的专业维保服务队伍，配置对用户系统运行管理熟悉的专业工程师，以及具有丰富的工程经验和管理经验的维保管理人员，做到人员配备充足，并选择责任心强、技术水平高，具有丰富实践经验的骨干技术人员担任项目组负责人。

5.1 维保服务人员配置要求

配备对口专业技术人员至少 1 名，现场服务人员数量可根据各时间段的工作需要增加，同时提供信息化服务热线(固定电话和移动电话)。

技术服务人员必须遵守建设单位的各项管理制度，并按要求签定保密协议。服务人员应保持相对稳定，如有人员变更，应及时通知建设单位并得到许可后放可进行变更。

5.2 本项目维保服务人员配置

我公司针对本项目成立专门的维保服务小组，并配置小组负责人 1 名，技术工程师 1 名，维修工 2 名。

5.3 维保人员岗位职责

5.3.1 维保小组负责人岗位职责

1. 负责维修部全面工作，严格落实各项工作责任制。全面执行公司的各项工作部署；

2. 树立端正的工作态度，逐步培养部门成员树立正确的集体荣誉感；

3. 保证或保持设施、设备、人员等必需的资源配备齐全。满足工作需要；

4. 工作期间，要不断进行巡视，检查各个作业工位的工作情况；

5. 定期对维修部维修能力、维修质量情况进行分析，并制定相应的改进措施进行整改，有效提高维修质量；

6. 负责维修部员工培训，通过培训，提高团队维修技术水平；

7. 负责监督和检查部门员工执行公司规章制度情况，依据员工表现，向公司申请奖励或处罚的实施；

8. 负责对专用工具、仪器、设施、设备进行有效管理，并指导、监督

维修人员使用和维护设备；

9. 经常性开展安全教育，组织安全检查，落实安全措施。消除安全隐患；

10. 负责处理客户投诉，及时反馈、倒查客户投诉原因及责任人；

11. 完成公司分配的其他工作。

5.3.2 维保技术工程师岗位职责

1. 服从领导，顾全大局，严格执行各项规章、决定；

2. 树立端正的工作态度，逐渐增强集体荣誉感；

3. 对项目出现的系统故障进行技术分析，判断故障原因，并知道维修工进行技术维修；

4. 对设备故障及设备报警等情况进行分析，对于简单的故障知道维修工人进行维修，对于辅助的设备故障与设备厂商技术人员沟通，给出维修方案；

5. 定期对项目进行技术巡检，确保系统运行正常，设备工作状态良好；

6. 定期对维修工人进行技术培训，帮助维修工人掌握简单的故障判断、维修等技能。

5.3.3 维修工岗位职责

1. 服从领导，顾全大局，严格执行各项规章、决定；

2. 树立端正的工作态度，逐渐增强集体荣誉感；

3. 对指定负责的设备和配发的工具，按要求维护保养；

4. 严格按照维修现场要求进行维修作业，不得漏项；

5. 严格执行修理、维护技术标准进行维修作业，保证维修质量，努力提高客户满意率；

6. 在维修过程中发现与维修项目有关联的故障，需要增项时，要逐级汇报，经认可后方可实施维修；

7. 严格按照安全操作规程进行作业，杜绝事故发生；

8. 节约用料，随用随领，避免浪费，更换配件以旧换新；

9. 管理好作业现场，做到工具、零部件摆设整齐有序；

10. 尽量满足用户提出的工期要求，必要时自觉安排加班作业。

6. 培训方案

6.1 培训说明

公司承诺在本项目竣工验收合格并投入使用后，向建设单位无偿提供多人次的岗前技术培训系，培训内容为项目所有硬件及软件的熟练操作、系统日常维护、常见故障维修，培训主要针对系统管理人员。

6.2 培训原则

在培训方案设计上将遵循以下几个原则进行：

1. 适用性

本次培训是主要针对各系统的相关技术培训，所以培训课程体系的设

计中首先重视的就是培训内容的贴切，一切根据项目实际情况量身定做。

2. 理论结合实践

我公司将多年的理论和实践相结合，可以结合多个系统的实际案例进行分析，同时学员在学习的过程中安排了多个针对性的实验以保证通过培训的技术人员可以胜任所在的岗位。

3. 服务至上

我公司一向以优质的服务作为企业生存的基石。接受培训的学员一直会受到服务人员的跟踪服务，以保证学员在学习深造的过程中没有任何后顾之忧。

6.3 培训目标

主要面向本项目的系统管理人员培训。各系统运行与管理较为复杂，因此对相关技术人员以及业务人员进行培训将是整个系统实施一个必不可少的环节。为了使系统得到更好的应用，为了使本建设项目弱电智能化能够持续发展，我们必须为用户培养一支技术过硬的系统操作、维护和使用队伍。

6.4 培训时间

竣工验收合格并投入使用后，由业主方指定具体的培训时间。

6.5 培训组织

本项目培训由客户和项目建设单位共同组织。客户方主要负责培训时间、人员的安排，项目建设方负责培训地点、培训计划、培训教材、培训老师的确定。

甲方牵头负责人员培训相关工作。在时间安排上主要分为以下两个阶段：

系统完工交接

在此期间安排培训一是使系统使用人员尽快学会如何使用系统，二是配合项目建设方做好系统的整改完善工作。

系统验收

该阶段培训主要是让系统使用人员在完工培训基础上进一步的熟悉系统，能够完全掌握系统的使用，并将系统的功能应用融合到实际的业务工作中。

考虑到本项目的培训对象等因素，我司将采用有针对性的培训实施策略：培训内容为项目所有硬件及软件的熟练操作、系统日常维护、常见故障维修。以及相关客户端、软件平台的熟练使用。

6.6 培训教材

为配合项目培训的工作有效开展，我司将为培训人员制定以下培训教材：

用户使用手册

用户使用手册主要是对系统操作进行说明，以文档方式体现。分别针

对系统管理人员、业务人员编制的培训手册。在进行集中培训和内部培训时，培训讲师和学员可参照该教材进行操作，也可作为系统使用人员自学时的参考资料。

系统演示视频

系统演示视频能够以直观的方式将系统的功能和使用方法展现给用户，可与用户手册配合使用，以达到最佳培训效果。该教材适用于系统用户自学使用。

6.7 培训内容及安排

高级培训：系统管理员高级培训，人员不限人数，时间安排为 10 天。由公司安排系统架构及设计人员团队进行培训，培训地点由建设单位确定。

初级培训：为业务操作和维护培训，培训系统常见问题排除及解决、操作和使用等，培训地点、场次和人数有业主确定。

现场培训：为现场操作培训，地点在本项目集中培训，人员主要是系统的操作员和最终用户，人数不限，培训时间为 2.5 天，由现场项目组负责。

对于高级培训：在培训结束后，进行考核。考核标准及考题标准化，对成绩合格的颁发相应级别的毕业证书，对成绩不合格的仅颁发结业证书。

建议严格按所述的对培训学员的要求派遣相应等级的参训人员，否则培训达不到目的者乙方不负任何责任。对于符合培训要求的人员，若达不到培训目的的，可以考虑延长培训时间。培训结束后将学员在学习期间的出勤、考核和培训成绩传到本项目管理者，为本项目管理考核提供参考。

附件 2：品牌型号、技术参数响应表

1.1 交管大队装修参数响应表

序号	项目名称	项目特征描述	所投产品参数真实情况	响应说明
1	砖砌体拆除	1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
2	卫生间墙地砖拆除	1、保护性拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、保护性拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
3	吊顶拆除	1、原吊顶拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原吊顶拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
4	踢脚线拆除	1、原水泥基瓷砖踢脚线拆除 2、水泥找平修复 3、腻子乳胶漆饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原水泥基瓷砖踢脚线拆除 2、水泥找平修复 3、腻子乳胶漆饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
5	门窗拆除	1、原门扇及门套拆除	品牌：国产	完全响

		2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	型号：定制 1、原门扇及门套拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	应
6	拆改木门	1、门扇拆除修改及安装 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、门扇拆除修改及安装 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
7	灯具拆除	1、原顶面灯具拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原顶面灯具拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
8	坐便器拆安	1、原坐便器保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原坐便器保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
9	蹲便器拆安	1、原蹲便器保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原蹲便器保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
10	小便池拆安	1、原小便池保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原小便池保护性拆除移位，利旧 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
11	洗手盆及台面拆除	1、洗手盆及台面拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、洗手盆及台面拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

12	多孔砖墙	1、200mm 新砌墙体（煤矸石空心砖），内含 $\Phi 8$ 加强筋 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、200mm 新砌墙体（煤矸石空心砖），内含 $\Phi 8$ 加强筋 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
13	零星砌体	1、红砖砌筑 2、高度 200mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、红砖砌筑 2、高度 200mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
14	电子感应门	1、无框 10 mm 超白钢化安全玻璃 2、电机组合，为带编码器直流马达，功率<200W，有过热保护功能 3、18mm 欧松板刷阻燃涂料基层 4、不锈钢包边 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、无框 10 mm 超白钢化安全玻璃 2、电机组合，为带编码器直流马达，功率<200W，有过热保护功能 3、18mm 欧松板刷阻燃涂料基层 4、不锈钢包边 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
15	单开木门	1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 1020*2240，带门套 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 1020*2240，带门套 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
16	双开木门	1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 4、带门套 5、刷脸门禁 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料	品牌：国产 型号：定制 1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 4、带门套 5、刷脸门禁 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料	完全响应

		料，满足验收要求	规范等其它资料，满足验收要求	
17	钢制门带套	1、钢制门 2、成品钢制门套 3、人脸识别门禁 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、钢制门 2、成品钢制门套 3、人脸识别门禁 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
18	防火单开门	1、厨房甲级防火单开门 2、1020*2240mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、厨房甲级防火单开门 2、1020*2240mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
19	防火对开门	1、厨房甲级防火对开门 2、1520*2240mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、厨房甲级防火对开门 2、1520*2240mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
20	防盗窗	1、304 不锈钢防盗窗 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、304 不锈钢防盗窗 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
21	金属百页	1、铝合金百叶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、铝合金百叶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
22	地面防水工程	1、防水基层，阴角找圆角 2、圆角处上下 20cm 丙纶铺贴 3、整体丙纶铺贴，上返 1200mm 4、24 小时闭水试验 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、防水基层，阴角找圆角 2、圆角处上下 20cm 丙纶铺贴 3、整体丙纶铺贴，上返 1200mm 4、24 小时闭水试验 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		料，满足验收要求		
23	地面防水保护	1、20mm 厚水泥保护层 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20mm 厚水泥保护层 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
24	水泥自流平	1、高强水泥自流平（3mm） 2、含地面基层处理（铺地胶地板瓷砖地面打磨拼缝，涂刷界面剂） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、高强水泥自流平（3mm） 2、含地面基层处理（铺地胶地板瓷砖地面打磨拼缝，涂刷界面剂） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
25	橡胶板楼地面	1、塑胶地板（块状） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、塑胶地板（块状） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
26	橡胶板楼地面	1、运动地胶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、运动地胶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
27	地面瓷砖	1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*300,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*300,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
28	地面防滑厨房专用地砖	1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*300 厨房专用,美缝	品牌：国产 型号：定制 1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖	完全响应

		剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	300*300 厨房专用,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
29	售卖间地面 瓷砖	1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 600*600,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 600*600,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
30	防静电地板	1、静电地板修复 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、静电地板修复 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
31	墙面一般抹灰	1、新建墙体双面挂网、普通抹灰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、新建墙体双面挂网、普通抹灰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
32	墙面粉刷石膏	1、双面批粉刷石膏顺平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、双面批粉刷石膏顺平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
33	墙面瓷砖	1、墙面基层：滚涂墙固胶 1-2 遍 2、结合层：4~8 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*600 美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、墙面基层：滚涂墙固胶 1-2 遍 2、结合层：4~8 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*600 美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		料，满足验收要求		
34	MT-03 白色铝板	1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
35	MT-04 精英蓝铝塑板	1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
36	WD-02 吸音板	1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、封吸音板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、封吸音板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
37	WD-02 吸音板隐藏门	1、成品门板（吸音板） 2、含铰链等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品门板（吸音板） 2、含铰链等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
38	哑光黑色铝塑板	1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、哑光黑色铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、哑光黑色铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		料，满足验收要求		
39	MT-06 蓝色铝板	1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
40	自助服务区门头（不含灯箱）	1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
41	自助服务区隔断	1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
42	叫号窗口	1、20*40mm 镀锌方管焊接框架，防锈处理 2、基层 18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、面层 3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40mm 镀锌方管焊接框架，防锈处理 2、基层 18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、面层 3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
43	支撑柱	1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面	品牌：国产 型号：定制 1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面	完全响应

		面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
44	墙面木饰面 (WD-01 棕色木饰面)	1、20*40 木龙骨，防火涂料三遍 2、18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、封成品木饰面板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40 木龙骨，防火涂料三遍 2、18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、封成品木饰面板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
45	UP-01 硬包	1、木龙骨刷 2 遍防火涂料，基层 15mm 厚阻燃板，4cm 防火岩棉，定制皮革软包 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、木龙骨刷 2 遍防火涂料，基层 15mm 厚阻燃板，4cm 防火岩棉，定制皮革软包 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
46	窗台板 (ST-01)	1、黑金沙天然石材窗台板 20 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、黑金沙天然石材窗台板 20 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
47	交管门头	1、镀锌方管+角铁焊接框架，防锈漆处理 2、铝塑板刨槽折弯干挂，分缝处理，分缝处打胶处理（投影面积） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、镀锌方管+角铁焊接框架，防锈漆处理 2、铝塑板刨槽折弯干挂，分缝处理，分缝处打胶处理（投影面积） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
48	金属踢脚线	1、9mm 阻燃板基层 2、成品 80mm 不锈钢踢脚线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、9mm 阻燃板基层 2、成品 80mm 不锈钢踢脚线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

49	成品踢脚线	1、成品实木踢脚线 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品实木踢脚线 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
50	矿棉板吊顶	1、600*600 防潮矿棉板吊顶 2、ΦC8 全丝吊杆、吊件、窄带 T 型主龙骨 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600*600 防潮矿棉板吊顶 2、ΦC8 全丝吊杆、吊件、窄带 T 型主龙骨 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
51	售卖间铝扣板吊顶	1、600*600 成品铝扣板吊顶（含基层） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600*600 成品铝扣板吊顶（含基层） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
52	铝扣板吊顶	1、300*300 集成铝扣板吊顶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*300 集成铝扣板吊顶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
53	石膏板吊顶	1、吊杆采用 Φ8 全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用 U50*15*1.2 轻钢龙骨间距 <900 3、吊顶覆面龙骨 DU 50*19*0.5 轻钢龙骨间距 400 4、双层 9.5mm 石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、吊杆采用 Φ8 全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用 U50*15*1.2 轻钢龙骨间距 <900 3、吊顶覆面龙骨 DU 50*19*0.5 轻钢龙骨间距 400 4、双层 9.5mm 石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
54	吊顶叠级	1、18mm 厚木工板基层 2、9.5mm 厚石膏板面层 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政	品牌：国产 型号：定制 1、18mm 厚木工板基层 2、9.5mm 厚石膏板面层	完全响应

		府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
55	大厅跌级吊顶	1、吊杆采用Φ8全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用U50*15*1.2轻钢龙骨间距<900 3、吊顶覆面龙骨DU 50*19*0.5轻钢龙骨间距400 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、吊杆采用Φ8全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用U50*15*1.2轻钢龙骨间距<900 3、吊顶覆面龙骨DU 50*19*0.5轻钢龙骨间距400 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
56	指挥大厅造型跌级吊顶	1、吊杆采用Φ8全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用U50*15*1.2轻钢龙骨间距<900 3、吊顶覆面龙骨DU 50*19*0.5轻钢龙骨间距400mm 4、双层9.5mm石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、吊杆采用Φ8全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用U50*15*1.2轻钢龙骨间距<900 3、吊顶覆面龙骨DU 50*19*0.5轻钢龙骨间距400mm 4、双层9.5mm石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
57	MT-02仿木纹铝方通	1、MT-02仿木纹铝方通，吊顶满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、MT-02仿木纹铝方通，吊顶满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
58	透光灯膜	1、定制拉膜灯（含基层灯口制作） 2、含卡件等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、定制拉膜灯（含基层灯口制作） 2、含卡件等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
59	木窗帘盒	1、38轻钢龙骨骨架安装18mm厚阻燃板制作打底	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		2、单层纸面石膏板面层封堵安装 3、施工要求所需的一切人工费及材料费 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	1、38 轻钢龙骨骨架安装 18mm 厚阻燃板制作打底 2、单层纸面石膏板面层封堵安装 3、施工要求所需的一切人工费及材料费 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
60	灯带（槽）	1、灯带（槽） 2、9.5mm 厚双层石膏板 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、灯带（槽） 2、9.5mm 厚双层石膏板 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
61	吊顶装饰金属条	1、9mm 阻燃板基层 2、成品黑钛金不锈钢 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、9mm 阻燃板基层 2、成品黑钛金不锈钢 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
62	跌级内不锈钢装饰片	1、黑钛不锈钢 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、黑钛不锈钢 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
63	墙面喷刷涂料	1、刮三遍腻子，打磨平整；乳胶漆三遍 2、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表	品牌：国产 型号：定制 1、刮三遍腻子，打磨平整；乳胶漆三遍 2、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打	完全响应

		面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
64	墙面乳胶漆	1、腻子打磨平整 2、乳胶漆喷涂三遍 3、耐擦洗性能： ≥ 10000 次 4、干燥时间(表干)： ≤ 2.0 小时 5、耐水性：较好 6、耐碱性：24 h 无异常 7、涂膜外观：不起泡、不起粉、不剥落、无裂纹 8、黏度(s)：30-75 9、细度(um)： ≤ 100 遮盖力(g/m^2)： ≤ 300 10、白度(%)： ≥ 80 11、附着力(%)：100 12、游离甲醛：0.05 g/kg 13、挥发性有机物(VOC)：200mg/L 14、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、腻子打磨平整 2、乳胶漆喷涂三遍 3、耐擦洗性能：10000 次 4、干燥时间(表干)：2.0 小时 5、耐水性：较好 6、耐碱性：24 h 无异常 7、涂膜外观：不起泡、不起粉、不剥落、无裂纹 8、黏度(s)：30-75 9、细度(um)：100 遮盖力(g/m^2)：300 10、白度(%)：80 11、附着力(%)：100 12、游离甲醛：0.05 g/kg 13、挥发性有机物(VOC)：200mg/L 14、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
65	天棚喷刷涂料	1、油灰堵钉眼，涂防锈漆 2、石膏填缝，贴纤维网格布 3、刮三遍腻子，打磨平整、乳胶漆三遍 4、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干	品牌：国产 型号：定制 1、油灰堵钉眼，涂防锈漆 2、石膏填缝，贴纤维网格布 3、刮三遍腻子，打磨平整、乳胶漆三遍 4、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢	完全响应

		净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
66	沟道盖板	1、304 不锈钢成品定制，满足现场要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、304 不锈钢成品定制，满足现场要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
67	出风口	1、成品定制出风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品定制出风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
68	回风口	1、成品定制回风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品定制回风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
69	窗帘	1、布艺窗帘 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、布艺窗帘 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
70	隔油池	1、地埋式隔油池，304 不锈钢油水分离器 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、地埋式隔油池，304 不锈钢油水分离器 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、	完全响应

			规范等其它资料，满足验收要求	
71	防火卷帘	1、防火卷帘移位、装饰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、防火卷帘移位、装饰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
72	打饭台（含玻璃隔断及广告牌基层）	1、方管焊接框架，9mm 阻燃板基层 2、不锈钢边框 3、玻璃隔断 4、白色大理石台面，暗藏灯带 5、棕色木饰面 6、广告牌 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、方管焊接框架，9mm 阻燃板基层 2、不锈钢边框 3、玻璃隔断 4、白色大理石台面，暗藏灯带 5、棕色木饰面 6、广告牌 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
73	门禁	1、门禁系统，设备采用高性能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠；支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、指纹、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能； 2、开槽、布线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、门禁系统，设备采用高性能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠；支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、指纹、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能； 2、开槽、布线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
74	服务大厅门头综合布线	1、室外用水线 2、时间控制器 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、室外用水线 2、时间控制器 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
75	交管门头综合布线	1、室外用水线 2、时间控制器 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政	品牌：国产 型号：定制 1、室外用水线 2、时间控制器	完全响应

		府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
76	消防改造	1、含消防喷淋头改造、消防箱移位、消防管道改造、消防二次检测及验收等，满足实际交付要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、含消防喷淋头改造、消防箱移位、消防管道改造、消防二次检测及验收等，满足实际交付要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
77	卫生间隔断	1、采用 15mm 抗倍特板 2、含五金配件 3、含手机托盘 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、采用 15mm 抗倍特板 2、含五金配件 3、含手机托盘 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
78	蹲便器	1、蹲便器安装，新买 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、蹲便器安装，新买 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
79	小便器	1、小便池安装，新买 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、小便池安装，新买 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
80	换气扇	1、300*300 强力换气扇 2、75W,220V,50H 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*300 强力换气扇 2、75W,220V,50H 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
81	LED 平板灯	1、600*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、	完全响应

			规范等其它资料，满足验收要求	
82	LED 平板灯	1、300*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
83	LED 长条灯	1、150*1200LED 长条灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、150*1200LED 长条灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
84	灯带	1、220V 24V 4.8W 2、LED 暗藏柔性灯带 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、220V 24V 4.8W 2、LED 暗藏柔性灯带 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
85	筒灯	1、220V 11W 2、开孔尺寸 80MM 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、220V 11W 2、开孔尺寸 80MM 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
86	消毒灯	1、满足消毒要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、满足消毒要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
87	大门警徽制作	1、金属定制 2、方管焊接安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、金属定制 2、方管焊接安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
88	大门不锈钢立牌	1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
89	交管门头警徽制作	1、金属定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、金属定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
90	交管门头发光字	1、中英文亚克力发光字 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、中英文亚克力发光字 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
91	交管门头不锈钢立牌	1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
92	交管门头发光灯箱	1、650*500*150 亚克力灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、650*500*150 亚克力灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
93	灯箱	1、软膜灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、软膜灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
94	贴膜	1、腰线宽度 200 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、腰线宽度 200 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
95	警徽制作	1、亚克力定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、亚克力定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		料，满足验收要求	答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
96	广告字	1、亚克力水晶字，设计选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、亚克力水晶字，设计选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
97	处理柜（含台面）	1、深色大理石台面 2、浅色大理石立面 3、满足设计要求 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、深色大理石台面 2、浅色大理石立面 3、满足设计要求 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
98	服务台办公桌	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色；3、粘接：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 4、配件：优质五金配件 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色；3、粘接：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 4、配件：优质五金配件 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
99	服务台办公椅	1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，长时间使用，不松弛，	品牌：国产 型号：定制 1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，	完全响应

		无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度$\geq 45\text{KG/立方}$，回弹力：47%，拉深强度不小于 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数≥ 22万次 4、五星脚：五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤维合成，承重$\geq 300\text{Kg}$，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	长时间使用，不松弛，无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度 45KG/立方，回弹力：47%，拉深强度 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数 22 万次 4、五星脚：五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤维合成，承重 300Kg，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
100	高脚椅	1、面料：优质西皮，具有皮质细腻，光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，坐感舒适等特点 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度$\geq 45\text{KG/立方}$，回弹力：47%，拉深强度不小于 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数≥ 22万次 4、椅爪：采用一级冷轧钢板折弯成型 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料	品牌：国产 型号：定制 1、面料：优质西皮，具有皮质细腻，光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，坐感舒适等特点 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度 45KG/立方，回弹力：47%，拉深强度 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数 22 万次 4、椅爪：采用一级冷轧钢板折弯成型 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		料，满足验收要求		
101	等候椅	1、椅面:为冲孔钢板，经磷化、酸洗后电镀喷涂处理 2、椅架:采用一级冷轧钢板折弯成型 3、座椅:钢板厚度为1.5mm，生产各工序需全部达到模具化，成品无毛刺、划伤等缺陷 4、包面：椅面优质环保西皮 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、椅面:为冲孔钢板，经磷化、酸洗后电镀喷涂处理 2、椅架:采用一级冷轧钢板折弯成型 3、座椅:钢板厚度为1.5mm，生产各工序需全部达到模具化，成品无毛刺、划伤等缺陷 4、包面：椅面优质环保西皮 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
102	引导台	1、1200*600*750，基材：E1级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、1200*600*750，基材：E1级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
103	引导台座椅	1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气	品牌：国产 型号：定制 1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面	完全响应

		性好,长时间使用,不松弛,无断裂 2、海绵: 优质高回弹 PU 定型泡棉, 密度$\geq 45\text{KG/立方}$, 回弹力: 47%, 拉深强度不小于 85KPA。具有透气性强, 软硬适中, 长久使用不变形, 不塌陷, 不老化及对人体无害等优势 3、气压棒: 优质气压棒, 升降自如, 气动流程 60-110mm, 升降次数≥ 22万次 4、五星脚: 尼龙五星脚架 5、脚轮: 采用 66%尼龙加 33%纤维合成, 承重$\geq 300\text{Kg}$, 耐磨性强, 活动自如, 滑动时无杂音 6、扶手: PU 聚丙烯扶手, 抗冲击、抗拉伸、相溶性好, 可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	料, 弹性好、拉力强、透气性好, 长时间使用, 不松弛, 无断裂 2、海绵: 优质高回弹 PU 定型泡棉, 密度 45KG/立方, 回弹力: 47%, 拉深强度 85KPA。具有透气性强, 软硬适中, 长久使用不变形, 不塌陷, 不老化及对人体无害等优势 3、气压棒: 优质气压棒, 升降自如, 气动流程 60-110mm, 升降次数 22 万次 4、五星脚: 尼龙五星脚架 5、脚轮: 采用 66%尼龙加 33%纤维合成, 承重 300Kg, 耐磨性强, 活动自如, 滑动时无杂音 6、扶手: PU 聚丙烯扶手, 抗冲击、抗拉伸、相溶性好, 可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	
104	演讲台长条桌	1、基材: E1 级优等绿色环保型中密度纤维板, 甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准 (GB18580-2001$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$) 2、木皮: 优质 AAA 级胡桃木木皮贴面 (厚度$\geq 0.6\text{mm}$), 木纹清晰、厚度均匀, 结疤少 3、油漆: 木器专用环保聚脂漆, 采用自动喷涂线密闭油饰, 五底三面, 透明度高, 附着力强, 色泽美观, 不变色 4、粘胶: 优质品牌高级环保胶, 符合 GB18583-2008 标准 5、配件: 优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、	品牌: 国产 型号: 定制 1、基材: E1 级优等绿色环保型中密度纤维板, 甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准 (GB18580-2001$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$) 2、木皮: 优质 AAA 级胡桃木木皮贴面 (厚度 0.6mm), 木纹清晰、厚度均匀, 结疤少 3、油漆: 木器专用环保聚脂漆, 采用自动喷涂线密闭油饰, 五底三面, 透明度高, 附着力强, 色泽美观, 不变色 4、粘胶: 优质品牌高级环保胶, 符合 GB18583-2008 标准 5、配件: 优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应

		图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求		
105	演讲台座椅	1、面料：优质牛皮，厚度1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为35-45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度不小于85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、面料：优质牛皮，厚度1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
106	培训区长条桌	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
107	培训区座椅	1、面料：优质牛皮，厚度	品牌：国产	完全响

		1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为 35-45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度不小于 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	型号：定制 1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为 45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	应
108	会议桌	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
109	会议座椅	1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿）	品牌：国产 型号：定制 1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿）	完全响应

		2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡棉、及高密度裁切发泡棉，密度为 35-45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度不小于 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡棉、及高密度裁切发泡棉，密度为 45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
110	餐桌	1、桌架：优质钢制桌架，静电喷涂防锈处理 2、桌面：E1 级优等绿色环保型 MFC 板，台面为直边 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、桌架：优质钢制桌架，静电喷涂防锈处理 2、桌面：E1 级优等绿色环保型 MFC 板，台面为直边 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
111	餐椅	1、椅架：优质钢制椅架 2、座椅：优质多层板热压成型 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、椅架：优质钢制椅架 2、座椅：优质多层板热压成型 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
112	档案柜	1、单节尺寸≤ 900mm*600mm*2500mm，底盘采用整体焊接，钢性好，不变形。移动列底盘，冷轧钢板 3.0mm 2、立柱:上装有防倒装置结构结实，层数和间距可按需要调整,1.5mm 冷轧钢板。搁板:大双面搁板中间有分隔棒，防止两边资料窜位,1.2mm 冷轧钢板。支承板:钢性好，承重力大,1.2mm 冷轧钢板 3、门板:1.0mm 冷轧钢板。侧面板:线条流畅、表面平	品牌：国产 型号：定制 1、单节尺寸 900*550*2450mm，底盘采用整体焊接，钢性好，不变形。移动列底盘，冷轧钢板 3.0mm 2、立柱:上装有防倒装置结构结实，层数和间距可按需要调整,1.5mm 冷轧钢板。搁板:大双面搁板中间有分隔棒，防止两边资料窜位,1.2mm 冷轧钢板。支承板:钢性好，承重力大,1.2mm 冷轧钢板 3、门板:1.0mm 冷轧钢板。侧面板:线条流畅、表面平整，采用凹凸型新工艺，以增强侧推受力强度,1.0mm 冷轧钢板。防尘板\防	完全响应

		整,采用凹凸型新工艺,以增强侧推受力强度,1.0mm冷轧钢板。防尘板\防鼠板:顶部的防尘密集装置,具有优秀的防尘、防鼠、防潮、防火功能。1.0mm冷轧钢板 4、导轨:钢性好,承重力大,表面光滑平整,滚轮滚动磨擦力小,20*20冷轧方钢镀锌。防倒装置:结构合理,防止移动列架体单侧倾斜。3.0mm冷轧钢板。轴承:传动轻松、省力运行平稳,摇手机构采用双向棘轮结构,造型美观大方,可单列或多列一起移动。滚轮:高强度铸铁。链轮:滚轮精精制。链条:12.7节距。摇手件:棘轮结构自制精工。滚珠轴承:轴承厂E级 5、锁具:边列有锁定装具,用于锁定整体密集架,便于资料的保密。密封条:抗老化型\磁性密封条。喷塑:环氧聚脂混合粉 6、电机:在手动的基础上增加电机,用按钮开关密集架 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料,满足验收要求	鼠板:顶部的防尘密集装置,具有优秀的防尘、防鼠、防潮、防火功能。1.0mm冷轧钢板 4、导轨:钢性好,承重力大,表面光滑平整,滚轮滚动磨擦力小,20*20冷轧方钢镀锌。防倒装置:结构合理,防止移动列架体单侧倾斜。3.0mm冷轧钢板。轴承:传动轻松、省力运行平稳,摇手机构采用双向棘轮结构,造型美观大方,可单列或多列一起移动。滚轮:高强度铸铁。链轮:滚轮精精制。链条:12.7节距。摇手件:棘轮结构自制精工。滚珠轴承:轴承厂E级 5、锁具:边列有锁定装具,用于锁定整体密集架,便于资料的保密。密封条:抗老化型\磁性密封条。喷塑:环氧聚脂混合粉 6、电机:在手动的基础上增加电机,用按钮开关密集架 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料,满足验收要求	
113	四层格栅层架	1、排挡采用 50*25 矩形管, 304 材质 2、外形尺寸: 1200*500*1550 3、腿 Φ 38mm 圆管, 配可调节脚	品牌: 厂制品 型号: 定制 1、排挡采用 50*25 矩形管, 304 材质 2、外形尺寸: 1200*500*1550 3、腿 Φ 38mm 圆管, 配可调节脚	完全响应
114	四层平板货架	1、排挡采用 50*25 矩形管 2、不锈钢面板采用 304 制作 3、腿 Φ 38mm 圆管, 配可调节脚 4、规格: 1200*500*1550	品牌: 厂制品 型号: 定制 1、排挡采用 50*25 矩形管 2、不锈钢面板采用 304 制作 3、腿 Φ 38mm 圆管, 配可调节脚 4、规格: 1200*500*1550	完全响应

115	米面架	1、排挡采用 50*25 矩形管，304 材质 2、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 3、规格：1200*500*300	品牌：厂制品 型号：定制 1、排挡采用 50*25 矩形管，304 材质 2、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 3、规格：1200*500*300	完全响应
116	平板推车	1、304 不锈钢面板 2、表面雪花砂 3、车面标厚 1.2mm 4、立柱 25*25，配四只万向轮 5、规格：500*500*900	品牌：厂制品 型号：定制 1、304 不锈钢面板 2、表面雪花砂 3、车面标厚 1.2mm 4、立柱 25*25，配四只万向轮 5、规格：500*500*900	完全响应
117	炉拼台	1、采用 SUS304 东优质不锈钢制作 2、台面板 1.0mm，台面加强处理 3、立柱为 38 不锈钢管制作，配高背板，前挡板与炉灶连成整体 4、配优质不锈钢子弹调节脚	品牌：厂制品 型号：定制 1、采用 SUS304 东优质不锈钢制作 2、台面板 1.0mm，台面加强处理 3、立柱为 38 不锈钢管制作，配高背板，前挡板与炉灶连成整体 4、配优质不锈钢子弹调节脚	完全响应
118	中餐燃气大锅灶	采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、炉台面及水面围基 1.5mm 不锈钢板材 2、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3、配有先进设计节能炉头 4、体成型高铝炉胆，可耐高温 1500-2000 度，远红外自动点燃，低耗，安全可靠、操作简单方便，与普通工程炉可节约 35% 5、配有摇摆式水笼头 $\times$ 1 6、炉通脚 50mm 无缝钢管 7、电子点火、熄火保护装置 ★8、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告，燃烧工况中干烟气 CO（ $\alpha=1$ ）检验结果 $\leq$ 0.01% ★9、投标产品具有省级或	品牌：厂制品 型号：定制 采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、炉台面及水面围基 1.5mm 不锈钢板材 2、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3、配有先进设计节能炉头 4、体成型高铝炉胆，可耐高温 1500-2000 度，远红外自动点燃，低耗，安全可靠、操作简单方便，与普通工程炉可节约 35% 5、配有摇摆式水笼头 $\times$ 1 6、炉通脚 50mm 无缝钢管 7、电子点火、熄火保护装置 ★8、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告，燃烧工况中干烟气 CO（ $\alpha=1$ ）检验结果 $\leq$ 0.01% ★9、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告，燃烧工况中运行噪声 $\leq$ 70dB（A）	完全响应

		省级以上质量检验中心的检测报告, 燃烧工况中运行噪声$\leq 70\text{dB (A)}$ ★10、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃具应安装熄火保护装置, 燃气系统密封性从燃气入口到燃气阀门泄漏量$< 0.1\text{L/h}$ ★11、投标产品具有符合 GB 30531-2014 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准, 一级能效, 热效率$\geq 60\%$, 提供具质量监督检验中心提供的检验报告 注: 投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件, 以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	★10、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃具应安装熄火保护装置, 燃气系统密封性从燃气入口到燃气阀门泄漏量$< 0.1\text{L/h}$ ★11、投标产品具有符合 GB 30531-2014 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准, 一级能效, 热效率$\geq 60\%$, 已提供具质量监督检验中心提供的检验报告 注: 投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件, 以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	
119	中餐燃气炒菜灶	采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、炉台面及水面围基 1.5mm 不锈钢板材 2、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材 3、配有先进设计节能炉头 4、体成型高铝炉胆, 可耐高温 1500-2000 度, 远红外自动点燃, 低耗, 安全可靠、操作简单方便, 与普通工程炉可节约 35% 5、配有摇摆式水笼头$\times 2$ 6、炉通脚 50mm 无缝钢管 7、电子点火、熄火保护装置 ★8、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃烧工况中干烟气 CO ($\alpha=1$) 检验结果$\leq 0.01\%$ ★9、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃烧工况中运行噪声$\leq 75\text{dB (A)}$	品牌: 厂制品 型号: 定制 采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、炉台面及水面围基 1.5mm 不锈钢板材 2、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材 3、配有先进设计节能炉头 4、体成型高铝炉胆, 可耐高温 1500-2000 度, 远红外自动点燃, 低耗, 安全可靠、操作简单方便, 与普通工程炉可节约 35% 5、配有摇摆式水笼头$\times 2$ 6、炉通脚 50mm 无缝钢管 7、电子点火、熄火保护装置 ★8、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃烧工况中干烟气 CO ($\alpha=1$) 检验结果$\leq 0.01\%$ ★9、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃烧工况中运行噪声$\leq 75\text{dB (A)}$ ★10、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告, 燃具应安装熄火保护装置, 燃气系统密	完全响应

		★10、投标产品具有省级或省级以上质量检验中心的检测报告，燃具应安装熄火保护装置，燃气系统密封性从燃气入口到燃气阀门泄漏量$\leq 0.1\text{L/h}$ ★11、投标产品具有符合依据 GB 30531-2014 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准，一级能效，热效率$\geq 45\%$，提供具质量监督检验中心提供的检验报告 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	封性从燃气入口到燃气阀门泄漏量$\leq 0.1\text{L/h}$ ★11、投标产品具有符合依据 GB 30531-2014 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准，一级能效，热效率$\geq 45\%$，已提供具质量监督检验中心提供的检验报告 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	
120	电饼铛	1、电压：380V 2、规格：720x600x780mm ★3.投标产品具有国家饮食服务机械质量检验中心出具的“铝制样块”食品接触材料的检验报告，依据 GB4806.9—2016 和 GB31604.49—2016 对送检样品进行检测，金属材料中砷$\leq 0.015\text{kg}$，镉含量$\leq 0.005\text{kg}$，铅含量$\leq 0.025\text{mg/kg}$ 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	品牌：北京华美 型号：45 型 1、电压：380V 2、规格：720x600x780mm ★3.投标产品具有国家饮食服务机械质量检验中心出具的“铝制样块”食品接触材料的检验报告，依据 GB4806.9—2016 和 GB31604.49—2016 对送检样品进行检测，金属材料中砷$\leq 0.015\text{kg}$，镉含量$\leq 0.005\text{kg}$，铅含量$\leq 0.025\text{mg/kg}$ 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	完全响应
121	单头矮汤灶	1、蓝紫色火焰；天然气 2、采用优质不锈钢制作 3、灶面板材为 1.5mm 不锈钢，侧板、背板、前面板采用 1.0mm 不锈钢板，底架为 40*40*4mm 角钢及 4 mm 钢板制作，两层防锈处理 4、低噪音节能炉头，配熄火保护装置	品牌：厂制品 型号：定制 1、蓝紫色火焰；天然气 2、采用优质不锈钢制作 3、灶面板材为 1.5mm 不锈钢，侧板、背板、前面板采用 1.0mm 不锈钢板，底架为 40*40*4mm 角钢及 4 mm 钢板制作，两层防锈处理 4、低噪音节能炉头，配熄火保护装置	完全响应
122	燃气双门蒸	1、整体发泡，保温、节能、	品牌：山东美厨	完全响

	饭车	环保 2、电源开关控制，定时功能，操作简便 3、新型号多气囊嵌入式硅胶门封，密封牢靠 4、专利设计的高效渐进式门锁铰，方便实用 5、全段质不锈钢制造，外形美观，清洁卫生 6、自动进水，安全汽阀，安全可靠 ★7、所投产品具有由中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书且为市级以上认定的高新技术企业证书 ★8、所投燃气蒸箱能效等级≤2 级 ★9、投标产品具有 2021 年产品责任险（附加保险单明细，保险赔偿金额≥500 万） 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	型号：定制 1、整体发泡，保温、节能、环保 2、电源开关控制，定时功能，操作简便 3、新型号多气囊嵌入式硅胶门封，密封牢靠 4、专利设计的高效渐进式门锁铰，方便实用 5、全段质不锈钢制造，外形美观，清洁卫生 6、自动进水，安全汽阀，安全可靠 ★7、所投产品具有由中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书且为市级以上认定的高新技术企业证书 ★8、所投燃气蒸箱能效等级为 2 级，已提供检测报告 ★9、投标产品具有 2021 年产品责任险（附加保险单明细，保险赔偿金额≥500 万） 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	应
123	不锈钢炉背封板	1、现场焊接，雪花砂板 2、每块长度 500.折边 3、整板标厚 1.0mm，实厚 0.9MM 4、规格：6600*1200*1.3	品牌：厂制品 型号：定制 1、现场焊接，雪花砂板 2、每块长度 500.折边 3、整板标厚 1.0mm，实厚 0.9MM 4、规格：6600*1200*1.3	完全响应
124	不锈钢烟罩上封板	1、现场焊接，雪花砂板 2、每块长度 500.折边 3、整板标厚 1.0mm，实厚 0.9MM 4、规格：6600*1200*1.3	品牌：厂制品 型号：定制 1、现场焊接，雪花砂板 2、每块长度 500.折边 3、整板标厚 1.0mm，实厚 0.9MM 4、规格：6600*1200*1.3	完全响应
125	单星大水池	1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ38mm 圆管，配可调节脚	品牌：厂制品 型号：定制 1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ38mm 圆管，配可调节脚	完全响应
126	洗地龙头	1、耐热喷洒管和高强度手	品牌：广州君畅	完全响

		柄环氧的涂层钢和开放式卷筒 2、Ratcheting 系统控制软管的长度和拖拉力度，自动撤回 3、可调整的软管缓冲器 ★4、所投产品具有中国产品质量安全监督中心颁发的绿色环保节能产品认证证书 ★5、所投产品具有中国质量认证中心出具的中国节水产品认证证书 6、尺寸：10M 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	型号：定制 1、耐热喷洒管和高强度手柄环氧的涂层钢和开放式卷筒 2、Ratcheting 系统控制软管的长度和拖拉力度，自动撤回 3、可调整的软管缓冲器 ★4、所投产品具有中国产品质量安全监督中心颁发的绿色环保节能产品认证证书 ★5、所投产品具有中国质量认证中心出具的中国节水产品认证证书 6、尺寸：10M 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	应
127	木面保鲜工作台	1、表面柳木板材 2、厚度 10MM 3、不锈钢制作，LED 显示 4、制冷范围：-5℃至+10℃ 5、铜管 6、规格：1500*760*800	品牌：广州星星 型号：定制 1、表面柳木板材 2、厚度 10MM 3、不锈钢制作，LED 显示 4、制冷范围：-5℃至+10℃ 5、铜管 6、规格：1500*760*800	完全响应
128	面粉车	1、优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、要求主体 1.0mm 不锈钢板，抽拉式盖板 3、配聚胺脂耐磨万向脚轮 4、规格：500*500*500	品牌：厂制品 型号：定制 1、优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、要求主体 1.0mm 不锈钢板，抽拉式盖板 3、配聚胺脂耐磨万向脚轮 4、规格：500*500*500	完全响应
129	挂墙层架	1、排挡采用 50*25 矩形管 2、304 不锈钢面板，厚度 1.0mm 3、规格：1500*300*300	品牌：厂制品 型号：定制 1、排挡采用 50*25 矩形管 2、304 不锈钢面板，厚度 1.0mm 3、规格：1500*300*300	完全响应
130	压面机	1、电机功率:1.5kW 2、压面宽度:320mm 3、装尺寸:53*42*96cm	品牌：山东银鹰 型号：350 型 1、电机功率:1.5kW 2、压面宽度:320mm 3、装尺寸:53*42*96cm	完全响应
131	和面机	1、额定频率:50Hz	品牌：广州嘉科宝	完全响

		2、电机功率:2.5kW 3、搅拌转速:185(r/min) 4、料桶转速:15(r/min) 5、装尺寸:82*64*98cm	型号: 30 型 1、额定频率:50Hz 2、电机功率:2.5kW 3、搅拌转速:185(r/min) 4、料桶转速:15(r/min) 5、装尺寸:82*64*98cm	应
132	自动豆浆机	1、容量 15L 2、无需泡豆,干豆直接生成豆浆 3、可预约烧水功能 4、可以制作豆浆、米糊、玉米汁、紫薯糊、南瓜糊、果蔬糜粥等饮品	品牌: 广州禾元 型号: 定制 1、容量 15L 2、无需泡豆,干豆直接生成豆浆 3、可预约烧水功能 4、可以制作豆浆、米糊、玉米汁、紫薯糊、南瓜糊、果蔬糜粥等饮品	完全响应
133	绞切肉机	1、绞切两用型; 不锈钢机身和刀片 2、生产能力: 400KG (片) /h 3、电功率:380v/1.1kw 4、刀片上盖易取下, 方便清洗	品牌: 广西柳微 型号: 400 型 1、绞切两用型; 不锈钢机身和刀片 2、生产能力: 400KG (片) /h 3、电功率:380v/1.1kw 4、刀片上盖易取下, 方便清洗	完全响应
134	四门冷柜	1、304 不锈钢制作, LED 显示 2、温度范围: -15℃~+10℃ 3、功率: 700W/220V。 4、双机双温 ★5、所投产品具有中国电器节能产品认证证书 ★6、所投产品具有中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书 ★7、所投产品具有国家认监委批准的 3C 中国国家强制性产品认证证书 注: 投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件, 以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	品牌: 广州星星 型号: 定制 1、304 不锈钢制作, LED 显示 2、温度范围: -15℃~+10℃ 3、功率: 700W/220V。 4、双机双温 ★5、所投产品具有中国电器节能产品认证证书 ★6、所投产品具有中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书 ★7、所投产品具有国家认监委批准的 3C 中国国家强制性产品认证证书 注: 投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件, 以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	完全响应
135	开水器 (饮水机)	1、额定电源: 电压 380V、功率 9KW 2、配置参数: 热胆容量 ≥ 40L, 制开水能力 ≥ 90L/h 3、加热技术采用步进式加热, 告别阴阳水, 节能环保 4、内部连接用波纹管采用	品牌: 浙江沁园 型号: 定制 1、额定电源: 电压 380V、功率 9KW 2、配置参数: 热胆容量 40L, 制开水能力 90L/h 3、加热技术采用步进式加热, 告	完全响应

		不锈钢材质 ★5、出水温度范围可调（40~99℃之间可调）需提供产品说明书加盖厂家公章佐证 6、设备尺寸： 540mm*205mm*860mm，±3% ★7、提供省级或以上卫生主管部门出具的涉水产品卫生许可批件及卫生安全检测报告并加盖厂家公章，产品出水水质需符合国标“GB5749-2006”的要求 8、提供产品 CQC 认证证书 9、提供产品节能认证证书及试验报告 ★10、提供加热管第三方权威检测机构测试报告，执行食品安全国标 GB 9684-2011 进行测试测定，测试项需至少包含感官测试及重金属迁移量测试，感官测试结果需为阴性，重金属迁移量测试结果需为低于限值或未检出 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	别阴阳水，节能环保 4、内部连接用波纹管采用不锈钢材质 ★5、出水温度范围可调（40~99℃之间可调）已提供产品说明书并加盖厂家公章 6、设备尺寸： 540mm*205mm*860mm，±3% ★7、已提供省级或以上卫生主管部门出具的涉水产品卫生许可批件及卫生安全检测报告并加盖厂家公章，产品出水水质需符合国标“GB5749-2006”的要求 8、已提供产品 CQC 认证证书 9、已提供产品节能认证证书及试验报告 ★10、已提供加热管第三方权威检测机构测试报告，执行食品安全国标 GB 9684-2011 进行测试测定，测试项需至少包含感官测试及重金属迁移量测试，感官测试结果需为阴性，重金属迁移量测试结果需为低于限值或未检出 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	
136	冷藏工作台	1、不锈钢制作，LED 显示 2、制冷范围：-5℃至+10℃ 3、铜管 4、规格：1500*760*800	品牌：广州星星 型号：定制 1、不锈钢制作，LED 显示 2、制冷范围：-5℃至+10℃ 3、铜管 4、规格：1500*760*800	完全响应
137	冷冻工作台	1、不锈钢制作，LED 显示 2、制冷范围：-15℃至+5℃ 3、铜管 4、规格：1500*760*800	品牌：广州星星 型号：定制 1、不锈钢制作，LED 显示 2、制冷范围：-15℃至+5℃ 3、铜管 4、规格：1500*760*800	完全响应
138	单通工作台	1、304 不锈钢面板 2、表面雪花砂，衬 18mm	品牌：厂制品 型号：定制	完全响应

		双面防水板 3、台面标厚 1.2mm 4、全不锈钢锥形可调节脚 5、规格：1500*700*800	1、304 不锈钢面板 2、表面雪花砂，衬 18mm 双面防水板 3、台面标厚 1.2mm 4、全不锈钢锥形可调节脚 5、规格：1500*700*800	
139	双层平板工作台	1、304 材质面板 2、表面雪花砂，衬 18mm 双面防水板 3、台面标厚 1.0mm 4、规格：1500*760*800	品牌：厂制品 型号：定制 1、304 材质面板 2、表面雪花砂，衬 18mm 双面防水板 3、台面标厚 1.0mm 4、规格：1500*760*800	完全响应
140	台上层架	1、排挡采用 50*25 矩形管 2、304 不锈钢面板，厚度 1.0mm 3、规格：1500*300*300	品牌：厂制品 型号：定制 1、排挡采用 50*25 矩形管 2、304 不锈钢面板，厚度 1.0mm 3、规格：1500*300*300	完全响应
141	双层工作台连靠背	1、304 材质面板： 2、表面雪花砂，衬 18mm 双面防水板 3、台面标厚 1.0mm 4、规格：1600*520*800	品牌：厂制品 型号：定制 1、304 材质面板： 2、表面雪花砂，衬 18mm 双面防水板 3、台面标厚 1.0mm 4、规格：1600*520*800	完全响应
142	储水式热水器	1、电加热 2、温度可定，LED 屏幕显示 ★3、所投产品厂家具有经中国质量认证中心颁发的 3C 中国国家强制性产品认证证书 ★4、所投产品厂家的储水式电热水器关于“24h 固有能耗系数、热水输出率”检验项目符合 GB 21519-2008 相关要求以及能效等级≤2 级的检验报告 ★5、采用国际标准产品标志证书 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	品牌：广州康宝 型号：定制 1、电加热 2、温度可定，LED 屏幕显示 ★3、所投产品厂家具有经中国质量认证中心颁发的 3C 中国国家强制性产品认证证书 ★4、所投产品厂家的储水式电热水器关于“24h 固有能耗系数、热水输出率”检验项目符合 GB 21519-2008 相关要求以及能效等级≤2 级的检验报告 ★5、具有采用国际标准产品标志证书 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	完全响应

143	双星盆水池	1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 5、规格：1200*760*800	品牌：厂制品 型号：定制 1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 5、规格：1200*760*800	完全响应
144	单星盆大水池	1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 5、规格：1000*760*800	品牌：厂制品 型号：定制 1、表面雪花砂，304 不锈钢制作 2、水池台面标 1.0mm 3、拉管为 38*25 方管 4、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚 5、规格：1000*760*800	完全响应
145	水池拼台	采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、台面 1.0mm 2、支架、通脚为 38 不锈钢管；配 38 不锈钢可调子弹脚 3、规格：350*520*800	品牌：厂制品 型号：定制 采用 SUS304 优质不锈钢制作 1、台面 1.0mm 2、支架、通脚为 38 不锈钢管；配 38 不锈钢可调子弹脚 3、规格：350*520*800	完全响应
146	大四层格栅货架	1、排挡采用 50*25 矩形管，304 材质 2、外形尺寸：1500*500*1550 3、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚	品牌：厂制品 型号：定制 1、排挡采用 50*25 矩形管，304 材质 2、外形尺寸：1500*500*1550 3、腿 Φ 38mm 圆管，配可调节脚	完全响应
147	四格保温售台连盘	1、台面优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.0mm,加强筋 1.2mm 3、控制面板 1.0mm，水箱 0.8mm 4、配进水阀、排污阀 5、配 3KW/220V 发热管 6、配冲孔板 7、立柱 Φ 38*1.0mm，配调节脚	品牌：厂制品 型号：定制 1、台面优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.0mm,加强筋 1.2mm 3、控制面板 1.0mm，水箱 0.8mm 4、配进水阀、排污阀 5、配 3KW/220V 发热管 6、配冲孔板 7、立柱 Φ 38*1.0mm，配调节脚	完全响应
148	暖饭汤车	1、采用优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.0mm，围板 1.0mm，加强筋 1.0mm 3、配可调温控开关，不锈钢电热管	品牌：厂制品 型号：定制 1、采用优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.0mm，围板 1.0mm，加强筋 1.0mm	完全响应

		4、推把采用 $\Phi 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管 5、设备功率：220v/2kw	3、配可调温控开关，不锈钢电热管 4、推把采用 $\Phi 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管 5、设备功率：220v/2kw	
149	双层工作台	1、采用优质不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.2mm，加强筋 1.2mm 3、层板 1.2mm，加强筋 1.2mm 4、立柱 $\Phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管,配调节脚 5、规格：2100*650*800	品牌：厂制品 型号：定制 1、采用优质不锈钢冷轧板制造 2、台面 1.2mm，加强筋 1.2mm 3、层板 1.2mm，加强筋 1.2mm 4、立柱 $\Phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管,配调节脚 5、规格：2100*650*800	完全响应
150	高身留样展示冰箱	1、风冷 2、制冷速度快，制冷效果好 3、柜内温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 4、功率：0.6KW/220V	品牌：广州星星 型号：定制 1、风冷 2、制冷速度快，制冷效果好 3、柜内温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 4、功率：0.6KW/220V	完全响应
151	热风消毒柜	1、高温热风杀菌 2、不锈钢左右门，温度达 150 度 3、内置双风机，温度可调 4、具有由中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书 ★5、提供产品厂家售后服务七星认证证书 ★6、有针对大肠杆菌杀灭对数值>3.0 的符合《消毒技术规范》和 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》的检测报告 ★7、投标产品具有食品接触安全认证证书 ★8、提供针对在商店轻工业等场所里面的电器产品对使用者存在危险性的标准符合 GB4706.1-2005 的要求的产品产品标志证书 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务	品牌：山东美厨 型号：定制 1、高温热风杀菌 2、不锈钢左右门，温度达 150 度 3、内置双风机，温度可调 4、具有由中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书 ★5、已提供产品厂家售后服务七星认证证书 ★6、具有针对大肠杆菌杀灭对数值>3.0 的符合《消毒技术规范》和 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》的检测报告 ★7、投标产品具有食品接触安全认证证书 ★8、已提供针对在商店轻工业等场所里面的电器产品对使用者存在危险性的标准符合 GB4706.1-2005 的要求的产品产品标志证书 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	完全响应

		务书加盖鲜章的扫描件		
152	拖把柜	1、优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、采用双层门板 3、趟门轨道，前后滑轮，单向式移门 4、不锈钢材质 1.2mm，加强筋 1.2mm 5、通脚Φ65×1.2mm 锥形不锈钢管配 4 套重力调节脚 6、规格：500*900*1800	品牌：厂制品 型号：定制 1、优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、采用双层门板 3、趟门轨道，前后滑轮，单向式移门 4、不锈钢材质 1.2mm，加强筋 1.2mm 5、通脚Φ65×1.2mm 锥形不锈钢管配 4 套重力调节脚 6、规格：500*900*1800	完全响应
153	全封闭带孔收残柜连车桶	1、分别收碗盘、勺筷、泔水 2、柜式、连推车、连桶 3、规格：1400*700*1000	品牌：厂制品 型号：定制 1、分别收碗盘、勺筷、泔水 2、柜式、连推车、连桶 3、规格：1400*700*1000	完全响应
154	双层收碗收残车	1、采用 304 优质不锈钢制作 2、外形尺寸：500*900*900 3、车面标厚 1.2mm 4、立柱 25*25，配静音万向轮	品牌：厂制品 型号：定制 1、采用 304 优质不锈钢制作 2、外形尺寸：500*900*900 3、车面标厚 1.2mm 4、立柱 25*25，配静音万向轮	完全响应
155	灭蝇灯	1、电源：220V，功率：40W(石英) 2、灯管寿命：8000 小时	品牌：喜来乐 型号：定制 1、电源：220V，功率：40W(石英) 2、灯管寿命：8000 小时	完全响应
156	紫外线灯	1、电源：220~230V/50Hz 2、灯管功率：F20T8BL (20W) ×2 支 3、灭蚊蝇范围：60~150 平方米	品牌：喜来乐 型号：定制 1、电源：220~230V/50Hz 2、灯管功率：F20T8BL (20W) ×2 支 3、灭蚊蝇范围：60~150 平方米	完全响应
157	单冷水龙头	1、台式龙头间距 4 寸，摆动式水嘴 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄	品牌：广州君畅 型号：定制 1、台式龙头间距 4 寸，摆动式水嘴 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄	完全响应
158	冷热水龙头	1、台式龙头间距 4 寸，摆动式水嘴 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄	品牌：广州君畅 型号：定制 1、台式龙头间距 4 寸，摆动式水嘴 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄	完全响应
159	复合式集烟	1、一体式烟罩，采用碰撞、	品牌：合肥新顺	完全响

	罩一体式设备	吸收、冷凝、过滤的工艺，净化烹调过程中产生的油雾、气味等有害物质 2、规格：2200*1300*650 ★3、所投产品具有中国环境保护产品认证证书 注：投标文件中提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	型号：定制 1、一体式烟罩，采用碰撞、吸收、冷凝、过滤的工艺，净化烹调过程中产生的油雾、气味等有害物质 2、规格：2200*1300*650 ★3、所投产品具有中国环境保护产品认证证书 注：投标文件中已提供以上证书的影印件或扫描件，以及厂家针对本项目的售后服务书加盖鲜章的扫描件	应
160	变频调节阀	风量调节设备	品牌：合肥新顺 型号：定制 风量调节设备	完全响应
161	不锈钢管道/咽喉/变径	1、优质优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、1.0mm 机制，ACL 压轧加强槽线 3、采用新设备共板法兰技术 4、规格：（6600 直管+1000*4 咽喉） 600*500*1.12	品牌：厂制品 型号：定制 1、优质优质 304 不锈钢冷轧板制造 2、1.0mm 机制，ACL 压轧加强槽线 3、采用新设备共板法兰技术 4、规格：（6600 直管+1000*4 咽喉） 600*500*1.12	完全响应

1.2 交管大队安装参数响应表

序号	项目名称	项目特征描述	所投产品参数真实情况	响应说明
1	配电箱	1、名称：配电箱 AL1~5 2、型号：详见配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 AL1~5 2、型号：满足配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
2	配电箱	1、名称：插座配电箱 2、型号：详见配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：插座配电箱 2、型号：满足配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
3	接线盒	1、名称：暗装接线盒 2、材质：钢制 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：暗装接线盒 2、材质：钢制 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
4	照明开关	1、名称：开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
5	照明开关	1、名称：双联开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：双联开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
6	插座	1、名称：高位单相二、三极安全型插座	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		2、型号：10A,86 系列 3、安装方式：详见设计图纸 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	1、名称：高位单相二、三极安全型插座 2、型号：10A,86 系列 3、安装方式：详见设计图纸 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
7	桥架	1、名称：封闭金属线槽 2、型号：200*100 3、包含盖板、连接片、铜带、支架等附件 4、含防火封堵 5、说明：防火要求、增加防火隔板要求详见设计图纸 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：封闭金属线槽 2、型号：200*100 3、包含盖板、连接片、铜带、支架等附件 4、含防火封堵 5、说明：防火要求、增加防火隔板要求详见设计图纸 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
8	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN32 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN32 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
9	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
10	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN20	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电气穿线管	完全响应

		4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
11	剔堵槽沟	1、名称：配管剔槽 2、规格：DN25（开槽管径）	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配管剔槽 2、规格：DN25（开槽管径）	完全响应
12	铁构件	1、材质：型钢 2、名称：配管及桥架支架	品牌：国产 型号：定制 1、材质：型钢 2、名称：配管及桥架支架	完全响应
13	一般钢结构防腐	1、涂刷（喷）品种：除锈后刷樟丹二道，再刷银粉二道	品牌：国产 型号：定制 1、涂刷（喷）品种：除锈后刷樟丹二道，再刷银粉二道	完全响应
14	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-2.5 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZC-BYJ-2.5 1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-2.5 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
15	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-4 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZC-BYJ-4 1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-4 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
16	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-3*2.5 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-3*2.5 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-3*2.5 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装	完全响应

		答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
17	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-3*4 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
18	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5*4 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
19	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5*6 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
20	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5x10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5x10 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5x10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
21	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5*25 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设	完全响应

		5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
22	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4x35+1*16 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-4x35+1*16 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4x35+1*16 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
23	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4x50+1*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-4x50+1*25 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4x50+1*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
24	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4*95+1*50 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-4*95+1*50 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-4*95+1*50 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
25	装饰灯	1、名称：洗墙灯 1 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：24W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：洗墙灯 1 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：24W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
26	装饰灯	1、名称：洗墙灯 2 2、型号：1、灯具尺寸：500；2、	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		功率：12W；3、电压：DC 24V； 4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	1、名称：洗墙灯 2 2、型号：1、灯具尺寸：500；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
27	装饰灯	1、名称：线条灯 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：线条灯 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
28	装饰灯	1、名称：投光灯（灯带） 2、型号：1、功率：18W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：投光灯（灯带） 2、型号：1、功率：18W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
29	装饰灯	1、名称：投光灯 2、型号：1、功率：36W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：投光灯 2、型号：1、功率：36W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
30	普通灯具	1、名称：壁灯 2、规格：1、功率：24W；2、电	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		压：DC 24V；3、发光角度：30°； 4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、 色温：4000k；6、防护等级：IP65； 7、控制方式：开关 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、 答疑、图集、政府相关文件及规范 等其他资料	1、名称：壁灯 2、规格：1、功率：24W；2、电压： DC 24V；3、发光角度：30°；4、材 质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k； 6、防护等级：IP65；7、控制方式：开 关 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答 疑、图集、政府相关文件及规范等其 他资料	
31	开关电源设备	1、种类：开关电源 2、规格：DC24V 350W 半灌胶 防雨电源 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、 答疑、图集、政府相关文件及规范 等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、种类：开关电源 2、规格：DC24V 350W 半灌胶防雨电 源 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答 疑、图集、政府相关文件及规范等其 他资料	完全响应
32	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 5*10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架 敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、 答疑、图集、政府相关文件及规范 等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ GYJS 5*10 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 5*10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答 疑、图集、政府相关文件及规范等其 他资料	完全响应
33	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架 敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、 答疑、图集、政府相关文件及规范 等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ GYJS 3*6 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答 疑、图集、政府相关文件及规范等其 他资料	完全响应
34	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架 敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、 答疑、图集、政府相关文件及规范 等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ GYJS 3*4 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答 疑、图集、政府相关文件及规范等其 他资料	完全响应

35	控制电缆	1、规格：WDZ RVV3*4 2、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 3、说明：包含电缆头安装 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ RVV3*4 1、规格：WDZ RVV3*4 2、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 3、说明：包含电缆头安装 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
36	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN40 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN40 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN40 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
37	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN32 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN32 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN32 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
38	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN25 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
39	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN20	品牌：国产 型号：DN20 1、名称：电气穿线管	完全响应

		4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	2、材质：PVC 3、规格：DN20 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
40	配电箱	1、名称：配电箱 2、规格：600*800*200 3、含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 2、规格：600*800*200 3、含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
41	送配电装置系统	1、电压等级（KV）：1KV 以下 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、电压等级（KV）：1KV 以下 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
42	LED 显示屏	1、名称：LED 屏 2、规格型号：高亮双基色，规格：700mm*12200mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：LED 屏 2、规格型号：高亮双基色，规格：700mm*12200mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
43	自动检售票设备	1、名称：无线智能取号机 2、技术参数：1、17 寸高清专业触控显示屏技术参数：支持分辨率：1920×1080。最高屏幕刷新率：80Hz。逐行，真彩。节能环保。最大功耗：128W。支持通用串行通讯接口 RS232C 控制器，PC-BUS（ISA/EISA）控制器。2、17 寸触摸屏技术参数：触摸屏控制系统。抗灰尘、抗划、耐油污分辨率：4096×4096 及以上敲击寿命：使用寿命长，不怕刮伤，触控生命极长（7 年以上）透光率≥98%，静电保护符合	品牌：迅博明 型号：XBM-1700-PDH 1、名称：无线智能取号机 2、技术参数：1、21.5 寸高清专业触控显示屏技术参数：支持分辨率：1920×1080。最高屏幕刷新率：80Hz。逐行，真彩。节能环保。最大功耗：128W。支持通用串行通讯接口 RS232C 控制器，PC-BUS（ISA/EISA）控制器。2、21.5 寸触摸屏技术参数：触摸屏控制系统。抗灰尘、抗划、耐油污分辨率：4096×4096 及以上敲击寿命：使用寿命长，不怕刮伤，触控生命极长（7 年以上）透光率≥98%，	优于招标文件（21.5 寸高清专业触控显示屏大于招标需求 17 寸高清专业触控显示屏）

	EN6100 标准。3、豪华触控机柜：复合金属材料压模，外形豪华、色彩典雅，操作方便，设计符合人体工学；全钢 2mm 型材模具制造，技术金属烤漆,多媒体立体声音响功放系统。4、独立电源管理,独立通风散热系统,信息终端专用电源网,络协议,TCP/IP，音响功放，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电。专用电源模块：最大功耗 280W，220V10%,50Hz，开机瞬时电流 5A；网络功能：网络接口（RJ45、BNC），电源总开关。内置无线模块。★5、出于保障产品性能和使用安全所报产品机内须具有独立导风散热装置模块和电路短路自动保护装置模块，投标时提供相关证明材料。6、工业级控制底板固化集成 CPU/2G 内存/32G 固态硬盘/专业控制电源。★7、投标时须提供此产品的厂家授权书。★8、为保证产品质量和是正规商品，所投产品要通过 CCC 认证以及在中国物品编码中心有该商品条码备案，在投标时需提供 CCC 证书复印件加盖原厂鲜章和厂家中国商品条码系统成员证书复印件加盖原厂公章。★9、为保障厂家是正规有保障的公司，厂家必须是国家高新技术企业和科技型中小企业，投标时提供相关证明材料。含排队管理控制软件，一、排队服务端管理软件 1、软件控制：可软件控制叫号系统、显示系统、语音系统及号票打印。可同时服务 99 个队列、255 个工作窗口。2、业务设置：可设置办理业务队列名称和每天出票数。3、业务办理：可设置各个窗口办理一项或多项业务。4、资料修改：可对每个窗口的相应队列业务资料进行增加、修改、删除；可增减软件中	静电保护符合 EN6100 标准。3、豪华触控机柜：复合金属材料压模，外形豪华、色彩典雅，操作方便，设计符合人体工学；全钢 2mm 型材模具制造，技术金属烤漆,多媒体立体声音响功放系统。4、独立电源管理,独立通风散热系统,信息终端专用电源网,络协议,TCP/IP，音响功放，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电。专用电源模块：最大功耗 280W，220V10%,50Hz，开机瞬时电流 5A；网络功能：网络接口（RJ45、BNC），电源总开关。内置无线模块。★5、出于保障产品性能和使用安全所报产品机内具有独立导风散热装置模块和电路短路自动保护装置模块，投标时已提供相关证明材料。6、工业级控制底板固化集成 CPU/2G 内存/32G 固态硬盘/专业控制电源。★7、投标时已提供此产品的厂家授权书。★8、为保证产品质量和是正规商品，所投产品通过 CCC 认证以及在中国物品编码中心有该商品条码备案，在投标时已提供 CCC 证书复印件加盖原厂鲜章和厂家中国商品条码系统成员证书复印件加盖原厂公章。★9、为保障厂家是正规有保障的公司，厂家必须是国家高新技术企业和科技型中小企业，投标时已提供相关证明材料。含排队管理控制软件，一、排队服务端管理软件 1、软件控制：可软件控制叫号系统、显示系统、语音系统及号票打印。可同时服务 99 个队列、255 个工作窗口。2、业务设置：可设置办理业务队列名称和每天出票数。3、业务办理：可设置各个窗口办理一项或多项业务。4、资料修改：可对每个窗口的相应队列业务资料进行增加、修改、删除；可增减软件中界面中的图标队列名称及背景图。7、号票打印：可热敏行式打印，打印号	
--	--	--	--

		界面的业务队列按钮。5、优先办理：可设置 VIP 客户和大额客户优先办理服。6、界面更换：可自定义更换软件界面中的图标队列名称及背景图。7、号票打印：可热敏行式打印，打印号票清晰，号票内容可以编辑。8、智能叫号：可按队列顺序或抽取号码先后顺序进行呼叫。9、出票选择：可触摸或 VIP 卡感应出票（也可更换成银行卡刷卡出票）。10、语音选择：有 3 种语音类型供选择使用。语音模块有中文、英文、粤语选择。11、报表统计：可自动生成统计报表、供查询、打印。12、缺纸提示：缺打印纸时，可语音播报：“请检查打印纸”。13、停电资料保护：可不受突发的停电情况保留排队数据。14、无人取号时，可做作为自助触摸查询机使用，查询相关公开信息等。★15、为保证厂家排队叫号软件是正版软件和功能满足需求，投标需提供“智能排队系统管理软件”、“便民自助互动查询系统”、“智慧政府窗口服务评价管理系统”和“智慧网上预约排队叫号管理系统”著作权证书复印件并加盖原厂公章。 二、管理软件 1、管理软件支持用户方定制的专用 VIP 卡读卡取号读卡器，针对专属读卡取号，私人订制读卡，卡号保密。★2、配套软件应与用户现使用的其他系统软件及微信平台无缝对接。（提供承诺函复印件或扫描件并加盖公章） 三、网上预约管理软件排队管理软件★1、需要能和用户方系统无缝对接，提供统一网上预约功能：（提供承诺函复印件或扫描件并加盖公章）。	票清晰，号票内容可以编辑。8、智能叫号：可按队列顺序或抽取号码先后顺序进行呼叫。9、出票选择：可触摸或 VIP 卡感应出票（也可更换成银行卡刷卡出票）。10、语音选择：有 3 种语音类型供选择使用。语音模块有中文、英文、粤语选择。11、报表统计：可自动生成统计报表、供查询、打印。12、缺纸提示：缺打印纸时，可语音播报：“请检查打印纸”。13、停电资料保护：可不受突发的停电情况保留排队数据。14、无人取号时，可做作为自助触摸查询机使用，查询相关公开信息等。★15、为保证厂家排队叫号软件是正版软件和功能满足需求，投标已提供“智能排队系统管理软件”、“便民自助互动查询系统”、“智慧政府窗口服务评价管理系统”和“智慧网上预约排队叫号管理系统”著作权证书复印件并加盖原厂公章。 二、管理软件 1、管理软件支持用户方定制的专用 VIP 卡读卡取号读卡器，针对专属读卡取号，私人订制读卡，卡号保密。★2、配套软件与用户现使用的其他系统软件及微信平台无缝对接。（已提供承诺函复印件或扫描件并加盖公章） 三、网上预约管理软件排队管理软件★1、能和用户方系统无缝对接，已提供统一网上预约功能：（已提供承诺函复印件或扫描件并加盖公章）。	
44	智能信息采集	1、名称：二代身份证组件 2、技术参数：用于刷二代身份证	品牌：华旭 型号：HX-FDX3S	完全响应

	设备	取票符合公安部 GA4 ◎ 符合公安部 GA450、1GA450 、GA467标准规范 ◎ 符同时支持 ISO/IEC 14443 Type A 和 Type B 标准；读卡速度：≤0.5 秒;最大读卡距离：高度≤5cm；功率参数：工作电压:>5V；天线：与非接触式 IC 卡读写模块共用模块。	1、名称：二代身份证组件 2、技术参数：用于刷二代身份证取票符合公安部 GA4 ◎ 符合公安部 GA450、1GA450 、GA467标准规范 ◎ 符同时支持 ISO/IEC 14443 Type A 和 Type B 标准；读卡速度：≤0.5 秒;最大读卡距离：高度≤5cm；功率参数：工作电压:>5V；天线：与非接触式 IC 卡读写模块共用模块。	
45	LED 显示屏	1、名称：LED 窗口屏 2、规格型号：窗口采用整条 LED 条屏滚动显示，5 个窗口，Φ3.75 双基色 32 点阵双行汉字，无线传输，整个 LED 条屏窗口屏为 7.5 米长,0.46 米高，与排队系统无缝对接，实时读取各窗口排队信息并显示在指定位置，可以根据用户要求随时修改显示格式和显示位置等相关信息，在不呼号的时间段显示用户方欢迎词或用户指定显示的信息，配置无线模块，含框架、排队叫号窗口屏控制卡、叫号系统软件。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：迅博明 型号：定制 1、名称：LED 窗口屏 2、规格型号：窗口采用整条 LED 条屏滚动显示，5 个窗口，Φ3.75 双基色 32 点阵双行汉字，无线传输，整个 LED 条屏窗口屏为 7.5 米长,0.46 米高，与排队系统无缝对接，实时读取各窗口排队信息并显示在指定位置，可以根据用户要求随时修改显示格式和显示位置等相关信息，在不呼号的时间段显示用户方欢迎词或用户指定显示的信息，配置无线模块，含框架、排队叫号窗口屏控制卡、叫号系统软件。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
46	呼叫（叫号）器	1、名称：呼叫器 2、规格型号：6 位液晶显示、21 多功能按键，可直插音频口评价器。 3、技术参数：1、根据按键选择相应功能，无线传输 2、显示精准无误差 3、操作简单方便 4、个性化语音，呼叫业务时，语音播报各业务窗口内容。网络通讯，使等待人数后有半个空格，可与办理号码明显划分，可配合客户提出的合理化业务需要，完成上百种业务；提供系统使用的电源，发射器及发射天线等辅材；可以同时支持多个信道设置,防止周边无线设备信道干扰。5、有“评价”、“暂停”、“上一位”、	品牌：迅博明 型号：XBM-818 1、名称：呼叫器 2、规格型号：6 位液晶显示、21 多功能按键，可直插音频口评价器。 3、技术参数：1、根据按键选择相应功能，无线传输 2、显示精准无误差 3、操作简单方便 4、个性化语音，呼叫业务时，语音播报各业务窗口内容。网络通讯，使等待人数后有半个空格，可与办理号码明显划分，可配合客户提出的合理化业务需要，完成上百种业务；已提供系统使用的电源，发射器及发射天线等辅材；可以同时支持多个信道设置,防止周边无线设备信道干扰。 5、有“评价”、“暂停”、“上一位”、“重呼”、“下一位” 5	完全响应

		“重呼”、“下一位”5个功能按键，操作方便简单。“暂停”按钮：当工作人员需暂停业务办理时，可按“暂停”按钮，同时窗口液晶屏上显示“暂停服务”。 6、“上一位”按钮：工作人员按此按钮后，叫号器上的显示区、相应的液晶显示屏或点阵屏均再次显示上一位受理顾客号码，该叫号器上显示的当前等待人数不变，同时语音播放该顾客号码。 7、“下一位”按钮：工作人员办完一笔业务后按此按钮，叫号器上的显示区、相应的液晶显示屏或点阵屏均显示受理顾客号码，该叫号器上显示的等待人数自动减一，同时语音播放该顾客号码。 8、“重呼”按钮：当工作人员按“下一位”按钮后，该号码的顾客没来窗口办理业务时，可按此按钮对该顾客多次呼叫。9、须与叫号主机同一品牌。	个功能按键，操作方便简单。“暂停”按钮：当工作人员需暂停业务办理时，可按“暂停”按钮，同时窗口液晶屏上显示“暂停服务”。 6、“上一位”按钮：工作人员按此按钮后，叫号器上的显示区、相应的液晶显示屏或点阵屏均再次显示上一位受理顾客号码，该叫号器上显示的当前等待人数不变，同时语音播放该顾客号码。 7、“下一位”按钮：工作人员办完一笔业务后按此按钮，叫号器上的显示区、相应的液晶显示屏或点阵屏均显示受理顾客号码，该叫号器上显示的等待人数自动减一，同时语音播放该顾客号码。 8、“重呼”按钮：当工作人员按“下一位”按钮后，该号码的顾客没来窗口办理业务时，可按此按钮对该顾客多次呼叫。9、须与叫号主机同一品牌。	
47	收发器	1、名称：无线收发器 2、规格型号：配套呼叫器、评价器使用。网络通讯、信号分配、控制各硬件正常使用	品牌：迅博明 型号：XBM-T808 1、名称：无线收发器 2、规格型号：配套呼叫器、评价器使用。网络通讯、信号分配、控制各硬件正常使用	完全响应
48	交通违法自助处理机	1、名称：交通违法自助处理机 2、功能要求：（1）系统具备身份证读取功能，支持人脸识别验证，具有机动车和驾驶证信息查询、自助处理交通违法、自助缴纳交通违法罚款和考试费缴纳等功能。（2）处理违法记录时，需使用身份证读取本人车辆信息，处罚前使用人脸比对验证被处罚人身份，强制记分并保证当时处罚后驾驶证不能达到或超过12分，支持“支付宝”和“微信”等移动App扫码方式的交通违法罚款缴纳功能，款项和缴纳数据信息进入省财政非税违法罚款缴纳系统。★须提供自助处罚系统	品牌：互联 型号：HL-CJG-002 1、名称：交通违法自助处理机 2、功能描述：（1）系统具备身份证读取功能，支持人脸识别验证，具有机动车和驾驶证信息查询、自助处理交通违法、自助缴纳交通违法罚款和考试费缴纳等功能。（2）处理违法记录时，需使用身份证读取本人车辆信息，处罚前使用人脸比对验证被处罚人身份，强制记分并保证当时处罚后驾驶证不能达到或超过12分，支持“支付宝”和“微信”等移动App扫码方式的交通违法罚款缴纳功能，款项和缴纳数据信息进入省财政非税违法罚款缴纳系统。★投标时已提供自	完全响应

	与安徽省财政非税交通违法罚款系统对接的详细技术方案。★(3) 提供驾驶证考试费缴纳功能，用于在各车管服务站为群众提供在线缴纳考试费服务，群众使用“皖警e网通”、“支付宝”或“微信”进行移动支付，要求考试费支付订单的创建、支付通知等操作与我省现有的“安徽交警统一支付平台”系统实现无缝对接，投标文件中需提供详细对接技术方案及功能操作界面截图。★(4) 提供个人无车证明查询打印功能，用于群众自助查询本人名下机动车情况，并在自助机上现场打印。投标材料中需提供该功能的操作界面截图。★(5) 提供机动车驾驶人安全驾驶记录查询功能，用于群众自助查询并在自助机上现场打印安全驾驶记录。投标材料中需提供该功能的操作界面截图。2、显示屏 尺寸：19 吋 分辨率：1280*1024 响应时间：16ms 或小于 16ms 可视角度：左右 120° 或更大，上下 100° 或更大 亮度：300cd/m²或更亮 带点率：符合 A 级屏标准，且不能两个亮点相距太近 3、触摸屏 屏幕：电容屏 响应时间：≤16 毫秒 表面硬度：7 级 定位精度：≤2mm 屏的使用寿命：≥50000000 次 ★4、工控主机 内存：4G，DDR3，1600MHz CPU：i3 主频：2.8Ghz,LGA1150 SSD：120G USB 口：14 个 串口：6 个 ATX 电源：1 个 千兆网口：1 个 5、电源具有过压、过流、短路保护；负载稳定度：±1% 典型值；电压稳定度：0.5 % 典型值；纹波及噪声：1 % 峰峰值>50000 小时无故障率 6、机柜包含（主机柜整机符合人体工程学设计，布局合理，工艺精细，全钢机柜，推拉式轨道维护，布	助处罚系统与安徽省财政非税交通违法罚款系统对接的详细技术方案。★(3) 已提供驾驶证考试费缴纳功能，用于在各车管服务站为群众已提供在线缴纳考试费服务，群众使用“皖警e网通”、“支付宝”或“微信”进行移动支付，要求考试费支付订单的创建、支付通知等操作与我省现有的“安徽交警统一支付平台”系统实现无缝对接，投标文件中已提供详细对接技术方案及功能操作界面截图。★(4) 已提供个人无车证明查询打印功能，用于群众自助查询本人名下机动车情况，并在自助机上现场打印。投标材料中已提供该功能的操作界面截图。★(5) 已提供机动车驾驶人安全驾驶记录查询功能，用于群众自助查询并在自助机上现场打印安全驾驶记录。投标材料中已提供该功能的操作界面截图。2、显示屏 尺寸：19 吋 分辨率：1280*1024 响应时间：16ms 或小于 16ms 可视角度：左右 120° 或更大，上下 100° 或更大 亮度：300cd/m²或更亮 带点率：符合 A 级屏标准，且不能两个亮点相距太近 3、触摸屏 屏幕：电容屏 响应时间：≤16 毫秒 表面硬度：7 级 定位精度：≤2mm 屏的使用寿命：≥50000000 次 ★4、工控主机 内存：4G，DDR3，1600MHz CPU：i3 主频：2.8Ghz,LGA1150 SSD：120G USB 口：14 个 串口：6 个 ATX 电源：1 个 千兆网口：1 个 5、电源具有过压、过流、短路保护；负载稳定度：±1% 典型值；电压稳定度：0.5 % 典型值；纹波及噪声：1 % 峰峰值>50000 小时无故障率 6、机柜包含（主机柜整机符合人体工程学设计，布局合理，工艺精细，全钢机柜，推拉式轨道维护，布线规范、合理，前开门/前掀门维护，装有 2 个防窥后视镜 柜体厚度>1.5mm，防水、防尘、防锈、防腐、耐磨 结构设计对主机、屏幕、卡口，出纸口等主要部件具有保护作用。线材（串口线材、USB 线材、
--	--	---

		线规范、合理，前开门/前掀门维护，装有 2 个防窥后视镜 柜体厚度>1.5mm，防水、防尘、防锈、防腐、耐磨 结构设计对主机、屏幕、卡口，出纸口等主要部件具有保护作用。线材（串口线材、USB 线材、延长线）、包材（卡板+泡棉+纸箱）、含功放灯控（1 个）、喇叭（2 个）、散热风扇（2 个）。漏电保护开关（1 个）等 7、身份证阅读器，平均无故障工作时间(MTBF)：5000 小时读卡距离：5cm 符合 ISO/IEC 14443 TYPEA/B 标准通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测 非接触式读取二代身份证信息 8、凭条打印机热敏打印机,连续纸打印,自动切纸,提供半切/全切功能;黑斑识别;纸将尽检测、纸尽检测,纸宽 80mm 打印速度:150mm/秒切刀寿命:60 万次纸仓尺寸:直径 120mm (纸卷内径 26mm)可靠性:3700 万行字符分辨率:8 像素点/mm 支持全图形打印,提供切纸检测及完善的设备状态检测信号 9、彩色激光打印机 接口: USB 2.0 端口 支持纸张尺寸: A4/A5/A6/B5 纸张输入容量: 150 页进纸盒 打印分辨率: 600×600dpi 打印负荷: 月打印量 100 至 500 打印速度: 黑色: 16 份/分钟, 彩色: 4 份/分钟	延长线)、包材(卡板+泡棉+纸箱)、含功放灯控(1 个)、喇叭(2 个)、散热风扇(2 个)。漏电保护开关(1 个)等 7、身份证阅读器,平均无故障工作时间(MTBF): 5000 小时读卡距离: 5cm 符合 ISO/IEC 14443 TYPEA/B 标准通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测 非接触式读取二代身份证信息 8、凭条打印机热敏打印机,连续纸打印,自动切纸,已提供半切/全切功能;黑斑识别;纸将尽检测、纸尽检测,纸宽 80mm 打印速度:150mm/秒切刀寿命:60 万次纸仓尺寸:直径 120mm (纸卷内径 26mm)可靠性:3700 万行字符分辨率:8 像素点/mm 支持全图形打印,已提供切纸检测及完善的设备状态检测信号 9、彩色激光打印机 接口: USB 2.0 端口 支持纸张尺寸: A4/A5/A6/B5 纸张输入容量: 150 页进纸盒 打印分辨率: 600×600dpi 打印负荷: 月打印量 100 至 500 打印速度: 黑色: 16 份/分钟, 彩色: 4 份/分钟	
49	LED 显示屏	1、名称: 室内全彩显示屏 2、规格型号: 1、物理点间距≤1.538mm; 2、宽≥2.56 米, 高≥1.44 米; 3、刷新频率≥3840Hz, 对比度≥5000:1, 亮度≥600 cd/m², 亮度均匀性≥97%; 4、像素密度(点/m²): 422500; ★5、箱体平整度(mm)≤0.2; 6、灰度等级(bit): 16; 7、箱体采用压铸铝合金材质,一次性整体压铸成型,全金属自然散热结构; 8、LED	品牌: 宇视 型号: MW7215-A-BL-U 1、名称: 室内全彩显示屏 2、规格型号: 1、物理点间距: 1.538mm; 2、宽: 2.56 米, 高: 1.44 米; 3、刷新频率: 3840Hz, 对比度: 5000:1, 亮度: 600 cd/m², 亮度均匀性: 97%; 4、像素密度(点/m²): 422500; ★5、箱体平整度(mm): 0.05; 6、灰度等级(bit): 16; 7、箱体采用压铸铝合金材质,一次性整体压铸成型,全金属自然散热	完全响应

	支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率≤2%；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减≤5%，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率≤1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、	结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率：2%；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度：0.5W，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减 5%，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率 1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏 20W/m²，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质
--	---	--

		平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏≤20W/m²，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、提供 CCC、CQC、环境 II 型证书；26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	释放，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、已提供 CCC、CQC、环境 II 型证书；26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
50	数字媒体控制设备	1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信号接口，包括 4 路 DVI 和 2 路 SDI2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置 3、最大带载 500 万像素，最宽或最高可达 8192 像素 4、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放 5、支持 5 画面显示，位置、大小可自由调节 6、支持 16 种预置模式，可根据需求随时加载保存的预置参数 7、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和设备间任意级联 8、支持亮度和色温调节 9、支持低亮高灰	品牌：宇视 型号：EDU-C108 1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信号接口，包括 4 路 DVI 和 2 路 SDI2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置 3、最大带载 500 万像素，最宽或最高可达 8192 像素 4、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放 5、支持 5 画面显示，位置、大小可自由调节 6、支持 16 种预置模式，可根据需求随时加载保存的预置参数 7、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和设备间任意级联 8、支持亮度和色温调节 9、支持低亮高灰	完全响应
51	数字媒体控制设备	1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信号接口，包括 3 路 HDMI、2 路 DVI、1 路 DP 2、输入分辨率	品牌：宇视 型号：EDU-C116 1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信	完全响应

		4096*2160@60Hz,支持分辨率任意设置 3、最大带载 1048 万像素,最宽可达 16384 像素,最高可达 8192 像素 4、支持视频源任意切换,可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放 5、支持 6 画面显示,位置、大小可自由调节 6、支持精确颜色管理,调整显示屏色域 7、支持独立音频输入输出 8、支持 LAN 口控制 9、支持 RS232 串口协议控制 10、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术 11、支持亮度和色温调节	号接口,包括 3 路 HDMI、2 路 DVI、1 路 DP 2、输入分辨率 4096*2160@60Hz,支持分辨率任意设置 3、最大带载 1048 万像素,最宽可达 16384 像素,最高可达 8192 像素 4、支持视频源任意切换,可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放 5、支持 6 画面显示,位置、大小可自由调节 6、支持精确颜色管理,调整显示屏色域 7、支持独立音频输入输出 8、支持 LAN 口控制 9、支持 RS232 串口协议控制 10、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术 11、支持亮度和色温调节	
52	数字媒体控制设备	1、名称:信息发布盒 2、技术参数:1、支持最大带载面积 131 万点;最宽 4096 像素,最高 1536 像素,尺寸可灵活设置 2、支持自带 8G 内存,用户可用 5G 存储容量,支持 USB 播放 3、支持系统权限认证,数据通道加密 4、支持播放内容实时监测,运行状态及时反馈 5、支持 U 盘即插即播 6、可配置为 WiFi 热点,支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理 7、支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测,自动调节显示屏亮度 8、支持多窗口,可自由设定窗口大小和位置,并支持窗口叠加 9、支持丰富的媒体素材,如图片、视频、文本、时钟等	品牌:宇视 型号:EDU-B106 1、名称:信息发布盒 2、技术参数:1、支持最大带载面积 131 万点;最宽 4096 像素,最高 1536 像素,尺寸可灵活设置 2、支持自带 8G 内存,用户可用 5G 存储容量,支持 USB 播放 3、支持系统权限认证,数据通道加密 4、支持播放内容实时监测,运行状态及时反馈 5、支持 U 盘即插即播 6、可配置为 WiFi 热点,支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理 7、支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测,自动调节显示屏亮度 8、支持多窗口,可自由设定窗口大小和位置,并支持窗口叠加 9、支持丰富的媒体素材,如图片、视频、文本、时钟等	完全响应
53	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:1、配电柜总功率 $\geq$ 10KW,额定输入电压 AC 380V; 2、采用高质量,高可靠性的工业级进口控制器,全天候,全时段稳定可靠运行; 3、内部模块化设计,合理布局,用电安全; 4、机柜可采用壁装、挂装安装方式; 5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统,可执行远程开关机操作,具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施; 6、拥有	品牌:宇视 型号:HB-P010 1、名称:配电柜 2、规格:1、配电柜总功率 10KW,额定输入电压 AC 380V; 2、采用高质量,高可靠性的工业级进口控制器,全天候,全时段稳定可靠运行; 3、内部模块化设计,合理布局,用电安全; 4、机柜可采用壁装、挂装安装方式; 5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统,可执行远程开关机操作,具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电	完全响应

		LED 显示屏全智能远程控制系统,可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制;7、内设控制电路保险装置,对电路实施全方位监控、保护;8、内部设立具有三芯及两芯插座,方便调试设备及维修供电;9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯,方便外部判断设备工作状态;10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制;11、拥有启动、紧急制停按钮,方便异常状态紧急维护使用。	保护措施;6、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统,可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制;7、内设控制电路保险装置,对电路实施全方位监控、保护;8、内部设立具有三芯及两芯插座,方便调试设备及维修供电;9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯,方便外部判断设备工作状态;10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制;11、拥有启动、紧急制停按钮,方便异常状态紧急维护使用。	
54	LED 显示屏	1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 500mm*4600mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 500mm*4600mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
55	信息引导与发布显示设备	1、名称: 发布屏 2、技术参数: 液晶屏,定制信息发布。包含集中控制器、网卡等	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 发布屏 2、技术参数: 液晶屏,定制信息发布。包含集中控制器、网卡等	完全响应
56	服务器	1、名称: 信息发布管理服务器 2、技术参数: 1、终端采用 Linux 嵌入式系统,批量操作 LED 多媒体播放器,最大支持 1000 路 LED 多媒体播放器接入;2、支持多种文件格式,视频格式: wmv、3pg、mp4、avi、flv、mkv、mpg、rmvb、mov、ts; 图片格式: jpg、png、文字格式: 支持单行、多行文本显示; office 格式: Word、Excel、PPT、PDF; TXT 格式: txt; 3、支持画面回显,截取显示内容;4、支持方形时钟和圆形时钟, 方形时钟: 支持字体字号设置、时区设置、时间日期显示风格等设置; 圆形时钟: 支持设置边框宽度颜色设置、时区设置、圆形/矩形时标设置、时标大小、时针分针秒	品牌: 宇视 型号: VS-IPM8500-E 1、名称: 信息发布管理服务器 2、技术参数: 1、终端采用 Linux 嵌入式系统,批量操作 LED 多媒体播放器,最大支持 1000 路 LED 多媒体播放器接入;2、支持多种文件格式,视频格式: wmv、3pg、mp4、avi、flv、mkv、mpg、rmvb、mov、ts; 图片格式: jpg、png、文字格式: 支持单行、多行文本显示; office 格式: Word、Excel、PPT、PDF; TXT 格式: txt; 3、支持画面回显,截取显示内容;4、支持方形时钟和圆形时钟, 方形时钟: 支持字体字号设置、时区设置、时间日期显示风格等设置; 圆形时钟: 支持设置边框宽度颜色设置、时区设置、圆形/矩形时标设置、时标大小、时针分针秒针颜色等设置;	完全响应

	针颜色等设置； 5、设备支持 TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、TFTP 等多种协议； 6、可以搜索日志，支持根据时间段、关键字进行搜索，且时间搜索可手动选择，也有默认时间段供选择：今天、最近 7 天、最近 30 天，以便快捷检索，导出当前查询到的日志，导出文件包含：时间、操作用户、IP 地址、内容、操作结果； 7、支持媒体库管理，媒体文件保存在服务器中，服务器中媒体支持文件分类管理。如：视频、图片、Word、excel、PPT、PDF 等； 8、支持查看素材相关信息，包括名称、格式、大小、上传用户、以及上传的时间，支持根据关键字搜索素材，支持对素材进行批量删除操作，支持 一次性支持 10 个素材上传，上传未完成时将窗口关闭，系统会在后台继续上传，并且支持根据系统自定义上传限制素材大小； 9、支持数据库对接，支持 Oracle、SQL Server、PostgreSQL、MySQL 数据库的对接； 10、支持节目模板制作以及复制，可以将一个节目复制为新的一个节目，以便快速生成，支持节目/节目模板预览，查看当前节目内容，同时也可以批量删除节目模板； 11、支持保存多媒体素材，不局限于一台电脑操作节目，对常用节目样式支持保存为模板，为差异化小的节目编辑提供便捷操作； 12、支持定时发布特定信息，无需人为干预，支持远程调整音量、亮度、色温，远程休眠、唤醒、重启播放盒； 13、支持设置节目排程的播放类型，支持设置垫播、轮播、插播。垫播：无任何节目时播放。轮播：正常节目播放计划安排。插播：临时或紧急节目插入播放。播放	5、设备支持 TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、TFTP 等多种协议； 6、可以搜索日志，支持根据时间段、关键字进行搜索，且时间搜索可手动选择，也有默认时间段供选择：今天、最近 7 天、最近 30 天，以便快捷检索，导出当前查询到的日志，导出文件包含：时间、操作用户、IP 地址、内容、操作结果； 7、支持媒体库管理，媒体文件保存在服务器中，服务器中媒体支持文件分类管理。如：视频、图片、Word、excel、PPT、PDF 等； 8、支持查看素材相关信息，包括名称、格式、大小、上传用户、以及上传的时间，支持根据关键字搜索素材，支持对素材进行批量删除操作，支持 一次性支持 10 个素材上传，上传未完成时将窗口关闭，系统会在后台继续上传，并且支持根据系统自定义上传限制素材大小； 9、支持数据库对接，支持 Oracle、SQL Server、PostgreSQL、MySQL 数据库的对接； 10、支持节目模板制作以及复制，可以将一个节目复制为新的一个节目，以便快速生成，支持节目/节目模板预览，查看当前节目内容，同时也可以批量删除节目模板； 11、支持保存多媒体素材，不局限于一台电脑操作节目，对常用节目样式支持保存为模板，为差异化小的节目编辑已提供便捷操作； 12、支持定时发布特定信息，无需人为干预，支持远程调整音量、亮度、色温，远程休眠、唤醒、重启播放盒； 13、支持设置节目排程的播放类型，支持设置垫播、轮播、插播。垫播：无任何节目时播放。轮播：正常节目播放计划安排。插播：临时或紧急节目插入播放。播放优先级：垫播<轮播<插播； 14、支持审核节目排程发布，支持对发布的节目进行审核，审核通过才会启用排程发布，如审核不通过可以将审议意见返回申请发布节目的用户，删除节目排程发布，且权限受限于原排程的发布人或	
--	---	--	--

		优先级：垫播<轮播<插播；14、支持审核节目排程发布，支持对发布的节目进行审核，审核通过才会启用排程发布，如审核不通过可以将审议意见返回申请发布节目的用户，删除节目排程发布，且权限受限于原排程的发布人或者是超级管理员，并且支持批量删除；15、支持设置终端指令的发布计划，包括终端开关机、亮度调节、音量调节，可对单个终端进行设置，也可批量对多个终端进行设置，支持多种排程指令；16、支持设置以及修改指令排程，可以设置指令类型、指令参数、是否启用、执行时间、有效日期、有效星期，支持启用/停用指令排程，也支持删除选中的指令排程计划，都支持批量操作；★17、提供该产品的国家强制性产品认证证书（3C 证书）复印件并原厂盖章。（提供公安部权威检测报告）；★18、提供该产品的 FCC 证书复印件并原厂盖章。（提供公安部权威检测报告）；★19、提供该产品的 CB 证书复印件并原厂盖章。（提供公安部权威检测报告）；★20、提供该产品的中国节能产品认证证书（CQC 证书）复印件并原厂盖章（提供公安部权威检测报告）。	者是超级管理员，并且支持批量删除；15、支持设置终端指令的发布计划，包括终端开关机、亮度调节、音量调节，可对单个终端进行设置，也可批量对多个终端进行设置，支持多种排程指令；16、支持设置以及修改指令排程，可以设置指令类型、指令参数、是否启用、执行时间、有效日期、有效星期，支持启用/停用指令排程，也支持删除选中的指令排程计划，都支持批量操作；★17、已提供该产品的国家强制性产品认证证书（3C 证书）复印件并原厂盖章。（已提供公安部权威检测报告）；★18、已提供该产品的 FCC 证书复印件并原厂盖章。（已提供公安部权威检测报告）；★19、已提供该产品的 CB 证书复印件并原厂盖章。（已提供公安部权威检测报告）；★20、已提供该产品的中国节能产品认证证书（CQC 证书）复印件并原厂盖章（已提供公安部权威检测报告）。	
57	信息显示设备	1、名称：液晶电视 2、规格型号：支持格式：（高清）2160p；可变刷新率刷屏率：120Hz；亮度：300-500；尼特屏幕比例：16:9；屏幕分辨率：超高清 4K；屏幕尺寸：86 英寸；响应时间 5ms；支持画中画功能。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：液晶电视 2、规格型号：支持格式：（高清）2160p；可变刷新率刷屏率：120Hz；亮度：300-500；尼特屏幕比例：16:9；屏幕分辨率：超高清 4K；屏幕尺寸：86 英寸；响应时间 5ms；支持画中画功能。	完全响应
58	会议（视频）系统设备	1、名称：视频会议终端 2、技术参数：1、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；2、会议速	品牌：科达 型号：H850-B 1、名称：视频会议终端 2、技术参数：1、采用硬件分体式结	完全响应

	率支持 128Kbps—8Mbps; 3、支持 H.323 和 IETF SIP 通信标准; 4、支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议; ★5、支持 G.711、G.722、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议（需提供权威机构检测报告证明）; 6、支持 H.239 标准双流协议; 7、支持 1080P60 解码并向下兼容, 1080P、720p 高清视频编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 8、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能, 在保证主流视频 1080P 前提下, 第二路视频流不低于 1080P; ★9、提供不少于 4 路独立的高清视频输入输出接口, 其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入输出接口; 提供 2 路独立的标清视频输入输出接口（需提供权威机构检测报告证明）; 10、提供不少于 4 路音频输入接口, 4 路音频输出接口, 支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口; 11、至少支持 1 个 RJ11 电话接口, 支持空闲或会议中电话接入; 12、系统具有字幕叠加功能, 可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕; 13、主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能; 14、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览; 15、PC 安装双流软件后, 可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端, 图像清晰流畅; 16、终端在空闲状态下, 与外置的数字录像点播服务器配合, 支持终端点播功能; 17、具有基本的系统检测诊断功能, 包括呼叫状态显示、网络信息统计、	构,嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构; 2、会议速率支持 128Kbps—8Mbps; 3、支持 H.323 和 IETF SIP 通信标准; 4、支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议; ★5、支持 G.711、G.722、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议（已提供权威机构检测报告证明）; 6、支持 H.239 标准双流协议; 7、支持 1080P60 解码并向下兼容, 1080P、720p 高清视频编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 8、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能, 在保证主流视频 1080P 前提下, 第二路视频流不低于 1080P; ★9、提供不少于 4 路独立的高清视频输入输出接口, 其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入输出接口; 已提供 2 路独立的标清视频输入输出接口（已提供权威机构检测报告证明）; 10、提供不少于 4 路音频输入接口, 4 路音频输出接口, 支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口; 11、至少支持 1 个 RJ11 电话接口, 支持空闲或会议中电话接入; 12、系统具有字幕叠加功能, 可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕; 13、主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能; 14、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览; 15、PC 安装双流软件后, 可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端, 图像清晰流畅; 16、终端在空闲状态下, 与外置的数字录像点播服务器配合, 支持终端点播功能; 17、具有基本的系统检测诊断功能, 包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能; 18、已提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口, 支持 IP 线路备份; 19、具备较强的网络
--	---	--

		本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能；18、提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持IP线路备份；19、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到不低于12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行；★20、提供产品中国国家强制性产品认证证书（3C）、电信设备入网证、RoHS认证的证书（复印件需加盖原厂公章）。★21、视频会议终端应能够无缝接入现有市局公安网MCU会议平台，实现数字互联互通。	抗丢包能力，在IP网络达到不低于12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行；★20、已提供产品中国国家强制性产品认证证书（3C）、电信设备入网证、RoHS认证的证书（复印件需加盖原厂公章）。★21、视频会议终端应能够无缝接入现有市局公安网MCU会议平台，实现数字互联互通。	
59	监控摄像机	1、类型：会议摄像机 2、★1、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，且支持图像自动翻转（需提供权威机构检测报告证明）；2、镜头采用不小于1/1.9" CMOS镜头；3、支持1080P30、720p60、720p30等高清信号输出；★4、支持不小于30倍光学变焦（需提供权威机构检测报告证明）；★5、支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输，实现信号传输达到100m（需提供权威机构检测报告证明）；6、视频输出支持SDI、DVI、HDBaseT接口；7、支持RS422控制接口，支持标准VISCA协议的菊花链控制；★8、水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim 50^\circ$（需提供权威机构检测报告证明）；9、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；10、支持保存不少于250个预置位；★11、支持ZigBee控制，支持360°控制，有遮挡物不影响（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试；★13、提供产品RoHS证书（复印件需加盖原	品牌：科达 型号：MOON70-1080P30 1、类型：会议摄像机 2、★1、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，且支持图像自动翻转（已提供权威机构检测报告证明）；2、镜头采用不小于1/1.9" CMOS镜头；3、支持1080P30、720p60、720p30等高清信号输出；★4、支持30倍光学变焦（已提供权威机构检测报告证明）；★5、支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输，实现信号传输达到100m（已提供权威机构检测报告证明）；6、视频输出支持SDI、DVI、HDBaseT接口；7、支持RS422控制接口，支持标准VISCA协议的菊花链控制；★8、水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim 50^\circ$（已提供权威机构检测报告证明）；9、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；10、支持保存256个预置位；★11、支持ZigBee控制，支持360°控制，有遮挡物不影响（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试；★13、已提供产品RoHS证书（复印件需加盖原厂公章）。	完全响应

		厂公章)。		
60	会议 (视频)系统设备	1、名称：会议话筒 2、技术参数：鹅颈专业会议话筒	品牌：国产 型号：定制 1、名称：会议话筒 2、技术参数：鹅颈专业会议话筒	完全响应
61	LED 显示屏	1、名称：会议平板 2、规格型号：显示尺寸：98 寸；背光：LED 背光；分辨率：3840*2160；液晶屏 A 级标准；显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m²；对比度≥5000: 1；整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率≥88%；自带安卓系统，系统内存≥4GB，存储容量≥8GB；触控技术：采用红外触控技术，支持 20 点触控；支持单人/多人书写；触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤12ms，触控有效识别≥2mm；画笔设置：画笔设置细笔、中笔、粗笔三种模式；支持 11 种标准颜色并且颜色可自定义，细笔头可实现笔锋书写；书写：支持单点和多点书写切换，支持移动、缩放等功能。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：会议平板 2、规格型号：显示尺寸：98 寸；背光：LED 背光；分辨率：3840*2160；液晶屏 A 级标准；显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m²；对比度≥5000: 1；整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率≥88%；自带安卓系统，系统内存≥4GB，存储容量≥8GB；触控技术：采用红外触控技术，支持 20 点触控；支持单人/多人书写；触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤12ms，触控有效识别≥2mm；画笔设置：画笔设置细笔、中笔、粗笔三种模式；支持 11 种标准颜色并且颜色可自定义，细笔头可实现笔锋书写；书写：支持单点和多点书写切换，支持移动、缩放等功能。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
62	扩声系统设备	1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	完全响应
63	扩声系统设备	1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W；4 欧姆立体:2×450W；8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB；互调失真(IMD)≤0.35% 总谐波失真(THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz；转换速率:>10V/us；阻尼系数:>200；信噪比:>100 dB	品牌：国产 型号：定制 1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W；4 欧姆立体:2×450W；8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB；互调失真(IMD)≤0.35% 总谐波失真(THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz；转换速率:>10V/us；阻尼系数:>200；信噪比:>100 dB	完全响应

64	扩声系统设备	1、名称：音箱 2、规格型号：频率响应：80Hz-20kHz；；标称覆盖角(HxV)：90° x 60°；；灵敏度(1W/1m)：95dB；；最大声压级(1m)：118dB /124dB（连续值/峰值）；额定功率(AES)：200W；400W；标称阻抗：8Ω；驱动单元：1 x 8" 低音	品牌：国产 型号：定制 1、名称：音箱 2、规格型号：频率响应：80Hz-20kHz；；标称覆盖角(HxV)：90° x 60°；；灵敏度(1W/1m)：95dB；；最大声压级(1m)：118dB /124dB（连续值/峰值）；额定功率(AES)：200W；400W；标称阻抗：8Ω；驱动单元：1 x 8" 低音	完全响应
65	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、规格型号：8路电源管理器	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电源时序器 2、规格型号：8路电源管理器	完全响应
66	监控摄像设备	1、名称：摄像机升降架 2、规格型号：1.2米高行程	品牌：国产 型号：定制 1、名称：摄像机升降架 2、规格型号：1.2米高行程	完全响应
67	大对数电缆	1、名称：HDMI 光纤高清线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：HDMI 光纤高清线	完全响应
68	大对数电缆	1、名称：DVI 转 HDMI 线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：DVI 转 HDMI 线	完全响应
69	转接头	1、名称：DVI 转 HDMI 转接头	品牌：国产 型号：定制 1、名称：DVI 转 HDMI 转接头	完全响应
70	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	品牌：国产 型号：RVV2*1.5 1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	完全响应
71	配线	1、名称：话筒线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：话筒线	完全响应
72	配线	1、名称：音箱线 2、配线形式：纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	品牌：国产 型号：定制 1、名称：音箱线 2、配线形式：纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	完全响应
73	双绞线缆	1、名称：超五类网线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：超五类网线	完全响应
74	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格型号：容量：12U，门及门锁：防爆玻璃门，材料及工艺：	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机柜	完全响应

		冷轧钢板, M6 方螺母钉、钥匙。	2、规格型号: 容量: 12U, 门及门锁: 防爆玻璃门, 材料及工艺: 冷轧钢板, M6 方螺母钉、钥匙。	
75	数字媒体控制设备	1、名称: LED 控制卡 2、规格型号: 1、不少于 1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输入及 HDMI 信号 LOOP 输出; 2、支持千兆网口输出 ≥ 4 路或光纤输出 ≥ 4 路; 3、支持上下、左右及混合型任意拼接; 4、支持采用双 USB 接口实现多卡级联; 5、支持最大带载分辨率: 1920 $\times$ 1200, 支持分辨率任意设置; 6、支持音频输入、通过网线同步传输; 7、单卡最大带载面积: 230 万点, 最宽可达 4096, 最高可达 2560 点; 8、支持 AC 100~240V 超宽工作电压, 更强适应性; 9、支持亮度和色温调节。	品牌: 宇视 型号: UNV-S4 1、名称: LED 控制卡 2、规格型号: 1、不少于 1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输入及 HDMI 信号 LOOP 输出; 2、支持千兆网口输出 ≥ 4 路或光纤输出 ≥ 4 路; 3、支持上下、左右及混合型任意拼接; 4、支持采用双 USB 接口实现多卡级联; 5、支持最大带载分辨率: 1920 $\times$ 1200, 支持分辨率任意设置; 6、支持音频输入、通过网线同步传输; 7、单卡最大带载面积: 230 万点, 最宽可达 4096, 最高可达 2560 点; 8、支持 AC 100~240V 超宽工作电压, 更强适应性; 9、支持亮度和色温调节。	完全响应
76	数字媒体控制设备	1、名称: 拼接控制器 2、规格型号: 1、采用全硬件 FPGA 架构, 嵌入式 Linux 操作系统, 支持 7 $\times$ 24 小时稳定运行; ★2、为保证设备使用灵活度, 设备应采用插卡式机箱设计, 可灵活配置板卡, 不区分输入与输出业务卡槽, 输入板卡与输出板卡支持混插, 提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; 3、单个输出通道可开 32 个窗口; ★4、可自定义电视墙布局, 并可选择固定布局或自定义行列数两种方式, 提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; ★5、可对 EDID 进行设置, 分辨率可调, 提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; ★6、从视频信号正常接入, 到视频画面正常显示的时间 ≤ 30 ms, 提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; 7、可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作, 提供公安部检测机构	品牌: 宇视 型号: DMC9000-2U 1、名称: 拼接控制器 2、规格型号: 1、采用全硬件 FPGA 架构, 嵌入式 Linux 操作系统, 支持 7 $\times$ 24 小时稳定运行; ★2、为保证设备使用灵活度, 设备应采用插卡式机箱设计, 可灵活配置板卡, 不区分输入与输出业务卡槽, 输入板卡与输出板卡支持混插, 已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; 3、单个输出通道可开 32 个窗口; ★4、可自定义电视墙布局, 并可选择固定布局或自定义行列数两种方式, 已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; ★5、可对 EDID 进行设置, 分辨率可调, 已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; ★6、从视频信号正常接入, 到视频画面正常显示的时间 ≤ 30 ms, 已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件; 7、可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作, 已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印	完全响应

		出具的检测报告扫描件或影印件；8、可将叠加显示的窗口进行置顶或置底操作，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★9、可进行部分窗口轮巡操作，可在电视墙上选择指定多个窗口进行轮巡，其他窗口可正常显示视频信息，轮巡时间间隔可配置，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★10、可对多种场景进行保存和调用，可最多保存 128 个场景，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；11、可在设定的时间自动启动某个场景并进行轮巡，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；12、可对底图进行设置，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；13、可根据机箱内温度自动调节风扇转速，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；14、支持控制外接的 LED 屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；15、可自动显示接入板卡的类型、在线状态、温度、运行时间、内存使用率、CPU 使用率等信息，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★16、具有电视墙管理移动客户端软件，具有自主知识产权，提供软件著作权证书；17、配置不少 8 路高清视频输入、8 路高清视频输出；18、为便于后期维护，要求与室内全彩显示屏同一品牌。	件；8、可将叠加显示的窗口进行置顶或置底操作，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★9、可进行部分窗口轮巡操作，可在电视墙上选择指定多个窗口进行轮巡，其他窗口可正常显示视频信息，轮巡时间间隔可配置，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★10、可对多种场景进行保存和调用，可最多保存 128 个场景，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；11、可在设定的时间自动启动某个场景并进行轮巡，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；12、可对底图进行设置，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；13、可根据机箱内温度自动调节风扇转速，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；14、支持控制外接的 LED 屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；15、可自动显示接入板卡的类型、在线状态、温度、运行时间、内存使用率、CPU 使用率等信息，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★16、具有电视墙管理移动客户端软件，具有自主知识产权，已提供软件著作权证书；17、配置不少 8 路高清视频输入、8 路高清视频输出；18、为便于后期维护，要求与室内全彩显示屏同一品牌。	
77	视频传输设备	1、名称：高清解码器 2、规格型号：支持接入 16 路具有多个视频采集模块的摄像机并进行上墙	品牌：国产 型号：定制 1、名称：高清解码器 2、规格型号：支持接入 16 路具有多个视频采集模块的摄像机并进行上墙	完全响应
78	配电箱	1、名称：配电柜	品牌：宇视	完全响

		2、规格：1、配电柜总功率$\geq 20KW$，额定输入电压 AC 380V；2、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行；3、内部模块化设计，合理布局，用电安全；4、机柜可采用壁装、挂装安装方式；5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；6、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统，可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制；7、内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护；8、内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电；9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态；10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制；11、拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。	型号：HB-P020 1、名称：配电柜 2、规格：1、配电柜总功率 20KW，额定输入电压 AC 380V；2、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行；3、内部模块化设计，合理布局，用电安全；4、机柜可采用壁装、挂装安装方式；5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；6、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统，可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制；7、内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护；8、内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电；9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态；10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制；11、拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。	应
79	LED 显示屏	1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：1、物理点间距$\leq 1.25mm$；2、宽≥ 7.04米，高≥ 2.4米；3、刷新频率$\geq 3840Hz$，对比度$\geq 5000:1$，亮度$\geq 600 cd/m^2$，亮度均匀性$\geq 97\%$；4、像素密度(点/m^2)：640000；★5、箱体平整度(mm)≤ 0.2；6、灰度等级(bit)：16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5W$，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告	品牌：宇视 型号：MW7212-A-BL-U 1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：1、物理点间距：1.25mm；2、宽：7.04 米，高：2.4 米；3、刷新频率：3840Hz，对比度：5000:1，亮度：600 cd/m^2，亮度均匀性：97%；4、像素密度(点/m^2)：640000；★5、箱体平整度(mm)：0.05；6、灰度等级(bit)：16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度：0.5W，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS	完全响应

	扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减≤5%，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率≤1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏≤20W/m²，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具	标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减：5%，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率：1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域：120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏 20W/m²，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、
--	--	---

		有 CMA 和 CNAS 标识)；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	已提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。 26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
80	LED 显示屏	1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：物理点间距$\leq 1.25\text{mm}$；2、宽≥ 4.48米，高≥ 2.4米；3、刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，对比度$\geq 5000:1$，亮度$\geq 600\text{ cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 97\%$；4、像素密度(点/m^2)：640000；★5、箱体平整度(mm)≤ 0.2；6、灰度等级(bit)：16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持2°；9、屏体为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}$，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于1°C，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有	品牌：宇视 型号：MW7212-A-BL-U 1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：物理点间距：1.25mm；2、宽：4.48 米，高：2.4 米；3、刷新频率：3840Hz，对比度：5000:1，亮度：600 cd/m^2，亮度均匀性：97%；4、像素密度(点/m^2)：640000；★5、箱体平整度(mm)：0.05；6、灰度等级(bit)：16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持2°；9、屏体为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度：0.5W，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于1°C，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动	完全响应

	CMA 和 CNAS 标识)；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减≤5%，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率≤1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏≤20W/m²，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、提供 CCC、CQC、环境	唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减：5%，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率：1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域：120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏 20W/m²，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，投标文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、已提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
--	---	---	--

		II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料		
81	控制台	1、名称：四席位弧形控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：四席位弧形控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	完全响应
82	控制台	1、名称：两席位弧形控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：两席位弧形控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	完全响应
83	控制台	1、名称：两席位控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：两席位控制台 2、型号：尺寸规格：控制台深度 1000mm,工作台面高 750mm±5mm；台面板材料：要求采用不低于 15mm 厚抗倍特板；含座椅。	完全响应
84	支架、吊架	1、名称：显示器支架 2、规格：应采用压铸铝合金式显示器支撑臂，具备前后左右伸展的能力。可在-10° ~60° 范围之间调整俯仰倾角，能承受不超过 15 Kg 的负载	品牌：国产 型号：定制 1、名称：显示器支架 2、规格：应采用压铸铝合金式显示器支撑臂，具备前后左右伸展的能力。可在-10° ~60° 范围之间调整俯仰倾角，能承受不超过 15 Kg 的负载	完全响应
85	电脑	1、名称：办公电脑（双屏） 2、型号：处理器：酷睿 I5-9400，内存：8G，硬盘：128SSD+1TBSATA，4G 显存，DVD RW 千兆网卡；含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	品牌：国产 型号：定制 1、名称：办公电脑（双屏） 2、型号：处理器：酷睿 I5-9400，内存：8G，硬盘：128SSD+1TBSATA，4G 显存，DVD RW 千兆网卡；含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	完全响应
86	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（视频专网） 2、规格型号：1、固化千兆电接	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（视频专网）	完全响应

		口≥48个，独立千兆 SFP 光接口≥4个；2、交换容量≥4.3Tbps，包转发率≥165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明。	2、规格型号：1、固化千兆电接口≥48个，独立千兆 SFP 光接口4个；2、交换容量 4.3Tbps，包转发率 165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明。	
87	交换机	1、名称：核心交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口≥24个，千兆复用电接口≥8个，固化8个1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数≥2个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；★3、支持在64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、要求所投设备 MAC 地址≥196K，路由	品牌：锐捷 型号：RG-S5760C-24SFP/8GT8XS-X 1、名称：核心交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口24个，千兆复用电接口8个，固化8个1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外已提供业务扩展槽数2个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；★3、支持在64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、要求所投设备 MAC 地址	完全响应

		表项≥64K，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明； 5、交换容量≥7.92Tbps，包转发率≥600Mpps；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗≤60W；7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置要求：每台配置完整主机、冗余交流电源；	196K，路由表项 64K，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；5、交换容量≥7.92Tbps，包转发率≥600Mpps；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗≤60W；7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置要求：每台配置完整主机、冗余交流电源；	
88	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口≥48 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个；2、交换容量≥4.3Tbps，包转发率≥165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口≥48 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个；2、交换容量≥4.3Tbps，包转发率≥165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截	完全响应

		400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	
89	防火墙	1、名称：防火墙（互联网） 2、规格型号：1、要求固化千兆电口数量≥20 个，固化 SFP 光口数量≥2 个；2、为保证产品易用性，确保设备日志信息和版本信息快速备份及无障碍恢复，所投产品须配置软件实际支持、可正常使用的至少 1 个 USB2.0 接口；3、设备最大吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥130 万，每秒新建连接数≥3 万；4、要求配置虚拟防火墙数量≥10 个；5、IPSEC VPN 隧道数≥200，设备本身要求自带 200 个 IPSec VPN 授权；SSL VPN 并发用户数≥100，设备本身要求自带 100 个 SSL VPN 授权；6、支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等；7、可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息；★8、支持基于应用保护、入侵防御检测严重性、恶意软件检测的统计结果来定义风险级别；要求提供功能截图证明；★9、内置 IP 威胁域名查询，可直接输入 IP 或域名查询 IP 和域名的威胁属性；要求提供功能截图证明；★10、设备支持 4KV 浪涌（冲击）抗扰度，提供具有“CNAS”标识的第三方权威机构检验报告复印件证明；11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；配置要求：1、配置病毒库、入侵防御攻击库升级服务	品牌：锐捷 型号：RG-WALL 1600-S3700 V2.0 1、名称：防火墙（互联网） 2、规格型号：1、要求固化千兆电口数量 20 个，固化 SFP 光口数量 2 个；2、为保证产品易用性，确保设备日志信息和版本信息快速备份及无障碍恢复，所投产品须配置软件实际支持、可正常使用的至少 1 个 USB2.0 接口；3、设备最大吞吐量 3Gbps，最大并发连接数 130 万，每秒新建连接数 3 万；4、要求配置虚拟防火墙数量 10 个；5、IPSEC VPN 隧道数 200，设备本身要求自带 200 个 IPSec VPN 授权；SSL VPN 并发用户数 100，设备本身要求自带 100 个 SSL VPN 授权；6、支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等；7、可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息；★8、支持基于应用保护、入侵防御检测严重性、恶意软件检测的统计结果来定义风险级别；要求已提供功能截图证明；★9、内置 IP 威胁域名查询，可直接输入 IP 或域名查询 IP 和域名的威胁属性；要求已提供功能截图证明；★10、设备支持 4KV 浪涌（冲击）抗扰度，已提供具有“CNAS”标识的第三方权威机构检验报告复印件证明；11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；配置描述：1、配置病毒库、入侵防御攻击库升级服务授权 3 年。	完全响应

		授权 3 年。		
90	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（互联网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口≥ 48 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；2、交换容量$\geq 4.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 165\text{Mpps}$；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（互联网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口 48 个，独立千兆 SFP 光接口 4 个；2、交换容量 4.3Tbps，包转发率 165Mpps； 3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	完全响应
91	路由器	1、名称：无线控制器（互联网） 2、类别：★1、整机固化千兆电口≥ 8 个，固化千兆光口≥ 1 个，固化万兆光口≥ 1 个，内置硬盘且硬盘容量$\geq 1\text{T}$，提供官网链接及截图证明；2、设备最大支持 AP 可管理数≥ 800 个；3、整机	品牌：锐捷 型号：RG-WS7204-A 1、名称：无线控制器（互联网） 2、类别：★1、整机固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个，固化万兆光口 1 个，内置硬盘且硬盘容量 1T，已提供官网链接及截图证明；2、设备最	完全响应

		提供 ACL$\geq$512K, MAC 地址表$\geq$64K, ARP 表$\geq$12K; 4、内置 Portal 服务器, 能根据终端特点, 智能识别终端类型, 自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面; 5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务, 平衡接入负载压力, 提高用户的平均带宽和 QoS, 提高连接的高可用性; 6、支持完整的数据安全保障机制, 可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术, 保证无线网络的数据传输安全; ★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08, 提供第三方权威机构测试报告复印件证明; 8、提供配套无线网优软件平台支持综合分析用户活跃程度, 图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况, 分不同等级展示月活跃程度的用户数, 提供产品配置界面截图证明; ★9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌。配置要求: 1.配置$\geq$96 个无线 AP 管理授权。	大支持 AP 可管理数 800 个; 3、整机已提供 ACL512K, MAC 地址表 64K, ARP 表 12K; 4、内置 Portal 服务器, 能根据终端特点, 智能识别终端类型, 自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面; 5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上已提供接入服务, 平衡接入负载压力, 提高用户的平均带宽和 QoS, 提高连接的高可用性; 6、支持完整的数据安全保障机制, 可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术, 保证无线网络的数据传输安全; ★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08, 已提供第三方权威机构测试报告复印件证明; 8、已提供配套无线网优软件平台支持综合分析用户活跃程度, 图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况, 分不同等级展示月活跃程度的用户数, 已提供产品配置界面截图证明; ★9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌。配置描述: 1.配置 96 个无线 AP 管理授权。	
92	无线 AP	1、名称: 无线 AP (互联网) 2、规格型号: 1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式; 2、整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 2.97Gbps; 3、支持 mu-mimo 特性; 4、发射功率$\leq$ 20dBm; 5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电; ★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK09, 提供第三方权威机构测试报告复印件证明;	品牌: 锐捷 型号: RG-AP820-A(V3) 1、名称: 无线 AP (互联网) 2、规格型号: 1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式; 2、整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 2.97Gbps; 3、支持 mu-mimo 特性; 4、发射功率 20dBm; 5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电; ★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK09, 已提供第三方权威机构测试报告复印件证明; 7、避免无线网络中私接非法	完全响应

		7、避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；8、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；9、所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；10、所投 AP 支持 802.11r 协议标准，降低放装环境终端无线漫游的切换延时；11、为提升终端在网络中的移动使用流畅度，设备应支持 802.11kvBSTM 主动漫游切换功能，使终端漫游到指定的 AP 的 radio；12、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与无线控制器同一品牌。	AP，所投 AP 具有非法 AP 反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；8、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；9、所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；10、所投 AP 支持 802.11r 协议标准，降低放装环境终端无线漫游的切换延时；11、为提升终端在网络中的移动使用流畅度，设备应支持 802.11kvBSTM 主动漫游切换功能，使终端漫游到指定的 AP 的 radio；12、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与无线控制器同一品牌。	
93	交换机	1、名称：24 口 POE 交换机（互联网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；2、交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；★3、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供厂商官网截图及链接证明 4、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 370W★5、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥8KV，提供厂商官网截图及链接证明；6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★7、工作温度-5℃～55℃，提供厂商官网截图及链接证明；8、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准	品牌：锐捷 型号：RG-S2900-24GT4SFP/2GT-P-L 1、名称：24 口 POE 交换机（互联网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口 24，100/1000M SFP 千兆光接口 4 个，10/100/1000M 复用电口 2 个；2、交换容量 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；★3、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，已提供厂商官网截图及链接证明 4、所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 370W★5、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力 8KV，已提供厂商官网截图及链接证明；6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★7、工作温度-5℃～55℃，已提供厂商官网截图及链接证明；8、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；★10、已提供移	完全响应

		的EEE节能技术;9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web;★10、提供移动运维APP,支持智能客服、400技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,提供APP功能界面截图证明;11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌;资质要求:1、提供国家强制性3C认证证书复印件。	动运维APP,支持智能客服、400技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,已提供APP功能界面截图证明;11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌;资质要求:1、已提供国家强制性3C认证证书复印件。	
94	交换机	1、名称:千兆交换机(设备网) 2、技术参数:1、固化千兆电接口≥24个,独立千兆SFP光接口≥4个;2、交换容量≥3.3Tbps,包转发率≥125Mpps;3、设备支持快速链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象;4、支持硬件CPU保护机制,对发往CPU的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并需要根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;5、支持基础网络保护策略技术,能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离;★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05,提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明;7、提供移动运维APP,支持智能客服、400技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,提供APP功能界面截图	品牌:锐捷 型号:RG-S2910V2-24GT4SFP-L 1、名称:千兆交换机(设备网) 2、技术参数:1、固化千兆电接口24个,独立千兆SFP光接口4个;2、交换容量3.3Tbps,包转发率125Mpps;3、设备支持快速链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象;4、支持硬件CPU保护机制,对发往CPU的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并需要根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;5、支持基础网络保护策略技术,能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离;★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05,已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明;7、供移动运维APP,支持智能客服、400技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,已提供APP功能界面截图证明;8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌。	完全响应

		证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。		
95	交换机	1、名称：24 口交换机（设备网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口≥ 2 个；2、交换容量$\geq 3.36\text{Tbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$；3、要求设备采用静音无风扇节能设计；★4、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力$\geq 10\text{KV}$，提供厂商官网截图及链接证明；5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★6、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，提供厂商官网截图及链接证明；7、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；★9、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；10、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；资质要求：1、提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	品牌：锐捷 型号：RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L 1、名称：24 口交换机（设备网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口 24，100/1000M SFP 千兆光接口 4 个，10/100/1000M 复用电口 2 个；2、交换容量 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；3、要求设备采用静音无风扇节能设计；★4、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力 10KV，已提供厂商官网截图及链接证明；5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★6、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，已提供厂商官网截图及链接证明；7、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；★9、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明；10、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；资质要求：1、已提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	完全响应
96	机柜、机架	1、名称：理线架 2、规格型号：24 口标准理线架	品牌：国产 型号：定制 1、名称：理线架 2、规格型号：24 口标准理线架	完全响应
97	双绞线缆	1、名称：6 类国标无氧铜 2、敷设方式：穿管敷设	品牌：国产 型号：定制 1、名称：6 类国标无氧铜 2、敷设方式：穿管敷设	完全响应
98	开关电源设备	1、种类：PDU 电源 2、型号：8 位 10A	品牌：国产 型号：定制	完全响应

			1、种类：PDU 电源 2、型号：8 位 10A	
99	监控摄像设备	1、名称：高清红外半球型网络摄像机 2、技术参数：1、 ≥ 500 万像素，图像分辨率 $\geq 3072 \times 1728$ 、内置 2.8mm、3.6mm、6mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸，最低照度 $\leq 0.0005\text{Lux}$ (彩色)， $\leq 0.0001\text{Lux}$ (黑白)4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728 ，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728 ，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级 8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能;11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和 多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 $\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作，支持 POE 及	品牌：科达 型号：IPC2533 1、名称：高清红外半球型网络摄像机 2、技术参数：1、500 万像素，图像分辨率 3072×1728 、内置 2.8mm、3.6mm、6mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸 1/2.8 英寸，最低照度 0.0005Lux (彩色)， 0.0001Lux (黑白)4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728 ，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728 ，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级 8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能;11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和 多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 $\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度 $-40^{\circ} \sim 70^{\circ}$	完全响应

		电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度-40° ~70°		
100	监控摄像设备	1、名称：电梯半球 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用不小于 1/2.8 英寸高性能 200 万像素传感器，可根据具体应用环境选择 2.8mm、3.6mm 定焦镜头；3、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码；★4、音频编码格式应支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码标准（需提供权威机构检测报告证明）；5、最大支持分辨率 1920×1080，1-30fps 可调；★6、最低照度不高于 0.0002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)（需提供权威机构检测报告证明）；7、图像信噪比≥58dB，分辨力≥1000TVL，亮度等级≥11 级，图像延时≤150ms；★8、支持宽动态，宽动态范围≥140dB（需提供权威机构检测报告证明）；★9、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能（需提供权威机构检测报告证明）；★10、支持强光抑制、透雾、区域增强编码、移动侦测、3D 数字降噪等功能（需提供权威机构检测报告证明）；11、支持 WiFi 功能；★12、支持视频遮挡、警戒线穿越、虚焦检测、场景变更、物品遗留/拿取、区域入侵/离开、人员聚集、声音异常等视频分析功能（需提供权威机构检测报告证明）；★13、支持多路访问功能，可同时提供至少 25 路 1080P 图像以提供浏览（需提供权威机构检测报告证明）；★14、支持隐私遮盖功能，遮盖区域不小于 24 个，纯色与马赛克可选择（需提供权威机构检测报告证明）；15、工作温度:-40℃ ~+70℃；★16、防护等级：IP67，	品牌：科达 型号：IPC2241 1、名称：电梯半球 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用不小于 1/2.8 英寸高性能 200 万像素传感器，可根据具体应用环境选择 2.8mm、3.6mm 定焦镜头；3、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码；★4、音频编码格式应支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码标准（已提供权威机构检测报告证明）；5、最大支持分辨率 1920×1080，1-30fps 可调；★6、最低照度不高于 0.0002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)（已提供权威机构检测报告证明）；7、图像信噪比 58dB，分辨力 1000TVL，亮度等级 11 级，图像延时 150ms；★8、支持宽动态，宽动态范围 140dB（已提供权威机构检测报告证明）；★9、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能（已提供权威机构检测报告证明）；★10、支持强光抑制、透雾、区域增强编码、移动侦测、3D 数字降噪等功能（已提供权威机构检测报告证明）；11、支持 WiFi 功能；★12、支持视频遮挡、警戒线穿越、虚焦检测、场景变更、物品遗留/拿取、区域入侵/离开、人员聚集、声音异常等视频分析功能（已提供权威机构检测报告证明）；★13、支持多路访问功能，可同时已提供至少 25 路 1080P 图像以已提供浏览（已提供权威机构检测报告证明）；★14、支持隐私遮盖功能，遮盖区域不小于 24 个，纯色与马赛克可选择（已提供权威机构检测报告证明）；15、工作温度:-40℃ ~+70℃；★16、防护等级：IP67，防暴等级 IK10（已提供权威机构检测报告证明）；★17、已提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告复印件（复印件需加盖原厂公	完全响应

		防暴等级 IK10（需提供权威机构检测报告证明）；★17、提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告复印件（复印件需加盖原厂公章）。	章）。	
101	适配器	1、名称：电源适配器 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	品牌：科达 型号：DC12V 电源适配器（15W） 1、名称：电源适配器 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	完全响应
102	监控摄像设备	1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、≥400 万像素，图像分辨率≥2688*1520★2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片。传感器尺寸≥1/1.8 英寸，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤0.0001Lux(黑白)（以公安部授权机构出具的认证报告为准）3、内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 8-32mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦。4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，设备支持 AEC 回声消除主码流分辨率为 2688×1520，帧率为 30fps；第一辅流分辨率为 720×576，帧率为 30fps5、设备应满足图像信噪比≥60dB，动态范围≥120dB，图像水平中心分辨力≥1500TVL，灰度等级≥11 级。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）6、采用暖黄光补光，补光距离不低于 100 米，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 7、支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、声音异常、智能行为分析和磁盘空间满、网线故障、IP 冲突、MAC 冲突等异常侦测	品牌：科达 型号：IPC2455 1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、400 万像素，图像分辨率 2688*1520★2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片。传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)（以公安部授权机构出具的认证报告为准）3、内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 8-32mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦。4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，设备支持 AEC 回声消除主码流分辨率为 2688×1520，帧率为 30fps；第一辅流分辨率为 720×576，帧率为 30fps5、设备应满足图像信噪比 60dB，动态范围 120dB，图像水平中心分辨力 1500TVL，灰度等级 11 级。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）6、采用暖黄光补光，补光距离不低于 100 米，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 7、支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、声音异常、智能行为分析和磁盘空间满、网线故障、IP 冲突、MAC 冲突等异常侦测★8、支持同时抓拍 150 个人脸目标（两眼瞳距 18 像素以上）或 150 个人员目标（目标宽度 60 像素以上）。头肩加全人、人脸加全	完全响应

		★8、支持同时抓拍 150 个人脸目标（两眼瞳距 18 像素以上）或 150 个人脸目标（目标宽度 60 像素以上）。头肩加全人、人脸加全人、头肩、全人和人脸五种输出模式，支持人脸去重过滤及最优输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★9、支持最多 10 个布控人脸库，最多 15 万张人脸照片；人脸比对准确率≥99%，漏报率≤1%，误报率≤1%；10、支持性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩、上下衣款式等人员属性分析功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★11、支持戴口罩、未戴口罩、戴墨镜、人员超员等智能事件告警（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、支持所有抓拍目标的结构化语义信息随图片上传（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★13、支持双视图库功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★14、支持文字转语音功能，自定义语音播报输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）	人、头肩、全人和人脸五种输出模式，支持人脸去重过滤及最优输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★9、支持最多 10 个布控人脸库，最多 15 万张人脸照片；人脸比对准确率 99%，漏报率 1%，误报率 1%；10、支持性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩、上下衣款式等人员属性分析功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★11、支持戴口罩、未戴口罩、戴墨镜、人员超员等智能事件告警（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、支持所有抓拍目标的结构化语义信息随图片上传（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★13、支持双视图库功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★14、支持文字转语音功能，自定义语音播报输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）	
103	适配器	1、名称：电源适配器 2、规格型号：AC24V 电源变换器，AC220V 输入，AC24V 输出，输出功率 60W	品牌：科达 型号：AC24V 电源变换器(60W) 1、名称：电源适配器 2、规格型号：AC24V 电源变换器，AC220V 输入，AC24V 输出，输出功率 60W	完全响应
104	网桥设备	1、名称：电梯网桥 2、规格型号：室内工业级电梯专用无线网桥，2.4G 频段传输，最大传输距离 200 米，带宽 100M。DC12V/POE，1×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口，802.11b/g/n，含 POE 电源适配器。实际使用需要成对使用。	品牌：科达 型号：KWBT110-T002A 1、名称：电梯网桥 2、规格型号：室内工业级电梯专用无线网桥，2.4G 频段传输，最大传输距离 200 米，带宽 100M。DC12V/POE，1×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口，802.11b/g/n，含 POE 电源适配器。实际使用需要成对使用。	完全响应
105	出入口控制设	1、名称：人脸自助核验门禁 2、规格型号：1、设备采用高性能	品牌：科达 型号：KSCA121-ANW-EFC	完全响应

	备	能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠。★2、设备应采用双目宽动态摄像机，图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能，能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）3、设备应支持视频监控和视频对讲功能，实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080，支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带，当照度低于阈值时，设备应自动打开白光补光灯；识别成功时应显示绿色灯光；识别失败时应显示红色灯光；且设备补光灯亮度可调节。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）5、设备采用广角摄像头，人脸检测和识别适应距离能满足 0.3-2.5m，身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备应采用 8 寸 LCD 触摸显示屏，支持多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备应支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备应支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、二维码、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张。	1、名称：人脸自助核验门禁 2、规格型号：1、设备采用高性能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠。★2、设备采用双目宽动态摄像机，图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能，能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）3、设备应支持视频监控和视频对讲功能，实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080，支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带，当照度低于阈值时，设备应自动打开白光补光灯；识别成功时应显示绿色灯光；识别失败时应显示红色灯光；且设备补光灯亮度可调节。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）5、设备采用广角摄像头，人脸检测和识别适应距离能满足 0.3-2.5m，身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备采用 8 寸 LCD 触摸显示屏，支持多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、二维码、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张。10、设备支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自
--	---	--	---

	10、设备应支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★12、设备支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备应采取安全访问保护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备应采取安全的数据保护，本地保存数据、上传数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信息和抓拍照片。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率$\leq 1\%$时，识别准确率$\geq 99.8\%$，比对速度$\leq 205\text{ms}$。能适应人脸上下、左右偏转角度在$\pm 45^\circ$下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备应具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率$\geq 98\%$，防人脸照片攻击失败率$\leq 1\%$，防人脸视频攻击失败率$\leq 1\%$。（需提供公安部授	动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★12、设备支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备采取安全访问保护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备应采取安全的数据保护，本地保存数据、上传数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信息和抓拍照片。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率$\leq 1\%$时，识别准确率$\geq 99.8\%$，比对速度$\leq 205\text{ms}$。能适应人脸上下、左右偏转角度在$\pm 45^\circ$下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率$\geq 98\%$，防人脸照片攻击失败率$\leq 1\%$，防人脸视频攻击失败率$\leq 1\%$。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★16、设备具有良好的网络传输能力和网络适应性，当丢包率为 20%的情况下，图像仍能保持流畅。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★17、设备支持通过以太网或 WIFI 联网接入视频图库平台、websockets 等后端，并支持不低于 20 个客户端同时访问并获取识别比对记录。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★18、设	
--	--	--	--

		权单位出具的检测报告证明)★16、设备应具有良好的网络传输能力和网络适应性,当丢包率为20%的情况下,图像仍能保持流畅。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)★17、设备应支持通过以太网或WIFI联网接入视频图库平台、websockets等后端,并支持不低于20个客户端同时访问并获取识别比对记录。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)18、设备应具备1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V电源接口。★19、设备应具备良好的防护设计,符合GB/T 4208-2017中IP65的防护要求,工作温度-40℃~+70℃下能保证性能。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)20、设备应满足工作电压在DC12V±30%下仍能正常工作。当电源正负极接反时,设备不应损坏,正确接电后仍然正常工作。★21、设备应具备静电防护设计,满足空气放电±8kV,接触放电±6kV能正常工作;设备应具备防浪涌设计,满足电源接口±6kV,通讯接口±6kV能正常工作。(已提供公安部授权单位出具的检测报告证明)★22、已提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告	备具备1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V电源接口。★19、设备具备良好的防护设计,符合GB/T 4208-2017中IP65的防护要求,工作温度-40℃~+70℃下能保证性能。(已提供公安部授权单位出具的检测报告证明)20、设备应满足工作电压在DC12V±30%下仍能正常工作。当电源正负极接反时,设备不应损坏,正确接电后仍然正常工作。★21、设备应具备静电防护设计,满足空气放电±8kV,接触放电±6kV能正常工作;设备应具备防浪涌设计,满足电源接口±6kV,通讯接口±6kV能正常工作。(已提供公安部授权单位出具的检测报告证明)★22、已提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告	
106	适配器	1、名称:电源适配器 2、规格型号:DC12V电源变换器,AC220V/50Hz输入,DC12V/3A输出,输出功率36W。	品牌:科达 型号:DC12V电源变换器(36W) 1、名称:电源适配器 2、规格型号:DC12V电源变换器,AC220V/50Hz输入,DC12V/3A输出,输出功率36W。	完全响应

107	1、名称：高清高速红外球型网络摄像机 2、技术参数：1、采用高清红外球型网络摄像机，专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定，总像素不低于 400 万像素；2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码，32Kbps~16Mbps 视频码率；3、支持 20 倍光学变焦，$f=4.7\sim94\text{mm}$，16 倍数字变焦；4、最低照度：0.06Lux（彩色），0.0041Lux（黑白）；★5、支持三码流并发输出：可达到主码流 2592×1520，帧率 30 帧/秒；第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒；第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★6、图像信噪比$\geq56\text{dB}$，图像水平分辨率$\geq1500\text{TVL}$，亮度等级≥11 级，图像延时$\leq170\text{ms}$（需提供权威机构检测报告证明）；★7、支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码，支持回声抵消、混音录像功能（需提供权威机构检测报告证明）；8、水平手控速度$\geq200^\circ/\text{s}$，云台定位精度：$\pm0.1^\circ$，垂直旋转范围：$-20^\circ\sim-90^\circ$；★9、支持数字降噪、强光抑制、透雾、区域增强编码功能（需提供权威机构检测报告证明）；10、支持智能红外补光，可识别 200 米处的目标轮廓和状态；★11、支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持区域入侵侦测、警戒线、离开区域侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能；★13、支持断链转存功能，支持 256GB 的 SD 存储卡，支持 SD 卡热插拔（需提供权威机构检测报告证明）；14、支持 $1\times\text{RJ45}$、$1\times\text{SD}$ 卡、$1\times\text{LineIn}$、$1\times\text{LineOut}$、2	品牌：科达 型号：IPC445-H120-N 1、名称：高清高速红外球型网络摄像机 2、技术参数：1、采用高清红外球型网络摄像机，专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定，总像素不低于 400 万像素；2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码，32Kbps~16Mbps 视频码率；3、支持 20 倍光学变焦，$f=4.7\sim94\text{mm}$，16 倍数字变焦；4、最低照度：0.06Lux（彩色），0.0041Lux（黑白）；★5、支持三码流并发输出：可达到主码流 2592×1520，帧率 30 帧/秒；第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒；第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★6、图像信噪比 56dB，图像水平分辨率 1500TVL，亮度等级 11 级，图像延时$\leq170\text{ms}$（已提供权威机构检测报告证明）；★7、支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码，支持回声抵消、混音录像功能（已提供权威机构检测报告证明）；8、水平手控速度$\geq200^\circ/\text{s}$，云台定位精度：$\pm0.1^\circ$，垂直旋转范围：$-20^\circ\sim-90^\circ$；★9、支持数字降噪、强光抑制、透雾、区域增强编码功能（已提供权威机构检测报告证明）；10、支持智能红外补光，可识别 200 米处的目标轮廓和状态；★11、支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持区域入侵侦测、警戒线、离开区域侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能；★13、支持断链转存功能，支持 256GB 的 SD 存储卡，支持 SD 卡热插拔（已提供权威机构检测报告证明）；14、支持 $1\times\text{RJ45}$、$1\times\text{SD}$ 卡、$1\times\text{LineIn}$、$1\times\text{LineOut}$、$2\times$ 开关量报警输入、$1\times$ 开关量报警输出、$1\times\text{AC24V}$ 接口；15、工作电压在 $\text{AC24V}\pm30\%$ 波动时能够正常工作；16、符合 IP66 等级防护，	完全响应
-----	---	---	------

		×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口；15、工作电压在 AC24V±30%波动时能够正常工作；16、符合 IP66 等级防护，工作温度-40℃ -70℃；★17、具备并提供公安部检测报告和 GB&T 28181 检测报告（复印件需加盖原厂公章）。	工作温度-40℃ -70℃；★17、具备并提供公安部检测报告和 GB&T 28181 检测报告（复印件加盖原厂公章）。	
108	支架、吊架	1、名称：高清高速球壁装支架 2、规格：球机壁装支架，尺寸：260mm(L) × 108mm(W) × 200mm (H)。	品牌：科达 型号：DM-W44 1、名称：高清高速球壁装支架 2、规格：球机壁装支架，尺寸：260mm(L) × 108mm(W) × 200mm (H)。	完全响应
109	监控摄像设备	1、名称：高清网络红外枪机 2、技术参数：1、≥500 万像素，图像分辨率≥3072×1728 2、内置 3.6mm、6mm、12mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸≥1/2.8 英寸，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤ 0.0001Lux(黑白) 4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动	品牌：科达 型号：IPC2552 1、名称：高清网络红外枪机 2、技术参数：1、500 万像素，图像分辨率 3072×1728 2、内置 3.6mm、6mm、12mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸 1/2.8 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白) 4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动	完全响应

		物品拿取, 人员聚集, 声音异常, 起雾检测行为分析智能功能;★11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能, 支持单选和多选 (以公安部授权机构出具的认证报告为准)★12、设备支持文字转语音功能 (以公安部授权机构出具的认证报告为准)13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份; 具备 IP67 防护等级, 工作温度-40° ~70° ★15、设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016 相关要求的检验报告	车感兴趣目标侦测过滤功能, 支持单选和多选 (以公安部授权机构出具的认证报告为准)★12、设备支持文字转语音功能 (以公安部授权机构出具的认证报告为准)13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份; 具备 IP67 防护等级, 工作温度-40° ~70° ★15、设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016 相关要求的检验报告	
110	支架、吊架	1、名称: 万向节支架 2、规格: 万向节, 配合护罩支架调节上下角度, 外型尺寸: 80×73×51.5mm (L×W×H)	品牌: 科达 型号: CM-W12S 1、名称: 万向节支架 2、规格: 万向节, 配合护罩支架调节上下角度, 外型尺寸: 80×73×51.5mm (L×W×H)	完全响应
111	电源设备	1、名称: 摄像机电源 2、规格型号: 25A.100-240V AC 输入, 12V DC 输出, 输出功率 15W。	品牌: 科达 型号: DC12V 电源适配器 (15W) 1、名称: 摄像机电源 2、规格型号: 25A.100-240V AC 输入, 12V DC 输出, 输出功率 15W。	完全响应
112	监控摄像设备	1、名称: 监控立杆 2、技术参数: 高度根据现场确定, 含预埋件	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 监控立杆 2、技术参数: 高度根据现场确定, 含预埋件	完全响应
113	接线箱	1、名称: 监控立杆防水箱 2、材质: 材质: 不锈钢, 尺寸: 400*300*200mm, 厚度不小于 0.8mm, 含锁和钥匙	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 监控立杆防水箱 2、材质: 材质: 不锈钢, 尺寸: 400*300*200mm, 厚度不小于 0.8mm, 含锁和钥匙	完全响应
114	收发器	1、名称: 光纤收发器 2、规格型号: 百兆工业级光纤收发器接收端 (1 光 2 电), 1×100BaseFX 以太网光纤接口, 2×10/100BaseT (X) 自适应 RJ45	品牌: 科达 型号: KPTN110-G01N02-SCR-20 1、名称: 光纤收发器 2、规格型号: 百兆工业级光纤收发器接收端 (1 光 2 电), 1×100BaseFX	完全响应

		接口/单模单纤，传输距离最大可达 20 公里，全金属封闭结构，工作温度范围：-30℃ ~ +75℃，MTBF ≥ 100000 小时，IP40。	以太网光纤接口，2×10/100BaseT(X) 自适应 RJ45 接口/单模单纤，传输距离最大可达 20 公里，全金属封闭结构，工作温度范围：-30℃ ~ +75℃，MTBF ≥ 100000 小时，IP40。	
115	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	完全响应
116	双绞线缆	1、名称：超五类网线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：超五类网线	完全响应
117	光纤束、光缆外护套	1、名称：6 芯室外单模光缆	品牌：国产 型号：定制 1、名称：6 芯室外单模光缆	完全响应
118	光纤连接	1、方法：光纤熔接 2、模式：光纤熔接点	品牌：国产 型号：定制 1、方法：光纤熔接 2、模式：光纤熔接点	完全响应
119	交换机	1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	品牌：国产 型号：定制 1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	完全响应
120	集中控制系统设备	1、名称：音视频管理平台 2、规格型号：1、采用嵌入式硬件设计，安全可靠，支持 1+1 热备部署；2、单个平台最大支持接入 300 个监控点，支持 N+1 备份功能，支持级联和堆叠组网；3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲，可在各类复杂网络环境下部署；5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能；6、能够提供强大的设备、用户及权限集中管理；7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式；8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、	品牌：科达 型号：KDM2801A-G2 1、名称：音视频管理平台 2、规格型号：1、采用嵌入式硬件设计，安全可靠，支持 1+1 热备部署；2、单个平台最大支持接入 300 个监控点，支持 N+1 备份功能，支持级联和堆叠组网；3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲，可在各类复杂网络环境下部署；5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能；6、能够提供强大的设备、用户及权限集中管理；7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式；8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF 等视	完全响应

		4CIF、CIF 等视频分辨率；支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率；支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率；9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式；10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面，支持单倍速播放、支持拖拽定位；11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 接口；12、支持 NTP 时间同步，监控系统时间更精准；13、支持 64 画面浏览，支持多种画面风格（需提供权威机构检测报告证明）；14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能（需提供权威机构检测报告证明）；15、支持丢包恢复，重传缓冲，精确重传功能（需提供权威机构检测报告证明）；★16、支持视频流直接写入存储；支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区，保证重要录像不丢失（需提供权威机构检测报告证明）；17、采用 SOA 架构，业务应用均由独立的模块完成，方便扩展；★18、支持视频拼接，可对视频源进行剪切、上下移动、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和上墙浏览（需提供权威机构检测报告证明）；19、支持虚拟平台集群管理（需提供权威机构检测报告证明）；★20、支持 N+1 备份功能，其中一台平台发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，平台关键业务不受影响（需提供权威机构检测报告证明）；★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告（复印件需加盖原厂公章）。	频分辨率；支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率；支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率；9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式；10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面，支持单倍速播放、支持拖拽定位；11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 接口；12、支持 NTP 时间同步，监控系统时间更精准；13、支持 64 画面浏览，支持多种画面风格（已提供权威机构检测报告证明）；14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能（已提供权威机构检测报告证明）；15、支持丢包恢复，重传缓冲，精确重传功能（已提供权威机构检测报告证明）；★16、支持视频流直接写入存储；支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区，保证重要录像不丢失（已提供权威机构检测报告证明）；17、采用 SOA 架构，业务应用均由独立的模块完成，方便扩展；★18、支持视频拼接，可对视频源进行剪切、上下移动、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和上墙浏览（已提供权威机构检测报告证明）；19、支持虚拟平台集群管理（已提供权威机构检测报告证明）；★20、支持 N+1 备份功能，其中一台平台发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，平台关键业务不受影响（已提供权威机构检测报告证明）；★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告（复印件需加盖原厂公章）。	
121	集中控	1、名称：智慧安防平台	品牌：科达	完全响

制系统设备	2、规格型号：1、支持接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理，最大可管理 20000 个设备；2、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统，WIFI 探针、温湿度传感器等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动；3、支持报警联动设置、布撤防，发生报警时可联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息和考勤信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档、一车一档的管理；6、支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警、门禁和传感器子系统功能，支持多种报警设备、门禁设备和传感器设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持报警、门禁主机报警消息和传感器消息实时同步，支持批量告警点、门禁点和传感器管理、报警系统批量防区管理；8、支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；9、支持巡更子系统功能，对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等；10、支持对讲子系统功能，实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态	型号：ISMP-1000-H 1、名称：智慧安防平台 2、规格型号：1、支持接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理，最大可管理 20000 个设备；2、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统，WIFI 探针、温湿度传感器等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动；3、支持报警联动设置、布撤防，发生报警时可联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息和考勤信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档、一车一档的管理；6、支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警、门禁和传感器子系统功能，支持多种报警设备、门禁设备和传感器设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持报警、门禁主机报警消息和传感器消息实时同步，支持批量告警点、门禁点和传感器管理、报警系统批量防区管理；8、支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；9、支持巡更子系统功能，对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等；10、支持对讲子系统功能，实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等；11、支持告警展示子系统功能，通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方	应
-------	--	---	---

	显示、联动设置等；11、支持告警展示子系统功能，通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式；12、支持视频智能分析系统功能，对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等；13、支持结构化数据接入子系统功能，采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁、wifi 探针、违法记录等；★14、软件支持模块自定义显示，包括地图、告警、统计和其他模块，最大支持一机 8 屏展示方式（需提供权威机构测试报告证明）；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；★16、软件支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景（需提供权威机构测试报告证明）；17、支持应急预案功能，支持应急预案设置及执行，实现应急处置；18、支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，支持进行多层管理；★19、软件支持访客管理功能，多种访客信息登记模式，支持无证登记和有证登记两种模式，支持访客权限注销，访客活动轨迹查询及按照日、周、月方式进行展示出入记录（需提供权威机构测试报告证明）；20、支持车辆管理功能，支持车辆信息管理，对车辆权限进行添加、删除、修改，支持按	式；12、支持视频智能分析系统功能，对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等；13、支持结构化数据接入子系统功能，采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁、wifi 探针、违法记录等；★14、软件支持模块自定义显示，包括地图、告警、统计和其他模块，最大支持一机 8 屏展示方式（已提供权威机构测试报告证明）；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；★16、软件支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景（已提供权威机构测试报告证明）；17、支持应急预案功能，支持应急预案设置及执行，实现应急处置；18、支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，支持进行多层管理；★19、软件支持访客管理功能，多种访客信息登记模式，支持无证登记和有证登记两种模式，支持访客权限注销，访客活动轨迹查询及按照日、周、月方式进行展示出入记录（已提供权威机构测试报告证明）；20、支持车辆管理功能，支持车辆信息管理，对车辆权限进行添加、删除、修改，支持按照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询；★21、软件支持用户名、密码登录，支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能（已提供权威机构测试报告证明）；22、多级用户权限，可分配不同设备、不同权限给不同级别用户；23、支持运维统计功能，支持设备管理、状态管理、故障	
--	--	--	--

		照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询；★21、软件支持用户名、密码登录，支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能（需提供权威机构测试报告证明）；22、多级用户权限，可分配不同设备、不同权限给不同级别用户；23、支持运维统计功能，支持设备管理、状态管理、故障统计、操作日志等；★24、具备网络自适应特性，支持多个独立网络接入至同一平台，且在多级级联时，支持平台间消息及码流的逐层转发（需提供权威机构测试报告证明）；★25、提供软件测试报告、软件产品证书、软件著作权登记证书（复印件需加盖原厂公章）。	统计、操作日志等；★24、具备网络自适应特性，支持多个独立网络接入至同一平台，且在多级级联时，支持平台间消息及码流的逐层转发（已提供权威机构测试报告证明）；★25、已提供软件测试报告、软件产品证书、软件著作权登记证书（复印件需加盖原厂公章）。	
122	录像设备	1、名称：网络录像机 2、规格：1、采用工业级嵌入式架构设计，专用芯片和嵌入式操作系统，系统稳定可靠；2、具备64路网络视频接入能力，接入最大带宽为320Mbps；3、支持≥9/16/32/64路1080P、25fps、4Mbps视频图像同时预览；4、支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码；★5、支持同时显示输出5路H.264编码格式图像800万分辨率或16路H.265编码格式的图像1080P分辨率（需提供权威机构检测报告证明）；6、支持解码分辨率为：4096*2160（25帧/S）、3840*2160（25帧/S）、2560*1440（25帧/S）、2048*1520（25帧/S）、1920*1080（25帧/S）、1600*1200（25帧/S）、704*576（25帧/S）、352*288（25帧/S）；7、支持G.722、ADPCM、AAC-LC音频格式解码；8、支持HDMI和VGA接口同时不同源输出，HDMI接口支持3840*2160分辨率；★9、	品牌：科达 型号：NVR2821-08064A 1、名称：网络录像机 2、规格：1、采用工业级嵌入式架构设计，专用芯片和嵌入式操作系统，系统稳定可靠；2、具备64路网络视频接入能力，接入最大带宽为320Mbps；3、支持≥9/16/32/64路1080P、25fps、4Mbps视频图像同时预览；4、支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码；★5、支持同时显示输出5路H.264编码格式图像800万分辨率或16路H.265编码格式的图像1080P分辨率（已提供权威机构检测报告证明）；6、支持解码分辨率为：4096*2160（25帧/S）、3840*2160（25帧/S）、2560*1440（25帧/S）、2048*1520（25帧/S）、1920*1080（25帧/S）、1600*1200（25帧/S）、704*576（25帧/S）、352*288（25帧/S）；7、支持G.722、ADPCM、AAC-LC音频格式解码；8、支持HDMI和VGA接口同时不同源输出，HDMI接口支持3840*2160分辨率；★9、支持通过客户端对NVR的视频输出分别进行远程	完全响应

		支持通过客户端对 NVR 的视频输出分别进行远程控制，包括视频源设置、画面风格切换，且支持在部分预览界面下，单通道回放刚过去的 2 分钟录像（需提供权威机构检测报告证明）；10、支持定时、移动侦测、报警录像模式；11、支持对各通道分别调节饱和度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节；12、支持客户端与设备端、设备端与 IPC 进行实时双向对讲；13、支持通过登录设备时，如密码错误次数过多（超过设定值），可锁定该账户；★14、支持设置单屏 9、16、36、64 等多种预览模式；双屏 16/1、9/9、64/1 等多种预览模式（需提供权威机构检测报告证明）；15、支持自动识别磁盘容量，显示硬盘、磁盘组的容量，硬盘状态信息，非工作硬盘将处于休眠状态；★16、需具备 2 个 100/1000M RJ-45 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对 RCA 音频输入输出接口、2 对报警输入输出接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口（需提供权威机构检测报告证明）；★17、支持将多个网口设置不同网段的 IP 地址，最多每个网口可设置 3 个不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段的前端设备（需提供权威机构检测报告证明）；18、支持 8×SATA 接口，支持 6TB 硬盘。	控制，包括视频源设置、画面风格切换，且支持在部分预览界面下，单通道回放刚过去的 2 分钟录像（已提供权威机构检测报告证明）；10、支持定时、移动侦测、报警录像模式；11、支持对各通道分别调节饱和度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节；12、支持客户端与设备端、设备端与 IPC 进行实时双向对讲；13、支持通过登录设备时，如密码错误次数过多（超过设定值），可锁定该账户；★14、支持设置单屏 9、16、36、64 等多种预览模式；双屏 16/1、9/9、64/1 等多种预览模式（已提供权威机构检测报告证明）；15、支持自动识别磁盘容量，显示硬盘、磁盘组的容量，硬盘状态信息，非工作硬盘将处于休眠状态；★16、需具备 2 个 100/1000M RJ-45 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对 RCA 音频输入输出接口、2 对报警输入输出接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口（已提供权威机构检测报告证明）；★17、支持将多个网口设置不同网段的 IP 地址，最多每个网口可设置 3 个不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段的前端设备（已提供权威机构检测报告证明）；18、支持 8×SATA 接口，支持 6TB 硬盘。	
123	存储设备	1、名称：硬盘 2、规格型号：6T 监控级硬盘	品牌：国产 型号：定制 1、名称：硬盘 2、规格型号：6T 监控级硬盘	完全响应
124	输入设备	1、名称：网络控制键盘 2、规格型号：1、支持网络和串口的通讯方式；2、能够通过监控平台对前端设备和解码设备进行	品牌：科达 型号：KB-20 1、名称：网络控制键盘 2、规格型号：1、支持网络和串口的	完全响应

		控制；3、能够通过网络端口直接与局域网上的设备进行通讯；4、能够进行云台操作、电视墙操作等功能；5、控制键盘能够通过摇杆实现对摄像头的 PTZ 控制；6、控制键盘能够通过按键实现对摄像头的光圈、焦距、视野进行控制。	通讯方式；2、能够通过监控平台对前端设备和解码设备进行控制；3、能够通过网络端口直接与局域网上的设备进行通讯；4、能够进行云台操作、电视墙操作等功能；5、控制键盘能够通过摇杆实现对摄像头的 PTZ 控制；6、控制键盘能够通过按键实现对摄像头的光圈、焦距、视野进行控制。	
125	交换机	1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	品牌：国产 型号：定制 1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	完全响应
126	冷藏柜	1、名称：冷藏柜 2、型号：医用冰柜/800L，1200mm*590mm*1920mm，阴凉冷藏双模式自动切换	品牌：国产 型号：定制 1、名称：冷藏柜 2、型号：医用冰柜/800L，1200mm*590mm*1920mm，阴凉冷藏双模式自动切换	完全响应
127	扩声系统设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率 $\geq 60W$ ；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比 $> 65dB$ 。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台	品牌：itc 型号：T-7760B 1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率 $\geq 60W$ ；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比 $> 65dB$ 。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（已提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理	完全响应

		终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	
128	扩声系统设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1.标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2.工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。4.内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。5.内置高保真专业数字功放，具有 240W 定压 100V 功率输出。6.1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7.1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8.2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9.1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11.内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。	品牌：itc 型号：T-77240B 1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1.标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2.工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。4.内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。5.内置高保真专业数字功放，具有 240W 定压 100V 功率输出。6.1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7.1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8.2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9.1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。11.内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。	完全响应
129	扩声系统设备	1、名称：天花喇叭 2、规格型号：1、额定功率：	品牌：itc 型号：T-105	完全响应

		(100V)1.5W,3W,6W 2、额定功率: (70V)0.75W,1.5W,3W 3、灵敏度≥92dB 4、频率响应(-10dB): 110-18KHz 5、喇叭单元: 5"×1	1、名称: 天花喇叭 2、规格型号: 1、额定功率: (100V)1.5W,3W,6W 2、额定功率: (70V)0.75W,1.5W,3W 3、灵敏度≥92dB 4、频率响应(-10dB): 110-18KHz 5、喇叭单元: 5"×1	
130	扩声系统设备	1、名称: 控制主机 2、规格型号: 1、采用工业级工控机机箱设计,具有 15 英寸 LED 液晶显示屏,支持触摸控制屏;服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。2、支持 1 路短路触发开机接口,用于实现定时驱动开机运行。3、支持 4×USB 接口、6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。 4、配置不低于双核/双线程/1.8GHz 处理器,内存配置不低于 2G DDR3,采用固态硬盘容量不低于 128G5、设备支持 1 路 VGA 输出接口,可将画面输出至大屏放大显示。6、系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV; 系统音频信号标准输出电平: 0dBV。7、支持录音存储功能,可在后台自定义设置录音文件保存路径。8、支持会话心跳功能,通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能,避免客户端异常退出,僵死会话长时间占用终端。★投标时须提供具有相应资格第三方检测机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章(检验报告内容必须满足上述项所有参数功能要求)。	品牌: itc 型号: T-7700 1、名称: 控制主机 2、规格型号: 1、采用工业级工控机机箱设计,具有 15 英寸 LED 液晶显示屏,支持触摸控制屏;服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。2、支持 1 路短路触发开机接口,用于实现定时驱动开机运行。3、支持 4×USB 接口、6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。 4、配置不低于双核/双线程/1.8GHz 处理器,内存配置不低于 2G DDR3,采用固态硬盘容量不低于 128G5、设备支持 1 路 VGA 输出接口,可将画面输出至大屏放大显示。6、系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV; 系统音频信号标准输出电平: 0dBV。7、支持录音存储功能,可在后台自定义设置录音文件保存路径。8、支持会话心跳功能,通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能,避免客户端异常退出,僵死会话长时间占用终端。★投标时已提供具有相应资格第三方检测机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章(检验报告内容必须满足上述项所有参数功能要求)。	完全响应
131	软件	1、名称: 数字化 IP 网络广播客户端管理软件 2、技术参数: 1、软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2、支撑各音频终端	品牌: itc 型号: V1.0 1、名称: 数字化 IP 网络广播客户端管理软件 2、技术参数: 1、软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状	完全响应

	的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。11、支持今日任务列表	态、音量等运行状态。2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。3、管理节目库资源，为所有音频终端器已提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站已提供数据接口服务。4、已提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。11、支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。12、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作	
--	---	---	--

		查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。12、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录★13、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）★14、支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）★15、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）16、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。17、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。18、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。19、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。	均有记录★13、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（已提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）★14、支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（已提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）★15、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（已提供功能界面截图佐证，并加盖设备生产厂商公章）16、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。17、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。18、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。19、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。	
132	控制设备	1、名称：控制器 2、技术参数：1、设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。2、液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机 IP 地址。3、自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。4、可设定为自动获取 IP 地址功能，支持广播系	品牌：itc 型号：T-7846 1、名称：控制器 2、技术参数：1、设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。2、液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机 IP 地址。3、自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。4、可设定为自动获	完全响应

		统对终端进行远程固件升级。5、支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。★投标时须提供具有相应资格第三方检测机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述项所有参数功能要求）。	取 IP 地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。5、支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。★投标时已提供具有相应资格第三方检测机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述项所有参数功能要求）。	
133	会议（视频）系统设备	1、名称：寻呼话筒 2、技术参数：1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。★4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）9、含话筒呼叫控制嵌入软件：软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行；授权操作管理功能，	品牌：itc 型号：T-7702A 1、名称：寻呼话筒 2、技术参数：1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。★4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（已提供设备线路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（已提供设备短路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）9、含话筒呼叫控制嵌入软件：软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行；授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码；支持新配置注册智能语音提示功能；支	完全响应

		支持服务器统一配置管理用户及密码；支持新配置注册智能语音提示功能；支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能；可实现分区/全区进行喊话/广播功能；支持单独调节音量。	持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能；可实现分区/全区进行喊话/广播功能；支持单独调节音量。	
134	智能信息采集设备	1、名称：采集器 2、规格型号：1、机柜式设计，拉丝铝合金面板。2、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。3、支持16路消防短路信号输入接口4、面板支持一键取消任务。5、支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。6、标配网络接口，全速率连接最高可达100M。7、短路接口：标准压线接线端子。8、含数字IP网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；支持采集短路信号接口，设定触发任务；支持触发分区/全区广播功能。	品牌：itc 型号：T-7723 1、名称：采集器 2、规格型号：1、机柜式设计，拉丝铝合金面板。2、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。3、支持16路消防短路信号输入接口4、面板支持一键取消任务。5、支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。6、标配网络接口，全速率连接最高可达100M。7、短路接口：标准压线接线端子。8、含数字IP网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；支持采集短路信号接口，设定触发任务；支持触发分区/全区广播功能。	完全响应
135	扩声系统设备	1、名称：IP网络音箱 2、技术参数：1、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路2、内置 $\geq 2 \times 20W$ （MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。3、具备 ≥ 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。4、含数字化IP网络终端嵌入软件：软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项	品牌：itc 型号：T-7707 1、名称：IP网络音箱 2、技术参数：1、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路2、内置 $\geq 2 \times 20W$ （MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。3、具备 ≥ 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。4、含数字化IP网络终端嵌入软件：软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能	完全响应

		基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	
136	UPS 安装	1、名称：电源管理器 2、型号：1、机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；2、16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；3、设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。4、16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；5、有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。	品牌：itc 型号：T-6216 1、名称：电源管理器 2、型号：1、机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；2、16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；3、设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。4、16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；5、有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。	完全响应
137	扩声系统设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、技术参数：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无	品牌：itc 型号：T-77350B 1、名称：IP 网络功放终端 2、技术参数：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。14、含数字 IP 网络平台终端嵌入	完全响应

		卡顿、不掉字。14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	
138	扩声系统设备	1、名称：音柱 2、技术参数：1、额定功率（100V）：22.5W,45W 2、额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3、灵敏度：91dB±3dB 4、阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5、频率响应：50-18KHz 6、喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7、防护等级：IP66	品牌：itc 型号：T-804 1、名称：音柱 2、技术参数：1、额定功率（100V）：22.5W,45W 2、额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3、灵敏度：91dB±3dB 4、阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5、频率响应：50-18KHz 6、喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7、防护等级：IP66	完全响应
139	机房装修	1、名称：机房装修 2、说明：按照 C 类机房标准装修，含吊顶、墙面、地面、基础实施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机房装修 2、说明：按照 C 类机房标准装修，含吊顶、墙面、地面、基础实施	完全响应
140	供配电	1、名称：供配电 2、根据机房配电系统定制（内置断路器）	品牌：国产 型号：定制 1、名称：供配电 2、根据机房配电系统定制（内置断路器）	完全响应
141	空调系统	1、名称：空调系统 2、安装形式：制冷量 7.2KW，循环风量≥1210m³/h，含液管、电缆、挡水围堰等辅材；考虑项目实施及售后服务，所有空调采用同一品牌。	品牌：美的 型号：定制 1、名称：空调系统 2、安装形式：制冷量 7.2KW，循环风量≥1210m³/h，含液管、电缆、挡水围堰等辅材；考虑项目实施及售后服务，所有空调采用同一品牌。	完全响应
142	空调系统	1、名称：新风及排烟 2、安装形式：风量不小于 400m³/h,带初效和中效过滤器及配套设施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：新风及排烟 2、安装形式：风量不小于 400m³/h,带初效和中效过滤器及配套设施	完全响应
143	门禁系统	1、名称：门禁系统	品牌：国产	完全响

	统	2、安装形式：未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	型号：定制 1、名称：门禁系统 2、安装形式：未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	应
144	防雷系统	1、防雷接地及等电位系统 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、防雷接地及等电位系统 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
145	消防系统	1、名称：消防系统 2、技术参数：按照 C 类机房标准实施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：消防系统 2、技术参数：按照 C 类机房标准实施	完全响应
146	UPS 安装	1、名称：不间断电源 2、型号 20KVA 高频 UPS，采用 DSP 技术，输入电压 380V，输出电压 220V，频率 50HZ，支持 RS232/RS485 通讯，可实现远程监控，具有（ECO）工作模式。含电池组，32 块免维护蓄电池等辅材。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：不间断电源 2、型号 20KVA 高频 UPS，采用 DSP 技术，输入电压 380V，输出电压 220V，频率 50HZ，支持 RS232/RS485 通讯，可实现远程监控，具有（ECO）工作模式。含电池组，32 块免维护蓄电池等辅材。	完全响应
147	机柜、机架	1、名称：机柜 2、技术参数：1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2、尺寸：（W *D *H）：600mm * 1200mm * 2000 mm 3、承重：机柜静态承载能力≥1200kg 4、适用配置活动侧板，分上下两块侧板 5、机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于 75%，机柜门开启角度不小于 130°，前后门均采用高级旋把锁，机柜两侧采用整体式速拆式侧板，便于侧门快速拆装，方孔条垂直方孔条，支持前后动态调节，满足不同设备安装深度的需要，方孔条与侧门之间可选密封组件，可避免冷热气流混合，方孔条接口丰富，方便扩容，材质 采用优质冷轧钢板，机柜框架部份采用	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机柜 2、技术参数：1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2、尺寸：（W *D *H）：600mm * 1200mm * 2000 mm 3、承重：机柜静态承载能力≥1200kg 4、适用配置活动侧板，分上下两块侧板 5、机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于 75%，机柜门开启角度不小于 130°，前后门均采用高级旋把锁，机柜两侧采用整体式速拆式侧板，便于侧门快速拆装，方孔条垂直方孔条，支持前后动态调节，满足不同设备安装深度的需要，方孔条与侧门之间可选密封组件，可避免冷热气流混合，方孔条接口丰富，方便扩容，材质 采用优质冷轧钢板，机柜框架部份采用 1.5mm 的优质冷轧钢板，其它部份采用	完全响应

		1.5mm 的优质冷轧钢板，其它部份采用 1.0mm~1.5mm 的优质冷轧钢板 6、采用高强度 9 折或以上型材框架结构设计 7、金属件前处理均采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，涂层付着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀	1.0mm~1.5mm 的优质冷轧钢板 6、采用高强度 9 折或以上型材框架结构设计 7、金属件前处理均采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，涂层付着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀	
148	空调器	1、名称：新风空调 2、型号：制冷量 12KW 功率 4.95KW，制热量 14KW 功率 4.7KW，室内机噪音≤37dB，循环风量≥2000m³/h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号：KFR-120T2W/BP2SDN1-GC 1、名称：新风空调 2、型号：制冷量 12KW 功率 4.95KW，制热量 14KW 功率 4.7KW，室内机噪音≤37dB，循环风量≥2000m³/h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
149	空调器	1、名称：新风空调 2、型号：制冷量 7.2KW 功率 3.1KW，制热量 8.6KW 功率 3.2KW，室内机噪音≤29dB，循环风量≥1100m³/h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号：KFR-72T2W/BP2DN1-GC 1、名称：新风空调 2、型号：制冷量 7.2KW 功率 3.1KW，制热量 8.6KW 功率 3.2KW，室内机噪音≤29dB，循环风量≥1100m³/h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
150	铜管	1、安装部位：9.52 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、安装部位：9.52 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
151	铜管	1、安装部位：15.88 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、安装部位：15.88 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
152	铜管	1、安装部位：19.1 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、安装部位：19.1 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答	完全响应

			疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
153	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、规格、压力等级：DN32 4、材质：U-PVC 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、规格、压力等级：DN32 4、材质：U-PVC 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
154	塑料通风管道	1、材质、厚度：酚醛复合 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、材质、厚度：酚醛复合 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
155	塑料风口、散流器	1、名称：送回风口 2、型号：ABS 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：送回风口 2、型号：ABS 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
156	机械开口	1、名称：机械开口 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机械开口 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
157	制冷剂填充	1、名称：制冷剂填充 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：制冷剂填充 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
158	空调器	1、型号：制冷量 3.5KW 功率 0.98 KW，制热量 4.6KW 功率 1.3KW，室内机噪音 $\leq 36\text{dB}$ ，循环风量 $\geq 650\text{m}^3/\text{h}$ 。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号：KFR-35GW/BDN8Y-DH400(3)A 1、型号：制冷量 3.5KW 功率 0.98 KW，制热量 4.6KW 功率 1.3KW，室内机噪音 $\leq 36\text{dB}$ ，循环风量 $\geq 650\text{m}^3/\text{h}$ 。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应

159	空调器	1、型号：制冷量 5.15KW 功率 1.55 KW，制热量 7.25KW 功率 2.1KW，室内机噪音≤43dB，循环风量≥1000m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号：KFR-51LW/BDN8Y-PA401(3)A 1、型号：制冷量 5.15KW 功率 1.55 KW，制热量 7.25KW 功率 2.1KW，室内机噪音≤43dB，循环风量≥1000m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
160	空调器	1、型号：制冷量 7.29KW 功率 2.35 KW，制热量 9.21KW 功率 2.8KW，室内机噪音≤47dB，循环风量≥1210m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号：KFR-72LW/BDN8Y-PA401(3)A 1、型号：制冷量 7.29KW 功率 2.35 KW，制热量 9.21KW 功率 2.8KW，室内机噪音≤47dB，循环风量≥1210m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
161	管道绝热	1、绝热材料品种：B1 难燃橡塑保温 2、绝热厚度：20mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、绝热材料品种：B1 难燃橡塑保温 2、绝热厚度：20mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
162	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑保温 2、绝热厚度：15mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、绝热材料品种：橡塑保温 2、绝热厚度：15mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应

1.3 靳郢路派出所装修参数响应表

序号	项目名称	项目特征描述	所投产品参数真实情况	响应说明
1	砖砌体拆除	1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

2	瓷砖拆除	1、原墙体人工拆除瓷砖(墙砖地砖) 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、原墙体人工拆除瓷砖(墙砖地砖) 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
3	地台拆除	1、原来蹲便台拆除, 高度 20cm 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、原来蹲便台拆除, 高度 20cm 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
4	其他设施拆除	1、隔断、马桶、小便斗、蹲便、隔断门等拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、隔断、马桶、小便斗、蹲便、隔断门等拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
5	一层踢脚线拆除及修复	1、原水泥基瓷砖踢脚线拆除 2、水泥找平修复 3、腻子乳胶漆饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、原水泥基瓷砖踢脚线拆除 2、水泥找平修复 3、腻子乳胶漆饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
6	灯具拆除	1、原顶面灯具拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、原顶面灯具拆除 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
7	地梁拆除	1、原地梁人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、原地梁人工拆除 2、垃圾清理 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
8	阳光房门槛处理	1、现有门槛水泥基高出地面 20 公分, 人工电镐开凿	品牌: 国产 型号: 定制	完全响应

		混凝土 2、采用石材铺贴 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	1、现有门槛水泥基高出地面 20 公分，人工电镐开凿混凝土 2、采用石材铺贴 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
9	传达室外门拆除	1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、外墙恢复 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、原墙体人工拆除 2、垃圾清理 3、外墙恢复 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
10	拆改木门	1、门扇拆除修改及安装 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、门扇拆除修改及安装 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
11	多孔砖墙	1、200mm 新砌墙体（煤矸石空心砖），内含 $\phi 8$ 加强筋 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、200mm 新砌墙体（煤矸石空心砖），内含 $\phi 8$ 加强筋 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
12	尿检室地台砌筑	1、红砖砌筑 2、高度 200mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、红砖砌筑 2、高度 200mm 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
13	钢结构楼梯	1、钢结构+防滑钢板踏步，氟碳漆饰面 2、含扶手，平台按 3 及踏步计算(20 步) 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、钢结构+防滑钢板踏步，氟碳漆饰面 2、含扶手，平台按 3 及踏步计算(20 步) 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
14	钢构扶手	1、钢构扶手，防锈漆处理	品牌：国产	完全响

		2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	型号：定制 1、钢构扶手，防锈漆处理 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	应
15	电子感应门	1、无框 10 mm超白钢化安全玻璃 2、电机组合，为带编码器直流马达，功率<200W，有过热保护功能 3、18mm 欧松板刷阻燃涂料基层 4.不锈钢包边 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、无框 10 mm超白钢化安全玻璃 2、电机组合，为带编码器直流马达，功率<200W，有过热保护功能 3、18mm 欧松板刷阻燃涂料基层 4.不锈钢包边 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
16	服务区过道双开玻璃门	1、定制玻璃门 2、玻璃门合页，把手所，门吸一套 3、门禁系统 4、开槽、布线 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、定制玻璃门 2、玻璃门合页，把手所，门吸一套 3、门禁系统 4、开槽、布线 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
17	勤务指挥室双开玻璃门	1、定制玻璃门，磨砂玻璃 2、玻璃门合页，把手所，门吸一套 3、门禁系统 4、开槽、布线 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、定制玻璃门，磨砂玻璃 2、玻璃门合页，把手所，门吸一套 3、门禁系统 4、开槽、布线 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
18	办案区过道钢制门	1、钢制门 2、成品钢制门套 3、人脸识别门禁 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、钢制门 2、成品钢制门套 3、人脸识别门禁 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、	完全响应

			规范等其它资料，满足验收要求	
19	单开玻璃门	1、玻璃门合页，把手所，门吸一套 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、玻璃门合页，把手所，门吸一套 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
20	单开木门	1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 1020*2240，带门套 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、生态木门成品油漆 2、含 18mm 厚阻燃板基层制作 3、含五金锁具 1020*2240，带门套 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
21	定制成品门	1、基层处理，定制断桥铝门 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基层处理，定制断桥铝门 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
22	传达室铁门	1、铁门刷防锈漆 2、门禁系统 3、布线 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、铁门刷防锈漆 2、门禁系统 3、布线 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
23	新建钢化玻璃窗	1、10 mm超白钢化安全玻璃 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、10 mm超白钢化安全玻璃 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
24	定制断桥铝窗	1、基层处理 2、定制断桥铝窗，四周修复 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基层处理 2、定制断桥铝窗，四周修复 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

25	防盗窗	1、304 不锈钢防盗窗 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、304 不锈钢防盗窗 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
26	尿检室地面防水工程	1、防水基层，阴角找圆角 2、圆角处上下 20cm 丙纶铺贴 3、整体丙纶铺贴，上返 1200mm 4、24 小时闭水试验 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、防水基层，阴角找圆角 2、圆角处上下 20cm 丙纶铺贴 3、整体丙纶铺贴，上返 1200mm 4、24 小时闭水试验 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
27	尿检室地面防水保护	1、20mm 厚水泥保护层 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20mm 厚水泥保护层 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
28	水泥砂浆楼地面	1、水泥砂浆 3 到 5 公分基层抹灰找平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、水泥砂浆 3 到 5 公分基层抹灰找平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
29	水泥自流平	1、高强水泥自流平(3mm) 2、含地面基层处理（铺地胶地板瓷砖地面打磨拼缝，涂刷界面剂） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、高强水泥自流平(3mm) 2、含地面基层处理（铺地胶地板瓷砖地面打磨拼缝，涂刷界面剂） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
30	橡胶板楼地面	1、塑胶地板（块状） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、塑胶地板（块状） 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
31	地面瓷砖	1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性	品牌：国产	完全响

		水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*300,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	型号：定制 1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*300,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	应
32	地面瓷砖	1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 600*600,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、垫层：3.5 厚 1:3 干硬性水泥砂浆细拉毛 2、结合层：3~4 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 600*600,美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
33	强化地板	1、强化地板铺贴 12 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、强化地板铺贴 12 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
34	橡胶板楼地面	1、运动地胶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、运动地胶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
35	墙面一般抹灰	1、新建墙体双面挂网、普通抹灰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、新建墙体双面挂网、普通抹灰 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
36	墙面粉刷石膏	1、双面批粉刷石膏顺平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、双面批粉刷石膏顺平 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

			规范等其它资料，满足验收要求	
37	墙面瓷砖	1、墙面基层：滚涂墙固胶 1-2 遍 2、结合层：4~8 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*600 美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、墙面基层：滚涂墙固胶 1-2 遍 2、结合层：4~8 厚瓷砖胶粘剂 3、面层：10 厚哑光全瓷瓷砖 300*600 美缝剂材料擦缝 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
38	MT-04 精英蓝铝塑板	1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、铝塑板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
39	MT-03 白色铝板	1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、40*40*3 镀锌方管焊接骨架 2、18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、3mm 厚氟碳漆铝单板饰面 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
40	自助服务区门头（不含灯箱）	1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
41	自助服务区隔断	1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆	品牌：国产 型号：定制 1、75 系列轻钢龙骨隔断 2、基层 18mm 厚欧松板刷阻燃涂	完全响应

		4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	料 3、批刮腻子涂刷乳胶漆 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
42	墙面木饰面	1、20*40 木龙骨，防火涂料三遍 2、18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、封成品木饰面板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40 木龙骨，防火涂料三遍 2、18mm 欧松板刷阻燃涂料 3、封成品木饰面板 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
43	假梁制作	1、40*40**3 镀锌方管楼板吊装下挂为饰面基础承重结构 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、40*40**3 镀锌方管楼板吊装下挂为饰面基础承重结构 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
44	软包	1、20*40 木龙骨框架，封 15mm 多层板 2、安装定制软包块 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40 木龙骨框架，封 15mm 多层板 2、安装定制软包块 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
45	精英蓝软包	1、20*40 木龙骨框架，封 15mm 多层板 2、安装定制软包块 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、20*40 木龙骨框架，封 15mm 多层板 2、安装定制软包块 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
46	窗台板 (ST-01)	1、黑金沙天然石材窗台板 20mm 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、黑金沙天然石材窗台板 20mm 厚 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

47	派出所门头	1、镀锌方管+角铁焊接框架，防锈漆处理 2、铝塑板刨槽折弯干挂，分缝处理，分缝处打胶处理（投影面积） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、镀锌方管+角铁焊接框架，防锈漆处理 2、铝塑板刨槽折弯干挂，分缝处理，分缝处打胶处理（投影面积） 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
48	成品 3 公分木条	1、成品油漆实木线条 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品油漆实木线条 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
49	不锈钢装饰片	1、黑钛不锈钢 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、黑钛不锈钢 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
50	金属踢脚线	1、9mm 阻燃板基层 2、成品 80mm 不锈钢踢脚线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、9mm 阻燃板基层 2、成品 80mm 不锈钢踢脚线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
51	矿棉板吊顶	1、600*600 防潮矿棉板吊顶 2、ΦC8 全丝吊杆、吊件、窄带 T 型主龙骨 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600*600 防潮矿棉板吊顶 2、ΦC8 全丝吊杆、吊件、窄带 T 型主龙骨 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
52	石膏板吊顶	1、吊杆采用 Φ8 全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用 U50*15*1.2 轻钢龙骨间距 <900 3、吊顶覆面龙骨 DU 50*19*0.5 轻钢龙骨间距 400	品牌：国产 型号：定制 1、吊杆采用 Φ8 全丝吊杆与主龙骨链接 2、吊顶承载龙骨采用 U50*15*1.2 轻钢龙骨间距 <900 3、吊顶覆面龙骨 DU 50*19*0.5 轻钢龙骨间距 400	完全响应

		4、双层 9.5mm 石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	4、双层 9.5mm 石膏板 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
53	吊顶叠级	1、18mm 厚木工板基层 2、9.5mm 厚石膏板面层 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、18mm 厚木工板基层 2、9.5mm 厚石膏板面层 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
54	尿检室铝扣板吊顶	1、300*300 集成铝扣板吊顶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*300 集成铝扣板吊顶 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
55	透光灯膜	1、定制拉膜灯（含基层灯口制作） 2、含卡件等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、定制拉膜灯（含基层灯口制作） 2、含卡件等所需辅材 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
56	木窗帘盒	1、38 轻钢龙骨骨架安装 18mm 厚阻燃板制作打底 2、单层纸面石膏板面层封堵安装 3、施工要求所需的一切人工费及材料费 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、38 轻钢龙骨骨架安装 18mm 厚阻燃板制作打底 2、单层纸面石膏板面层封堵安装 3、施工要求所需的一切人工费及材料费 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
57	灯带（槽）	1、暗藏灯带（槽） 2、9.5mm 厚双层石膏板 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、暗藏灯带（槽） 2、9.5mm 厚双层石膏板 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
58	阳光房	1、定制阳光房采光顶 FT80*80*4 钢方管，喷氟碳	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		漆 2、6+12A+6+1.52+6 钢化夹胶中空三层安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	1、定制阳光房采光顶 FT80*80*4 钢方管，喷氟碳漆 2、6+12A+6+1.52+6 钢化夹胶中空三层安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
59	墙面喷刷涂料	1、刮三遍腻子，打磨平整；乳胶漆三遍 2、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、刮三遍腻子，打磨平整；乳胶漆三遍 2、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用 1 号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用 0 号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
60	墙面乳胶漆	1、腻子打磨平整 2、乳胶漆喷涂三遍 3、耐擦洗性能：≥10000 次 4、干燥时间(表干)：≤2.0 小时 5、耐水性：较好 6、耐碱性：24 h 无异常 7、涂膜外观：不起泡、不起粉、不剥落、无裂纹 8、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、腻子打磨平整 2、乳胶漆喷涂三遍 3、耐擦洗性能：10000 次 4、干燥时间(表干)：2.0 小时 5、耐水性：较好 6、耐碱性：24 h 无异常 7、涂膜外观：不起泡、不起粉、不剥落、无裂纹 8、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

61	阳光房外墙处理	1、外墙防水处理真石漆处理，阳光房内梁处理等 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、外墙防水处理真石漆处理，阳光房内梁处理等 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
62	天棚喷刷涂料	1、油灰堵钉眼，涂防锈漆 2、石膏填缝，贴纤维网格布 3、刮三遍腻子，打磨平整、乳胶漆三遍 4、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用1号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用1号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用0号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、油灰堵钉眼，涂防锈漆 2、石膏填缝，贴纤维网格布 3、刮三遍腻子，打磨平整、乳胶漆三遍 4、第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留茬，每刮一刮板最后收头时收的要干净利落，干燥后用1号砂纸打磨，将浮腻子、斑迹磨平磨光，将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，方法同第一遍腻子，干燥后用1号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将基层刮平刮光。干燥后用0号砂纸磨平磨光，表面平整光滑，线角顺直，注意打磨砂纸不要漏磨或将腻子磨穿 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
63	接待台制作	1、深色大理石台面 2、浅色大理石立面 3、满足设计要求 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、深色大理石台面 2、浅色大理石立面 3、满足设计要求 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
64	尿检室洗面台制作	1、黑金沙台面含挡水条 2、5#镀锌角钢框架 3、含台盆固定	品牌：国产 型号：定制 1、黑金沙台面含挡水条	完全响应

		4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	2、5#镀锌角钢框架 3、含台盆固定 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
65	门禁	1、门禁系统 2、开槽、布线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、门禁系统 2、开槽、布线 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
66	定制身高测量板	1、600mm*1320mm 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600mm*1320mm 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
67	原有墙垛封堵	1、砌块砖封堵原有墙垛 2、双面抹灰挂网 3、需要搭设高层脚手架施工	品牌：国产 型号：定制 1、砌块砖封堵原有墙垛 2、双面抹灰挂网 3、需要搭设高层脚手架施工	完全响应
68	出风口	1、成品定制出风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品定制出风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
69	回风口	1、成品定制回风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品定制回风口 2、含人工开孔、安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
70	遮光帘	1、成品遮光帘制作 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、成品遮光帘制作 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
71	窗帘	1、布艺窗帘	品牌：国产	完全响

		3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	型号：定制 1、布艺窗帘 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	应
72	换气扇	1、300*300 强力换气扇 2、75W,220V,50H 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*300 强力换气扇 2、75W,220V,50H 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
73	钢化单向玻璃	1、吊顶内制木盒子基层固定到楼板 2、10mm 厚安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、吊顶内制木盒子基层固定到楼板 2、10mm 厚安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
74	钢化磨砂玻璃	1、吊顶内制木盒子基层固定到楼板 2、10mm 厚安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、吊顶内制木盒子基层固定到楼板 2、10mm 厚安全玻璃 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
75	门厅警容镜	1、900*2000 成品 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、900*2000 成品 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
76	给排水	1、排水管路为 pvc110 下水管路，污水管需与室外污水井连接，需要室外路面开挖以及恢复 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、排水管路为 pvc110 下水管路，污水管需与室外污水井连接，需要室外路面开挖以及恢复 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
77	综合布线	1、室外用水线 2、时间控制器	品牌：国产 型号：定制	完全响应

		3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	1、室外用水线 2、时间控制器 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
78	消防改造	1、含消防喷淋头改造、消防箱移位、消防管道改造、消防二次检测及验收等，满足实际交付要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、含消防喷淋头改造、消防箱移位、消防管道改造、消防二次检测及验收等，满足实际交付要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
79	灯带	1、220V 24V 4.8W 2、LED 暗藏柔性灯带 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、220V 24V 4.8W 2、LED 暗藏柔性灯带 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
80	筒灯	1、220V 11W 2、开孔尺寸 80MM 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、220V 11W 2、开孔尺寸 80MM 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
81	LED 平板灯	1、300*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、300*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
82	LED 平板灯	1、600*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、600*600LED 平板灯、满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
83	LED 长条灯	1、2000*150mmLED 条形灯，满足设计要求 2、其他不详之处详见图纸、	品牌：国产 型号：定制 1、2000*150mmLED 条形灯，满足	完全响应

		图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	设计要求 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
84	吸顶灯	1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
85	装饰吊灯	1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
86	装饰吊灯	1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、选样 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
87	浴室镜	1、8 毫米银镜 2、含 LED 灯带，感应开关 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、8 毫米银镜 2、含 LED 灯带，感应开关 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
88	卫生间隔断	1、采用 15mm 抗倍特板 2、含五金配件 3、含手机托盘 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、采用 15mm 抗倍特板 2、含五金配件 3、含手机托盘 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
89	台盆	1、台下盆制作 2、含五金及下水管安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、台下盆制作 2、含五金及下水管安装 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

90	蹲便器	1、后排水蹲便 2、脚踏板延时器开关 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、后排水蹲便 2、脚踏板延时器开关 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
91	地台	1、现场定制成品地台 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、现场定制成品地台 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
92	水龙头	1、水龙头 2、含角阀安装辅料 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、水龙头 2、含角阀安装辅料 3、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
93	不锈钢立牌	1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、不锈钢立牌 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
94	门头警徽制作	1、金属定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、金属定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
95	派出所门头发光字	1、中英文亚克力发光字 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、中英文亚克力发光字 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
96	警徽制作	1、亚克力定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、亚克力定制 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

97	广告字制作	1、亚克力水晶字，设计选择 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、亚克力水晶字，设计选择 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
98	发光灯箱	1、650*500*150 亚克力灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、650*500*150 亚克力灯箱 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
99	广告深化设计	1、深化设计及选择 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、深化设计及选择 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
100	贴膜	1、腰线宽度 200 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、腰线宽度 200 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
101	服务台办公副柜	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

		府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求		
102	服务台办公椅	1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，长时间使用，不松弛，无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度$\geq 45\text{KG/立方}$，回弹力：47%，拉深强度不小于 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数≥ 22万次 4、五星脚：五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤维合成，承重$\geq 300\text{Kg}$，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，长时间使用，不松弛，无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度 45KG/立方，回弹力：47%，拉深强度 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数 22 万次 4、五星脚：五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤维合成，承重 300Kg，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
103	等候椅	1、椅面:为冲孔钢板，经磷化、酸洗后电镀喷涂处理 2、椅架:采用一级冷轧钢板折弯成型 3、座椅:钢板厚度为 1.5mm，生产各工序需全部达到模具化，成品无毛刺、划伤等缺陷 4、包面：椅面优质环保西皮 5、其他不详之处详见图纸、	品牌：国产 型号：定制 1、椅面:为冲孔钢板，经磷化、酸洗后电镀喷涂处理 2、椅架:采用一级冷轧钢板折弯成型 3、座椅:钢板厚度为 1.5mm，生产各工序需全部达到模具化，成品无毛刺、划伤等缺陷 4、包面：椅面优质环保西皮 5、其他不详之处详见图纸、图集、	完全响应

		图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
104	引导台	1、1200*600*750，基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、1200*600*750，基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
105	引导台座椅	1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，长时间使用，不松弛，无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度≥45KG/立方，回弹力：47%，拉深强度不小于 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数≥22	品牌：国产 型号：定制 1、面料：椅座采用阻燃麻绒布软包，耐磨性强，并进行防火耐污处理，各项指标均达到 ISO-9601 质量检测标准。椅背为尼龙网布面料，弹性好、拉力强、透气性好，长时间使用，不松弛，无断裂 2、海绵：优质高回弹 PU 定型泡棉，密度 45KG/立方，回弹力：47%，拉深强度 85KPA。具有透气性强，软硬适中，长久使用不变形，不塌陷，不老化及对人体无害等优势 3、气压棒：优质气压棒，升降自如，气动流程 60-110mm，升降次数 22 万次 4、五星脚：尼龙五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤	完全响应

		万次 4、五星脚：尼龙五星脚架 5、脚轮：采用 66%尼龙加 33%纤维合成，承重$\geq$ 300Kg，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	维合成，承重 300Kg，耐磨性强，活动自如，滑动时无杂音 6、扶手：PU 聚丙烯扶手，抗冲击、抗拉伸、相溶性好，可再生利用 7、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
106	调解桌	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001$\leq$ 9mg/100g） 2、木皮：”优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度$\geq$ 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001$\leq$9mg/100g） 2、木皮：”优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
107	座椅	1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度$>35\text{N/mm}$、断裂伸长率$<80\%$、颜色摩擦牢度$>4.5/3.5$（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡棉、及高密度裁切发泡棉，密度为 35-45KG/立方，回弹力：	品牌：国产 型号：定制 1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度$>35\text{N/mm}$、断裂伸长率$<80\%$、颜色摩擦牢度$>4.5/3.5$（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡棉、及高密度裁切发泡棉，密度为 45KG/立方，回弹力：47%、	完全响应

		47%、拉深强度不小于 85KPA, 反复坐压, 不变形、不塌陷, 阻燃性能良好 3、椅架: 优质弓形钢制椅架, 静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	拉深强度 85KPA, 反复坐压, 不变形、不塌陷, 阻燃性能良好 3、椅架: 优质弓形钢制椅架, 静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	
108	调解员办公桌	1、基材: E1 级优等绿色环保型中密度纤维板, 甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准 (GB18580-2001$\leq$9mg/100g) 2、木皮: 优质 AAA 级胡桃木木皮贴面 (厚度$\geq$0.6mm), 木纹清晰、厚度均匀, 结疤少 3、油漆: 木器专用环保聚脂漆, 采用自动喷涂线密闭油饰, 五底三面, 透明度高, 附着力强, 色泽美观, 不变色 4、粘胶: 优质品牌高级环保胶, 符合 GB18583-2008 标准; 配件: 优质五金配件 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	品牌: 国产 型号: 定制 1、基材: E1 级优等绿色环保型中密度纤维板, 甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准 (GB18580-2001$\leq$9mg/100g) 2、木皮: 优质 AAA 级胡桃木木皮贴面 (厚度 0.6mm), 木纹清晰、厚度均匀, 结疤少 3、油漆: 木器专用环保聚脂漆, 采用自动喷涂线密闭油饰, 五底三面, 透明度高, 附着力强, 色泽美观, 不变色 4、粘胶: 优质品牌高级环保胶, 符合 GB18583-2008 标准; 配件: 优质五金配件 5、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	完全响应
109	办公椅	1、面料: 优质牛皮, 厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度$>35\text{N/mm}$、断裂伸长率$<80\%$、颜色摩擦牢度$>4.5/3.5$ (干/湿) 2、海绵: 采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉, 密度为 35-45KG/立方, 回弹力: 47%、拉深强度不小于 85KPA, 反复坐压, 不变形、不塌陷, 阻燃性能良好 3、椅架: 优质弓形钢制椅架, 静电喷涂防锈处理	品牌: 国产 型号: 定制 1、面料: 优质牛皮, 厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度$>35\text{N/mm}$、断裂伸长率$<80\%$、颜色摩擦牢度$>4.5/3.5$ (干/湿) 2、海绵: 采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉, 密度为 45KG/立方, 回弹力: 47%、拉深强度 85KPA, 反复坐压, 不变形、不塌陷, 阻燃性能良好 3、椅架: 优质弓形钢制椅架, 静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、	完全响应

		4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	
110	会议桌	1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、基材：E1 级优等绿色环保型中密度纤维板，甲醛释放量符合国家标准 E1 级环保标准（GB18580-2001≤9mg/100g） 2、木皮：优质 AAA 级胡桃木木皮贴面（厚度 0.6mm），木纹清晰、厚度均匀，结疤少 3、油漆：木器专用环保聚脂漆，采用自动喷涂线密闭油饰，五底三面，透明度高，附着力强，色泽美观，不变色 4、粘胶：优质品牌高级环保胶，符合 GB18583-2008 标准 5、配件：优质五金配件 6、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
111	会议座椅	1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为 35-45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度不小于 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、面料：优质牛皮，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm、断裂伸长率<80%、颜色摩擦牢度>4.5/3.5（干/湿） 2、海绵：采用高密度 PU 成型发泡泡棉、及高密度裁切发泡泡棉，密度为 45KG/立方，回弹力：47%、拉深强度 85KPA，反复坐压，不变形、不塌陷，阻燃性能良好 3、椅架：优质弓形钢制椅架，静电喷涂防锈处理 4、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应

112	定制书柜	1、E0 级双饰面定制，含五金 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、E0 级双饰面定制，含五金 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
113	单警装备柜	1、用于存放单警装备，柜子留有充电位置 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	品牌：国产 型号：定制 1、用于存放单警装备，柜子留有充电位置 2、其他不详之处详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求	完全响应
114	档案柜	1、单节尺寸≤900mm*600mm*2500mm，底盘采用整体焊接，钢性好，不变形。移动列底盘，冷轧钢板 3.0mm 2、立柱:上装有防倒装置结构结实，层数和间距可按需要调整,1.5mm 冷轧钢板。搁板:大双面搁板中间有分隔棒，防止两边资料窜位,1.2mm 冷轧钢板。支承板:钢性好，承重力大,1.2mm 冷轧钢板 3、门板:1.0mm 冷轧钢板。侧面板:线条流畅、表面平整，采用凹凸型新工艺，以增强侧推受力强度,1.0mm 冷轧钢板。防尘板\防鼠板:顶部的防尘密集装置，具有优秀的防尘、防鼠、防潮、防火功能。1.0mm 冷轧钢板 4、导轨:钢性好，承重力大，表面光滑平整，滚轮滚动摩擦力小,20*20 冷轧方钢镀锌。防倒装置:结构合理，防止移动列架体单侧倾斜。3.0mm 冷轧钢板。轴承:传动轻松、省力运行平稳，摇手机构采用双向棘轮结构，造型美观大方，可单列或多列一起移动。滚轮:高强度	品牌：国产 型号：定制 1、单节尺寸 900*550*2450mm，底盘采用整体焊接，钢性好，不变形。移动列底盘,冷轧钢板 3.0mm 2、立柱:上装有防倒装置结构结实，层数和间距可按需要调整,1.5mm 冷轧钢板。搁板:大双面搁板中间有分隔棒，防止两边资料窜位,1.2mm 冷轧钢板。支承板:钢性好，承重力大,1.2mm 冷轧钢板 3、门板:1.0mm 冷轧钢板。侧面板:线条流畅、表面平整，采用凹凸型新工艺，以增强侧推受力强度,1.0mm 冷轧钢板。防尘板\防鼠板:顶部的防尘密集装置，具有优秀的防尘、防鼠、防潮、防火功能。1.0mm 冷轧钢板 4、导轨:钢性好，承重力大，表面光滑平整，滚轮滚动摩擦力小,20*20 冷轧方钢镀锌。防倒装置:结构合理，防止移动列架体单侧倾斜。3.0mm 冷轧钢板。轴承:传动轻松、省力运行平稳，摇手机构采用双向棘轮结构，造型美观大方，可单列或多列一起移动。滚轮:高强度铸铁。链轮:滚轮精精制。链条: 12.7 节距。摇手件:棘轮结构自制精工。滚珠轴承:轴承厂 E 级 5、锁具:边列有锁定装具，用于锁定整体密集架，便于资料的保密。	完全响应

		铸铁。链轮:滚轮精精制。 链条: 12.7 节距。摇手件:刺 轮结构自制精工。滚珠轴 承:轴承厂 E 级 5、锁具:边列有锁定装具, 用于锁定整体密集架,便于 资料的保密。密封条:抗老 化型\磁性密封条。喷塑:环 氧聚脂混合粉 6、电机: 在手动的基础上 增加电机,用按钮开关密集 架 7、其他不详之处详见图纸、 图集、答疑、招标文件、政 府相关文件、规范等其它资 料,满足验收要求	密封条:抗老化型\磁性密封条。喷 塑:环氧聚脂混合粉 6、电机: 在手动的基础上增加电 机,用按钮开关密集架 7、其他不详之处详见图纸、图集、 答疑、招标文件、政府相关文件、 规范等其它资料,满足验收要求	
--	--	---	---	--

1.4 靳郢路派出所安装参数响应表

序号	项目名称	项目特征描述	所投产品参数真实情况	响应说明
1	配电箱	1、名称：配电箱 AL1 2、型号：详见配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 AL1 2、型号：满足配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
2	配电箱	1、名称：配电箱 AL3 2、型号：详见配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 AL3 2、型号：满足配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
3	配电箱	1、名称：配电箱 AL3-1 2、型号：详见配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 AL3-1 2、型号：满足配电箱系统图 3、说明：含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
4	接线盒	1、名称：暗装接线盒 2、材质：钢制 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：暗装接线盒 2、材质：钢制 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
5	照明开关	1、名称：开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：86 系列 10A 1、名称：开关 2、型号：86 系列 10A 3、安装方式：暗装距地 1.4 米 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
6	插座	1、名称：高位单相二、三极安全型插座	品牌：国产 型号：10A,86 系列	完全响应

		2、型号：10A,86 系列 3、安装方式：详见设计图纸 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	1、名称：高位单相二、三极安全型插座 2、型号：10A,86 系列 3、安装方式：详见设计图纸 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
7	桥架	1、名称：封闭金属线槽 2、型号：150*100 3、包含盖板、连接片、铜带、支架等附件 4、含防火封堵 5、说明：防火要求、增加防火隔板要求详见设计图纸 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：150*100 1、名称：封闭金属线槽 2、型号：150*100 3、包含盖板、连接片、铜带、支架等附件 4、含防火封堵 5、说明：防火、增加防火隔板详见设计图纸 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
8	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN25 1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN25 4、配置说明：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
9	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN20 1、名称：电气穿线管 2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置说明：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
10	剔堵槽沟	1、名称：配管剔槽 2、规格：DN25（开槽管径）	品牌：国产 型号：DN25 1、名称：配管剔槽	完全响应

			2、规格：DN25（开槽管径）	
11	铁构件	1、材质：型钢 2、名称：配管及桥架支架	品牌：国产 型号：定制 1、材质：型钢 2、名称：配管及桥架支架	完全响应
12	一般钢结构防腐	1、涂刷（喷）品种：除锈后刷樟丹二道，再刷银粉二道	品牌：国产 型号：定制 1、涂刷（喷）品种：除锈后刷樟丹二道，再刷银粉二道	完全响应
13	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-2.5 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZC-BYJ-2.5 1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-2.5 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
14	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-4 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZC-BYJ-4 1、名称：电源线 2、配线形式：穿管或桥架敷设 3、规格：WDZC-BYJ-4 4、配线线制：单线制 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
15	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5*6 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
16	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5x10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5x10 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5x10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装	完全响应

		范等其他资料	5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
17	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZB-YJY-5*25 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZB-YJY-5*25 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
18	装饰灯	1、名称：洗墙灯 1 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：24W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：洗墙灯 1 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：24W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
19	装饰灯	1、名称：洗墙灯 2 2、型号：1、灯具尺寸：500；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：洗墙灯 2 2、型号：1、灯具尺寸：500；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
20	装饰灯	1、名称：线条灯 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：线条灯 2、型号：1、灯具尺寸：1000；2、功率：12W；3、电压：DC 24V；4、发光角度：10*60°；5、材质：航空铝+钢化玻璃；6、色温：4000k；7、防护等级：IP65；8、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应

		范等其他资料	答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
21	装饰灯	1、名称：投光灯（灯带） 2、型号：1、功率：18W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°； 4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65； 7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：投光灯（灯带） 2、型号：1、功率：18W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22	装饰灯	1、名称：投光灯 2、型号：1、功率：36W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：投光灯 2、型号：1、功率：36W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：10°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
23	普通灯具	1、名称：壁灯 2、规格：1、功率：24W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：30°； 4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65； 7、控制方式：开关 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：壁灯 2、规格：1、功率：24W；2、电压：DC 24V；3、发光角度：30°；4、材质：航空铝+钢化玻璃；5、色温：4000k；6、防护等级：IP65；7、控制方式：开关 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
24	开关电源设备	1、种类：开关电源 2、规格：DC24V 350W 半灌胶防雨电源 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、种类：开关电源 2、规格：DC24V 350W 半灌胶防雨电源 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
25	电力	1、名称：铜芯电缆	品牌：国产	完全

	电缆	2、型号：WDZ GYJS 5*10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	型号：WDZ GYJS 5*10 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 5*10 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	响应
26	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ GYJS 3*6 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*6 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
27	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ GYJS 3*4 1、名称：铜芯电缆 2、型号：WDZ GYJS 3*4 3、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 4、说明：包含电缆头安装 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
28	控制电缆	1、规格：WDZ RVV3*4 2、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 3、说明：包含电缆头安装 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：WDZ RVV3*4 1、规格：WDZ RVV3*4 2、敷设方式、部位：穿管及桥架敷设 3、说明：包含电缆头安装 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
29	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN40 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等	品牌：国产 型号：DN40 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN40 4、配置说明：暗配	完全响应

		6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
30	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN32 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN32 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN32 4、配置说明：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
31	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN25 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN25 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN25 4、配置说明：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
32	配管	1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN20 4、配置要求：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：DN20 1、名称：电气穿线管 2、材质：PVC 3、规格：DN20 4、配置说明：暗配 5、包含焊接钢管除锈、防腐、刷防腐油漆费用等 6、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
33	配电箱	1、名称：配电箱 2、规格：600*800*200 3、含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：配电箱 2、规格：600*800*200 3、含接线端子、接线鼻子 4、未尽事宜详见图纸、招标文件、	完全响应

			答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
34	送配电装置系统	1、电压等级 (KV): 1KV 以下 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌: 国产 型号: 定制 1、电压等级 (KV): 1KV 以下 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
35	LED 显示屏	1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 规格: 700mm*5650mm。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 规格: 700mm*5650mm。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
36	LED 显示屏	1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 规格: 400mm*5400mm。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: LED 屏 2、规格型号: 高亮双基色, 规格: 400mm*5400mm。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
37	LED 显示屏	1、名称: 室内全彩显示屏 2、规格型号: 1、物理点间距 $\leq 1.538\text{mm}$; 2、宽 ≥ 3.84 米, 高 ≥ 2.4 米; 3、刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度 $\geq 5000:1$, 亮度 $\geq 600 \text{ cd/m}^2$, 亮度均匀性 $\geq 97\%$; 4、像素密度(点/ m^2): 422500; ★5、箱体平整度(mm) ≤ 0.2 ; 6、灰度等级(bit): 16; 7、箱体采用压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构; 8、LED 支持弧形拼接, 两个箱体间最大弧度可支持 2° ; 9、屏体为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$; 10、LED 灯板模组具备纳米镀膜, 进一步阻止水汽渗透; ★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5\text{W}$, 响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告	品牌: 宇视 型号: MW7215-A-BL-U 1、名称: 室内全彩显示屏 2、规格型号: 1、物理点间距 1.538mm ; 2、宽 3.84 米, 高 2.4 米; 3、刷新频率 3840Hz , 对比度 $5000:1$, 亮度 600 cd/m^2 , 亮度均匀性 97% ; 4、像素密度(点/ m^2): 422500; ★5、箱体平整度(mm) 0.05 ; 6、灰度等级(bit): 16; 7、箱体采用压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构; 8、LED 支持弧形拼接, 两个箱体间最大弧度可支持 2° ; 9、屏体为亚黑处理, 反光率 2% ; 10、LED 灯板模组具备纳米镀膜, 进一步阻止水汽渗透; ★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度 0.5W , 响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件 (具有 CMA	完全响应

	告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减≤5%，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率≤1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏≤20W/m²，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具	和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到环保节能的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减 5%，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率 1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域 120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏 20W/m²，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的，评价等级为优，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显
--	---	---

		有 CMA 和 CNAS 标识)；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、已提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
38	数字媒体控制设备	1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信号接口，包括 3 路 HDMI、2 路 DVI、1 路 DP；2、输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；3、最大带载 1048 万像素，最宽可达 16384 像素，最高可达 8192 像素；4、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；5、支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节；6、支持精确颜色管理，调整显示屏色域；7、支持独立音频输入输出；8、支持 LAN 口控制；9、支持 RS232 串口协议控制；10、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术；11、支持亮度和色温调节。	品牌：宇视 型号：EDU-C116 1、名称：LED 视频处理器 2、规格型号：1、支持丰富的数字信号接口，包括 3 路 HDMI、2 路 DVI、1 路 DP；2、输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；3、最大带载 1048 万像素，最宽可达 16384 像素，最高可达 8192 像素；4、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；5、支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节；6、支持精确颜色管理，调整显示屏色域；7、支持独立音频输入输出；8、支持 LAN 口控制；9、支持 RS232 串口协议控制；10、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术；11、支持亮度和色温调节。	完全响应
39	数字媒体控制设备	1、名称：信息发布盒 2、技术参数：1、支持最大带载面积 131 万点；最宽 4096 像素，最高 1536 像素，尺寸可灵活设置 2、支持自带 8G 内存，用户可用 5G 存储容量，支持 USB 播放 3、支持系统权限认证，数据通道加密 4、支持播放内容实时监测，运行状态及时反馈 5、支持 U 盘即插即播 6、可配置为 WiFi 热点，	品牌：宇视 型号：EDU-B106 1、名称：信息发布盒 2、技术参数：1、支持最大带载面积 131 万点；最宽 4096 像素，最高 1536 像素，尺寸可灵活设置 2、支持自带 8G 内存，用户可用 5G 存储容量，支持 USB 播放 3、支持系统权限认证，数据通道加密 4、支持播放内容实时监测，运行状态及时反馈 5、支持 U	完全响应

		支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理 7、支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度 8、支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加 9、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等	盘即插即播 6、可配置为 WiFi 热点，支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理 7、支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度 8、支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加 9、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等	
40	配电箱	1、名称：配电柜 2、规格：1、配电柜总功率 $\geq 10KW$ ，额定输入电压 AC 380V；2、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行；3、内部模块化设计，合理布局，用电安全；4、机柜可采用壁装、挂装安装方式；5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；6、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统，可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制；7、内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护；8、内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电；9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态；10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制；11、拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。	品牌：宇视 型号：HB-P010 1、名称：配电柜 2、规格：1、配电柜总功率 10KW，额定输入电压 AC 380V；2、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行；3、内部模块化设计，合理布局，用电安全；4、机柜可采用壁装、挂装安装方式；5、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；6、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统，可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制；7、内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护；8、内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电；9、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态；10、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制；11、拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。	完全响应
41	LED 显示屏	1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：1、物理点间距 $\leq 1.25mm$ ；2、宽 ≥ 5.12 米，高 ≥ 2.88 米；3、刷新频率 $\geq 3840Hz$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ，亮度 $\geq 600 cd/m^2$ ，亮度均匀性 $\geq 97\%$ ；4、像素密度(点/ m^2): 640000；★5、箱体平整度(mm) ≤ 0.2 ；6、灰度等级(bit): 16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构；8、	品牌：宇视 型号：MW7212-A-BL-U 1、名称：室内全彩显示屏 2、规格型号：1、物理点间距 1.25mm；2、宽 5.12 米，高 2.88 米；3、刷新频率 3840Hz，对比度 5000:1，亮度 600 cd/ m^2 ，亮度均匀性 97%；4、像素密度(点/ m^2): 640000；★5、箱体平整度(mm)0.05；6、灰度等级(bit): 16；7、箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散	完全响应

	LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率≤2%；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到节能环保的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减≤5%，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：≤ 1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率≤ 1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥ 120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、	热结构；8、LED 支持弧形拼接，两个箱体间最大弧度可支持 2°；9、屏体为亚黑处理，反光率 2%；10、LED 灯板模组具备纳米镀膜，进一步阻止水汽渗透；★11、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 0.5W，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；12、支持低亮高灰效果，100%亮度，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，16bit 灰度；★13、白平衡亮度下，整屏最高温度处与平均温度偏差不高于 1℃，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；14、无信号输入时自动关闭屏幕电源，有信号自动唤醒，达到节能环保的目的；15、LED 显示单元响应时间小于 1ms；★16、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减 5%，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；17、整屏失控点数：1/1000000（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率 1/1000000；无单元或单行像素失控现场，无常亮点；18、支持图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度，饱和度，宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%；19、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力，16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域 120%NTSC；20、LED 显示单元具备专业的光学处理技术，具备摩尔纹抑制功能，消除 80%摩尔纹，可有效的抑制视频播放或相机拍摄下的摩尔纹现象；★21、平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏 20W/m²，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★22、LED 显示屏所有材料
--	--	--

		平均功耗 100-200W/m²，峰值功耗 300-600W/m²，带电黑屏≤20W/m²，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件(具有 CMA 和 CNAS 标识)；★22、LED 显示屏所有材料均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优，响应文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	均绿色无害，无有毒有害物质释放，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；★23、按照 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的，评价等级为优，响应文件中已提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件（具有 CMA 和 CNAS 标识）；24、LED 显示单元具备防眩光功能，减少眼睛疲劳；25、已提供 CCC、CQC、环境 II 型证书。26、为保持本项目的兼容性，所有室内全彩显示屏均为同一品牌。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
42	数字媒体控制设备	1、名称：LED 控制卡 2、规格型号：1、不少于 1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输入及 HDMI 信号 LOOP 输出；2、支持千兆网口输出≥4 路或光纤输出≥4 路；3、支持上下、左右及混合型任意拼接；4、支持采用双 USB 接口实现多卡级联；5、支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置；6、支持音频输入、通过网线同步传输；7、单卡最大带载面积：230 万点，最宽可达 4096，最高可达 2560 点；8、支持 AC 100~240V 超宽工作电压，更强适应性；9、支持亮度和色温调节。	品牌：宇视 型号：UNV-S4 1、名称：LED 控制卡 2、规格型号：1、1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输入及 HDMI 信号 LOOP 输出；2、支持千兆网口输出 4 路或光纤输出 4 路；3、支持上下、左右及混合型任意拼接；4、支持采用双 USB 接口实现多卡级联；5、支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置；6、支持音频输入、通过网线同步传输；7、单卡最大带载面积：230 万点，最宽可达 4096，最高可达 2560 点；8、支持 AC 100~240V 超宽工作电压，更强适应性；9、支持亮度和色温调节。	完全响应
43	数字媒体控制设备	1、名称：拼接控制器 2、规格型号：1、采用全硬件 FPGA 架构，嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行；	品牌：宇视 型号：DMC9000-2U 1、名称：拼接控制器 2、规格型号：1、采用全硬件 FPGA	完全响应

	★2、为保证设备使用灵活度，设备应采用插卡式机箱设计，可灵活配置板卡，不区分输入与输出业务卡槽，输入板卡与输出板卡支持混插，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；3、单个输出通道可开 32 个窗口；4、可自定义电视墙布局，并可选择固定布局或自定义行列数两种方式，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；5、可对 EDID 进行设置，分辨率可调，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★6、从视频信号正常接入，到视频画面正常显示的时间≤ 30ms，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★7、可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★8、可将叠加显示的窗口进行置顶或置底操作，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；9、可进行部分窗口轮巡操作，可在电视墙上选择指定多个窗口进行轮巡，其他窗口可正常显示视频信息，轮巡时间间隔可配置，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；10、可对多种场景进行保存和调用，可最多保存 128 个场景，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；11、可在设定的时间自动启动某个场景并进行轮巡，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；12、可对底图进行设置，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★13、可根据机箱内温度自动调节风扇转速，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；14、	架构，嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行；★2、为保证设备使用灵活度，设备采用插卡式机箱设计，可灵活配置板卡，不区分输入与输出业务卡槽，输入板卡与输出板卡支持混插，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；3、单个输出通道可开 32 个窗口；4、可自定义电视墙布局，并可选择固定布局或自定义行列数两种方式，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；5、可对 EDID 进行设置，分辨率可调，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★6、从视频信号正常接入，到视频画面正常显示的时间 30ms，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★7、可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★8、可将叠加显示的窗口进行置顶或置底操作，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；9、可进行部分窗口轮巡操作，可在电视墙上选择指定多个窗口进行轮巡，其他窗口可正常显示视频信息，轮巡时间间隔可配置，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；10、可对多种场景进行保存和调用，可最多保存 128 个场景，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；11、可在设定的时间自动启动某个场景并进行轮巡，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；12、可对底图进行设置，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★13、可根据机箱内温度自动调节风扇转速，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；14、支持控制外接的 LED 屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机，已提供公安部检测机构出
--	--	---

		支持控制外接的 LED 屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★15、可自动显示接入板卡的类型、在线状态、温度、运行时间、内存使用率、CPU 使用率等信息，提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★16、具有电视墙管理移动客户端软件，具有自主知识产权，提供软件著作权证书；17、配置不少 8 路高清视频输入口、8 路高清视频输出口；18、为便于后期维护，要求与室内全彩显示屏同一品牌。	具的检测报告扫描件或影印件；★15、可自动显示接入板卡的类型、在线状态、温度、运行时间、内存使用率、CPU 使用率等信息，已提供公安部检测机构出具的检测报告扫描件或影印件；★16、具有电视墙管理移动客户端软件，具有自主知识产权，已提供软件著作权证书；17、配置不少 8 路高清视频输入口、8 路高清视频输出口；18、为便于后期维护，与室内全彩显示屏同一品牌。	
44	视频传输设备	1、名称：高清解码器 2、规格型号：支持接入 16 路具有多个视频采集模块的摄像机并进行上墙	品牌：国产 型号：定制 1、名称：高清解码器 2、规格型号：支持接入 16 路具有多个视频采集模块的摄像机并进行上墙	完全响应
45	扩声系统设备	1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	完全响应
46	扩声系统设备	1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W;4 欧姆立体:2×450W; 8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB; 互调失真(IMD)≤0.35% 总谐波失真(THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz; 转换速率:>10V/us ; 阻尼系数:>200; 信噪比:>100 dB	品牌：国产 型号：定制 1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W; 4 欧姆立体:2×450W; 8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB; 互调失真(IMD) 0.35% 总谐波失真(THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz; 转换速率:>10V/us ; 阻尼系数:>200; 信噪比:>100 dB	完全响应
47	扩声系统设备	1、名称：音箱 2、规格型号：频率响应：80Hz-20kHz; ; 标称覆盖角(HxV): 90° x 60° ; ; 灵敏度(1W/1m) : 95dB; ; 最大声压级(1m): 118dB /124dB (连续值/	品牌：国产 型号：定制 1、名称：音箱 2、规格型号：频率响应：80Hz-20kHz; ; 标称覆盖角(HxV): 90° x 60° ; ; 灵敏度(1W/1m) :	完全响应

		峰值); 额定功率(AES): 200W; 400W; 标称阻抗: 8Ω; 驱动单元: 1 x 8" 低音。	95dB; ; 最大声压级(1m): 118dB /124dB (连续值/峰值); 额定功率(AES): 200W; 400W; 标称阻抗: 8Ω; 驱动单元: 1 x 8" 低音。	
48	扩声系统设备	1、名称: 电源时序器 2、规格型号: 8路电源管理器	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 电源时序器 2、规格型号: 8路电源管理器	完全响应
49	配线	1、名称: 话筒线 2、配线形式: 专业双芯咪线, 铜芯导体, 高保真音质	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 话筒线 2、配线形式: 专业双芯咪线, 铜芯导体, 高保真音质	完全响应
50	配线	1、名称: 音箱线 2、配线形式: 纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 音箱线 2、配线形式: 纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	完全响应
51	双绞线缆	1、名称: 超五类网线	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 超五类网线	完全响应
52	机柜、机架	1、名称: 机柜 2、规格型号: 容量: 12U, 门及门锁: 防爆玻璃门, 材料及工艺: 冷轧钢板, M6 方螺母钉、钥匙。	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 机柜 2、规格型号: 容量: 12U, 门及门锁: 防爆玻璃门, 材料及工艺: 冷轧钢板, M6 方螺母钉、钥匙。	完全响应
53	控制台	1、名称: 三席位控制台 2、型号: 控制台深度 1000mm, 工作台面高 750mm±5mm; 台面材料: 采用不低于 15mm 厚抗倍特板; 含座椅。	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 三席位控制台 2、型号: 控制台深度 1000mm, 工作台面高 750mm±5mm; 台面材料: 采用不低于 15mm 厚抗倍特板; 含座椅。	完全响应
54	支架、吊架	1、名称: 显示器支架 2、规格: 应采用压铸铝合金式显示器支撑臂, 具备前后左右伸展的能力。可在-10°~60° 范围之间调整俯仰倾角, 能承受不超过 15 Kg 的负载	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 显示器支架 2、规格: 采用压铸铝合金式显示器支撑臂, 具备前后左右伸展的能力。可在-10°~60° 范围之间调整俯仰倾角, 能承受不超过 15 Kg 的负载	完全响应
55	电脑	1、名称: 操作电脑 (双屏) 2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘:	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 操作电脑 (双屏)	完全响应

		128SSD+1TBSATA, 4G 显存 , DVD RW 千兆网卡; 含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘: 128SSD+1TBSATA, 4G 显存 , DVD RW 千兆网卡; 含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	
56	电脑	1、名称: 办公电脑 2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘: 128SSD+1TBSATA, 4G 显存 , DVD RW 千兆网卡; 含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 办公电脑 2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘: 128SSD+1TBSATA, 4G 显存 , DVD RW 千兆网卡; 含 21 寸显示器*2、鼠标、键盘	完全响应
57	信息显示设备	1、名称: 液晶电视 2、规格型号: 支持格式: (高清) 2160p ; 可变刷新率刷屏率: 120Hz; 亮度: 300-500; 尼特屏幕比例: 16:9; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 屏幕尺寸: 86 英寸; 响应时间 5ms; 支持画中画功能。	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 液晶电视 2、规格型号: 支持格式: (高清) 2160p ; 可变刷新率刷屏率: 120Hz; 亮度: 300-500; 尼特屏幕比例: 16:9; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 屏幕尺寸: 86 英寸; 响应时间 5ms; 支持画中画功能。	完全响应
58	控制台	1、名称: 办案区智能管控平台 2、型号: 1、采用嵌入式 linux 操作系统, B/S 架构, 中文操作界面, 通过 WEB 访问就可登录平台。2、支持办案区执行流程管理: 应包含入区登记、人身检查、涉案物品管理、随身物品管理、信息采集、辨认室、候问室、讯/询问室、出区登记等执行流程节点。3、支持 8 间讯/询问室数量接入管理。4、支持人员入区登记, 登记人员可以分为: 嫌疑人、证人、来访人员、其它人员等, 根据人员身份分配佩戴定位腕带或定位卡片。5、支持嫌疑人入区信息登记, 登记信息包括姓名、性别、出生年月、家庭地址、证件类型、证件号码、腕带编号等信息, 身份证信息应支持通过身份证读取设备自动导入。6、支持嫌疑人人身检查信息录入, 平台自动将检查记录生成电子台账, 并支持台账预览、打印、导出。★7、人身检查记录支持标记身体上任	品牌: 科达 型号: ICMS-GA-L 1、名称: 办案区智能管控平台 2、型号: 1、采用嵌入式 linux 操作系统, B/S 架构, 中文操作界面, 通过 WEB 访问就可登录平台。2、支持办案区执行流程管理: 应包含入区登记、人身检查、涉案物品管理、随身物品管理、信息采集、辨认室、候问室、讯/询问室、出区登记等执行流程节点。3、支持 8 间讯/询问室数量接入管理。4、支持人员入区登记, 登记人员可以分为: 嫌疑人、证人、来访人员、其它人员等, 根据人员身份分配佩戴定位腕带或定位卡片。5、支持嫌疑人入区信息登记, 登记信息包括姓名、性别、出生年月、家庭地址、证件类型、证件号码、腕带编号等信息, 身份证信息支持通过身份证读取设备自动导入。6、支持嫌疑人人身检查信息录入, 平台自动将检查记录生成电子台账, 并支持台账预览、打印、导出。★7、人身检查记录支持标记身体上任意位置, 示意外	完全响应

	意位置，示意外伤情况，并对伤痕添加文字描述。（需提供软件截图验证）8、支持随身物品信息记录，包括物品名称、件数等信息，系统自动生成台账，支持台账预览、打印、导出。9、支持定位腕带联动随身物品储物柜，嫌疑人佩戴的定位腕带可开启随身物品柜存放和取出物品。10、支持随身物品柜状态可视化展示（操作页面与柜子真实外观一致），可清晰显示每个柜仓是否有存物，以及存物信息、存物人姓名。11、支持随身物品柜的开柜记录日志，可记录开柜存放和取出物品的时间、人员、物品等。12、支持通过信息采集设备完成各类信息采集，支持身高、体重、脚长等信息采集。13、支持采集信息自动生成信息采集台账，并支持台账预览、打印、导出 14、支持各候问室状态可视化展示，包括各候问室的当前在押人数及看守人员信息，同时标记同案人员，区分男女、未成年人、残疾人。15、支持嫌疑人自动分配候问室，分配的规则满足男女分离、同案分离、特殊人群分离。16、支持自动记录嫌疑人进入候问室时间、离开时间，生成候问台账，并支持预览、打印、导出 17、支持自动记录嫌疑人进入讯/询问室时间。审讯过程中应全程同步录音录像并刻录。18、支持可视化显示讯/询问室使用状态。19、支持出区信息登记，出区信息包括：离开时间、处理结果、离开原因，随身物品领取等，支持生成出区台账。台账支持预览、打印、导出。20、支持生成嫌疑人在办案区内全流程的历史台账，可按照嫌疑人姓名、案卷名称、笔录编号、办案人姓名等信息进行台账查询，并支持预览、打印、	伤情况，并对伤痕添加文字描述。（已提供软件截图验证）8、支持随身物品信息记录，包括物品名称、件数等信息，系统自动生成台账，支持台账预览、打印、导出。9、支持定位腕带联动随身物品储物柜，嫌疑人佩戴的定位腕带可开启随身物品柜存放和取出物品。10、支持随身物品柜状态可视化展示（操作页面与柜子真实外观一致），可清晰显示每个柜仓是否有存物，以及存物信息、存物人姓名。11、支持随身物品柜的开柜记录日志，可记录开柜存放和取出物品的时间、人员、物品等。12、支持通过信息采集设备完成各类信息采集，支持身高、体重、脚长等信息采集。13、支持采集信息自动生成信息采集台账，并支持台账预览、打印、导出 14、支持各候问室状态可视化展示，包括各候问室的当前在押人数及看守人员信息，同时标记同案人员，区分男女、未成年人、残疾人。15、支持嫌疑人自动分配候问室，分配的规则满足男女分离、同案分离、特殊人群分离。16、支持自动记录嫌疑人进入候问室时间、离开时间，生成候问台账，并支持预览、打印、导出 17、支持自动记录嫌疑人进入讯/询问室时间。审讯过程中应全程同步录音录像并刻录。18、支持可视化显示讯/询问室使用状态。19、支持出区信息登记，出区信息包括：离开时间、处理结果、离开原因，随身物品领取等，支持生成出区台账。台账支持预览、打印、导出。20、支持生成嫌疑人在办案区内全流程的历史台账，可按照嫌疑人姓名、案卷名称、笔录编号、办案人姓名等信息进行台账查询，并支持预览、打印、导出。21、具有案卷管理功能，能够对案卷、电子笔录实现集中管理；支持案卷权限划分，系统默认情况下只有办案人员能够查阅自己的案卷信息，同时案卷也支持共享授权。22、支持 word 界面的电子笔
--	--	--

	导出。21、具有案卷管理功能，能够对案卷、电子笔录实现集中管理；支持案卷权限划分，系统默认情况下只有办案人员能够查阅自己的案卷信息，同时案卷也支持共享授权。22、支持 word 界面的电子笔录功能，具备公安机关专用笔录模板，根据刑事、民事或者经济等案件区分模板，同时可自定义笔录模板。电子笔录中支持插入图片和附件，支持笔录预览和打印。★23、支持嫌疑人签名和指纹叠加到电子笔录上。（需提供软件截图验证）24、电子笔录支持法律、法规检索，在讯/询问过程中，办案人员可对法律法规进行快捷检索，方便确认法律法规细节。25、支持权利义务告知书，应包括犯罪嫌疑人权利义务告知、被害人权利义务告知、证人权利义务告知、行政案件权利义务告知等多种类别。26、具有笔录朗读功能，能够对生成的电子笔录在线朗读。27、电子笔录与同步录音录像生成的视听资料在时间轨迹上同步关联，支持笔录中的问答、重点标记与录像关联。28、支持刻录管理功能，能够对多台同步录音录像主机集中控制开始刻录、停止刻录、开始录像、停止录像、重刻，能够对刻录的合成画面片头信息进行自定义配置，并且能够实时监测光盘状态和异常告警。29、支持录像管理功能，能够在线查询、播放同步录音录像主机的录像，查询、播放磁盘阵列备份的录像。30、支持日志管理功能，支持查询用户及设备日志，支持导出日志，并且可以对日志保存周期进行自定义配置。★31、支持办案区真实平面图展示，支持实时人员轨迹显示，以及历史人员轨迹回放。（需提供软件截	录功能，具备公安机关专用笔录模板，根据刑事、民事或者经济等案件区分模板，同时可自定义笔录模板。电子笔录中支持插入图片和附件，支持笔录预览和打印。★23、支持嫌疑人签名和指纹叠加到电子笔录上。（已提供软件截图验证）24、电子笔录支持法律、法规检索，在讯/询问过程中，办案人员可对法律法规进行快捷检索，方便确认法律法规细节。25、支持权利义务告知书，应包括犯罪嫌疑人权利义务告知、被害人权利义务告知、证人权利义务告知、行政案件权利义务告知等多种类别。26、具有笔录朗读功能，能够对生成的电子笔录在线朗读。27、电子笔录与同步录音录像生成的视听资料在时间轨迹上同步关联，支持笔录中的问答、重点标记与录像关联。28、支持刻录管理功能，能够对多台同步录音录像主机集中控制开始刻录、停止刻录、开始录像、停止录像、重刻，能够对刻录的合成画面片头信息进行自定义配置，并且能够实时监测光盘状态和异常告警。29、支持录像管理功能，能够在线查询、播放同步录音录像主机的录像，查询、播放磁盘阵列备份的录像。30、支持日志管理功能，支持查询用户及设备日志，支持导出日志，并且可以对日志保存周期进行自定义配置。★31、支持办案区真实平面图展示，支持实时人员轨迹显示，以及历史人员轨迹回放。（已提供软件截图验证）32、支持办案区内不规范、不安全的状况提示功能。包括：单人审讯、无人看守、关押超时、潜逃、进入警戒区域等状况。33、具有远程指挥、实时监控功能，可以对正在讯问的案件过程进行监控，对电子笔录实时查看，与办案人员远程语音对讲、文字交流、资料传输。★34、已提供中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书（复印件需已盖原厂公章）。★35、
--	---	--

		图验证) 32、支持办案区内不规范、不安全的状况提示功能。包括: 单人审讯、无人看守、关押超时、潜逃、进入警戒区域等状况。33、具有远程指挥、实时监控功能, 可以对正在讯问的案件过程进行监控, 对电子笔录实时查看, 与办案人员远程语音对讲、文字交流、资料传输。★34、提供中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书(复印件需加盖原厂公章)。★35、提供符合《软件产品评估标准》(T/SIA003 2017) 的软件产品证书(复印件需加盖原厂公章)。	已提供符合《软件产品评估标准》(T/SIA003 2017) 的软件产品证书(复印件需已盖原厂公章)。	
59	模块 (模块箱)	1、名称: 指挥督导模块 2、类型: 支持远程指挥管理, 可通过文字、语音等方式对案件讯/询问过程实时指挥。支持执法督导管理, 可对办案区执行过程实时视频督导;	品牌: 科达 型号: ICMS-CS 1、名称: 指挥督导模块 2、类型: 支持远程指挥管理, 可通过文字、语音等方式对案件讯/询问过程实时指挥。支持执法督导管理, 可对办案区执行过程实时视频督导;	完全响应
60	模块 (模块箱)	1、名称: 运维统计模块 2、类型: 支持数据研判功能, 可对案卷、嫌疑人、报警等信息进行简单分析、研判; 支持设备运维功能, 可对核心设备实时运维管理, 监测设备在线状态。	品牌: 科达 型号: ICMS-OS 1、名称: 运维统计模块 2、类型: 支持数据研判功能, 可对案卷、嫌疑人、报警等信息进行简单分析、研判; 支持设备运维功能, 可对核心设备实时运维管理, 监测设备在线状态。	完全响应
61	服务器	1、名称: 服务器 2、技术参数: linux 系统, 2U 标准机架设计, 支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能, 支持业务软件简易化部署。硬件参数: 4 核处理器, 内存: 32GB, 硬盘: 2T; 网络接口 3×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	品牌: 科达 型号: PIMS-FWQ-1000 1、名称: 服务器 2、技术参数: linux 系统, 2U 标准机架设计, 支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能, 支持业务软件简易化部署。硬件参数: 4 核处理器, 内存: 32GB, 硬盘: 2T; 网络接口 3×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	完全响应
62	集中控制	1、名称: 音视频管理平台 2、规格型号: 1、采用嵌入式硬	品牌: 科达 型号: KDM2801A-G2	完全响应

系统设备	件设计, 安全可靠, 支持 1+1 热备部署; 2、单个平台最大支持接入 300 个监控点, 支持 N+1 备份功能, 支持级联和堆叠组网; 3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块; 4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲, 可在各类复杂网络环境下部署; 5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能; 6、能够提供强大的设备、用户及权限集中管理; 7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式; 8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF 等视频分辨率; 支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率; 支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率; 9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式; 10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面, 支持单倍速播放、支持拖拽定位; 11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB 接口; 12、支持 NTP 时间同步, 监控系统时间更精准; 13、支持 64 画面浏览, 支持多种画面风格 (需提供权威机构检测报告证明); 14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能 (需提供权威机构检测报告证明); 15、支持丢包恢复, 重传缓冲, 精确重传功能 (需提供权威机构检测报告证明); ★16、支持视频流直接写入存储; 支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区, 保证重要录像不丢失 (需提供权威机构检测报告证明); 17、采	1、名称: 音视频管理平台 2、规格型号: 1、采用嵌入式硬件设计, 安全可靠, 支持 1+1 热备部署; 2、单个平台最大支持接入 300 个监控点, 支持 N+1 备份功能, 支持级联和堆叠组网; 3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块; 4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲, 可在各类复杂网络环境下部署; 5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能; 6、能够已提供强大的设备、用户及权限集中管理; 7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式; 8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF 等视频分辨率; 支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率; 支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率; 9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式; 10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面, 支持单倍速播放、支持拖拽定位; 11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB 接口; 12、支持 NTP 时间同步, 监控系统时间更精准; 13、支持 64 画面浏览, 支持多种画面风格 (已提供权威机构检测报告证明); 14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能 (已提供权威机构检测报告证明); 15、支持丢包恢复, 重传缓冲, 精确重传功能 (已提供权威机构检测报告证明); ★16、支持视频流直接写入存储; 支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区, 保证重要录像不丢失 (已提供权威机构检测报告证明); 17、采用 SOA 架构, 业务应用均由独立的模块完成, 方便扩展; ★18、支持视频拼接, 可对视频源进行剪切、上下移动、
------	---	--

		用 SOA 架构,业务应用均由独立的模块完成,方便扩展;★18、支持视频拼接,可对视频源进行剪切、上下移动、放大、缩小等操作,将多个视频源图像拼接为单路图像,并支持录像存储和上墙浏览(需提供权威机构检测报告证明);19、支持虚拟平台集群管理(需提供权威机构检测报告证明);★20、支持 N+1 备份功能,其中一台平台发生故障时,备机能自动顶替其继续运行,平台关键业务不受影响(需提供权威机构检测报告证明);★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告(复印件需加盖原厂公章)。	放大、缩小等操作,将多个视频源图像拼接为单路图像,并支持录像存储和上墙浏览(已提供权威机构检测报告证明);19、支持虚拟平台集群管理(已提供权威机构检测报告证明);★20、支持 N+1 备份功能,其中一台平台发生故障时,备机能自动顶替其继续运行,平台关键业务不受影响(已提供权威机构检测报告证明);★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告(复印件需已盖原厂公章)。	
63	3D 地图模型	1、名称:3D 地图模型 2、规格型号:3D 地图建模,根据办案区现场实际房间布局定制。	品牌:科达 型号:PLA-Dservice-ZT 1、名称:3D 地图模型 2、规格型号:3D 地图建模,根据办案区现场实际房间布局定制。	完全响应
64	电脑	1、名称:管理电脑 2、型号:I7,16G 内存,128GSSD 硬盘,独立显卡	品牌:国产 型号:定制 1、名称:管理电脑 2、型号:I7,16G 内存,128GSSD 硬盘,独立显卡	完全响应
65	存储设备	1、名称:磁盘存储阵列 2、技术参数:1、采用嵌入式 Linux 操作系统,支持 B/S 架构,可通过浏览器对一台或多台设备进行访问和控制;2、采用模块化无线缆设计,机箱高度≤3U,硬盘盘位数≥24 个,支持磁盘、电源热插拔,支持磁盘在线修复(需提供权威机构检测报告证明);3、支持 ISCSI 服务,支持流媒体直存能力,支持视音频采用视频流协议直接写入存储(需提供权威机构检测报告证明);★4、当存储池内剩余正常磁盘数≥9 块,系统能自动重构,支持磁盘漫游功能,磁盘更换盘位后,不影响 RAID 正常使用(需提供权威机	品牌:科达 型号:VS200H-192T 1、名称:磁盘存储阵列 2、技术参数:1、采用嵌入式 Linux 操作系统,支持 B/S 架构,可通过浏览器对一台或多台设备进行访问和控制;2、采用模块化无线缆设计,机箱高度 3U,硬盘盘位数 24 个,支持磁盘、电源热插拔,支持磁盘在线修复(已提供权威机构检测报告证明);3、支持 ISCSI 服务,支持流媒体直存能力,支持视音频采用视频流协议直接写入存储(已提供权威机构检测报告证明);★4、当存储池内剩余正常磁盘数 9 块,系统能自动重构,支持磁盘漫游功能,磁盘更换盘位后,不影响 RAID 正常使用(已	完全响应

		构检测报告证明)；★5、支持 RAID 快速创建，支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度，支持 RAID 重建断点续建功能，设备重启之后，RAID 可以继续重建（需提供权威机构检测报告证明）；6、支持 RAID0、1、5、6、10，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替（需提供权威机构检测报告证明）；★7、支持创建、修改、删除、查看虚拟磁盘，支持 ISCSI、NRU、NAS 虚拟磁盘类型，支持客户端访问 NAS 类型的虚拟磁盘（需提供权威机构检测报告证明）；8、支持图形化显示设备 CPU 状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态，存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入；9、支持录像和转发，录像写入能力≥1000Mbits/秒，转发能力≥400Mbits/秒（需提供权威机构检测报告证明）；10、支持 4 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，可实现链路聚合、负载均衡、热备功能；11、支持存储池、虚机磁盘的快速自动配置，支持配置备份和恢复，支持告警事件联动邮件通知（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持企业级或监控级硬盘，满配硬盘状态下，整机功耗≤550W；13、本次满配 24 块 8T 企业级硬盘；★14、需提供中国国家强制性产品认证证书（CCC）、公安部检测报告和 GB/T 28181-2016 检验报告（复印件需加盖原厂公章）。	提供权威机构检测报告证明)；★5、支持 RAID 快速创建，支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度，支持 RAID 重建断点续建功能，设备重启之后，RAID 可以继续重建（已提供权威机构检测报告证明）；6、支持 RAID0、1、5、6、10，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替（已提供权威机构检测报告证明）；★7、支持创建、修改、删除、查看虚拟磁盘，支持 ISCSI、NRU、NAS 虚拟磁盘类型，支持客户端访问 NAS 类型的虚拟磁盘（已提供权威机构检测报告证明）；8、支持图形化显示设备 CPU 状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态，存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入；9、支持录像和转发，录像写入能力 1000Mbits/秒，转发能力 400Mbits/秒（已提供权威机构检测报告证明）；10、支持 4 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，可实现链路聚合、负载均衡、热备功能；11、支持存储池、虚机磁盘的快速自动配置，支持配置备份和恢复，支持告警事件联动邮件通知（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持企业级或监控级硬盘，满配硬盘状态下，整机功耗 550W；13、本次满配 24 块 8T 企业级硬盘；★14、已提供中国国家强制性产品认证证书（CCC）、公安部检测报告和 GB/T 28181-2016 检验报告（复印件需已盖原厂公章）。	
66	服务器	1、名称：可视对讲服务器 2、技术参数：1、实现对讲主机、分机的运行通信管理、信息记录	品牌：科达 型号：KD-DJS-1100 1、名称：可视对讲服务器	完全响应

		及存储、远程升级等功能；2、支持对讲主机、分机的配置及控制功能；3、支持对讲过程的音视频回放功能；4、服务器硬件应采用嵌入式设计，操作系统使用 Linux 操作系统；5、服务器内存不低于 1G，硬盘不低于 2T；6、支持 1*HDMI 接口；7、电源：开关稳压电源 100-240V，60/50Hz。	2、技术参数：1、实现对讲主机、分机的运行通信管理、信息记录及存储、远程升级等功能；2、支持对讲主机、分机的配置及控制功能；3、支持对讲过程的音视频回放功能；4、服务器硬件采用嵌入式设计，操作系统使用 Linux 操作系统；5、服务器内存不低于 1G，硬盘不低于 2T；6、支持 1*HDMI 接口；7、电源：开关稳压电源 100-240V，60/50Hz。	
67	监控 摄像 设备	1、名称：全景摄像机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用不小于 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器；3、最低照度不高于为 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；4、配置 2.0mm 定焦广角镜头；5、采用高效的 H.265、H.264、MJPEG 视频编码算法；6、最大支持分辨率 1920×1080，帧率：1-30fps，码率：32Kbps~16Mbps，支持 3 码流并发输出；★7、支持 G722.1、G.711a、G.711u、G726、AAC_LC、ADPCM 音频编码（需提供权威机构检测报告证明）；★8、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能，支持 48kHz 高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率（需提供权威机构检测报告证明）；9、支持宽动态≥110dB、3D 数字降噪、强光抑制、竖屏（走廊）模式、ROI 区域增强编码功能；10、支持遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、虚焦检测等智能功能；★11、支持字符叠加器、温湿度仪、电梯楼层显示、数字拾音器等物联拓展功能（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持 128G 的 TF 卡本地存储；支持 IP 地址过滤（黑白名单功能）检查，设置登	品牌：科达 型号：IPC2233-FN-SIR40-L0200 1、名称：全景摄像机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器；3、最低照度不高于为 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；4、配置 2.0mm 定焦广角镜头；5、采用高效的 H.265、H.264、MJPEG 视频编码算法；6、最大支持分辨率 1920×1080，帧率：1-30fps，码率：32Kbps~16Mbps，支持 3 码流并发输出；★7、支持 G722.1、G.711a、G.711u、G726、AAC_LC、ADPCM 音频编码（已提供权威机构检测报告证明）；★8、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能，支持 48kHz 高保真音频采样，并可根据不同设置采样率（已提供权威机构检测报告证明）；9、支持宽动态 110dB、3D 数字降噪、强光抑制、竖屏（走廊）模式、ROI 区域增强编码功能；10、支持遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、虚焦检测等智能功能；★11、支持字符叠加器、温湿度仪、电梯楼层显示、数字拾音器等物联拓展功能（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持 128G 的 TF 卡本地存储；支持 IP 地址过滤（黑白名单功能）检查，设置登录密码时刻自动提示密码复杂度低、中、高；13、具备 1×RJ45、1	完全 响应

		录密码时刻自动提示密码复杂度低、中、高；13、具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×告警输入/输出；14、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 60 米处所摄目标的轮廓和状态；15、工作温度:-40℃~+70℃，符合 IP67 级防护要求；16、工作电源：DC12V±30%，支持 POE 及电源热备份（需提供权威机构检测报告证明）；★17、具备并提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告（复印件需加盖原厂公章）。	×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×告警输入/输出；14、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 60 米处所摄目标的轮廓和状态；15、工作温度:-40℃~+70℃，符合 IP67 级防护；16、工作电源：DC12V±30%，支持 POE 及电源热备份（已提供权威机构检测报告证明）；★17、具备并提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告（复印件需已盖原厂公章）。	
68	适配器	1、名称：电源适配器 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	品牌：科达 型号：DC12V 电源适配器（15W） 1、名称：电源适配器 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	完全响应
69	服务器	1、名称：综合安防管理服务器 2、技术参数：1、可接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理；2、支持单独部署，支持设备堆叠，无缝平滑扩容；3、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动可以方便地进行报警联动设置、可进行布撤防，发生报警时可以联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档，一	品牌：科达 型号：SIMS2000-FZ-H 1、名称：综合安防管理服务器 2、技术参数：1、可接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理；2、支持单独部署，支持设备堆叠，无缝平滑扩容；3、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动可以方便地进行报警联动设置、可进行布撤防，发生报警时可以联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档，一车一档的管理；6、支	完全响应

	车一档的管理；6、支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警子系统功能，支持多种报警设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持报警主机报警消息实时同步，支持批量告警点管理、批量防区管理；8、支持门禁子系统功能，支持多种门禁设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持门禁主机报警消息实时同步，支持批量管理门禁点；9、支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；10、支持巡更子系统功能，可以对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置；11、支持对讲子系统功能，可以实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等；12、支持告警展示子系统功能，可以通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式；13、支持视频智能分析系统功能，可以对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询；14、支持结构化数据接入子系统功能，可以采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；16、支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层	持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警子系统功能，支持多种报警设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持报警主机报警消息实时同步，支持批量告警点管理、批量防区管理；8、支持门禁子系统功能，支持多种门禁设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持门禁主机报警消息实时同步，支持批量管理门禁点；9、支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；10、支持巡更子系统功能，可以对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置；11、支持对讲子系统功能，可以实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等；12、支持告警展示子系统功能，可以通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式；13、支持视频智能分析系统功能，可以对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询；14、支持结构化数据接入子系统功能，可以采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；16、支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景；17、支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，支持进行多层
--	---	--

		级格式可自行配置,自定义添加、删除、修改地图图层,自定义地图背景;17、支持人员管理功能,支持人员信息采集、下发至智能门禁,支持添加按人员、区域分组,并绑定身份管理权限,支持进行多层管理;18、支持访客管理功能,多种访客信息登记模式;19、支持车辆管理功能,支持车辆信息管理,对车辆权限进行添加、删除、修改,支持按照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询;20、用户名、密码登录,支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能,多级用户权限,可分配不同设备、不同权限给不同级别用户;21、具备网络自适应特性,支持多个独立网络接入至同一平台,且在多级级联时,支持平台间消息及码流的逐层转发。22、支持3个千兆网口,支持不少于6个USB插槽★23、应具有中国国家强制性产品认证证书(3C),中国节能产品认证证书。	管理;18、支持访客管理功能,多种访客信息登记模式;19、支持车辆管理功能,支持车辆信息管理,对车辆权限进行添加、删除、修改,支持按照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询;20、用户名、密码登录,支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能,多级用户权限,可分配不同设备、不同权限给不同级别用户;21、具备网络自适应特性,支持多个独立网络接入至同一平台,且在多级级联时,支持平台间消息及码流的逐层转发。22、支持3个千兆网口,支持6个USB插槽★23、具有中国国家强制性产品认证证书(3C),中国节能产品认证证书。	
70	录像设备	1、名称:集中刻录主机 2、规格:集全自动智能机械手臂,光盘打印,光盘刻录功能于一体,是业界集成度,性价比,认可度最高的光盘打印刻录机。其拥有100片光盘容量,最高4800dpi照片级打印分辨率,集成一台DVD±R/CD-R工业级光盘刻录机	品牌:科达 型号:KD-JPRS-S00 1、名称:集中刻录主机 2、规格:集全自动智能机械手臂,光盘打印,光盘刻录功能于一体,是业界集成度,性价比,认可度最高的光盘打印刻录机。其拥有100片光盘容量,最高4800dpi照片级打印分辨率,集成一台DVD±R/CD-R工业级光盘刻录机	完全响应
71	服务器	1、名称:刻录部署服务器 2、技术参数:linux系统,2U标准机架设计,支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能,支持业务软件简易化部署。硬件参数:4核处理器,内存:32GB,硬盘:2T;网络接口3×RJ45,	品牌:科达 型号:PIMS-FWQ-1000 1、名称:刻录部署服务器 2、技术参数:linux系统,2U标准机架设计,支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能,支持业务软件简易化部署。硬件参数:4核处理器,内存:32GB,	完全响应

		100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	硬盘: 2T; 网络接口 3×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	
72	电脑	1、名称: 操作电脑 2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘: 128SSD+1TBSATA, DVD RW 千兆网卡; 含 27 寸显示器、鼠标、键盘	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 操作电脑 2、型号: 处理器: 酷睿 I5-9400, 内存: 8G , 硬盘: 128SSD+1TBSATA, DVD RW 千兆网卡; 含 27 寸显示器、鼠标、键盘	完全响应
73	交换机	1、名称: 网络交换机 2、技术参数: 1、交换容量≥256G, 包转发率≥66Mpps; 2、提供千兆接口≥24 个, 1 个 RJ45 console 口。	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 网络交换机 2、技术参数: 1、交换容量 256G, 包转发率 66Mpps; 2、已提供千兆接口 24 个, 1 个 RJ45 console 口。	完全响应
74	软件	1、名称: 小型智能轨迹跟踪平台软件 2、技术参数: 专用智能轨迹跟踪平台软件, 主要用于管理、收集定位基站接收数据; 基站接入数量不大于 32 台; 腕带管理数量不大于 10 个; 不支持同步管理、调用下级轨迹跟踪平台软件数据信息; 实现管控平台轨迹跟踪功能, 可实现办案区人员视频轨迹跟踪, 包括办案区全区录像过程打包关联, 同时包括分区人数统计、单人审讯告警、防串供告警、羁押超时告警、人员外出告警、非法进入告警、未走规范流程告警等多种功能。	品牌: 科达 型号: ICMS-TPS-L 1、名称: 小型智能轨迹跟踪平台软件 2、技术参数: 专用智能轨迹跟踪平台软件, 主要用于管理、收集定位基站接收数据; 基站接入数量不大于 32 台; 腕带管理数量不大于 10 个; 不支持同步管理、调用下级轨迹跟踪平台软件数据信息; 实现管控平台轨迹跟踪功能, 可实现办案区人员视频轨迹跟踪, 包括办案区全区录像过程打包关联, 同时包括分区人数统计、单人审讯告警、防串供告警、羁押超时告警、人员外出告警、非法进入告警、未走规范流程告警等多种功能。	完全响应
75	服务器	1、名称: 平台部署服务器 2、技术参数: linux 系统, 2U 标准机架设计, 支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能, 支持业务软件简易化部署。硬件参数: 4 核处理器, 内存: 32GB, 硬盘: 2T; 网络接口 3×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	品牌: 科达 型号: PIMS-FWQ-1000 1、名称: 平台部署服务器 2、技术参数: linux 系统, 2U 标准机架设计, 支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能, 支持业务软件简易化部署。硬件参数: 4 核处理器, 内存: 32GB, 硬盘: 2T; 网络接口 3×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T; 外部接口: 1×VGA, 1×RS485, 4 个 USB 接口。	完全响应
76	基站	1、名称: 高精度定位基站	品牌: 科达	完全

	设备	2、技术参数：高精度定位基站，实现办案区内公共走廊、房间精确定位。与定位引擎软件和标签一起组成高精度实时定位系统。其主要特点：定位精度高、无延迟、辐射低、功耗低、抗干扰能力强。使用一台定位基站可实现二维定位，两台定位基站即可实现三维定位，定位精度 10cm 以内。可配合摄像头实现视频联动，实时无缝跟踪目标。	型号：KD-R213 1、名称：高精度定位基站 2、技术参数：高精度定位基站，实现办案区内公共走廊、房间精确定位。与定位引擎软件和标签一起组成高精度实时定位系统。其主要特点：定位精度高、无延迟、辐射低、功耗低、抗干扰能力强。使用一台定位基站可实现二维定位，两台定位基站即可实现三维定位，定位精度 10cm 以内。可配合摄像头实现视频联动，实时无缝跟踪目标。	响应
77	辅助定位单元	1、规格：辅助定位单元 2、型号：1、内置一路棒状激活天线，激活距离最远不小于 7m；2、最大 400 公里/小时通过时可被激活；3、同时激活 500 张以上的标签；4、激活角度：全向。	品牌：科达 型号：KD-R204 1、规格：辅助定位单元 2、型号：1、内置一路棒状激活天线，激活距离最远 7m；2、最大 400 公里/小时通过时可被激活；3、同时激活 500 张以上的标签；4、激活角度：全向。	完全响应
78	生命体征监测电子腕带(磁吸扣式)	1、名称：生命体征监测电子腕带(磁吸扣式) 2、功能检测：生命体征监测电子腕带(磁吸扣式)，高精度腕带单元，在押人员腕带佩戴使用，2.4G 复合 125K、13.56M 三频合一；具备监测心率；具备防水、防拆卸功能；可充电；磁吸扣方式拆卸。	品牌：科达 型号：KD-T207 1、名称：生命体征监测电子腕带(磁吸扣式) 2、功能检测：生命体征监测电子腕带(磁吸扣式)，高精度腕带单元，在押人员腕带佩戴使用，2.4G 复合 125K、13.56M 三频合一；具备监测心率；具备防水、防拆卸功能；可充电；磁吸扣方式拆卸。	完全响应
79	电子腕带充电座	1、名称：电子腕带充电座 2、功能检测：电子腕带充电座，生命体征监测电子腕带专用，具备 5 个电子腕带充电空间，内置电池，可离线充电。	品牌：科达 型号：KD-T721-ZC 1、名称：电子腕带充电座 2、功能检测：电子腕带充电座，生命体征监测电子腕带专用，具备 5 个电子腕带充电空间，内置电池，可离线充电。	完全响应
80	电子胸卡	1、名称：电子胸卡 2、功能检测：高精度电子胸卡，给予民警使用，2.4G、125K、13.56M 三频合一，可充电，具备按钮求助功能。	品牌：科达 型号：KD-T204 1、名称：电子胸卡 2、功能检测：高精度电子胸卡，给予民警使用，2.4G、125K、13.56M 三频合一，可充电，具备按钮求助功能。	完全响应

81	电子胸卡充电座	1、名称：电子胸卡充电座 2、功能检测：电子胸卡充电单元，电子胸卡充电单元专用，支持 5 张胸卡同时充电，内置电池，可离线充电。	品牌：科达 型号：KD-T709-ZC 1、名称：电子胸卡充电座 2、功能检测：电子胸卡充电单元，电子胸卡充电单元专用，支持 5 张胸卡同时充电，内置电池，可离线充电。	完全响应
82	出入口目标识别设备	1、名称：发卡器 2、技术参数：桌面式发卡器，用于腕带及胸卡授权。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：发卡器 2、技术参数：桌面式发卡器，用于腕带及胸卡授权。	完全响应
83	电子腕带磁吸扣拆卸工具	1、名称：电子腕带磁吸扣拆卸工具 2、功能检测：电子胸卡充电单元，电子胸卡充电单元专用，支持 5 张胸卡同时充电，内置电池，可离线充电。	品牌：科达 型号：KD-Tool-II 1、名称：电子腕带磁吸扣拆卸工具 2、功能检测：电子胸卡充电单元，电子胸卡充电单元专用，支持 5 张胸卡同时充电，内置电池，可离线充电。	完全响应
84	交换机	1、名称：POE 交换机 2、技术参数：连接高精度定位基站，交换机端口数应大于基站数。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：POE 交换机 2、技术参数：连接高精度定位基站，交换机端口数应大于基站数。	完全响应
85	出入口控制设备	1、名称：人脸自助核验门禁 2、规格型号：1、设备采用高性能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠。★2、设备应采用双目宽动态摄像机，图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能，能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）3、设备应支持视频监控和视频对讲功能，实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080，支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带，当照度低于阈值时，设备应自动打开白光补光灯；识别成功时应显示绿色灯光；识别失败时应显示红色灯光；且设备补光灯亮度可调节。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）5、设备采用广角摄像头，	品牌：科达 型号：KSCA121-ANW-FMC 1、名称：人脸自助核验门禁 2、规格型号：1、设备采用高性能智能芯片，支持 Andriod 8.0 及以上操作系统，内嵌深度学习算法，运行稳定可靠。★2、设备采用双目宽动态摄像机，图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能，能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）3、设备支持视频监控和视频对讲功能，实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080，支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带，当照度低于阈值时，设备应自动打开白光补光灯；识别成功时显示绿色灯光；识别失败时显示红色灯光；且设备补光灯亮度可调节。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）5、设备采用广角摄像头，人脸检测和识别适应	完全响应

	人脸检测和识别适应距离能满足 0.3-2.5m，身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备应采用 8 寸 LCD 触摸显示屏，支持多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备应支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备应支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、二维码、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张。10、设备应支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）12、设备应支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备应采取安全访问保	距离能满足 0.3-2.5m，身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备采用 8 寸 LCD 触摸显示屏，支持多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、二维码、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张。10、设备支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）12、设备支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备采取安全访问保护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备采取安全的数据保护，本地保存数据、上传数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信
--	---	---

	护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备应采取安全的数据保护，本地保存数据、上传数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信息和抓拍照片。 （需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率$\leq 1\%$时，识别准确率$\geq 99.8\%$，比对速度$\leq 205\text{ms}$。能适应人脸上下、左右偏转角度在$\pm 45^\circ$下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备应具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率$\geq 98\%$，防人脸照片攻击失败率$\leq 1\%$，防人脸视频攻击失败率$\leq 1\%$。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★16、设备应具有良好的网络传输能力和网络适应性，当丢包率为 20%的情况下，图像仍能保持流畅。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★17、设备应支持通过以太网或 WIFI 联网接入视频图库平台、websockets 等后端，并支持不低于 20 个客户端同时访问并获取识别比对记录。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）18、设备应具备 1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF 卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口。★19、设备应具备良好的防护设计，符	息和抓拍照片。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率 1%时，识别准确率 99.8%，比对速度 205ms。能适应人脸上下、左右偏转角度在$\pm 45^\circ$下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率 98%，防人脸照片攻击失败率 1%，防人脸视频攻击失败率 1%。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★16、设备具有良好的网络传输能力和网络适应性，当丢包率为 20%的情况下，图像仍能保持流畅。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★17、设备支持通过以太网或 WIFI 联网接入视频图库平台、websockets 等后端，并支持不低于 20 个客户端同时访问并获取识别比对记录。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）18、设备具备 1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF 卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口。★19、设备具备良好的防护设计，符合 GB/T 4208-2017 中 IP65 的防护，工作温度$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$下能保证性能。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）20、设备应满足工作电压在 DC12V$\pm 30\%$下仍能正常工作。当电源正负极接反时，设备不应损坏，正确接电后仍然正常工作。★21、设备具备静电防护设计，满足空气放电$\pm 8\text{kV}$，接触放电$\pm 6\text{kV}$能正常工作；设备具备防浪涌设计，满足电源接口$\pm 6\text{kV}$，通讯接口$\pm 6\text{kV}$能正常工作。（已提
--	--	---

		合 GB/T 4208-2017 中 IP65 的防护要求,工作温度-40℃~+70℃下能保证性能。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)20、设备应满足工作电压在 DC12V ±30%下仍能正常工作。当电源正负极接反时,设备不应损坏,正确接电后仍然正常工作。★21、设备应具备静电防护设计,满足空气放电±8kV,接触放电±6kV能正常工作;设备应具备防浪涌设计,满足电源接口±6kV,通讯接口±6kV能正常工作。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)★22、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告	供公安部授权单位出具的检测报告证明)★22、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告	
86	出入口目标识别设备	1、名称:人脸门禁发卡终端 2、技术参数:1、设备采用高性能智能芯片,支持 Andriod 8.0 及以上操作系统,内嵌深度学习算法,运行稳定可靠。★2、设备应采用双目宽动态摄像机,图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能,能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)3、设备应支持视频监控和视频监控对讲功能,实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080,支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带,当照度低于阈值时,设备应自动打开白光补光灯;识别成功时应显示绿色灯光;识别失败时应显示红色灯光;且设备补光灯亮度可调节。(需提供公安部授权单位出具的检测报告证明)5、设备采用广角摄像头,人脸检测和识别适应距离能满足 0.3-2.5m,身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备应采用 8 寸 LCD 触摸显示屏,支持	品牌:科达 型号:KSCA121-ANW-FMC 1、名称:人脸门禁发卡终端 2、技术参数:1、设备采用高性能智能芯片,支持 Andriod 8.0 及以上操作系统,内嵌深度学习算法,运行稳定可靠。★2、设备采用双目宽动态摄像机,图像传感器尺寸不低于 1/2.8 英寸。具备人脸自动调节亮度的功能,能适应强光、逆光、弱光等光照条件下进行人脸识别。(已提供公安部授权单位出具的检测报告证明)3、设备支持视频监控和视频监控对讲功能,实时预览和录像分辨率不低于 1920×1080,支持 H.264 编码压缩。★4、设备采用环形补光灯带,当照度低于阈值时,设备应自动打开白光补光灯;识别成功时显示绿色灯光;识别失败时显示红色灯光;且设备补光灯亮度可调节。(已提供公安部授权单位出具的检测报告证明)5、设备采用广角摄像头,人脸检测和识别适应距离能满足 0.3-2.5m,身高范围 1.25-2.05m 时能保证正常识别。★6、设备采用 8 寸 LCD 触摸显示屏,支持多点触控操作,屏幕与边框一体化	完全响应

	多点触控操作，屏幕与边框一体化设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备应支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备应支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、指纹、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张，指纹 5 万个。10、设备应支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）12、设备应支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备应采取安全访问保护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备应采取安全的数据保护，本地保存数据、上传	设计，息屏时应与边框融合，无明显边框痕迹。屏幕分辨率不低于 800×1280 像素，亮度不低于 450cd/m²，防暴等级不低于 IK04。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★7、设备支持如下人脸注册功能：1、支持本地人脸注册功能；2、支持通过设备 web 下发进行人脸注册；3、支持后端远程下发人脸注册；4、支持微信小程序采集人脸并下发进行注册。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）8、设备支持门禁出入授权功能：支持人脸、刷卡、指纹、授权码（动态密码）、后端远程远程控制联动门禁、黑名单报警等功能。9、底库容量支持人脸底库容量 2 万张，门禁卡容量 10 万张，指纹 5 万个。10、设备支持节能功能，采用无风扇设计，支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人脸出现自动唤醒；白光补光灯根据环境照度自动开启，红外补光灯仅在活体检测时开启，识别结束后自动熄灭。★11、设备支持语音提示功能，提示内容支持自定义，支持音量调节。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）12、设备支持本地存储，最大支持 256GB 容量的存储卡，可存储 2 万个用户、2 万张人脸、10 万张门禁卡、100 万条事件记录。并支持断网转存功能，断网情况下，设备应将信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传★13、设备采取安全访问保护，首次使用须自定义管理员密码，进入配置菜单需输入管理员密码，web 远程登录具有 IP 黑白名单访问功能。设备采取安全的数据保护，本地保存数据、上传数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信息和抓拍照片。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率 1%时，识别准确率 99.8%，比对速度 205ms。能适应
--	---	--

	数据均采用加密后的非明文比对结果、身份信息和抓拍照片。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★14、设备采用深度学习算法，支持 1：N 人脸比对，当误识率≤1%时，识别准确率≥99.8%，比对速度≤205ms。能适应人脸上下、左右偏转角度在±45°下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备应具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率≥98%，防人脸照片攻击失败率≤1%，防人脸视频攻击失败率≤1%。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★16、设备应具有良好的网络传输能力和网络适应性，当丢包率为 20%的情况下，图像仍能保持流畅。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★17、设备应支持通过以太网或 WIFI 联网接入视频图库平台、websockets 等后端，并支持不低于 20 个客户端同时访问并获取识别比对记录。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）18、设备应具备 1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF 卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口。★19、设备应具备良好的防护设计，符合 GB/T 4208-2017 中 IP65 的防护要求，工作温度-40℃~+70℃下能保证性能。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）20、设备应满足工作电压在 DC12V±	人脸上下、左右偏转角度在±45°下正常识别比对；能适应侧脸、刘海、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、逆光等情况下正常识别比对。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★15、设备具备活体检测功能，能防止视频、电子照片、打印照片中的人脸攻击。且真人活体检测成功率 98%，防人脸照片攻击失败率 1%，防人脸视频攻击失败率 1%。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★16、设备具有良好的网络传输能力和网络适应性，当丢包率为 20%的情况下，图像仍能保持流畅。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★17、设备支持通过以太网或 WIFI 联网接入视频图库平台、websockets 等后端，并支持不低于 20 个客户端同时访问并获取识别比对记录。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）18、设备具备 1×RJ45、1×WIFI、1×RS485、1×门锁接口、1×开关接口、1×门磁接口、1×韦根接口、1×MIC、1×扬声器、1×防拆按钮接口、1×TF 卡、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口。★19、设备具备良好的防护设计，符合 GB/T 4208-2017 中 IP65 的防护，工作温度-40℃~+70℃下能保证性能。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）20、设备应满足工作电压在 DC12V±30%下仍能正常工作。当电源正负极接反时，设备不应损坏，正确接电后仍然正常工作。（★21、设备具备静电防护设计，满足空气放电±8kV，接触放电±6kV 能正常工作；设备具备防浪涌设计，满足电源接口±6kV，通讯接口±6kV 能正常工作。（已提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★22、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告。	
--	--	--	--

		30%下仍能正常工作。当电源正负极接反时，设备不应损坏，正确接电后仍然正常工作。（★21、设备应具备静电防护设计，满足空气放电±8kV，接触放电±6kV能正常工作；设备应具备防浪涌设计，满足电源接口±6kV，通讯接口±6kV能正常工作。（需提供公安部授权单位出具的检测报告证明）★22、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的人脸自助核验门禁产品检验报告。		
87	电源设备	1、名称：门禁电源 2、技术参数：室内型电源盒（不防水），AC220V/50Hz 输入，DC12V/5A 输出，尺寸：165mm*165mm*50mm。	品牌：科达 型号：FSP060-12VCH5 1、名称：门禁电源 2、技术参数：室内型电源盒（不防水），AC220V/50Hz 输入，DC12V/5A 输出，尺寸：165mm*165mm*50mm。	完全响应
88	出入口目标识别设备	1、名称：IC 门禁卡 2、技术参数：IC 门禁卡，加密存储器卡内嵌芯片在存储区外增加了控制逻辑，在访问存储区之前需要核对密码，只有密码正确，才能进行存取操作，信息保密性较好。	品牌：科达 型号：KD-MJK-1100 1、名称：IC 门禁卡 2、技术参数：IC 门禁卡，加密存储器卡内嵌芯片在存储区外增加了控制逻辑，在访问存储区之前需要核对密码，只有密码正确，才能进行存取操作，信息保密性较好。	完全响应
89	出入口执行机构设备	1、名称：单门电磁锁 2、技术参数：280kg 单门磁力锁，室内型，适用于木门、玻璃门、金属门、防火门。供电：DC12V/500mA，外形尺寸：250mm*51.8mm*27.9mm（长*宽*高）。	品牌：科达 型号：YM-280N(LED) 1、名称：单门电磁锁 2、技术参数：280kg 单门磁力锁，室内型，适用于木门、玻璃门、金属门、防火门。供电：DC12V/500mA，外形尺寸：250mm*51.8mm*27.9mm（长*宽*高）。	完全响应
90	出入口执行机构设备	1、名称：电磁锁支架（ZL 型） 2、技术参数：ZL 型磁力锁专用多功能支架，适合内推门安装	品牌：科达 型号：MBK-280NZL 1、名称：电磁锁支架（ZL 型） 2、技术参数：ZL 型磁力锁专用多功能支架，适合内推门安装	完全响应
91	出入口执行机构设备	1、名称：出门开关 2、技术参数：出门开关，采用防火材料混合树脂，供电：DC12V/200mA，外形尺寸：	品牌：科达 型号：PBK-812 1、名称：出门开关 2、技术参数：出门开关，采用防火	完全响应

	备	86mm*86mm*20mm（长*宽*高）。	材料混合树脂,供电:DC12V/200mA,外形尺寸: 86mm*86mm*20mm（长*宽*高）。	
92	模块（模块箱）	1、名称：报警网络模块 2、类型：16 路电源报警控制器，支持网络接口,支持 16 路开关量输入，接入电压 DC3-35V 支持 16 路继电器输出，接入电压 AC<48V 10A，DC 小于 35V 10A 具有过载保护、过压保护、短路保护等多重保护支持输入输出联动如监室门状态采集联动门灯显示，支持远程控制监室电器设备开关尺寸：360mm×320mm×60mm，电源：DC 12V	品牌：科达 型号：PIMS-DYBJ-1016 1、名称：报警网络模块 2、类型：16 路电源报警控制器，支持网络接口,支持 16 路开关量输入，接入电压 DC3-35V 支持 16 路继电器输出，接入电压 AC<48V 10A，DC 小于 35V 10A 具有过载保护、过压保护、短路保护等多重保护支持输入输出联动如监室门状态采集联动门灯显示，支持远程控制监室电器设备开关尺寸：360mm×320mm×60mm，电源：DC 12V	完全响应
93	模块（模块箱）	1、名称：报警模块配电箱 2、类型：报警网络模块配电箱，材质：优质冷轧钢板，尺寸：540*350*120mm。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：报警模块配电箱 2、类型：报警网络模块配电箱，材质：优质冷轧钢板，尺寸：540*350*120mm。	完全响应
94	监控摄像设备	1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、采用 1/1.8 英寸高性能逐行扫描视频传感器；2、最低照度至少为 0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）（需提供权威机构检测报告证明）；3、视频编码标准：H.265\H.264\MJPEG；4、设备内置 8-32mm AF 一体化机芯镜头，支持 AF 自动快速跟随聚焦，变焦过程不虚焦,用户体验更好；5、最大支持分辨率 2688×1520，帧率在 1-30fps 可调，支持三码流；6、满足动态范围应≥110dB，设备音频编码格式应支持 G.711a、G.711u、G.722、G.726、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 等音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能；7、支持双路音频采集，并可选择监听其中一路或者两路（需提供权威机构检测报告证明）；8、采用高效点阵红外灯，	品牌：科达 型号：IPC2451-Fi4N-SIR50-Z8032 1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、采用 1/1.8 英寸高性能逐行扫描视频传感器；2、最低照度至少为 0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）（已提供权威机构检测报告证明）；3、视频编码标准：H.265\H.264\MJPEG；4、设备内置 8-32mm AF 一体化机芯镜头，支持 AF 自动快速跟随聚焦，变焦过程不虚焦，用户体验更好；5、最大支持分辨率 2688×1520，帧率在 1-30fps 可调，支持三码流；6、满足动态范围应 110dB，设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G.722、G.726、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 等音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能；7、支持双路音频采集，并可选择监听其中一路或者两路（已提供权威机构检测报告证明）；8、采用高效点阵红外灯，红外夜视	完全响应

	红外夜视距离最远可达 100 米，支持智能红外；9、支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持检测同时出现在画面中的 100 个人脸目标，支持检测输出两眼瞳距为 18 像素以上的人脸目标，并叠加目标提示框（需提供权威机构检测报告证明）；10、支持多角度人脸捕获功能，支持捕获水平转动角不超过±90°，俯仰角不超过±60°，倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸（需提供权威机构检测报告证明）；11、人脸目标检测捕获率≥99%，人脸目标误捕率≤1%，人脸目标重复捕获率≤1%（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持对人脸局部最佳图片进行筛选，人脸目标以多种不同姿态呈现在场景中，期间包含正面向前、抬头、低头、左右转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等姿态，优选输出正面向前的人脸目标图片，人脸目标以不同大小尺度呈现在场景中，优选输出姿态正尺寸大的人脸目标图片，人脸目标以不同清晰度呈现在场景中，优选输出姿态正清晰度高的人脸目标图片（需提供权威机构检测报告证明）；13、支持通过目标像素测量来辅助调节视野大小，支持清晰度调节，通过清晰度调节，画面红框中数值越大则表明相机聚焦成像画面越清晰，支持焦距手动或自动对焦调试，通过 web 端视野和对焦的对应按钮来调节（需提供权威机构检测报告证明）；14、支持配置优选区域设置，人脸优先在优选区域内选优（需提供权威机构检测报告证明）；15、具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输	距离最远可达 100 米，支持智能红外；9、支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持检测同时出现在画面中的 100 个人脸目标，支持检测输出两眼瞳距为 18 像素以上的人脸目标，并叠加目标提示框（已提供权威机构检测报告证明）；10、支持多角度人脸捕获功能，支持捕获水平转动角不超过±90°，俯仰角不超过±60°，倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸（已提供权威机构检测报告证明）；11、人脸目标检测捕获率 99%，人脸目标误捕率 1%，人脸目标重复捕获率 1%（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持对人脸局部最佳图片进行筛选，人脸目标以多种不同姿态呈现在场景中，期间包含正面向前、抬头、低头、左右转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等姿态，优选输出正面向前的人脸目标图片，人脸目标以不同大小尺度呈现在场景中，优选输出姿态正尺寸大的人脸目标图片，人脸目标以不同清晰度呈现在场景中，优选输出姿态正清晰度高的人脸目标图片（已提供权威机构检测报告证明）；13、支持通过目标像素测量来辅助调节视野大小，支持清晰度调节，通过清晰度调节，画面红框中数值越大则表明相机聚焦成像画面越清晰，支持焦距手动或自动对焦调试，通过 web 端视野和对焦的对应按钮来调节（已提供权威机构检测报告证明）；14、支持配置优选区域设置，人脸优先在优选区域内选优（已提供权威机构检测报告证明）；15、具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口、1×AC24V 接口，支持 POE 供电；16、支持防护等级应 IP67 级防护，设备应满足工作温度-40℃~+70℃；17、具备并已提供公安部检测报告。
--	---	---

		出、1×DC12V 接口、1×AC24V 接口，支持 POE 供电；16、支持防护等级应 IP67 级防护要求，设备应满足工作温度-40℃~+70℃；17、具备并提供公安部检测报告。		
95	扩声系统设备	1、名称：拾音器 2、技术参数：高保真拾音器，全向单电容咪头，适用于 10~50 平方米拾音范围，频率响应：20Hz~20kHz，阻抗：600 欧姆非平衡，灵敏度：-35dB，信噪比：75dB	品牌：科达 型号：SY201(含电源) 1、名称：拾音器 2、技术参数：高保真拾音器，全向单电容咪头，适用于 10~50 平方米拾音范围，频率响应：20Hz~20kHz，阻抗：600 欧姆非平衡，灵敏度：-35dB，信噪比：75dB	完全响应
96	楼宇对讲设备	1、名称：可视对讲分机 2、技术参数：1、应采用低照度 CMOS 彩色摄像头，与寻呼话筒实现单向可视对讲，可供寻呼话筒观察对讲者身份；2、应支持双键对讲终端，系统设定对讲键呼叫（分控室），报警键呼叫监控中心；3、系统应支持每个终端接电控锁，寻呼话筒或工作站软件可分别控制电控锁的开/闭；4、应支持对每个的灯光进行控制，可通过或监控中心的寻呼话筒或管理软件对各的灯光进行开/闭；5、应采用免提通话方式，需采用先进的专业 回音消除技术；6、需内置高灵敏度话筒及喇叭。7、应支持数字录音录像功能，可将对讲时录制的音视频文件保存在寻呼话筒中，空闲时上传到服务器上保存 8、应具备≥4 路短路输入、≥2 路短路输出，可外接联动报警器材 9、应支持大声喧哗报警功能，分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向 IP 网络寻呼话筒和管理中心软件发出报警；10、应具有对传输中的数据进行加密功能，以防止他人窃听利用，使通话更安全。	品牌：科达 型号：KD-DJFJ-1100 1、名称：可视对讲分机 2、技术参数：1、采用低照度 CMOS 彩色摄像头，与寻呼话筒实现单向可视对讲，可供寻呼话筒观察对讲者身份；2、支持双键对讲终端，系统设定对讲键呼叫（分控室），报警键呼叫监控中心；3、系统支持每个终端接电控锁，寻呼话筒或工作站软件可分别控制电控锁的开/闭；4、支持对每个的灯光进行控制，可通过或监控中心的寻呼话筒或管理软件对各的灯光进行开/闭；5、采用免提通话方式，需采用先进的专业 回音消除技术；6、需内置高灵敏度话筒及喇叭。7、支持数字录音录像功能，可将对讲时录制的音视频文件保存在寻呼话筒中，空闲时上传到服务器上保存 8、具备 4 路短路输入、2 路短路输出，可外接联动报警器材 9、支持大声喧哗报警功能，分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向 IP 网络寻呼话筒和管理中心软件发出报警；10、具有对传输中的数据进行加密功能，以防止他人窃听利用，使通话更安全。	完全响应
97	楼宇对讲设备	1、名称：可视对讲主机 2、技术参数：对讲主机，10 寸智能触摸电容屏。支持与分机或	品牌：科达 型号：KD-DJZJ-1100 1、名称：可视对讲主机	完全响应

		主机的双向可视对讲。对分机报警状态显示及监听监视等功能。	2、技术参数：对讲主机，10 寸智能触摸电容屏。支持与分机或主机的双向可视对讲。对分机报警状态显示及监听监视等功能。	
98	无线移动手持机	1、名称：手写指纹签名板 2、技术参数：1、电磁感应式 + 电容触摸方式，IPS 显示器，分辨率 1280*800 2、手写规格：笔读写速度 133PPS，精确度±0.5mm（中间区域）；±2mm（距边缘 5mm） 3、指纹采集功能：图像大小 256*360 pixel、指纹图像分辨率：500dpi。4、兼容 windows8/7/Vista/XP(32/64bit)	品牌：科达 型号：E10 1、名称：手写指纹签名板 2、技术参数：1、电磁感应式 + 电容触摸方式，IPS 显示器，分辨率 1280*800 2、手写规格：笔读写速度 133PPS，精确度±0.5mm（中间区域）；±2mm（距边缘 5mm） 3、指纹采集功能：图像大小 256*360 pixel、指纹图像分辨率：500dpi。4、兼容 windows8/7/Vista/XP(32/64bit)	完全响应
99	柜体	1、名称：7 寸屏 24 门随身物品保管主柜 2、【随身物品保管主柜】用途于随身物品保管，24 门箱体，7 寸液晶屏显示，刷卡、二维码、远程联网开门，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1700*430*1900（宽深高）	品牌：科达 型号：PLA-SZ24F-7GKS 1、名称：7 寸屏 24 门随身物品保管主柜 2、【随身物品保管主柜】用途于随身物品保管，24 门箱体，7 寸液晶屏显示，刷卡、二维码、远程联网开门，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1700*430*1900（宽深高）	完全响应
100	柜体	1、名称：24 门随身物品保管副柜 2、【随身物品保管副柜】配合主物品柜使用，24 门箱体，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1500*430*1900（宽深高）	品牌：科达 型号：PLA-SF24F 1、名称：24 门随身物品保管副柜 2、【随身物品保管副柜】配合主物品柜使用，24 门箱体，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1500*430*1900（宽深高）	完全响应
101	按钮	1、名称：手动报警按钮 2、规格：八六面板式紧急按钮，报警输出常开常闭可选。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：手动报警按钮 2、规格：八六面板式紧急按钮，报警输出常开常闭可选。	完全响应
102	高拍仪	1、名称：高拍仪 2、技术参数：1/2.5 寸 CMOS，主摄像头 500 万像素，副摄像头 200 万像素，定焦；视角范围 56 度；USB2.0；对接办案区业务系统应用。	品牌：科达 型号：LV-1020 1、名称：高拍仪 2、技术参数：1/2.5 寸 CMOS，主摄像头 500 万像素，副摄像头 200 万像素，定焦；视角范围 56 度；USB2.0；对接办案区业务系统应用。	完全响应

10 3	出入口识别设备	1、名称：人证核验终端 2、技术参数：1、应采用 12 寸以上桌面式人证核验终端，分辨率不低于 1280*800；2、应支持身份证信息、指纹采集 3、应支持对接办案区业务系统。4、支持外接屏幕双屏显示 5、200 万宽动态、人脸识别专用无畸变镜头 6、应支持 10 点电容式触摸屏 7、识别距离，50cm 至 150cm，单机人证比对≤0.5 秒 8、符合公安部 GA450/IGA450 标准，符合非接触 IC 卡 ISO14443，支持标准的二、三代证阅读器 9、支持 270 度翻转调节，适应自助操作和来访接待两种使用方式。	品牌：科达 型号：PLA-FC01 1、名称：人证核验终端 2、技术参数：1、采用 12 寸以上桌面式人证核验终端，分辨率不低于 1280*800；2、支持身份证信息、指纹采集 3、支持对接办案区业务系统。4、支持外接屏幕双屏显示 5、200 万宽动态、人脸识别专用无畸变镜头 6、支持 10 点电容式触摸屏 7、识别距离，50cm 至 150cm，单机人证比对 0.5 秒 8、符合公安部 GA450/IGA450 标准，符合非接触 IC 卡 ISO14443，支持标准的二、三代证阅读器 9、支持 270 度翻转调节，适应自助操作和来访接待两种使用方式。	完全响应
10 4	自助执法办案一体机	1、名称：自助执法办案一体机 2、功能要求：1、采用 1080p 高清、无畸变、宽动态人脸识别摄像头，也可选配双目摄像头用于活体检测；2、摄像头采用顶尖的人脸识别算法，支持 1:1 人证实名核验与 1: N 人脸识别，准确率可达 99.8%；3、采用 19 寸 IPS 液晶显示屏，标配电容触摸，用于触摸操作；4、配置公安部授权认证的二代身份证阅读器、光学指纹传感器、IC 卡读卡器，并可安装指定型号规格的发卡器，读卡功能丰富；5、人证核验：支持 1:1 人证比对，可支持人证年龄差距 20 年，不受眼镜、化妆影响；识别速度<200ms；6、人脸识别：设备支持 1: N 人脸识别，人脸库容量不小于 10000；人脸识别速度：千人库小于 80ms；万人库小于 500ms；7、配置自动弹开式抽屉，内可存放 10 只定位手环及若干 IC 卡等，预留手环充电装置安装空间；8、具备 USB 2.0x4，USB 3.0x2、Rj45x1、RS232*6、开关量接口、出纸口，丰富的接口类型，满足不同的应用；9、具备上电自启动功能，并支持配置	品牌：科达 型号：PLA-FC03B 1、名称：自助执法办案一体机 2、功能：1、采用 1080p 高清、无畸变、宽动态人脸识别摄像头，也可选配双目摄像头用于活体检测；2、摄像头采用顶尖的人脸识别算法，支持 1:1 人证实名核验与 1: N 人脸识别，准确率可达 99.8%；3、采用 19 寸 IPS 液晶显示屏，标配电容触摸，用于触摸操作；4、配置公安部授权认证的二代身份证阅读器、光学指纹传感器、IC 卡读卡器，并可安装指定型号规格的发卡器，读卡功能丰富；5、人证核验：支持 1:1 人证比对，可支持人证年龄差距 20 年，不受眼镜、化妆影响；识别速度<200ms；6、人脸识别：设备支持 1: N 人脸识别，人脸库容量 10000；人脸识别速度：千人库小于 80ms；万人库小于 500ms；7、配置自动弹开式抽屉，内可存放 10 只定位手环及若干 IC 卡等，预留手环充电装置安装空间；8、具备 USB 2.0x4，USB 3.0x2、Rj45x1、RS232*6、开关量接口、出纸口，丰富的接口类型，满足不同的应用；9、具备上电自启动功能，并支持配置按钮开关启动。	完全响应

		按钮开关启动。		
105	出入口目标识别设备	1、名称：IC 门禁发卡器 2、技术参数：非接触式 IC 读卡器，工作频率 13.56（Mhz），读卡时间 1（s），感应距离 ≥ 5（cm），电源功率 1（W），通讯方式 USB	品牌：国产 型号：定制 1、名称：IC 门禁发卡器 2、技术参数：非接触式 IC 读卡器，工作频率 13.56（Mhz），读卡时间 1（s），感应距离 5（cm），电源功率 1（W），通讯方式 USB	完全响应
106	无线移动手持机	1、名称：二维码扫描枪 2、技术参数：数据类型：2D；识读方式：CMOS；通讯方式：USB	品牌：国产 型号：定制 1、名称：二维码扫描枪 2、技术参数：数据类型：2D；识读方式：CMOS；通讯方式：USB	完全响应
107	验钞机	1、名称：验钞机 2、技术参数：数据类型：2D；识读方式：CMOS；通讯方式：USB 3、计数显示屏：有 4、点钞速度：≥900 张/分钟	品牌：国产 型号：定制 1、名称：验钞机 2、技术参数：数据类型：2D；识读方式：CMOS；通讯方式：USB 3、计数显示屏：有 4、点钞速度：900 张/分钟	完全响应
108	打印机	1、名称：标签打印机 2、打印方式 直接热敏 3、分辨率 203 点/英寸(8 点/毫米) 4、最高打印速度 120 毫米/秒 5、最大打印宽度 108 毫米 6、打印长度 15 毫米 - 300 毫米	品牌：国产 型号：定制 1、名称：标签打印机 2、打印方式 直接热敏 3、分辨率 203 点/英寸(8 点/毫米) 4、最高打印速度 120 毫米/秒 5、最大打印宽度 108 毫米 6、打印长度 15 毫米 - 300 毫米	完全响应
109	打印机	1、名称：打印机 2、产品类型：黑白激光打印机 最大打印幅面：A4 最高分辨率：600×600dpi 耗材类型：鼓粉一体	品牌：国产 型号：定制 1、名称：打印机 2、产品类型：黑白激光打印机 最大打印幅面：A4 最高分辨率：600×600dpi 耗材类型：鼓粉一体	完全响应
110	信息采集一体机	1、名称：信息采集一体机 2、功能要求：对进入办案区内的嫌疑人预先检测身体状况，包括血压、脉搏、血氧、身高、体重等一站式检测	品牌：国产 型号：定制 1、名称：信息采集一体机 2、功能：对进入办案区内的嫌疑人预先检测身体状况，包括血压、脉搏、血氧、身高、体重等一站式检测	完全响应
111	体检床	1、名称：体检床 2、功能要求：1000*2000	品牌：国产 型号：定制 1、名称：体检床 2、功能：1000*2000	完全响应

11 2	监控 摄像 设备	1、名称：伤痕抓拍摄像机 2、技术参数：USB 摄像头，最大分辨率 1080P/30fps,HD1080p 镜头，内置单声道麦克风。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：伤痕抓拍摄像机 2、技术参数：USB 摄像头，最大分辨率 1080P/30fps,HD1080p 镜头，内置单声道麦克风。	完全 响应
11 3	出入 口控 制设 备	1、名称：安检门 2、技术参数：报警方式：声音和立柱灯同时报警定位显示金属物体位置;探测区域:6 区显示方式:8 位数数码管显示;灵敏度等级:0-99 可调节可分别满足不同场所需要;通道尺寸:200(高)80(宽)67(深 CM);电源:202V AC 50\60HZ 功率:35W;通道尺寸:200(高)80(宽)67(深 CM);外形尺寸:222(高)80(宽)67(深 CM);包装尺寸:门板 230×72×25CM(2 块\箱) 主机箱 78*47*28CM(1 个\箱)	品牌：国产 型号：定制 1、名称：安检门 2、技术参数：报警方式：声音和立柱灯同时报警定位显示金属物体位置;探测区域:6 区显示方式:8 位数数码管显示;灵敏度等级:0-99 可调节可分别满足不同场所需要;通道尺寸:200(高)80(宽)67(深 CM);电源:202V AC 50\60HZ 功率:35W;通道尺寸:200(高)80(宽)67(深 CM);外形尺寸:222(高)80(宽)67(深 CM);包装尺寸:门板 230×72×25CM(2 块\箱) 主机箱 78*47*28CM(1 个\箱)	完全 响应
11 4	安全 检查 设备	1、名称：手持金属探测器 2、技术参数：探测灵敏度：φ 2.0mm 钢球；报警方式：声光同步报警，支持震动报警及耳机插孔；电源：9V 电池（6F22ND），可配备充电电池；消耗功率：待机 36mW，报警 250mW，震动 450mW；工作电流：待机 3-5mA，报警<30mA，震动<55mA 工作温度：-25℃~65℃	品牌：国产 型号：定制 1、名称：手持金属探测器 2、技术参数：探测灵敏度：φ 2.0mm 钢球；报警方式：声光同步报警，支持震动报警及耳机插孔；电源：9V 电池（6F22ND），可配备充电电池；消耗功率：待机 36mW，报警 250mW，震动 450mW；工作电流：待机 3-5mA，报警<30mA，震动<55mA 工作温度：-25℃~65℃	完全 响应
11 5	LED 显示 屏	1、名称：LED 电子门牌 2、技术参数：门头显示屏，屏幕分辨率为 128*32，屏幕尺寸：长*宽*高 64cm*17.5cm*2.2cm，间距：P4.75mm，颜色：双色；内含 LED 控制卡，以太网接口。	品牌：科达 型号：CH32128RGY 1、名称：LED 电子门牌 2、技术参数：门头显示屏，屏幕分辨率为 128*32，屏幕尺寸：长*宽*高 64cm*17.5cm*2.2cm，间距：P4.75mm，颜色：双色；内含 LED 控制卡，以太网接口。	完全 响应
11 6	塑 料、 铁 艺、	1、名称：醒酒椅 2、1、规格：背高 129cm，宽 84cm，深 110cm，2、材质说明：管壁厚度贴标 2.5，实厚 2.0 座	品牌：国产 型号：定制 1、名称：醒酒椅 2、1、规格：背高 129cm，宽 84cm，	完全 响应

	金属椅	面、靠背、扶手采用西皮软包，约束带面料为尼龙编制带，柔软性强，便于携带，使用方便，不易断裂。3、约束带表面平整、光滑，无划痕、尖锐菱角等缺陷。各部位连接圆滑。4、约束带采用磁扣式约束带。	深 110cm，2、材质说明：管壁厚度贴标 2.5，实厚 2.0 座面、靠背、扶手采用西皮软包，约束带面料为尼龙编制带，柔软性强，便于携带，使用方便，不易断裂。3、约束带表面平整、光滑，无划痕、尖锐菱角等缺陷。各部位连接圆滑。4、约束带采用磁扣式约束带。	
11 7	音频主机	1、名称：音频主机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；★2、支持不少于 1 路数字 MIC 输入、2 路幻象 MIC 输入、3 路 Line 输入、2 路 Audio 输入，3 路 Line 输出、1 路 Audio 输出接口；支持音频混音功能，实现多路音频输入后合成输出（需提供权威机构检测报告证明）；★3、支持 AEC 回声抵消功能，在语音对讲时有效抵消回声影响（需提供权威机构检测报告证明）；★4、支持对环境噪声的降噪处理（需提供权威机构检测报告证明）；5、支持对每路输入音频信号进行 9 段均衡调节，并有设有自定义模式、最佳男声模式等模式；6、具备不少于 2 路的 48V 幻象供电接口，能够提供数字全向数字麦克风接入；7、支持 AAC 高品质音频编码，采样率达 48KHz，真实还原现场环境响度、音色和音调；8、提供不少于 1 个 10/100M 自适应以太网接口；9、支持 12V 电源安全电压的工作模式；10、支持内置 WEB Server，通过网页浏览器可进行管理和配置；★11、具有公安部委托检验报告（复印件需加盖原厂公章）；	品牌：科达 型号：ATBOX 1、名称：音频主机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；★2、支持 1 路数字 MIC 输入、2 路幻象 MIC 输入、3 路 Line 输入、2 路 Audio 输入，3 路 Line 输出、1 路 Audio 输出接口；支持音频混音功能，实现多路音频输入后合成输出（已提供权威机构检测报告证明）；★3、支持 AEC 回声抵消功能，在语音对讲时有效抵消回声影响（已提供权威机构检测报告证明）；★4、支持对环境噪声的降噪处理（已提供权威机构检测报告证明）；5、支持对每路输入音频信号进行 9 段均衡调节，并有设有自定义模式、最佳男声模式等模式；6、具备 2 路的 48V 幻象供电接口，能够已提供数字全向数字麦克风接入；7、支持 AAC 高品质音频编码，采样率达 48KHz，真实还原现场环境响度、音色和音调；8、已提供 1 个 10/100M 自适应以太网接口；9、支持 12V 电源安全电压的工作模式；10、支持内置 WEB Server，通过网页浏览器可进行管理和配置；★11、具有公安部委托检验报告（复印件需已盖原厂公章）；	完全响应
11 8	监控摄像设备	1、名称：辨认球机 2、技术参数：室内迷你高速球型网络摄像机，0.0001Lux 星光级超低照度，4 寸，200W 像素，12 倍光变，超宽动态。H.264/H.265，	品牌：科达 型号：IPC422-F105-N 1、名称：辨认球机 2、技术参数：室内迷你高速球型网络摄像机，0.0001Lux 星光级超低照	完全响应

		1080P/720P/D1, 30fps。1×双向音频, 1×告警输入, 1×告警输出。1×模拟输出, 1×RS485。防暴, 红外 50 米, IP66, DC12V。不含电源, 含支架。	度, 4 寸, 200W 像素, 12 倍光变, 超宽动态。H.264/H.265, 1080P/720P/D1, 30fps。1×双向音频, 1×告警输入, 1×告警输出。1×模拟输出, 1×RS485。防暴, 红外 50 米, IP66, DC12V。不含电源, 含支架。	
119	适配器	1、名称: 电源适配器 2、规格型号: DC12V 电源变换器, AC220V/50Hz 输入, DC12V/3A 输出, 输出功率 36W。	品牌: 科达 型号: DC12V 电源变换器(36W) 1、名称: 电源适配器 2、规格型号: DC12V 电源变换器, AC220V/50Hz 输入, DC12V/3A 输出, 输出功率 36W。	完全响应
120	LED 显示屏	1、名称: 温湿度显示屏 2、规格型号: 时间温湿度屏, 显示审讯室的温度和湿度信息。设备尺寸为 580mm(长) x 380mm(宽) x 36mm(高) 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌: 科达 型号: KTHS-D300 1、名称: 温湿度显示屏 2、规格型号: 时间温湿度屏, 显示审讯室的温度和湿度信息。设备尺寸为 580mm(长) x 380mm(宽) x 36mm(高) 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
121	智能审讯一体桌	1、名称: 智能审讯一体桌 2、1、智能审讯一体桌标准型, 产品尺寸 (长 x 高 x 宽): 1930mmx860mmx753mm。智能审讯一体桌标准型, 包含同步录音录像主机、43 寸电视机、人物特写摄像机、拾音器、对讲分机、报警按钮、中控设备等。实现审讯一体化控制功能。2、预留电脑主机、打印机、物证展台、电子签名板等布局空间。3、内置音箱, 前置对称安装, 可自动朗读权利义务告知书。★4、设备拐角整体圆润, 外部无明显尖锐凸起棱角, 桌面上沿应使用软性材质进行包裹 (需提供权威机构检测报告证明)。5、支持前面板可拆卸维护, 方便摄像机角度调整和前置显示屏安装。★6、双座位设计, 左右座位离地预留空间, 方便审讯人员入座, 间隙应不少于 600mm	品牌: 科达 型号: PLA-PID1000-AS 1、名称: 智能审讯一体桌 2、1、智能审讯一体桌标准型, 产品尺寸 (长 x 高 x 宽): 1930mmx860mmx753mm。智能审讯一体桌标准型, 包含同步录音录像主机、43 寸电视机、人物特写摄像机、拾音器、对讲分机、报警按钮、中控设备等。实现审讯一体化控制功能。2、预留电脑主机、打印机、物证展台、电子签名板等布局空间。3、内置音箱, 前置对称安装, 可自动朗读权利义务告知书。★4、设备拐角整体圆润, 外部无明显尖锐凸起棱角, 桌面上沿应使用软性材质进行包裹 (已提供权威机构检测报告证明)。5、支持前面板可拆卸维护, 方便摄像机角度调整和前置显示屏安装。★6、双座位设计, 左右座位离地预留空间, 方便审讯人员入座, 间隙应	完全响应

		（需提供权威机构检测报告证明）。7、电源线、数据线、网线等有效收纳隐藏，无明显外漏线材。8、底部带有可方便移动脚轮，以及可调节高低的脚杯。9、桌面应预留接线盒，提供不少于1个HDMI输入接口，不少于1个HDMI输出接口，不少于1个USB接口，不少于1个以太网接口。★10、触摸中控屏尺寸不少于8寸，支持一键电源开关、同录主机控制、前屏展示内容控制（需提供权威机构检测报告证明）。11、自带1路3.5mm耳机音频接口，供远程指挥使用。12、支持同步录音录像、画面合成、双光盘同步刻录。13、前置显示屏尺寸不少于43寸，分辨率不小于1920*1080。★14、支持1路远程提讯专用HDMI接口可外接电视机显示远端画面，进行远程提讯（需提供权威机构检测报告证明）。★15、特写摄像机、拾音器应内嵌式隐蔽安装，无明显凸起部分，摄像机俯仰角可调（需提供权威机构检测报告证明）。16、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品检验报告。	600mm（已提供权威机构检测报告证明）。7、电源线、数据线、网线等有效收纳隐藏，无明显外漏线材。8、底部带有可方便移动脚轮，以及可调节高低的脚杯。9、桌面应预留接线盒，已提供1个HDMI输入接口，1个HDMI输出接口，1个USB接口，1个以太网接口。★10、触摸中控屏尺寸8寸，支持一键电源开关、同录主机控制、前屏展示内容控制（已提供权威机构检测报告证明）。11、自带1路3.5mm耳机音频接口，供远程指挥使用。12、支持同步录音录像、画面合成、双光盘同步刻录。13、前置显示屏尺寸43寸，分辨率1920*1080。★14、支持1路远程提讯专用HDMI接口可外接电视机显示远端画面，进行远程提讯（已提供权威机构检测报告证明）。★15、特写摄像机、拾音器应内嵌式隐蔽安装，无明显凸起部分，摄像机俯仰角可调（已提供权威机构检测报告证明）。16、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品检验报告。	
12 2	信号处理设备	1、名称：实物展台 2、技术参数：实物展示台，800万像素，整机180倍放大，支持自动/手动对焦和白平衡，HDMI接口1进1出，VGA接口2进2出，RCA视频接口1进1出，S-VIDEO接口1出，3.5mm音频接口2进1出，6.3mm麦克风接口1进。	品牌：科达 型号：LV-6050 1、名称：实物展台 2、技术参数：实物展示台，800万像素，整机180倍放大，支持自动/手动对焦和白平衡，HDMI接口1进1出，VGA接口2进2出，RCA视频接口1进1出，S-VIDEO接口1出，3.5mm音频接口2进1出，6.3mm麦克风接口1进。	完全响应
12 3	无线移动手持机	1、名称：信息展示屏 2、技术参数：信息展示屏，15.6英寸触控显示屏，显示分辨率1080P，支持读取IC卡，支持壁挂；对接办案区业务系统视讯关	品牌：科达 型号：TC100-15 1、名称：信息展示屏 2、技术参数：信息展示屏，15.6英寸触控显示屏，显示分辨率1080P，	完全响应

		联功能应用。	支持读取 IC 卡，支持壁挂；对接办案区业务系统视讯关联功能应用。	
12 4	报警 对讲 设备	1、名称：窗口对讲机 2、技术参数：全自动免提双向对讲。微电脑处理电路，彻底解决回音、啸叫。采用与主机一体的高性能会议话筒，美观大方，放音逼真、清晰、洪亮。系统内外音是以可单独调节，且内外只用一根连线，安装简捷。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：窗口对讲机 2、技术参数：全自动免提双向对讲。微电脑处理电路，彻底解决回音、啸叫。采用与主机一体的高性能会议话筒，美观大方，放音逼真、清晰、洪亮。系统内外音是以可单独调节，且内外只用一根连线，安装简捷。	完全 响应
12 5	塑 料、 铁 艺、 金属 椅	1、名称：民警审讯椅 2、民警审讯座椅，背高 57CM，坐高 45CM，坐深 51CM，坐宽 46CM，材质：背面、坐面采用优质头层黑色牛皮和环保皮饰面，手感柔软，纹理较细，光泽持久、不脱皮、不掉色。45 密度高弹力海绵，软硬适中、表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不变形。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：民警审讯椅 2、民警审讯座椅，背高 57CM，坐高 45CM，坐深 51CM，坐宽 46CM，材质：背面、坐面采用优质头层黑色牛皮和环保皮饰面，手感柔软，纹理较细，光泽持久、不脱皮、不掉色。45 密度高弹力海绵，软硬适中、表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不变形。	完全 响应
12 6	塑 料、 铁 艺、 金属 椅	1、名称：嫌疑人审讯椅 2、规格：高度为 930mm，宽为 620mm，椅腿长为 850mm，扶手高为 720mm，方形桌面长 600mm，宽为 280mm，座面宽为 550mm，长为 600mm。靠背、座面、桌面采用西皮软包。材质：采用标号为国标 304 优质不锈钢材料，包括靠背、座面、椅腿、扶手。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：嫌疑人审讯椅 2、规格：高度为 930mm，宽为 620mm，椅腿长为 850mm，扶手高为 720mm，方形桌面长 600mm，宽为 280mm，座面宽为 550mm，长为 600mm。靠背、座面、桌面采用西皮软包。材质：采用标号为国标 304 优质不锈钢材料，包括靠背、座面、椅腿、扶手。	完全 响应
12 7	会议 （视 频） 系统 设备	1、名称：耳麦 2、技术参数：插头直径：3.5mm，频响范围 15Hz-20KHz（Hz）	品牌：国产 型号：定制 1、名称：耳麦 2、技术参数：插头直径：3.5mm，频响范围 15Hz-20KHz（Hz）	完全 响应
12 8	实验 台	1、名称：实验台 2、1600X800X800 三层	品牌：国产 型号：定制 1、名称：实验台 2、1600X800X800 三层	完全 响应
12 9	冷藏 柜	1、名称：冷藏柜 2、医用冰柜/400L，不大于 600mm*600mm*2000mm，阴凉	品牌：国产 型号：定制 1、名称：冷藏柜	完全 响应

		冷藏双模式自动切换 1)满足采集的血液、DNA、尿液等样本的保存。2)具备温度调解功能，能够保存相关采集样本。	2、医用冰柜/400L,不大于600mm*600mm*2000mm，阴凉冷藏双模式自动切换 1)满足采集的血液、DNA、尿液等样本的保存。2)具备温度调解功能，能够保存相关采集样本。	
130	声光报警器	1、名称：声光报警器 2、规格：额定工作电压(V/DC) 12V；工作电压范围(V) 9-15V；工作电流范围(mA) ≤300；工作温度(℃) - 20~ + 60℃；声压(dB) ≥105dB/m；连续工作时间 ≥45min DC12V；闪灯次数(分钟) 200±30	品牌：国产 型号：定制 1、名称：声光报警器 2、规格：额定工作电压(V/DC) 12V；工作电压范围(V) 9-15V；工作电流范围(mA) 300；工作温度(℃) - 20~ + 60℃；声压(dB) 105dB/m；连续工作时间 45min DC12V；闪灯次数(分钟) 200±30	完全响应
131	信息显示设备	1、名称：液晶电视 2、规格型号：1、不小于 55 英寸液晶监视器，分辨率≥3840*21602、对比度 5000:1；3、复合、Y/C、RGB/分量输入，同时分别具有一路输出，并都具有音频的输入输出；4、内置 HDMI 及 USB 输入接口；5、CPU4 核 64 位；6、外同步输入输出；7、扬声器；8、媒体格式支持视频 MPEG-2,MEPG-4,H.264/H.265/AVS/AVS+/MVC/VP9 等格式；音频 WMA/AC3/AAC/DTS 等格式；图片 JPEG/PNG/BMP 等 9、色彩模式 RGB；10、具有防电磁干扰能力；11、可使用屏幕菜单和前面板的按键进行图像设置和调整。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：液晶电视 2、规格型号：1、55 英寸液晶监视器，分辨率 3840*21602、对比度 5000:1；3、复合、Y/C、RGB/分量输入，同时分别具有一路输出，并都具有音频的输入输出；4、内置 HDMI 及 USB 输入接口；5、CPU4 核 64 位；6、外同步输入输出；7、扬声器；8、媒体格式支持视频 MPEG-2,MEPG-4,H.264/H.265/AVS/AVS+/MVC/VP9 等格式；音频 WMA/AC3/AAC/DTS 等格式；图片 JPEG/PNG/BMP 等 9、色彩模式 RGB；10、具有防电磁干扰能力；11、可使用屏幕菜单和前面板的按键进行图像设置和调整。	完全响应
132	视频传输设备	1、名称：双路高清视频解码器 2、规格型号：1、采用为通用解码器，支持第三方非标摄像机码流解码；★2、最高能支持解码 4K 图像，性能至少支持 2×4K(3840×2160)、4×400W(2592×1520)、9×1080P(1920×1080)、18×720P(1280×720)的解码能力（需提供权威机构检测报告证明）；★3、具备 2×HDMI，1×VGA 接口，支持任意 2 路输	品牌：科达 型号：KDM2510-D02E 1、名称：双路高清视频解码器 2、规格型号：1、采用为通用解码器，支持第三方非标摄像机码流解码；★2、最高能支持解码 4K 图像，性能至少支持 2×4K(3840×2160)、4×400W(2592×1520)、9×1080P(1920×1080)、18×720P(1280×720)的解码能力（已提供权威机构检测报告证明）；★3、具备 2×HDMI，1×VGA	完全响应

		出不同图像，HDMI 分辨率最高支持 4K（3840×2160、4096×2160），VGA 分辨率最高支持 1080P（需提供权威机构检测报告证明）；★4、支持不同厂商解码库集成，能够实现流畅解码（需提供权威机构检测报告证明）；★5、支持 ADPCM、AACLC、G.711A/U、G.722、G.722.1C 音视频解码（需提供权威机构检测报告证明）；6、支持 1/2/3/4/9/16 画面输出显示；最大可以解码 60 帧/秒；★7、支持高性能 H.265、H.264、MPEG-4 视频解码格式，支持丢包重传功能（需提供权威机构检测报告证明）；★8、支持图像裁剪功能，能对图像的上下左右裁剪后输出（需提供权威机构检测报告证明）；★9、提供公安部检测报告（复印件均需加盖原厂公章）。	接口，支持任意 2 路输出不同图像，HDMI 分辨率最高支持 4K（3840×2160、4096×2160），VGA 分辨率最高支持 1080P（已提供权威机构检测报告证明）；★4、支持不同厂商解码库集成，能够实现流畅解码（已提供权威机构检测报告证明）；★5、支持 ADPCM、AACLC、G.711A/U、G.722、G.722.1C 音视频解码（已提供权威机构检测报告证明）；6、支持 1/2/3/4/9/16 画面输出显示；最大可以解码 60 帧/秒；★7、支持高性能 H.265、H.264、MPEG-4 视频解码格式，支持丢包重传功能（已提供权威机构检测报告证明）；★8、支持图像裁剪功能，能对图像的上下左右裁剪后输出（已提供权威机构检测报告证明）；★9、已提供公安部检测报告（复印件均需加盖原厂公章）。	
13 3	入侵探测设备	1、名称：外出押解防脱逃系统 2、技术参数：1、为保障现场图像采集质量，摄像机应采用广角镜头，水平视场角不低于 100°，视频输出分辨率不低于 1080P，抓拍分辨率不低于 1000 万像素；2、摄像机支持 3G/4G、WIFI、蓝牙无线传输功能；3、考虑到复杂环境的适用性，摄像机应支持红外夜视，在夜间可以看清不小于 3 米外的人物的面部特征；4、为保障外出押解过程的连续记录存储，摄像机应内置不少于 100G 存储卡，720P（1M）视频本地存储时间不少于 7 天；★5、为保障外出押解过程设备的可靠性，摄像机外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中不低于 IP67 的要求（需提供权威机构检测报告证明）；★6、支持与平台 PTT 语音对讲功能（需提供权威机构检测报告证明）；★7、摄像机对存储的数据加以保护，存储的数据	品牌：科达 型号：SWT-1000-A2 1、名称：外出押解防脱逃系统 2、技术参数：1、为保障现场图像采集质量，摄像机采用广角镜头，水平视场角不低于 100°，视频输出分辨率不低于 1080P，抓拍分辨率不低于 1000 万像素；2、摄像机支持 3G/4G、WIFI、蓝牙无线传输功能；3、考虑到复杂环境的适用性，摄像机支持红外夜视，在夜间可以看清 3 米外的人物的面部特征；4、为保障外出押解过程的连续记录存储，摄像机应内置 100G 存储卡，720P（1M）视频本地存储时间 7 天；★5、为保障外出押解过程设备的可靠性，摄像机外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中不低于 IP67 的（已提供权威机构检测报告证明）；★6、支持与平台 PTT 语音对讲功能（已提供权威机构检测报告证明）；★7、摄像机对存储的数据加以保护，存储的数据不应被本机或未经授权的上位机删除（已提供权威	完全响应

		不应被本机或未经授权的上位机删除（需提供权威机构检测报告证明）；★8、考虑到外出押解任务形式多变的特点，单台手持终端应支持看管不少于 20 个电子脚扣（需提供权威机构检测报告证明）；9、电子脚扣锁扣被非正常打开、固定带被剪断、脱离监管区域、与手持终端的距离超过设定距离、电池 电量不足 ,应在 3s 内发出报警声,报警声级应大于 80dB(A)；10、为保障外出押解全程防脱逃，手持终端与电子脚扣应具备超出设定安全距离应发出报警声；★11、为保证系统先进性及可用性，手持终端与电子脚扣间应支持精准测距，手持终端可设置最大防逃安全距离为 20m,1-20m 以内最大误差≤± 20cm（需提供权威机构检测报告证明）；12、为确保外出押解行程的可查可控，手持终端与电子脚扣应支持 GPS、WIFI、LBS 定位；13、为保障押解全程系统保持正常工作，电子脚扣应支持不小于 70h 连续工作，并具备低电压报警提醒功能；★14、考虑到外出押解环境的复杂性特点，电子脚扣外壳防护等级应不低于 IP67（需提供权威机构检测报告证明）；★15、为保证设备牢固耐用，电子脚扣应采用金属合金设计，能够承受不小于 1500N 的拉力破坏（需提供权威机构检测报告证明）；★16、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品检验报告。	机构检测报告证明）；★8、考虑到外出押解任务形式多变的特点，单台手持终端支持看管 20 个电子脚扣（已提供权威机构检测报告证明）；9、电子脚扣锁扣被非正常打开、固定带被剪断、脱离监管区域、与手持终端的距离超过设定距离、电池 电量不足 ,应在 3s 内发出报警声,报警声级应大于 80dB(A)；10、为保障外出押解全程防脱逃，手持终端与电子脚扣应具备超出设定安全距离应发出报警声；★11、为保证系统先进性及可用性，手持终端与电子脚扣间支持精准测距，手持终端可设置最大防逃安全距离为 20m,1-20m 以内最大误差± 20cm（已提供权威机构检测报告证明）；12、为确保外出押解行程的可查可控，手持终端与电子脚扣支持 GPS、WIFI、LBS 定位；13、为保障押解全程系统保持正常工作，电子脚扣支持 70h 连续工作，并具备低电压报警提醒功能；★14、考虑到外出押解环境的复杂性特点，电子脚扣外壳防护等级应不低于 IP67（已提供权威机构检测报告证明）；★15、为保证设备牢固耐用，电子脚扣采用金属合金设计，能够承受 1500N 的拉力破坏（已提供权威机构检测报告证明）；★16、具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品检验报告。	
13 4	软件	1、名称：卷宗管理平台 2、技术参数：案卷管理平台软件，B/S 架构，为案卷卷宗分配唯一识别信息，实现对案卷卷宗的全流程管理：可视化统计、记录、入库、归还、出库等。	品牌：科达 型号：TX-G1000-L 1、名称：卷宗管理平台 2、技术参数：案卷管理平台软件，B/S 架构，为案卷卷宗分配唯一识别信息，实现对案卷卷宗的全流程管理：可视化统计、记录、入库、归还、	完全 响应

			出库等。	
13 5	监控 摄像 设备	1、名称：环境全景摄像机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用不小于 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器；3、最低照度不高于为 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；4、配置 2.0mm 定焦广角镜头；5、采用高效的 H.265、H.264、MJPEG 视频编码算法；6、最大支持分辨率 1920×1080，帧率：1-30fps，码率：32Kbps~16Mbps，支持 3 码流并发输出；★7、支持 G722.1、G.711a、G.711u、G726、AAC_LC、ADPCM 音频编码（需提供权威机构检测报告证明）；★8、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能，支持 48kHz 高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率（需提供权威机构检测报告证明）；9、支持宽动态≥110dB、3D 数字降噪、强光抑制、竖屏（走廊）模式、ROI 区域增强编码功能；10、支持遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、虚焦检测等智能功能；★11、支持字符叠加器、温湿度仪、电梯楼层显示、数字拾音器等物联拓展功能（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持 128G 的 TF 卡本地存储；支持 IP 地址过滤（黑白名单功能）检查，设置登录密码时刻自动提示密码复杂度低、中、高；13、具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×告警输入/输出；14、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 60 米处所摄目标的轮廓和状态；15、工作温度：-40℃~+70℃，符合 IP67 级防	品牌：科达 型号：IPC2233-FN-SIR40-L0200 1、名称：环境全景摄像机 2、技术参数：1、采用工业级嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；2、采用 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器；3、最低照度不高于为 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；4、配置 2.0mm 定焦广角镜头；5、采用高效的 H.265、H.264、MJPEG 视频编码算法；6、最大支持分辨率 1920×1080，帧率：1-30fps，码率：32Kbps~16Mbps，支持 3 码流并发输出；★7、支持 G722.1、G.711a、G.711u、G726、AAC_LC、ADPCM 音频编码（已提供权威机构检测报告证明）；★8、支持 AEC 回声抵消、混音录像功能，支持 48kHz 高保真音频采样，并可根据不同设置采样率（已提供权威机构检测报告证明）；9、支持宽动态 110dB、3D 数字降噪、强光抑制、竖屏（走廊）模式、ROI 区域增强编码功能；10、支持遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、虚焦检测等智能功能；★11、支持字符叠加器、温湿度仪、电梯楼层显示、数字拾音器等物联拓展功能（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持 128G 的 TF 卡本地存储；支持 IP 地址过滤（黑白名单功能）检查，设置登录密码时刻自动提示密码复杂度低、中、高；13、具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×告警输入/输出；14、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 60 米处所摄目标的轮廓和状态；15、工作温度：-40℃~+70℃，符合 IP67 级防护；16、工作电源：DC12V±30%，支持 POE 及电源热备份（已提供权威机构检测报告证明）；★17、具备并	完全 响应

		护要求；16、工作电源：DC12V ±30%，支持 POE 及电源热备份（需提供权威机构检测报告证明）；★17、具备并提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告（复印件需加盖原厂公章）。	已提供公安部检测报告及 GB/T 28181-2016 检测报告（复印件需已盖原厂公章）。	
136	电源设备	1、名称：摄像机电源 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	品牌：科达 型号：DC12V 电源适配器（15W） 1、名称：摄像机电源 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	完全响应
137	热敏标签纸	1、名称：热敏标签纸	品牌：国产 型号：定制 1、名称：热敏标签纸	完全响应
138	输出设备	1、名称：扫描仪 2、技术参数：产品类型：馈纸式+平板式 最大幅面：A4 扫描元件：CIS 光学分辨率：ADF：600×600dpi	品牌：国产 型号：定制 1、名称：扫描仪 2、技术参数：产品类型：馈纸式+平板式 最大幅面：A4 扫描元件：CIS 光学分辨率：ADF：600×600dpi	完全响应
139	输出设备	1、名称：高速扫描仪 2、技术参数：A4 彩色文档馈纸式自动连续双面高速扫描仪	品牌：国产 型号：定制 1、名称：高速扫描仪 2、技术参数：A4 彩色文档馈纸式自动连续双面高速扫描仪	完全响应
140	服务器	1、名称：服务器 2、技术参数：2U 标准机架设计，内置 docker 容器。支持容器状态展示、容器控制、镜像管理、网络管理等功能，可对容器进行可视化管理，支持业务软件简易化部署。硬件参数：CPU:八核，内存：32GB,硬盘：2T；网络接口 3×RJ45，100Base-TX/1000Base-T；外部接口：1×VGA，1×RS485，4 个 USB 接口。	品牌：科达 型号：PIMS-FWQ-1000 1、名称：服务器 2、技术参数：2U 标准机架设计，内置 docker 容器。支持容器状态展示、容器控制、镜像管理、网络管理等功能，可对容器进行可视化管理，支持业务软件简易化部署。硬件参数：CPU:八核，内存：32GB,硬盘：2T；网络接口 3×RJ45，100Base-TX/1000Base-T；外部接口：1×VGA，1×RS485，4 个 USB 接口。	完全响应
141	柜体	1、名称：智能卷宗管理主柜 2、24 门智能物品柜（主柜），24 门箱体，7 寸液晶屏显示，刷卡、二维码、远程联网开门，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸	品牌：科达 型号：PLA-SZ24F-7GKS 1、名称：智能卷宗管理主柜 2、24 门智能物品柜（主柜），24 门箱体，7 寸液晶屏显示，刷卡、二维码、远程联网开门，每个箱子尺寸：	完全响应

		1700*430*1900（宽深高）。	310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1700*430*1900（宽深高）。	
14 2	柜体	1、名称：智能卷宗管理副柜 2、24 门智能物品柜（副柜），配合主物品柜使用，24 门箱体，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1500*430*1900mm（宽深高）。	品牌：科达 型号：PLA-SF24F 1、名称：智能卷宗管理副柜 2、24 门智能物品柜（副柜），配合主物品柜使用，24 门箱体，每个箱子尺寸：310*430*281mm（宽深高），柜子整体尺寸 1500*430*1900mm（宽深高）。	完全响应
14 3	柜体	1、名称：涉案财物柜 2、24 门	品牌：国产 型号：定制 1、名称：涉案财物柜 2、24 门	完全响应
14 4	柜体	1、名称：涉案物品架 2、500mm*4500mm*2000mm	品牌：国产 型号：定制 1、名称：涉案物品架 2、500mm*4500mm*2000mm	完全响应
14 5	监控摄像机	1、类型：会议摄像机 2、★1、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，且支持图像自动翻转（需提供权威机构检测报告证明）；2、镜头采用不小于 1/1.9" CMOS 镜头；3、支持 1080P30、720p60、720p30 等高清信号输出；★4、支持不小于 30 倍光学变焦（需提供权威机构检测报告证明）；★5、支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输，实现信号传输达到 100m（需提供权威机构检测报告证明）；6、视频输出支持 SDI、DVI、HDBaseT 接口；7、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制；★8、水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90° ~ 50°（需提供权威机构检测报告证明）；9、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；10、支持保存不少于 250 个预置位；★11、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制，有遮挡物不影响（需提供权威机构检测报告证明）；12、支持反向控制，	品牌：科达 型号：MOON70-1080P30 1、类型：会议摄像机 2、★1、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，且支持图像自动翻转（已提供权威机构检测报告证明）；2、镜头采用 1/1.9" CMOS 镜头；3、支持 1080P30、720p60、720p30 等高清信号输出；★4、支持 30 倍光学变焦（已提供权威机构检测报告证明）；★5、支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输，实现信号传输达到 100m（已提供权威机构检测报告证明）；6、视频输出支持 SDI、DVI、HDBaseT 接口；7、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制；★8、水平转动范围：± 160°，垂直转动范围：-90° ~ 50°（已提供权威机构检测报告证明）；9、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；10、支持保存 250 个预置位；★11、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制，有遮挡物不影响（已提供权威机构检测报告证明）；12、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试；★13、已	完全响应

		支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试；★13、提供产品 RoHS 证书（复印件需加盖原厂公章）。	提供产品 RoHS 证书（复印件需已盖原厂公章）。	
14 6	会议 （视 频） 系统 设备	1、名称：会议话筒 2、技术参数：鹅颈专业会议话筒	品牌：国产 型号：定制 1、名称：会议话筒 2、技术参数：鹅颈专业会议话筒	完全 响应
14 7	LED 显示 屏	1、名称：会议平板 2、规格型号：显示尺寸：98 寸；背光：LED 背光；分辨率：3840*2160；液晶屏 A 级标准；显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m²；对比度≥5000: 1；整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率≥88%；自带安卓系统，系统内存≥4GB，存储容量≥8GB；触控技术：采用红外触控技术，支持 20 点触控；支持单人/多人书写；触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤12ms，触控有效识别≥2mm；画笔设置：画笔设置细笔、中笔、粗笔三种模式；支持 11 种标准颜色并且颜色可自定义，细笔头可实现笔锋书写；书写：支持单点和多点书写切换，支持移动、缩放等功能。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：会议平板 2、规格型号：显示尺寸：98 寸；背光：LED 背光；分辨率：3840*2160；液晶屏 A 级标准；显示比例：16:9；可视角度：178°；亮度：500cd/m²；对比度 5000: 1；整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率 88%；自带安卓系统，系统内存 4GB，存储容量 8GB；触控技术：采用红外触控技术，支持 20 点触控；支持单人/多人书写；触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间 12ms，触控有效识别 2mm；画笔设置：画笔设置细笔、中笔、粗笔三种模式；支持 11 种标准颜色并且颜色可自定义，细笔头可实现笔锋书写；书写：支持单点和多点书写切换，支持移动、缩放等功能。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全 响应
14 8	扩声 系统 设备	1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：调音台 2、规格型号：最多 4 个话筒，10 个线路输入,1AUX, 220V 电源供电。	完全 响应
14 9	扩声 系统 设备	1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W;4 欧姆立体:2×450W; 8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB; 互调失真(IMD)≤0.35% 总谐波失真(THD):<0.5%,20 Hz - 20	品牌：国产 型号：定制 1、名称：功放 2、技术参数：8 欧姆立体声:2×350W; 4 欧姆立体:2×450W; 8 欧姆桥接单声道:900W 频率响应(1W):20Hz-20kHz, +0/-1dB; 互调	完全 响应

		kHz; 转换速率:>10V/us ; 阻尼系数:>200; 信噪比:>100 dB	失真 (IMD) 0.35% 总谐波失真 (THD):<0.5%,20 Hz - 20 kHz; 转换速率:>10V/us ; 阻尼系数:>200; 信噪比:>100 dB	
150	扩声系统设备	1、名称: 音箱 2、规格型号: 频率响应: 80Hz-20kHz; ; 标称覆盖角(HxV): 90° x 60° ; ; 灵敏度(1W/1m): 95dB; ; 最大声压级(1m): 118dB /124dB (连续值/峰值); 额定功率(AES): 200W; 400W; 标称阻抗: 8Ω; 驱动单元: 1 x 8" 低音	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 音箱 2、规格型号: 频率响应: 80Hz-20kHz; ; 标称覆盖角(HxV): 90° x 60° ; ; 灵敏度(1W/1m): 95dB; ; 最大声压级(1m): 118dB /124dB (连续值/峰值); 额定功率(AES): 200W; 400W; 标称阻抗: 8Ω; 驱动单元: 1 x 8" 低音	完全响应
151	扩声系统设备	1、名称: 电源时序器 2、规格型号: 8 路电源管理器	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 电源时序器 2、规格型号: 8 路电源管理器	完全响应
152	大对数电缆	1、名称: HDMI 光纤高清线	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: HDMI 光纤高清线	完全响应
153	大对数电缆	1、名称: DVI 转 HDMI 线	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: DVI 转 HDMI 线	完全响应
154	转接头	1、名称: DVI 转 HDMI 转接头	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: DVI 转 HDMI 转接头	完全响应
155	配线	1、名称: 电源线 2、配线形式: RVV2*1.5	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 电源线 2、配线形式: RVV2*1.5	完全响应
156	配线	1、名称: 话筒线	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 话筒线	完全响应
157	配线	1、名称: 音箱线 2、配线形式: 纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 音箱线 2、配线形式: 纯铜抗干扰屏蔽增强型线缆	完全响应
158	双绞线缆	1、名称: 超五类网线	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 超五类网线	完全响应
159	机柜、	1、名称: 机柜 2、规格型号: 容量: 12U, 门及	品牌: 国产 型号: 定制	完全响应

	机架	门锁：防爆玻璃门，材料及工艺：冷轧钢板，M6 方螺母钉、钥匙。	1、名称：机柜 2、规格型号：容量：12U，门及门锁：防爆玻璃门，材料及工艺：冷轧钢板，M6 方螺母钉、钥匙。	
160	交换机	1、名称：核心交换机（视频专网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口 ≥ 24 个，千兆复用电接口 ≥ 8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数 ≥ 2 个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 196K$ ，路由表项 $\geq 64K$ ，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；5、交换容量 $\geq 7.92Tbps$ ，包转发率 $\geq 600Mpps$ ；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗 $\leq 60W$ ；7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置要求：1、每台配置完整主机、冗余交流电源。	品牌：锐捷 型号：RG-S5760C-24SFP/8GT8XS-X 1、名称：核心交换机（视频专网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口 24 个，千兆复用电接口 8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外已提供业务扩展槽数 2 个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、所投设备 MAC 地址 196K，路由表项 64K，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；5、交换容量 7.92Tbps，包转发率 600Mpps；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗 60W；7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置说明：1、每台配置完整主机、冗余交流电源。	完全响应
161	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（视频专网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口 ≥ 48 个，独立千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个；2、交换容量 $\geq 4.3Tbps$ ，包转发率 $\geq 165Mpps$ ；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（视频专网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口 48 个，独立千兆 SFP 光接口 4 个；2、交换容量 4.3Tbps，包转发率 165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的	完全响应

		制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明。8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明。8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	
16 2	交换机	1、名称：核心交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口≥24 个，千兆复用电接口≥8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数≥2 个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、要求所投设备 MAC 地址≥196K，路由表项≥64K，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；5、交换容量≥7.92Tbps，包转发率≥600Mpps；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗≤60W；7、支持基础网络保护策略，限制用	品牌：锐捷 型号：RG-S5760C-24SFP/8GT8XS-X 1、名称：核心交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆光接口 24 个，千兆复用电接口 8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外已提供业务扩展槽数 2 个；2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；★4、所投设备 MAC 地址 196K，路由表项 64K，投标时已提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；5、交换容量 7.92Tbps，包转发率 600Mpps；6、整机采用节能设计，满负荷时功耗 60W；7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送	完全响应

		户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置要求：每台配置完整主机、冗余交流电源；	ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★配置说明：每台配置完整主机、冗余交流电源；	
163	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口≥48 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个；2、交换容量≥4.3Tbps，包转发率≥165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（公安内网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口 48 个，独立千兆 SFP 光接口 4 个；2、交换容量 4.3Tbps，包转发率 165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	完全响应
16	防火	1、名称：防火墙（互联网）	品牌：锐捷	完全

4	墙	2、规格型号：1、要求固化千兆电口数量≥ 20个，固化 SFP 光口数量≥ 2个；2、为保证产品易用性，确保设备日志信息和版本信息快速备份及无障碍恢复，所投产品须配置软件实际支持、可正常使用的至少 1 个 USB2.0 接口；3、设备最大吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 130万，每秒新建连接数≥ 3万；4、要求配置虚拟防火墙数量≥ 10个；5、IPSEC VPN 隧道数≥ 200，设备本身要求自带 200 个 IPSec VPN 授权；SSL VPN 并发用户数≥ 100，设备本身要求自带 100 个 SSL VPN 授权；6、支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等；7、可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息；★8、支持基于应用保护、入侵防御检测严重性、恶意软件检测的统计结果来定义风险级别；要求提供功能截图证明；★9、内置 IP 威胁域名查询，可直接输入 IP 或域名查询 IP 和域名的威胁属性；要求提供功能截图证明；★10、设备支持 4KV 浪涌（冲击）抗扰度，提供具有“CNAS”标识的第三方权威机构检验报告复印件证明；11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；配置要求：1、配置病毒库、入侵防御攻击库升级服务授权 3 年。	型号：RG-WALL 1600-S3700 V2.0 1、名称：防火墙（互联网） 2、规格型号：1、固化千兆电口数量 20 个，固化 SFP 光口数量 2 个；2、为保证产品易用性，确保设备日志信息和版本信息快速备份及无障碍恢复，所投产品须配置软件实际支持、可正常使用的至少 1 个 USB2.0 接口；3、设备最大吞吐量 3Gbps，最大并发连接数 130 万，每秒新建连接数 3 万；4、配置虚拟防火墙数量 10 个；5、IPSEC VPN 隧道数 200，设备本身自带 200 个 IPSec VPN 授权；SSL VPN 并发用户数 100，设备本身自带 100 个 SSL VPN 授权；6、支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等；7、可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息；★8、支持基于应用保护、入侵防御检测严重性、恶意软件检测的统计结果来定义风险级别；已提供功能截图证明；★9、内置 IP 威胁域名查询，可直接输入 IP 或域名查询 IP 和域名的威胁属性；已提供功能截图证明；★10、设备支持 4KV 浪涌（冲击）抗扰度，已提供具有“CNAS”标识的第三方权威机构检验报告复印件证明；11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；配置说明：1、配置病毒库、入侵防御攻击库升级服务授权 3 年。	响应
16 5	交换机	1、名称：48 口千兆交换机（互联网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口≥ 48个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4个；2、交换容量$\geq 4.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 165\text{Mpps}$；3、设备支	品牌：锐捷 型号：RG-S2910V2-48GT4SFP-L 1、名称：48 口千兆交换机（互联网） 2、规格型号：1、固化千兆电接口 48 个，独立千兆 SFP 光接口 4 个；2、交换容量 4.3Tbps，包转发率	完全 响应

		持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	165Mpps；3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；7、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明；8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。	
166	路由器	1、名称：无线控制器（互联网） 2、类别：★1、整机固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，内置硬盘且硬盘容量≥1T，提供官网链接及截图证明；2、设备最大支持 AP 可管理数≥800 个；3、整机提供 ACL≥512K，MAC 地址表≥64K，ARP 表≥12K；4、内置 Portal 服务器，能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面；5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流	品牌：锐捷 型号：RG-WS7204-A 1、名称：无线控制器（互联网） 2、类别：★1、整机固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个，固化万兆光口 1 个，内置硬盘且硬盘容量 1T，已提供官网链接及截图证明；2、设备最大支持 AP 可管理数 800 个；3、整机已提供 ACL512K，MAC 地址表 64K，ARP 表 12K；4、内置 Portal 服务器，能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面；5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数	完全响应

		量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和 QoS，提高连接的高可用性；6、支持完整的数据安全保障机制，可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术，保证无线网络的数据传输安全；★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08，提供第三方权威机构测试报告复印件证明；8、提供配套无线网优软件平台支持综合分析用户活跃程度，图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况，分不同等级展示月活跃程度的用户数，提供产品配置界面截图证明；★9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。配置要求：1.配置≥96 个无线 AP 管理授权。	及数据流量调整分配到不同的 AP 上已提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和 QoS，提高连接的高可用性；6、支持完整的数据安全保障机制，可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术，保证无线网络的数据传输安全；★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08，已提供第三方权威机构测试报告复印件证明；8、已提供配套无线网优软件平台支持综合分析用户活跃程度，图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况，分不同等级展示月活跃程度的用户数，已提供产品配置界面截图证明；★9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。配置说明：1.配置 96 个无线 AP 管理授权。	
16 7	无线 AP	1、名称：无线 AP（互联网） 2、规格型号：1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；2、整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps；3、支持 mu-mimo 特性；4、发射功率≤20dBm；5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK09，提供第三方权威机构测试报告复印件证明；7、避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；8、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，	品牌：锐捷 型号：RG-AP820-A(V3) 1、名称：无线 AP（互联网） 2、规格型号：1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；2、整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps；3、支持 mu-mimo 特性；4、发射功率 20dBm；5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电；★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK09，已提供第三方权威机构测试报告复印件证明；7、避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；8、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；9、所投 AP 内置探针功能，	完全 响应

		降低无线网络中的频段干扰；9、所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；10、所投 AP 支持 802.11r 协议标准，降低放装环境终端无线漫游的切换延时；11、为提升终端在网络中的移动使用流畅度，设备应支持 802.11kvBSTM 主动漫游切换功能，使终端漫游到指定的 AP 的 radio；12、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与无线控制器同一品牌。	能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；10、所投 AP 支持 802.11r 协议标准，降低放装环境终端无线漫游的切换延时；11、为提升终端在网络中的移动使用流畅度，设备支持 802.11kvBSTM 主动漫游切换功能，使终端漫游到指定的 AP 的 radio；12、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与无线控制器同一品牌。	
16 8	交换机	1、名称：24 口 POE 交换机（互联网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；2、交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；★3、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供厂商官网截图及链接证明 4、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 370W★5、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥8KV，提供厂商官网截图及链接证明；6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★7、工作温度 -5℃~55℃，提供厂商官网截图及链接证明；8、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；★10、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码	品牌：锐捷 型号：RG-S2900-24GT4SFP/2GT-P-L 1、名称：24 口 POE 交换机（互联网） 2、技术参数：1、固化 10/100/1000M 以太网电口 24，100/1000M SFP 千兆光接口 4 个，10/100/1000M 复用电口 2 个；2、交换容量 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；★3、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，已提供厂商官网截图及链接证明 4、所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 370W★5、为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力 8KV，已提供厂商官网截图及链接证明；6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；★7、工作温度 -5℃~55℃，已提供厂商官网截图及链接证明；8、符合国家低碳环保等政策，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；★10、已提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，已提供 APP 功能界面截图证明；11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与	完全 响应

		查保修期、网络测速、版本推荐等功能,提供 APP 功能界面截图证明; 11、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌; 资质要求: 1、提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	核心交换机同一品牌; 资质: 1、已提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	
16 9	交换机	1、名称: 千兆交换机 (设备网) 2、技术参数: 1、固化千兆电接口 ≥ 24 个,独立千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个; 2、交换容量 $\geq 3.3\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$; 3、设备支持快速链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 4、支持硬件 CPU 保护机制,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 5、支持基础网络保护策略技术,能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离; ★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05,提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明; 7、提供移动运维 APP,支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,提供 APP 功能界面截图证明; 8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌。	品牌: 锐捷 型号: RG-S2910V2-24GT4SFP-L 1、名称: 千兆交换机 (设备网) 2、技术参数: 1、固化千兆电接口 24 个,独立千兆 SFP 光接口 4 个; 2、交换容量 3.3Tbps,包转发率 125Mpps; 3、设备支持快速链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 4、支持硬件 CPU 保护机制,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并需要根据实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 5、支持基础网络保护策略技术,能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离; ★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05,已提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明; 7、已提供移动运维 APP,支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能,已提供 APP 功能界面截图证明; 8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌。	完全 响应
17 0	交换机	1、名称: 24 口交换机 (设备网) 2、技术参数: 1、固化	品牌: 锐捷 型号: RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	完全 响应

		10/100/1000M 以太网电口≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个, 10/100/1000M 复用电口≥2 个; 2、交换容量≥3.36Tbps, 包转发率≥126Mpps; 3、要求设备采用静音无风扇节能设计; ★4、为保证设备稳定运行, 接口防浪涌能力≥10KV, 提供厂商官网截图及链接证明; 5、支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; ★6、工作温度: -5℃~55℃, 提供厂商官网截图及链接证明; 7、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web; ★9、提供移动运维 APP, 支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能, 提供 APP 功能界面截图证明; 10、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌; 资质要求: 1、提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	1、名称: 24 口交换机 (设备网) 2、技术参数: 1、固化 10/100/1000M 以太网电口 24, 100/1000M SFP 千兆光接口 4 个, 10/100/1000M 复用电口 2 个; 2、交换容量 3.36Tbps, 包转发率 126Mpps; 3、设备采用静音无风扇节能设计; ★4、为保证设备稳定运行, 接口防浪涌能力 10KV, 已提供厂商官网截图及链接证明; 5、支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; ★6、工作温度: -5℃~55℃, 已提供厂商官网截图及链接证明; 7、符合国家低碳环保等政策, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web; ★9、已提供移动运维 APP, 支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能, 已提供 APP 功能界面截图证明; 10、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌; 资质: 1、已提供国家强制性 3C 认证证书复印件。	
17 1	机柜、机架	1、名称: 理线架 2、规格型号: 24 口标准理线架	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 理线架 2、规格型号: 24 口标准理线架	完全响应
17 2	双绞线缆	1、名称: 6 类国标无氧铜 2、敷设方式: 穿管敷设	品牌: 国产 型号: 定制 1、名称: 6 类国标无氧铜 2、敷设方式: 穿管敷设	完全响应
17 3	开关电源设备	1、种类: PDU 电源 2、型号: 8 位 10A	品牌: 国产 型号: 定制 1、种类: PDU 电源 2、型号: 8 位 10A	完全响应
17 4	监控摄像设备	1、名称: 高清红外半球型网络摄像机 2、技术参数: 1、≥500 万像素,	品牌: 科达 型号: IPC2533 1、名称: 高清红外半球型网络摄像	完全响应

	图像分辨率$\geq 3072 \times 1728$、内置 2.8mm、3.6mm、6mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，最低照度$\leq 0.0005\text{Lux}$(彩色)，$\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白)4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨率不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR 10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 $\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度 $-40^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ★15、设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016	机 2、技术参数：1、500 万像素，图像分辨率 3072×1728、内置 2.8mm、3.6mm、6mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸 1/2.8 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨率 1500TVL，灰度等级 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR 10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 $\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度 $-40^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ★15、设备具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016 相关的检验报告
--	--	--

		相关要求的检验报告		
17 5	监控 摄像 设备	1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、≥400 万像素，图像分辨率≥2688*1520★2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片。传感器尺寸≥1/1.8 英寸，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤0.0001Lux(黑白)（以公安部授权机构出具的认证报告为准）3、内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 8-32mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦。4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，设备支持 AEC 回声消除主码流分辨率为 2688×1520，帧率为 30fps；第一辅流分辨率为 720×576，帧率为 30fps5、设备应满足图像信噪比≥60dB，动态范围≥120dB，图像水平中心分辨力≥1500TVL，灰度等级≥11 级。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）6、采用暖黄光补光，补光距离不低于 100 米，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 7、支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、声音异常、智能行为分析和磁盘空间满、网线故障、IP 冲突、MAC 冲突等异常侦测★8、支持同时抓拍 150 个人脸目标（两眼瞳距 18 像素以上）或 150 个人员目标（目标宽度 60 像素以上）。头肩加全人、人脸加全人、头肩、全人和人脸五种输出模式，支持人脸去重过滤及最优输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★9、支持最多 10 个布控人脸库，最多 15 万张	品牌：科达 型号：IPC2455 1、名称：人脸识别摄像机 2、技术参数：1、400 万像素，图像分辨率 2688*1520★2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片。传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)（以公安部授权机构出具的认证报告为准）3、内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 8-32mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦。4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，设备支持 AEC 回声消除主码流分辨率为 2688×1520，帧率为 30fps；第一辅流分辨率为 720×576，帧率为 30fps5、设备应满足图像信噪比 60dB，动态范围 120dB，图像水平中心分辨力 1500TVL，灰度等级 11 级。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）6、采用暖黄光补光，补光距离不低于 100 米，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝 7、支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、声音异常、智能行为分析和磁盘空间满、网线故障、IP 冲突、MAC 冲突等异常侦测★8、支持同时抓拍 150 个人脸目标（两眼瞳距 18 像素以上）或 150 个人员目标（目标宽度 60 像素以上）。头肩加全人、人脸加全人、头肩、全人和人脸五种输出模式，支持人脸去重过滤及最优输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★9、支持最多 10 个布控人脸库，最多 15 万张人脸照片；人脸比对准准确率 99%，漏报率 1%，误报率 1%；10、支持性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩、上下衣款式等人员属性分析	完全 响应

		人脸照片；人脸比准确对率$\geq 99\%$，漏报率$\leq 1\%$，误报率$\leq 1\%$； 10、支持性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩、上下衣款式等人员属性分析功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 11、支持戴口罩、未戴口罩、戴墨镜、人员超员等智能事件告警（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 12、支持所有抓拍目标的结构化语义信息随图片上传（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 13、支持双视图库功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 14、支持文字转语音功能，自定义语音播报输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准） 15、设备应具备 IP67 防护等级，应能满足在 AC24V$\pm 30\%$宽电压环境下正常工作★ 16、设备应具有 GB/T 28181-2016、GA/T 1400.4-2017 相关要求的检验报告（以公安部授权机构出具的认证报告为准）	功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 11、支持戴口罩、未戴口罩、戴墨镜、人员超员等智能事件告警（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 12、支持所有抓拍目标的结构化语义信息随图片上传（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 13、支持双视图库功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★ 14、支持文字转语音功能，自定义语音播报输出（以公安部授权机构出具的认证报告为准） 15、设备具备 IP67 防护等级，应能满足在 AC24V$\pm 30\%$宽电压环境下正常工作★ 16、设备具有 GB/T 28181-2016、GA/T 1400.4-2017 相关的检验报告（以公安部授权机构出具的认证报告为准）	
17 6	适配器	1、名称：电源适配器 2、规格型号：AC24V 电源变换器，AC220V 输入，AC24V 输出，输出功率 60W	品牌：科达 型号：AC24V 电源变换器(60W) 1、名称：电源适配器 2、规格型号：AC24V 电源变换器，AC220V 输入，AC24V 输出，输出功率 60W	完全响应
17 7	监控摄像设备	1、名称：高清高速红外球型网络摄像机 2、技术参数：1、采用高清红外球型网络摄像机，专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定，总像素不低于 400 万像素；2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码，32Kbps~16Mbps 视频码率；3、支持 20 倍光学变焦，$f=4.7\sim 94\text{mm}$，16 倍数字变焦；4、最低照度：0.06Lux（彩色），0.0041Lux（黑白）；★ 5、支持三码流并发输出：可达到主码流 2592$\times$1520，帧率 30 帧/秒；第	品牌：科达 型号：IPC445-H120-N 1、名称：高清高速红外球型网络摄像机 2、技术参数：1、采用高清红外球型网络摄像机，专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定，总像素不低于 400 万像素；2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码，32Kbps~16Mbps 视频码率；3、支持 20 倍光学变焦，$f=4.7\sim 94\text{mm}$，16 倍数字变焦；4、最低照度：0.06Lux（彩色），0.0041Lux（黑白）；★ 5、支持三码流并发输出：可达到主码流 2592$\times$1520，帧率	完全响应

		一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒; 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)★6、图像信噪比≥56dB, 图像水平分辨力≥1500TVL, 亮度等级≥11 级, 图像延时≤170ms (需提供权威机构检测报告证明); ★7、支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码, 支持回声抵消、混音录像功能 (需提供权威机构检测报告证明); 8、水平手控速度≥200° /s, 云台定位精度: ±0.1°, 垂直旋转范围: -20° -90° ; ★9、支持数字降噪、强光抑制、透雾、区域增强编码功能 (需提供权威机构检测报告证明); 10、支持智能红外补光, 可识别 200 米处的目标轮廓和状态; ★11、支持电子罗盘功能, 可自动检测球机转动方位并实时显示 (需提供权威机构检测报告证明); 12、支持区域入侵侦测、警戒线、离开区域侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能; ★13、支持断链转存功能, 支持 256GB 的 SD 存储卡, 支持 SD 卡热插拔 (需提供权威机构检测报告证明); 14、支持 1×RJ45、1×SD 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口; 15、工作电压在 AC24V±30%波动时能够正常工作; 16、符合 IP66 等级防护, 工作温度-40℃ -70℃; ★17、具备并提供公安部检测报告和 GB&T 28181 检测报告 (复印件需加盖原厂公章)。	30 帧/秒; 第一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒; 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)★6、图像信噪比 56dB, 图像水平分辨力 1500TVL, 亮度等级 11 级, 图像延时 170ms (已提供权威机构检测报告证明); ★7、支持 ADPCM、G.711a/u、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码, 支持回声抵消、混音录像功能 (已提供权威机构检测报告证明); 8、水平手控速度 200° /s, 云台定位精度: ±0.1°, 垂直旋转范围: -20° -90° ; ★9、支持数字降噪、强光抑制、透雾、区域增强编码功能 (已提供权威机构检测报告证明); 10、支持智能红外补光, 可识别 200 米处的目标轮廓和状态; ★11、支持电子罗盘功能, 可自动检测球机转动方位并实时显示 (已提供权威机构检测报告证明); 12、支持区域入侵侦测、警戒线、离开区域侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能; ★13、支持断链转存功能, 支持 256GB 的 SD 存储卡, 支持 SD 卡热插拔 (已提供权威机构检测报告证明); 14、支持 1×RJ45、1×SD 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口; 15、工作电压在 AC24V±30%波动时能够正常工作; 16、符合 IP66 等级防护, 工作温度-40℃ -70℃; ★17、具备并提供公安部检测报告和 GB&T 28181 检测报告 (复印件需已盖原厂公章)。	
17 8	支架、吊架	1、名称: 高清高速球壁装支架 2、规格: 球机壁装支架, 尺寸: 260mm(L) × 108mm(W) × 200mm (H)。	品牌: 科达 型号: DM-W44 1、名称: 高清高速球壁装支架 2、规格: 球机壁装支架, 尺寸: 260mm(L) × 108mm(W) × 200mm (H)。	完全响应

17 9	1、名称：高清网络红外枪机 2、技术参数：1、≥ 500 万像素，图像分辨率$\geq 3072 \times 1728$ 2、内置 3.6mm、6mm、12mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，最低照度$\leq 0.0005\text{Lux}$(彩色)，$\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白) 4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备应具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 DC12V$\pm$30%宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度-40°~70° ★15、设备应具有“国家安全防	品牌：科达 型号：IPC2552 1、名称：高清网络红外枪机 2、技术参数：1、500 万像素，图像分辨率 3072×1728 2、内置 3.6mm、6mm、12mm 定焦镜头可选 3、传感器尺寸 1/2.8 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白) 4、支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile)、MJPEG 视频编码 5、设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调 6、设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps；各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置 7、设备应满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力 1500TVL，灰度等级 11 级★8、设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）9、设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR10、设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能；★11、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选（以公安部授权机构出具的认证报告为准）★12、设备支持文字转语音功能（以公安部授权机构出具的认证报告为准）13、设备具备 20%抗丢包能力 14、设备应能满足在 DC12V$\pm$30%宽电压环境下正常工作，支持 POE 及电源热备份；具备 IP67 防护等级，工作温度-40°~70° ★15、设备具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016 相关的检验报告	完全 响应
---------	---	---	----------

		范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合 GB/T 28181-2016 相关要求的检验报告		
180	支架、吊架	1、名称：万向节支架 2、规格：万向节，配合护罩支架调节上下角度，外型尺寸：80×73×51.5mm（L×W×H）	品牌：科达 型号：CM-W12S 1、名称：万向节支架 2、规格：万向节，配合护罩支架调节上下角度，外型尺寸：80×73×51.5mm（L×W×H）	完全响应
181	电源设备	1、名称：摄像机电源 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	品牌：科达 型号：DC12V 电源适配器（15W） 1、名称：摄像机电源 2、规格型号：25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出，输出功率 15W。	完全响应
182	监控摄像设备	1、名称：监控立杆 2、技术参数：高度根据现场确定，含预埋件	品牌：国产 型号：定制 1、名称：监控立杆 2、技术参数：高度根据现场确定，含预埋件	完全响应
183	接线箱	1、名称：监控立杆防水箱 2、材质：材质：不锈钢，尺寸：400*300*200mm，厚度不小于 0.8mm，含锁和钥匙	品牌：国产 型号：定制 1、名称：监控立杆防水箱 2、材质：材质：不锈钢，尺寸：400*300*200mm，厚度 0.8mm，含锁和钥匙	完全响应
184	收发器	1、名称：光纤收发器 2、规格型号：百兆工业级光纤收发器接收端（1 光 2 电），1×100BaseFX 以太网光纤接口，2×10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口/单模单纤，传输距离最大可达 20 公里，全金属封闭结构，工作温度范围：-30℃ ~+75℃，MTBF≥100000 小时，IP40。	品牌：科达 型号：KPTN110-G01N02-SCR-20 1、名称：光纤收发器 2、规格型号：百兆工业级光纤收发器接收端（1 光 2 电），1×100BaseFX 以太网光纤接口，2×10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口/单模单纤，传输距离最大可达 20 公里，全金属封闭结构，工作温度范围：-30℃ ~+75℃，MTBF100000 小时，IP40。	完全响应
185	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	品牌：国产 型号：定制 1、名称：电源线 2、配线形式：RVV2*1.5	完全响应
186	双绞线缆	1、名称：超五类网线	品牌：国产 型号：定制 1、名称：超五类网线	完全响应
187	光纤束、	1、名称：6 芯室外单模光缆	品牌：国产 型号：定制	完全响应

	光缆 外护套		1、名称：6 芯室外单模光缆	
18 8	光纤 连接	1、方法：光纤熔接 2、模式：光纤熔接点	品牌：国产 型号：定制 1、方法：光纤熔接 2、模式：光纤熔接点	完全 响应
18 9	交换 机	1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	品牌：国产 型号：定制 1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	完全 响应
19 0	集中 控制 系统 设备	1、名称：音视频管理平台 2、规格型号：1、采用嵌入式硬件设计，安全可靠，支持 1+1 热备部署；2、单个平台最大支持接入 300 个监控点，支持 N+1 备份功能，支持级联和堆叠组网；3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲，可在各类复杂网络环境下部署；5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能；6、能够提供强大的设备、用户及权限集中管理；7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式；8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF 等视频分辨率；支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率；支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率；9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式；10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面，支持单倍速播放、支持拖拽定位；11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 接口；12、支持 NTP 时间同步，监控系统时间更精准；13、支持	品牌：科达 型号：KDM2801A-G2 1、名称：音视频管理平台 2、规格型号：1、采用嵌入式硬件设计，安全可靠，支持 1+1 热备部署；2、单个平台最大支持接入 300 个监控点，支持 N+1 备份功能，支持级联和堆叠组网；3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；4、支持多网段接入、NAT 穿越、丢包重传、层级交换、多级重传缓冲，可在各类复杂网络环境下部署；5、能够提供视频浏览、录像存储及回放、语音对讲、电子地图、报警联动等应用功能；6、能够已提供强大的设备、用户及权限集中管理；7、支持 SVAC、H.264、H.265、Mpeg4 视频编码格式；8、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF 等视频分辨率；支持 1~30fps/秒、60fps/秒的视频帧率；支持 64Kbps~8Mbps 视频编码码率；9、支持 G.711A、G.711U、G.722、AMR、OPUS、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC 音频编码格式；10、支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面，支持单倍速播放、支持拖拽定位；11、至少具备 2 个 1000Base-T 网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 接口；12、支持 NTP 时间同步，监控系统时间更精准；13、支持	完全 响应

		64 画面浏览,支持多种画面风格(需提供权威机构检测报告证明); 14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能(需提供权威机构检测报告证明); 15、支持丢包恢复,重传缓冲,精确重传功能(需提供权威机构检测报告证明); ★16、支持视频流直接写入存储;支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区,保证重要录像不丢失(需提供权威机构检测报告证明); 17、采用 SOA 架构,业务应用均由独立的模块完成,方便扩展; ★18、支持视频拼接,可对视频源进行剪切、上下移动、放大、缩小等操作,将多个视频源图像拼接为单路图像,并支持录像存储和上墙浏览(需提供权威机构检测报告证明); 19、支持虚拟平台集群管理(需提供权威机构检测报告证明); ★20、支持 N+1 备份功能,其中一台平台发生故障时,备机能自动顶替其继续运行,平台关键业务不受影响(需提供权威机构检测报告证明); ★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告(复印件需加盖原厂公章)。	报告证明); 14、支持 16 路同步放像和 16 路异步放像、录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能(已提供权威机构检测报告证明); 15、支持丢包恢复,重传缓冲,精确重传功能(已提供权威机构检测报告证明); ★16、支持视频流直接写入存储;支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区,保证重要录像不丢失(已提供权威机构检测报告证明); 17、采用 SOA 架构,业务应用均由独立的模块完成,方便扩展; ★18、支持视频拼接,可对视频源进行剪切、上下移动、放大、缩小等操作,将多个视频源图像拼接为单路图像,并支持录像存储和上墙浏览(已提供权威机构检测报告证明); 19、支持虚拟平台集群管理(已提供权威机构检测报告证明); ★20、支持 N+1 备份功能,其中一台平台发生故障时,备机能自动顶替其继续运行,平台关键业务不受影响(已提供权威机构检测报告证明); ★21、具备并提供 3C 认证、公安部检测报告及 GB/T 28181 检测报告(复印件需已盖原厂公章)。	
19 1	视频 传输 设备	1、名称:双路高清视频解码器 2、规格型号:1、采用为通用解码器,支持第三方非标摄像机码流解码; ★2、最高能支持解码 4K 图像,性能至少支持 2×4K(3840×2160)、4×400W(2592×1520)、9×1080P(1920×1080)、18×720P(1280×720)的解码能力(需提供权威机构检测报告证明); ★3、具备 2×HDMI, 1×VGA 接口,支持任意 2 路输出不同图像, HDMI 分辨率最高支持 4K (3840×2160、4096×2160), VGA 分辨率最高支持	品牌:科达 型号:KDM2510-D02E 1、名称:双路高清视频解码器 2、规格型号:1、采用为通用解码器,支持第三方非标摄像机码流解码; ★2、最高能支持解码 4K 图像,性能至少支持 2×4K(3840×2160)、4×400W(2592×1520)、9×1080P(1920×1080)、18×720P(1280×720)的解码能力(已提供权威机构检测报告证明); ★3、具备 2×HDMI, 1×VGA 接口,支持任意 2 路输出不同图像, HDMI 分辨率最高支持 4K (3840×2160、4096×2160), VGA 分辨率	完全 响应

		1080P（需提供权威机构检测报告证明）；★4、支持不同厂商解码库集成，能够实现流畅解码（需提供权威机构检测报告证明）；★5、支持 ADPCM、AACLC、G.711A/U、G.722、G.722.1C 音视频解码（需提供权威机构检测报告证明）；6、支持 1/2/3/4/9/16 画面输出显示；最大可以解码 60 帧/秒；★7、支持高性能 H.265、H.264、MPEG-4 视频解码格式，支持丢包重传功能（需提供权威机构检测报告证明）；★8、支持图像裁剪功能，能对图像的上下左右裁剪后输出（需提供权威机构检测报告证明）；★9、提供公安部检测报告（复印件均需加盖原厂公章）。	最高支持 1080P（已提供权威机构检测报告证明）；★4、支持不同厂商解码库集成，能够实现流畅解码（已提供权威机构检测报告证明）；★5、支持 ADPCM、AACLC、G.711A/U、G.722、G.722.1C 音视频解码（已提供权威机构检测报告证明）；6、支持 1/2/3/4/9/16 画面输出显示；最大可以解码 60 帧/秒；★7、支持高性能 H.265、H.264、MPEG-4 视频解码格式，支持丢包重传功能（已提供权威机构检测报告证明）；★8、支持图像裁剪功能，能对图像的上下左右裁剪后输出（已提供权威机构检测报告证明）；★9、已提供公安部检测报告（复印件均需加盖原厂公章）。	
19 2	服务器	1、名称：运维管理服务器 2、技术参数：1、支持设备自动发现功能，具有网段自动发现、路由自动发现、ARP 自动发现设置选项；具有 snmp 设备过滤设置选项；2、支持设备信息导入/导出功能，支持批量导入和导出设备信息，可按固定模板实现 EXCEL 格式数据的批量导入并完成数据校验；支持以 EXCEL 格式文件导出设备查询结果；3、支持设备性能监测，支持监测网络状态、设备在线状态、报警状态、CPU、内存、硬盘、带宽使用率；支持监测进程运行状态；支持配置监测报警阈值参数；★4、支持拓扑视图功能，能够自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置；支持在网络拓扑图上显示子网的 IP 地址；支持自定义网络拓扑视图；支持在拓扑图中显示报警设备，并可使用不同颜色显示报警级别，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；5、支持离线检测、视频丢失检测、亮度检测、	品牌：宇视 型号：IMP8500 1、名称：运维管理服务器 2、技术参数：1、支持设备自动发现功能，具有网段自动发现、路由自动发现、ARP 自动发现设置选项；具有 snmp 设备过滤设置选项；2、支持设备信息导入/导出功能，支持批量导入和导出设备信息，可按固定模板实现 EXCEL 格式数据的批量导入并完成数据校验；支持以 EXCEL 格式文件导出设备查询结果；3、支持设备性能监测，支持监测网络状态、设备在线状态、报警状态、CPU、内存、硬盘、带宽使用率；支持监测进程运行状态；支持配置监测报警阈值参数；★4、支持拓扑视图功能，能够自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置；支持在网络拓扑图上显示子网的 IP 地址；支持自定义网络拓扑视图；支持在拓扑图中显示报警设备，并可使用不同颜色显示报警级别，已提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；5、支持离线检测、视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测、	完全响应

	颜色检测、对比度检测、画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测、强横纹检测、场景变换检测、视频遮挡检测、滚屏检测、实况超时检测、实况调用失败检测、云台控制失效检测；6、最大支持的诊断路数，支持≥ 10000路摄像机；7、支持多级组网中下级域摄像机视频诊断，支持≥ 6级下级域摄像机视频诊断；8、支持视频诊断性能，诊断 H.264/1080P/4M，1000 路并发，共耗时不大于 10 秒；★9、支持录像诊断信息显示功能，支持按组织名称、诊断结果、开始时间和结束时间查询录像诊断结果，包括摄像机名称、所属组织、开始时间、结束时间、总天数、不完整天数、完整天数、未知天数、完整率等；能够显示 5 分钟单位时长的录像完整性检测结果；支持使用橙色、红色、绿色字体显示录像未知、未按计划存储、按计划存储等信息，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；10、支持录像完整率统计功能，支持根据组织、统计时间查询录像完整率信息；查询结果支持以统计图和表格方式显示；11、录像诊断任务设置选项，支持添加/删除诊断任务，支持按周/按天诊断；支持配置诊断计划；★12、支持硬件信息监控信息显示功能，支持显示槽位数量、在位磁盘数量、上电磁盘数量，槽位中磁盘数量；支持显示处理器温度、主板温度、处理器电压、CMOS 电压、系统风扇、CPU 风扇等状态信息；支持显示磁盘状态是否正常,提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；13、支持告警数量实时概况显示，显示内容有今日告警数量和五种告警级别的告警数量；支持系统告警数量	画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测、强横纹检测、场景变换检测、视频遮挡检测、滚屏检测、实况超时检测、实况调用失败检测、云台控制失效检测；6、最大支持的诊断路数，支持 10000 路摄像机；7、支持多级组网中下级域摄像机视频诊断，支持 6 级下级域摄像机视频诊断；8、支持视频诊断性能，诊断 H.264/1080P/4M，1000 路并发，共耗时不大于 10 秒；★9、支持录像诊断信息显示功能，支持按组织名称、诊断结果、开始时间和结束时间查询录像诊断结果，包括摄像机名称、所属组织、开始时间、结束时间、总天数、不完整天数、完整天数、未知天数、完整率等；能够显示 5 分钟单位时长的录像完整性检测结果；支持使用橙色、红色、绿色字体显示录像未知、未按计划存储、按计划存储等信息，已提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；10、支持录像完整率统计功能，支持根据组织、统计时间查询录像完整率信息；查询结果支持以统计图和表格方式显示；11、录像诊断任务设置选项，支持添加/删除诊断任务，支持按周/按天诊断；支持配置诊断计划；★12、支持硬件信息监控信息显示功能，支持显示槽位数量、在位磁盘数量、上电磁盘数量，槽位中磁盘数量；支持显示处理器温度、主板温度、处理器电压、CMOS 电压、系统风扇、CPU 风扇等状态信息；支持显示磁盘状态是否正常,已提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；13、支持告警数量实时概况显示，显示内容有今日告警数量和五种告警级别的告警数量；支持系统告警数量趋势查询，支持系统告警统计，支持告警处理实时统计；支持按照存储类、设备监控类、业务监控类、存储类、网络监控类、其他共五种类型显示系统告警情况；支持用户手动确认告警，支持告警上报故障，支持告
--	--	---

		趋势查询，支持系统告警统计，支持告警处理实时统计；支持按照存储类、设备监控类、业务监控类、存储类、网络监控类、其他共五种类型显示系统告警情况；支持用户手动确认告警，支持告警上报故障，支持告警自恢复，支持告警批量确认；★14、支持准入网关设备功能；支持手动添加、删除、编辑准入网关设备信息；支持按照 IP 地址查找准入网关设备；支持白名单同步，白名单设备可以同步至准入网关设备；支持当 IPC 下线以后对其白名单的操作策略配置，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；15、支持活跃设备功能，支持将活跃设备上报给管理平台；支持显示对应准入网关设备下所有活跃设备的信息，支持将活跃设备加入或移出白名单；支持按照 IP 地址查找活跃设备，支持按照白名单或非白名单状态进行搜索；★16、支持攻击事件查询功能；支持攻击事件上报功能；支持按天、最近一周、最近一个月查询攻击事件；支持按攻击源、目的 IP、协议进行攻击事件查询，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件。	警自恢复，支持告警批量确认；★14、支持准入网关设备功能；支持手动添加、删除、编辑准入网关设备信息；支持按照 IP 地址查找准入网关设备；支持白名单同步，白名单设备可以同步至准入网关设备；支持当 IPC 下线以后对其白名单的操作策略配置，已提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件；15、支持活跃设备功能，支持将活跃设备上报给管理平台；支持显示对应准入网关设备下所有活跃设备的信息，支持将活跃设备加入或移出白名单；支持按照 IP 地址查找活跃设备，支持按照白名单或非白名单状态进行搜索；★16、支持攻击事件查询功能；支持攻击事件上报功能；支持按天、最近一周、最近一个月查询攻击事件；支持按攻击源、目的 IP、协议进行攻击事件查询，已提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件。	
193	网关设备	1、名称：视频安全准入网关 2、技术参数：1、具有 12 个千兆光口、12 个千兆电口、2 个万兆光口、1 个带外管理接口、1 个 Console 接口，支持同时转发 500 路 4Mbps 的数据流，支持在线和旁观两种组网模式；2、支持基于 MAC 地址的设备接入功能，能允许或拒绝制定 MAC 地址的设备进行访问，能对指定 MAC 地址的设备进行访问权限控制；3、支持基于 IP 地址的设备准入功能，应能允许或拒绝指定 IP 地址的设备对系统进行访	品牌：宇视 型号：IN5650-IAC 1、名称：视频安全准入网关 2、技术参数：1、具有 12 个千兆光口、12 个千兆电口、2 个万兆光口、1 个带外管理接口、1 个 Console 接口，支持同时转发 500 路 4Mbps 的数据流，支持在线和旁观两种组网模式；2、支持基于 MAC 地址的设备接入功能，能允许或拒绝制定 MAC 地址的设备进行访问，能对指定 MAC 地址的设备进行访问权限控制；3、支持基于 IP 地址的设备准入功能，应能允许或拒绝指定 IP 地址的设备对系统	完全响应

	问,能对制定 IP 地址的设备进行访问权限控制; ★4、支持基于白名单的准入,仅转发白名单中的设备发出的数据报文,不转发非白名单中的设备发出的数据报文;★5、支持基于协议特征的流量识别和清洗功能,仅对符合标准协议(GB/T28181、ONVIF)的媒体流进行转发,其余数据报文丢弃;★6、支持基于实时监控业务的流量准入功能,当且仅当监控平台通过标准协议向前端发起媒体流请求后,对应的媒体流才允许通过;★7、当前端设备在监控平台上线后,该设备应能被自动加入到合法设备名单中,当前端设备在监控平台下线后,该设备应能自动从合法设备名单中删除,对合法前端设备进行实时数量统计;★8、能对需要访问监控平台的客户端进行身份认证,只有认证通过后的客户端才可以访问平台并获取监控资源;★9、能通过主动扫描网段、自动同步、手动调整等方式建立视频专网接入设备资产库,资产属性包含设备 IP、MAC、设备类型、设备系列、在线状态、所属网关等,能统计数据包括在线设备统计、设备可达性、相机统计、设备统计、带宽利用率、系统告警统计数据;★10、能实现前端摄像机等设备的准入控制,只允许授信终端接入,阻断非法私接接入,支持终端接入数据管控功能,只允许授信数据如控制信令、协商视频流、告警信息等接入网络中,支持告警行为联动邮件或短信上报配置;★11、多台视频网关组网运行时,能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理;12、实时监测每个接入终端状态信息,终端状态信息包括终端地址、上下线	进行访问,能对制定 IP 地址的设备进行访问权限控制; ★4、支持基于白名单的准入,仅转发白名单中的设备发出的数据报文,不转发非白名单中的设备发出的数据报文;★5、支持基于协议特征的流量识别和清洗功能,仅对符合标准协议(GB/T28181、ONVIF)的媒体流进行转发,其余数据报文丢弃;★6、支持基于实时监控业务的流量准入功能,当且仅当监控平台通过标准协议向前端发起媒体流请求后,对应的媒体流才允许通过;★7、当前端设备在监控平台上线后,该设备应能被自动加入到合法设备名单中,当前端设备在监控平台下线后,该设备应能自动从合法设备名单中删除,对合法前端设备进行实时数量统计;★8、能对需要访问监控平台的客户端进行身份认证,只有认证通过后的客户端才可以访问平台并获取监控资源;★9、能通过主动扫描网段、自动同步、手动调整等方式建立视频专网接入设备资产库,资产属性包含设备 IP、MAC、设备类型、设备系列、在线状态、所属网关等,能统计数据包括在线设备统计、设备可达性、相机统计、设备统计、带宽利用率、系统告警统计数据;★10、能实现前端摄像机等设备的准入控制,只允许授信终端接入,阻断非法私接接入,支持终端接入数据管控功能,只允许授信数据如控制信令、协商视频流、告警信息等接入网络中,支持告警行为联动邮件或短信上报配置;★11、多台视频网关组网运行时,能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理;12、实时监测每个接入终端状态信息,终端状态信息包括终端地址、上下线时间、部署位置、所属白名单;13、支持告警功能,设备接入网络并发送非法报文时能拦截该报文,并将拦截告警上报监控平台。注:标★的技术参数为重要功能及技
--	---	--

		时间、部署位置、所属白名单； 13、支持告警功能，设备接入网络并发送非法报文时能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。 注：标★的技术参数为重要功能及技术指标，所投产品需提供公安部认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，且能体现该功能及技术指标。	术指标，所投产品已提供公安部认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，且能体现该功能及技术指标。	
19 4	集中 控制 系统 设备	1、名称：智慧安防平台 2、规格型号：1、支持接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理，最大可管理 20000 个设备；2、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统，WIFI 探针、温湿度传感器等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动；3、支持报警联动设置、布撤防，发生报警时可联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息和考勤信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档、一车一档的管理；6、支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警、门禁和传感器子系统功能，支持多种报警设备、门禁设备和传感器设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持报警、门禁主机报警消息和传感器消息实时同步，支持批量告警点、门禁点和传感器管理、报警系统	品牌：科达 型号：ISMP-1000-H 1、名称：智慧安防平台 2、规格型号：1、支持接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理，最大可管理 20000 个设备；2、支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、车辆出入口系统、智能分析系统，WIFI 探针、温湿度传感器等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动；3、支持报警联动设置、布撤防，发生报警时可联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED 显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等；4、支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息和考勤信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动；5、支持符合视图库接口标准 (GA/T1400) 的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档、一车一档的管理；6、支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等；7、支持报警、门禁和传感器子系统功能，支持多种报警设备、门禁设备和传感器设备接入方式，串口/TCP/UDP 等，支持报警、门禁主机报警消息和传感器消息实时同步，支持批量告警点、门禁点和传感器管理、报警系统批量防区管理；8、支持智能识别门禁子系统功	完全 响应

	批量防区管理；8、支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；9、支持巡更子系统功能，对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等；10、支持对讲子系统功能，实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等；11、支持告警展示子系统功能，通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式；12、支持视频智能分析系统功能，对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等；13、支持结构化数据接入子系统功能，采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁、wifi 探针、违法记录等；★14、软件支持模块自定义显示，包括地图、告警、统计和其他模块，最大支持一机8屏展示方式（需提供权威机构测试报告证明）；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；★16、软件支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景（需提供权威机构测试报告证明）；17、支持应急预案功能，支持应急预案设置及执行，实现应急处置；18、支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，	能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理；9、支持巡更子系统功能，对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等；10、支持对讲子系统功能，实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等；11、支持告警展示子系统功能，通过多种方式进行告警展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式；12、支持视频智能分析系统功能，对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等；13、支持结构化数据接入子系统功能，采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、车、门禁、wifi 探针、违法记录等；★14、软件支持模块自定义显示，包括地图、告警、统计和其他模块，最大支持一机8屏展示方式（已提供权威机构测试报告证明）；15、支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放；★16、软件支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景（已提供权威机构测试报告证明）；17、支持应急预案功能，支持应急预案设置及执行，实现应急处置；18、支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，支持进行多层管理；★19、软件支持访客管理功能，多种访客信息登记模式，支持无证登记和有证登记两种模式，支持访客权限注销，访客活动轨迹查询及按照日、周、月方式进行展示出入记录（已提供权威机构测试报告证明）；
--	--	---

		支持进行多层管理；★19、软件支持访客管理功能，多种访客信息登记模式，支持无证登记和有证登记两种模式，支持访客权限注销，访客活动轨迹查询及按照日、周、月方式进行展示出入记录（需提供权威机构测试报告证明）；20、支持车辆管理功能，支持车辆信息管理，对车辆权限进行添加、删除、修改，支持按照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询；★21、软件支持用户名、密码登录，支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能（需提供权威机构测试报告证明）；22、多级用户权限，可分配不同设备、不同权限给不同级别用户；23、支持运维统计功能，支持设备管理、状态管理、故障统计、操作日志等；★24、具备网络自适应特性，支持多个独立网络接入至同一平台，且在多级级联时，支持平台间消息及码流的逐层转发（需提供权威机构测试报告证明）；★25、提供软件测试报告、软件产品证书、软件著作权登记证书（复印件需加盖原厂公章）。	20、支持车辆管理功能，支持车辆信息管理，对车辆权限进行添加、删除、修改，支持按照车牌、时间、类型、类别对车辆信息及车辆出入记录进行查询；★21、软件支持用户名、密码登录，支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能（已提供权威机构测试报告证明）；22、多级用户权限，可分配不同设备、不同权限给不同级别用户；23、支持运维统计功能，支持设备管理、状态管理、故障统计、操作日志等；★24、具备网络自适应特性，支持多个独立网络接入至同一平台，且在多级级联时，支持平台间消息及码流的逐层转发（已提供权威机构测试报告证明）；★25、已提供软件测试报告、软件产品证书、软件著作权登记证书（复印件需已盖原厂公章）。	
19 5	录像设备	1、名称：网络录像机 2、规格：1、采用工业级嵌入式架构设计，专用芯片和嵌入式操作系统，系统稳定可靠；2、具备64路网络视频接入能力，接入最大带宽为320Mbps；3、支持≥9/16/32/64路1080P、25fps、4Mbps视频图像同时预览；4、支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码；★5、支持同时显示输出5路H.264编码格式图像800万分辨率或16路H.265编码格式的图像1080P分辨率（需提供权威机构检测报告证明）；6、支持解码分辨率为：	品牌：科达 型号：NVR2821-08064A 1、名称：网络录像机 2、规格：1、采用工业级嵌入式架构设计，专用芯片和嵌入式操作系统，系统稳定可靠；2、具备64路网络视频接入能力，接入最大带宽为320Mbps；3、支持9/16/32/64路1080P、25fps、4Mbps视频图像同时预览；4、支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码；★5、支持同时显示输出5路H.264编码格式图像800万分辨率或16路H.265编码格式的图像1080P分辨率（已提供权威机构检测报告证明）；6、支持	完全响应

	4096*2160 (25 帧/S)、3840*2160 (25 帧/S)、2560*1440 (25 帧/S)、2048*1520 (25 帧/S)、1920*1080 (25 帧/S)、1600*1200 (25 帧/S)、704*576 (25 帧/S)、352*288 (25 帧/S)；7、支持 G.722、ADPCM、AAC-LC 音频格式解码；8、支持 HDMI 和 VGA 接口同时不同源输出，HDMI 接口支持 3840*2160 分辨率；★9、支持通过客户端对 NVR 的视频输出分别进行远程控制，包括视频源设置、画面风格切换，且支持在部分预览界面下，单通道回放刚过去的 2 分钟录像（需提供权威机构检测报告证明）；10、支持定时、移动侦测、报警录像模式；11、支持对各通道分别调节饱和度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节；12、支持客户端与设备端、设备端与 IPC 进行实时双向对讲；13、支持通过登录设备时，如密码错误次数过多（超过设定值），可锁定该账户；★14、支持设置单屏 9、16、36、64 等多种预览模式；双屏 16/1、9/9、64/1 等多种预览模式（需提供权威机构检测报告证明）；15、支持自动识别磁盘容量，显示硬盘、磁盘组的容量，硬盘状态信息，非工作硬盘将处于休眠状态；★16、需具备 2 个 100/1000M RJ-45 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对 RCA 音频输入输出接口、2 对报警输入输出接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口（需提供权威机构检测报告证明）；★17、支持将多个网口设置不同网段的 IP 地址，最多每个网口可设置 3 个不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段的前端设备（需提供权威	解码分辨率为：4096*2160 (25 帧/S)、3840*2160 (25 帧/S)、2560*1440 (25 帧/S)、2048*1520 (25 帧/S)、1920*1080 (25 帧/S)、1600*1200 (25 帧/S)、704*576 (25 帧/S)、352*288 (25 帧/S)；7、支持 G.722、ADPCM、AAC-LC 音频格式解码；8、支持 HDMI 和 VGA 接口同时不同源输出，HDMI 接口支持 3840*2160 分辨率；★9、支持通过客户端对 NVR 的视频输出分别进行远程控制，包括视频源设置、画面风格切换，且支持在部分预览界面下，单通道回放刚过去的 2 分钟录像（已提供权威机构检测报告证明）；10、支持定时、移动侦测、报警录像模式；11、支持对各通道分别调节饱和度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节；12、支持客户端与设备端、设备端与 IPC 进行实时双向对讲；13、支持通过登录设备时，如密码错误次数过多（超过设定值），可锁定该账户；★14、支持设置单屏 9、16、36、64 等多种预览模式；双屏 16/1、9/9、64/1 等多种预览模式（已提供权威机构检测报告证明）；15、支持自动识别磁盘容量，显示硬盘、磁盘组的容量，硬盘状态信息，非工作硬盘将处于休眠状态；★16、需具备 2 个 100/1000M RJ-45 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对 RCA 音频输入输出接口、2 对报警输入输出接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口（已提供权威机构检测报告证明）；★17、支持将多个网口设置不同网段的 IP 地址，最多每个网口可设置 3 个不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段的前端设备（已提供权威机构检测报告证明）；18、支持 8×SATA 接口，支持 6TB 硬盘。	
--	--	---	--

		机构检测报告证明)；18、支持8×SATA 接口，支持 6TB 硬盘。		
19 6	存储 设备	1、名称：硬盘 2、规格型号：6T 监控级硬盘	品牌：国产 型号：定制 1、名称：硬盘 2、规格型号：6T 监控级硬盘	完全 响应
19 7	输入 设备	1、名称：网络控制键盘 2、规格型号：1、支持网络和串口的通讯方式；2、能够通过监控平台对前端设备和解码设备进行控制；3、能够通过网络端口直接与局域网上的设备进行通讯；4、能够进行云台操作、电视墙操作等功能；5、控制键盘能够通过摇杆实现对摄像头的 PTZ 控制；6、控制键盘能够通过按键实现对摄像头的光圈、焦距、视野进行控制。	品牌：科达 型号：KB-20 1、名称：网络控制键盘 2、规格型号：1、支持网络和串口的通讯方式；2、能够通过监控平台对前端设备和解码设备进行控制；3、能够通过网络端口直接与局域网上的设备进行通讯；4、能够进行云台操作、电视墙操作等功能；5、控制键盘能够通过摇杆实现对摄像头的 PTZ 控制；6、控制键盘能够通过按键实现对摄像头的光圈、焦距、视野进行控制。	完全 响应
19 8	交换 机	1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	品牌：国产 型号：定制 1、名称：网络交换机 2、规格型号：24 口	完全 响应
19 9	扩声 系统 设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率≥60W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V	品牌：itc 型号：T-7760B 1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率 60W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份	完全 响应

		定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（已提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	
200	扩声系统设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；	品牌：itc 型号：T-77240B 1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块。3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。4、支持高低音调节电位器控制。5、具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。6、具有 1 路音频输出接口。7、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。8、集成数字功放，功率 240W；支持定压方式输出。9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。11、频率响应范围 80Hz~16KHz。12、信噪比>65dB。★13、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（已提供功能演示截图，并加盖生产厂商公章）14、含数字 IP 网络平台终端嵌入软件：软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景	完全响应

		支持新配置注册智能语音提示功能；支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	音乐功能，支持单独调节音量；支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	
20 1	扩声 系统 设备	1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。3、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。9、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。★11、支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图佐证，并加盖生产厂商公章）	品牌：itc 型号：T-77350B 1、名称：IP 网络功放终端 2、规格型号：1、数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。3、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。9、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。★11、支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（已提供功能界面截图佐证，并加盖生产厂商公章）	完全 响应
20	扩声	1、名称：天花喇叭	品牌：itc	完全

2	系统设备	2、规格型号：1、额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 2、额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 3、灵敏度≥92dB 4、频率响应(-10dB)：110-18KHz 5、喇叭单元：5"×1	型号：T-105 1、名称：天花喇叭 2、规格型号：1、额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 2、额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 3、灵敏度 92dB 4、频率响应(-10dB)：110-18KHz 5、喇叭单元：5"×1	响应
203	电脑	1、名称：台式电脑 2、型号：处理器：第十代英特尔酷睿 i5，内存：8G，硬盘：1T，屏幕：21.5 英寸	品牌：国产 型号：定制 1、名称：台式电脑 2、型号：处理器：第十代英特尔酷睿 i5，内存：8G，硬盘：1T，屏幕：21.5 英寸	完全响应
204	软件	1、名称：IP 网络广播系统分控软件 2、技术参数：1、数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。3、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。9、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务	品牌：itc 型号：V2.03 1、名称：IP 网络广播系统分控软件 2、技术参数：1、数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。3、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。9、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻	完全响应

		播放的内容。10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。★11、支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图佐证，并加盖生产厂商公章）	呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。★11、支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（已提供功能界面截图佐证，并加盖生产厂商公章）	
20 5	会议 （视 频） 系统 设备	1、名称：寻呼话筒 2、技术参数：1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。★4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）9、含话筒呼叫控制嵌入软件：软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行；授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及	品牌：itc 型号：T-7702A 1、名称：寻呼话筒 2、技术参数：1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。★4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（已提供设备线路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（已提供设备短路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）9、含话筒呼叫控制嵌入软件：软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行；授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码；支持新配置注册智能语音提示功能；支持多	完全 响应

		密码；支持新配置注册智能语音提示功能；支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能；可实现分区/全区进行喊话/广播功能；支持单独调节音量。	种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能；可实现分区/全区进行喊话/广播功能；支持单独调节音量。	
206	扩声系统设备	1、名称：音柱 2、技术参数：1、额定功率（100V）：22.5W,45W 2、额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3、灵敏度：91dB±3dB 4、阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5、频率响应：50-18KHz 6、喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7、防护等级：IP66	品牌：itc 型号：T-804 1、名称：音柱 2、技术参数：1、额定功率（100V）：22.5W,45W 2、额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3、灵敏度：91dB±3dB 4、阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5、频率响应：50-18KHz 6、喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7、防护等级：IP66	完全响应
207	配线	1、名称：音频连接线 2、型号：3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	品牌：itc 型号：T-K3 1、名称：音频连接线 2、型号：3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	完全响应
208	机房装修	1、名称：机房装修 2、说明：按照 C 类机房标准装修，含吊顶、墙面、地面、基础实施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机房装修 2、说明：按照 C 类机房标准装修，含吊顶、墙面、地面、基础实施	完全响应
209	供配电	1、名称：供配电 2、根据机房配电系统定制（内置断路器）	品牌：国产 型号：定制 1、名称：供配电 2、根据机房配电系统定制（内置断路器）	完全响应
210	空调系统	1、名称：空调系统 2、安装形式：制冷量 7.2KW，循环风量≥1210m³/h，含液管、电缆、挡水围堰等辅材；考虑项目实施及售后服务，所有空调采用同一品牌。	品牌：美的 型号：定制 1、名称：空调系统 2、安装形式：制冷量 7.2KW，循环风量 1210m³/h，含液管、电缆、挡水围堰等辅材；考虑项目实施及售后服务，所有空调采用同一品牌。	完全响应
211	空调系统	1、名称：新风及排烟 2、安装形式：风量不小于 400m³/h,带初效和中效过滤器及配套设施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：新风及排烟 2、安装形式：风量 400m³/h,带初效和中效过滤器及配套设施	完全响应

21 2	门禁系统	1、名称：门禁系统 2、安装形式：未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：门禁系统 2、安装形式：未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
21 3	防雷系统	1、防雷接地及等电位系统 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、防雷接地及等电位系统 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
21 4	消防系统	1、名称：消防系统 2、技术参数：按照 C 类机房标准实施	品牌：国产 型号：定制 1、名称：消防系统 2、技术参数：按照 C 类机房标准实施	完全响应
21 5	UPS 安装	1、名称：不间断电源 2、型号：20KVA 高频 UPS，采用 DSP 技术，输入电压 380V，输出电压 220V，频率 50HZ，支持 RS232/RS485 通讯,可实现远程监控，具有（ECO）工作模式。含电池组，32 块免维护蓄电池等辅材。	品牌：国产 型号：定制 1、名称：不间断电源 2、型号：20KVA 高频 UPS，采用 DSP 技术，输入电压 380V，输出电压 220V，频率 50HZ，支持 RS232/RS485 通讯,可实现远程监控，具有（ECO）工作模式。含电池组，32 块免维护蓄电池等辅材。	完全响应
21 6	机柜、机架	1、名称：机柜 2、技术参数：1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2、尺寸：（W *D *H）：600mm * 1200mm * 2000 mm 3、承重：机柜静态承载能力 $\geq$ 1200kg 4、适用配置活动侧板，分上下两块侧板 5、机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于 75%,机柜门开启角度不小于 130°，前后门均采用高级旋把锁，机柜两侧采用整体式速拆式侧板，便于侧门快速拆装,方孔条垂直方孔条，支持前后动态调节,满足不同设备安装深度的需要,方孔条与侧门之间可选密封组件，可避免冷热气	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机柜 2、技术参数：1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2、尺寸：（W *D *H）：600mm * 1200mm * 2000 mm 3、承重：机柜静态承载能力 1200kg 4、适用配置活动侧板，分上下两块侧板 5、机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率 75%,机柜门开启角度 130°，前后门均采用高级旋把锁，机柜两侧采用整体式速拆式侧板，便于侧门快速拆装,方孔条垂直方孔条，支持前后动态调节,满足不同设备安装深度的需要,方孔条与侧门之间可选密封组件，可避免冷热气流混合，方孔条接口丰富，	完全响应

		流混合,方孔条接口丰富,方便扩容,材质 采用优质冷轧钢板,机柜框架部份采用 1.5mm 的优质冷轧钢板,其它部份采用 1.0mm~1.5mm 的优质冷轧钢板 6、采用高强度 9 折或以上型材框架结构设计 7、金属件前处理均采用磷化处理,外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺,涂层附着牢固,防氧化,耐酸碱,表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底,保证长期使用不锈蚀	方便扩容,材质 采用优质冷轧钢板,机柜框架部份采用 1.5mm 的优质冷轧钢板,其它部份采用 1.0mm~1.5mm 的优质冷轧钢板 6、采用高强度 9 折或以上型材框架结构设计 7、金属件前处理均采用磷化处理,外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺,涂层附着牢固,防氧化,耐酸碱,表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底,保证长期使用不锈蚀	
21 7	空调器	1、名称:新风空调 2、型号:制冷量 12KW 功率 4.95KW,制热量 14KW 功率 4.7KW,室内机噪音 $\leq 37\text{dB}$,循环风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$ 。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌:美的 型号:KFR-120T2W/BP2SDN1-GC 1、名称:新风空调 2、型号:制冷量 12KW 功率 4.95KW,制热量 14KW 功率 4.7KW,室内机噪音 37dB,循环风量 2000m ³ /h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
21 8	空调器	1、名称:新风空调 2、型号:制冷量 7.2KW 功率 3.1KW,制热量 8.6KW 功率 3.2KW,室内机噪音 $\leq 29\text{dB}$,循环风量 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$ 。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌:美的 型号:KFR-72T2W/BP2DN1-GC 1、名称:新风空调 2、型号:制冷量 7.2KW 功率 3.1KW,制热量 8.6KW 功率 3.2KW,室内机噪音 29dB,循环风量 1100m ³ /h。 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
21 9	铜管	1、安装部位: 9.52 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌:国产 型号:定制 1、安装部位: 9.52 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 0	铜管	1、安装部位: 15.88 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌:国产 型号:定制 1、安装部位: 15.88 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 1	铜管	1、安装部位: 19.1 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、	品牌:国产 型号:定制	完全响应

		答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	1、安装部位：19.1 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
22 2	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、规格、压力等级：DN32 4、材质：U-PVC 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、规格、压力等级：DN32 4、材质：U-PVC 5、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 3	塑料通风管道	1、材质、厚度：酚醛复合 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、材质、厚度：酚醛复合 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 4	塑料风口、散流器	1、名称：送回风口 2、型号：ABS 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：送回风口 2、型号：ABS 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 5	机械开口	1、名称：机械开口 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：机械开口 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 6	制冷剂填充	1、名称：制冷剂填充 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、名称：制冷剂填充 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全响应
22 7	空调器	1、型号：制冷量 3.5KW 功率 0.98 KW，制热量 4.6KW 功率 1.3KW，室内机噪音 $\leq 36\text{dB}$ ，循环风量 $\geq 650\text{m}^3/\text{h}$ 。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号： KFR-35GW/BDN8Y-DH400(3)A 1、型号：制冷量 3.5KW 功率 0.98 KW，制热量 4.6KW 功率 1.3KW，室内机噪音 36dB，循环风量 650m^3	完全响应

		范等其他资料	/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	
22 8	空调 器	1、型号：制冷量 7.29KW 功率 2.35 KW，制热量 9.21KW 功率 2.8KW，室内机噪音≤47dB，循环风量≥1210m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：美的 型号： KFR-72LW/BDN8Y-PA401(3)A 1、型号：制冷量 7.29KW 功率 2.35 KW，制热量 9.21KW 功率 2.8KW，室内机噪音 47dB，循环风量 1210m³/h。 2、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全 响应
22 9	管道 绝热	1、绝热材料品种：B1 难燃橡塑保温 2、绝热厚度：20mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、绝热材料品种：B1 难燃橡塑保温 2、绝热厚度：20mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全 响应
23 0	通风 管道 绝热	1、绝热材料品种：橡塑保温 2、绝热厚度：15mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	品牌：国产 型号：定制 1、绝热材料品种：橡塑保温 2、绝热厚度：15mm 3、未尽事宜详见图纸、招标文件、答疑、图集、政府相关文件及规范等其他资料	完全 响应