

蚌埠医科大学第一附属医院心脑血管中心多媒体会议系统采购项目
公开招标（货物类）
（2026 年版）

项目编号： ZFCG-202609300053
采 购 人： 蚌埠医科大学第一附属医院
采购代理机构： 安徽中技工程咨询有限公司

2026 年 7 月

目 录

第一章 投标邀请1

第二章 投标人须知4

第三章 采购需求21

第四章 评标方法和标准（综合评分法）87

第五章 政府采购合同96

第六章 投标文件格式115

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本134

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号： ZFCG-202609300053
2. 项目名称： 蚌埠医科大学第一附属医院心脑血管中心多媒体会议系统采购项目
3. 预算金额： 14300000.00 元
4. 最高限价： 11600000.00 元
5. 采购需求： 蚌埠医科大学第一附属医院心脑血管中心多媒体会议系统采购项目，详见采购需求
6. 合同履行期限： 签订合同后 30 个日历天内完成供货安装及调试
7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
 - 2.1.1 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 ☐ 本项目专门面向_____采购。
 - 2.1.3 ☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：
_____。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间： 2026 年 7 月 3 日至 2026 年 7 月 10 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统在线获取采购文件

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2026 年 7 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目不专门面向中小企业采购项目。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

2. 本次招标公告在安徽省政府采购网发布。

3. 投标文件的提交要求：供应商应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

4. 电子招投标的说明

4.1 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动；

4.2 投标准备：注册账号——详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第二章 入驻操作流程”（<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.c128.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>）；申领 CA 数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南（已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>）；

4.3 采购文件的获取：使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；

4.4 投标文件的制作：在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；

4.5 投标文件的上传：使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）；

4.6 投标文件的解密：投标人按照系统提示和采购文件规定，在规定时间内完成在线解密；

4.7 “徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

4.8 CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称： 蚌埠医科大学第一附属医院

地 址： 安徽省蚌埠市长淮路 287 号

联系人： 蒋科长

联系方式： 0552-3086021

2. 采购代理机构信息

名 称： 安徽中技工程咨询有限公司

地 址： 安徽省合肥市合作化南路 27 号

联系人： 王婧、李建华 手机： 15212799182

联系方式： 0551-65149582、65149583-871、826

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称： 安徽省财政厅

地 址： 安徽省合肥市阜南西路 238 号

联系方式： 0551-68150505

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注： 如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	____2026____年__7__月__10__日__17__时__00__分
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 ____个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	__90__日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后__60__分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除	（1）小型和微型企业价格扣除：__10%__。

	（非专门面向中小企业采购项目适用）	（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：____/____。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：____/____。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>3 名</u>
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有） （3）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（适用最低评标价法） （4）中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法） （5）符合本国产品标准的声明函；（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知

26.1	履约保证金	(1) 金额: ☐ 免收 ☒ 合同价的 <u>2.5%</u> ☐ 定额收取: 人民币 _____ 元 (2) 支付方式: ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 (3) 收取单位: <u>蚌埠医科大学第一附属医院</u> (4) 开户行: <u>中国农业银行蚌埠开发区支行</u> (5) 收取账号: <u>12-093001040011096</u> (6) 退还时间: <u>合同各项条款履约完毕后退还</u> 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同, 采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同, 依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的, 采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告, 但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象: ☐ 采购人 ☒ 中标人 (2) 收取方式: ☒ 转账/电汇 (3) 收费标准: <u>招标服务费采用差额定率累进计费方式, 以中标金额为计算基数, 按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980 号) 收费</u>

		<u>标准的 30%收取</u> （4）收取单位：安徽中技工程咨询有限公司 （5）缴纳时间：领取中标通知书前 开户名称：安徽中技工程咨询有限公司 开户银行：交通银行合肥分行黄山路支行 银行账号：341314000018150070757
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：<u>书面形式</u> 接收部门：<u>安徽中技工程咨询有限公司</u> 联系电话：<u>0551-65149582 转 871</u> 通讯地址：<u>安徽省合肥市合作化南路 27 号</u>
32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

如须提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网

上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，

依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将

告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行,将视为放弃中标资格。在此情况下,采购人可确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 指标类型“★”为核心产品，▲为重要指标，其它均为一般指标。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	双方合同签订供货完成并验收合格后，乙方提供合规发票，甲方向乙方支付至合同价款的 100%。
2	供货及安装地点	供货方式：免费送货上门 安装地点：按业主要求
3	供货及安装期限	签订合同后 30 个日历天内完成供货安装及调试。
4	免费质保期	验收合格之日起三年
5	所属行业	工业
6	核心产品	无纸化会议一体机

二、货物需求

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
一	会议中心 1层大报告厅			
1.1	显示系统			
1	□ 室内 P1.8 全 彩拼接主 屏	屏体尺寸：约宽 10.88m×高 4.16m（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.86mm，像素密度≥288926 点/m ² ； 屏体分辨率 8600×1634； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m ² ； 4、电源平均效率：功率≥95%，转换率≥90%； 5、亮度均匀性：≥99%； 6、色度均匀性：<0.001CxCy 之内； 7、对比度：静态≥15000:1，动态≥1500000:1； 8、低碳排放：LED 显示屏每平方每小时的碳排放量≤0.06 千克；显示单元漏光度：≤0.005cd/m ² ；显示屏高亮效率：≥99.6%；盐雾测试：符合盐雾 10 级要求； 9、灰度等级：16Bit； 10、包含屏体钢结构及包边装饰。	45.26	m ²
2	□ 室内 P1.8 全 彩 拼 接 (2 块)	屏体尺寸：约（宽 2.24m×高 1.28m）×2（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.86mm，像素密度≥288926 点/m ² ； 屏体分辨率 8600×1634； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m ² ； 4、能源效率：≥3.0cd/W； 5、整屏的平整度：≤0.05mm/m ² ； 6、反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率<1%； 7、可视角度：水平和垂直≥175°； 8、像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差 ≤1%； 9、包含屏体钢结构及包边装饰。	5.74	m ²
3	□ 双色会 标屏	屏体尺寸：约宽 14.3m×高 0.48m（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤4.75mm； 2、像素密度：≥44321 点/m ² ； 3、模组尺寸：304mm×152mm； 4、屏体亮度：≥600cd/m ² ； 5、像素构成：1R； 6、灯管封装：SMD2121；	6.76	m ²

		7、最大功耗：400W/m ² ； 8、包含屏体钢结构及包边装饰。		
4	接收卡	1、单卡≥12 个标准 HUB75E 接口，输出≥24 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率； 2、最大带载：最大带载：≥26 万像素点（512×512），常规芯片 128×1024，PWM 芯片 256×1024； 3、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型；	92	块
5	电源	1、输出过流保护：额定输出功率的 120%~160%保护模式：打嗝模式，负载异常条件移除后自动恢复； 2、输出短路保护：打嗝模式，短路条件移除后自动恢复。	190	块
6	二合一处理器	1、带载面积 ≥1950 万像素点，最宽可达 24576 点，最高可达 24576 点； 2、同时支持≥2 路 4K 超高清输入，≥4 路 2K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入淡出功能； 3、支持≥3 个 4K 画面或≥2 个 4K 和≥4 个 2K 画面或≥6 个 2K 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP；	1	台
7	PLC 配电箱	网口+串口，80KW，PLC+中控控制，高温断电+烟雾断电+故障警示，应急启动模块。	1	台
8	75 寸液晶显示器	1、分辨率 1920×1080； 2、亮度：350cd/m ² ； 3、对比度：1200: 1； 4、可视角度：178°（H）/178°（V）； 5、响应时间：6ms； 6、色彩：16.7M； 7、含配套壁挂支架。	4	台
9	智能会议主机	1、支持 4K 60fps 画面投放，支持 3840×2160 60fps、3840×2160 30fps、1920×1080 60fps、1920×1080 30fps； ▲2、支持≥8 路画面投放；支持两路画面输出，支持双屏同显、双屏异显，支持投屏画面跨屏显示；支持 Wi-Fi6、Wi-Fi5 双路 Wi-Fi 方案；支持宣传模板制作和宣传策略的启用；宣传模板支持图片、视频等素材，宣传策略支持按星期和具体时间点配置；（须提供功能截图或产品彩页扫描件） 3、支持通过客户端实现一键投屏，无需输入投屏码，无需连接指定热点网络； 4、HDMI 输出接口≥2，HDMI 输入接口≥1； 5、搭配移动鼠标可以实现批注、聚光灯、PPT 左翻页、PPT 右翻页等演讲辅助功能。	1	台

10	控制终端	1、CPU：≥8核16线程，基础主频：≥3.2GHz； 2、内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存； 3、显卡：显卡频率≥1800MHz； 4、硬盘：≥500G 固态硬盘； 5、网卡：集成10/100/1000M 以太网卡； 6、电源：≥260W； 7、键盘鼠标：USB 键盘、USB 光电鼠标； 8、显示器：≥23寸显示器。	1	台
1.2	扩声系统			
1	双8寸二分频二驱动线阵列扬声器	1. 频率响应：85-17kHz； 2. 灵敏度（1w/1m）：HF：≥110dB/LF：≥98dB； 3. 标称阻抗：HF：16Ω/MF：16Ω； 4. 额定功率（AES）：HF：≥75W/LF：≥300W； 5. 分频点：1.5KHz； 6. 低音单元：≥2×8寸中低音； 7. 高音单元：≥1×3寸（75mm 高音）； 8. 覆盖角度（H×V）：120°×10°； 9. 最大声压级（连续/峰值）：≥128.7dB/134.7dB。	12	只
2	双8寸二分频二驱动线阵列扬声器高音单元功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：（1W@8Ω）20Hz-20kHz； ▲4. 前面板具有≥2路USB输入接口，后面板具有≥1×RJ45100M/1000M 以太网接口，≥1×RS-485 接口； （须提供产品接口截图扫描件证明） ▲5. 支持手机APP远程控制功放，声音关闭，开启；支持手机APP远程控制功放多组定时开关功能；（须提供手机APP远程控制软件控制界面功能截图证明） 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等； ▲7. 须提供版权局出具的智能浪涌过载安全保护终端控制平台类相关的软件著作权等级证书扫描件。	3	台
3	双8寸二分频二驱动线阵列扬声器低音单元功放	1. 8Ω 立体声功率：≥1000W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥1380W×2； 3. 频率范围：（1W@8Ω）20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	3	台
4	单18寸超低频音箱	1. 频率响应：40Hz-250Hz； 2. 灵敏度（1w/1m）：≥98dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率：≥600W； 5. 分频点：35Hz；	2	只

		6. 低音单元：≥18 寸超低音； 7. 最大声压级(连续/峰值)：≥126dB/132dB。		
5	单 18 寸 超低频音 箱功放	1. 8 Ω 立体声功率：≥1000W×2； 2. 4 Ω 立体声功率：≥1380W×2； 3. 频率范围：(1W@8 Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0. 775V/1. 4V； 5. 输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、 开关机静音等保护等。	1	台
6	辅助扬声器	1. 频率响应：65Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥97dB； 3. 标称阻抗：8 Ω； 4. 额定功率（AES）：≥350W； 5. 低音单元：≥12 寸 65 芯纸盆单元； 6. 高音单元：≥1. 75 寸，1×25mm 出口压缩驱动器 (44mm 音圈)； 7. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥123dB/129dB。	6	只
7	辅助扬声器 功放	1. 8 Ω 立体声功率：≥600W×2； 2. 4 Ω 立体声功率：≥820W×2； 3. 频率范围：(1W@8 Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0. 775V/1. 4V； 5. 输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、 开关机静音等保护等。	3	台
8	返听扬声器	1. 频率响应：65Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥97dB； 3. 标称阻抗：8 Ω； 4. 额定功率（AES）：≥350W； 5. 低音单元：≥12 寸 65 芯纸盆单元； 6. 高音单元：≥1. 75 寸，1×25mm 出口压缩驱动器 (44mm 音圈)； 7. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥123dB/129dB。	4	只
9	返听扬声器 功放	1. 8 Ω 立体声功率：≥600W×2； 2. 4 Ω 立体声功率：≥820W×2； 3. 频率范围：(1W@8 Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0. 775V/1. 4V； 5. 输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、 开关机静音等保护等。	2	台
10	台唇扬声器	1. 频率响应：65Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥97dB； 3. 标称阻抗：8 Ω；	4	只

		4. 额定功率（AES）： $\geq 350\text{W}$ ； 5. 低音单元： ≥ 12 寸 65 芯纸盆单元； 6. 高音单元： ≥ 1.75 寸， $1 \times 25\text{mm}$ 出口压缩驱动器（44mm 音圈）； 7. 覆盖角度（H×V）： $80^\circ \times 50^\circ$ ； 8. 最大声压级（连续/峰值）： $\geq 123\text{dB}/129\text{dB}$ 。		
11	台唇扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率： $\geq 600\text{W} \times 2$ ； 2. 4Ω 立体声功率： $\geq 820\text{W} \times 2$ ； 3. 频率范围： $(1\text{W}@8\Omega) 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ； 4. 输入灵敏度： $0.775\text{V}/1.4\text{V}$ ； 5. 输入阻抗： $20\text{k}\Omega$ 平衡/ $10\text{k}\Omega$ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	2	台
12	地面超低频扬声器	1. 频率响应： $35\text{Hz}-300\text{Hz}$ ； 2. 灵敏度（ $1\text{W}/1\text{m}$ ）： $\geq 103\text{dB}$ ； 3. 标称阻抗： 4Ω ； 4. 额定功率（AES）： $\geq 1800\text{W}$ ； 5. 低音单元： $\geq 2 \times 18"$ （4" 音圈）； 6. 最大声压级（连续/峰值）： $\geq 135.5\text{dB}/141.5\text{dB}$ 。	2	只
13	地面超低频扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率： $\geq 2000\text{W} \times 2$ ； 2. 4Ω 立体声功率： $\geq 3400\text{W} \times 2$ ； 3. 2Ω 立体声功率： $\geq 4760\text{W} \times 2$ ； 4. 16Ω 桥接功率： $\geq 4000\text{W} \times 1$ ； 5. 8Ω 桥接功率： $\geq 6800\text{W} \times 1$ ； 6. 4Ω 桥接功率： $\geq 9520\text{W} \times 1$ ； 7. 频响： $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ； 8. 总谐波失真： $<0.1\%$ ； 9. 信噪比： $\geq 107.5\text{dB}$ ； 10. 功率增益选择：32, 35, 38, 41dB； 11. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
14	矩阵数字音频处理器	1、 ≥ 16 路平衡式话筒/线路输入， ≥ 16 路平衡式输出，采用凤凰插接口； 2、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/DD/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器； 3、内置反馈抑制器、回声消除器（AEC）、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器）、噪声门、压限器、31 段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5 段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等； 4、RS-485 支持自动摄像跟踪功能；RS-232 双向串行控制接口； ▲5、须提供版权局出具的智能终端联控安全响应控制平台和系统集成分布处理系统类相关的软件著作权	2	台

		权等级证书扫描件。		
15	数字调音台	1. ≥ 18 路输入 ≥ 12 路输出通道数字调音台； 2. ≥ 12 个话放(兼容 XLR 和 6.35TRS 插头)， ≥ 1 组 ST 立体声 RCA 输入、 ≥ 1 组 USB 立体声输入， ≥ 1 组 AES 立体声输入； ▲3. ≥ 2 路主输出通道， ≥ 6 个 AUX 辅助输出通道， ≥ 1 组 AES 立体声数字输出， ≥ 1 个立体声监听输出； （须提供官网截图） 4. ≥ 1 个 ≥ 7 寸彩色电容触摸屏， ≥ 7 个 ≥ 1.44 寸彩色通道引导屏； 5. ≥ 8 路智能伺服电动推杆，自动记忆推杆位置； 6. ≥ 6 个 DCA 音量控制编组， ≥ 3 个静音编组； 7. ≥ 2 个 USB 接口，可在任意一个 USB 接口插入 U 盘进行立体声录音或播音； 8. ≥ 2 个独立引擎专业 FX 效果器，每个效果器可以自由选择包括混响、延时、回声、镶边、合唱等在内的多种效果种类。	1	台
16	有源监听音箱	1. 频率响应：40Hz-20KHz； 2. 额定功率(定阻)： $\geq 70W/4\Omega$ ； 3. 低频： ≥ 6.5 寸； 4. 高频： ≥ 1 寸振膜高音； 5. 输入插座：XLR(卡侬) 和 RCA。	2	只
17	电源时序器	1、 ≥ 8 路电源时序控制器(带数字电压显示表)； 2、电源插座：后面板 ≥ 8 个 16A 万用插座，1-4 路带滤波功能，前面板 ≥ 1 个 16A 万用插座； 3、单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A； 4、中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式。	4	台
18	设备机柜	42U 机柜，600×800×2000mm，8 口 PDU 电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1。	2	台
1.3	无线数字发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频； 4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真： $<5@1KHZ\%$ ； 8. 信噪比： $\geq 50dB(A)$ 。	2	套
2	一拖二无线话筒头戴	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频；	2	套

		4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真：<5@1KHZ%； 8. 信噪比：≥50dB（A）。		
3	合唱话筒	1. 频率响应：52Hz-20KHz； 2. 灵敏度：-25.5dBV/Pa； 3. 标称阻抗：≤150Ω； 4. 信噪比：69dB； 5. 供电：48V 幻象电源。	4	只
4	无线会议控制主机	1、主要控制功能：通过电脑软件可直接设置视像跟踪；支持 PELCOP/D 和 YAAN、SONYEVI-D70 摄像头协议，系统可连接多个摄像头；每套系统最多可控制≥1 个主席加≥126 个单元同时使用，在同一环境下使用不同的频率通道可同时使用多套无线会议系统；每套系统最多使用≥1 个主席和≥3 个代表同时发言；主机支持手动编地址功能；系统发言模式：限制模式、轮替模式；主席具有优先功能控制，可以用来控制发言权； 2、主机具有一键关闭所有话筒功能； 3、调制方式：FM； 4、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 5、灵敏度：在偏移度等于 25KHz 输入 6dBV 时，S/N>60dB； 6、综合 S/N 比：>105dB； 7、综合 T. H. D：<0.7%@1KHz；	1	台
5	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	1	台
6	无线会议主席单元	1、采用超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取； 2、有优先发言权，可以直接关闭发言中的代表单元； 3、载波频段：UHF770-820MHz； 4、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 5、谐波幅射：<-65dBm； 6、最大偏移度：45KHz； 7、话筒输入：电容式单指向性。	1	台
7	无线会议代表单元	1、采用超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取；	11	台

		2、载波频段：UHF770—820MHz； 3、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 4、谐波幅射：<-65dBm； 5、最大偏移度：45KHz； 6、话筒输入：电容式单指向性。		
8	无线信号放大器	1、频率：470-960MHz； 2、增益：2-4dBi； 3、驻波比：<1.5； 4、系统抗阻：50Ω； 5、输出接口：BNC。	1	台
9	天线分配器	1. 带≥5 组（A\B）天线分配输出，可以同时连接≥5 套无线话筒使用； 2. 带≥4 个独立输出直流电源，供电≥4 套无线话筒； 3. 可以多台分配器级联使用； 4. 采用低噪声及低互调失真设计，排除混频干扰； 5. ≥2 个 BNC 座定向天线输入口； 6. 频率范围：470-960MHz。	2	台
10	天线放大器	1. 频率范围：470-960MHz； 2. 天线增益：7.5dBi； 3. 内部放大器增益：-9dB-16dB 可调节； 4. 输出接口：BNC 母座×1。	1	对
1.4	智能中控管理系统			
1	网络化智能中控主机	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、POE 供电口：≥2 个 10/100POE LAN 网口； 3、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232/485 端口； 4、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口； 5、红外控制口：≥8 个 IR(红外)端口, 可以存储 99 个红外按钮信息； 6、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口； 7、CPU 处理器：≥1GHz 高速处理器（CPU）； 8、运行内存：≥512M 内存； 9、储存大小：≥512MFlash 存储空间。	1	台
2	中控软件	1. 中控编程软件； 2. 工程定制版本，无限制终端使用； 3. 工程师现场编辑界面必备； 4. USB 接口方式。	1	套
3	网络电源控制继电器	1、网络协议口：≥1 个 LAN 网络接口； 2、控制接口：≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口； 3、载入容量：单路功率 20A； 4、输出数量：≥8 路独立电源开关控制。	1	台
4	网络综合串口扩展器	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232 端口； 3、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口；	1	台

		4、红外控制口：≥4 个 IR(红外)端口，可以存储 99 个红外按钮信息； 5、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口。		
5	10 寸 智能触摸屏	1. 处理器：四核 2.0GHz； 2. 显示屏：≥10 寸真高清 IPS 电容触摸屏； 3. 分辨率：2048×1536； 4. 内存容量：16G。	1	台
6	路由器	1300M 双频全千兆无线路由器，2.4G、5G 双频，4 个千兆口（1WAN+3LAN）。外置天线，整机最大无线接入速率 1267Mbps，支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/acWave1/Wave2，支持单台与多台两种工作模式。	1	台
7	16 路无缝混合矩阵主机	1、可接入输入卡数量：≥4 块； 2、可接入输出卡数量：≥4 块； 3、可接入控制卡数量：≥1 块； 4、输入通道：≥16 路，输出通道：≥16 路； 5、串口：≥1×RS-232（9-针母 D 型接口）≥1×RS-232（9-针公 D 型接口）； 6、波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； 7、支持 RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用； 8、以太网控制接口：RJ-45 母接口，速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工。	1	台
8	HDMI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	3	台
9	SDI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 BNC 母接口无缝输入，≥4 路 BNC 母接口环出； 3、支持 SD/HD/3GSDI 信号输入； 4、3G 信号 1080p60 帧信号，兼容 HDTV； 5、带宽 19Mbps 至 2.97Gbps； 6、支持热插拔。	1	台
10	HDMI 无缝输出板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60；	4	台

		4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。		
1.5	视频会议及录播系统			
1	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264BP 等图像编码协议； 3. 支持 4K 30fps、1080P 60fps、1080P 30fps、720P 60fps、720P 30fps 等分辨率； 4. 支持主流达到 4K 30fps 情况下，辅流同时达到 4K 30fps； 5. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、 ≥ 2 路高清视频输出接口； 6. 支持 ≥ 5 路音频输入接口、 ≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。	1	台
2	高清录播系统主机	1、高清画质，1920×1080 分辨率录制、预览、网络传输； 2、支持远程互动，提供多种互动方式满足不同应用场景；支持两路电容麦输入，带 48V 幻象供电，支持 ≥ 2 路线性音频输入和 ≥ 2 路线性输出；支持自动导播、手动导播两种导播模式；支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种画面组合播出；支持 ≥ 7 路视频输入： ≥ 4 路 HD-SDI、 ≥ 1 路 HDMI 或 VGA、 ≥ 2 路 RTSP 网络流； 3、支持 ≥ 2 路最高 1080P60RTSP 网络流接入； 4、支持 ≥ 1 路最高 1080P60 文件流解码； 5、支持 VGA、HDMI 两种高清视频输出，可不同源； 6、支持 VGA 环出功能，省掉一个 VGA 分配器；支持报警输入、报警输出，方便扩展多种智能应用；支持远近景切换自动跟踪、透明台标、台标位置可调、20 余种特效切换；录制流、网络流、互动流单独设置；支持串口透传、与媒体资源管理平台对接； 7、支持 1 路标清 CVBS 输出； 8、具有 ≥ 5 个 RS-232、 ≥ 1 个 RS-485 通信接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设； ≥ 1 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 USB2.0 接口，支持 U 盘录制和 U 盘备份功能； 9、具有 ≥ 1 个 RJ45（10M/100M/1000M 自适应网络接口）； 10、支持录制文件到网络存储服务器，实现集中存储	1	台
3	高清会议摄像机	1、传感器：1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素： ≥ 207 万； 2、镜头： $\geq 12X$, f3.5mm-42.3mm, F1.8-F2.8；	3	台

		3、数字变焦：≥16X； 4、扫描方式：逐行； 5、最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)； 6、快门：1/30s-1/10000s； 7、数字降噪：2D&3D 数字降噪； 8、信噪比：≥55dB； 9、视角：≥72.5° -6.9° 水平、≥44.8° -3.9° 垂直； 10、预置位数量：255 个；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；分辨率：1920×1080, 1280×720, 1024×576, 960×540, 640×480, 640×360； 11、视频接口：≥1 路 HDMI：1.3 和 ≥1 路 HD-SDI； 网络接口：≥1 路, RJ45：10/100/1000M 自适应以太网口； 通讯协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P； 控制接口：≥1 路 RS-232：8 针 DIN, ≥1 路 RS-485； 电源接口：JEITA 类型（DCIN12V）；		
1.6	无线网络覆盖系统			
1	网络安全出口网关	1. 整机转发性能≥35Mpps； 2. 硬件描述：LAN≥8×GE 电（4 个可切换三层模式），WAN≥3×10GE（SFP+）+2×GCombo（2 万兆口可切 LAN），内存≥4GB，≥2 个业务扩展槽； 3. 支持动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS； 4. 支持 IPv6 隧道技术：手工隧道、自动隧道、GRE 隧道、6to4、ISATAP； 5. 支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输； 6. 支持 DPI 深度报文识别，对业务流进行限速和过滤； 7. 支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
2	24 口千兆核心交换机	1. 1U 机架式设备，交换容量≥24Tbps，包转发率≥540Mpps； 2. 业务口槽位数≥2； 3. 固化端口类型≥8 个 SFP+光口，≥4 个 SFP28 光口，业务插槽配置千兆电口≥24 个，2.5G 光口≥24 个； 4. 端口类型≥1 个 Console 口，≥1 个 MGMT 口； 5. IPv6 路由表数量≥16K； 6. 支持环境温度-5-50℃，工作相对湿度 5～95%RH，非凝结； 7. 支持端口聚合、静态/动态聚合； 8. 支持单播/多播/广播风暴抑制； 9. 支持 DLDLP 单向链路检测协议，支持 NTP，支持 RMON 告警、事件、历史记录。	1	台
3	24 口千兆 POE 交换机	1. 硬件性能：整机交换容量≥672Gbps；转发性能≥144Mpps，支持 POE+，POE 供电功率≥375W；	1	台

	换机	2. 单台配置：≥24 个千兆电口，≥4 个千兆光口； 3. 支持 sFlow 功能,可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制； 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFV2/V3； 5. 支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS； 6. 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证； 7. 支持 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。		
4	高密 AP	1. 工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/acwave2/a×模式； 2. 协商速率：整机协商速率≥2.975Gbps，其中 5G 射频频率≥2.4G，2.4G 射频频率≥0.575G；支持内置 3. 接口设计：固化接口数≥1 个，支持 10/100/1000M 电口； 4. 内置物联网：支持内置 BLE 5.1 功能模块； 5. 整机最大接入用户数≥256。	4	台
5	千兆单模光模块	千兆单模光模块	2	个
6	一体化机柜	整体要求：制冷、供配电、动环系统集成在机柜内，同时实现柜内基础设施设备和环境的智能化管理。 ▲1、整机及配件静电放电抗扰度均达到测试等级 B 级以上；整体电源使用效率（EEUE/PUE）要求达到≤1.2；（须提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件） ▲2、产品厂商应具备自有云运维中心，提供三年期内的 7×24×365 免费云运维服务，实时对数据中心各项报警进行人工智能预分析；（须提供相应的报警信息和电信增值业务经营许可证） 一、融合柜体模块： 单柜外形参考尺寸：约 600×1200×2000mm（宽×深×高）（可根据实际定制）；全封闭，柜内设冷热通道，分段式侧板，可拆卸智能应急散热系统；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式 4 位机械密码锁； 二、绿色变频制冷模块： 机架式设计；单模块设计，最大制冷量 4KW；采用直流变频压缩机、电子膨胀阀、无级调速 EC 风机；应预充 R410A 制冷剂，并采用快速螺纹接头设计；支持 IT 设备分步进场，实现节能。 三、自然冷源热控系统： 1、前后门智能联动调节自冷系统，利用自然冷源与机柜内制冷模块协同一体机内外换热，实现节能降耗 2、自然冷源热控系统根据预设多种工作模式，适应不同环境与设备工况，采取多点温湿度数据采集，保	1	台

		障设备运行可靠； 3、预留多组环境温湿度传感器接入端口，可根据需求灵活配置，并预留 485 通讯端口，实现外部动态环境告警系统可与控制箱联动，智能调整自然冷源控制系统工作模式； 四、智能配电模块： 机架式设计；柜内基础设施市电、不间断电源分配；为 IT 设备提供两路完全独立的电源，一路不间断电源，一路市电；箱体采用模压成型工艺，无边框设计；前面板免工具拆卸，指示灯、智能仪表、断路器采用导轨式安装固定，实现前端维护；总输入配置智能电量仪，支持上传用电信息及总开关状态；配置 2 条 PDU 同时具备国标 10A，国标 16A 和防脱落设计 IEC-C13 插座；两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印。 五、智能管理模块： ▲实现柜内动力、环境等基础设施设备本地化监控，支持网络设备、服务器、硬盘录像机等 IT 设备监控，支持短信、Email 等报警功能，提供 10 英寸触摸屏进行机房运行情况的本地监控，提供 7×24 小时无人值守远程监控（须提供软件界面截图和产品彩页扫描件）		
1.7	安防监控系统(含会议中心 1 层大报告厅和会议中心 3 层中型报告厅各 1 套)			
1	400 万高清球机	1. 支持输出图像分辨率≥2560×1440； 2. 支持≥23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm； 3. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸； 4. 最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lu×，黑白模式≤0.001Lu×； 5. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -15° -90° ； 6. 设备应具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成 4 条模式路径； 7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264 、 H.265 格式设置为 HighProfile/Main/Baseline； 8. 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警； 9. 设备支持白光、红外光混合补光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备 30m 处的	8	台

		人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启红外灯可识别距离设备 100m 处的人体轮廓； 10. 设备具有≥ 1 个 RJ45 网络接口≥ 1 路音频输入≥ 1 路音频输出、≥ 1 路报警输入、≥ 1 路报警输出、≥ 1 个 SD 卡槽。设备采用 220V 转 DC12V 电源适配器供电。		
2	智能录像机	1. 具有≥ 1 个 HDMI 接口、≥ 1 个 VGA 接口、≥ 2 个 RJ45 千兆网络接口、≥ 2 个 USB2.0 接口、具有≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 4 路报警输入接口、≥ 1 路报警输出接口； 2. 文搜支持秒级检索，$\geq 60W$ 目标数据 3s 内出结果； 3. 文搜首页结果正样本召回率$>90\%$； 4. 支持 WEB 或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示； 5. 设备支持文搜内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级；文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索；支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频； 6. 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。	2	台
3	硬盘	1. 标称容量：$\geq 6TB$； 2. 外形规格：3.5-inch； 3. 接口类型：SATA； 4. 刻录技术：CMR； 5. 转速：$\geq 7200RPM$； 6. 缓存：$\geq 256MB$； 7. 最大读取速度：$\geq 267MB/s$； 8. 接口传输速率（最大值）：$\geq 6.0Gb/s$； 9. 平均读写功率（W）：$\geq 7.3W$； 10. 加载/卸载周期：$\geq 600,000$； 11. MTBF：$\geq 2,000,000$； 12. 年负荷（TB/年）：$\geq 550TB$。	2	块
4	55 寸显示器	1. 分辨率：1920×1080； 2. 亮度：$\geq 350cd/m^2$； 3. 对比度：$\geq 1200:1$； 4. 可视角度：178° (H)/178° (V)； 5. 响应时间：$\leq 6ms$； 6. 色彩：$\geq 16.7M$；	2	台

		7. 含配套壁挂支架。		
1.8	会议灯光系统			
1	200W 成像灯	1. 电源电压：AC100-240V，50/60Hz； 2. 额定功率：≥230W； 3. 显色指数：Ra≥95； 4. 特殊显指：R9≥90, R15≥90； 5. 色温：3200K； 6. 调光：0-100%线性调光； 7. 控制面板：LCD 数码显示屏+四按键； 8. 通道模式：1CH/2CH； 9. 光学：15-60 度线性手动变焦，24K 无闪烁光源管理系统。	18	台
2	18 颗 四合一帕灯	1. 额定电压：AC100-240V10%，50-60Hz； 2. 额定功率：≥150W； 3. 光源：≥18 颗×10W； 4. 控制通道：8 个 DMX 通道； 5. 光束角度：25 度； 6. 控制模式：自走、主从、DMX512。	48	台
3	三基色平板灯	1. 电压：AC90V-240V，50/60Hz； 2. 功率：≥200W； 3. 光源：≥432 颗 5730 灯珠； 4. 通道：4-6CH； 5. 颜色：正白、暖白、双色； 6. 控制方式：声控，自动，DMX512，联机。	20	台
4	260 光束灯	1. 电压：AC200V-240V，50/60Hz； 2. 光源：≥260W； 3. 光源寿命：2000H； 4. 色温：8500K； 5. 光束角度：平行光束角度 0° -3.8° 可调； 6. 线性调光：机械线性调光 0，具有 16Bit 精度微调； 7. 高速频闪：脉冲频闪，同步异步频闪。频闪速度每秒 0.5-9 次/秒； 8. 固定颜色：≥1 个固定颜色轮有≥13 个色片，+白光，可半色效果、七彩颜色：七色效果，可以随意增加； 9. 静态图案：≥1 个固定图案轮有≥17 个图案+空白，可图案抖动效果和图案任意定位功能； 10. 棱镜：≥2 个独立的棱镜，旋转十六面棱镜+蜂窝棱镜，可以双向旋转，旋转速度快慢可调，令图案投射效果更丰富； 11. 调焦：采用采用≥3 组高精密玻璃光学镜头，电子线性高清调节； 12. 雾化：≥1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然，柔光效果。	18	台

5	380 光束灯	1. 电源：AC100V-240V； 2. 频率：50Hz-60Hz； 3. 保险丝：7A； 4. 灯泡功率：≥380W； 5. 色温：7800K； 6. 平均寿命：1500H（灯泡和反光杯整体封装）； 7. 调光：0-100%线性调节； 8. 固定颜色：≥13 个色片+白光（可半色效果）； 9. 静态图案：≥14 个固定图案片； 10. 棱镜：8+8+8 蜂窝棱镜、16 棱镜，双棱镜可叠加，可双向独立旋转； 11. 7 彩色片：≥1 个七彩盘（可做七彩效果）； 12. 雾化：≥1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然； ▲13. 内置灯闸自动检测，可有效防止灯光黑场；具有双皮带双齿轮装置，可有效保证设备稳定运行；可具备远程自检及报警系统；在灯光通信内可自动实现各灯之间地址码自行分配；内置高精度限位器保护系统。（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件）	12	台
6	光束追光灯	1. 电压：AC220V-240V50Hz/60Hz； 2. 耗电功率：≥540W； 3. 灯泡规格：SIRIUSHRI 440W； 4. 颜色：一个彩色转轮≥5 种颜色+白光，色温片≥3 种颜色； 5. 控制信号：自配 512 信号； 6. 控制模式：单机模式； 7. 光学系统：高精密度石英透镜非球面组合（4 道）； 8. 散热系统：高强度风冷（双风机）； 9. 光圈效果：光圈大小可调； 10. 频闪：1-7 次/秒频闪。	2	台
7	900 瓦薄雾机	1. 电压：AC100-240V 50/60Hz； 2. 功率：≥900W； 3. 烟油容量：≥2 升； 4. 风扇角度：可调； 5. 输出风力调节：支持； 6. 控制方式：数码显示屏、DMX512、遥控。	2	台
8	灯控台	1. 内置≥1 个 15.6 寸高分辨率触摸屏； 2. 内置 UPS 电源，不接入 220V 交流电源； 3. 控台自带 6144 或 3072 个通道输出，支持涂鸦式屏幕标识功能； 4. 支持 Art-Net 网络功能，可扩展至 8 个 DMX 或 4 输出线路（域）； 5. 20 个重放推杆，支持 1000 个以上的程序重放；	1	台

		6. 强大的属性控制窗口，CMY\RGB 拾色板系统； 7. 支持 CIPT 协议； 8. 支持 Wi-Fi 接入； 9. 支持 MIDI 时间码声光同步功能； ▲10. 输入灯具数量后可自行进行地址码分配；支持自动云端备份、U 盘备份，在系统文件丢失后，可自动找回并保存（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件） ▲11. 须提供版权局出具的舞台灯光智能云平台检测综合管控编程系统和舞台照明设备远程故障检测与自动报警系统类相关的软件著作权等级证书扫描件。		
9	光电隔离信号放大器	输入输出光电隔离， ≥ 4 路或 ≥ 8 路光电输出，信号放大整形功能，延长信号输出距离，增强数据线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口故障现场隔离，提高数字式灯光，控制系统的安全可靠性。	3	台
10	24 路电源直通箱	1. 80V 电压输入，输入为 160A，带主电输出； 2. ≥ 6 路 40A+18 路 10A 胶木插输出回路； 3. 数字电压表监测； 4. 双重过载保护空开，带总开关和每路分空开； 5. ≥ 24 路 4000W； ▲6. 内置高级别变压器，在内部电压逆变时可有效保护系统内设备稳定运行；支持相位监测，在缺相情况下可自动报警（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件）；	1	台
1.9	舞台机械系统			
1	舞台机械控制系统	1. ≥ 9 路控制系统，可控制线路上的上限到位和下限到位； 2. 具有点控、急停控制，防冲顶保护，相序保护等功能，设有电锁，电源指示等设施； ▲3. 须提供版权局出具的舞台机械电流管控智能防过载稳定控制管理系统和舞台机械设备安全保护与自动锁定联动系统类相关的软件著作权等级证书扫描件。	9	路
2	电动前檐幕吊杆	卷筒式吊杆机；吊点数： ≥ 4 个；电压：380V；运行速度：0.3m/s；安全措施：它具有上下限位装置，冲顶保护装置；含吊杆杆体、滑轮组、限位开关等相关配件。	1	套
3	电动对开大幕	对开速度：0.1-1.0m/s；对开功率： ≥ 1.1 KW；载荷：幕布重；噪音： ≤ 48 dB。含对开轨道、限位开关、滑车挂钩、撞车相关配件。	1	套
4	电动灯光吊杆	卷筒式吊杆机；吊点数： ≥ 3 个；电压：380V；运行速度：0.2m/s；安全措施：它具有上下限位装置，冲	4	套

		顶保护装置: 含吊杆杆体、滑轮组、限位开关等相关配件。		
5	电动横侧幕吊杆	卷筒式吊杆机; 吊点数: ≥ 4 个; 电压: 380V; 运行速度: 0.3m/s; 安全措施: 它具有上下限位装置, 冲顶保护装置: 含吊杆杆体、滑轮组、限位开关等相关配件。	1	套
6	电动对开背景幕	对开速度: 0.4m/s; 对开功率: $\geq 0.75\text{KW}$; 载荷: 幕布重; 含对开轨道、限位开关、滑车挂钩、撞车相关配件。	1	套
7	电动面光吊杆	卷筒式吊杆机; 吊点数: ≥ 3 个; 电压: 380V; 运行速度: 0.2m/s; 制动电机; 载重: $\geq 6\text{KN}$; 噪音: 观众厅第一排中间位置检测 $\leq 48\text{dB}$; 安全措施: 它具有上下限位装置, 冲顶保护装置: 含吊杆杆体、滑轮组、限位开关等相关配件。	1	套
8	收线框	收线口自带 60° 敞口; 敞口钢板厚度: $\geq 1.5\text{mm}$ 。	5	套
9	前檐幕	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为丝绒, 颜色暂定为枣红, 后经采购人确认, $13.5\text{m} \times 2\text{m} \times 3$ 褶。	81	m^2
10	前檐幕衬里	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为棉布, 颜色暂定为枣红, 后经采购人确认, $13.5\text{m} \times 2\text{m} \times 1$ 褶。	27	m^2
11	大幕	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为丝绒, 颜色暂定为枣红, 后经采购人确认, $8\text{m} \times 7\text{m} \times 3$ 褶 $\times 2$ 幅。	336	m^2
12	大幕衬里	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为棉布, 颜色暂定为枣红, 后经采购人确认, $8\text{m} \times 7\text{m} \times 1$ 褶 $\times 2$ 幅。	112	m^2
13	横条幕	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为丝绒, 颜色暂定为墨绿, 后经采购人确认, $13.5\text{m} \times 2\text{m} \times 3$ 褶。	81	m^2
14	横条幕衬里	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为棉布, 颜色暂定为墨绿, 后经采购人确认, $13.5\text{m} \times 2\text{m} \times 1$ 褶。	27	m^2
15	侧条幕	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为丝绒, 颜色暂定为墨绿, 后经采购人确认, $2\text{m} \times 7\text{m} \times 3$ 褶 $\times 2$ 幅。	84	m^2
16	侧条幕衬里	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为棉布, 颜色暂定为墨绿, 后经采购人确认, $2\text{m} \times 7\text{m} \times 1$ 褶 $\times 2$ 幅。	28	m^2
17	背景幕	经过防火阻燃处理, 防火等级 B1 级, 材质为丝绒, 颜色暂定为驼黄, 后经采购人确认, $8\text{m} \times 7\text{m} \times 3$ 褶 $\times 2$ 幅。	336	m^2

18	背景幕衬里	经过防火阻燃处理，防火等级 B1 级，材质为棉布，颜色暂定为驼黄，后经采购人确认，8m×7m×1 褶×2 幅。	112	m ²
19	钢结构栅顶	简易式结构栅顶；舞台上空，所有钢材须除锈，做二次防锈处理，一次面漆；吊腿、主梁、次梁与砼联结均用化学锚固螺栓加固。	1	套
二	会议中心 1 层无纸化会议室			
2.1	显示系统			
1	□ 室内 P1.5 全彩拼接主屏	屏体尺寸：约宽 5.76m×高 3.36m（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.53mm，像素密度≥422533 点/m²； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m²； 4、色度均匀性：<0.001CxCy 之内； 5、对比度：静态≥10000：1，动态≥500000：1； 6、灰度等级：16Bit； 7、刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 760Hz-7680Hz；像素点失控率：≤1/2000000 无连续失控点；对比度：≥20000：1；平整度：≤0.05mm；水平/垂直视角：≥178°/178°。亮度：0-2000cd/m²可调，支持 256 级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动、自动、软件调节）；亮度均匀性（校正后）：≥99.5%；亮度调节：支持通过配套软件 0-100% 多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动、自动、软件任意调节）； ▲8、须提供版权局出具的 LED 自动辅热除湿系统、LED 图像清晰度优化处理软件和可视化综合应用管理平台系统类相关的软件著作权等级证书扫描件。 9、包含屏体钢结构及包边装饰。	19.35	m ²
2	接收卡	1、单卡≥8 个标准 HUB320 接口，输出≥32 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率； 2、最大带载：≥32 万像素点（320×1024）； 3、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。	54	块
3	电源	1、输出过流保护：额定输出功率的 120%~160%保护模式：打嗝模式，负载异常条件移除后自动恢复； 2、输出短路保护：打嗝模式，短路条件移除后自动恢复。	63	块

4	二合一处理器	1、带载面积 ≥ 1040 万像素点，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点； 2、同时支持 ≥ 2 路 4K 超高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能 3、支持 ≥ 2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP。	1	台
5	PLC 配电箱	网口+串口，20KW，PLC+中控控制，高温断电+烟雾断电+，应急启动模块。	1	台
6	65 寸液晶显示器	1、分辨率 1920×1080 ； 2、亮度：350cd/m ² ； 3、对比度：1200: 1； 4、可视角度：178° (H)/178° (V)； 5、响应时间：8ms； 6、色彩：16.7M； 7、含配套壁挂支架。	4	台
7	控制终端	1、CPU： ≥ 8 核 16 线程，基础主频： ≥ 3.2 GHz； 2、内存： ≥ 16 G DDR4 3200MHz 内存； 3、显卡：显卡频率 ≥ 1800 MHz； 4、硬盘： ≥ 500 G 固态硬盘； 5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 6、电源： ≥ 260 W； 7、键盘鼠标：USB 键盘、USB 光电鼠标； 8、显示器： ≥ 23 寸显示器。	1	台
2.2	扩声系统			
1	全频扬声器	1. 频率响应：75Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)： ≥ 96 dB； 3. 标称阻抗：8 Ω ； 4. 额定功率（AES）： ≥ 250 W； 5. 低音单元： ≥ 10 寸 65 芯铝盆架纸盆单元； 6. 高音单元： ≥ 1.5 寸，1 $\times$ 25mm 出口压缩驱动器（34mm 音圈）； 7. 覆盖角度(H $\times$ V)：80 ° $\times$ 50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)： ≥ 120 dB/126dB。	2	只
2	全频扬声器功放	1. 8 Ω 立体声功率： ≥ 600 W $\times 2$ ； 2. 4 Ω 立体声功率： ≥ 820 W $\times 2$ ； 3. 频率范围：(1W@8 Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
3	辅助扬声器	1. 频率响应：95Hz-17KHz（3dB）； 2. 灵敏度(1W/1m)： ≥ 95 dB； 3. 标称阻抗：8 Ω ；	4	只

		4. 额定功率（AES）： $\geq 150\text{W}$ ； 5. 低音单元： $\geq 1 \times 8$ 寸中低音单元； 6. 高音单元： $\geq 1 \times 1.5$ 寸； 7. 覆盖角度（H×V）： $80^\circ \times 50^\circ$ ； 8. 最大声压级（连续/峰值）： $\geq 117\text{dB}/123\text{dB}$ 。		
4	辅助扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率： $\geq 350\text{W} \times 2$ ； 2. 4Ω 立体声功率： $\geq 480\text{W} \times 2$ ； 3. 频率范围： $(1\text{W}@8\Omega) 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ； 4. 输入灵敏度： $0.775\text{V}/1.4\text{V}$ ； 5. 输入阻抗： $20\text{k}\Omega$ 平衡/ $10\text{k}\Omega$ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	2	台
5	3 进 6 出 音箱数字 处理器	1. 采样率 96kHz ； 2. DSP 处理 32Bit 浮点； 3. 模/数和数/模转换 24bitPCM； 4. 动态范围 $>115\text{dB}$ ， $22\text{Hz}-22\text{kHz}$ （不计权）； 5. 输入通道功能包含电平增益控制、噪声门、六段参量均衡、延时、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等；输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、六段参量均衡、延时控制、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等； 6. 30 个用户自定义设置存储位置； 7. 电脑控制接口： RS485 接口、USB 接口。	1	台
6	12 路调音台	≥ 14 路输入通道，带 ≥ 4 路话筒输入， ≥ 4 路立体声线路输入， ≥ 2 路 MP3 输入或 ≥ 6 路话筒输入， ≥ 2 路立体声线路输入， ≥ 2 路 MP3 输入；具有 ≥ 2 路主输出通道， ≥ 2 组编组输出， ≥ 2 路 AUX 辅助输出（AUX+AUX/EFFECT 效果输出）， ≥ 1 组立体声 MONITOR 监听输出， ≥ 1 组立体声 REC 录音输出， ≥ 1 路耳机监听输出、 ≥ 1 个 USB 播放/录音接口；具有 MP3 播放（带 LED 数码显示屏）、蓝牙播放、内置声卡、录音功能；每路话筒输入通道配单独控制+48V 幻像供电、 80Hz 低切；输入通道具有增益控制、压缩器（1-4 通道）、3 段参量均衡器（1-8 通道）、声像平衡、信号监听、静音功能功能；内置 24 种 24BITDSP 参数可调音频效果器。	1	台
7	电源时序器	1、 ≥ 8 路电源时序控制器（带数字电压显示表）； 2、电源插座：后面板 ≥ 8 个 16A 万用插座，1-4 路带滤波功能，前面板 ≥ 1 个 16A 万用插座； 3、单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A； 4、中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式。	2	台
8	设备机柜	32U 机柜， $600 \times 800 \times 1610\text{mm}$ ，8 口 PDU 电源插排 $\times 1$ ，固定板部件 $\times 1$ ，风扇 $\times 4$ ，2"重型脚轮 $\times 4$ ，M12	1	台

		支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1。		
2.3	无纸化发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频； 4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真：<5@1KHZ%； 8. 信噪比：≥50dB（A）。	1	台
2	无纸化会议系统管理服务器	1、标准 19” 机架式, 4U 标准机箱； 2、前面板带锁, 带≥8.9 寸液晶显示屏, 配备抽拉式鼠标键盘； 3、硬件配置：CPU 处理器主频≥3.0GHz，三级缓存≥6MB；内存容量≥8GB，硬盘容量≥256GB，主机端口：COM/LPT/VGA/HDMI/USB3.0； ▲4、须提供版权局出具的会议无纸化办公与数字语音录入展示平台类相关的软件著作权等级证书扫描件。	1	台
3	无纸化会议后台管理软件	1. 多会议室管理：支持添加多个会议室，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个同时升降控制/开关机控制，可在同一个 web 界面同时管理多个会议室； 2. 用户管理：添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组； 3. 权限管理：支持不同权限管理模式，含会议秘书、系统管理员、不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限； 4. 会议模板：支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建； 5. 集中控制：会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降控制、统一开关机； 6. 签到管理：对会议签到情况进行监控管理； 7. 会议投票：对于已启用的投票，参会人员可以进行投票，也可以实时查看结果，支持会议投票列表，历史投票记录； 8. 发言申请：无纸化会议客户端支持对参会人员进行发言管理，主席单元同意后普通单元可以打开话筒进行发言； 9. 模拟排位：支持会前模拟会议室对参会人员进行排位；	1	套

		10. 文件管理：上传、导入文件，支持文件设置查看权限； 11. 议题管理：添加、编辑会议议题，并对不同议题进行启用切换； 12. 会议服务：会中及时接收会议服务信息并进行处理； 13. 会议交流：可以进行系统单个或多个参会人员进 行会议交流。		
4	无纸化流媒体	1、支持 HDMI 信号输入； 2、支持音频输入； 3、支持外部信号同屏到所有会议终端并同步显示； 4、内嵌 LINUX、ONVIF 协议； 5、多种编码器级别：H. 264/H. 265AVCHighprofile, 兼容 Mainprofile 和 Baseline； 6、TS 单次发包数：3-128； 7、视频输入：≥1×HDMI； 8、音频输入：HDMI 内置音频、3.5MM 独立音频； 9、有线网络：≥1×RJ-45, 1000M 自适应以太网。	1	台
5	网线版手拉手会议控制主机	1、新型闭环网线链接模式，采用高质量网线 CAT5 或 CAT6 每组可容纳 25 台话简单元，单台主机总容量 100 台话简单元；增加扩展主机级联可达总容量 1000 台话简单元。 2、采用≥4 组≥8 个 RJ45 网口，每组可布置≥2 条超五类或超六类网线实现闭环链接方式； 3、嵌入 Web 网页控制系统。 4、可通过上位机软件利用电路 232 串口、USB 接口进行参数调节控制； 5、支持 pelcoP/D、YAAN、SONYEV1-D70 和 BRC-Z330 等摄像机协议； 6、支持配合高清视频切换主机，可同时接入≥6 台高清摄像机。	1	台
6	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	1	台
7	★ 无纸化会议一体机	一、产品特性： 1) 材质：设备采用全铝结构； 2) 动力传输：特殊处理，稳定（10000 上升下降控制）噪音小； 3) 屏幕：分辨率：1920×1080P，宽高比 16：9；	1	台

		4) 传动方式：高精密度的导轨和皮带配合，交流减速电机做驱动力； 5) 信号输入：支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，可手动切换信号输入当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式； 6) 控制方式：话筒、升降器同步升降：可通过中控软件、遥控；面板按键控制上升、下降，实现异步； 7) 面板带外接电脑主机开关，外接 USB2.0 接口。 二、规格参数： 1) 屏幕边框：6.5mm(窄边框)±2mm； 2) 仰角：15°，可调节至 30°； 3) 亮度：330cd/m²；功率消耗：16W； 4) 显示屏分辨率：1920×1080； 5) 视频接口：HDMI×1，VGA×1； 6) 面板接口：开机按钮×1；数据传输：USB×1；上升,下降,暂停,切换开关机； 7) 机箱接口：电源接口×2、USB×3、LAN×1、458/232 接口×2、话筒手拉手接口×2。 三、终端配置： 1、处理器：双核四线程； 2、运行内存：≥4GB DDR3； 3、储存硬盘：≥128GB. SATA。 四、升降话筒： 1、话筒输入：超心型指向电容麦克风； 2、连接线缆：RJ45 网线(手拉手)； 3、话筒优先：主席话筒有优先按键； 4、频率响应：100Hz-12kHz； 5、最大电流消耗：60mA； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12kHz； 8、信噪比：70dB。		
8	★ 无纸化会议一体机	一、产品特性： 1) 材质：设备采用全铝结构； 2) 动力传输：特殊处理，稳定（10000 上升下降控制）噪音小； 3) 屏幕：分辨率：1920×1080P，宽高比 16：9； 4) 传动方式：高精密度的导轨和皮带配合，交流减速电机做驱动力； 5) 信号输入：支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，可手动切换信号输入当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式； 6) 控制方式：话筒、升降器同步升降：可通过中控	15	台

		软件、遥控；面板按键控制上升、下降，实现异步； 7) 面板带外接电脑主机开关，外接 USB2.0 接口。 二、规格参数： 1) 屏幕边框：6.5mm(窄边框) ± 2mm； 2) 仰角：15°，可调节至 30°； 3) 亮度：330cd/m²；功率消耗：16W； 4) 显示屏分辨率：1920×1080； 5) 视频接口：HDMI×1，VGA×1； 6) 面板接口：开机按钮×1；数据传输：USB×1；上升,下降,暂停,切换开关机； 7) 机箱接口：电源接口×2、USB×3、LAN×1、458/232 接口×2、话筒手拉手接口×2。 三、终端配置： 1、处理器：双核四线程； 2、运行内存：≥4GB DDR3； 3、储存硬盘：≥128GB. SATA。 四、升降话筒： 1、话筒输入：超心型指向电容麦克风； 2、连接线缆：RJ45 网线(手拉手)； 3、话筒优先：主席话筒有优先按键； 4、频率响应：100Hz-12kHz； 5、最大电流消耗：60mA； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12kHz； 8、信噪比：70dB。		
9	无纸化客户端软件	1. 系统初始状态设置，主界面设置；人员导位设置、大屏发布设置、电子桌牌设置等；支持身份认证系统扩展，支持与现有的身份认证系统进行单点登录集成，支持用户名及密码校验登陆方式；具备批量上传会议文稿资料功能，文档格式包括：OFFICE 文件，PDF，图片，TXT 等；具备设置参会人员对会议文档的操作权限，可设置任一参会人员对会议文稿的阅读和下载权限，支持同一会议同一文档不同的参会人员不同的阅读权限，保密性文档不让非会议人员查阅； 2. 支持多会议管理功能； 3. 提供人员管理功能，人员列表、人员编号、人员姓名、人员电话、人员头像上传等功能； 4. 支持人员人名修改后，其他相对应的人名必须同步时时更新功能； 5. 具备秘书管理功能界面。	16	套
10	交换机	24 口交换机	1	台
2.4	智能中控管理系统			

1	网络化智能中控主机	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、POE 供电口：≥2 个 10/100POE LAN 网口； 3、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232/485 端口； 4、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口； 5、红外控制口：≥8 个 IR(红外)端口,可以存储 99 个红外按钮信息； 6、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口； 7、CPU 处理器：≥1GHz 高速处理器（CPU）； 8、运行内存：≥512M 内存； 9、储存大小：≥512MFlash 存储空间。	1	台
2	中控软件	1. 中控编程软件 2. 工程定制版本，无限制终端使用 3. 工程师现场编辑界面必备 4. USB 接口方式	1	套
3	网络电源控制继电器	1、网络协议口：≥1 个 LAN 网络接口； 2、控制接口：≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口； 3、载入容量：单路功率 20A； 4、输出数量：≥8 路独立电源开关控制。	1	台
4	10 寸 智能触摸屏	1. 处理器：四核 2.0GHz 2. 显示屏：≥10 寸真高清 IPS 电容触摸屏 3. 分辨率：2048×1536 4. 内存容量：16G	1	台
5	路由器	≥1300M 双频全千兆无线路由器，2.4G、5G 双频，≥4 个千兆口（1WAN+3LAN）。外置天线，整机最大无线接入速率 1267Mbps，支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/acWave1/Wave2，支持单台与多台两种工作模式	1	台
6	8 路无缝混合矩阵主机	1、可接入输入卡数量：≥2 块； 2、可接入输出卡数量：≥2 块； 3、可接入控制卡数量：≥1 块； 4、输入通道：≥8 路，输出通道：≥8 路； 5、串口：≥1×RS-232（9-针母 D 型接口）≥1×RS-232（9-针公 D 型接口）； 6、波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； 7、支持 RS-485 控制接口：≥4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用； 8、以太网控制接口：RJ-45 母接口，速率：自适应 10M/100M, 全双工或半双工。	1	台
7	HDMI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60；	1	台

		4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。		
8	SDI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、 ≥ 4 路 BNC 母接口无缝输入， ≥ 4 路 BNC 母接口环出； 3、支持 SD/HD/3GSDI 信号输入； 4、3G 信号 1080p60 帧信号，兼容 HDTV； 5、带宽 19Mbps 至 2.97Gbps； 6、支持热插拔。	1	台
9	HDMI 无缝输出板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、 ≥ 4 路 HDMI-A 输出口， ≥ 4 路 3.5mm 模拟音频输出口， ≥ 4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920 $\times$ 1200P@60；HDTV：1920 $\times$ 1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	2	台
2.5	视频会议及录播系统			
1	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 2. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264BP 等图像编码协议。 3. 支持 4K 30fps、1080P 60fps、1080P 30fps、720P 60fps、720P 30fps 等分辨率。 4. 支持主流达到 4K 30fps 情况下，辅流同时达到 4K 30fps。 5. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、 ≥ 2 路高清视频输出接口。 6. 支持 ≥ 5 路音频输入接口、 ≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。	1	台
2	高清录播系统主机	1、高清画质，1920 $\times$ 1080 分辨率录制、预览、网络传输； 2、支持远程互动，提供多种互动方式满足不同应用场景；支持两路电容麦输入，带 48V 幻象供电，支持 ≥ 2 路线性音频输入和 ≥ 2 路线性输出；支持自动导播、手动导播两种导播模式；支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种画面组合播出；支持 ≥ 7 路视频输入： ≥ 4 路 HD-SDI、 ≥ 1 路 HDMI 或 VGA、 ≥ 2 路 RTSP 网络流； 3、支持 ≥ 2 路最高 1080P 60RTSP 网络流接入； 4、支持 ≥ 1 路最高 1080P 60 文件流解码； 5、支持 VGA、HDMI 两种高清视频输出，可不同源；	1	台

		6、支持 VGA 环出功能，省掉一个 VGA 分配器；支持报警输入、报警输出，方便扩展多种智能应用；支持远近景切换自动跟踪、透明台标、台标位置可调、20 余种特效切换；录制流、网络流、互动流单独设置；支持串口透传、与媒体资源管理平台对接； 7、支持≥1 路标清 CVBS 输出； 8、具有≥5 个 RS-232、≥1 个 RS-485 通信接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设；≥1 个 USB3.0 接口、≥1 个 USB2.0 接口，支持 U 盘录制和 U 盘备份功能； 9、具有≥1 个 RJ45（10M/100M/1000M 自适应网络接口）； 10、支持录制文件到网络存储服务器，实现集中存储。		
3	高清会议摄像机	1、传感器：1/2.7 英寸,CMOS,有效像素：≥207 万； 2、镜头：≥12X, f3.5mm-42.3mm, F1.8-F2.8； 3、数字变焦：≥16X； 4、扫描方式：逐行； 5、最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)； 6、快门：1/30s-1/10000s； 7、数字降噪：2D&3D 数字降噪； 8、信噪比：≥55dB； 9、视角：≥72.5° -6.9° 水平、≥44.8° -3.9° 垂直； 10、预置位数量：255 个；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；分辨率：1920×1080, 1280×720, 1024×576, 960×540, 640×480, 640×360； 11、视频接口：≥1 路 HDMI：1.3 和≥1 路 HD-SDI；网络接口：≥1 路, RJ45：10/100/1000M 自适应以太网口；通讯协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；控制接口：≥1 路 RS-232：8 针 DIN, ≥1 路 RS-485；电源接口：JEITA 类型（DCIN12V）。	3	台
2.6	办公桌椅			
1	□无纸化会议桌	1、规格：约长 6000mm×宽 2000mm×高 760mm（可根据实际定制）； 2、基材：选用优等绿色环保型高密度纤维板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准； ▲3、提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的高密度纤维板检测报告扫描件，检测内容至少须包含：甲醛释放量(1m³气候箱法)E1≤0.124mg/m³；木材含水率 6%-9%；表面耐冷热循环性能无裂缝、开裂、鼓泡、起皱；燃烧性能等级 B1 级，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘，燃烧增长速率指数≤120W/s，600s 的总放热量≤7.5MJ，60s 内无燃烧滴落物引燃	1	张

		滤纸现象； 4、木皮：胡桃木皮贴面，经过 7-9 道涂研工艺处理，具有防潮、强度大、韧性好、耐磨损、抛光性好、木纹清晰、优美自然等特点； 5、油漆：环保 PU 净味漆，绿色环保，引进先进油漆工艺，五底三面，透明度高，色泽柔和，手感良好； 6、粘接：高级环保胶粘剂； 7、供应商进场前需提供桌椅实物供使用方选择，待使用方确认后方可供货。		
2	□无纸化会议椅	1、规格：约长 620mm×宽 490mm×高 1000mm（可根据实际定制）； 2、椅架：优质实木椅架，结构牢固，结实耐用； 3、面料：优质环保西皮； 4、海绵：优质高回弹 PU 泡棉，圆润厚实，柔软性能好，回弹性高，不易变形； 5、油漆：环保聚脂油漆，绿色环保，引进先进油漆工艺，五底三面，透明度高，色泽柔和，手感良好； ▲6、提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的海绵检测报告扫描件，检测内容至少须包含： 回弹率≥50%，75%压缩永久变形≤8%，65%/25%压陷比≥1.8，拉伸强度≥150kPa，撕裂强度≥2.5N/cm，干热老化后拉伸强度≥100kPa，干热老化后拉伸强度变化率≤30%，湿热老化后拉伸强度≥140kPa，湿热老化后拉伸强度变化率≤30%，甲醛释放量≤0.120mg/m²h，TVOC≤0.5mg/m²h，座面密度≥45kg/m³，25%压陷硬度 150N，燃烧性能等级 B1 级，单位面积热释放速率峰值≤300kW/m²，平均燃烧时间≤30S，平均燃烧高度≤230mm。 7、供应商进场前需提供桌椅实物供使用方选择，待使用方确认后方可供货。	26	把
三	会议中心 3 层中型报告厅			
3.1	显示系统			
1	□室内 P1.8 全彩拼接主屏	屏体尺寸：约 5.76m×3.36m（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.86mm，像素密度≥288926 点/m²； 屏体分辨率 8600×1634； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m²； 4、能源效率：≥3.0cd/W 5、整屏的平整度：≤0.05mm/m²； 6、反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率<1% 7、可视角度：水平和垂直≥175°	19.35	m ²

		8、像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差 $\leq 1\%$; 9、包含屏体钢结构及包边装饰。		
2	接收卡	1、单卡 ≥ 12 个标准 HUB75E 接口, 输出 ≥ 24 组 RGB 数据, 无需配转接板, 减少接插 HUB 板, 减少故障点, 降低故障率。 2、最大带载: 最大带载: ≥ 26 万像素点 (512×512), 常规芯片 128×1024 , PWM 芯片 256×1024 。 3、最大支持 1/128 扫描类型, 支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。	36	块
3	电源	1、输出过流保护: 额定输出功率的 120%~160%保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后自动恢复 2、输出短路保护: 打嗝模式, 短路条件移除后自动恢复	63	块
4	二合一处理器	1、带载面积: ≥ 780 万像素点, 最宽可达 16000 点, 最高可达 4000 点; 2、同时支持 ≥ 2 路 4K 超高清输入, 自由切换输入信号源, 各通道之间实现快速切换, 支持淡入直出功能 3、支持 ≥ 2 画面任意布局, 画中画 PIP、画外画 POP。	1	台
5	PLC 配电箱	网口+串口, 20KW, PLC+中控控制, 高温断电+烟雾断电+, 应急启动模块	1	台
6	65 寸液晶显示器	1、分辨率 1920×1080 ; 2、亮度: $350\text{cd}/\text{m}^2$; 3、对比度: 1200: 1; 4、可视角度: 178° (H)/ 178° (V); 5、响应时间: 8ms; 6、色彩: 16.7M; 7、含配套壁挂支架。	4	台
7	智能会议主机	1、支持 4K 60fps 画面投放, 支持 3840×2160 60fps、 3840×2160 30fps、 1920×1080 60fps、 1920×1080 30fps; 2、支持通过客户端实现一键投屏, 无需输入投屏码, 无需连接指定热点网络; 3、HDMI 输出接口 ≥ 2 , HDMI 输入接口 ≥ 1 ; 4、搭配移动鼠标可以实现批注、聚光灯、PPT 左翻页、PPT 右翻页等演讲辅助功能	1	台
8	控制终端	1、CPU: ≥ 8 核 16 线程, 基础主频: $\geq 3.2\text{GHz}$; 2、内存: $\geq 16\text{G}$ DDR4 3200MHz 内存; 3、显卡: 显卡频率 $\geq 1800\text{MHz}$; 4、硬盘: $\geq 500\text{G}$ 固态硬盘; 5、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 6、电源: $\geq 260\text{W}$; 7、键盘鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标; 8、显示器: ≥ 23 寸显示器。	1	台

3.2	扩声系统			
1	双 8 寸二分频二驱动线阵列扬声器	1. 频率响应：85-17kHz； 2. 灵敏度（1w/1m）：HF：≥110dB/LF：≥98dB； 3. 标称阻抗：HF：16Ω/MF：16Ω； 4. 额定功率(AES)：HF：75W/LF：≥300W； 5. 分频点：1.5KHz； 6. 低音单元：≥2×8 寸中低音； 7. 高音单元：≥1×3 寸(75mm 高音)； 8. 覆盖角度(H×V)：120°×10°； 9. 最大声压级(连续/峰值)：≥128.7dB/134.7dB。	8	只
2	双 8 寸二分频二驱动线阵列扬声器高音单元功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω)20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	2	台
3	双 8 寸二分频二驱动线阵列扬声器低音单元功放	1. 8Ω 立体声功率：≥1000W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥1380W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω)20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	2	台
4	单 18 寸超低频音箱	1. 频率响应：40Hz-250Hz； 2. 灵敏度（1w/1m）：≥98dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率：≥600W； 5. 分频点：35Hz； 6. 低音单元：≥18 寸超低音； 7. 最大声压级(连续/峰值)：≥126dB/132dB。	2	只
5	单 18 寸超低频音箱功放	1. 8Ω 立体声功率：≥1000W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥1380W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω)20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
6	辅助扬声器	1. 频率响应：75Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥96dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率（AES）：≥250W； 5. 低音单元：≥10 寸 65 芯铝盆架纸盆单元；	4	只

		6. 高音单元：≥1.5 寸，1×25mm 出口压缩驱动器（34mm 音圈）； 7. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥120dB/126dB。		
7	辅助扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥600W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥820W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	2	台
8	返听扬声器	1. 频率响应：95Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥95dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率（AES）：≥150W； 5. 低音单元：≥1×8 寸中低音单元； 6. 高音单元：≥1×1.5 寸； 7. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥117dB/123dB。	2	只
9	返听扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
10	台唇扬声器	1. 频率响应：95Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥95dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率（AES）：≥150W； 5. 低音单元：≥1×8 寸中低音单元； 6. 高音单元：≥1×1.5 寸； 7. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥117dB/123dB。	2	只
11	台唇扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
12	矩阵数字音频处理器	1、≥16 路平衡式话筒/线路输入，≥16 路平衡式输出，采用凤凰插接口； 2、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/DD/A 转换器和	1	台

		32-bit 浮点 DSP 处理器。 3、内置反馈抑制器、回声消除器（AEC）、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器）、噪声门、压限器、31 段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5 段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等。 4、RS-485 支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232 双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等功能。 5、支持≥8 通道自定义输入输出的 GPIO 可编程控制接口，支持外部电平、可实现消防联动等功能。		
13	数字调音台	1. ≥18 路输入≥12 路输出通道数字调音台； 2. ≥12 个话放(兼容×LR 和 6.35TRS 插头)，≥1 组 ST 立体声 RCA 输入、≥1 组 USB 立体声输入，≥1 组 AES 立体声输入； 3. ≥2 路主输出通道，≥6 个 AU×辅助输出通道，≥1 组 AES 立体声数字输出，≥1 个立体声监听输出 4. ≥1 个≥7 寸彩色电容触摸屏，≥7 个 1.44 寸彩色通道引导屏； 5. ≥8 路智能伺服电动推杆，自动记忆推杆位置； 6. ≥6 个 DCA 音量控制编组，≥3 个静音编组 7. ≥2 个 USB 接口，可在任意一个 USB 接口插入 U 盘进行立体声录音或播音 8. ≥2 个独立引擎专业 F×效果器，每个效果器可以自由选择包括混响、延时、回声、镶边、合唱等在内的多种效果种类； 9. 内置+48V 幻象电源、声像平衡、反相、低切、噪声门、参量均衡、压缩器等实用功能； 10. 内置信号发生器，可发送正弦波、白噪声、粉红噪声到任意输出通道。	1	台
14	电源时序器	1、8 路电源时序控制器(带数字电压显示表)； 2、电源插座：后面板≥8 个 16A 万用插座，1-4 路带滤波功能，前面板≥1 个 16A 万用插座； 3、单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A； 4、中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式。	4	台
15	设备机柜	42U 机柜，600×800×2000mm，8 口 PDU 电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	2	台
3.3	无线数字发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频；	2	套

		4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真：<5@1KHZ%； 8. 信噪比：≥50dB（A）。		
2	无线会议控制主机	1、主要控制功能：通过电脑软件可直接设置视像跟踪；支持 PELCOP/D 和 YAAN、SONYEVI-D70 摄像头协议，系统可连接多个摄像头；每套系统最多可控制≥1 个主席加≥126 个单元同时使用，在同一环境下使用不同的频率通道可同时使用多套无线会议系统；每套系统最多使用≥1 个主席和≥3 个代表同时发言；主机支持手动编地址功能；系统发言模式：限制模式、轮替模式；主席具有优先功能控制，可以用来控制发言权； 2、主机具有一键关闭所有话筒功能； 3、调制方式：FM； 4、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 5、灵敏度：在偏移度等于 25KHz 输入 6dBV 时，S/N>60dB； 6、综合 S/N 比：>105dB； 7、综合 T. H. D：<0.7%@1KHz。	1	台
3	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	1	台
4	无线会议主席单元	1、采用超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取； 2、有优先发言权，可以直接关闭发言中的代表单元； 3、载波频段：UHF770—820MHz； 4、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 5、谐波幅射：<-65dBm； 6、最大偏移度：45KHz； 7、话筒输入：电容式单指向性。	1	台
5	无线会议代表单元	1、采用超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取； 2、载波频段：UHF770—820MHz； 3、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 4、谐波幅射：<-65dBm； 5、最大偏移度：45KHz； 6、话筒输入：电容式单指向性。	9	台

6	无线信号放大器	1、频率：470-960MHz； 2、增益：2-4dBi； 3、驻波比：<1.5； 4、系统抗阻：50Ω； 5、输出接口：BNC； 6、工作温度：-40° ~+60° ；	1	台
7	天线分配器	1. 带≥5 组（A\B）天线分配输出，可以同时连接≥5 套无线话筒使用； 2. 带≥4 个独立输出直流电源, 供电≥4 套无线话筒； 3. 可以多台分配器级联使用； 4. 采用低噪声及低互调失真设计，排除混频干扰； 5. ≥2 个 BNC 座定向天线输入口； 6. 频率范围：470-960MHz。	1	台
8	天线放大器	1. 频率范围：470-960MHz； 2. 天线增益：7.5dBi； 3. 内部放大器增益：-9dB-16dB 可调节； 4. 输出接口：BNC 母座×1。	1	对
3.4	智能中控管理系统			
1	网络化智能中控主机	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、POE 供电口：≥2 个 10/100POE LAN 网口； 3、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232/485 端口； 4、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口； 5、红外控制口：≥8 个 IR(红外)端口, 可以存储 99 个红外按钮信息； 6、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口； 7、CPU 处理器：1GHz 高速处理器（CPU）； 8、运行内存：≥512MB； 9、储存大小：≥512MFlash 存储空间。	1	台
2	中控软件	1. 中控编程软件； 2. 工程定制版本，无限制终端使用； 3. 工程师现场编辑界面必备； 4. USB 接口方式。	1	套
3	网络电源控制继电器	1、网络协议口：≥1 个 LAN 网络接口； 2、控制接口：≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口； 3、载入容量：单路功率 20A； 4、输出数量：≥8 路独立电源开关控制。	1	台
4	10 寸 智能触摸屏	1. 处理器：四核 2.0GHz 2. 显示屏：10 寸真高清 IPS 电容触摸屏 3. 分辨率：2048×1536 4. 内存容量：16G	1	台
5	路由器	≥1300M 双频全千兆无线路由器，2.4G、5G 双频，≥4 个千兆口（1WAN+3LAN）。外置天线，整机最大无线接入速率 1267Mbps，支持 802.11b/g/n 和	1	台

		802.11a/n/acWave1/Wave2，支持单台与多台两种工作模式		
6	8 路无缝混合矩阵主机	1、可接入输入卡数量：≥2 块； 2、可接入输出卡数量：≥2 块； 3、可接入控制卡数量：≥1 块； 4、输入通道：≥8 路，输出通道：≥8 路； 5、串口：≥1×RS-232（9-针母 D 型接口）1×RS-232（9-针公 D 型接口）； 6、波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； 7、支持 RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用； 8、以太网控制接口：RJ-45 母接口，速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工。	1	台
7	HDMI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	1	台
8	SDI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 BNC 母接口无缝输入，≥4 路 BNC 母接口环出； 3、支持 SD/HD/3GSDI 信号输入； 4、3G 信号 1080p60 帧信号，兼容 HDTV； 5、带宽 19Mbps 至 2.97Gbps； 6、支持热插拔。	1	台
9	HDMI 无缝输出板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	2	台
4)	视频会议及录播系统			
1	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 2. 支持 H.265、H.264HP、H.264BP 等图像编码协议。 3. 支持 4K 30fps、1080P 60fps、1080P 30fps、720P	1	台

		60fps、720P 30fps 等分辨率。 4. 支持主流达到 4K 30fps 情况下，辅流同时达到 4K 30fps。 5. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、 ≥ 2 路高清视频输出接口。 6. 支持 ≥ 5 路音频输入接口、 ≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。		
2	高清录播系统主机	1、高清画质，1920×1080 分辨率录制、预览、网络传输； 2、支持远程互动，提供多种互动方式满足不同应用场景；支持两路电容麦输入，带 48V 幻象供电，支持 ≥ 2 路线性音频输入和 ≥ 2 路线性输出；支持自动导播、手动导播两种导播模式；支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种画面组合播出；支持 ≥ 7 路视频输入： ≥ 4 路 HD-SDI、 ≥ 1 路 HDMI 或 VGA、 ≥ 2 路 RTSP 网络流； 3、支持 ≥ 2 路最高 1080P60RTSP 网络流接入； 4、支持 ≥ 1 路最高 1080P60 文件流解码； 5、支持 VGA、HDMI 两种高清视频输出，可不同源； 6、支持 VGA 环出功能，省掉一个 VGA 分配器；支持报警输入、报警输出，方便扩展多种智能应用；支持远近景切换自动跟踪、透明台标、台标位置可调、20 余种特效切换；录制流、网络流、互动流单独设置；支持串口透传、与媒体资源管理平台对接； 7、支持 ≥ 1 路标清 CVBS 输出； 8、具有 ≥ 5 个 RS-232、 ≥ 1 个 RS-485 通信接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设； ≥ 1 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 USB2.0 接口，支持 U 盘录制和 U 盘备份功能； 9、具有 ≥ 1 个 RJ45（10M/100M/1000M 自适应网络接口）； 10、支持录制文件到网络存储服务器，实现集中存储。	1	台
3	高清会议摄像机	1、传感器：1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素： ≥ 207 万； 2、镜头： $\geq 12\times$, f3.5mm-42.3mm, F1.8-F2.8； 3、数字变焦： $\geq 16\times$ ； 4、扫描方式：逐行； 5、最低照度：0.5Lux@ (F1.8, AGCON)； 6、快门：1/30s-1/10000s； 7、数字降噪：2D&3D 数字降噪； 8、信噪比： $\geq 55\text{dB}$ ； 9、视角： $\geq 72.5^\circ - 6.9^\circ$ 水平、 $\geq 44.8^\circ - 3.9^\circ$ 垂直； 10、预置位数量：255 个；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；分辨率：1920×1080, 1280×	3	台

		720, 1024×576, 960×540, 640×480, 640×360; 11、视频接口: ≥1 路 HDMI: 1.3 和 ≥1 路 HD-SDI; 网络接口: ≥1 路, RJ45: 10/100/1000M 自适应以太网口; 通讯协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 控制接口: ≥1 路 RS-232: 8 针 DIN, ≥1 路 RS-485; 电源接口: JEITA 类型 (DCIN12V)。		
5)	无线网络覆盖系统			
1	网络安全出口网关	1. 整机转发性能 ≥35Mpps; 2. 硬件描述: LAN ≥8×GE 电 (4 个可切换三层模式), WAN ≥3×10GE (SFP+)+2×GCombo (2 万兆口可切 LAN), 内存 ≥4GB, ≥2 个业务扩展槽; 3. 支持动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS; 4. 支持 IPv6 隧道技术: 手工隧道、自动隧道、GRE 隧道、6to4、ISATAP; 5. 支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输; 6. 支持 DPI 深度报文识别, 对业务流进行限速和过滤; 7. 支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
2	24 口千兆核心交换机	1. 1U 机架式设备, 交换容量 ≥24Tbps, 包转发率 ≥540Mpps; 2. 业务口槽位数 ≥2; 3. 固化端口类型 ≥8 个 SFP+光口, ≥4 个 SFP28 光口, 业务插槽配置千兆电口 ≥24 个, 2.5G 光口 ≥24 个; 4. 端口类型 ≥1 个 Console 口, ≥1 个 MGMT 口; 5. IPv6 路由表数量 ≥16K; 6. 支持环境工作温度 -5~50℃, 工作相对湿度 5~95%RH, 非凝结; 7. 支持端口聚合、静态/动态聚合; 8. 支持单播/多播/广播风暴抑制。	1	台
3	24 口千兆 POE 交换机	1. 硬件性能: 整机交换容量 ≥672Gbps; 转发性能 ≥144Mpps, 支持 POE+, POE 供电功率 ≥375W; 2. 单台配置: ≥24 个千兆电口, ≥4 个千兆光口; 3. 支持 sFlow 功能, 可以对网络上的数据包进行采样, 用于对网络流量进行统计分析和控制; 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng, OSPFV2/V3; 5. 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS; 6. 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证; 7. 支持 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。	1	台
4	高密 AP	1. 工作模式: 采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/acwave2/a×模式; 2. 协商速率: 整机协商速率 ≥2.975Gbps, 其中 5G 射	4	台

		频速率 $\geq 2.4\text{G}$ ，2.4G 射频速率 $\geq 0.575\text{G}$ ； 3. 接口设计：固化接口数 ≥ 1 个，支持 10/100/1000M 电口； 4. 整机最大接入用户数 ≥ 256 。		
5	千兆单模光模块	千兆单模光模块	2	个
6	全热交换一体机	一、模块化柜体模块： 1. 单柜外形参考尺寸：约 $600 \times 1200 \times 2000\text{mm}$ （宽 $\times$ 深 $\times$ 高）（可根据实际定制）；机柜整体快速拼装式结构，前后整体焊接式框架，两侧采用上中下三横梁结构； 2. 配置 4 位机械密码锁，开启角度大于 180 度，可拆卸。配备 ≥ 7 英寸智能触摸屏，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理，支持远程集中管理，实现 7 $\times$ 24 小时无人值守； ▲3. 表面涂层平均厚度达到$\geq 100\mu\text{m}$，同时达到国家无毒无害的喷涂标准（须提供由第三方检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件） 二、全热交换系统： ▲分体式全热交换单元分两部分，一体机安装全热交换主控及送风调节装置设备和一体机内挂固定式安装的全热交换热量回收及散热装置设备（须提供产品彩页和官网截图扫描件）； 三、动力环境监测系统： 1. 动力环境监测系统采用 B/S 模式，可实时通过 WEB 查询机房内各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数等；支持通过 IE 远程在线控制和修改报警参数的设置；支持用户进行权限管理，提供手机动环 APP，监控一体机动力和环境实时数据，告警信息和告警数量； ▲2. 动环监控主机在磁场强度 100A/m 下，进行≥ 5 次正、负极性脉冲实验，脉冲之间的时间间隔应$\geq 10\text{s}$，动环监控主机脉冲磁场抗扰度在规范极限值内性能正常；动环监控主机电磁兼容性：传导干扰、辐射干扰、浪涌（冲击）抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度等相关指标应符合国家相关标准；动环监控主机在磁场强度 10A/m，感应线圈旋转 90°，振荡频率为 1MHz，重复率为 400次/s，施加持续时间 2s 的状态下，将动环监控主机置于 $1\text{m} \times 1\text{m}$ 的磁场感应线圈中心，持续时间≥ 1 分钟，其阻尼振荡磁场抗扰度在规范极限值内性能正常；（须提供由第三方检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件） ▲3. 具备同时往本地和异地 2 个以上中心发送数据的能力，保障系统扩展性、高可靠性的双中心容错系	1	台

		统。为保证运维稳定性和及时性，应提供 7×24 小时远程（通过专网形式，数据通信与互联网隔离）运维支持服务；为保证数据安全，异地运维服务中心或平台应以网络安全等保三级标准进行建设和管理（ 提供异地运维服务中心或平台三级等保测评证明文件 ） 三．末端配电单元（PDU）： 六位 10A 国标输出，两位 16A 国标输出的 PDU（含≥2 米电缆），内部采用主、支路一体化无断点，采用导电性能良好，弹性好，耐磨性、抗磁性，不易氧化、高硬度的锡磷青铜铜条；		
6)	会议灯光系统			
1	200WCOB 帕灯	1. 电压：AC90V-240v, 50/60HZ; 2. 功率：≥230W; 3. 通道：4-6CH; 4. 功能：声控，自走，DM×512，主从。	14	台
2	200W 静音三基色	1. 电压：AC90V-240v, 50/60HZ; 2. 功率：≥200W; 3. 光源：≥432 颗 5730 灯珠; 4. 通道：4-6CH; 5. 颜色：正白、暖白、双色; 6. 控制方式：声控，自动，DM×512，联机。	18	台
3	1024 控台	1. 512/1990 标准，最大 1024 个控制通道，光电隔离信号输出; 2. 最大控制≥96 台电脑灯或≥96 路调光，使用珍珠灯库; 3. 内置图形轨迹发生器，有≥135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置; 4. ≥60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步; 5. 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示; 6. 关机数据保持; 7. U 盘备份和升级; 8. 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用；（选配） 9. 电源：AC100-240V/50-60Hz。	1	台
4	光电隔离信号放大器	输入输出光电隔离，≥4 路或≥8 路光电输出，信号放大整形功能，延长信号输出距离，增强数据线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DM×512 输出接口故障现场隔离，提高数字式灯光，控制系统的安全可靠性	1	台
5	12 路电源直通箱	1. ≥12 路 20A 空开短路保护; 2. 每回路 10A 胶木插座;	1	台

		3. 三相输入指示灯指示； 4. 输入相线 200A 快速插头。		
6	灯杆	固定灯光吊杆	3	道
四	行政 9 楼 大会议室			
4.1	显示系统（含行政 9 楼大会议室和行政 10 楼无纸化会议室显示系统各 1 套）			
1	□ 室内 P1.5 全 彩拼接主 屏	屏体尺寸：约宽（6.4m×高 2.08m）×2（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.53mm，像素密度≥422533 点/m²； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m²； 4、防护等级：IP54； 5、整屏的平整度：≤0.08mm； 6、反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率<1% 7、可视角度：水平和垂直≥175° 8、像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差 ≤1%； 9、包含屏体钢结构及包边装饰。	26.62	m²
2	接收卡	1、单卡≥8 个标准 HUB320 接口，输出≥32 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率； 2、最大带载：≥32 万像素点（320×1024）； 3、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。	80	块
3	电源	1、输出过流保护：额定输出功率的 120%~160%保护模式：打嗝模式，负载异常条件移除后自动恢复 2、输出短路保护：打嗝模式，短路条件移除后自动恢复	88	块
4	二合一处 理器	1、带载面积：≥780 万像素点，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点； 2、同时支持≥2 路 4K 超高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能 3、支持≥2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP。	2	台
5	PLC 配 电箱	网口+串口，≥10KW，PLC+中控控制，高温断电+烟雾断电+故障警示，应急启动模块。	2	台
6	65 寸液 晶显示器	1、分辨率 1920×1080； 2、亮度：350cd/m²； 3、对比度：1200:1； 4、可视角度：178°（H）/178°（V）； 5、响应时间：8ms； 6、色彩：16.7M； 7、含配套壁挂支架。	8	台

7	控制终端	1、CPU：≥8 核 16 线程，基础主频：≥3.2GHz； 2、内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存； 3、显卡：显卡频率≥1800MHz； 4、硬盘：≥500G 固态硬盘； 5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 6、电源：≥260W； 7、键盘鼠标：USB 键盘、USB 光电鼠标； 8、显示器：≥23 寸显示器。	2	台
4.2	扩声系统			
1	全频扬声器	1. 频率响应：75Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥96dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率（AES）：≥250W； 5. 低音单元：≥10 寸 65 芯铝盆架纸盆单元； 6. 高音单元：≥1.5 寸，1×25mm 出口压缩驱动器(34mm 音圈)； 7. 覆盖角度(H×V)：80°×50°； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥120dB/126dB。	2	只
2	全频扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥600W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥820W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω)20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
3	辅助扬声器	1. 频率响应：95Hz-17KHz； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥95dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率（AES）：≥150W； 5. 低音单元：≥1×8 寸中低音单元； 6. 高音单元：≥1×1.5 寸； 7. 覆盖角度(H×V)：80°×50°； 8. 最大声压级(连续/峰值)：≥117dB/123dB。	6	只
4	辅助扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω)20Hz-20kHz； 4. 总谐波失真：<0.08%(8Ω/1kHz)； 5. 信噪比：>90dB； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	3	台
5	4 进 8 出 音箱数字 处理器	1. 输入：≥4 路模拟平衡输入，≥2 路 AES/EBU 数字输入 2. 输出：≥8 路模拟平衡输出；	1	台

		3. 输入最大电平：≥23dB； 4. 输出最大电平：≥17dB； 5. 动态范围：118dB 动态范围(输入)/114dB 动态范围(输出)； 6. 总谐波失真：≤0.006%； 7. 信噪比（A 计权）：≥118dB； 8. A/D、D/A 转换：64dit； 9. 均衡：每路输入 10 段 PEQ，输出 10 段 PEQ； 10. 滤波： FIR, Bell, HighShelf, LowShelf, Notch, Allpass, BandPass, HighPass, LowPass； 11. 延时：每路输入延迟 2000ms，每路输出延迟 50ms； 12. 分频： Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12. 18. 24dB/octave； 13. 控制接口：≥1 个 USB 接口，≥2 个以太网 RJ45 接口，可远程控制及实时监控多台设备工作状态。		
6	12 路调音台	≥14 路输入通道，带≥4 路话筒输入，≥4 路立体声线路输入，≥2 路 MP3 输入或≥6 路话筒输入，≥2 路立体声线路输入，≥2 路 MP3 输入；具有≥2 路主输出通道，≥2 组编组输出，≥2 路 AUX 辅助输出（AUX+AUX/EFFECT 效果输出），≥1 组立体声 MONITOR 监听输出，≥1 组立体声 REC 录音输出，≥1 路耳机监听输出、≥1 个 USB 播放/录音接口；具有 MP3 播放（带 LED 数码显示屏）、蓝牙播放、内置声卡、录音功能；每路话筒输入通道配单独控制+48V 幻像供电、80Hz 低切；输入通道具有增益控制、压缩器（1-4 通道）、3 段参量均衡器（1-8 通道）、声像平衡、信号监听、静音功能功能；内置 24 种 24BITDSP 参数可调音频效果器。	1	台
7	智能网关控制中心	1、面板带≥9 个可编程按钮，出厂默认功能为≥8 路对应的电源开关及≥1 个时序开关。可根据需要，编程定义为任意控制功能（如模式调用，外部设备功能控制等）。 2、面板按键支持单击、双击、长按等不同的控制方式，实现各种不同的控制功能。 3、面板带≥1 个编码器旋钮，可实现系统操作，切换屏幕显示界面等功能。 4、主机支持 232、485、CAN 总线、网络等多种级联方式，可以和任意品牌带上述接口的时序器实现级联。 5、标配≥3×4mm² 国标 RVV 电缆。 6、输出继电器触点电流 30A250VAC，单路输出功率 16A3500W，输出电源插座：磷铜万能插座 16A。 ▲7、主机带≥8 路可编程控制电源输出接口，单路	2	台

		最大电流$\leq 16A$；≥ 2路前置直通电源输出接口，单路最大电流$\leq 10A$；总输出电流$\leq 30A$。（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告和产品接口截图扫描件） 8、面板带一个 5V@1A USB Type-A 电源接口，可用于连接机柜工作灯或进行设备充电。 9、设备可设置欠压、超压，过流保护（保护值可灵活设置）； 10、可根据需要任意设置各种电源控制方式，实现时序、单控、任意组合控制、任意间隔时间或定时自动控制。出厂默认为时序工作模式。 ▲11、面板带≥ 3.5寸彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压，电流，市电实时波形（电压是否有畸形），通道开关状态，LoRa 无线配对状态，空气质量数据，IP 地址，端口号，主机 ID 号等。带≥ 2路 RS485 接口，其中≥ 1路 (SW) 485 专门用于连接可编程控制面板，另≥ 1路用于连接各种带 485 接口的受控设备（如摄像头云台）等。（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告和产品接口截图扫描件） ▲12、带≥ 4路双向 RS232 接口，用于连接投影机、电源控制器、音视频处理器、矩阵等设备。各串口波特为灵活可变设置，每条串口指令可独立设置波率，每个串口可以连接≥ 2台不同波特率或通讯协议的设备进行控制；带≥ 1路 CAN 总线接口，通过该接口，可以灵活扩展各种外置设备，如串口扩展器，液晶触摸面板，红外转发器，窗帘网关，空气质量传感器等；内置 DALI 网关，提供≥ 1路 DALI 调光接口，用于连接支持 DALI 调光的灯具，可实现对≥ 64个灯光回路进行统一或独立控制；内置 LoRa 无线网关，用于连接各种 LoRa 外置设备，如 LoRa 无线控制面板、无线窗帘控制器、各种无线传感器等（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告和产品接口截图扫描件） 13、RS485 支持不同指令指定波特率进行发送，可以实现一个 485 接口连接多个不同波特率的受控设备。 ▲14、带≥ 1路 RJ45 有线网络接口，用于连接局域网进行联网控制，并支持连接支持网络控制方式的设备（如投影机等）；≥ 2路 GPI 口，≥ 4路 GPO 口，用于连接门磁开关、IC 卡读卡器、电磁锁、窗帘电机及各种传感器等。（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告和产品接口截图扫描件）		
--	--	---	--	--

8	设备机柜	32U 机柜，600×800×1610mm，8 口 PDU 电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	台
4.3	数字发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频； 4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真：<5@1KHZ%； 8. 信噪比：≥50dB（A）。	1	台
2	有线短杆方管数字会议系统主机	1、带有≥4 路 6 芯 8 针专用航空插话筒端口，单台主机可支持≥100 只单元，增加扩展主机总容量支持≥250 只话简单元。 2、全数字电路开发设计，主机控制采用≥4.3 寸电容触摸屏控制，操作直观、简易。 3、采用内嵌式网页操作系统，可通过 IPAD、手机、电脑等设备登录局域网网页操作控制，支持苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统。 4、具有 RS232、RS485、TCP/IP 网络、USB 接口，可与中控、摄像头、视频切换器、电脑，U 盘等设备连接。 5、支持连接 U 盘对会议进行录音，并能播放 U 盘存储的音频文件。 6、支持 Pelco-D、Pelco-P、YAAN、SONY EVI-D70 和 BRC-Z330 等摄像机协议，并可定制协议。	1	台
3	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	1	台
4	有线短杆方管数字会议系统主席单元	1、带≥2 寸 OLED 显示屏，显示话筒的 ID、表盘时钟、发言状态、带发言指示灯； 2、主席单元带发言开关和优先权开关，可控制关闭所有代表单元发言； 3、主席单元不受安装位置限制，可串接在手拉手线路任何位置； 4、可通过发言开关或声控方式开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言；	1	台

		5、支持话筒单元热插拔； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12KHz； 8、信噪比：≥70dB。		
5	有线短杆 方管数字 会议系统 代表单元	1、带≥2 寸 OLED 显示屏，显示话筒的 ID、表盘时钟、发言状态； 2、代表单元带发言开关，发言指示灯； 3、可通过发言开关或声控方式开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言； 4、具有超强抗手机干扰或其他干扰信号能力，支持话筒单元热插拔； 5、灵敏度：-50dB/Pa； 6、频率响应：100Hz-12KHz； 7、信噪比：≥70dB。	6	台
4.4	智能中控 管理系统			
1	网络化智能 中控主机	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、POE 供电口：≥2 个 10/100POE LAN 网口； 3、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232/485 端口； 4、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口； 5、红外控制口：≥8 个 IR(红外)端口,可以存储 99 个红外按钮信息； 6、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口； 7、CPU 处理器：≥1GHz 高速处理器（CPU）； 8、运行内存：≥512MB； 9、储存大小：≥512MFlash 存储空间。	1	台
2	中控软件	1. 中控编程软件 2. 工程定制版本，无限制终端使用 3. 工程师现场编辑界面必备 4. USB 接口方式	1	套
3	网络电源 控制继电器	1、网络协议口：≥1 个 LAN 网络接口； 2、控制接口：≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口； 3、载入容量：单路功率 20A； 4、输出数量：≥8 路独立电源开关控制。	1	台
4	10 寸 智能 触摸屏	1. 处理器：四核 2.0GHz 2. 显示屏：10 寸真高清 IPS 电容触摸屏 3. 分辨率：2048×1536 4. 内存容量：16G	1	台
5	路由器	≥1300M 双频全千兆无线路由器，2.4G、5G 双频，≥4 个千兆口（1WAN+3LAN）。外置天线，整机最大无线接入速率 1267Mbps，支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/acWave1/Wave2，支持单台与多台两种工作模式	1	台

6	8 路无缝混合矩阵主机	1、可接入输入卡数量：≥2 块； 2、可接入输出卡数量：≥2 块； 3、可接入控制卡数量：≥1 块； 4、输入通道：≥8 路，输出通道：≥8 路； 5、串口：≥1×RS-232（9-针母 D 型接口）≥1×RS-232（9-针公 D 型接口）； 6、波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； 7、支持 RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用； 8、以太网控制接口：RJ-45 母接口，速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工。	1	台
7	HDMI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	1	台
8	SDI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 BNC 母接口无缝输入，≥4 路 BNC 母接口环出； 3、支持 SD/HD/3GSDI 信号输入； 4、3G 信号 1080p60 帧信号，兼容 HDTV； 5、带宽 19Mbps 至 2.97Gbps； 6、支持热插拔。	1	台
9	HDMI 无缝输出板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	2	台
4.5	视频会议及录播系统			
1	视频会议终端	1.采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 2.支持 H.265、H.264HP、H.264BP 等图像编码协议。 3.支持 4K 30fps、1080P 60fps、1080 P30fps、720P 60fps、720P 30fps 等分辨率。 4.支持主流达到 4K 30fps 情况下，辅流同时达到 4K	1	台

		30fps。 5. 支持≥ 3路高清视频输入接口、≥ 2路高清视频输出接口。 6. 支持≥ 5路音频输入接口、≥ 5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。		
2	高清录播系统主机	1、高清画质，1920×1080分辨率录制、预览、网络传输； 2、支持远程互动，提供多种互动方式满足不同应用场景；支持两路电容麦输入，带48V幻象供电，支持≥ 2路线性音频输入和≥ 2路线性输出；支持自动导播、手动导播两种导播模式；支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种画面组合播出；支持≥ 7路视频输入：≥ 4路HD-SDI、≥ 1路HDMI或VGA、≥ 2路RTSP网络流； 3、支持≥ 2路最高1080P60RTSP网络流接入； 4、支持≥ 1路最高1080P60文件流解码； 5、支持VGA、HDMI两种高清视频输出，可不同源； 6、支持VGA环出功能，省掉一个VGA分配器；支持报警输入、报警输出，方便扩展多种智能应用；支持远近景切换自动跟踪、透明台标、台标位置可调、20余种特效切换；录制流、网络流、互动流单独设置；支持串口透传、与媒体资源管理平台对接； 7、支持≥ 1路标清CVBS输出； 8、具有≥ 5个RS-232、≥ 1个RS-485通信接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设；≥ 1个USB3.0接口、≥ 1个USB2.0接口，支持U盘录制和U盘备份功能； 9、具有≥ 1个RJ45（10M/100M/1000M自适应网络接口）； 10、支持录制文件到网络存储服务器，实现集中存储。	1	台
3	高清会议摄像机	1、传感器：1/2.7英寸，CMOS，有效像素：≥ 207万； 2、镜头：$\geq 12\times$，f3.5mm-42.3mm，F1.8-F2.8； 3、数字变焦：$\geq 16\times$； 4、扫描方式：逐行； 5、最低照度：0.5Lux@（F1.8，AGCON）； 6、快门：1/30s-1/10000s； 7、数字降噪：2D&3D数字降噪； 8、信噪比：≥ 55dB； 9、视角：$\geq 72.5^\circ - 6.9^\circ$ 水平、$\geq 44.8^\circ - 3.9^\circ$ 垂直； 10、预置位数量：255个；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；分辨率：1920×1080, 1280×720, 1024×576, 960×540, 640×480, 640×360； 11、视频接口：≥ 1路HDMI；1.3和≥ 1路HD-SDI；	3	台

		网络接口：≥1 路, RJ45: 10/100/1000M 自适应以太网口；通讯协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；控制接口：≥1 路 RS-232: 8 针 DIN, ≥1 路 RS-485；电源接口：JEITA 类型（DCIN12V）。		
五	行政 10 楼无纸化会议室			
5.1	扩声系统			
1	全频扬声器	1. 频率响应：75Hz-17KHz； 2. 灵敏度 (1W/1m)：≥96dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率 (AES)：≥250W； 5. 低音单元：≥10 寸 65 芯铝盆架纸盆单元； 6. 高音单元：≥1.5 寸，1×25mm 出口压缩驱动器 (34mm 音圈)； 7. 覆盖角度 (H×V)：80°×50°； 8. 最大声压级 (连续/峰值)：≥120dB/126dB。	2	只
2	全频扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥600W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥820W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz； 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 5. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	1	台
3	辅助扬声器	1. 频率响应：95Hz-17KHz； 2. 灵敏度 (1W/1m)：≥95dB； 3. 标称阻抗：8Ω； 4. 额定功率 (AES)：≥150W； 5. 低音单元：≥1×8 寸中低音单元； 6. 高音单元：≥1×1.5 寸； 7. 覆盖角度 (H×V)：80°×50°； 8. 最大声压级 (连续/峰值)：≥117dB/123dB。	6	只
4	辅助扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率：≥350W×2； 2. 4Ω 立体声功率：≥480W×2； 3. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz； 4. 总谐波失真：<0.08% (8Ω/1kHz)； 5. 信噪比：>90dB； 6. 功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	3	台
5	4 进 8 出 音箱数字 处理器	1. 输入：≥4 路模拟平衡输入，≥2 路 AES/EBU 数字输入 2. 输出：≥8 路模拟平衡输出； 3. 输入最大电平：≥23dB；	1	台

		4. 输出最大电平：≥17dB； 5. 动态范围：118dB 动态范围(输入)/114dB 动态范围(输出)； 6. 总谐波失真：≤0.006%； 7. 信噪比（A 计权）：≥118dB； 8. A/D、D/A 转换：64dit； 9. 均衡：每路输入 10 段 PEQ，输出 10 段 PEQ； 10. 滤波： FIR, Bell, HighShelf, LowShelf, Notch, Allpass, BandPass, HighPass, LowPass； 11. 延时：每路输入延迟 2000ms，每路输出延迟 50ms； 12. 分频： Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12. 18. 24dB/octave； 13. 控制接口：≥1 个 USB 接口，≥2 个以太网 RJ45 接口，可远程控制及实时监控多台设备工作状态。		
6	12 路调音台	≥14 路输入通道，带≥4 路话筒输入，≥4 路立体声线路输入，≥2 路 MP3 输入或≥6 路话筒输入，≥2 路立体声线路输入，≥2 路 MP3 输入；具有≥2 路主输出通道，≥2 组编组输出，≥2 路 AUX 辅助输出（AUX+AUX/EFFECT 效果输出），≥1 组立体声 MONITOR 监听输出，≥1 组立体声 REC 录音输出，≥1 路耳机监听输出、≥1 个 USB 播放/录音接口；具有 MP3 播放（带 LED 数码显示屏）、蓝牙播放、内置声卡、录音功能；每路话筒输入通道配单独控制+48V 幻像供电、80Hz 低切；输入通道具有增益控制、压缩器（1-4 通道）、3 段参量均衡器（1-8 通道）、声像平衡、信号监听、静音功能功能；内置 24 种 24BITDSP 参数可调音频效果器。	1	台
7	电源时序器	1、≥8 路电源时序控制器(带数字电压显示表)； 2、电源插座：后面板≥8 个 16A 万用插座，1-4 路带滤波功能，前面板 1 个 16A 万用插座； 3、单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A； 4、中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式。	2	台
8	设备机柜	32U 机柜，600×800×1610mm，8 口 PDU 电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	台
5.2	无纸化发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频； 4. 预设通道：32；	1	台

		5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真：<5@1KHZ%； 8. 信噪比：≥50dB（A）。		
2	无纸化会议系统管理服务器	1、标准 19” 机架式, 4U 标准机箱； 2、前面板带锁, 带≥8.9 寸液晶显示屏, 配备抽拉式鼠标键盘； 3、硬件配置：CPU 处理器主频≥3.0GHz，三级缓存≥6MB；内存容量≥8GB，硬盘容量≥256GB，主机端口：COM/LPT/VGA/HDMI/USB3.0。	1	台
3	无纸化会议后台管理软件	1. 多会议室管理: 支持添加多个会议室，并对应添加不同终端, 支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制, 可在同一个 web 界面同时管理多个会议室； 2. 用户管理: 添加、导入、修改、删除用户, 支持对用户进行分组； 3. 权限管理: 支持不同权限管理模式, 含会议秘书、系统管理员、不同会议秘书创建的会议互相保密, 系统管理员有管理所有会议的权限； 4. 会议模板: 支持创建多个会议模板, 会议管理人员可以编辑模板, 进行快速会议的创建； 5. 集中控制: 会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换, 同时支持统一升降机控制、统一开关机； 6. 签到管理: 对会议签到情况进行监控管理； 7. 会议投票: 对于已启用的投票, 参会人员可以进行投票, 也可以实时查看结果, 支持会议投票列表, 历史投票记录； 8. 发言申请: 无纸化会议客户端支持对参会人员进行发言管理, 主席单元同意后普通单元可以打开话筒进行发言； 9. 模拟排位: 支持会前模拟会议室对参会人员进行排位； 10. 文件管理: 上传、导入文件, 支持文件设置查看权限； 11. 议题管理: 添加、编辑会议议题, 并对不同议题进行启用切换； 12. 会议服务: 会中及时接收会议服务信息并进行处理； 13. 会议交流: 可以进行系统单个或多个参会人员会议交流。	1	套
4	无纸化流媒体	1、支持 HDMI 信号输入； 2、支持音频输入； 3、支持外部信号同屏到所有会议终端并同步显示；	1	台

		4、内嵌 LINUX、ONVIF 协议； 5、多种编码器级别：H.264/H.265AVCHighprofile，兼容 Mainprofile 和 Baseline； 6、TS 单次发包数：3-128； 7、视频输入：≥1×HDMI； 8、音频输入：HDMI 内置音频、3.5MM 独立音频； 9、有线网络：≥1×RJ-45,1000M 自适应以太网。		
5	网线版手拉手会议控制主机	1、新型闭环网线链接模式，采用高质量网线 CAT5 或 CAT6 每组可容纳≥25 台话简单元，单台主机总容量≥100 台话简单元；增加扩展主机级联可达总容量≥1000 台话简单元。 2、采用≥4 组≥8 个 RJ45 网口，每组可布置≥2 条超五类或超六类网线实现闭环链接方式； 3、嵌入 Web 网页控制系统。 4、可通过上位机软件利用电路 232 串口、USB 接口进行参数调节控制； 5、支持 pelcoP/D、YAAN、SONYEVI-D70 和 BRC-Z330 等摄像机协议； 6、支持配合高清视频切换主机，可同时接入≥6 台高清摄像机。	1	台
6	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	1	台
7	★ 无纸化会议一体机	一、产品特性： 1) 材质：设备采用全铝结构； 2) 动力传输：特殊处理，稳定（10000 上升下降控制）噪音小； 3) 屏幕：分辨率：1920×1080P，宽高比 16：9； 4) 传动方式：高精密度的导轨和皮带配合，交流减速电机做驱动力； 5) 信号输入：支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，可手动切换信号输入当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式； 6) 控制方式：话筒、升降器同步升降：可通过中控软件、遥控；面板按键控制上升、下降，实现异步； 7) 面板带外接电脑主机开关，外接 USB2.0 接口。 二、规格参数： 1) 屏幕边框：6.5mm(窄边框)±2mm；	1	台

		2) 仰角: 15°, 可调节至 30° ; 3) 亮度: 330cd/m²; 功率消耗: 16W; 4) 显示屏分辨率: 1920×1080; 5) 视频接口: HDMI×1, VGA×1; 6) 面板接口: 开机按钮×1; 数据传输: USB×1; 上升, 下降, 暂停, 切换开关机; 7) 机箱接口: 电源接口×2、USB×3、LAN×1、458/232 接口×2、话筒手拉手接口×2。 三、终端配置: 1、处理器: 双核四线程; 2、运行内存: ≥4GB DDR3; 3、储存硬盘: ≥128GB. SATA。 四、升降话筒: 1、话筒输入: 超心型指向电容麦克风; 2、连接线缆: RJ45 网线(手拉手); 3、话筒优先: 主席话筒有优先按键; 4、频率响应: 100Hz-12kHz; 5、最大电流消耗: 60mA; 6、灵敏度: -50dB/Pa; 7、频率响应: 100Hz-12kHz; 8、信噪比: 70dB。		
8	★ 无纸化会议一体机	一、产品特性: 1) 材质: 设备采用全铝结构; 2) 动力传输: 特殊处理, 稳定 (10000 上升下降控制) 噪音小; 3) 屏幕: 分辨率: 1920×1080P, 宽高比 16: 9; 4) 传动方式: 高精密度的导轨和皮带配合, 交流减速电机做驱动力; 5) 信号输入: 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入, 可手动切换信号输入当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式; 6) 控制方式: 话筒、升降器同步升降: 可通过中控软件、遥控; 面板按键控制上升、下降, 实现异步; 7) 面板带外接电脑主机开关, 外接 USB2.0 接口。 二、规格参数: 1) 屏幕边框: 6.5mm(窄边框)±2mm; 2) 仰角: 15°, 可调节至 30° ; 3) 亮度: 330cd/m²; 功率消耗: 16W; 4) 显示屏分辨率: 1920×1080; 5) 视频接口: HDMI×1, VGA×1; 6) 面板接口: 开机按钮×1; 数据传输: USB×1; 上升, 下降, 暂停, 切换开关机; 7) 机箱接口: 电源接口×2、USB×3、LAN×1、458/232	75	台

		接口×2、话筒手拉手接口×2。 三、终端配置： 1、处理器：双核四线程； 2、运行内存：≥4GB DDR3； 3、储存硬盘：≥128GB. SATA。 四、升降话筒： 1、话筒输入：超心型指向电容麦克风； 2、连接线缆：RJ45 网线(手拉手)； 3、话筒优先：主席话筒有优先按键； 4、频率响应：100Hz-12kHz； 5、最大电流消耗：60mA； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12kHz； 8、信噪比：70dB。		
9	无纸化客户端软件	1. 支持多会议管理功能； 2. 提供人员管理功能，人员列表、人员编号、人员姓名、人员电话、人员头像上传等功能； 3. 支持人员人名修改后，其他相对应的人名必须同步时时更新功能； 4. 具备秘书管理功能界面。	76	套
10	交换机	≥24 口交换机	1	台
5.3	智能中控管理系统			
1	网络化智能中控主机	1、网络协议口：≥1 个 LAN10/100M 网口； 2、POE 供电口：≥2 个 10/100POE LAN 网口； 3、RS232/RS485 控制口：≥8 个 RS232/485 端口； 4、Relay 控制口：≥8 个 Relay(弱继电器)端口； 5、红外控制口：≥8 个 IR(红外)端口, 可以存储 99 个红外按钮信息； 6、I/O 控制口：≥4 个 I/O 端口； 7、CPU 处理器：≥1GHz 高速处理器（CPU）； 8、运行内存：≥512MB 内存； 9、储存大小：≥512MFlash 存储空间。	1	台
2	中控软件	1. 中控编程软件 2. 工程定制版本，无限制终端使用 3. 工程师现场编辑界面必备 4. USB 接口方式	1	套
3	网络电源控制继电器	1、网络协议口：≥1 个 LAN 网络接口； 2、控制接口：≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口； 3、载入容量：单路功率 20A； 4、输出数量：≥8 路独立电源开关控制。	1	台
4	10 寸智能触摸屏	1. 处理器：四核 2.0GHz 2. 显示屏：10 寸真高清 IPS 电容触摸屏	1	台

		3. 分辨率：2048×1536 4. 内存容量：16G		
5	路由器	≥1300M 双频全千兆无线路由器，2.4G、5G 双频，≥4 个千兆口（1WAN+3LAN）。外置天线，整机最大无线接入速率 1267Mbps，支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/acWave1/Wave2，支持单台与多台两种工作模式	1	台
6	8 路无缝混合矩阵主机	1、可接入输入卡数量：≥2 块； 2、可接入输出卡数量：≥2 块； 3、可接入控制卡数量：≥1 块； 4、输入通道：≥8 路，输出通道：≥8 路； 5、串口：≥1×RS-232（9-针母 D 型接口）≥1×RS-232（9-针公 D 型接口）； 6、波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； 7、支持 RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用； 8、以太网控制接口：RJ-45 母接口，速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工。	1	台
7	HDMI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输入口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	1	台
8	SDI 输入板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 BNC 母接口无缝输入，≥4 路 BNC 母接口环出； 3、支持 SD/HD/3GSDI 信号输入； 4、3G 信号 1080p60 帧信号，兼容 HDTV； 5、带宽 19Mbps 至 2.97Gbps； 6、支持热插拔。	1	台
9	HDMI 无缝输出板卡	1、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 2、≥4 路 HDMI-A 输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频输出口，≥4 路 3.5mm 模拟音频解嵌出口； 3、最大支持分辨率：HDPC：1920×1200P@60；HDTV：1920×1080P@60； 4、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 5、支持 3.5 模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出； 6、支持数字音频解嵌输出到 3.5 音频座。	2	台
5.4	视频会议及录播系			

	统			
1	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 2. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264BP 等图像编码协议。 3. 支持 4K 30fps、1080P 60fps、1080P 30fps、720P 60fps、720P 30fps 等分辨率。 4. 支持主流达到 4K 30fps 情况下，辅流同时达到 4K 30fps。 5. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、 ≥ 2 路高清视频输出接口。 6. 支持 ≥ 5 路音频输入接口、 ≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。	1	台
2	高清录播系统主机	1、高清画质，1920×1080 分辨率录制、预览、网络传输； 2、支持远程互动，提供多种互动方式满足不同应用场景；支持两路电容麦输入，带 48V 幻象供电，支持 ≥ 2 路线性音频输入和 ≥ 2 路线性输出；支持自动导播、手动导播两种导播模式；支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种画面组合播出；支持 ≥ 7 路视频输入： ≥ 4 路 HD-SDI、 ≥ 1 路 HDMI 或 VGA、 ≥ 2 路 RTSP 网络流； 3、支持 ≥ 2 路最高 1080P60RTSP 网络流接入； 4、支持 ≥ 1 路最高 1080P60 文件流解码； 5、支持 VGA、HDMI 两种高清视频输出，可不同源； 6、支持 VGA 环出功能，省掉一个 VGA 分配器；支持报警输入、报警输出，方便扩展多种智能应用；支持远近景切换自动跟踪、透明台标、台标位置可调、20 余种特效切换；录制流、网络流、互动流单独设置；支持串口透传、与媒体资源管理平台对接； 7、支持 ≥ 1 路标清 CVBS 输出； 8、具有 ≥ 5 个 RS-232、 ≥ 1 个 RS-485 通信接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设； ≥ 1 个 USB3.0 接口、 ≥ 1 个 USB2.0 接口，支持 U 盘录制和 U 盘备份功能； 9、具有 ≥ 1 个 RJ45（10M/100M/1000M 自适应网络接口）； 10、支持录制文件到网络存储服务器，实现集中存储。	1	台
3	高清会议摄像机	1、传感器：1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素： ≥ 207 万； 2、镜头： $\geq 12\times$, f3.5mm-42.3mm, F1.8-F2.8； 3、数字变焦： $\geq 16\times$ ； 4、扫描方式：逐行； 5、最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)； 6、快门：1/30s-1/10000s；	3	台

		7、数字降噪：2D&3D 数字降噪； 8、信噪比：≥55dB； 9、视角：≥72.5° -6.9° 水平、≥44.8° -3.9° 垂直； 10、预置位数量：255 个；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；分辨率：1920×1080,1280×720,1024×576,960×540,640×480,640×360； 11、视频接口：≥1 路 HDMI；1.3 和≥1 路 HD-SDI； 网络接口：≥1 路 RJ45：10/100/1000M 自适应以太网口； 通讯协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P； 控制接口：≥1 路 RS-232；8 针 DIN，≥1 路 RS-485； 电源接口：JEITA 类型（DCIN12V）。		
5.5	办公桌椅			
1	□无纸化会议桌	1、规格：约长 8000mm×宽 2000mm×高 760mm（可根据实际定制）； 2、木皮：胡桃木皮贴面，经过 7-9 道涂研工艺处理，具有防潮、强度大、韧性好、耐磨损、抛光性好、木纹清晰、优美自然等特点。 3、油漆：环保 PU 净味漆，绿色环保，引进先进油漆工艺，五底三面，透明度高，色泽柔和，手感良好。 4、粘胶：高级环保胶粘剂。 5、供应商进场前需提供桌椅实物供使用方选择，待使用方确认后方可供货。	2	张
2	□主席台会议桌	1、规格：约长 1400mm×宽 600mm×高 800mm；（可根据实际定制）； 2、基材：选用优等绿色环保型中密度纤维板，内结合强度≥0.45MPa，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准； 3、木皮：胡桃木皮贴面，经过 7-9 道涂研工艺处理，具有防潮、强度大、韧性好、耐磨损、抛光性好、木纹清晰、优美自然等特点； 4、油漆：环保 PU 净味漆，绿色环保，引进先进油漆工艺，五底三面，透明度高，色泽柔和，手感良好； 5、粘胶：高级环保胶粘剂； 6、供应商进场前需提供桌椅实物供使用方选择，待使用方确认后方可供货。	2	张
3	□无纸化会议椅	1、规格：约长 620mm×宽 490mm×高 1000mm（可根据实际定制）； 1、椅架：优质实木椅架，结构牢固，结实耐用； 2、面料：优质环保西皮； 3、理化性能：摩擦色牢度干擦（500 次）≥4 级，湿擦（250 次）≥4 级，碱性汗液（80 次）≥4 级，涂层粘着牢度≥10.0N/10mm，撕裂力≥80N，气味≤1	76	把

		级，禁用偶氮染料未检出，游离甲醛未检出；感官要求均检验合格；产品中有害物质限值：含氯苯酚-五氯苯酚(PCP)、邻苯基苯酚均未检出；抗引燃特性试验：阻燃 I 级-阴燃的香未观察到试样表面或内部烟出现任何续燃、阴燃现象；甲醛含量未检出； 4、海绵：优质高回弹 PU 泡棉，圆润厚实，柔软性能好，回弹性高，不易变形； 5、油漆：环保聚脂油漆，绿色环保，引进先进油漆工艺，五底三面，透明度高，色泽柔和，手感良好； 6、供应商进场前需提供桌椅实物供使用方选择，待使用方确认后方可供货。		
六	行政 11 楼小会议室（4 间）			
6.1	显示系统			
1	□ 室内 P1.5 全彩拼接主屏	屏体尺寸：约宽 4.48m×高 2.08m（可根据实际定制）； 1、像素间距：≤1.53mm，像素密度≥422533 点/m²； 2、模组尺寸：320mm×160mm； 3、屏体亮度：≥600cd/m²； 4、防护等级：IP54； 5、整屏的平整度：≤0.08mm； 6、反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率<1% 7、可视角度：水平和垂直≥175° 8、像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差 ≤1%； 9、包含屏体钢结构及包边装饰。	37.28	m²
2	接收卡	1、单卡≥8 个标准 HUB320 接口，输出≥32 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率； 2、最大带载：≥32 万像素点（320×1024）； 3、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。	112	块
3	电源	1、输出过流保护：额定输出功率的 120%~160%保护模式：打嗝模式，负载异常条件移除后自动恢复 2、输出短路保护：打嗝模式，短路条件移除后自动恢复	124	块
4	二合一处理器	1、带载面积：≥520 万像素点，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点； 2、同时支持≥2 路 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入淡出功能； 3、支持≥2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP。	4	台

5	PLC 配电箱	网口+串口, $\geq 10\text{KW}$, PLC+中控控制, 高温断电+烟雾断电+故障警示, 应急启动模块。	4	台
6	控制终端	1、CPU: ≥ 8 核 16 线程, 基础主频: $\geq 3.2\text{GHz}$; 2、内存: $\geq 16\text{G}$ DDR4 3200MHz 内存; 3、显卡: 显卡频率 $\geq 1800\text{MHz}$; 4、硬盘: $\geq 500\text{G}$ 固态硬盘; 5、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 6、电源: $\geq 260\text{W}$; 7、键盘鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标; 8、显示器: ≥ 23 寸显示器。	4	台
6.2	扩声系统			
1	全频扬声器	1. 频率响应: 120Hz-17KHz; 2. 灵敏度: $\geq 99\text{dB}$; 3. 标称阻抗: 4Ω ; 4. 额定功率: $\geq 320\text{W}$; 5. 全频单元: $\geq 8 \times 4$ "全频单元 (1"音圈); 6. 标称覆盖角 (H $\times$ V): $80^\circ \times 25^\circ$; 7. 最大声压级 (连续/峰值): $\geq 124\text{dB}/130\text{dB}$ 。	8	只
2	全频扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率: $\geq 350\text{W} \times 2$; 2. 4Ω 立体声功率: $\geq 480\text{W} \times 2$; 3. 频率范围: (1W@ 8Ω) 20Hz-20kHz; 4. 总谐波失真: $< 0.08\%$ ($8\Omega/1\text{kHz}$); 5. 信噪比: $> 90\text{dB}$; 6. 功放保护: 开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	4	台
3	全频扬声器	1. 频率响应: 140Hz-18KHz; 2. 灵敏度: $\geq 96\text{dB}$; 3. 标称阻抗: 8Ω ; 4. 额定功率: $\geq 160\text{W}$; 5. 全频单元: $\geq 4 \times 4$ "全频单元 (1"音圈); 6. 标称覆盖角 (H $\times$ V): $80^\circ \times 30^\circ$; 7. 最大声压级 (连续/峰值): $\geq 118\text{dB}/124\text{dB}$ 。	8	只
4	全频扬声器功放	1. 8Ω 立体声功率: $\geq 350\text{W} \times 2$; 2. 4Ω 立体声功率: $\geq 480\text{W} \times 2$; 3. 频率范围: (1W@ 8Ω) 20Hz-20kHz; 4. 总谐波失真: $< 0.08\%$ ($8\Omega/1\text{kHz}$); 5. 信噪比: $> 90\text{dB}$; 6. 功放保护: 开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等。	4	台
5	2 进 4 出 音箱数字处理器	1. 采样率 96kHz; 2. DSP 处理 32Bit 浮点; 3. 模/数和数/模转换 24bitPCM; 4. 动态范围 $> 115\text{dB}$, 22Hz-22kHz (不计权);	4	台

		5. 输入通道功能包含电平增益控制、噪声门、六段参量均衡、延时、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等；输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、六段参量均衡、延时控制、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等； 6. ≥ 30 个用户自定义设置存储位置； 7. 电脑控制接口：RS485 接口、USB 接口。		
6	12 路调音台	≥ 14 路输入通道，带 ≥ 4 路话筒输入， ≥ 4 路立体声线路输入， ≥ 2 路 MP3 输入或 ≥ 6 路话筒输入， ≥ 2 路立体声线路输入， ≥ 2 路 MP3 输入；具有 ≥ 2 路主输出通道， ≥ 2 组编组输出， ≥ 2 路 AUX 辅助输出（AUX+AUX/EFFECT 效果输出）， ≥ 1 组立体声 MONITOR 监听输出， ≥ 1 组立体声 REC 录音输出， ≥ 1 路耳机监听输出、 ≥ 1 个 USB 播放/录音接口；具有 MP3 播放（带 LED 数码显示屏）、蓝牙播放、内置声卡、录音功能；每路话筒输入通道配单独控制+48V 幻像供电、80Hz 低切；输入通道具有增益控制、压缩器（1-4 通道）、3 段参量均衡器（1-8 通道）、声像平衡、信号监听、静音功能功能；内置 24 种 24BITDSP 参数可调音频效果器。	4	台
7	电源时序器	1、 ≥ 8 路电源时序控制器(带数字电压显示表)； 2、电源插座：后面板 ≥ 8 个 16A 万用插座，1-4 路带滤波功能，前面板 ≥ 1 个 16A 万用插座； 3、单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A； 4、中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式。	4	台
8	设备机柜	32U 机柜，600×800×1610mm，8 口 PDU 电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	4	台
6.3	数字发言系统			
1	一拖二无线话筒手持	1. 振荡方式：PLL 锁相环合成； 2. 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 3. 制式：FM 调频； 4. 预设通道：32； 5. 频响范围：100HZ-10KHZ； 6. 频带宽度：120MHZ； 7. 系统失真/THD 总谐波失真： $<5@1KHZ\%$ ； 8. 信噪比： $\geq 50dB(A)$ 。	4	台
2	有线短杆方管数字会议系统主机	1、带 ≥ 2 寸 OLED 显示屏，显示话筒的 ID、表盘时钟、发言状态、带发言指示灯； 2、主席单元带发言开关和优先权开关，可控制关闭所有代表单元发言； 3、主席单元不受安装位置限制，可串接在手拉手线	4	台

		路任何位置； 4、可通过发言开关或声控方式开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言； 5、支持话简单元热插拔； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12KHz； 8、信噪比：≥70dB。		
3	反馈抑制器	1. 支持≥4 个输入通道，每通道带 48V 幻象电源独立控制开关； 2. 输入通道：≥4 路平衡输入×LR 和≥4 路非平衡输入 TRS，≥1 路 RCA 接口； 3. 输出通道：≥2 路平衡输出×LR，≥1 路 RCA； 4. 频率响应：20-20KHz； 5. 总谐波失真：≤0.017%； 6. 信噪比：>106dB。	4	台
4	有线短杆方管数字会议系统主席单元	主席单元功能特性： 1、电容式超心型指向话筒，带 1.2 米 8P 连接线； 2、音质厚实干净，最佳拾音距离达到 50cm； 3、方形话筒杆设计，与底座固定连接牢固可靠，上下可调角度为 30 度； 4、带 2 寸 OLED 显示屏，显示话筒的 ID、表盘时钟、发言状态、带发言指示灯； 5、主席单元带发言开关和优先权开关，可控制关闭所有代表单元发言； 6、主席单元不受安装位置限制，可串接在手拉手线路任何位置； 7、可通过发言开关或声控方式开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言； 8、具有超强抗手机干扰或其他干扰信号能力，支持话简单元热插拔； 9、灵敏度：-50dB/Pa； 10、频率响应：100Hz-12KHz； 11、信噪比：70dB； 12、电源：DC24V； 13、最大电流消耗 90mA；	4	台
5	有线短杆方管数字会议系统代表单元	1、带≥2 寸 OLED 显示屏，显示话筒的 ID、表盘时钟、发言状态； 2、代表单元带发言开关，发言指示灯； 3、可通过发言开关或声控方式开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言； 4、具有超强抗手机干扰或其他干扰信号能力，支持话简单元热插拔； 5、灵敏度：-50dB/Pa； 6、频率响应：100Hz-12KHz；	60	台

		7、信噪比：≥70dB。		
六	会议预约系统			
1	会议管理	1. 支持用户的添加、删除、修改；用户与人员关联；角色配置； 2. 支持用户可以在平台 Web 端使用用户名、密码进行登陆 3. 支持配置角色拥有的会议室权限； 4. 支持在平台上对会议室所在区域进行管理； ▲5. 可视化多条件预定：支持会议室已经预定的时间采用不同颜色标记，支持按照区域、时间、会议室类型、会议室设备、会议室大小/容量等条件进行会议室筛选。支持检测所选参会人员的时间冲突，并给出冲突提示，提示包含冲突时间信息；（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件） 6. 审批执行，支持会议预定审批功能，审批人可查看待审批申请，申请信息包括申请人、申请地点、会议主题、会议时间，审批人可对申请进行通过、拒绝操作； ▲7. 会议室智能签到，会议时间开始前后 15 分钟（时间可设置）可进行会议签到，超时无人签到则会议室资源自动释放；会议门牌显示模板配置：会议门牌在空闲状态下支持配置视频或者图片素材的轮播。支持会议信息显示动态配置，包含会议主题、会议状态、会议室名称、时间和主持人信息、背景图片、下一场会议信息等；支持显示模板按设备或按区域下发；（提供第三方机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的检测报告扫描件）	1	套
2	会议室数量授权	控制智能会管系统可管理的会议室数量，具备会议设备关联管理能力，包含会议平板、电子门牌、人体传感器和智能网关。	9	个
3	控制终端	1、配置不少于 2 颗处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200MHz，通道数≥2，位宽≥64； 2、配置不低于 64G DDR4，8 根内存插槽； 3、2 块 1.2T10KSAS 硬盘（Raid1），最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 4、配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5、最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6、标配板载不少于 2 个千兆电口，支持选配 10GbE	1	台

		SFP+等多种网络接口； 7、标配不少于 1 个 IPMI RJ-45 管理接口；7 个 USB 3.0 接口；2 个 VGA 接口； 8、配置不低于 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 9、含≥21 寸显示屏和键鼠套装		
4	智慧终端	1. 屏幕尺寸：≥15.6 英寸，分辨率≥1920*1080 2. 内存≥2G，存储≥16G 3. 设备支持电容触控，支持同时十点触控 4. 设备有氛围灯功能，氛围灯的红、绿、蓝 3 种颜色可以切换 5. 内置宽动态摄像机头，摄像头分辨率不低于 1920*1080；摄像头视场角：水平≥80°，对角≥120° 6. 支持 TypeA、TypeB 卡进行刷卡操作；IC 卡感应距离可达 20mm；刷卡速度不大于 1 秒	9	台

三、报价要求

项目最高限价：详见招标公告。

供应商的投标报价高于本项目最高限价或单项最高限价均为无效报价。其中对第三章 采购需求 二、货物需求中标“□”的下列屏幕、家具投标报价需满足如下要求：

1、屏幕

序号	屏幕	面积	单位	备注
1	□室内 P1.8 全彩拼接主屏	45.26	m ²	
2	□室内 P1.8 全彩拼接副屏（2 块）	5.74	m ²	
3	□双色会标屏	6.76	m ²	
4	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	19.35	m ²	
5	□室内 P1.8 全彩拼接主屏	19.35	m ²	
6	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	26.62	m ²	
7	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	37.28	m ²	
注：本表以上 7 项投标报价合计金额必须小于 50 万元，否则报价无效。				

2、家具

序号	家具	数量	单位	备注
1	□无纸化会议桌	1	张	
2	□无纸化会议椅	26	把	
3	□无纸化会议桌	2	张	
4	□主席台会议桌	2	张	
5	□无纸化会议椅	76	把	
注：本表以上 5 项投标报价合计金额必须小于 50 万元，否则报价无效。				

投标报价为一次性固定报价，包含设备运输、安装、调试、培训、验收等费用，签订合同后，市场价格波动风险、社会干扰、疫情期间等因素产生的费用由投标人自行承担。

四、包装和运输要求：

1、包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

2、方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标供应商负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标供应商负责。包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

五、履约验收标准：

1、所供产品规格、数量符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

2、所供产品材质、颜色符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

3、所供产品外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。

4、所供产品结构牢固，无安全隐患。

5、如有抽检要求的，检测结果符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

6、所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

7、招标文件供应商投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

六、安装调试要求

1、中标人供货时提供设备操作说明书、产品检验合格证书、原厂产品保修单等。根据用户要求提供设备安装、调试、验收、培训等服务；

2、仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由中标人负责提供，所需费用包含在投标总报价内；

3、最终验收在用户现场进行，经双方确认符合合同约定标准（包括应满足国家相关技术安全标准）后，用户签署验收合格报告；

4、中标人应对用户相关人员进行免费现场培训。包括仪器设备工作原理、操作要领及步骤、维修维护和保养等各个方面。

七、售后服务：

本项目免费质量保证期验收合格之日起三年。

供应商应在接到报修通知后8小时内响应，24小时内派技术人员到达现场，48小时之内排除故障；需要更换设备或配件的应在7日内修复（从甲方提出现场服务要求之日开始算起），7日内不能修复的须及时免费提供备用设备。保修期内的零部件、配件和人工等均为免费。

八、其他要求

1. 本项目为交钥匙工程，所有货物由中标人直接送达买方指定地址，所有产品供货时需买方核对中标后的品牌、型号、规格方可进行安装、调试。

2. 采购清单主要仅列明主设备，投标报价应包含清单设备实现完整安装、调试、正常运行所需全部标准配套元件、附件、辅材、连接件、安装机具使用费、运输、卸货、人工、税金等一切相关费用，采购人无需另行支付任何配套及安装等相关费用。

3. 投标人对投标文件内全部资质、证明材料真实性承担全部法律责任。中标通知书发出后、签订政府采购合同前，采购人有权核查中标人投标时提供的全部证明材料原件；经查实存在虚假材料、无法提供有效原件的，采购人立即取消其中标资格，并将虚假投标线索移送同级财政政府采购监管部门依法处理。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利	详见第六章投标文件格式。

	或预留中小企业采购份额项目)	性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 （2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
8	本项目的特	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描

	定资格要求		件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
--	-------	--	----------------------------

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	无标识项技术规	无标识项技术规格参数有	详见第六章投标文件

	格参数要求承诺	20 项及以上未响应或负偏离的，作无效标处理	格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	（1）投标报价＜全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×<u>50%</u>； （2）投标报价＜通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×<u>50%</u>； （3）投标报价＜采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）×<u>45%</u>； （4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

注：

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第

（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术 资信 分 (<u>70</u> 分)	体系认证	投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发有效的： (1) 质量管理体系认证证书； (2) 信息安全管理体认证； 每有 1 项得 1.5 分，满分 3 分，不提供不得分。 注：须提供相应证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，未提供或	0-3 分

		提供不全的不得分。	
	人员配置	拟派本项目的技术团队人员： 1. 具有信息系统项目管理师（高级）或其他信息类高级职称证书，每提供 1 个得 0.6 分，满分 1.2 分； 2. 具有系统集成项目管理工程师（中级）证书或信息系统管理工程师（中级）证书或其他信息类中级职称证书的，每提供 1 人得 0.4 分，满分 0.8 分。 注：同一人具有多个证书的，不重复计分。投标文件中同时提供人员名单（格式自拟）、人员证书扫描件及投标人为上述人员缴纳的近六个月内（任意三个月）的社保证明材料（社保证明材料至少含养老保险）。	0-2 分
	技术参数响应情况	根据供应商所投产品对采购需求技术参数及要求的响应性进行评审： 标注“▲”条款为重要指标（共 28 项），每一项满足或优于参数要求得 1.5 分，总分 42 分； 注：包含“▲”指标按技术规格参数中要求的提供证明材料。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所响应指标不一致的，该指标按不满足处理。	0-42 分
	投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有供货、安装类似项目业绩（业绩内容至少须同时包含以下基础设备中的任意五项：礼堂视频拍摄系统（或全自动录播系统）类、音频扩声系统（或智能扩声系统）类、专业灯光系统类、大屏系统（或智慧交互显示系统）类、升降舞台系统类、智慧物联系统类、专业录音系	0-3 分

		统类、中控及环控系统（或智慧中控系统）类、无纸化会议一体机，每提供 1 个业绩得 1.5 分，满分 3 分。 注：投标文件提供项目中标结果查询截图，业绩合同关键页及相应的已完成的验收合格证明文件扫描件，如合同中无法体现项目内容、合同签订时间等关键评审内容的，须另附业主（合同甲方）证明材料或其他相关证明材料作为辅证扫描件。	
	供货、安装服务方案	投标供应商自行制定供货安装（调试）方案（包括设备采购、运输安排、安装准备、现场勘查、调试准备、功能测试、性能优化、系统联调等），评委对所有投标供应商的供货安装调试方案的针对性和可行性，内容完整及详细程度进行比较。 1、供货安装（调试）方案具有电子通信工程线路设计系统和电子通信工程数据采集系统且具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得 5 分； 2、供货安装（调试）方案具有一定的针对性和可行性，内容比较完整、详细的，得 3 分； 3、供货安装（调试）方案针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度一般的，得 1 分； 4、供货安装（调试）方案针对性和可行性差，内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。	0-5 分
	项目需求理解及重难点分析	投标人提供项目需求理解及重难点分析，包括但不限于：①显示系统、扩声系统、数字发言系统、智能中控管理系统、视频会议及录播系统、舞台灯光系统、舞台机械幕布等系统核心需求分析；实现多场景协同、设备兼容性、操作便携性等关键重难点分析；②项目目标；③核心重点难点解决方案等。评标委员会根据方案内容进行综合评审：	0-5 分

		1、方案内容完整、详实，针对性强，各方面内容都涉及到，符合项目实际需要的，得 5 分； 2、方案内容较为完整、详实，针对性较强，比较符合项目实际需要的，得 3 分； 3、方案有一定的内容，细节有待完善的，得 1 分； 4、未提供方案的，不得分。	
	售后服务保障	评委会根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：到达故障现场时间、故障解决方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其他优惠措施等方面）进行综合评审： 1、响应时间迅速，故障解决方案有效、详细可行，服务保障措施全面，培训计划明确、具有建筑工地安全监控管理系统以满足项目需求的，得 5 分； 2、响应时间较迅速，故障解决方案可行性较能满足项目需求，服务保障措施较能满足需求，培训计划可行性较能满足项目需求的，得 3 分； 3、响应时间满足项目需求，故障解决方案不够详细、可行性不足，服务保障措施无法满足基本需求，培训计划可行性存在不足，有待提升完善的，得 1 分； 4、响应时间不满足要求，售后服务方案不详细、可行性较差或无相应内容的不得分，得 0 分。	0-5 分
	免费质保期	项目整体免费质保期为 3 年，每增加一年得 1 分；满分 5 分。	0-5 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价 / 投标报价）× 30 % × 100		

2.4.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位小数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐

否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）_____

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6） 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7） 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1） 项	质量保证期	

第二节 第 8.2（3） 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密 的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节	其他违约责任	

第 15.4 款		
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____ 小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____
日 期：_____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无须提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-1-1 屏幕

序号	屏幕	面积	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1	□室内 P1.8 全彩拼接主屏	45.26	m ²			
2	□室内 P1.8 全彩拼接副屏（2 块）	5.74	m ²			
3	□双色会标屏	6.76	m ²			
4	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	19.35	m ²			
5	□室内 P1.8 全彩拼接主屏	19.35	m ²			
6	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	26.62	m ²			
7	□室内 P1.5 全彩拼接主屏	37.28	m ²			
注：本表以上 7 项投标报价务必与 5-1 表中相应品目价格保持一致。						

5.1.2 家具

序号	家具	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1	□无纸化会议桌	1	张			
2	□无纸化会议椅	26	把			
3	□无纸化会议桌	2	张			
4	□主席台会议桌	2	张			
5	□无纸化会议椅	76	把			
注：本表以上 5 项投标报价务必与 5-1 表中相应品目价格保持一致。						

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
提醒： 1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、联合协议

（本项不适用）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八. 拟分包情况说明及分包意向协议

(不本项不适用)

(一) 拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型(选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额(人民币元)	占合同金额的比例(%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计:						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中

小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。