

# 安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2026年版）

项目名称：安徽理工大学2026年校园安消防系统升级项目

项目编号：FSSD34000120261543号

采购人：安徽理工大学

采购代理机构：安徽中信工程咨询有限责任公司



2026年3月

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	3
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	采购需求 .....	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法） .....	58
第五章	政府采购合同 .....	64
第六章	投标文件格式 .....	64
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本 .....	86

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：FSSD34000120261543 号

2. 项目名称：安徽理工大学 2026 年校园安消防系统升级项目

3. 预算金额：220.00 万元

4. 最高限价：220.00 万元

5. 采购需求：本项目主要为安徽理工大学 2026 年校园安消防系统升级项目，采购内容为：校园安消防系统升级项目，具体详见采购需求。

6. 合同履行期限：合同签订后 60 日内，完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作（采购需求另有规定的，以采购需求为准）。

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  本项目专门面向中小企业采购，投标人所提供的货物全部由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

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：

投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

（1）投标人被人民法院列入失信被执行人的；

（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

### 三、获取招标文件

时间：2026年03月25日至2026年04月01日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

(<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>)在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“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”

#### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2026年04月15日09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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“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”

2. 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；

3. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

4. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0554-6639862、18955425192。

5. 本项目符合财政部、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》第六条第二款第3项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有任何疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

#### **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：安徽理工大学

地 址：淮南市泰丰大街 168 号

联系人：孙老师

联系方式：0554-6634216

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽中信工程咨询有限责任公司

地 址：安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓 17 楼

联系人：汤凌峰

联系方式：0554-6639862、18955425192

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

## 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	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 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：_____ <b>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。</b>
6.1	网上询问截止时间	2026年04月01日17时00分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 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	__120__日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后__60__分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 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）	<p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：___/___。</p> <p>（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）</p>
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）	<p>（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>。</p> <p>（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<math>\geq 80\%</math>，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。</p>
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每包 1-3 家
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	<p>（1）中小企业声明函；（如有）</p> <p>（2）残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>（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）</p> <p>（4）中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法）</p> <p>（5）符合本国产品标准的声明函；（如有）</p> <p>（6）招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p>

24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 _____ 元 <p>(2) 支付方式：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <p>(3) 收取单位：<u>安徽理工大学</u></p> <p>(4) 收取账号：  <u>户名：安徽理工大学</u>  <u>开户银行：工商银行淮南市洞山支行</u>  <u>帐号：1304002709024950996</u></p> <p>(5) 退还时间：验收合格后及时退还，中标人提交退还申请一次性退还。</p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p>

27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(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。</p> <p>(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。</p>																												
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账/电汇</p> <p>(3) 收费标准：代理服务费收取按照表1的规定标准，中标（成交）金额100万元（含）以上部分按标准的70%收取；中标（成交）金额35万元（含）以上至100万元以下部分的货物、服务项目及中标（成交）金额45万元（含）以上至100万元以下部分的工程项目按标准的80%收取；如出现首次招标发生流标、废标等异常终止情形的，则再次招标时按照标准的100%收取。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1 招标采购代理服务收费标准</b></p> <table border="1" data-bbox="643 1406 1347 1998"> <thead> <tr> <th>中标（成交）金额</th> <th>货物</th> <th>服务</th> <th>工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35万元（含）-100万元</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>45万元（含）-100万元</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100万元（含）-500万元</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500万元（含）-1000万元</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000万元（含）-5000万元</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000万元（含）-10000万元</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> </tbody> </table>	中标（成交）金额	货物	服务	工程	35万元（含）-100万元	1.5%	1.5%	/	45万元（含）-100万元	/	/	1.0%	100万元（含）-500万元	1.1%	0.8%	0.7%	500万元（含）-1000万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000万元（含）-5000万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000万元（含）-10000万元	0.25%	0.1%	0.2%
中标（成交）金额	货物	服务	工程																											
35万元（含）-100万元	1.5%	1.5%	/																											
45万元（含）-100万元	/	/	1.0%																											
100万元（含）-500万元	1.1%	0.8%	0.7%																											
500万元（含）-1000万元	0.8%	0.45%	0.55%																											
1000万元（含）-5000万元	0.5%	0.25%	0.35%																											
5000万元（含）-10000万元	0.25%	0.1%	0.2%																											

		<table border="1"> <tr> <td>10000 万元（含） -</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>100000 万元以下</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table> <p><b>注：代理服务收费标准按差额定率累进法计算。</b></p> <p>（4）收取单位：安徽中信工程咨询有限责任公司 户名：安徽中信工程咨询有限责任公司淮南分公司 账号：1860501021000440083 开户银行：徽商银行股份有限公司淮南龙湖支行 （5）缴纳时间：领取中标通知书前</p>	10000 万元（含） -	0.05	0.05	0.05	100000 万元以下	%	%	%
10000 万元（含） -	0.05	0.05	0.05							
100000 万元以下	%	%	%							
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：安徽中信工程咨询有限责任公司</p> <p>联系电话：0554-6639862、18955425192</p> <p>电子邮箱：80606051@qq.com</p> <p>通讯地址：安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓 17 楼</p>								
32	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在</p>								

		<p>取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4、如无明确要求，本项目报价最低精确到分。</p> <p>5. 本项目为 1 个标包，投标时关于包号包别等部分可以不填，也可以填 1 包、第 1 包等</p>
--	--	---

## 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除外。

如需提供样品，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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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](http://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](http://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 17.3 和 17.4 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](http://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. 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项货物服务全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收；投标人应自行踏勘施工建设现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5. 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中的约定联系代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

6. 本项目采购需求所涉及需要提供材料的技术参数，投标人须在制作投标文件时在“第六章 投标文件格式”的“6.2 技术响应表”中注明证明材料的页码，证明材料建议放置在“6.3 货物说明一览表”，对于需要证明材料的技术参数，须在材料相关证明内容的上用“ ”标注以便查询核对（例：XX 证明材料），投标供应商纸质投标文件中须保证所有提供的证明材料清晰可见，对不清

晰不能确定的参数评审小组可视同未提供，由此造成的后果投标供应商自行承担。

7. 中标人有义务保证采购单位系统设备的完整性、系统集成性，需自行考虑招标文件中可能未明示但为保证项目正常运行需要的辅助设备和配件，并考虑在投标报价内。

8. 以下如要求提供的检测报告、彩页、证书、承诺等均为影印件（扫描件）加盖投标人公章，作为投标文件的组成部分；但在签订合同前采购人有权对中标候选人提供资料真实性进行核验，如不能提供的，视同虚假应标，合同履行阶段，供应商供货时采购人有权核实，如不满足招标文件要求或存在投标虚假响应情况，验收时不予通过，采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理，由此产生的一切后果由中标人自行承担。

9. 以下如有要求产品演示的均不需要在开标现场演示，采购人会在签订合同前根据需要通知第一中标候选人到校演示，必须为真实的软件或产品演示，演示不符合要求的，将取消其中标资格，并按顺次通知第二、三中标候选人到校进行相同要求的演示。

10. 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可。

## 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	验收合格后一次性支付剩余合同价款。（采购人若须提供发票，必须开具增值税专用发票，除法律法规约定情形外）
2	供货及安装地点	安徽理工大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日内，完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作（采购需求另有规定的，以采购需求为准）
4	免费质保期	免费质保期最短为 3 年，若投标人所投产品质保承诺超过 3 年，质保期按投标人所投产品质保承诺时间计算，货物需求另有规定的，以货物需求为准。

## 二、货物需求

## （一）重要指标项

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
一般技术指标（无标识项）	无	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。 注：如采购需求要求另提供材料，以提供的材料为准，如无要求以投标响应表中“6.2 技术响应表”响应情况为准。
核心产品	▲	按照本项目采购文件“第二章 投标人须知”的“二、投标人须知正文”的第 15.3 款执行

注：（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。

（2）采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明参数响应性，

不提供相关资料的不得分。

(3) 采购需求中标★的未明确要求提供证明材料，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对以上证明材料中的关键参数进行标注）

二、主要标的名称

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
<b>(1) 校园监控前端（校本部）</b>					
1	出入口抓拍枪机	1. 具有≥400万像素 CMOS 图像传感器； 2. 内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、≥2 个麦克风和 1 个扬声器，内置≥5 颗补光灯，可同时发出红外光或同时发出暖光，具有≥1 个 RJ45 接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 TF 卡槽、≥1 个 RESET 复位按钮； 3. 焦距≥2.7~13.5mm，电动变焦。 4. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx； 5. 支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰； 6. 支持 H.265、H.264 视频编码，支持三码流，视频分辨率≥2688*1520； 7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能； 8. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别； 9. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换； 10. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍，支持人脸优选； 11. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；	个	74	工业

		<p>12. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面；摄像机表面应无明显污损；</p> <p>13. 外壳防护等级<math>\geq</math>IP67；</p> <p>14. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
2	警戒摄像机	<p>1. 具有<math>\geq</math>400 万像素 CMOS 图像传感器，视频分辨率不低于 2560*1440；</p> <p>2. 焦距：4mm、6mm、8mm 可选，内置 GPU 芯片、1 个拾音器和 1 个扬声器，具有不少于 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡槽；</p> <p>3. 支持 H.265、H.264 视频编码，最低照度：<math>\leq</math>0.00051x（彩色）、<math>\leq</math>0.00011x（黑色），最大亮度不小于 11 级；</p> <p>4. 内置<math>\geq</math>3 颗红外灯和<math>\geq</math>4 颗暖光灯，支持红外补光、暖光补光、智能双光等补光模式，红外补光灯开启时，可识别距离摄像机<math>\geq</math>50m 处人体轮廓，白光补光灯开启时，可识别距离摄像机 30m 处人体轮廓；</p> <p>5. 支持宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换；</p> <p>6. 支持人脸检测、区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等智能行为分析功能；</p> <p>7. 支持声光告警功能，智能行为分析触发时可联动声音告警和灯光告警，且有红外，双光和白光三中模式可选，并对闪烁时间和亮度进行设置；</p> <p>8. 支持强光抑制、数字降噪、透雾、背光补偿、区域曝光功能；</p> <p>9. 支持走廊模式，开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比；</p> <p>10. 支持密码复杂度提示，登录失败锁定，默认关闭 telnet、ftp、tftp，认证模式设置选项无、Basic、Digest 三种，支持网关 ARP 绑定功能、友好密码功能；</p> <p>11. 电源电压在 DC12V<math>\pm</math>25%范围内变化时，摄像机应能正常工作；</p> <p>12. 外壳防护等级<math>\geq</math>IP67；</p>	个	8	工业
3	结构化双仓枪机	<p>1. 双通道分辨率<math>\geq</math>2560*1440；</p> <p>2. 全景通道传感器靶面<math>\geq</math>1/1.8"，光圈<math>\geq</math>F1.0；细节通道传感器靶面<math>\geq</math>1/1.8"，光圈<math>\geq</math>F1.6；</p> <p>3. 全景通道焦距<math>\leq</math>4mm，细节通道焦距<math>\geq</math>8~32mm；</p> <p>4. 支持 AI-ISP 算法，实现夜晚微光环境下的清晰画面；</p> <p>★5. 最低照度，彩色照度<math>\leq</math>0.00021x，黑白照度<math>\leq</math>0.00011x，（投标文件中提供带有 CMA 标识的</p>	个	35	工业

		<p><b>检测报告扫描件）；</b> 6. 内置<math>\geq 5</math>颗混合补光灯和<math>\geq 2</math>颗白光补光灯；每颗混光灯由红外灯、白光灯组成，全景通道暖光补光距离<math>\geq 50\text{m}</math>，细节通道红外补光距离<math>\geq 80\text{m}</math>，暖光补光距离<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>7. 镜头和补光采用上下布局 and 分舱体设计，镜头舱体凸出于补光平面，摄像机上盖为弧形设计；</p> <p>8. 支持支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持<math>\geq 40</math>张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片；</p> <p>9. 支持人脸属性不少于性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色；人体属性不少于性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向；</p> <p>10. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>11. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>12. 支持抓拍非机动车，支持车辆类型、年龄、性别、物品、上衣类型、上衣颜色等属性识别；</p> <p>13. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取；</p> <p>14. 支持前端人脸比对，支持<math>\geq 16</math>个人脸库，<math>\geq 10\text{W}</math>张库容；</p> <p>15. 内置加热器，当温度低于阈值时，自动开启加热器，去除前玻璃罩冰雪、内部水汽；</p> <p>16. 支持<math>\geq 2</math>路音频输入，1路音频输出，3路报警输入，2路报警输出，1路RS485输出，2个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>17. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math></p>			
4	结构化双仓球机	<p>1. 采用三镜头设计，全景画面：采用双摄像机拼接传感器靶面-全景1/1.8"，拼接最高分辨率-全景<math>\geq 3680 \times 1656</math>，最高像素-全景<math>\geq 600</math>万，全景镜头焦距<math>\leq 2.2\text{mm}</math>；细节画面：传感器靶面-细节1/1.8"，最高分辨率-细节<math>\geq 2688 \times 1520</math>，最高像素-细节<math>\geq 400</math>万，<math>\geq 25</math>倍光学变倍；</p> <p>2. 内置CPU / GPU / NPU一体化芯片、8GB eMMC芯片、<math>\geq 3</math>个CMOS图像传感器（全景通道2个、细节通道1个），靶面尺寸均为1 / 1.8英寸，具有1个</p>	个	21	工业

	<p>RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，摄像机采用 AC24V 或 DC24V 电源供电；</p> <p>★3. 全景摄像机支持最低照度：彩色<math>\leq</math>0.0002lx，黑白<math>\leq</math>0.0001lx；细节摄像机支持最低照度：彩色<math>\leq</math>0.0002lx，黑白<math>\leq</math>0.0001lx，（<b>投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件</b>）；</p> <p>4. 支持多种深度智能功能，全景通道支持周界布防、人数统计，细节通道支持周界布防、人数统计、人脸检测、混行检测、自动跟踪；</p> <p>5. 支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联，支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；</p> <p>6. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵 4 种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防；</p> <p>7. 支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍及机动车、非机动车、人脸、人体属性提取；</p> <p>8. 全景通道具有<math>\geq</math>8 颗补光灯，细节通道具有<math>\geq</math>12 颗灯补光灯、1 颗白光警戒灯；摄像机补光灯开启后，光斑位置处补光灯灯珠应肉眼不可见，补光光斑应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；</p> <p>9. 可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围<math>0\sim 30^\circ</math>；</p> <p>10. 摄像机安装在 6m 高度时，全景通道视频画面下边缘距摄像机至地面投影中心的水平距离应<math>\leq</math>（0.5m）；</p> <p>11. 可将全景通道 2 个图像传感器输出的视频画面进行无缝拼接显示，摄像机可设置全景通道的拼接距离；</p> <p>12. 摄像机可通过外接扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、白光的闪烁报警，可对声音报警次数，报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置；</p> <p>13. 全景通道水平视场角<math>\geq 205^\circ</math> 垂直视场角<math>\geq 85^\circ</math>；</p> <p>14. 细节通道可自动调整镜头变倍至全景通道画面的指定区域，并将该区域聚焦于画面中心，联动响应时间<math>\leq 0.5s</math>；</p> <p>15. 支持跟踪抓拍功能，当全景通道的区域入侵、越界、进入区域、离开区域等事件被触发后，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>可联动细节通道对触发报警事件的目标进行跟踪及抓拍，并可显示目标属性信息，跟踪目标类型、目标跟踪时间、镜头变倍倍数可设置；</p> <p>16. 预置位数目<math>\geq 1000</math>个，存预置位和调预置位功能应正常；</p> <p>17. 支持 AI ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启 AI ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰；</p> <p>18. 摄像机具有开启、关闭除热浪设置选项；具有除雪控制设置选项；</p> <p>19. 摄像机转动应平稳，允许有轻微抖动，但不应影响输出图像的观看效果，摄像机转动时，所发出的声音应<math>\leq 36\text{dB}</math>；</p> <p>20. 不低于 IP66 防护等级；</p>			
5	全景摄像机	<p>1. 摄像机内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片、35114 加密芯片、<math>\geq 4</math> 个镜头和 4 个 CMOS 图像采集模块，每个图像采集模块靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，具有不少于 1 个 RJ45 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 AC24V 电源适配器或 DC24V 或 POE 电源供电；</p> <p>2. 最低照度：彩色：<math>\leq 0.0011\text{x}</math>，黑白：<math>\leq 0.00051\text{x}</math>；</p> <p>3. 视频分辨率<math>\geq 4800*2688</math>，采用 4 目拼接后水平视场角<math>\geq 180^\circ</math>，焦距<math>\leq 2.8\text{mm}</math>；</p> <p>4. 摄像机支持红外补光，晚天气晴朗无遮挡，摄像机红外灯开启，可识别距摄像机<math>\geq 200\text{m}</math>处的人体轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气；</p> <p>6. 通过 IE 浏览器或客户端软件查看，摄像机输出监控画面宽高比应为 16:9；</p> <p>7. 摄像机可设置最佳拼接距离，可将 4 个传感器输出的视频画面进行拼接显示，并可对拼接后的视频画面进行图片抓拍，拼接后的视频画面水平视场角应<math>\geq 195^\circ</math>，垂直视场角应<math>\geq 90^\circ</math>，摄像机可设置全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割 4 种码流输出模式；</p> <p>8. 帧率 1/16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值；</p>	个	7	工业

		<p>9. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GBTF 卡，IE 浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息，TF 卡状态信息，包括正常、不存在、故障、未初始化等，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放；</p> <p>10. 在 IE 浏览器下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示；</p> <p>11. 支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等智能行为分析；</p> <p>12. 摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能；在人流量统计模式下，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 IE 浏览器可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式；</p> <p>13. 支持密码复杂度提示、登录失败锁定功能、telnet 应默认关闭、认证模式支持（无、basic、digest）三种、网关 ARP 绑定功能；</p> <p>14. 在丢包率设置<math>\geq 38\%</math>，网络延时 50ms 的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>15. 支持防护等级<math>\geq IP67</math>；</p>			
6	全景枪球联动摄像机	<p>1. 全景和细节摄像机采用<math>\geq 4</math> 个 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器，提供不小于 180° 全景视野监控，全景输出分辨率<math>\geq 4800*2688</math>，细节输出分辨率<math>\geq 2688*1520</math>；</p> <p>2. 全景摄像机采用<math>\leq 2.8</math>mm 定焦镜头，补光距离<math>\geq 50</math> 米，特写摄像机支持<math>\geq 6\sim 240</math>mm 电动变焦，<math>\geq 40</math> 倍光学变倍，红外补光距离<math>\geq 250</math> 米；</p> <p>3. 最低照度：全景摄像机，彩色<math>\leq 0.0005</math>lux，黑白<math>\leq 0.0003</math>lux，特写摄像机，彩色<math>\leq 0.0003</math>lux，黑白<math>\leq 0.0001</math>lux；</p> <p>4. 支持陀螺仪防抖，有效降低画面抖动，使图像稳定清晰；</p> <p>5. 支持自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 1~9 可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；</p>	个	4	工业

		<p>6. 支持 H.265、H.264、MJPEG 等视频编码格式，支持 G.711A、G.711U 等音频编码格式，支持语音对讲；</p> <p>7. 支持三码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求；</p> <p>8. 支持电子罗盘，实时感知摄像机的朝向、俯仰角度等，并配合后端，实现动态可视域监控；</p> <p>9. 细节摄像机水平范围：360° 连续旋转，垂直范围：-15° ~90°（自动翻转），水平速度 0.1° /s~180° /s，水平预置点速度 <math>\geq 300^\circ</math> /s，垂直速度 0.1° /s~180° /s；垂直预置点速度 <math>\geq 240^\circ</math> /s；</p> <p>10. 支持定时和预置位两种图像场景切换模式；</p> <p>11. 全景摄像机支持配置区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域等规则后自动联动智能球型摄像机进行机非人目标跟踪、抓图；</p> <p>12. 细节摄像机深度学习目标检测支持对抓拍的机动车、非机动车、人体、人脸属性信息进行提取；</p> <p>13. 支持 ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、API 多种网络协议；</p> <p>14. 支持定时和预置位两种智能业务切换模式；</p> <p>15. 具有不少于 2 个 1000M 自适应网口和 1 路 1000MSFP 光口，1 路音频输入，1 路音频输出，2 路告警输入，1 路告警输出接口，1 路 RS485 串口，支持 MicroSD 卡 <math>\geq 512</math>GB；</p> <p>16. 支持全景摄像机具有 2 个 RJ45 网口，可通过 RJ45 网口与细节通道摄像机串接；</p> <p>17. 供电方式：AC24V <math>\pm 25\%</math>、DC24V <math>\pm 25\%</math>，支持过压/过流保护，6KV 防雷设计；</p>			
<b>(2) 校园监控前端（合肥校区）</b>					
7	出入口抓拍枪机	<p>1. 具有 <math>\geq 400</math> 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、<math>\geq 2</math> 个麦克风和 1 个扬声器，内置 <math>\geq 5</math> 颗补光灯，可同时发出红外光或同时发出暖光，具有 <math>\geq 1</math> 个 RJ45 接口、<math>\geq 1</math> 个音频输入接口、<math>\geq 1</math> 个音频输出接口、<math>\geq 1</math> 个报警输入接口、<math>\geq 1</math> 个报警输出接口、<math>\geq 1</math> 个 RS485 接口、<math>\geq 1</math> 个 TF 卡槽、<math>\geq 1</math> 个 RESET 复位按钮；</p> <p>3. 焦距 <math>\geq 2.7 \sim 13.5</math>mm，电动变焦。</p> <p>4. 最低照度：彩色：<math>\leq 0.00021</math>lx，黑白：<math>\leq 0.00011</math>lx；</p> <p>5. 支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰；</p>	个	18	工业

		<p>6. 支持 H. 265、H. 264 视频编码，支持三码流，视频分辨率<math>\geq 2688*1520</math>；</p> <p>7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>8. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>9. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换；</p> <p>10. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍，支持人脸优选；</p> <p>11. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>12. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面；摄像机表面应无明显污损；</p> <p>13. 外壳防护等级<math>\geq IP67</math>；</p> <p>14. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
8	结构化双仓枪机	<p>1. 双通道分辨率<math>\geq 2560*1440</math>；</p> <p>2. 全景通道传感器靶面<math>\geq 1/1.8''</math>，光圈<math>\geq F1.0</math>；细节通道传感器靶面<math>\geq 1/1.8''</math>，光圈<math>\geq F1.6</math>；</p> <p>3. 全景通道焦距<math>\leq 4mm</math>，细节通道焦距<math>\geq 8\sim 32mm</math>；</p> <p>4. 支持 AI-ISP 算法，实现夜晚微光环境下的清晰画面；</p> <p>★5. 最低照度，彩色照度<math>\leq 0.0002lx</math>，黑白照度<math>\leq 0.0001lx</math>，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>6. 内置<math>\geq 5</math>颗混合补光灯和<math>\geq 2</math>颗白光补光灯；每颗混光灯由红外灯、白光灯组成，全景通道暖光补光距离<math>\geq 50m</math>，细节通道红外补光距离<math>\geq 80m</math>，暖光补光距离<math>\geq 50m</math>；</p> <p>7. 镜头和补光采用上下布局和分舱体设计，镜头舱体凸出于补光平面，摄像机上盖为弧形设计；</p> <p>8. 支持支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持<math>\geq 40</math>张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片；</p>	个	22	工业

		<p>9. 支持人脸属性不少于性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色；人体属性不少于性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向；</p> <p>10. 支持越界检测、进入区域、离开区、区域入侵 4 种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>11. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>12. 支持抓拍非机动车，支持车辆类型、年龄、性别、物品、上衣类型、上衣颜色等属性识别；</p> <p>13. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取；</p> <p>14. 支持前端人脸比对，支持<math>\geq 16</math>个人脸库，<math>\geq 10W</math>张库容；</p> <p>15. 内置加热器，当温度低于阈值时，自动开启加热器，去除前玻璃罩冰雪、内部水汽；</p> <p>16. 支持<math>\geq 2</math>路音频输入，1路音频输出，3路报警输入，2路报警输出，1路RS485输出，2个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>17. 防护等级<math>\geq IP67</math></p>			
9	结构化双仓球机	<p>1. 采用三镜头设计，全景画面：采用双摄像机拼接传感器靶面-全景 1/1.8"，拼接最高分辨率-全景<math>\geq 3680*1656</math>，最高像素-全景<math>\geq 600</math>万，全景镜头焦距<math>\leq 2.2mm</math>；细节画面：传感器靶面-细节 1/1.8"，最高分辨率-细节<math>\geq 2688*1520</math>，最高像素-细节<math>\geq 400</math>万，<math>\geq 25</math>倍光学变倍；</p> <p>2. 内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、8GB eMMC 芯片、<math>\geq 3</math>个 CMOS 图像传感器（全景通道 2 个、细节通道 1 个），靶面尺寸均为 1 / 1.8 英寸，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，摄像机采用 AC24V 或 DC24V 电源供电；</p> <p>★ 3. 全景摄像机支持最低照度：彩色<math>\leq 0.0002lx</math>，黑白<math>\leq 0.0001lx</math>；细节摄像机支持最低照度：彩色<math>\leq 0.0002lx</math>，黑白<math>\leq 0.0001lx</math>，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>4. 支持多种深度智能功能，全景通道支持周界布防、人数统计，细节通道支持周界布防、人数统计、</p>	个	1	工业

		<p>人脸检测、混行检测、自动跟踪；</p> <p>5. 支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联，支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；</p> <p>6. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵 4 种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防；</p> <p>7. 支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍及机动车、非机动车、人脸、人体属性提取；</p> <p>8. 全景通道具有<math>\geq 8</math>颗补光灯，细节通道具有<math>\geq 12</math>颗灯补光灯、1颗白光警戒灯；摄像机补光灯开启后，光斑位置处补光灯灯珠应肉眼不可见，补光光斑应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；</p> <p>9. 可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围<math>0\sim 30^\circ</math>；</p> <p>10. 摄像机安装在 6m 高度时，全景通道视频画面下边缘距摄像机至地面投影中心的水平距离应<math>\leq 0.5\text{m}</math>）；</p> <p>11. 可将全景通道 2 个图像传感器输出的视频画面进行无缝拼接显示，摄像机可设置全景通道的拼接距离；</p> <p>12. 摄像机可通过外接扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、白光的闪烁报警，可对声音报警次数，报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置；</p> <p>13. 全景通道水平视场角<math>\geq 205^\circ</math> 垂直视场角<math>\geq 85^\circ</math>；</p> <p>14. 细节通道可自动调整镜头变倍至全景通道画面的指定区域，并将该区域聚焦于画面中心，联动响应时间<math>\leq 0.5\text{s}</math>；</p> <p>15. 支持跟踪抓拍功能，当全景通道的区域入侵、越界、进入区域、离开区域等事件被触发后，可联动细节通道对触发报警事件的目标进行跟踪及抓拍，并可显示目标属性信息，跟踪目标类型、目标跟踪时间、镜头变倍倍数可设置；</p> <p>16. 预置位数目<math>\geq 1000</math>个，存预置位和调预置位功能应正常；</p> <p>17. 支持 AI ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启 AI ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰；</p> <p>18. 摄像机具有开启、关闭除热浪设置选项；具有除雪控制设置选项；</p> <p>19. 摄像机转动应平稳，允许有轻微抖动，但不</p>		
--	--	---	--	--

		应影响输出图像的观看效果，摄像机转动时，所发出的声音应 $\leq 36\text{dB}$ ； 20. 不低于 IP66 防护等级；			
10	全景摄像机	<p>1. 摄像机内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片、35114 加密芯片、<math>\geq 4</math> 个镜头和 4 个 CMOS 图像采集模块，每个图像采集模块靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，具有不少于 1 个 RJ45 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 AC24V 电源适配器或 DC24V 或 POE 电源供电；</p> <p>2. 最低照度：彩色：<math>\leq 0.0011\text{x}</math>，黑白：<math>\leq 0.00051\text{x}</math>；</p> <p>3. 视频分辨率<math>\geq 4800*2688</math>，采用 4 目拼接后水平视场角<math>\geq 180^\circ</math>，焦距<math>\leq 2.8\text{mm}</math>；</p> <p>4. 摄像机支持红外补光，晚天气晴朗无遮挡，摄像机红外灯开启，可识别距摄像机<math>\geq 200\text{m}</math>处的人体轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气；</p> <p>6. 通过 IE 浏览器或客户端软件查看，摄像机输出监控画面宽高比应为 16:9；</p> <p>7. 摄像机可设置最佳拼接距离，可将 4 个传感器输出的视频画面进行拼接显示，并可对拼接后的视频画面进行图片抓拍，拼接后的视频画面水平视场角应<math>\geq 195^\circ</math>，垂直视场角应<math>\geq 90^\circ</math>，摄像机可设置全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割 4 种码流输出模式；</p> <p>8. 帧率 1/16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值；</p> <p>9. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GBTF 卡，IE 浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息，TF 卡状态信息，包括正常、不存在、故障、未初始化等，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放；</p> <p>10. 在 IE 浏览器下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示；</p>	个	1	工业

		<p>11. 支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等智能行为分析；</p> <p>12. 摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能；在人流量统计模式下，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 IE 浏览器可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式；</p> <p>13. 支持密码复杂度提示、登录失败锁定功能、telnet 应默认关闭、认证模式支持（无、basic、digest）三种、网关 ARP 绑定功能；</p> <p>14. 在丢包率设置<math>\geq 38\%</math>，网络延时 50ms 的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>15. 支持防护等级<math>\geq IP67</math>；</p>			
11	24 盘位 磁盘阵列	<p>无缝接入安徽理工大学合肥校区监控平台。</p> <p>1. 设备应具有不少于 3 个千兆以太网口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、1 个 PCIE 插槽和 24 个硬盘插槽、1 个防腐蚀检测预警模块；</p> <p>2. 为节约机房空间，本次存储设备采用高密度设计，要求单机柜支持不低于 24 盘位，每台设备高度不高于 4U，且支持前面板维护功能，方便后续维护，故障处理；</p> <p><b>★3. 支持接入 BBU 电池模块，掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</b></p> <p>4. 支持安装 PCIE 接口类型的 4 端口万兆以太网卡、4 端口千兆以太网卡；</p> <p>5. 支持接入 SATA 硬盘（1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB/16TB）、SAS 硬盘和 SSD 硬盘，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插；</p> <p>6. 支持数据直存功能，无流媒体服务器，可将视频流直接写入存储设备；</p> <p>7. 支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6，RAID 阵列可以即建即用，支持自动空白盘全局热备、专有热备方式；</p> <p>8. 根据业务压力不同，RAID 阵列可自动动态调整重建速率；</p> <p>9. 恢复被删除的 RAID，RAID 上的数据恢复，原有的视频录像可读；</p>	台	1	工业

		<p>10. 支持网口聚合、负载均衡，支持多个网口设置同一 IP 地址，实现数据链路冗余，当其中一条链路失效，不影响数据存储；</p> <p>11. 支持对硬盘 S.M.A.R.T 信息进行检查，对 RAID 阵列中 S.M.A.R.T 信息有异常硬盘可主动进行数据拷贝及替换；</p> <p>12. 支持磁盘休眠功能，可将不使用的硬盘进行休眠；</p> <p>13. 支持 CPU 调频功能，CPU 在不同业务压力下智能调频；</p> <p>14. 支持风扇调速功能，风扇在不同温度下智能调速；</p> <p>★15. 支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等故障进行告警，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>17. 配置≥1 块电池模块， 13 块硬盘，单块硬盘容量≥8TB。</p>			
<b>(3) 消控柜远程巡视</b>					
12	卡片机	<p>1. 摄像机的 CMOS 靶面尺寸≥1 / 1.8 英寸，具有≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个麦克风、≥1 个 TF 卡槽、≥1 个 RESET 复位键；</p> <p>2. 可减缓镜面物体的反光，削弱光斑反射；</p> <p>3. 可对距离摄像机≥3cm 处物品进行检测；</p> <p>4. 可通过 IE 浏览器调节镜头聚焦；</p> <p>5. 样机应支持畸变校正功能，开启畸变校正功能后，输出图像的几何失真应减小，畸变校正等级 1~9 级可调；</p> <p>6. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>7. 内置麦克风，具有噪音抑制设置选项，可对距离≥15m 处的 70dB（A）以上的声音进行采集，并输出播放；</p> <p>8. 支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，当样机触发告警时，可联动声音告警并通过灯光闪烁告警，可对声音报警次数，报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置，同时支持导入多条告警语音；</p> <p>9. 水平中心分辨力≥1600TVL（分辨率设置为 2560×1920、帧率设置为 30fps、码率设置为 8Mbps、RJ45 输出）</p>	个	20	工业

		<p>10. 电源电压在 DC12V±35%或 AC24V±35%范围内变化时，样机应能正常工作；</p> <p>11. 样机在 IE 浏览器下，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测、音频突变检测、超设定阈值检测等设置选项，可联动报警及布防；</p>			
13	后端平台接入	接入到安消防平台进行联网管理	项	1	其他未列明行业
<b>(4) 后端控制中心</b>					
14	▲平台业务升级	<p>在现有平台基础升级及组件扩容，实现如下业务：</p> <p>统一门户：</p> <p>1. 提供平台功能统一门户，用户可定制客户端功能选项，支持第三方 BS 或 CS 客户端插件化导入；</p> <p>2. 支持在实况、回放、轮巡、轮切、组显示、图片展示以及录像文件播放时在窗格全屏幕显示水印信息（用户名、IP、系统时间）；</p> <p>3. 用户可按照实际需求，对水印效果进行设置，如水印密度和透明度等；</p> <p>4. 提供录像审核服务，管理员用户对无录像下载权限的用户进行请求审核，审核通过后该用户才能下载相应的录像，支持待审批和已审批记录的查询；</p> <p>5. 支持查看系统的服务数量及状态、支持启用或停用服务；</p> <p>6. 支持支持新增，修改参数，隐藏和调整各模块位置、应用添加支持内嵌程序或内嵌网页；</p> <p>7. 支持各二级菜单 URL 分享给第三方用于免密跳转；</p> <p>8. 支持多种风格的首页界面，支持切换；</p> <p>9. 支持按照系统预设模板或自定义模板切换展示效果、支持自定义包括登录页、首页、顶部导航栏的 LOGO/背景/名称的展示效果；</p> <p>人员聚档：</p> <p>1. 支持对人脸抓拍数据进行匿名聚档，支持提供包括聚档任务的增删改查、聚档结果查询、以图搜档案功能等接口</p> <p>2. 支持关系挖掘：包含同行关系挖掘，可提供查询同行人员以及同行轨迹功能；支持组织关系挖掘，可提供查询组织概览、组织详情、组织关系等功能</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>3. 单张 GPU 卡支持<math>\geq 400</math> 万人脸图/卡/天聚档性能；</p> <p>4. 在抓拍人脸样本总量<math>\geq 100</math> 万张，TOP5 档案范围内，抓拍人脸聚类目标规模数据准确率<math>\geq 99\%</math>、召回率<math>\geq 95\%</math>、扩散率<math>\leq 150\%</math></p>			
15	视频数据服务一体机	<p>1. <math>\geq 1</math> 颗 8 核 16 线程主频 3.0GHzCPU，内存<math>\geq 160</math>GB，算力<math>\geq 280</math>Tops，硬盘<math>\geq 4</math> 块 8TB SATA 硬盘，<math>\geq 4</math> 个 USB 接口、<math>\geq 1</math> 个 VGA 接口、<math>\geq 3</math> 个千兆网口；</p> <p>2. 最大支持管理<math>\geq 8000</math> 路摄像机，直接接入<math>\geq 7000</math> 路摄像机，支持对接入的摄像机进行智能分析，支持同时解析人体，人脸，机动车，非机动车，支持<math>\geq 224</math> 路 200 万像素视频流分析；</p> <p>3. 具备视频管理服务能力，标准化的视频资源接入共享方案，丰富的实况、回放、报警管理机制；</p> <p>4. 支持 GA/T1400 协议、GA/WA3011 协议；支持人脸、车辆等前端采集设备接入并上报人脸和结构化数据；人像/车辆图片接入、流媒体转发性能：<math>\geq 1024</math>Mbps，人像/车辆小图+大图 URL+结构化数据接入转发：<math>\geq 250</math> 条/s；</p> <p>5. 支持块直存功能：前端设备和存储设备之间进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统），双直存功能：支持前端设备同时与上下级域的存储设备进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统）；支持云存储双直存；</p> <p>6. 支持地图功能，支持调用相关 GIS 地图引擎，点击按钮或者鼠标滚轮对地图进行放大或者缩小，可以对地图进行拖拽操作，可隐藏轨迹和删除对应图片结果；支持在地图上选择摄像机，可进行框选、圈选、多边形操作；支持摄像机查询；支持在地图上根据地图像素距离，对摄像机进行聚合展示；支持根据摄像机状态（在线/离线/计算/未计算）进行筛选展示；</p> <p>7. 支持<math>\geq 224</math> 路 200 万像素视频流结构化分析路数或<math>\geq 224</math> 路 200 万像素视频流行为分析路数或<math>\geq 896</math> 张/秒图片流人像解析或<math>\geq 476</math> 张/秒图片流结构化解析；</p> <p>★8. 在人脸微笑、眉毛被遮挡、耳朵遮挡、带眼镜等情况下，均可正确识别人脸。人脸识别准确率<math>\geq 99\%</math>，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p>	套	1	工业

	<p>9. 支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆品牌/车系、行驶方向、车身颜色、车型等属性识别；</p> <p>10. 支持对人员行为分析进行配置及检测，包括区域入侵检测、攀高检测、起身检测、值岗异常检测、人员逗留检测、绊线检测、快速移动检测、逆行检测、物品搬移检测、物品遗留检测、单人独处检测、人员聚集检测、人员发散检测、区域人数统计、绊线人数统计、人群密度估计检测、剧烈运动检测、睡岗检测、未戴口罩检测、打电话检测、玩手机检测、电瓶车禁入检测、消防车通道占用、消防通道阻塞检测、吸烟检测、违规停车检测、烟火检测、未戴安全帽检测、跌倒检测、未穿工服检测等行为分析；</p> <p>★11. 轨迹刻画功能：支持选择搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹；地图上支持同时展示<math>\geq 12</math>条轨迹，颜色区分，各点位抓拍信息展示；迹刻画功能：支持将系统搜索结果中无关人员进行排除，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★12. 布控报警：一旦触发告警，设备自动记录嫌疑人所出现位置，并生成实时轨迹，进行 PC 端的提醒，布控结果在界面上有清晰提示，并全局弹窗提示；支持对预警结果进行视频回放；可以对预警结果进行识别，将无关人员排除嫌疑；可以对预警结果进行详细查看，提供相似度标识等信息；支持对布控人脸，预警图片的下载，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>13. 支持创建是否戴口罩、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性下发布控任务</p> <p>★14. 大数据分析功能：单节点支持人脸静态大库库容<math>\geq 800</math>万、支持过人库（过人特征数据）库容<math>\geq 2400</math>万、支持过车库（过车特征数据）库容<math>\geq 400</math>万，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★15. 数据运营功能检查：支持近一周图搜次数，一周最快告警，历史最快告警，近一周特征搜索次数，有效布控报警占比，各时段活跃用户数，平均每天登陆次数，平均每天使用时长，布控数量统计，归档数量统计，新增账号数量这些数据的展示，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p>			
--	---	--	--	--

		16. 支持与视图大模型一体机的万物搜结果联动，自动实现精准人员轨迹追踪功能；			
16	通用服务器	<p>1. 处理器<math>\geq 1</math>*Hygon3350(8核16线程, 3.0GHz)</p> <p>2. 内存<math>\geq 2</math>*32GB</p> <p>3. 标配硬盘<math>\geq 1</math>*【3.5寸7.2KSATA】4TB</p> <p>4. 网口：<math>\geq 1</math>个千兆管理接口，<math>\geq 4</math>个千兆业务接口；</p> <p>5. USB接口：<math>\geq 2</math>个前置USB接口+<math>\geq 2</math>个后置USB接口</p> <p>6. VGA接口<math>\geq 1</math>个后置VGA接口</p> <p>7. 电源功率<math>\leq 500</math>W</p> <p>8. 电源输入:AC:110V/220V 9. 工作环境温度:5℃~35℃</p> <p>10. 相对湿度:20%~80%，无冷凝</p>	台	1	工业
17	GPU服务器	<p>1. 处理器<math>\geq 2</math>颗16核32线程, 2.3GHz CPU</p> <p>2. 内存<math>\geq 256</math>GB 内存插槽数:24个</p> <p>3. 配置硬盘：<math>\geq 2</math>个【2.5寸SATA SSD】</p> <p>1. 92TB 硬盘, 可扩展：<math>\geq 4</math>个2.5/3.5英寸硬盘槽位</p> <p>4. 管理网口<math>\geq 1</math>GE 业务网口:2*10GE，USB接口:2个前置USB接口+2个后置USB接口 视频输出接口：<math>\geq 1</math>个前置VGA接口+<math>\geq 1</math>个后置VGA接口</p> <p>5. GPU卡：<math>\geq 2</math>张GPU解析卡，单卡算力<math>\geq 120</math>Tops</p>	台	1	工业
18	校园人脸静态大库对接服务器	<p>1. 支持与安徽理工大学业务系统对接，实时获取在校人员图像库</p> <p>2. 支持第三方平台目标、人体、机动车、非机动车非标接入到平台</p> <p>3. 基于WEB的可视化服务管理平台，可查看系统当前所有服务信息，服务运行日志相关信息</p> <p>4. 内置消息总线结构，可以快速处理各种报警信息</p> <p>5. 支持第三方平台人脸、人体、机动车、非机动车非标接入</p> <p>6. 支持将平台的人脸、人体、机动车、非机动车数据转发给资源库</p> <p>7. 支持人脸、人体、机动车、非机动车数据、RFID数据通过FTP跨网闸摆渡</p> <p>8. 支持入口带宽<math>\geq 512</math>Mbps；出口带宽<math>\geq 1024</math>Mbps的图片接入以及转发性能</p> <p>9. 支持<math>\geq 1500</math>条/S的结构数据接入性能</p> <p>10. 支持<math>\geq 512</math>Mbps图片跨网闸摆渡性能</p> <p>11. <math>\geq 1</math>*Hygon 3350 (8核16线程, 3.0GHz), 内存<math>\geq 32</math>GB, 硬盘不低于1*【3.5寸7.2K SATA】4TB, 支持管理网口<math>\geq 1</math>个, 业务网口<math>\geq 2</math>个。</p>	台	1	工业

19	视图大模型一体机	<p>1. 单机支持本域摄像机数接入<math>\geq 500</math>，可管理摄像机总数<math>\geq 5000</math>路；</p> <p>2. 支持通过 GB/T28181、ONVIF 等联网协议接入相关设备，支持将 ONVIF 媒体流转封装为 GB/T28181 媒体流，单机媒体流入口性能<math>\geq 1024\text{Mbps}</math>，出口性能<math>\geq 1024\text{Mbps}</math>；</p> <p>3. 支持 GA/T1400 协议、GA/WA3011 等联网协议；单机图片接入、转发性能<math>\geq 256\text{Mbps}</math>；复核小图+大图 URL+结构化数据接入、转发性能<math>\geq 320</math>条/s；</p> <p>4. 支持抽帧和轮巡功能，支持抽帧功能，时间间隔可配置：<math>\geq 1\text{s}</math>，按照每 1s 抽帧分析；</p> <p>5. 单节点库容<math>\geq 400</math>万，检索时间不超过 1 秒；单节点支持结构化库容不小于库容 1.5 亿，检索时间不超过 1 秒；单节点解析数据入库能力<math>\geq 166</math>条/s；</p> <p>6. 支持设置热、温、冷数据，并支持分级存储到内存、SSD 硬盘、HDD 硬盘中；</p> <p>7. 支持调用 GIS 地图引擎，在地图上，可以框选摄像机，支持框选，圈选，多边形选择和取消框选；支持右键框选和左侧工具栏点击框选按钮框选；</p> <p>8. 支持在地图上测量两点之间距离；支持在地图上测量框选范围内（圆形、多边形）面积；支持同步设备信息；支持控制目标轨迹详情面板显示、隐藏；支持每个用户根据可视需求自定义锁定地图中心点位，同时支持重置地图中心点位，还原为系统初始默认点位；支持控制非聚合状态下设备名称标签显示方式；</p> <p>9. 在地图上会显示摄像机点位，根据地图像素距离（50px），会对摄像机进行聚合展示，并在聚合图标上显示此聚合图标所代表的相机个数，支持在非聚合状态下点位名称长期显示或隐藏选择功能；</p> <p>10. 支持摄像机按在线/离线、计算中以及未计算相机点位进行筛选显示；</p> <p>11. 支持每个用户根据可视需求自定义锁定地图中心点位；支持重置地图中心点位，还原为系统初始默认点位；</p> <p>12. 点击地图上实时的摄像机，可以进行视频直播，支持全屏播放；点击地图上的摄像机，选择历史时间段，点击回放后可以进行历史监控视频播放，支持全屏播放，支持视频回放逐帧播放功能；</p> <p>13. 支持大于 1000 种物品属性自定义检索，可根据场景检索和 IPC 命名下发万物搜任务；支持语</p>	套	1	工业
----	----------	---	---	---	----

	<p>义检索：1、支持输入任意自然语言，系统可返回符合文字描述的分析结果；2、支持通过资源树或地图框选选择相机检索范围；3、支持选择特定时间段范围；</p> <p>★14. 支持图片检索：1、支持批量上传多张图片，同时对于已上传图片，支持对目标图片做框选操作，系统可返回符合图片特征的分析结果；2、支持检索时间和空间资源树或地图框选选择相机检索范围，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★15. 支持语音检索：1、支持输入任意自然语音，系统可返回符合语音描述的分析结果；2、支持通过资源树或地图框选选择相机检索范围；3、支持选择特定时间段范围，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★16. 支持一键研判：针对已检索出分析结果，可点击一键研判，系统将自动图片带入到智能研判界面，进行机非人精准检索，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>17. 支持对搜索结果根据匹配度、出现时间进行结果排序；支持对搜索结果的某一图片可以查看其前后 15s 的视频记录；支持对无用点位排除，轨迹剔除该点位；</p> <p>18. 支持对检索结果的图片进行下载，支持单个下载及下载本页操作；支持一键批量下载检索结果图片；</p> <p>19. 支持将图片结果加入到暂存架，用于下次继续做图搜等操作；支持下载、删除、清空暂存架操作；</p> <p>★20. 支持查看实况分析、录像分析、图片流分析、离线视频分析 4 类分析任务分析详情，并支持根据任务名称检索；系统支持查看任务下的全量分析结果，包括分析趋势、分析数据；系统支持查看任务下单个相机分析结果，包括分析趋势、分析数据，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★21. 支持用户针对需要管控的行为类型配置相应的布控任务，以列表形式进行展示；并可在界面新增布控任务，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★22. 支持场所标签功能，场所标签支持<math>\geq 4</math>层，默认为<math>\geq 2</math>层，一级场所分类和二级场所分类，场所标签默认分为<math>\geq 21</math>个一级场所，<math>\geq 98</math>个二级场</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所，可支持自定义扩展，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>★23. 支持业务平台及第三方平台报警图片接入、报警二次过滤（一次过滤后告警和二次过滤后告符合合格警）、自动复核、转发报警到业务平台或第三方平台，（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</p> <p>24. 支持报警复核，符合种类包括：行为类：攀高检测、起身检测、值岗检测、人员聚集、剧烈运动、睡岗检测、跌倒检测、手持刀棍检测、吸烟检测、烟火检测、口罩检测、安全帽检测、打电话检测、玩手机检测、安全背带检测、消防通道占用、电瓶车禁入；其他：烟雾识别、车辆拥堵、路面塌陷、路面起雾、物体颜色等；</p> <p>25. 配置≥1 颗 8 核 2.8Ghz 国产 CPU，内存≥128GB，硬盘≥3 块 8T SATA 硬盘，不低于一张国产智能解析卡，单卡算力≥140Tops@ int8，单卡支持≥90 路 200 万像素视频流分析</p>			
20	宿舍管理系统	<p>1. 支持校区、宿舍楼、宿舍、宿舍资产的维护管理；</p> <p>2. 支持宿舍人员的入住、移宿、换宿、退宿功能；</p> <p>3. 支持宿舍长、负责教师的管理呈现；</p> <p>4. 支持小程序、H5 端的宿舍人员查看、资产报修；</p> <p>5. 支持移动端人员注册信息管理，支持管理移动端角色权限；</p> <p>6. 支持门禁与宿舍楼的绑定管理；</p> <p>7. 支持宿舍考勤任务下发，支持基于门禁过人记录的晚归、未归、未出研判；</p> <p>8. 支持下发在寝打卡任务，查看固定时间点内的学生打卡情况；</p> <p>9. 支持宿舍人员实时在寝状态查看；</p> <p>10. 支持移动端考勤记录、实时在寝业务、考勤打卡业务；</p>	套	1	软件和信息技术服务业
21	云存储节点	<p>1. 系统采用分布式架构，云存储系统由元数据节点和存储节点组成：元数据节点应支持双机主备、多机集群两种部署方式，存储节点为全分布对等工作模式且支持无缝扩展，支持多租户空间部署；</p> <p>2. 系统应支持数据 N+M 纠删码和多副本冗余，支持数据在多台存储节点间根据负载情况实时动态分散存储；</p> <p>3. 云存储系统在监控组网时应支持 IPC 的音视频、图片等数据直接写入到存储节点，无需部署媒</p>	套	1	工业

	<p>体服务器转发，系统采用统一命名空间管理，存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池，并以唯一 IP 地址对外提供存储服务；</p> <p>4. 单台云存储节点可接入<math>\geq 512</math>路高清视频存储</p> <p>5. 云存储系统应支持容量及性能线性扩展：千兆网络情况下，每增加一台存储节点，视频存储性能平均扩展<math>\geq 3\text{Gbit/s}</math>，单台存储节点图片存储性能<math>\geq 1\text{Gb/s}</math>，且不受图片大小改变而产生大的变化；万兆网络情况下，每增加一台存储节点，视频存储性能平均扩展达到<math>\geq 7\text{Gbit/s}</math>；</p> <p>6. 单盘损坏时，数据恢复时间<math>\leq 3</math>分钟/TB；</p> <p>7. 云存储系统支持前端摄像机主动直写存储模式，即音视频以 iSCSI 协议直写入到云存储节点，且同一台存储节点能同时支持 iSCSI 协议、国标 GB/T28181、Onvif 1.0 及以上标准码流直写，无需媒体服务器中转；</p> <p>8. 云存储系统应支持 H.265 编码格式视频的存取；</p> <p>9. 云存储系统应支持在 1 秒内返回视频录像查询结果，且结果精度精确到秒，支持在 2 秒内启动回放解码，且能指定秒级时间点进行播放；支持回放过程中拖动、暂停、倍数快进快退、关键帧回放等多种控制；</p> <p>10. 支持图片直接写入云存储系统中，无需单独部署图片服务器；</p> <p>11. 支持前端卡口摄像机过车图片保存到云存储系统，能从云存储系统将过车图片读取出来，分析车标、车系、年份、车身颜色、车型分类；</p> <p>12. 云存储系统支持目录配额，支持满覆盖、满停写两种策略方式；</p> <p>13. 支持 NFS、CIFS、iSCSI、FTP、HTTP、REST、POSIX/Windows 标准库接口以及客户端 API 访问；</p> <p>14. 云存储系统采用块存储格式，无文件系统，同一数据存储空间做 150 次数据覆盖存储无性能衰减；</p> <p>15. 全扁平网络架构，数据平面与信令控制平面分离，数据路径最短化，即使所有元数据服务器异常，已配置存储业务不中断，；</p> <p>16. 存储节点间支持数据的双份、多份存储冗余保护模式，系统最多可以允许一半的存储节点故障宕机情况下，业务不中断，数据不丢失；</p> <p>17. 当系统中存储节点或磁盘故障，数据不丢失，业务不中断；故障节点或故障磁盘上的数据可</p>			
--	--	--	--	--

		<p>以通过其他节点实现自动恢复，整个过程不影响在线业务；</p> <p>18. 支持第三方标准 iSCSI、FC、NAS 存储设备接入云存储系统；</p> <p>19. 高度<math>\leq 4U</math>，<math>\geq 48</math> 盘位云存储节点，主机自带<math>\geq 5</math> 个千兆网口（不含插槽扩展），提供不少于 1 个 PCI-E 插槽；</p> <p><b>★20. 节点具备 BBU 电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护（掉电后存储节点数码管有显示缓存数据下刷的进度，重启动后数据无丢失）（投标文件中提供带有 CMA 标识的检测报告扫描件）；</b></p> <p>21. 配置不少于 48 块 10T 硬盘。</p>			
22	智能诊断服务器	<p>1. 支持 CPU<math>\geq 8</math> 核，16 线程，3.0GHz</p> <p>2. 支持内存<math>\geq 16GB*1</math>；硬盘<math>\geq 4TB</math></p> <p>3. 支持管理网口<math>\geq 1</math> 个，业务网口<math>\geq 2</math> 个</p> <p>4. 系统支持摄像机诊断结果统计（圆饼显示正常、异常，警告，失败）；</p> <p>5. 支持视频诊断异常项结果统计（柱状图显示离线、视频丢失、亮度（亮度偏高、亮度偏低）、颜色、对比度、画面冻结、图像模糊、噪声干扰、强横纹、滚屏、视频遮挡、场景变换、黑白画面、视频剧变、视频抖动、云台控制、实况用时、图片抓拍、丢包率、时钟诊断、标注诊断）；</p> <p>6. 支持按组织和诊断任务分别查看视频诊断明细，字段包含摄像机编码、在线状态、摄像机名称、所属组织、诊断时间、诊断结果、综合评价、异常项目；支持查看诊断结果的详情，查看诊断图片和视频实况；支持导出明细表；</p> <p>7. 支持诊断项：离线、视频丢失、亮度、颜色、对比度、画面冻结、图像模糊、噪声干扰、强横纹、滚屏、视频遮挡、场景变换、云台控制失效、实况用时超阈值等；</p> <p>8. 显示系统存储节点列表，包括设备名称、设备编码、设备地址、在线状态、告警级别、告警描述、总容量、未导入容量、已导入容量等。</p>	套	1	工业
23	运维管理设备	<p>1. 支持 CPU<math>\geq 8</math> 核，16 线程，3.0GHz</p> <p>2. 支持内存<math>\geq 16GB*1</math>；硬盘<math>\geq 4TB</math></p> <p>3. 支持管理网口<math>\geq 1</math> 个，业务网口<math>\geq 2</math> 个</p> <p>4. 支持显示设备在线数量统计、设备可达性统计、设备告警级别统计、设备带宽、摄像机数量统计、系统设备告警统计、系统设备数量统计、接口输入输出错误率、接口输入输出速度、接口输入输出丢包率；</p>	套	1	工业

		<p>5. 支持显示录像完整率今日每小时的情况（按计划存储、未按计划存储、未知）；支持导出全部记录；</p> <p>6. 支持对全网设备进行管理，支持同步设备、手动单个/批量添加设备、批量导出等操作。</p> <p>7. 支持属性以及属性值的自定义增删改，支持<math>\geq 100+</math>属性，可自定义组织结构，并将资产分配到自定义组织上。</p> <p>8. 支持扫描全网设备，并识别设备类型、设备型号等信息</p> <p>9. 支持配置性能采集参数，在资产详情中可呈现 CPU 利用率、内存利用率、带宽利用率、告警信息等。</p> <p>10. 支持网络拓扑视图、IP 视图，支持自定义视图</p> <p>11. 支持显示网络种设备状态、设备 IP、设备类型等详细信息</p> <p>12. 支持显示系统存储节点列表，包括设备名称、设备编码、设备地址、在线状态、告警级别、告警描述、总容量、未导入容量、已导入容量等</p> <p>13. 支持视图库数据收统计，支持按照视图库平台或者行政区划进行统计，支持按照时间段进行统计</p> <p>14. 支持诊断过车、非机动车、车牌、人脸、人体多种图片类型</p> <p>15. 支持从图片质量分数、图片不合格率、抽检规格三个维度自定义诊断标准</p>			
<b>(5) 校园 110 监控中心建设</b>					
24	控制终端	<p>1. CPU：<math>\geq 14</math> 核心 20 线程，<math>\geq 2.6\text{GHz}</math> 主频 5GHz 睿频，三级缓存<math>\geq 24\text{MB}</math>；</p> <p>2. 内存：<math>\geq 16\text{GB}</math> DDR5，支持 DDR5 及以上内存类型；</p> <p>3. 主板：<math>\geq 8</math> 个 USB 接口(支持键盘开机)，内存条插槽<math>\geq 2</math>，pcie 插槽<math>\geq 3</math>，全固态电容；</p> <p>4. SSD 硬盘：<math>\geq 1\text{TB}</math> ssd，具备 3 个 M.2 插槽；</p> <p>5. 音频接口：提供前 2 后 3 共 5 个音频接口；</p> <p>6. 显卡：集成显卡；</p> <p>7. 电源：额定功率不低于 180W；</p> <p>8. 机箱：立式机箱体积<math>\geq 15\text{L}</math>，前面板集成网络状态指示灯；</p> <p>9. 辅助软件：出厂自带 BIOS 级远程系统安装功能，在没有任何外部存储介质及系统程序的情况下，能通过网络恢复原厂系统到本机硬盘；支持简</p>	台	2	工业

		体中文版 BIOS，并支持 Windows 系统下升级 BIOS 版本。 10. 操作系统：预装正版操作系统；			
25	指挥中心操作台	1. 框架结构：内部主框架为 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢管，台面支撑件为 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢管，无焦点焊接，打沙，脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑。做防静电喷塑处理； 2. 前后门板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板加工而成，整体厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，采用 SGCC 冲压折弯成型，带有通风散热系统，表面做喷塑防静电处理，上下预留散热孔可实现空气对流通畅； 3. 铝合金桌屏 $\geq 200*50*3.0\text{mm}$ 采用模具一体成型，可实现一人多屏工作性能，每段铝合金桌屏可承重 $\geq 80\text{KG}$ 。表面做喷塑防静电处理。 4. 木质台面：采用优质 E1 级高密度三胺板，具有抗耐磨、抗刻划、耐高温； 5. 木质侧脚：采用高密度三胺板，边缘进行美工处理； 6. 控制台整体甲醛释放量 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。	米	4.8	工业
<b>(6) 无人机</b>					
26	无人值守机舱	1. 整机重量 $\geq 55$ 千克（不包含飞行器）； 2. 外形尺寸，舱盖开启：长 $\geq 1760$ 毫米，宽 $\geq 745$ 毫米，高 $\geq 485$ ；毫米；舱盖闭合：长 $\geq 640$ 毫米，宽 $\geq 745$ 毫米，高 $\geq 770$ 毫米； 3. 输入电压：100 伏至 240 伏（交流电），50/60 Hz； 4. 输入功率：最大 800 瓦； 5. 工作环境温度： $-30^{\circ}\text{C}$ 至 $50^{\circ}\text{C}$ ； 6. 防护等级： $\geq \text{IP56}$ ； 7. 可收纳无人机数量： $\geq 1$ 台； 8. 最大允许降落风速： $\geq 12$ 米/秒； 9. 最大运行海拔高度： $\geq 4500$ 米；	套	2	工业
27	飞行器	1. 广角相机 $\geq 1/1.3$ 英寸 CMOS，有效像素 $\geq 4800$ 万； 2. 中长焦相机 $\geq 1/1.3$ 英寸 CMOS，有效像素 $\geq 4800$ 万； 3. 长焦相机： $\geq 1/1.5$ 英寸 CMOS，有效像素 $\geq 4800$ 万； 4. 热成像传感器类型非制冷氧化钒（VOx），分辨率 $\geq 640 \times 512$ ，像元间距 $\geq 12 \mu\text{m}$ ，帧率 $\geq 30$ Hz，镜头 DFOV： $45^{\circ}$ ，等效焦距 $\geq 53$ 毫米，光圈： $f/1.0$ ，对焦距离：5 米至无穷远； 5. 测温方式：点测温、区域测温；	套	2	工业

		<p>6. 测温范围：-40℃ 至 150℃（高增益模式），0℃ 至 550℃（低增益模式）；</p> <p>7. 飞机裸机重量≥1850 克，最大起飞重量≥2090 克；</p> <p>8. 最大起飞海拔高度≥6500 米，最长飞行时间≥54 分钟，最长悬停时间≥47 分钟，最大作业半径≥10 公里；</p> <p>9. 最大续航里程≥43 公里；</p> <p>10. 最大可倾斜角度 25°（普通挡）30°（运动挡）；</p> <p>11. 最大旋转角速度 200° /秒；</p> <p>12. GNSS BeiDou（单北斗）；</p> <p>13. 提供三年保险服务，包括意外险服务：无人值守机场与飞行器在设备激活的三年内，享受保额内不限次数的免费维修；第三方责任险：对第三方财产、人身损伤的赔付，年度保额不低于 100W。</p>			
28	配套设备	每套包含飞行器配套电池≥2 块、喊话器≥1 台、高速存储卡 128G≥1 张、图传模块≥1 个等。	项	2	工业
29	管理云平台	<p>1. 一站式无人机管理云平台，支持远程控制、智能任务规划、多类型航线管理；</p> <p>2. 支持通过鼠标和键盘，远程控制无人机；视角跟随模式、框选变焦等快捷操作；</p> <p>3. 支持通过虚拟座舱同步操控多架无人机，具备接力任务、一键多机返航等功能，可提高多机协同集群作业能力；</p> <p>4. 兼容多种智能算法，可检测、统计多类型目标并作出异常告警；支持持续跟踪车辆等目标；</p> <p>5. 用户一键标注目标位置后，平台将自动规划最优路径，并指引无人机快速抵达现场，提升应急响应效率；</p> <p>6. 数据看板：实时展示设备状态、任务执行进度和飞行统计数据，让关键信息一目了然，为决策提供有力依据；</p> <p>7. 支持航点航线：支持基于三维模型高效编辑复杂航点航线。用户可在航点配置智能检测、拍照、录像等任务，逐点采集目标数据；</p> <p>8. 支持巡逻路线：根据指定区域及检测对象，自动规划巡逻航线。无人机将在该区域内完成对特定目标的检测、记录及告警，让规划更便捷，检测区域更直观；</p> <p>9. 支持智能巡逻：智能目标检测可结合航点航线或巡逻航线，自动生成巡检、巡逻任务，无人机可自动发现特定目标并告警、记录，实现安防、巡检等场景的全自动化作业；</p>	年	3	软件和信息技术服务业

		10. 远程运维：无需到作业现场，就可远程查看机场、无人机的状态信息，同时支持远程调试设备。			
(7) 其它					
30	系统集成	平台集成、存储集成、网络集成、软件、硬件集成，包括规划设计、培训及本地化服务。	项	1	其他未列明行业

### (三) 其他配套

#### 1. 辅材设备：

投标人根据现场勘测情况自行测算所需辅材设备的数量，内容包括但不限于下表所列内容，投标人须自行核算辅材的数量，且必须满足项目需要，所有费用均包含在投标报价中，不单独列明。中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

序号	名称	规格及要求
1	电源	DC12V/24W 电源适配器
2	支架	摄像机配套安装支架
3	高点摄像机支架	高点摄像机配套支架
4	借杆支架	借杆横臂不低于 50cm
5	普通监控立杆	≥3 米监控立杆，横臂≥1 米，含基础和地笼
6	高点监控立杆	≥6 米监控立杆，横臂≥1 米，含基础和地笼
7	光纤收发器	千兆单模单纤收发器 20KM
8	背包箱	≥500mm×650mm×170mm(含空开、电源插排)
9	主干电源线	RVV3*2.5
10	监控电源线	RVV2*1.0
11	PE 管	PE32
12	PVC 管	PVC20
13	PVC 线槽	PVC 塑料材质
15	室外 6 芯单模光纤	采用光纤具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点；

		<p>光纤类型：单模。光缆及其链路须经信息产业部测试认证，光缆</p> <p>采用松套管结构，有湿性或干性防水结构；执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA 568B.3, TIA/EIA-455</p>
16	室外 12 芯单模光纤	<p>采用光纤具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点；</p> <p>光纤类型：单模。光缆及其链路须经信息产业部测试认证，光缆</p> <p>采用松套管结构，有湿性或干性防水结构；执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA 568B.3, TIA/EIA-456</p>
17	4 口光纤熔纤盒	4 口光纤熔纤盒（含法兰等）
18	8 口光电交换机	配套
19	SC 尾纤	SC 尾纤
20	网线	<p>1. 护套材质：PVC，护套颜色：灰色，电缆外径：6.2±0.3mm，护套厚度：0.55±0.05mm.</p> <p>2. 导体材质：无氧圆铜，导体直径：23AWG，导体绝缘外径：1.04±0.05mm，绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）带撕裂绳，芯数：4 对 8 芯</p> <p>3. 单根导体最大电阻≤7.6Ω/100m，特性阻抗 100±15Ω，绝缘电阻 ≥5000MΩ/km，线对直流电阻不平衡 ≤2.5%，工作电容 ≤5.6nF/100m.</p> <p>4. 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径&gt;8 倍线缆外径，敷设拉力：建议敷设时短期拉力&lt;110N 使用拉力：建议使用时长长期拉力&lt;20N</p>
21	光纤熔接点	配套施工
22	网络跳线	<p>1. 护套材质：PVC，电缆外径：6.8±0.3mm，护套厚度：0.55±0.05mm.</p> <p>2. 导体材质：无氧圆铜，导体直径：23AWG，导体绝缘外径：1.04±0.05mm，绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）带撕裂绳，芯数：4 对 8 芯</p> <p>3. 单根导体最大电阻≤7.6Ω/100m，特性阻抗 100±15Ω，绝缘电阻 ≥5000MΩ/km，线对直流电阻不平衡 ≤2.5%，工作电容 ≤5.6nF/100m.</p> <p>4. 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径&gt;8 倍线缆外径，敷设拉力：建议敷设时短期拉力&lt;110N 使用拉力：建议使用时长长期拉力&lt;20N</p>

## 2. 施工要求

投标人根据现场勘测情况自行测算施工工程量，内容包括但不限于下表所列内容，投标人自行核算工程量、人工机械、材料等所有内容，且必须满足项目需要，所有费用均包含在投标报价中，不单独列明。中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

序号	名称	施工要求
1	室外开挖及恢复	过路开槽（路面切割暗埋开槽宽度： $\geq 15\text{cm}$ 暗埋深度： $\geq 8\text{cm}$ ）开挖恢复，土地夯实、平整。
2		绿化开挖（绿化地埋开挖宽度： $\geq 20\text{cm}$ ，地埋深度： $\geq 20\text{cm}$ ）
3	设备调试	设备及系统调试
4	施工辅材	配套辅材（绝缘胶布/水晶头/轧带/水泥/黄沙/螺丝/管卡/线卡/切割片/钻头等）

#### （四）售后服务及人员培训要求

##### 1. 质保及运维服务

本项目设备质保期为验收合格之日起不低于 3 年，质保期内发生的由于设备本身的原因造成故障或损坏，投标人应免费修理或更换，不得收取合同之外的任何维护保养、技术服务、人力、物料等费用。质保期内所投产品免费提供系统迭代升级。

##### 2. 培训服务

满足采购人在日常管理、使用和维护方面的需求，免费提供本项目建设内容必要的培训（包括但不限于无人机操作培训等），以确保使用人员能够正常使用，对于所有培训，投标人必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的人员进行培训。

#### （五）项目建设要求

##### 1. 管理平台升级

管理平台升级应充分考虑设备利旧和避免重复建设，不再新增平台，仅对校本部现有安防平台进行升级。升级后为校园安消防平台（以下简称：安消防平台），要实现对校本部所有（包括新建和原有）的摄像机、存储阵列、解码器、智能分析等设备的统一管理、统一存储、统一配置下发、统一升级等功能，同时需要完成对合肥校区监控资源联网整合，实现校本部对合肥校区视频监控图像的查看、调阅和分析等项功能。

##### 2. 统一管理门户设计

统一管理门户设计要满足我校现有出入口车辆、人员道闸、校园测速系统、消防管理等子系统整合需求，实现统一界面、统一登录、统一管理等功能，同时要为后续建设的众多子系统预留好接口，并无偿提供对接工作，支持配置用户对业务模块的访问权限。

### **3. 智能摄像机建设**

（1）在校本部新增 68 处室外监控点位，66 处宿舍室内点位，共安装 149 台智能抓拍相机。进行实时人员结构化信息的采集（包括人脸、人体属性、机动车、非机动车）。建成后的监控资源统一接入到安消防平台管理，视频存储时间不低于 30 天，图片存储不低于 180 天。

（2）在合肥校区新增 22 处监控点位，共安装 42 台智能抓拍相机。进行实时人员结构化信息的采集（包括人脸、人体属性、机动车、非机动车）。建成后的监控资源统一汇聚到合肥校区现有安防监控平台管理，视频存储时间不低于 30 天，图片存储不低于 180 天。

### **4. 消防火灾控制柜远程巡视**

消防火灾控制柜远程巡视要实现校本部 20 个消防火灾控制柜屏幕实时高清图像回传，同时视频卡片机具有音频检测功能，对火灾报警声音进行检测发现，并把报警回传到安消防平台。

### **5. 智能运维诊断系统设计**

智能运维诊断系统设计首先要维护、调正（角度）学校现有监控摄像头。解决当前我校视频监控网络中前端监控点位分布广泛、设备类型不一致、安装环境不相同以及监控中心无法在第一时间获取监控设备的运行情况和设备故障等问题。要实现对两校区新建和原有摄像机及后端存储、管理服务器运维诊断服务，达到各类前后端设备和系统工作状态监控，达到各设备和系统的业务数据流环节数据监测，形成数据监测事件及统一告警通知。

### **6. 校园轨迹追踪系统建设**

实现不低于 224 路视频流全量解析能力，包含人员特征识别、车辆特征识别、非机动车特征识别。建立学校人员图像库、大数据服务、聚档服务，以及开放的对外接口服务等。包括一人一档、行为分析、关联人员、关联组织、地图管理（提供二维 GIS 和静态全景）、以图搜图、数人数车、渐进式搜索、轨迹研判、

一键推荐落脚点、研判归档等功能。

### 7. 校园视图大模型系统设计

校园大模型智能应用支持对用户输入的文本、语音或图像进行深度理解并提取高维特征向量信息，基于输入的特征向量和系统中存储的大规模数据向量进行多模态向量比对，实现对人、车、物、事、地的开放式搜图，查询出符合条件的抓拍图片。支持任意目标和场景的搜索。支持语义布控、模型微调、算法复核、点位治理功能，具有不低于 90 路 200 万像素视频流分析能力。

### 8. 宿舍人员管理系统设计

在两校区所有学生宿舍出入口安装人脸抓拍摄像机，对进出人员进行抓拍比对与分析，在后端部署宿舍人员管理平台支持校区、宿舍楼、宿舍、宿舍资产的维护管理，具有进出管控、归寝人员状态实时查询、异常数据预警、数据一张图等功能。

### 9. 机舱式无人机设计

配备 2 台无人机，用于学校日常巡检和应急指挥调度。搭配一站式无人机管理云平台，支持远程控制、智能任务规划、多类型航线管理与开放集成。一旦发现异常情况，立即自动发出警报，提醒校园安保人员及时采取措施，并启动闭环处置流程。

### 10. 其他要求

（1）遵循国标、教育标、校标进行数据编码，使用接口方式订阅学校公共基础数据，如涉及到未定标数据，及时与现代教育技术中心沟通，共同完成标准制定；与校方签订保密协议，并对数据全生命周期进行安全使用、存储。

（2）数据对接技术要有容错机制，即数据中台故障情况下，不影响业务系统。

（3）对学校开放数据字典，向校方交付系统、数据库等最高管理权限，服务期内免费配合学校完成数据治理等相关工作。

（4）人脸特征对接学校统一特征库平台，使用特征值传输数据，使用前应取得用户授权，不再使用应销毁。

（5）服务期内，若校方更换数据中台、统一身份认证等系统，相关对接工作应免费重新对接。

（6）采取有效技术措施确保本项目系统、数据的安全性。

（7）上线前须经过漏洞扫描，直到无安全隐患方可运行。

（8）项目中须使用 linux 操作系统,数据库、web 中间件等应是正版或者开源软件，应遵照学校规定进行安装部署与安全配置。

（9）服务期内须配合学校完成安全整改及加固工作，如等保测评、漏洞整改等。

#### **四、报价要求**

本项目报总价，报价即完成本项目所需内容的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

## 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	其他特定资格要求	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。

**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	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
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	<p>(1) 投标报价 &lt; 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × <u>65%</u>;</p> <p>(2) 投标报价 &lt; 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × <u>65%</u>;</p> <p>(3) 投标报价 &lt; 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>65%</u>;</p> <p>(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。</p> <p><b>提醒：</b></p> <p>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%）。</p>	<p>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。</p>

注：

根据《关于推动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)	技术性能指标	<p>评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：</p> <p>1. <b>重要指标项（★）</b>的条款，每满足一项得 2 分，共 19 项，满分 38 分；</p> <p>2. <b>一般技术指标（无标识项）</b>，全部满足得 3 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 2 分，有 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。</p> <p>注：</p> <p>(1) 如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>(2) 采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明★参数响应性，不提供相关资料的不得分。</p> <p>(3) 采购需求中未明确要求提供证明材料，投标人自行提供产品彩页、说明书或检测报告（材料原件的扫描件加盖投标人公章）等证明材</p>	0-41

		料以证明★参数响应性，不提供相关资料的不得分。	
类似业绩		<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每提供一个视频监控建设或升级项目的供货及安装业绩的，每个得 3 分，满分 6 分。</p> <p>注：投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件。</p>	0-6
质保期		<p>投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加 1 年质保期的得 1 分，满分 2 分，增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。</p> <p>注：以“6.1 商务响应表”中投标人承诺的质保期在满足招标文件的基础上延长的年限为准。</p>	0-2
供货安装调试及技术方		<p>根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。</p> <p>（1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 5 分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得 3 分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p> <p>（2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 5 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 3 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；否则不得分。</p> <p>（3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 5 分；所供产品无技术优势，能够基本满足采购需求，有技术方案得 3 分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p>	0-15
售后服务及培训方		<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>（1）售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 3 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能</p>	0-6

	案	<p>够满足采购需求，配备维修人员等得 2 分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得 1 分，否则不得分。</p> <p>（2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 3 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。</p>	
<p>价格分 (<u>30</u>分)</p>	<p>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<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u>% × 100</p>		

#### 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

采购人（甲方）：安徽理工大学

供货人（乙方）：\_\_\_\_\_

签订地点：安徽理工大学

项目名称：安徽理工大学 2026 年校园安消防系统升级项目

项目编号：FSSD34000120261543 号

财政任务书编号：FSSD34000120261543 号

本项目经批准采用公开招标采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将本项目采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

**第一条** 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	生产厂家/品牌/规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：\_\_\_\_\_

备注：投标人的报价应包含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他一切相费用。

**第二条** 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部

门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准     /    。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

**第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收**

国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

**第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限**

1. 交货方法，按下列第（①）项执行：

- ①乙方送货上门；
- ②乙方代运；
- ③甲方自提自运。

2. 到货地点：安徽理工大学校园内，甲方指定地点。

3. 产品的交货期限：合同签订后 30 日内，乙方应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。

**第五条 合同总价款**

合同总价款（大小写）：人民币                      元整（¥xxxxx.00 元）

注：合同总价款包括了含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他等一切相关费用。

**第六条 付款条件 执行招投标文件**

1. 本合同以人民币付款。

2. 具体付款方式：合同签订生效并具备实施条件后甲方根据项目实际情况于 5 个工作日内支付合同价款的 70%作为预付款（乙方须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，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），验收合格后支付剩余合同价款。（甲方若须提供发票，必须开具增值税专用发票，除法律法规约定情形外）。

3. 发票开具方式：开具增值税专用发票（除法律法规约定情形外）。

### **第七条 验收方法**

1. 乙方安装调试后，在\_\_\_\_天内通知甲方组织验收，验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得甲方同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范等进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

### **第八条 对产品提出异议的时间和办法**

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在工作日内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在\_\_\_\_\_个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

**第九条** 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方在进行事实调查的基础上，视情节轻重从乙方的履约保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

对应招标质保要求（若乙方投标文件中承诺的优于招标文件要求，按照乙方投标文件中的承诺执行）。

### **第十条 乙方的违约责任**

1. 乙方不能交货的，甲方有权解除合同。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；

如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金。因乙方原因迟供货一天（含双休）甲方将乙方扣除履约保证金金额的5%。如果履约保证金全部扣除，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。因迟交货给甲方造成经济损失的，乙方负全部责任并赔偿甲方的经济损失及承担法律责任。乙方在安装施工过程中出现任何安全事故，责任由乙方自负。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款\_\_\_\_%违约金。

#### **第十一条 甲方的违约责任**

1. 甲方无故退货，应向乙方偿付退货部分货款\_\_\_\_%（通用产品的幅度为1%-5%，专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

#### **第十二条 不可抗力**

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### **第十三条 履约保证金**

1. 本项目履约保证金为\_\_\_\_\_（人民币），收受人为安徽理工大学，期限：验收合格后及时退还，由乙方提交退还申请一次性退还。

2. 乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关的费用由乙方承担。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

### **第十四条 转让与分包**

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

### **第十五条 合同文件及资料的使用**

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

### **第十六条 其他**

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款

处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请采购管理机关调解，调解不成，按以下第（①）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向淮南仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

**第十七条** 下列关于 安徽理工大学 2026 年校园安消防系统升级项目（项目编号：FSSD34000120261543 号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。

本合同一式 8 份，甲乙双方各执 3 份，交招标代理机构留存 2 份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人(甲方)：安徽理工大学(公章)

供货人(乙方)：（公章）

地址：淮南市泰丰大街 168 号

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：工商银行淮南市洞山支行

开户银行：

账号：1304002709024950996

账号：

统一社会信用代码：12340000485319959Y 统一社会信用代码：

年 月 日

年 月 日

见证方：安徽中信工程咨询有限责任公司(盖章)

年 月 日

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖投标人公章）

\_\_年\_\_月\_\_日

## 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标人资格声明书	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	中小企业声明函	
八	残疾人福利性单位声明函	
九	关于符合本国产品标准的声明函	
十	诚信履约承诺函	
十一	供货安装调试及技术方案	
十二	售后服务及培训方案	
十三	其他相关证明材料	

## 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需提供授权书，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）								

## 5-2 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	_____ %
<p><b>提醒：</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

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。
3. 报价均包括了含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他等一切相费用。
4. 上表表 5-1 单价必须填列；如果采购数量发生变化，按实际数量结算，单价不变。

## 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				
...				

## 6.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号
所投产品的技术参数、性能说明及相关证明材料（具体证明内容请标注“ <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> ”，例： <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> ）：	

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 七、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/>）]。

## 八、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：\_\_\_\_\_

## 九、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）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  / 。 / 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 $\geq$  / 。 / 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、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：\_\_\_\_\_

### 十一、供货安装调试及技术方案

(投标人可自行制作格式，编制目录)

### 十二、售后服务及培训方案

(投标人可自行制作格式，编制目录)

### 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  
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。