

# 安徽省政府采购项目 公开招标文件（货物类） （2024 年版）

项目名称：青阳县职教中心信息化建设项目（二期）

项目编号：CZQ42025004

采 购 人：青阳县教育体育局

采购代理机构：安徽鑫政元项目管理有限公司

2025 年 2 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 ..... 23

第四章 评标方法和标准（综合评分法） ..... 96

第五章 政府采购合同 ..... 102

第六章 投标文件格式 ..... 121

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 ..... 135

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：CZQ42025004
2. 项目名称：青阳县职教中心信息化建设项目（二期）
3. 预算金额：493 万元
4. 最高限价：493 万元
5. 采购需求：青阳县职教中心信息化建设，主要采购安装网络设备、安防设备、会议系统等，详见招标文件。
6. 合同履行期限：合同签订后 90 个日历天内完成供货安装并交付使用。
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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。
3. 本项目的特定资格要求：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 2 月 27 日至 2025 年 3 月 5 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（安徽省·池州市）（ggj.chizhou.gov.cn/）

方式：池州市政府采购电子交易平台系统下载招标文件

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 3 月 20 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：青阳县公共资源交易服务中心开标一室（青阳县蓉城镇天柱南路东

侧中心城（拓富广场）2 号楼二楼）。

## 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，相关操作说明如下：请投标人在池州市公共资源交易网中“服务指南”-“工具下载”栏目中下载最新版池州电子投标文件制作工具进行制作电子投标文件，工具下载地址：[ggj.chizhou.gov.cn/front/content/9010080000/d06a72c44a3b4073a658369071b2de1e](http://ggj.chizhou.gov.cn/front/content/9010080000/d06a72c44a3b4073a658369071b2de1e) 软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各投标人需注意更新，以免造成标书制作错误，如因此导致无效投标，责任自负。电子投标文件制作流程操作手册下载地址：[ggj.chizhou.gov.cn/front/content/9010060010](http://ggj.chizhou.gov.cn/front/content/9010060010)。

2. 文件获取中有任何疑问或问题，请在工作时间（周一至周五，上午 9:00-12:00，下午 14:30-17:30，节假日休息）与采购代理机构联系人联系。

3. 投标人应合理安排下载文件时间，特别是网络速度慢的地区防止在获取时间结束前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法下载，责任自负。

4. 参与投标的投标人可直接下载招标文件及其它资料（含答疑或相关说明）。

5. 本项目支持远程解密，非加密的投标文件电子版（光盘或 U 盘）可以采用邮递方式送达，采用邮寄方式的非加密的投标文件电子版（光盘或 U 盘）须密封完好且在投标截止时间前一天寄送至采购代理机构（以收到时间为准，未能及时送达导致的任何后果由投标人自行负责）（地址：安徽省池州市长江中路 108 号新华书店四楼，联系人：胡浩，电话：15324435602）。

6. 投标人在制作电子投标文件时请将相应企业、人员等资料的清晰扫描件添加至电子投标文件相应栏目，如有疑问请拨打技术支持电话。

7. 软件技术支持电话：0566-2318056。

## 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：青阳县教育体育局

地 址：安徽省池州市青阳县九华西路 285 号

联系人：陈嘉

联系方式： 13305667375

2. 采购代理机构信息

名 称： 安徽鑫政元项目管理有限公司

地 址： 池州市长江中路 108 号新华书店 4 楼

联系人： 胡浩

联系方式： 15324435602

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称： 青阳县财政局

地 址： 青阳县蓉城镇庙前路 272 号

联系方式： 0566-5020507

## 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：</b> 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	2025 年 3 月 19 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： <u>  /  </u>
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 30 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： <u>  10%  </u> 。 （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：___。
21.1	评标委员会推荐 中标候选人的数量	___ 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	（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）中标供应商的评审总得分； （4）业绩；（如有） （5）采购文件； （6）主要中标标的承诺函； （7）中标结果公告； （8）其他附件（诚信履约承诺函）。
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" 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	（1）金额： <input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> 合同价的___% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 （2）支付方式： <input type="checkbox"/> 转账/电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input type="checkbox"/> 保险 <input type="checkbox"/> 保函 （3）收取单位：_____ （4）收取账号：_____

		<p>(5) 退还时间：_____</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>						
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：<u>采用差额定率累进法计算，按照下表货物招标标准 100%收取</u></p> <table><tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td></tr></table>	中标金额（万元）	货物招标	100 以下	1.5%	100-500	1.1%
中标金额（万元）	货物招标							
100 以下	1.5%							
100-500	1.1%							
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：<u>通过电子交易系统递交或书面形式递交（任选其一）</u></p> <p>接收部门：<u>青阳县教育体育局或安徽鑫政元项目管理有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>13305667375，15324435602</u></p> <p>通讯地址：<u>安徽省池州市青阳县九华西路 285 号，池州市长江中路 108 号新华书店四楼</u></p>						
32	其他内容	1、解释权：						



		<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、投标文件格式中要求提供的主要中标标的承诺函仅用于评审结果公告，不作为评审内容。</p> <p>5、本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的投标文件制作机器码相同，相关投标将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p>
--	--	--

		6、 <input checked="" type="checkbox"/> 表示采用条款， <input type="checkbox"/> 表示不采用条款。
--	--	--

## 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形除外。

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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 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，以及评标委员会认为投标人的报价明显



低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、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，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。

## **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人顺序。

## **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. 告知招标结果**

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. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格型号、数量、单价等信息。

4. 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。

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	<u>本项目实行预付款制度，预付款比例为合同金额的40%。中标人须向采购人提供银行、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。采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付预付款。余款待完成供货、安装并通过采购人验收合格且收到供应商发票后 7 个工作日之内一次性付清。</u>
2	供货及安装地点	<u>青阳县蓉城镇青山村</u>

3	供货及安装期限	合同签订后 90 个日历天内完成供货安装并交付使用
4	免费质保期	<u>所有软硬件质保 3 年</u>

## 二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
一、综合布线系统						
(1) 工作区子系统						
1	双口信息面板	1. 符合 JB/T8593-2013 标准; 2. 可安装在桌面、墙壁、夹板或组合式办公家具。	33 个	工业	否	
2	接线盒	暗装接线盒	33 个	工业	否	
3	六类非屏蔽模块 (网络)	用于设备间与工作区的通讯插座连接, 可安装面板和配线架空架上。	66 个	工业	否	
4	六类非屏蔽模块 (语音)	用于设备间与工作区的通讯插座连接, 可安装面板和配线架空架上。	13 个	工业	否	
5	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线, 3 米	用于工作区用户与信息点或管理间设备与配线架类产品的标准 RJ45 接口跳线。	66 根	工业	否	
6	RJ45-RJ11 非屏蔽	RJ45-RJ11 跳线用于工作区终端与设备之间的专用跳线, 由 RJ45 和 RJ11 水晶头与线缆连接制作	13 根	工业	否	



	跳线，3米	而成。				
7	六类非屏蔽水晶头	六类标准	2 盒	工业	否	
8	多媒体信息插座	含 HDMI、电源、VGA、音视频、网口	23 个	工业	否	
(2) 水平区子系统						
1	六类非屏蔽网线	双绞线传输介质，350 米/箱	19 箱	工业	否	
2	镀锌金属桥架	300*100mm（±5mm），厚度不小于 1.5mm	100 米	工业	否	
3	JDG 穿线管	25mm 管	3000 米	工业	否	
(3) 设备间子系统						
1	六类非屏蔽 24 口配线架	用于设备间的水平布线、设备以及集合点的互配端接，固定电缆，具有较大的正面标识空间，方便端口识别，便于端口之间的管理，符合 19 英寸机架安装标准。	5 个	工业	否	
2	24 芯光纤配线架	用于设备间的水平布线、设备以及集合点的互配端接，固定光纤，具有较大的正面标识空间，方便端口识别，便于端口之间的管理，符合 19 英寸机架安装标准。	2 个	工业	否	
3	金属理线架	用于 19 英寸的机架、配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。	8 个	工业	否	
4	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线，2 米	用于工作区用户与信息点或管理间设备与配线架类产品的标准 RJ45 接口跳线。	13 根	工业	否	
5	机架式 110 型 50 对语音配线架	适用于设备间的水平布线、设备以及集合点的互配端接符合 19 英寸机架安装标准。	1 个	工业	否	

6	110 理线架	用于 19 英寸的机架、配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。	1 只	工业	否	
7	RJ45-110 非屏蔽跳线, 2 米	用于 110 型配线架与 RJ11 或 RJ45 配线架间跳接。	13 根	工业	否	
8	LC 单模光纤跳线, 3 米	配套	20 条	工业	否	
二、计算机网络系统						
(1) 网络系统						
1	视频网闸	<p>1. 1U 机型, 采用 2+1 系统架构即内网单元+外网单元+FPGA 专用隔离硬件, 不得采用网线形式直通; 采用多核多线程专用安全操作系统, 加固内核。内网<math>\geq 4</math> 个 10/100/1000M BASE-TX 接口, 外网<math>\geq 4</math> 个 10/100/1000M BASE-TX 接口, <math>\geq 2</math> 个 RJ45 串口, <math>\geq 4</math> 个 USB2.0 接口, 最大吞吐量<math>\geq 300\text{Mbps}</math>, 并发连接数<math>\geq 5</math> 万, 所投设备为非液晶显示。</p> <p>2. 系统内置安全浏览、文件同步、数据库同步、邮件模块、MODBUS、组播代理、用户自定义等应用模块, 并可控制协议的的动作、参数、内容。</p> <p>3. 支持主流数据库的同步。同步功能由网闸主动发起并完成, 无需在数据库安装软件。支持同构、异构数据库之间的同步。</p> <p>4. 文件交换: 可以实现内网到外网、外网到内网、双向的文件同步, 支持文件类型的黑白名单过滤。</p> <p>5. 支持根据时间切换安全策略, 调度类型支持以每天、星期或指定日期区间为周期。</p> <p>6. 支持磁盘空间超过预定值时, 产生蜂鸣器报警; 支持双机热备工作时蜂鸣器报警, 备机接替主机工作时, 备机产生周期性鸣笛报警; 主机恢复工作后, 备机停止工作, 同时停止鸣笛告警。</p> <p>7. 支持视频会议, 支持平台级联和视频点播功能。支持 RTP/RTCP、H323 等协议, 符合 GB/T 28181-2022 标准, 支持相关厂商协议规范。</p> <p>8. 支持 SIP 信令控制, 支持主流视频厂商。</p> <p>9. 支持文件交换容错和告警功能, 交换出错能够自动重传, 出现异常能够告警提示并记录系统日志。提供 ping , traceroute , TCP 端口探测、抓包工具方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题。</p>	1 个	工业	否	
2	路由器	1、固化千兆电口 $\geq 8$ 个, 固化千兆光口 $\geq 1$ 个, 固化万兆光口 $\geq 1$ 个, 硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ , USB2.0 接	1 台	工业	否	

		<p>口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>2、NAT 转发双向 256 字节吞吐率（网络吞吐量）<math>\geq 1.2\text{Gbps}</math>；</p> <p>3、支持智能 DNS，实现多主机负载均衡，根据访问者的线路类型来选择主机，提高访问速度；</p> <p>4、支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理；</p> <p>5、支持一键防共享上网功能，开启后可禁止内部共享上网；</p> <p>6、支持精准限速功能：能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃，提升外网带宽利用率；</p> <p>7、要求设备支持上网行为管理及内容审计功能，HTTP 流量管理策略、网站分类查询、URL 的黑白名单、网址过滤策略，匹配阻断、放行策略、自定义网站分类、支持邮件客户端方式和 webmail 方式的邮件内容审计；</p> <p>8、支持 IM 上下线审计，支持 QQ 账号黑名单设置，基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现 QQ 聊天内容的审计；</p> <p>9、支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录控制策略；</p> <p>10、支持状态检测防火墙功能实现网络安全防护，支持基于 IP 地址段进行防攻击域配置，支持基于防攻击域进行防洪水攻击，收发速率限制，流量监控，黑白名单策略；</p> <p>11、要求所投产品 ipsecvpn 建立完成后能够自动生成拓扑图，便于监控各单位设备在线状态；</p> <p>12、至少配置 400 个 SSL VPN 接入授权许可，至少提供 400 路 Ipsec VPN 接入授权，URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库。</p>				
3	核心交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽<math>\geq 2</math>个，独立业务插槽数<math>\geq 3</math>个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力；</p> <p>2. 要求所投产品支持单张线卡/单槽位可用物理端口<math>\geq 52</math>个或业务插槽<math>\geq 5</math>个；</p> <p>3. 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度<math>\leq 4\text{U}</math>，设备深度<math>\leq 600\text{mm}</math>；</p> <p>4. 交换容量<math>\geq 166\text{Tbps}</math>，包转发性能<math>\geq 36000\text{Mpps}</math>；</p> <p>5. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备；</p>	4 台	工业	否	

		<p>6. 为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计；</p> <p>7. N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>8. 设备支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能；</p> <p>★9. 符合 YD/T 1698-2016《IPv6 网络设备技术要求—具有 IPv6 路由功能的以太网交换机》，支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</b></p> <p>★10. 符合 YD/T 1255-2013《具有路由功能的以太网交换机技术要求》，支持网络基础保护策略功能以及 CPU（CPP）保护功能，<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</b></p> <p>11. 符合 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》，要求所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 6KV</math>（即具备 6KV 的防雷能力）。</p> <p>配置要求：</p> <p>1. 每台配置主控引擎<math>\geq 2</math>个、电源<math>\geq 2</math>个；</p> <p>2. 每台配置千兆电接口<math>\geq 12</math>个、千兆光接口<math>\geq 24</math>个、SFP+万兆光接口<math>\geq 4</math>个，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口。</p>				
4	48 口接入交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1、固化千兆电接口<math>\geq 48</math>个，独立千兆 SFP 光接口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 3.3Tbps</math>，包转发率<math>\geq 165Mpps</math>；</p> <p>3、支持虚拟化技术、本地堆叠和远程堆叠，支持通过标准业务口实现虚拟化；</p> <p>4、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>5、符合 GB/T 20138-2023《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)》，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p>	4 台	工业	否	

		6、支持抗攻击功能，包括 DHCP 抗攻击、ICMP 抗攻击、防 IP 防扫描攻击等功能； 7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能。				
5	千兆单模光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	14 块	工业	否	
6	24 口 POE 接入交换机（安防+无线网）	1、固化千兆电接口 $\geq 24$ 个，独立千兆 SFP 光接口 $\geq 4$ 个； 2、交换容量 $\geq 3.3\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$ ； 3、POE 供电支持 15.4W、30W，整机最大输出功率不低于 370W； 4、支持自动、节能供电管理模式，热启动不间断供电，可对 PoE 端口定时上下电； 5、支持虚拟化技术、本地堆叠和远程堆叠，支持通过标准业务口实现虚拟化； 6、交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 7、支持抗攻击功能，包括 DHCP 抗攻击、ICMP 抗攻击、防 IP 防扫描攻击等功能； 8、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能。	2 台	工业	否	
7	无线控制器	1、整机固化千兆电口 $\geq 8$ 个，固化千兆光口 $\geq 1$ 个，固化万兆光口 $\geq 1$ 个，内置硬盘且硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ ； 2、设备最大支持 AP 可管理数 $\geq 800$ 个； 3、整机提供 ACL $\geq 512\text{K}$ ，MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$ ，ARP 表 $\geq 12\text{K}$ ； 4、内置 Portal 服务器，能根据终端特点，智能	1 台	工业	否	

	<p>识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面；</p> <p>5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和 QoS，提高连接的高可用性；</p> <p>6、可控制 AP 对无线网络进行按需射频扫描，可扫描无线频段与信道，识别非法 AP 和非法无线网络，并向管理员发出警报，以便对高安全性的环境提供全天候保护；</p> <p>7、可实时控制 AP 的射频扫描功能，进行信号强度和干扰的测量，并根据软件工具动态调整流量负载、功率、射频覆盖区域和信道分配，以使覆盖范围和容量更大化；</p> <p>8、全面支持 IPv6 特性，实现了无线网络的 IPv6 转发，让 IPv4 用户和 IPv6 用户都可以自动地与 AC 系列控制器进行隧道连接，让 IPv6 的应用承载在无线网络中；</p> <p>9、支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证；</p> <p>10、支持完整的数据安全保障机制，可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术，保证无线网络的数据传输安全；</p> <p>★11、符合 GB/T 20138-2023《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)》，要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK07，<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</b></p> <p>12、提供配套无线网优软件平台支持综合分析用</p>				
--	---	--	--	--	--

		户活跃程度，图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况，分不同等级展示月活跃程度的用户数； 配置要求：配置 $\geq 96$ 个无线 AP 管理授权。				
8	无线 AP	1. 支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，整机 4 条空间流； 2. 整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ ； 3. 至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5G SFP 光口； 4. 支持内置蓝牙 5.1； 5. 支持 PoE/本地 DC 54V 电源两种供电模式； ★6. 符合 GB/T 20138-2023《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)》，要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08， <b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件</b> ； 7. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 APLicense。	9 个	工业	否	
(2) 等保 2.0 三级						
1	日志审计	1、2U， $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口，冗余电源， $\geq 2$ 个扩展槽位， $\geq 16\text{G}$ 内存， $\geq 120\text{G}$ SSD 系统盘，数据盘 $\geq 4\text{T}$ ， $\geq 2$ 个 USB 接口，自带液晶屏，日志采集处理速度 $\geq 3000\text{EPS}$ ，包含 $\geq 50$ 个日志源授权； 2、满足记录事件能力大于等于 5 万条/秒； 3、产品检测到剩余存储空间低于阈值时能够进行告警，并产生告警日志。在存储空间耗尽前，能	1 台	工业	否	

		<p>够通过自动备份功能定期将审计记录自动备份到其他存储空间，当磁盘空间达到清理阈值时，产品会自动删除审计记录；</p> <p>4、产品支持 IPv6 日志的查询、统计和存储，可按照级别、日志类型、模块、源地址、操作对日志进行查询；可对特定的日志源根据日志时间、级别、日志类型、操作、次数进行统计，并以表格、曲线、柱状图、饼图的方式展示；IPv6 日志存储于服务器磁盘中，并以加密的方式存储；</p> <p>5、支持对指定日志流量接收速率进行限制，可设置为 1000 条/秒、3000 条/秒和 5000 条/秒等；</p> <p>6、支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；</p> <p>7、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集。</p>				
2	堡垒机	<p>1、1U，≥8G 内存，≥1T 机械硬盘，≥6 个千兆电口，≥50 个主机/设备许可，用户数不限制，图形并发 25，字符并发≥50，含 3 年软硬件维保；</p> <p>2、支持图形化查看用户的运维记录，查询结果以鱼骨图按照时间倒序自上而下展示，每个时间点详细记录运维资产、运维用户、账号、协议、会话时长等详细信息；支持每个运维节点可以定位至该条会话记录，并支持图形化查看账号改密历史记录，查询结果以鱼骨图按照时间倒序自上而下展示，每个节点详细记录改密信息及结果，支持每个改密节点可以定位、查看和生成密码信封；</p> <p>3、支持完整的用户帐号生命周期管理，实现帐号的创建、维护、修改、删除的集中管理；支持 AD</p>	1 台	工业	否	



		<p>域同步，主帐号支持从 AD 域内抽取；</p> <p>4、支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据，实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享；</p> <p>5、支持云平台资产运维管理，支持云平台资产一键更新发现功能；</p> <p>6、支持自定义命令，命令级别分为：普通命令、敏感命令和高危命令，通过 IP 网段扫描，快速发现指定 IP 地址范围内的资产，并自动识别 IP 和端口，方便管理员快速添加资产；</p> <p>7、图像审计采用 OCR 图像识别技术，通过加载训练过的运维图片集合，可以识别图形操作中的程序标题、快捷方式标题、窗口内容中的文本信息。</p>				
3	下一代防火墙	<p>1、1U，≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光插槽，≥2 个万兆光插槽，冗余电源，≥1 个扩展槽位，防火墙吞吐≥5G，并发连接≥200 万，每秒新建连接≥2.2 万，扩展三年应用识别、入侵防御、AV 防病毒特征库升级许可。</p> <p>2、支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式；支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由等。</p> <p>3、提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析，可在 WEB 界面显示检测结果。</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 双栈安全控制策略，支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。</p> <p>★5、依据符合《GB/T 20281-2020 信息安全技术</p>	2 台	工业	否	

		<p>防火墙安全技术要求和测试评价方法》，支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、高级威胁防护、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、僵尸蠕防御、审计、数据库防护、防代理、APT 等功能配置；<b>提供具有 CMA 标识的产品检测/检验报告扫描件；</b></p> <p>★6、依据符合《GB/T 20281-2020 信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法》，具有恶意代码防护引擎，能够对各种协议传输的恶意代码进行监测；具备恶意网站库，能够根据分类对恶意网站进行过滤，并且能够自定义不良网站；能够拦截带有恶意代码的 HTTP 访问和电子邮件收发；具备恶意加密流量检测功能，可自动添加恶意加密流量的阻断策略，防火墙上可以产生相应的访问控制日志。<b>提供具有 CMA 标识的产品检测/检验报告扫描件；</b></p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡。</p>				
4	僵尸蠕处置系统	<p>1、1U，内存≥32G，机械硬盘 4TB，≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，1 个 CONSOLE 口，冗余电源，2 个扩展槽位，最大并发连接数≥50W，综合威胁检测能力≥1Gbps；含三年打包升级许可，包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL 分类库；</p> <p>2、支持对设备信息进行监控，包括：CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、CPU 温度、系统温度、并发连接数、新建连接数、接口速率百分比、冗余电源、风扇状态、规则库过期；</p> <p>3、支持在线抓包，可配置抓包数量、协议类型、</p>	1 台	工业	否	

		<p>源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、源或目的 IP、源或目的端口、文件名、接口、VLAN ID 等；</p> <p>4、支持针对不同类别告警信息进行配置，包括安全（攻击检测、僵尸主机、恶意程序、威胁情报、WEB 防护、异常流量、DDoS 检测、URL 过滤、黑名单）、管理、系统、硬件、容错、测试等，并可进行告警测试；</p> <p>5、支持全流量取证，将事件发生前后的流量一起留存，支持攻击取证、僵尸主机取证、恶意程序样本、恶意程序无风险样本、威胁情报样本、威胁情报取证、WEB 防护取证、异常流量取证，取证类型支持报文取证和样本文件取证两种形式；</p> <p>★6、依据符合 GA/T 1539-2018《信息安全技术 网络病毒监控系统安全技术要求和测试评价方法》测试标准，产品集成攻击检测、僵尸蠕检测、恶意程序检测、APT 检测、DDoS 检测、WEB 安全检测、虚拟沙箱、流量分析、元数据提取九大功能，<b>提供具有 CMA 标识的产品检测/检验报告扫描件</b>；</p> <p>7、支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTPS、RDP、MQTT、SIP 等加密流量的分析检测；</p> <p>★8、产品支持静态病毒防护、动态病毒防护，流行库检测率≥95%，误报库误报率为 0，恶意网页脚本样本库检测率≥90%，<b>提供具有 CMA 标识的产品检测/检验报告扫描件</b>。</p>				
三、综合安防系统						
(1) 视频监控						
1	高清网络半球形摄像机	<p>1. 主码流支持 1920x1080@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。</p> <p>2. 最低照度彩色 0.002lx，黑白 0.0002lx。</p> <p>3. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4. 支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>5. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>6. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时，</p>	12 台	工业	否	

		<p>报警检测目标设置为人体和/或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>7. 支持声音报警功能，报警声音类型不低于 12 种，并支持导入自定义语音，报警音量及重复次数可设置。</p> <p>8. 可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框。</p> <p>9. 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。</p> <p>10. 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>11. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置常用显示图像参数、OSD 配置、音视频参数、智能资源分配等，并支持恢复默认操作。</p> <p>12. 至少 1 路报警输入，至少 1 路报警输出，至少 1 路音频输入，至少 1 路音频输出，至少 1 个 SD 卡槽，至少 1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p>				
2	数字硬盘录像机	<p>1. 至少具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；至少具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 9 个 SATA 接口硬盘；</p> <p>2. 至少具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接</p>	1 台	工业	否	

	<p>口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；至少具有 1 路直流 12V 输出接口；（标配 16 进 4 出报警口，其他接口选配支持）；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4. 可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；</p> <p>5. 预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒；</p> <p>6. 可同时解码输出 24 路 H. 265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H. 265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H. 265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H. 265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；</p> <p>7. 备具 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；（CVBS 接口选配支持）；</p> <p>8. HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；</p> <p>9. CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>制式切换；</p> <p>10. 显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz, 1080P(1920×1080)/60Hz, UXGA(1600×1200)/60Hz, SXGA(1280×1024)/60Hz, 720P(1280×720)/60Hz, XGA(1024×768)/60Hz 设置选项；</p> <p>11. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>12. 支持设置一台设备为最多 32 台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备；支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（<math>1 &lt; M &lt; N</math>）；</p> <p>13. 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能；</p> <p>14. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</p>				
3	监控管理系统	配套管理系统	2 台	工业	否	
4	存储硬盘	<p>1. 容量<math>\geq</math>8TB；</p> <p>2. 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流，高达 128MiB 缓冲区；</p> <p>3. 年度工作负载等级为 180TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时；</p> <p>4. SATA 接口, 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐。</p>	1 台	工业	否	

(2) 门禁控制						
1	刷卡门禁 (含配套电源)	<p>1. 读卡类型: Mifare 卡 (IC 卡)、CPU 卡、身份证卡序列号识别; 支持 Mifare 卡扇区加密功能, 并具有开启/关闭防手机 NFC 识别;</p> <p>2. 通信方式: 有线网络、WiFi;</p> <p>存储容量: 至少 10 万张卡、10 万个密码和 30 万记录存储;</p> <p>3. 输入接口: 至少门铃*1、防拆*1、开门按钮*1、门磁 1、报警输入*2;</p> <p>输出接口: 至少电锁输出*1、报警 (门铃) 输出*1;</p> <p>4. 工作电压: DC 12V; 工作电流: 1A(max) (无负载状态)。</p>	4 台	工业	否	
2	双门门禁 控制器	<p>1. 主机接口: TCP/IP 接口<math>\geq 1</math> 个; 上行 RS485 通讯接口<math>\geq 2</math> 个; 下行 RS485 通讯接口<math>\geq 2</math> 个; wiegand 通讯接口<math>\geq 4</math> 个; 可接入最多读卡器数量<math>\geq 8</math> 个, 其中<math>\geq 4</math> 个 RS485 读卡器和 4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口<math>\geq 4</math> 个; 事件输入接口<math>\geq 4</math> 个; 门磁输入接口<math>\geq 2</math> 个; 开门按钮接口<math>\geq 2</math> 个; 电锁输出接口<math>\geq 2</math> 个; 报警输出接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>2. 主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网, 实现环路检测和冗余功能。</p> <p>3. 主机应能对门的开启方式, 卡的各种使用权限进行组合设置, 实现不同场景的权限管理, 故应具有以下功能: 反潜回 (防跟随) 功能; 多门互锁功能; 多重卡认证开门功能; 多重卡+中心远程开门功能; 多重卡+超级密码开门功能; 多重卡+超级卡开门功能; 超级权限开门; 中心远程开门; 支持身份证开门; 支持银行卡开门; 支持单向刷卡 (指纹) 和双向刷卡 (指纹) 开门。</p> <p>4. 主机应具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。</p> <p>5. 主机应具有大容量存储能力, 应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。</p> <p>6. 主机应支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/超级卡等多种卡片类型。</p> <p>7. 主机应具有应急响应功能, 可应急开启和应急复位。</p>	4 个	工业	否	

		<p>8. 主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。</p> <p>9. 主机应具防区报警功能，有 4 个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。</p> <p>10. 主机应具有在线升级功能。</p> <p>11. 主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电。</p> <p>12. 主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。</p> <p>13. 主机应具有手动或自动校时功能。</p> <p>14. 系统平台应具有视频联动报警功能。</p> <p>15. 主机应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存。</p> <p>16. 主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：- 40℃~ + 70℃。</p> <p>17. 系统主要操作响应时间应小于 2S，电控锁响应时间应小于等于 1S，报警响应时间应小于等于 1S。</p>				
3	双门磁力锁	<p>1. 最大静态直线拉力：280kg ± 5%；断电开锁；</p> <p>2. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>3. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>4. 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA。</p>	4 个	工业	否	
4	单门磁力锁	<p>1. 最大静态直线拉力：280kg ± 5%；断电开锁；</p> <p>2. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>3. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>4. 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA。</p>	1 个	工业	否	
5	门禁读卡器	<p>1. 同时支持 RS485 和韦根协议。</p> <p>2. 内置 CPU 卡读卡模块，读卡频率 13.56MHz，可读取 CPU 卡序列号和 CPU 卡内容。</p> <p>3. 支持防拆报警功能。</p> <p>4. 支持在线升级。</p> <p>5. 具有防水设计，防水等级≥IP65。</p> <p>6. 工作电压 DC12V，功耗≤2W。</p> <p>7. 安装方式：可 86 底盒、120 底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）。</p>	5 个	工业	否	
6	出门按钮	<p>1. 结构：塑料面板；</p>	5 个	工业	否	



		2. 性能：最大耐电流 1.25A、电压 250V； 3. 输出：常开； 4. 类型：适合埋入式电器盒使用。				
(3) 密码应用						
1	IPSEC/SSL VPN 综合安全网关	<p>1、1U 机架式硬件设备；内置密码卡；电源：1+1 冗余电源；≥6 个 10/100/1000M 自适应网口；</p> <p>2、IPSec：密文吞吐率（SM4）：≥450Mbps；最大隧道数：≥1200</p> <p>3、SSL：每秒新建用户数（SM2）≥90tps；最大并发连接数≥1.2W；密文吞吐率（SM4）≥300Mbps；最大并发用户数≥1200。</p> <p>4、至少支持 SM1、SM2、SM3、SM4 密码算法；至少支持 ECC(SM2)-SM4-SM3、ECC(SM2)-SM1-SM3 算法套件；支持 SM2+SM1+SM3+ESP、SM2+SM4+SM3+ESP 隧道模式；</p> <p>5、支持双主机热备部署，支持主备机自动切换。</p> <p>6、支持身份鉴别信息完整性保护；支持 OSPF OVER IPSec。</p> <p>7、链路聚合，支持链路聚合功能，实现设备带宽增加并提高可靠性。</p> <p>8、SSL 自适应，搭配国密和非国密浏览器，实现 SSL 自适应，实现数据以 HTTPS 形式传输。</p> <p>9、支持“多因子”身份鉴别与访问控制。认证因子至少包含 PIN 码、数字证书和口令。内置 CA 中心，支持 SM2 证书签发与验证，支持第三方 CA 证书导入。</p>	2 台	工业	否	
2	协同签名系统	<p>1、服务端 2U 机架式硬件密码设备，网络接口≥2*100/1000M；客户端 SDK 或 APP 形态；</p> <p>2、客户端支持主流操作系统；</p> <p>3、最大用户数≥3000，密钥拆分≥200 次/秒，分量签名≥5000 次/秒，签名合成≥26000 次/秒，验签性能≥45000 次/秒；</p> <p>4、支持所有终端的密钥定期更新，可根据设备唯一标识产生设备密钥；</p> <p>5、对软终端敏感信息进行加密传输，保证敏感数据的机密性；</p> <p>6、支持 SM2 公钥密码算法，SM4 对称密码算法，SM3 摘要算法；</p> <p>7、设备的密钥产生和密码运算功能均由设备内的密码卡完成，密码卡应当通过过商用密码产品认证；</p> <p>8、具备密钥自毁功能：当未经授权对设备进行开盖时，触发密钥自毁功能，或通过外置物理装置销毁密钥。</p>	1 套	工业	否	

3	SVAC 半球 高清网络 摄像机	1. $\geq 400$ 万 SVAC 红外半球; 2. 1/2.7 英寸 CMOS, 最高分辨率 2688x1520@30fps; 3. 2.8-12mm 电动变焦; 4. 支持 SVAC2/H.265 编码; 5. 支持 SVAC 标准特性: ROI、SVC、监控扩展信息、加密、认证; 6. 支持视频数据签名和加密; 7. 支持人脸检测抓拍 (最多同时检测 16 张人脸)、通用行为分析算法切换; 8. 区域周界警戒支持人车分类, 可联动声音告警输出; 9. 有效红外补光距离 $\geq 10$ 米; 10. 最高支持 256GB Micro SD 卡本地存储扩展; 11. 报警 $\geq 1$ 入 1 出; 12. 音频 $\geq 1$ 入 1 出; 13. 内置 MIC; 14. $\geq 1$ 路 RS485; 15. $\geq 1$ 路 CVBS; 16. DC12V 供电或 POE 供电。	2 台	工业	否	
4	电源	1. AC/DC 输入: 100-240Vac, 单相 50/60Hz, 0.5A(max), 输出: 11.64-12.6V, 2A(max); 2. 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ; 3. 线长 $\geq 1.5\text{m}$ 。	2 个	工业	否	
5	USBkey	1. 支持与 CA 系统协同颁发数字证书; 2. 非对称运算 (RSA): 签名: 不低于 10 次/秒; 验签不低于 20 次/秒。非对称运算 (SM2): 不低于 5 次/秒支持对称预算 (SM4): 不低于 20Mbps/秒。 3. 支持主流操作系统。	2 个	工业	否	
6	数字证书	1. 支持与 CA 系统协同颁发数字证书; 2. 非对称运算 (RSA): 签名: 不低于 10 次/秒; 验签不低于 20 次/秒。非对称运算 (SM2): 不低于 5 次/秒支持对称预算 (SM4): 不低于 20Mbps/秒。 3. 支持主流操作系统。	6 套	工业	否	
7	8 路安全 智能视频 一体化服 务系统	1. 内置国密 UKEY, 全面符合国密标准, 国密算法加密和认证, 保证数据的安全性和真实性, 满足密码测评要求; 2. 安全智能视频一体化服务系统 (服务端) 密码模块符合 GM/T 0028-2014 二级及以上安全要求; 3. 至少 8 路前端接入; 4. 2U 8 盘位, 至少含 2 块 $\geq 8\text{T}$ 硬盘; 5. 支持 SVAC2.0、H.264、H.265 编码; 6. 接入 32Mbps, 储存 32Mbps, 转发 16Mbps;	1 台	工业	否	

		7、最大支持 4 路录像回放（单路 4Mbps 1080P）； 8、WEB 单客户端最高 4 路 1080P 4M 码流解码； 9、WEB 客户端支持 35114 验签及解密播放； 10、使用国密标准的 UKEY； 11、显示输出接口：≥1 个 VGA，≥2 个 HDMI； 12、网口≥2 个千兆网口。				
8	安全智能视频门禁	内置双目近红外摄像头；支持人脸识别加刷卡双认证开门方式；显示屏≥7 寸；分辨率 1024*600；人脸比对速度 白天<500ms 夜间<900ms；人脸特征值存储容量≤3000 条；CPU 卡存储容量≤3000 条；内置国密安全芯片；防水等级≥IP54。 1. 采用国产芯片，国产算法； 2. 具有抓拍功能，抓拍正常刷脸或者刷卡开门照片上传到后台，具有陌生人抓拍预警功能； 3. 支持人脸识别加刷卡双认证开门方式，保证人证合一； 4. 内置双目近红外摄像头，具有基于光流分析的人脸识别技术，防止照片、视频攻击； 5. 门禁基本参数：内存≥1G，存储≥ 1G NANDFLASH+16G 扩展储存，验证开门方式、刷卡、人脸识别 刷卡+人脸识别；人脸比对速度 白天<500ms，夜间<900ms，人脸特征值存储容量≤3000 条，CPU 卡存储容量≤3000 条，显示屏≥7 寸，分辨率 1024*600，工作电压 12V±10%，工作电流≤1.5A，门锁控制方式 RS485，使用环境 -10~+60℃，安装方式：壁挂。 符合 GM/T 0036-2014《采用非接触卡的门禁系统密码应用技术指南》。 产品采用的安全芯片需具备符合 GM/T 0008-2012《安全芯片密码检测准则》安全等级第二级的相关要求。	1 台	工业	否	
9	门禁卡	1. 发卡时间<1s；运算速度>1.73Mbps；内置国密安全芯片，门禁卡卡内存放发行信息和卡片密钥。 2. 门禁卡所采用国家密码管理局认证的国密 CPU 卡，符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》（或 GB/T 37092-2018《信息安全技术密码模块安全要求》），符合 GM/T 0041-2015《智能 IC 卡密码检测规范》，安全等级第二级相关要求。	10 张	工业	否	
10	后台登录读卡器	1. 读卡距离≤2cm；响应时间≤300ms；内置国密安全芯片用于登录门禁管理后台，通过管理员密码及国密卡硬件介质双重认证对后台登录人员进行身份认证，读卡器中的安全模块采用 32 位多用途高性能安全芯片，符合 GM/T 0008-2012《安全芯片密码检测准则》安全等级第二级相关要求。	1 台	工业	否	

		至少含 5 张用户登录国密卡。				
11	门禁管理后台	1. CPU $\geq$ 四核；硬盘 $\geq$ 256G SSD+1T 机械硬盘；内存 $\geq$ 8G； 2. 至少支持 256 路门禁前端； 3. 包含门禁管理后台软件：安装门禁管理后台软件，实现门禁设备管理、人员管理、门禁记录存储，日志管理、角色管理功能； 4. 后台系统与门禁前端通讯采用加密技术； 5. 内置具有防拆功能的安全模块，该安全模块采用一款 32 位多用途高性能安全芯片，符合 GM/T 0008-2012《安全芯片密码检测准则》安全等级第二级相关要求。密钥存储在安全芯片的密钥存储区，以此来保障密钥的安全； 6. 基于 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》，采用经商用密码认证机构认证合格的安全芯片进行密码运算，基于杂凑算法对门禁记录定期进行完整性校验，若发现被保护数据的完整性被破坏，后台会产生告警。	1 台	工业	否	
12	门禁控制器（通用）	1. 门禁控制器是控制门锁的执行单元，内置国家密码局认证的安全芯片，采用国密算法与门禁机前端进行加密通讯； 2. 功能：单/双门单门禁机（单向），单/双门双门禁机（双向），至少 1 路门状态反馈，至少 1 路报警输入，RS485 通讯方式； 3. 门禁控制器组成：门禁控制模块、门禁电源、漏电开关、接地排，门禁控制器机箱。	1 个	工业	否	
13	单门磁力锁	1. 拉力： $\geq$ 280KG，工作电压：DC12V；2. 具有 LED 指示灯，门状态反馈。	1 个	工业	否	
14	单门 LZ 支架	1. 单门锁 LZ 支架，当门框与门平行采用 LZ 支架来配合安装； 2. 至少 1 个 L 支架+1 套 Z 支架，L 支架尺寸：250*42*150mm（ $\pm$ 5mm），Z 支架尺寸：180*53*43mm（ $\pm$ 5mm）。	1 套	工业	否	
15	闭门器	1. 液压缓冲不定位闭门器，适合门重：25~45KG，适合门宽：600~900mm，闭门速度 100~180 度可调，闭锁速度 0~15 度可调，适用门型：防火门、消防门。	1 套	工业	否	
16	开门按钮等配件	配套相关配件	1 套	工业	否	
(4) 线缆及系统辅材						
1	六类非屏蔽网线	双绞线传输介质	4 箱	工业	否	
2	读卡器控	RVV6*1.0	60 米	工业	否	

	制线缆					
3	磁力锁控制线缆	RVV4*1.0	60 米	工业	否	
4	出门按钮控制线缆及电源线	RVV2*1.0	200 米	工业	否	
5	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线, 2 米	用于工作区用户与信息点或管理间设备与配线架类产品的标准 RJ45 接口跳线	20 根	工业	否	

## 四、视频会议系统

## (1) 指挥大厅

1	室内 LED 显示屏	<p>屏幕尺寸: <math>\geq 8.4</math> 米 (宽) * <math>4.725</math> 米 (高), 分辨率: <math>6720 \times 3780</math>;</p> <p>1、像素间距 <math>\leq 1.25\text{mm}</math>; 像素构成: 全倒装集成三合一 COB 封装; 像素密度 <math>\geq 640000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>; 单元尺寸: <math>600\text{mm} \times 337.5\text{mm} \times 39.70\text{mm}</math>;</p> <p>2、依据 SJ/T 11281-2017 发光二极管(LED) 显示屏测试方法, 大屏刷新率: <math>\geq 4200\text{Hz}</math>, 亮度(nits) <math>\geq 600</math>, 亮度均匀性(校正后) <math>\geq 99\%</math>, 最大对比度: <math>\geq 35000:1</math>, 色温(K) <math>\geq 2000-15000</math> 可调, 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差 160K;</p> <p>3、峰值功耗 <math>\leq 350\text{W}</math> 平均功耗 <math>\leq 180\text{W}</math>; 换帧频率: 50&amp;60Hz; 驱动方式: 恒流驱动; 水平视角 <math>\geq 170^\circ</math> 垂直视角 <math>\geq 170^\circ</math> ;</p> <p>4、基色主波长误差(校正后) 红色: <math>621-623\text{nm}</math> C 级: <math>\Delta \lambda D \leq 1.5\text{nm}</math>, 绿色: <math>530-532\text{nm}</math> C 级: <math>\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}</math>, 蓝色: <math>467-469\text{nm}</math> C 级: <math>\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}</math>;</p> <p>5、根据 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法, 检测项包括: 回扫线或频闪现象、图像均匀性、拼装精度、大面积色彩还原、灰度表现力 2(伪轮廓现象)、运动及静态图像清晰度, 以上检测结果评分都为优(5 分);</p> <p>6、平整度 <math>\leq 0.05\text{mm}</math>; 单元拼接间隙 <math>\leq 0.05\text{mm}</math>, 相邻像素之间平整度 <math>\leq 0.05\text{mm}</math>, 发光点中心距偏差 <math>J_x &lt; 1\%</math>;</p> <p>7、灰度等级: 红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各 256 级, 信号处理深度: 14bit; 红、绿、蓝各 16384 级;</p> <p>8、能效: LED 显流屏能源效率值: <math>3.1\text{cd/W}</math>; 电源功率: LED 显示屏供电电源功率因数 98.3%, 转换</p>	40 $\text{m}^2$	工业	否	优先采购 (环境标志产品、节能产品)
---	------------	---	-----------------	----	---	--------------------

	<p>效率 90.2%;</p> <p>9、箱体材质：箱体采用压铸铝合金，整体压铸，一次成型；支持箱体拼接、自动对位设计，支持前后操作，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示；集成三合一设计：控制系统，HUB、电源三合一设计；</p> <p>10、箱体/模组供电：箱体使用宽电压:AC100V-240V，模组供电:DC4.0V-4.5V；</p> <p>11、依据符合 SJ/T 11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法标准，支持屏体拼缝亮线、暗线校正；具有大屏幕亮暗线修复功能，从软硬件两方面改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题；</p> <p>12、依据符合 GB/T4208-2017、GB/T 5169.16-2017 测试标准，防护：IP 防护等级不低于 IP55，盐雾试验不低于 10 级，阻燃（防火）：PCB、面板、电源、信号连接器塑胶材料达到 V-0 级要求；</p> <p>★13、为了解决 LED 显示屏现有技术中在提高数据传输范围时,电磁辐射变大的技术问题,要求 LED 显示屏具有精细化的数据传输的控制系统、方法和芯片阵列方法，<b>提供相关功能的国家权威机构出具的证明材料扫描件</b>；</p> <p>14、精细灰度处理：屏体可选配不同配置接收卡，实现高灰阶 18bit, 22bit, 24bit；搭配 HDR 系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果，支持超高清显示；</p> <p>15、产品具有完整的平均失效间隔工作时间（MTBF）测试报告，测试要求：样本数≥20 台，失效数为 0，依据 SJ/T 11141-2017 标准 6.17 章节 MTBF 要求，按标准（表 1）定时定数截尾试验方案，加速前温度 25℃、加速后温度 60℃、温度加速系数为 11.7，总试验时间不低于 680 小时，试验期间样品外观、接口、显示、基本功能无异常，其可靠性水平指标平均使用寿命及 MTBF（平均失效间隔时间）的规定值满足和超过 100000 小时；</p> <p>16、稳定性：支持 7X24h 连续工作，故障平均修复时间≤3 分钟；</p> <p>17、六向调节：模组支持 X/Y/Z 三轴六向调节，模组和转接板采用车规级浮动式排插设计，可精准调节平整度支持以模组为单位进行平整度调整；</p> <p>18、屏幕符合 SJ/T 11141-2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范标准，支持色域范围调节，可任</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>意按标准色域显示(如设置为 Rec. 2020、Adobe RGB、DCI-P3、Rec. 601、Rec. 709、SRGB、PAL、NTSC 色域重合率<math>\geq 96\%</math>；支持 Rec. 2020、Adobe RGB、DCI-P3、Rec. 601、Rec. 709、sRGB、PAL、NTSC 等多种色域之间的转换支持；</p> <p>19、颜色保真：无可察觉亮度差、无可察觉马赛克现象(单色)、缩放视频不失真、颜色保真；观看舒适度：1 级，基本无疲劳感；</p> <p>★20、多层 PCB 板结构设计，同时采用 30 <math>\mu</math> 镀金接插件，软接口：模组与主板采用浮动接插件对接接口设计，接插件镀金<math>\geq 45 \mu</math> 厚度；（<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件</b>）；</p> <p>21、维护方式：电源、模组、接收卡，HUB 卡前维护、更换、支持热插拔。屏体安装结构：前、后安装，前、后维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间；</p> <p>22、智能节电功能：产品具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上；</p> <p>23、灰度双层校正：依据 LED 灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；</p> <p>★24、依据符合 GB/T 17626. 4-2018 和 GB/T 17626. 5-2019 测试标准，LED 显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁干扰，传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；（<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和国家权威机构出具的加密授信系统功能类的证明材料扫描件</b>）；</p> <p>25、支持 LED 显示屏模组校正数据自动加载功能，显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载色度校正数据，即插即用；</p> <p>26、信号传输：采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试。</p>				
2	显示接口控制软件	<p>1、符合 GB/T25000. 51-2016 测试标准，支持屏体配置：支持载入配置、设置输入源、点亮显示屏、显示屏连接设置、冗余备份设置、启用 3D 设置、工作模式设置、性能参数设置；</p> <p>2、媒体播放器功能：可连接多媒体播放器，调试与媒体播放器连接的屏体参数；</p>	1 套	软件和信息技术服	否	

	<p>3、升级硬件程序：支持升级接收卡、发送卡的硬件程序，密码修改；</p> <p>4、多屏管理设置：支持添加多个显示屏，支持添加 100 个显示屏，分别对其进行控制管理；</p> <p>5、符合 GB/T25000.51-2016 测试标准，具有点检功能：检测显示屏 LED 灯珠的工作状态软件显示点检状态，显示问题点位置；设置灯板 ID：支持选中灯板并且给灯板设置 ID；</p> <p>6、亮度校正：支持通过软件对灯点进行亮度校正；误码率检测：软件具备误码率检测功能；</p> <p>★7、依据符合 GB/T25000.51-2016 测试标准，软件支持可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能；具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；长时间没有使用屏体，软件自动切入辅热除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯；提供具有 LED 屏坏点检测告警及多点智能温度测量系统、自动辅热除湿系统的计算机软件著作权登记证书扫描件；</p> <p>8、一键配置：支持通过载入云平台或本地保存的接收卡配置文件，点亮显示屏；</p> <p>9、亮度调节：支持亮度通过软件进行手动调节，色温模式：支持色温表添加，自定义命名色温模式为标准模式、视频模式、文本模式；显示屏效果调节：可通过软件调节显示屏色温参数；</p> <p>★10、依据符合 GB/T25000.51-2016 测试标准，支持对海量图像进行演示和多媒体控制，可对所有输入信号进行预览，支持通过平板进行信号切换；提供超高分多媒体展示系统功能的计算机软件著作权登记证书扫描件；</p> <p>11、校正设置：支持联机校正参数设置、获取平均校正系数、管理校正系数、管理双校正系数；多批次调节：多批次调节支持手动调节和应用文件调节，可调节灯板色度；</p> <p>12、测试画面设置工具：通过设置测试画面，显示屏可显示红、绿、蓝、白、黄、青、紫，网格、定位图画面；</p> <p>13、多功能卡管理：通过多功能卡可进行电源管理、监控资料查看、外设设置、程序加载和音讯管理；</p> <p>★14、依据符合 GB/T25000.51-2016 测试标准，支持通过软件调节显示屏拼接处的拼缝亮线、暗线校正；支持通过软件调节显示屏色域范围调节，</p>		务业		
--	--	--	----	--	--



		<p>可任意按标准色域显示；提供具有边缘亮暗线调节功能类、色域调节功能类的计算机软件著作权登记证书扫描件；</p> <p>15、预存画面：支持设置接收卡设置预存画面，在显示屏丢失同步信号后显示预存的画面；监控：支持对发送卡和接收卡状态、接收卡温度、监控设备状态、湿度、烟雾、风扇、电源、排线、箱门、模组状态进行监控；</p> <p>★16、依据符合 GB/T25000.51-2016 测试标准，软件支持能够实时显示各种数据信息，使得各种实时数据、监控视频、报警信息等信息能够集中显示在屏幕上，实时的进行分析和计算，方便管理人员进行观察和判断，并在第一时间发现大屏潜在的问题与风险；软件支持可以自动记录每次播放的内容、时间、时长等信息，形成播放日志，供管理人员后续查看和分析，提供具备大屏幕数据实时搜索及处理分析管理、显示播放日志管理系统功能类的计算机软件著作权登记证书扫描件。</p>				
3	图像拼接处理器	<p>1、设备采用金属结构机箱，机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。</p> <p>2、设备机箱规模支持不少于 60 路输入、40 路输出；本次至少配置 32 路 HDMI 输入，1 路 HDMI2.0 输入，1 张预监板卡，12 路 HDMI 输出，48 路网口输出；</p> <p>3、内置 7 寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等操作；</p> <p>4、视频源位深：8bit/10bit，视频预览功能：可通过客户端软件预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示；</p> <p>5、依据符合 GA/T646-2016 测试标准，可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结；单输出接口支持 1 个背景图和 1 个 OSD 叠加显示，背景图最大支持 8K×8K 显示，OSD 支持 19200×3240 显示，且透明度和位置可调，支持显示画面冻结、黑屏、亮度调节操作；</p> <p>6、视频输入输出功能：可通过客户端软件对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、缩放、叠加、裁剪、局部放大和</p>	1 台	工业	否	

	<p>偏移校正操作；</p> <p>7、母子卡结构检验：内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，设备可智能识别板卡接口组合，无需用户参与，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警；视频接口输入板卡采用母子卡结构，支持 HDMI/DVI/VGA/CVBS 两接口任意组合；</p> <p>★8、依据符合 GA/T646-2016 测试标准，设备支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、色度、gamma 调节及添加测试画面图像；可对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于 60ms，支持多场景分组和场景一键轮巡；支持搭配可视化管理平台，基于 PAD 等移动终端设备进行无线控制，实现图层 编辑、信号更换、场景保存/调取、LED 屏幕亮度调节、画面控制等操作；（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>9、依据符合 GA/T646-2016 测试标准，设备支持搭配二合一网口输出卡，可一键调节 LED 显示屏亮度、调节 LED 显示屏黑屏和冻结；单个二合一网口输出卡最大带载 1040 万像素点，最大带载宽度为 10240 像素，最大带载高度为 10240 像素；单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；</p> <p>10、输入输出接口视频分辨率设置：可通过客户端软件对输入输出接口的视频分辨率进行设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，支持高级时序设置；</p> <p>11、用户管理：可通过客户端软件设置不同管理权限的用户，可进行用户添加、删除、权限配置操作；</p> <p>12、热插拔功能检验：支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常；</p> <p>13、多操作系统访问功能检验：支持在主流操作系统环境下进行操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制；</p> <p>14、4K 输入/输出检验：4K 输入卡支持从输入采集、内部视频处理、内部 LED 发送处理、LED 显示屏的全链路真 4K 处理，搭配 DP1.2、HDMI2.0 超高清真 4K 板卡，最大规格可做到 4096×2160@60Hz，RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4，实现超大分辨率的 60Hz 流畅图像显示与处理，无卡顿，</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>不丢帧，画面细节呈现完整；</p> <p>15、依据符合 GA/T646-2016 测试标准，支持非规则建屏，单卡单接口建屏，2K 的 DVI 和 HDMI 接口输出最大分辨率为 2560×972 或 884×2560, 单张 DVI 和 HDMI 输出卡最大分辨率为 10240×972 或 884×10240；</p> <p>16、输出接口画质调节功能检验：支持对输出图像画质的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma 调节，或添加高达 22 种测试画面图像，且支持间距、速度、亮度调节，无需接入有效视频源，即可快速检验物理输出接口是否正常；</p> <p>17、支持对所有输入源同时预监，支持对所有输出进行回显(包含 IP 流回显)；</p> <p>★18、依据符合 GA/T646-2016 测试标准，设备可按设定的顺序轮巡显示输入的视频图像，并可通过客户端软件设置切换的时间和顺序。（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和国家权威机构出具的节目播放计划列表系统功能类的证书扫描件）</p>				
4	可视化平台	<p>1、支持多控制端,如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步；</p> <p>2、具备全可视化控制和操作、具备良好的界面设计和用户体验,操作人员使用简单、流畅；</p> <p>3、支持实时显示多媒体播控服务器的媒体素材、节目内容、输出画面，操作清晰、直观；</p> <p>4、支持对多媒体服务器的视频播放、暂停、停止、音量和播放进度控制，支持拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整；</p> <p>5、支持通用视频监控摄像机、云台摄像机接入，可实现对监控云台上下左右、拉近、拉远等功能控制；</p> <p>6、支持对多媒体服务器播放的 PPT 进行翻页控制，支持对媒体库目录层级显示、收起和打开；</p> <p>7、支持对视频拼接服务器的可视化控制，可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局；</p> <p>8、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作；</p> <p>★9、支持大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>10、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>局和显示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景；</p> <p>11、依据符合 GB/T 25000.51-2016 测量标准，支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；</p> <p>12、支持对数字音频处理器控制和音频矩阵切换；</p> <p>13、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制；</p> <p>14、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。</p>				
5	智能配电箱	<p>1、30KWPLC 配电柜，采用三相五线制即 TN-S 供电方式，配电柜输入电压为交流 380V±10%，工频 50HZ；</p> <p>2、配电柜内装有漏电保护开关、熔断器、交流接触器、电源防雷器，配电柜门上装有旋钮开关和信号指示灯；</p> <p>★3、配套 LED 独立配电系统，符合 GB/T 14048.1-2023《低压开关设备和控制设备》标准，内置 PLC，对大屏分区域供电；在远程电脑客户端可开关大屏，为保证智能配电箱控制系统工作稳定，软件运行流畅、技术成熟，<b>提供国家权威机构出具的具有智能配电管理系统软件及 LED 显示屏 PLC 智能监控系统软件类的证书扫描件。</b></p>	1 台	工业	否	
6	配套钢材	防氧化处理，依据现场定制，要求结构稳固。	40 m <sup>2</sup>	工业	否	
7	网线 (CAT6)	超六类网线。	300 米	工业	否	
8	电源线	ZRBV-3*2.5mm <sup>2</sup>	100 米	工业	否	
9	主动力电缆	YJV5*10 m <sup>2</sup> 电缆线	50 米	工业	否	
10	中控主机	<p>1、硬件性能：独立的模块化编程架构；</p> <p>2、机箱材质：钣金结构，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求；</p> <p>3、自带 LCD 彩色液晶屏，分辨率不低于 220x176，可实时查看监控设备接口状态及 IP 地址等信息；</p> <p>4、采用纯硬件设计架构，内部无操作系统；无系统崩溃，病毒侵染，兼容性问题，开机启动响应时间不超过 3s，平均无故障间隔时间（MTBF）≥100000 小时；</p> <p>★5、控制接口至少需包括 11×可编程 RS422/RS485/RS232，12×可编程 I/O 接口，12</p>	1 台	工业	否	

		×可编程弱继电器接口和 12×红外发射接口等； <b>（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</b> 6、支持不间断的进行红外学习功能，可学习不少于 1000 个红外按键功能，满足多端多功能控制应用需求； 7、ESD 防护设计，网口和 DB9 端口、机壳等按照接触 6KV，凤凰端子、RS485、RS232、IO 口、红外等按照空气 8KV 打 ESD，设备无异常，接口无损坏； 8、上位机控制软件可适配支持在主流操作系统环境下进行同时操作，实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。				
11	电源时序器	1、设备采用 220V 电源供电，具备过流保护、过压保护、欠压保护，供电接口采用分体式小盖板设计，保护供电设备的使用安全。每路输出最大功率为 10A； 2、采用串口通用协议控制，可兼容主流品牌的智能中央控制系统或第三方设备的控制； 3、支持设备之间的级联控制，最大可支持 255 台设备，级联后可控制最多 2040 路电源；级联后只须通过一个按钮或一条指令即可开关所有级联的设备； 4、支持 8 路大电流时序电源输出，任意一路可根据使用需求修改为直通电源输出；8 路电源时序控制，每路输出闭合/断开的延时支持 1~9999S 自定义； 5、设备前面板支持 1 路直通电源输出，不受时序控制；1 路 USB 供电，可为小功率设备充电或持续供电，最大支持 5V/1A； 6、时序电源输出口供电时序可编程，用户自由组合供电时序，全部数据都带掉电保存； ★7、输出插座采用防触电设计，插座满足 GB/T 1002-2021, GB/T 2099.2-2012 标准，按照 45mm 均匀分布，满足超大规格的插头使用，互不干扰； <b>（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</b> 8、支持多个输出通道间的关联设置，实现对电动设备的安全联动控制； 9、前面板配备显示屏，可随时监视市电电压的稳定性；前面板配备按键指示灯表示开关状态，闭合时灯常亮，断开时常灭； 10、每个通道可以单独通过前面板开关控制。	1 台	工业	否	
12	平板电脑	11.5 英寸、8G 内存、256G 存储容量	1 台	工业	否	优先采购

						(环 境标 志产 品)、 强制 采购 (节 能产 品)
13	无线路由器	1. 支持 802.11b/g/n (2.4GHz, 无线速率最高可达 300Mbps) 2. 支持 802.11a/ac/n (5GHz, 无线速率最高可达 867Mbps) 3. 支持 11n 2.4GHz 300Mbps 和 11ac 5GHz 867Mbps 双频同时发送接收, 无线速率最高可达 1167Mbps 2.4G Wi-Fi 支持 32 个设备同时接入; 5G Wi-Fi 也支持 32 个设备同时接入。	1 台	工业	否	
14	▲高清视频会议终端	1. 采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC、工控机架构。 2. 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议。支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 3. 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC 等图像编码协议。 4. 支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率。要求配置 1080P30fps 对称编解码能力。 5. 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC LD 等音频协议, 支持双声道立体声功能。 6. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议。 7. 支持在 H.264 会议下, 支持主流达到 1080P60fps 情况下, 辅流同时达到 1080P60fps; 在 H.265 会议下, 支持主流达到 4K30fps 情况下, 辅流同时达到 4K30fps。 8. 支持无线双流功能, 兼容主流操作系统, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场, 视频清晰度不少于 1080P, 支持音频共享。 9. 提供至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高	1 台	工业	是	

		<p>清视频输出接口。</p> <p>10. 支持 4K30fps 视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米，方便大型会议室摄像机远距离布置。</p> <p>11. 提供至少 4 路音频输入接口、至少 6 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>12. 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>13. 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口；</p> <p>14. 支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15. 具备网络适应性，30%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。</p>				
15	高清摄像机	<p>1. 支持图像倒转功能。</p> <p>2. 支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>3. 支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>4. 支持最大水平视角不少于 80°，支持最大垂直视角不少于 50°，水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</p> <p>5. 本地预置位不少于 254 个。</p> <p>6. 支持不少于 2 路高清视频输出接口。</p> <p>7. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p> <p>8. 支持本地 USB 接口软件升级功能。</p>	2 台	工业	否	
16	智能会议中心	<p>1、具有不小于 2.8 英寸 LCD 触摸屏，可通过触摸屏对会议功能进行集中控制。</p> <p>2、至少具有 4 路会议单元输出接口，每路最大支持不小于 20 台有线会议单元，系统最大支持不小于 4096 台有线会议单元。</p>	1 台	工业	否	
17	会议话筒单元	<p>1、采用双备份的设计思路，具有手拉手会议系统和幻象供电麦克风双系统，两条链路独立工作，保障系统的高可靠性。</p> <p>2、内置不低于两个 14 毫米直径镀金电容式收音头，超指向性收音效果。</p>	11 台	工业	否	
18	会议系统公-公 50 米主缆（全屏蔽加粗版）	<p>1、线缆直径不小于 5.5mm；</p> <p>2、线芯不小于 6 芯；</p> <p>3、屏蔽：绕线+铝箔；</p> <p>4、线缆长度不小于 50 米。</p>	1 条	工业	否	
19	6 芯会议屏蔽专用 T 型线（公	<p>1、线缆直径不小于 5.5mm；</p> <p>2、线芯不小于 6 芯；</p> <p>3、屏蔽：绕线+铝箔；</p>	11 条	工业	否	

	一公一母)	4、采用 T 型连接方式，线长：1 米+2 米。				
20	U 段真分集接收主机 1x2	1、采用超宽频段 UHF522MHz~651MHz, 根据现场设计频率分布； 2、采用一拖二真分集天线设计，提高有效信号接收范围和稳定性； 3、具有自动搜索频道功能，按下键系统会自动搜索及锁定在一个不受干扰的工作频道上； 4、采用高对比度、宽显示角度的 VA 显示屏幕，显示频率数据及其音量、自动频道追锁等功能。	1 套	工业	否	
21	U 段真分集无线手持话筒	1、手持式无线话筒，金属材质； 2、采用抗震悬浮咪头连接机构，有效消除手握造成的噪声被话筒拾取； 3、高对比度 OLED 显示器，机械开关，防误操作，音头模组化设计。	2 只	工业	否	
22	U 段真分集天线放大器	1、低失真、低噪声、高三阶交调截取点的双路 1 分 4 天线分配系统。 2、全面适用于 UHF 频带的无线系统，支持不小于 2-4 台无线系统的应用，同时可为无线设备提供供电。	1 套	工业	否	
23	融合通信中台	1、需内置基于 SIP 协议的核心软交换模块，能够完成 IP 网络交换功能和 VoIP 的处理功能以及与第三方业务系统基于 SIP 的对接及联动功能，需内置会议功能，要求至少支持 60 方会议功能，支持不少于 10 组会议的同时召开，多会场召开互不影响；要求支持立即会议、预约会议等多种召开会议方式，要求支持注册用户数不少于 1000 门；需内置用户授权，SIP 中继授权，需具备语音调度功能：通讯录可显示用户等级、部门、职务、联系方式信息，可一键完成对用户的呼叫、加入会议、保持、转接、强插、强拆操作；需具备后台管理功能：可实现账号管理、组织结构管理、调度管理、权限管理、配置管理功能，可对注册用户进行增删改操作，可对所有用户分配不同角色权限、功能权限； 2、应具备呼入队列排队功能，对呼入管理中心的电话进行队列管理，呼入号码根据呼入时间进行排队等待，可对呼入电话进行一键群答操作； 3、应具备语音融合调度功能，对某快捷组成员（终端类型包括固话、手机、PDT 终端、LTE 终端、智能手机、桌面指挥终端）进行一键组呼、广播、轮询、点名、组呼通知快捷操作； 4、视频调度服务，支持视频终端呼叫、转发视频调度功能；需支持不少于 512 路 CIF 或 256 路 D1	1 套	软件和信息技术服务业	否	



	<p>或 128 路 720P 或 64 路 1080P 视频流的转发、分发；需要支持 iSCSI 协议，支持 IPSAN 存储、NAS 服务器存储；需支持 CIF、4CIF、D1，720p、1080p 多种分辨率；支持 SIP 可视话机、监控平台的音视频流转发、分发功能；应具备对视频画面进行一键录像、一键截图、关闭全部画面操作，对视频终端列表中的成员 (LTE 终端、桌面指挥终端、视频会议终端等) 发起视频通话、加入会场视频调度操作；</p> <p>5、视频监控接入需支持 H.264、H.263、MPEG-4 等编码格式；需支持 GB/T28181-2022 协议，支持 ONVIF 协议；应支持多个监控平台的接入，前端接入不少于 20000 个摄像头；支持通过 GB/T28181-2022 接入视频监控平台，能实现实时视频查看、云台控制、历史视频查看、目录同步功能；应支持主流厂商 DVR、NVR、IPC 的接入管理；支持非国标监控平台的接口定制开发；</p> <p>6、需可实现实时视音频点播、设备控制、设备信息查询、状态信息报送、历史音视频文件检索和回放功能，本次配置 1 套视频监控平台接入授权；</p> <p>7、智能终端接入应支持手机、智能终端接入数不少于 500 门；应支持不低于 128 路并发语音通话，支持不低于 64 路 D1 并发视频通话；需内置 SBC，应具备 NAT 穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在 NAT 或 3G/4G 网络下使用；支持手机统一接入管理，配合 APP 使用，实现点对点或点对多形式进行文字、语音、图片、视频、文件等消息互通；</p> <p>8、需具有语音呼叫、视频通话、视频监控功能；</p> <p>9、配备网管单元，要求能够对系统本次配置的服务器设备及网关，软件程序，终端设备（如调度台、桌面终端、手柄）进行状态监控、异常告警和数据统计；应支持对系统内不少于 20 个服务器的状态监控；应支持对系统内不少于 256 个网元设备的状态监控；应支持对系统内不少于 128 个重要号码的状态监控；应支持服务器硬件资源监控，包括磁盘容量、CPU 使用率、温度、重要目录、内存以及磁盘 I/O 的情况；应支持服务器板卡监控，包括板卡类型和状态，其中环路中继板卡和数字中继板卡可以查看连线状态；应支持主备监控，可查看主备服务器运行状态、在线时间以及数据同步状态；应支持服务器程序监控，包括启动情况、CPU 占用率、内存占用率、句柄数；应支持网元（摄像头，IP 话机，PC 电脑等）监控，自动监控网元的在线状态、上线时间点以及在线时间信</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>息；支持服务器上 IP 重要用户号码在线状态的自动监控；应支持总话务量、调度话务量、传真收发量、短信收发量、录音总量的监控；应支持短信告警、页面告警等重要告警方式，包括 E1 链路告警、O 口联线告警、关键网元不通告警、重要号码告警、主备切换告警、板卡离线告警、设备离线告警、CPU 温度告警、CPU 使用率告警、程序句柄告警多种告警；</p> <p>★10、系统可整合公网电话系统、无线集群系统、卫星通信系统、有线网络、移动通信网络等多种通信手段，实现一网、一图、四多（多终端、多业务、多联动、多部门）融合的效果；系统的网管单元需具有基本配置、高级配置、系统维护功能；<b>需提供融合通信系统或融合通信平台类相关软件著作权证书；需提供 OMC 通信网管类相关软件著作权证书；</b></p> <p>11、应能与配发的 APP 对接，实现音视频通话功能；实现多媒体消息、音视频通话、多方会议、视频点播功能；应支持基于 SIP 接口或 H.323 协议，与视频会议系统互联，实现音频会场互通；支持与主流视频会议厂家设备对接；</p> <p>★12、应支持两种录音方式：手动录音、自动录音；配置 16 路录音并发数；功能要求：应支持 WEB 方式查询录音记录，应可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询；应支持对录音记录进行播放、下载等管理操作；应支持手动、自动两种录像方式；应支持分辨率 QCIF, CIF, 4CIF, 720P 等视频格式的录像、存储以及回放；应支持 WEB 方式查询录像记录，应可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录像查询；应支持对录音录像记录进行播放、下载等管理操作；需支持不低于 32 路录像并发，配置 8 路录像并发数；<b>需提供录音业务类和录播业务类相关软件著作权证书；</b></p> <p>13、支持数据库双主复制模式，实现两个数据库同时提供读写；</p> <p>14、依据 GB/T 25000.51-2016，应具备建立调度快捷组，编辑快捷组名称，对快捷组进行删除、增加；对快捷组成员进行增加、删除以及前后顺序调换功能。对通讯录或者快捷组的成员进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插、强拆、转接等语音调度操作。</p> <p>15、依据 GB/T 28181-2022，平台可与监控系统对接，实现与视频监控间的注册、校时、注销、实时视音频点播、设备控制、设备信息查询、状态</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>信息报送、历史视音频文件检索和回放、视音频文件下载、报警通知和分发、订阅和通知、语音广播和语音对讲、媒体流保活、设备软件升级、图像抓拍等功能。</p> <p>16、具备语音调度模块，具备呼叫、转接、代答、保持、强插、强挂、监听、会议、广播，录音通知功能；</p> <p>★17、依据 GB/T 25000.51-2016，需具备视频监控系统接入模块，支持系统注册、系统注销、系统校时、系统心跳、平台目录查询、平台上下级联功能；<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和视频监控接入类相关软件著作权证书；</b></p> <p>★18、依据 GB/T 25000.51-2016，需具备多种异构通信终端同入一会，支持把接入到系统内的通信终端(固话、手机、图传单兵、可视话机等)、视频终端(监控、布控球、无人机等)加入到会场中，各通信终端把音频、视频画面回传到指挥中心；具备对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览不少于 16 路图像；具备视频会议通信安全功能：支持通过 h235key 字段进行会话密钥传送。<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和视频会议接入类相关软件著作权证书；</b></p> <p>19、终端应用具备即时消息、通讯录、实时对讲、视频通话、语音会议、拍传、多媒体上传下载、地图显示；</p> <p>★20、系统配套的调度软件支持以动态化、可视化的方式呈现融合通信系统的文字、图像、音频、视频等信息，支持用户通过点击、滑动等方式进行互动；<b>需提供多媒体调度台类和多场景智能呈现服务类相关软件著作权证书。</b></p>				
24	GIS 应用	<p>1、支持在 GIS 地图上查看视频监控、移动人员点位信息，并可通过地图实现一键音视频呼叫或召开会议；</p> <p>2、支持在 GIS 地图上实现资源检索、测距、测面积功能；</p> <p>3、应具备通过框选工具，实现对周边通信系统资源分析，分析结果进行分类显示。对区域内监控实现视频查看，对移动终端实现一键会商；</p> <p>4、应能在 GIS 地图上标注视频监控、固定通信终端、单兵通信终端信息点位数据；</p> <p>5、应支持相关联动数据的配置；</p> <p>6、具备多图层展示功能，至少展示点位名称、视频监控、移动点位图层数据；</p> <p>7、支持 GIS 周边资源分析功能，通过框选工具，</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>了解范围内资源信息，包括视频监控、移动点位；</p> <p>8、可在 GIS 地图上对移动点位进行音视频通话，并查看移动点位实时画面；</p> <p>9、查询某时间段内智能终端的轨迹信息，并在 GIS 地图上显示出来；</p> <p>10、与平台对接接口，根据提供 SDK 开发接口文档进行对接，调用 EGIS 底图数据与矢量数据；</p> <p>11、依据 GB/T 25000.51-2016，应具备 GIS 通信调度功能，基于 GIS 地理信息系统，将各类音视频通信系统(PDT 集群、LTE 终端监控、穿戴式单兵等)在 GIS 上进行实时位置信息展示。在 GIS 地图上对 PDT 集群、LTE 终端、智能手机发起音视频通话、一键召开会议。</p> <p>★12、依据 GB/T 25000.51-2016，需具备群组、通讯录、会商、监控、电话等便捷调度模块，在 GIS 调度模块上实现对讲、音视频通话、会商监控查看等音视频调度功能；需支持创建对讲组，创建对讲组后实现组对讲、即时消息收发和组对讲监听功能。<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和 GIS 可视化融合调度类相关软件著作权证书。</b></p> <p>13、在调度界面上显示地图，支持拖拉、缩放操作的功能；支持在地图上显示终端位置、轨迹追踪；支持通过在地图上框选/圈选，实现对选中用户进行语音、视频调度的功能。</p>				
25	调度台	<p>1、屏幕尺寸要求：不小于 23 英寸；</p> <p>2、需支持 10 点触控操作、全手势操作模式及全角度调节；</p> <p>3、含双桌面智能终端手柄，不小于 10.1 英寸 IPS 触控屏，不小于 800 万像素角度可调节高清摄像头，全频扬声器，支持 WIFI、蓝牙；具备快捷组会、一键通话、一键电话转接桌面指尖调度应用；</p> <p>4、调度客户端具备同时发起会场数不小于 16 个的能力，且各会场相互独立，调度人员可自行选择进入某个会场；</p> <p>★5、依据 GB/T 25000.51-2016，桌面指挥终端软件需具备通讯录存储功能，支持以树状图形式显示统一通讯录管理页面配置的组织结构, 点击部门名称显示部门下成员, 具备≥2000 条通讯录存储, 成员详情界面可对该成员发起电话, 视频呼叫；支持将通讯录成员的分机号、手机号, 手机通讯录成员, 以及非通讯录成员加入会议。会议既支持语音也支持视频。支持加入 32 方进行音视频会议。<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和国家权威机构出具的具有桌面指挥终端软件类的证书</b></p>	1 台	工业	否	

		<b>扫描件；</b> 6、调度台软件需具有具有 UI 处理、协议交互、数据交互、语音调度、视频监控处理、GIS 处理等功能。				
26	PSTN 网关	1、不高于 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备。 2、具备不少于 16 路环路中继接口。 3、至少支持两种来显检测方式：FSK、DTMF。 4、需支持语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1 等。 5、配置系统配套所需的音频配线架、保安单元、配线架背板等配套件。 6、支持在系统中预先编辑一段文本, 通过语音通知功能, 将这段文本直接转换成语音播放给 PSTN 终端设备。 <b>★7、依据 GB/T 28440-2012，产品应能接入公众交换电话网、用户交换机、语音网关、GSM、CDMA 或 3G 模式进行话音通信；提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和国家权威机构出具的具有软交换平台软件类的证书扫描件。</b>	2 台	工业	否	
27	窄带集群接入	1、不高于 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、具备不少于 2 路无线集群接口(支持短波/超短波信道机)； 3、需支持 PTT/AT 指令集、COR 极性选择、VOX 检测； 4、应能通过无线信道进行半双工或全双工通信； 5、应具备过压过流保护； 6、需支持语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1 等； <b>★7、依据 GB/T 28440-2012，应能接入 350MH 或 800MH 集群系统进行话音通信，能通过无线信道进行半双工或全双工通信；管理平台应具有对无线通信的通话效果优化的功能，应能通过硬件或软件方式对噪音进行滤除。提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件和国家权威机构出具的具有无线集群对讲接入类的证书扫描件。</b>	1 台	工业	否	
28	传真系统接入	1、不高于 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、支持不少于 16 路传真并发； 3、应支持 T. 30/T. 38 传真协议； 4、应支持高、低速传真模式的自适应； 5、网关内置传真调度：具备新建传真、收件箱、发件箱、回执单、扫描箱等功能，收件人/发件人号码能够自动匹配通讯录成员姓名；系统需支持传真转发功能； 6、应具备电子传真接收、发送、查询、删除功能； 7、需支持 WORD、PDF、JPG 文件格式； 8、具备 OCR 功能，支持传真 PDF 文件转 word 文	1 台	工业	否	

		档； 9、支持对传真附件的转发；支持通过手动输入号码或通讯录添加收件人方式实现传真群发； 10、配置不少于 4 路电子传真并发数。				
29	短信系统接入	1、不高于 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、具备不少于 1 路 GSM、CDMA 全网通接口； 3、应支持短信收发； 4、需支持 GSM 和 CDMA 频段； 5、单条短信不少于 70 个汉字； 6、应具备短信模板功能，应支持通过手动输入号码或通讯录添加收件人方式实现短信群发。	1 台	工业	否	
30	数字会议系统接入	1、不高于 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、具备不少于 2 路音频接口，支持音频会议，调音台接入； 3、最大输出功率不高于 4W； 4、应具备过压过流保护； 5、需支持语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1 等。	1 台	工业	否	
31	融合通信系统设备服务器	*1、CPU 信息：物理核数 $\geq 8$ 个，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，单 CPU 末级缓存容量 $\geq 18\text{MB}$ ；（ <b>投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号</b> ） *2、内存规格 $\geq \text{DDR4}$ ； 3、单内存模块容量 $\geq 16\text{GB}$ ； *4、主板内存槽数量 $\geq 16$ ； *5、硬盘实配数量 $\geq 2$ 块； *6、硬磁盘实配容量 $\geq 2\text{T HDD}$ ； 7、硬盘接口类型 $\geq \text{SAS 3.0}$ ； 8、硬盘转速 $\geq 10000\text{rpm}$ ； *9、主板 PCIe 插槽数量及规格：PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展； *10、PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容； *11、USB 接口 $\geq 4$ ； 12、SAS 直通卡 SAS 接口数量 $\geq 1$ ，HBA 卡端口数量 $\geq 1$ ；支持 RAID 0/1/10 13、板载网络接口 $\geq 2$ 个 1GE 网口，板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等； *14、预装操作系统：预装符合服务器操作系统政府采购需求标准（2023 年版）的正版操作系统，最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择； *15、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。	1 台	工业	否	优先采购（环境标志产品）
32	通信系统	*1、CPU 信息：物理核数 $\geq 4$ 个，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，	1 台	工业	否	优先

	主机服务器	<p>单 CPU 末级缓存容量<math>\geq 18\text{MB}</math>；（投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号）</p> <p>*2、内存规格<math>\geq \text{DDR4}</math>；</p> <p>3、单内存模块容量<math>\geq 16\text{GB}</math>；</p> <p>*4、主板内存槽数量<math>\geq 16</math>；</p> <p>*5、硬盘实配数量<math>\geq 1</math> 块；</p> <p>*6、硬磁盘实配容量<math>\geq 960\text{G}</math> SSD；</p> <p>7、硬盘接口类型:SATA、PCIe；</p> <p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>；</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格：PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展；</p> <p>*10、PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；</p> <p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>；</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>，HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>；支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口，板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等；</p> <p>*14、预装操作系统：预装符合服务器操作系统政府采购需求标准（2023 年版）的正版操作系统，最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择；</p> <p>*15、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>				采购 （环境标志产品）
33	音视频存储设备	<p>1、硬盘容量要求：不小于 3T；磁盘槽数量要求：<math>\geq 4</math>；</p> <p>2、最大内部净总储存容量要求：<math>\geq 32\text{TB}</math>；</p> <p>3、网络口要求：<math>\geq 2</math> 个 RJ-45 网络口。</p>	1 台	工业	否	
34	中心管理服务器	<p>*1、CPU 信息：物理核数<math>\geq 10</math> 个，主频<math>\geq 2.2\text{Ghz}</math>，单 CPU 末级缓存容量<math>\geq 18\text{MB}</math>；（投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号）</p> <p>*2、内存规格<math>\geq \text{DDR4}</math>；</p> <p>3、单内存模块容量<math>\geq 64\text{GB}</math>；</p> <p>*4、主板内存槽数量<math>\geq 16</math>；</p> <p>*5、硬盘实配数量<math>\geq 2</math> 块；</p> <p>*6、硬磁盘实配容量<math>\geq 2\text{T}</math>；</p> <p>7、硬盘接口类型:SATA3.0 及以上；</p> <p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>；</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格：PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展；</p> <p>*10、PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；</p>	1 台	工业	否	优先采购 （环境标志产品）

		<p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>;</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>, HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>; 支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口, 板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等;</p> <p>*14、预装操作系统: 预装符合服务器操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择;</p> <p>*15、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>				
35	视频接入服务器	<p>*1、CPU 信息: 物理核数<math>\geq 4</math> 个, 主频<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>, 单 CPU 末级缓存容量<math>\geq 18\text{MB}</math>; (投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号)</p> <p>*2、内存规格<math>\geq \text{DDR4}</math>;</p> <p>3、单内存模块容量<math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>*4、主板内存槽数量<math>\geq 16</math>;</p> <p>*5、硬盘实配数量<math>\geq 2</math> 块;</p> <p>*6、硬磁盘实配容量<math>\geq 1\text{T}</math>;</p> <p>7、硬盘接口类型:SATA3.0 及以上;</p> <p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>;</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格: PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展;</p> <p>*10、PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容;</p> <p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>;</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>, HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>; 支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口, 板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等;</p> <p>*14、预装操作系统: 预装符合服务器操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择;</p> <p>*15、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>	2 台	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
36	流媒体转发服务器	<p>*1、CPU 信息: 物理核数<math>\geq 4</math> 个, 主频<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>, 单 CPU 末级缓存容量<math>\geq 18\text{MB}</math>; (投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号)</p> <p>*2、内存规格<math>\geq \text{DDR4}</math>;</p> <p>3、单内存模块容量<math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>*4、主板内存槽数量<math>\geq 16</math>;</p> <p>*5、硬盘实配数量<math>\geq 2</math> 块;</p>	2 台	工业	否	优先采购 (环境标志产



		<p>*6、硬磁盘实配容量<math>\geq 1\text{T}</math>;</p> <p>7、硬盘接口类型:SATA3.0 及以上;</p> <p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>;</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格: PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展;</p> <p>*10、PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容;</p> <p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>;</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>, HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>; 支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口, 板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等;</p> <p>*14、预装操作系统: 预装符合服务器操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择;</p> <p>*15、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>				品)
37	国标对接网关	<p>1.CPU: <math>\geq 2</math> 颗, <math>\geq 10</math> 核;</p> <p>2. 内存: <math>\geq 32\text{G}</math>;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 2</math> 块 2T SATA 硬盘;</p> <p>4. 网络: <math>\geq 4</math> 个千兆电口;</p> <p>5. 支持不少于 1 万路视频路数/通道的国标协议接入授权;</p> <p>6. 支持 Web 方式访问、配置、管理网关设备;</p> <p>7. 支持多平台多层次级联, 跨域互联互通与资源共享;</p> <p>8. 支持联网标准协议, 具备符合快速接入能力;</p> <p>9. 支持平台联网管理基本功能, 资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等;</p> <p>10. 支持至少 3 级级联部署。</p>	1 套	工业	否	
38	云存储节点	<p>1. 控制器数量: <math>\geq 1</math> 个控制器;</p> <p>2. 缓存大小: <math>\geq 8\text{GB}</math>;</p> <p>3. 接口数量: 1+1 冗余电源, <math>\geq 4</math> 个千兆数据电口, 1 个 eSATA 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 USB 3.0 接口, 2 个 USB 2.0 接口;</p> <p>4. 硬盘数量: 支持 24 个 SATA/SAS 硬盘槽位;</p> <p>5. 前面板具有锁止功能, 加锁后硬盘无法取出, 具有可拆卸式防尘滤网;</p> <p>6. 支持对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与;</p> <p>7. 可将多台设备配置为集群工作 (NM, <math>1 \leq M \leq N</math>),</p>	2 套	工业	否	

		<p>工作组的设备出现故障，备用组的设备自动替换。当原设备恢复正常后，替换设备的视频数据可进行回传，并可配置高速正常、低速进行回传；支持设置集群 IP，可通过该 IP 访问集群；当发生主备切换时，发出报警并记录报警日志。</p> <p>8. 支持通过 Mini SAS 宽端口连接扩展柜进行扩展存储，支持多级扩展柜级联；在保证超级 RAID 内有一块硬盘正常工作的情况下，当超级 RAID 组内有 2 块及以上硬盘发生故障或丢失时，硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。</p>				
39	企业级硬盘	<p>1. 容量<math>\geq 6000\text{G}</math>，SATA；</p> <p>2. 转速<math>\geq 7200\text{RPM}</math>；</p> <p>3. 缓存<math>\geq 256\text{M}</math>。</p>	8 个	工业	否	
40	管理视频基础平台	<p>1. 支持视频、云台、录像、上墙、设备报警、智能报警、地图、视频分享等功能；</p> <p>2. 支持设备管理、组织管理、角色管理、部门管理、用户管理、录像计划、报警预案、级联管理等基础功能；</p> <p>4. 支持统一鉴权、统一门户登录功能；</p> <p>5. 支持不少于 1 万路视频路数/通道的视频管理服务授权；</p> <p>6. 支持流媒体视频流的转发、存储、回放及下载，支持以 RTSP、HLS 协议、FLV 协议、国标协议获取实时码流；</p> <p>7. 支持标准码流；支持视频、音频、图片、文件等任意数据不经其他服务器中转直存云存储系统；</p> <p>8. 支持通道视频广场收藏，在线或离线或关键字模糊检索，支持缩略图显示视频通道当前画面，支持拖动时间进度条快速预览视频，并在时间进度条上显示预览缩略图；</p> <p>9. 支持一张图展示，与主流地图对接，可以实现在地图上监控图层加载，实现圈选（多路视频查看）、全量搜索（通道名称模糊匹配）、实时视频预览等功能；</p> <p>10. 支持报警联动视频预览、联动录像、关联用户及优先级定义；</p> <p>11. 支持电视墙清屏、融合、开窗、漫游、锁定；</p> <p>12. 支持 H264、MJPEG、MPEG4、SVC、SVAC、H265 视频格式接入；</p> <p>13. 支持 G711A、G711U、G722.1、G726 等音频格式接入；支持与设备的语音对讲；</p> <p>★14. 依据符合 GA/T 669.7-2008 检验依据，支持统一运维功能，支持资源搜索、纳管及解除等管</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>理，支持纳管资源的上电、下电、开机、关机及重启等管理，支持纳管的设备资源安装、升级、修改、格式化，支持资源节点服务启动、停止、重启、开机自启动等管理；支持域范围内云存储总量、使用、剩余等数据可视化；支持整个系统的健康状况概览，可视化界面展示监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，并支持以颜色区分节点及告警紧急程度；（<b>提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>15. 依据符合 GA/T 669.7-2008 检验依据，支持在地图上快速根据区域或者部门所在位置进行定位，支持地图上调整通道经纬度，支持地图上展示可视域摄像机的可视域覆盖范围，并实时刷新，支持在地图上根据地图层级聚散点位信息；支持按照地理位置搜索，搜索结果在地图上标注，标注点支持周边搜索，搜索范围可设置，批量选择点位资源；</p> <p>★16. 依据符合 GB/T25000.51-2016 检验依据，满足国产化需求，支持国产化操作系统、国产化数据库和国产化中间件，<b>具有国产化适配测试证书，提供证书扫描件证明。</b></p>				
41	云存储管理软件	<p>1. 支持云基础存储和管理软件模块，包括云存储软件模块、文件生命周期管理模块、智能恢复模块、图片处理模块、多租户模块；</p> <p>2. 支持云基础 PaaS 服务模块，包括视频设备接入模块、卡口设备接入模块、视图存储模块、流媒体转发模块；</p> <p>3. 支持国标、Onvif 协议接入各类型的前端设备；</p> <p>4. 支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；</p> <p>5. 支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议；</p> <p>6. 支持视频流、图片流直存和转存在同一套云存储环境混合部署；</p> <p>7. 支持集群容灾，在至少 80%磁盘利用率下，最大容忍 M 台（N+M 可设，比如：4+1，8+2，16+4 等）节点同时故障（网络故障、断点、节点硬盘全部故障等情况），历史数据不丢失，数据全部完整，业务不中断；</p> <p>8. 依据符合 GB/T 38673-2020 信息技术大数据 大数据系统基本要求，根据摄像头重要级别，灵活配置不同的数据可靠性，使重要摄像头录像具备</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		<p>更高的数据可靠性；在一个目录内，用户可根据数据重要性，可给当前目录下不同的文件灵活配置容错模式，如副本或者纠删码。</p> <p>★9. 依据符合 GB/T 38673-2020 信息技术大数据大数据系统基本要求，系统支持分级可靠性保障，可在一套云存储系统内根据业务等级同时提供 RAID、设备级纠删码、多副本、跨云备份等不同级别的可靠性保障，也可根据业务类型创建不同存储级别的数据池，支持不同存储级别的数据存入指定的设备空间。（提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>10. 支持对云直存流媒体资源进行统一池化管理，同一个流媒体资源池内部自动进行负载均衡。</p>				
42	数据分析及计算子系统	<p>1、支持规则管理功能；</p> <p>2、支持任务管理功能；</p> <p>3、支持 api、jdbc、syslog 采集日志；</p> <p>4、支持统计分析功能。</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	
43	管理子系统	<p>1、支持对管理用户的终端设置 IP 白名单；</p> <p>2、支持用户管理功能；</p> <p>3、支持注册功能，注册信息包括应用名称、URL 等。</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	
44	级联上报子系统	<p>1、支持与上级单位级联对接；</p> <p>2、支持级联上报设置；</p> <p>3、支持上传日志信息。</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	
45	数据采集清洗服务器	<p>*1、CPU 信息：物理核数≥16 个，主频≥2.2Ghz，单 CPU 末级缓存容量≥18MB；（投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号）</p> <p>*2、内存规格≥DDR4；</p> <p>3、单内存模块容量≥128GB；</p> <p>*4、主板内存槽数量≥16；</p> <p>*5、硬盘实配数量≥2 块；</p> <p>*6、硬磁盘实配容量≥2T；</p> <p>7、硬盘接口类型:SATA3.0 及以上；</p>	1 台	工业	否	优先采购（环境标志产品）

		<p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>;</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格: PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展;</p> <p>*10、PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容;</p> <p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>;</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>, HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>; 支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口, 板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等;</p> <p>*14、预装操作系统: 预装符合服务器操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择;</p> <p>*15、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>				
46	应用存储服务器	<p>*1、CPU 信息: 物理核数<math>\geq 16</math> 个, 主频<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>, 单 CPU 末级缓存容量<math>\geq 18\text{MB}</math>; (投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号)</p> <p>*2、内存规格<math>\geq \text{DDR4}</math>;</p> <p>3、单内存模块容量<math>\geq 128\text{GB}</math>;</p> <p>*4、主板内存槽数量<math>\geq 16</math>;</p> <p>*5、硬盘实配数量<math>\geq 2</math> 块;</p> <p>*6、硬磁盘实配容量<math>\geq 4\text{T}</math>;</p> <p>7、硬盘接口类型: SATA3.0 及以上;</p> <p>8、硬盘转速<math>\geq 10000\text{rpm}</math>;</p> <p>*9、主板 PCIe 插槽数量及规格: PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展;</p> <p>*10、PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容;</p> <p>*11、USB 接口<math>\geq 4</math>;</p> <p>12、SAS 直通卡 SAS 接口数量<math>\geq 1</math>, HBA 卡端口数量<math>\geq 1</math>; 支持 RAID 0/1/10</p> <p>13、板载网络接口<math>\geq 2</math> 个 1GE 网口, 板载网卡接口类型支持 RJ45/QSFP/SFP 等;</p> <p>*14、预装操作系统: 预装符合服务器操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择;</p> <p>*15、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p>	1 台	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
47	信号线	国产	2000	工业	否	

			米			
(2) 视频会议室						
1	智慧会议平板	<p>1、整机采用<math>\geq 100</math>英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕采用 A 规及以上液晶面板，显示比例 16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，屏幕灰度等级<math>\geq 256</math>级。</p> <p>2、整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>3、整机支持全通道 4K 显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。</p> <p>4、为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩<math>\Delta E \leq 1.5</math>，色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 105\%</math>。</p> <p>5、支持标准、生动、电影、柔和、显示器和游戏六种图像模式调节。支持自定义图像设置，可对亮度、对比度、饱和度、锐度进行更进一步调节设置。</p> <p>6、产品触摸组件具备抗扭曲能力，在部分元器件与机身分离<math>\leq 15^\circ</math>的情况下仍可正常多点触控。</p> <p>7、整机具备至少 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键、设置、音量+、音量-、护眼、录屏。</p> <p>8、前置输入接口<math>\geq 3</math>路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），<math>\geq 1</math>路麦克风接口；侧置输入接口<math>\geq 1</math>路 HDMI、<math>\geq 1</math>路 RS232、<math>\geq 2</math>路 USB 接口、<math>\geq 1</math>路 LAN 接口；侧置输出接口<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路触控 USB 输出；所有接口具备明显的丝印标识。</p> <p>9、整机内置非独立高清摄像头，可拍摄<math>\geq 3200</math>万像素数的照片，支持输出 4K。摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示整机支持输出摄像头视场角<math>\geq 135</math>度且水平视场角<math>\geq 120</math>度画面，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>10、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，采用红外触控方式，支持主流系统中进行 20 点或以上触控，触摸响应时间<math>\leq 10\text{ms}</math>。</p> <p>11、整机内置安卓嵌入式系统，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存<math>\geq 32\text{G}</math> ROM，运行内存<math>\geq 4\text{G}</math> RAM。</p> <p>12、提供快捷桌面，用户可以快捷进入内置电脑、白板书写、文件管理、无线投屏、浏览器及更多应用。快捷桌面提供不少于 5 个常用应用，并支持用户进行自定义设置。</p> <p>13、嵌入式操作系统下，白板支持一键切换单人模式和多人模式。多人模式下，左右版面可同时进行独立操作，支持多人同时绘制不同平面图形、不同立体图形及边写边擦等功能。</p>	1 台	工业	否	优先采购（环境标志产品）、强制采购（节能产品）

		14、整机具备单独锁定信源、按键、遥控器、触控功能：①支持信源锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开信源锁，可以禁用信源切换，再次插入U盘密钥，自动解锁；②支持按键锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入U盘密钥，自动解锁；③支持遥控锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开遥控锁，可以禁用遥控器，再次插入U盘密钥，自动解锁；④支持触控锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入U盘密钥，自动解锁；满足多种使用场景需要。				
2	▲高清视频会议终端	<p>1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC、工控机架构。</p> <p>2. 支持ITU-T H.323、IETF SIP协议。支持并提供64Kbps-8Mbps接入速率。支持IPV4和IPV6双协议栈。</p> <p>3. 支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC等图像编码协议。</p> <p>4. 支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF等分辨率。要求配置1080P30fps对称编解码能力。</p> <p>5. 支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC LD等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>6. 支持H.239和BFCP双流协议。</p> <p>7. 支持在H.264会议下，支持主流达到1080P60fps情况下，辅流同时达到1080P60fps；在H.265会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。</p> <p>8. 支持无线双流功能，兼容主流操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，支持音频共享。</p> <p>9. 提供至少3路高清视频输入接口、至少2路高清视频输出接口。</p> <p>10. 支持4K30fps视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于120米，方便大型会议室摄像机远距离布置。</p> <p>11. 提供至少4路音频输入接口、至少6路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>12. 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>13. 支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；</p> <p>14. 支持2.4GHz、5GHz双频接入，同时支持Wi-Fi</p>	1台	工业	是	

		<p>热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15. 具备网络适应性，30%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。</p>				
3	高清摄像机	<p>1. 支持图像倒转功能。</p> <p>2. 支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>3. 支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>4. 支持最大水平视角不少于 80°，支持最大垂直视角不少于 50°，水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</p> <p>5. 本地预置位不少于 254 个。</p> <p>6. 支持不少于 2 路高清视频输出接口。</p> <p>7. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p> <p>8. 支持本地 USB 接口软件升级功能。</p>	1 台	工业	否	
4	4X4.5 寸二分全频音柱音箱	<p>1. 频率范围不低于 85Hz-18KHz；</p> <p>2. 驱动单元：4X4.5 寸二分全频音柱音箱；</p> <p>3. 最大声压级不小于 118dB；</p> <p>4. 额定功率不小于 250W；</p> <p>5. 灵敏度不小于 95dB；</p> <p>6. 标称阻抗：8Ω；</p> <p>7. 覆盖范围：H100° XV100°。</p>	4 只	工业	否	
5	功率放大器	<p>1. 立体声模式额定功率：≥8Ω 350W*2；≥4Ω 500W*2；≥桥接 8Ω 700W*2；</p> <p>2. 信噪比不低于 98DB；</p> <p>3. 失真度 THD&lt;0.5%；</p> <p>4. 输入阻抗不低于 20KΩ；</p> <p>5. 频率响应：20HZ-20KHZ@1w；</p> <p>6. 阻尼系数：&gt;200；</p> <p>7. 具有输出短路，过热，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。</p>	2 台	工业	否	
6	16 路调音台	<p>1、8 路 mic/line 输入，2 路立体声输入；</p> <p>2、内置 24-bitDSP 效果器，48KHz 采样频率，36 种效果模式；</p> <p>3、断电记忆。CD 液晶显示，操作简便；</p> <p>4、输入通道 3 段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7 段图视均衡</p>	1 台	工业	否	
7	数字音频处理器	<p>1、内置 24-bitDSP 效果器，采样频率不低于 48KHz，效果模式不低于 36 种效果模式，断电记忆。</p> <p>2、输入通道 3 段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7 段图视均衡。</p> <p>3、标准双 12 段电平表，精确显示各种输出电平。</p> <p>4、多种输出选择：不低于 2 路左右主混合输出，</p>	1 台	工业	否	



		不低于 2 路编组输出，不低于 2 路辅助，不低于 2 路控制室监听输出及双轨录音输出，耳机监听输出。				
8	反馈抑制器	1、数字音频处理器支持 $\geq 8$ 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 $\geq 8$ 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择。 3、需内置 USB 声卡，支持录播和远程会议。	1 台	工业	否	
9	U 段真分集接收主机 1x2	1、采用 DSP 高速浮点运算技术； 2、不低于 5 路卡侬和大二芯，复合插头信号输入； 3、不低于 2 路卡侬信号输出； 4、话筒 1 到话筒 4 自带选 4 选 1 自动混音功能，直通 4 选 1 功能； 5、输入 5 最高优先功能，旁通该功能。	1 套	工业	否	
10	U 段真分集无线手持话筒	1、采用超宽频段 UHF522MHz~651MHz, 根据现场设计频率分布； 2、采用一拖二真分集天线设计，提高有效信号接收范围和稳定性； 3、具有自动搜索频道功能，按下键系统会自动搜索及锁定在一个不受干扰的工作频道上； 4、采用高对比度、宽显示角度的 VA 显示屏幕，显示频率数据及其音量、自动频道追锁等功能。	2 只	工业	否	
11	U 段真分集天线放大器	1、手持式无线话筒，金属材质。 2、采用抗震悬浮咪头连接机构，有效消除手握造成的噪声被话筒拾取。 3、高对比度 OLED 显示器，机械开关，防误操作，音头模组化设计。	1 套	工业	否	
12	智能会议中心	1、低失真、低噪声、高三阶交调截取点的双路 1 分 4 天线分配系统。 2、全面适用于 UHF 频带的无线系统，支持不小于 2-4 台无线系统的应用，同时可为无线设备提供供电。	1 台	工业	否	
13	会议话筒单元	1、采用双备份系统设计，一路幻象供电话筒音频通道，一路按键控制发言音频通道。 2、金膜高保真麦克风音头，内置不低于两个 14 毫米直径镀金电容式收音头，超指向性收音效果。	16 台	工业	否	
14	会议系统公—公 50 米主缆（全屏蔽加粗版）	1、线缆直径不小于 5.5mm； 2、线芯不小于 6 芯； 3、屏蔽：绕线+铝箔； 4、线缆长度不小于 50 米。	1 条	工业	否	

15	6 芯会议屏蔽专用 T 型线(公—公—母)	1、线缆直径不小于 5.5mm; 2、线芯不小于 6 芯; 3、屏蔽: 绕线+铝箔; 4、采用 T 型连接方式, 线长: 1 米+2 米。	16 条	工业	否	
(3) 会商室						
1	智慧会议平板	<p>1、整机采用<math>\geq 86</math> 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 屏幕采用 A 规及以上液晶面板, 显示比例 16:9, 分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>, 可视角度<math>\geq 178^\circ</math>, 屏幕灰度等级<math>\geq 256</math> 级。</p> <p>2、整机系统具备高清 4K 视频处理能力, 4K 高清显示; 且具有自动优化运动图像功能, 可有效解决图像抖动问题。</p> <p>3、整机支持全通道 4K 显示, 全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。</p> <p>4、为保障整机色彩显示效果, 需支持高色准, sRGB 色彩<math>\Delta E \leq 1.5</math>, 色域覆盖率 (NTSC) <math>\geq 105\%</math>。</p> <p>5、支持标准、生动、电影、柔和、显示器和游戏六种图像模式调节。支持自定义图像设置, 可对亮度、对比度、饱和度、锐度进行更进一步调节设置。</p> <p>6、产品触摸组件具备抗扭曲能力, 在部分元器件与机身分离<math>\leq 15^\circ</math> 的情况下仍可正常多点触控。</p> <p>7、整机具备至少 6 个前置物理按键, 包括三合一电源按键、设置、音量+、音量-、护眼、录屏。</p> <p>8、前置输入接口<math>\geq 3</math> 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB), <math>\geq 1</math> 路麦克风接口; 侧置输入接口<math>\geq 1</math> 路 HDMI、<math>\geq 1</math> 路 RS232、<math>\geq 2</math> 路 USB 接口、<math>\geq 1</math> 路 LAN 接口; 侧置输出接口<math>\geq 1</math> 路音频输出、<math>\geq 1</math> 路触控 USB 输出; 所有接口具备明显的丝印标识。</p> <p>9、整机内置非独立高清摄像头, 可拍摄<math>\geq 3200</math> 万像素数的照片, 支持输出 4K。摄像头具备工作指示灯, 摄像头运行时, 有指示灯提示整机支持输出摄像头视场角<math>\geq 135</math> 度且水平视场角<math>\geq 120</math> 度画面, 可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>10、整机内置嵌入式系统, 具备四核 CPU, 两核 GPU。机身内存<math>\geq 32G</math> ROM, 运行内存<math>\geq 4G</math> RAM。</p> <p>11、提供快捷桌面, 用户可以快捷进入内置电脑、白板书写、文件管理、无线投屏、浏览器及更多应用。快捷桌面提供不少于 5 个常用应用, 并支持用户进行自定义设置。</p> <p>12、嵌入式操作系统下, 白板支持一键切换单人模式和多人模式。多人模式下, 左右版面可同时进行独立操作, 支持多人同时绘制不同平面图形、</p>	1 台	工业	否	优先采购 (环境标志产品)、强制采购 (节能产品)

		不同立体图形及边写边擦等功能。 13、整机具备单独锁定信源、按键、遥控器、触控功能：①支持信源锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开信源锁，可以禁用信源切换，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；②支持按键锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；③支持遥控锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开遥控锁，可以禁用遥控器，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；④支持触控锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；满足多种使用场景需要。				
2	▲高清视频会议终端	1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC、工控机架构。 2. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议。支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 3. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 263、H. 264 SVC 等图像编码协议。 4. 支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率。要求配置 1080P30fps 对称编解码能力。 5. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、Opus、AAC LD 等音频协议，支持双声道立体声功能。 6. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。 7. 支持在 H. 264 会议下，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps；在 H. 265 会议下，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。 8. 支持无线双流功能，兼容主流操作系统，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P，支持音频共享。 9. 提供至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口。 10. 支持 4K30fps 视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米，方便大型会议室摄像机远距离布置。 11. 提供至少 4 路音频输入接口、至少 6 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 12. 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 13. 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口；	1 台	工业	是	

		14. 支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。 15. 具备网络适应性，30%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。				
3	高清摄像机	1. 支持图像倒转功能。 2. 支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 3. 支持不小于 12 倍光学变焦。 4. 支持最大水平视角不少于 80°，支持最大垂直视角不少于 50°，水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 5. 本地预置位不少于 254 个。 6. 支持不少于 2 路高清视频输出接口。 7. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 8. 支持本地 USB 接口软件升级功能。	1 台	工业	否	
4	4X4.5 寸二分全频音柱音箱	1. 频率范围不低于 85Hz-18KHz； 2. 驱动单元：4X4.5 寸二分全频音柱音箱 3. 最大声压级不小于 118dB； 4. 额定功率不小于 250W； 5. 灵敏度不小于 95dB； 6. 标称阻抗：8Ω； 7. 覆盖范围：H100° XV100°。	4 只	工业	否	
5	功率放大器	1. 立体声模式额定功率：≥8Ω 350W*2；≥4Ω 500W*2；≥桥接 8Ω 700W*2； 2. 信噪比不低于 98DB； 3. 失真度 THD<0.5%； 4. 输入阻抗不低于 20KΩ； 5. 频率响应：20HZ-20KHZ@1w； 6. 阻尼系数：>200； 7. 具有输出短路，过热，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。	2 台	工业	否	
6	16 路调音台	1、8 路 mic/line 输入，2 路立体声输入； 2、内置 24-bitDSP 效果器，48KHz 采样频率，36 种效果模式； 3、断电记忆。CD 液晶显示，操作简便； 4、输入通道 3 段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7 段图视均衡。	1 台	工业	否	
7	数字音频处理器	1、数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类	1 台	工业	否	

		型选择。 3、需内置 USB 声卡，支持录播和远程会议。				
8	反馈抑制器	1、采用 DSP 高速浮点运算技术； 2、不低于 5 路卡侬和大二芯，复合插头信号输入； 3、不低于 2 路卡侬信号输出； 4、话筒 1 到话筒 4 自带选 4 选 1 自动混音功能，直通 4 选 1 功能； 5、输入 5 最高优先功能，旁通该功能。	1 台	工业	否	
9	U 段真分集接收主机 1x2	1、采用超宽频段 UHF522MHz~651MHz, 根据现场设计频率分布； 2、采用一拖二真分集天线设计，提高有效信号接收范围和稳定性； 3、具有自动搜索频道功能，按下键系统会自动搜索及锁定在一个不受干扰的工作频道上； 4、采用高对比度、宽显示角度的 VA 显示屏幕，显示频率数据及其音量、自动频道追锁等功能。	1 套	工业	否	
10	U 段真分集无线手持话筒	1、手持式无线话筒，金属材质； 2、采用抗震悬浮咪头连接机构，有效消除手握造成的噪声被话筒拾取； 3、高对比度 OLED 显示器，机械开关，防误操作，音头模组化设计。	2 个	工业	否	
11	U 段真分集天线放大器	1、低失真、低噪声、高三阶交调截取点的双路 1 分 4 天线分配系统。 2、全面适用于 UHF 频带的无线系统，支持不小于 2-4 台无线系统的应用，同时可为无线设备提供供电。	1 套	工业	否	
12	智能会议中心	1、低失真、低噪声、高三阶交调截取点的双路 1 分 4 天线分配系统。 2、全面适用于 UHF 频带的无线系统，支持不小于 2-4 台无线系统的应用，同时可为无线设备提供供电。	1 台	工业	否	
13	会议话筒单元	1、采用双备份系统设计，一路幻象供电话筒音频通道，一路按键控制发言音频通道。 2、金膜高保真麦克风音头，内置不低于两个 14 毫米直径镀金电容式收音头，超指向性收音效果。	16 台	工业	否	
14	会议系统公—公 50 米主缆（全屏蔽加粗版）	1、线缆直径不小于 5.5mm； 2、线芯不小于 6 芯； 3、屏蔽：绕线+铝箔； 4、线缆长度不小于 50 米。	1 条	工业	否	
15	6 芯会议屏蔽专用 T 型线（公—公—	1、线缆直径不小于 5.5mm； 2、线芯不小于 6 芯； 3、屏蔽：绕线+铝箔； 4、采用 T 型连接方式，线长：1 米+2 米。	16 条	工业	否	

	母)					
(4) 值班室						
1	智慧会议平板	<p>1、整机采用<math>\geq 86</math>英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕采用 A 规及以上液晶面板，显示比例 16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，屏幕灰度等级<math>\geq 256</math>级。</p> <p>2、整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>3、整机支持全通道 4K 显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。</p> <p>4、为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩<math>\Delta E \leq 1.5</math>，色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 105\%</math>。</p> <p>5、支持标准、生动、电影、柔和、显示器和游戏六种图像模式调节。支持自定义图像设置，可对亮度、对比度、饱和度、锐度进行更进一步调节设置。</p> <p>6、产品触摸组件具备抗扭曲能力，在部分元器件与机身分离<math>\leq 15^\circ</math>的情况下仍可正常多点触控。</p> <p>7、整机具备至少 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键、设置、音量+、音量-、护眼、录屏。</p> <p>8、前置输入接口<math>\geq 3</math>路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），<math>\geq 1</math>路麦克风接口；侧置输入接口<math>\geq 1</math>路 HDMI、<math>\geq 1</math>路 RS232、<math>\geq 2</math>路 USB 接口、<math>\geq 1</math>路 LAN 接口；侧置输出接口<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路触控 USB 输出；所有接口具备明显的丝印标识。</p> <p>9、整机内置非独立高清摄像头，可拍摄<math>\geq 3200</math>万像素数的照片，支持输出 4K。摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示整机支持输出摄像头视场角<math>\geq 135</math>度且水平视场角<math>\geq 120</math>度画面，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>10、整机内置嵌入式系统，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存<math>\geq 32G</math> ROM，运行内存<math>\geq 4G</math> RAM。</p> <p>11、提供快捷桌面，用户可以快捷进入内置电脑、白板书写、文件管理、无线投屏、浏览器及更多应用。快捷桌面提供不少于 5 个常用应用，并支持用户进行自定义设置。</p> <p>12、嵌入式操作系统下，白板支持一键切换单人模式和多人模式。多人模式下，左右版面可同时进行独立操作，支持多人同时绘制不同平面图形、不同立体图形及边写边擦等功能。</p> <p>13、整机具备单独锁定信源、按键、遥控器、触控功能：①支持信源锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开信源锁，可以禁用信源切换，再次插入 U</p>	1 台	工业	否	优先采购（环境标志产品）、强制采购（节能产品）

		盘密钥，自动解锁；②支持按键锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；③支持遥控锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开遥控锁，可以禁用遥控器，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；④支持触控锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入 U 盘密钥，自动解锁；满足多种使用场景需要。				
2	4X4.5 寸二分全频音柱音箱	1. 频率范围不低于 85Hz-18KHz； 2. 驱动单元：4X4.5 寸二分全频音柱音箱 3. 最大声压级不小于 118dB； 4. 额定功率不小于 250W 5. 灵敏度不小于 95dB 6. 标称阻抗：8Ω； 7. 覆盖范围：H100° XV100°。	2 台	工业	否	
3	功率放大器	1. 立体声模式额定功率：≥8Ω 350W*2；≥4Ω 500W*2；≥桥接 8Ω 700W*2； 2. 信噪比不低于 98DB； 3. 失真度 THD<0.5%； 4. 输入阻抗不低于 20KΩ； 5. 频率响应：20HZ-20KHZ@1w； 6. 阻尼系数：>200； 7. 具有输出短路，过热，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。	1 台	工业	否	
4	数字音频处理器	1、数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择。 3、需内置 USB 声卡，支持录播和远程会议。	1 台	工业	否	
5	控制面板	1、按键数量不低于 8 个，不低于一个旋钮； 2、功能支持用户自定义； 3、采用 UDP 通讯协议。	1 台	工业	否	
6	无线一拖二	1、系统采用 UHF(超高频)波段传输； 2、采用双液晶 LCD 显示，所有操作均可在液晶屏显示，方便了解系统工作状态对系统进行设置； 3、频率范围：不劣于 605-655 MHz； 4、调制方式：宽带 FM； 5、可调范围：≥40 MHz； 6、信道数目：≥160。	1 套	工业	否	
7	天线放大器	1、频率范围不劣于 500-950MHz； 2、阻抗不低于 50Ω； 3、频宽不低于 300MHz。	1 套	工业	否	

五、控制台系统						
1	11 联操作台	1、尺寸:单联长度 1200MM; 2、该操作台为钢木结合结构,台脚采用优质冷轧钢板,经过酸洗,磷化,防腐,防锈等工艺后,采用静电喷塑; 3、带粉末涂料涂层的钢部件:重金属含量镉 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、砷 $\leq 25\text{mg/kg}$ 、镉 $\leq 75\text{mg/kg}$ 、铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、铅 $\leq 90\text{mg/kg}$ 、汞 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、硒 $\leq 500\text{mg/kg}$ 、钡 $\leq 1000\text{mg/kg}$ ; 4、其余:冷轧钢板; 5、包含电源 PDU 插座、键盘托盘、主机托盘、显示器支臂、多媒体面板。	1 套	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
2	人体工学椅	1、面料:采用皮革饰面,光面皮厚 $\geq 4$ 级,摩擦色牢度光面皮干擦 $\geq 4$ 级,撕裂力 $\geq 30\text{N}$ ,断裂伸长率 $\geq 40\%$ ,涂层粘着牢度 $\geq 2.5\text{N}/10\text{mm}$ ,气味干态测试甲 $\leq 3$ 级,湿态测试 $\leq 3$ 级别,游离甲醛释放量 $\leq 75\text{mg/kg}$ ,耐高低温 $\geq 2000$ 小时,耐老化 $\geq 4000$ 小时; 2、坐板:曲木板胶合强度 $\geq 0.07\text{MPa}$ ,板材应无鼓泡、分层,板边缺陷:自公称幅面不得超过 10mm。静曲强度横纹 $9\text{mm} < t < 12\text{mm}$ : $\geq 16.0\text{MPa}$ ,弹性模量横纹 $9\text{mm} < t < 12\text{mm}$ : $\geq 2500\text{MPa}$ ,甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	11 套	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
3	会议桌	尺寸: 6000mm*2000mm	2 套	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
4	值班值守室控制台	2 席位控制台 1 组	1 套	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
5	会议座椅	1.头枕、背垫、腰枕及座垫均为网布; 2.塑胶框架,PU 扶手垫; 3.塑胶头枕插条、头枕横把手;	34 套	工业	否	优先采购



		4. 背支撑架、底盘支撑架为铝合金精抛光; 5. $\geq 100\text{MM}$ 气压棒, $\geq 340\text{MM}$ 铝合金精抛光椅脚, $\geq 60\text{MM}$ PU 滑轮。				(环 境 标 志 产 品)
六、工作站系统						
1	调度一体机	*1、CPU 信息: 物理核数 $\geq 6$ 核, 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ , 末级缓存容量 $\geq 2\text{MB}$ , 内存的最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ ; (投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号) *2、内存配置容量 $\geq 16\text{GB}$ ; *3、固态存储容量 $\geq 256\text{GB}$ ; 4、固态存储接口协议: UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议; 5、机械硬盘总容量: $\geq 1\text{TB}$ ; 6、机械硬盘转速 $\geq 7200\text{rpm}$ ; 7、主板内置 PCIe 插槽数量 $\geq 2$ 个 PCIe 3.0 插 槽; *8、USB 接口数量: $\geq 4$ 个 USB3.2 和 4 个 USB2.0 接口; *9、显卡类型: 独立显卡; 10、独立显卡显存位宽 $\geq 32$ 位; 11、独立显卡显存容量 $\geq 4\text{GB}$ ; *12、显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、 HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口; *13、显示屏尺寸 $\geq 27$ 英寸; 14、显示屏数量 $\geq 2$ 个; *15、显示屏分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ; *16、鼠标数量 $\geq 1$ 个; *17、键盘数量 $\geq 1$ 个; *18、传声器数量: $\geq 1$ 个; *19、扬声器数量: $\geq 1$ 个; *20、预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府 采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最 终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选 择; *21、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键 部件应当符合安全可靠测评要求。	11 台	工业	否	优先 采购 (环 境 标 志 产 品) 强制 采购 (节 能 产 品)
2	图形处理 工作站	*1、CPU 信息: 物理核数 $\geq 12$ 核, 主频 $\geq 3.5\text{GHz}$ , 末级缓存容量 $\geq 18\text{MB}$ , 内存的最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ ; (投标供应商给出的 CPU 信息应包含 CPU 型号) *2、内存配置容量 $\geq 32\text{GB}$ ;	2 台	工业	否	优先 采购 (环 境 标 志 产 品)

		*3、固态存储容量 $\geq 512\text{GB}$ ; 4、固态存储接口协议: UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议; *5、机械硬盘总容量: $\geq 1\text{TB}$ ; *6、机械硬盘转速 $\geq 7200\text{rpm}$ ; 7、主板内置 PCIe 插槽数量 $\geq 3$ 个; *8、USB 接口数量: $\geq 8$ , 机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口; *9、显卡类型: 独立显卡; *10、独立显卡显存位宽 $\geq 64$ 位; *11、独立显卡显存容量 $\geq 4\text{GB}$ ; *12、显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配; *13、显示屏尺寸 $\geq 23$ 英寸; *14、显示屏分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ; *15、鼠标数量 $\geq 1$ 个; *16、键盘数量 $\geq 1$ 个; *17、预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准(2023 年版)的正版操作系统, 最终由采购人从满足上述标准要求的操作系统中选择; *18、关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。				品)、强制采购(节能产品)
七、设备间系统						
(1) 机柜系统						
1	机柜	1. 规格: $600\text{mm(W)} \times 2000\text{mm(H)} \times 1200\text{mm(D)}$ ( $\pm 8\text{mm}$ )、符合 19 英寸安装规范; 设备安装空间不低于 42U; 2. 可同时安装脚轮和支撑脚; 快开侧门, 方便安装和维护; 3. 可拆散包装, 体积仅为整柜体积的 $1/2 \sim 2/3$ , 左右带门条的白色钢化玻璃前门, 钢板后门; 4. 可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整。	4 台	工业	否	优先采购(环境标志产品)
(2) 供配电系统						
1	电线管	KBG $\Phi 20$	450m	工业	否	
2	金属镀锌桥架	200*100mm 冷轧钢板表面热镀锌	12m	工业	否	
3	包塑软管	$\Phi 20$	60m	工业	否	
4	金属线盒	GB86	80 只	工业	否	

5	电源线	ZRBV-3*2.5mm <sup>2</sup>	400m	工业	否	
6	电源线	ZRBV-5*2.5mm <sup>2</sup>	50m	工业	否	
7	阻燃铜芯 电缆	ZRVVR3*4mm <sup>2</sup>	200m	工业	否	
8	精密空 调、大屏 线	ZRYJV5*10mm <sup>2</sup>	100m	工业	否	
9	UPS 电缆	ZRYJV5*16mm <sup>2</sup>	30m	工业	否	
10	电力电缆	ZR-YJV-4*70+1*35	50m	工业	否	
11	墙壁插座	GB86, 单相五孔	6 套	工业	否	
12	工业连接 器	3 口 16A	8 套	工业	否	
13	PDU	16A8 位	8 套	工业	否	
14	LED 平板 灯	600mm*600mm	8 套	工业	否	优先 采购 （环 境标 志产 品、 节能 产 品）
15	备用照明 筒灯	3.5 寸	7 套	工业	否	优先 采购 （环 境标 志产 品、 节能 产 品）

16	安全出口灯	断电放电时间 $\geq 90\text{min}$	1 套	工业	否	
17	应急灯	断电放电时间 $\geq 90\text{min}$	1 套	工业	否	优先采购（环境标志产品、节能产品）
18	翘板开关	三联单控	1 套	工业	否	
19	综合配电柜	定制，1 个 63A 空开，2 个 50A 空开，3 个 32A 空开，11 个 20A 空开，8 个 16A 空开。	1 台	工业	否	
(3) 空调系统						
1	精密空调	1、制冷量 $\geq 25\text{KW}$ , 显热比应 $\geq 0.95$ 送风方式上送风，空调机组应采用低功的耗湿膜加湿方式，节能省电，适用范围广，同时在加湿过程中无需消耗功率； 2、标配加热功能、加湿功能，风量需 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$ ，加湿量需 $\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$ ，加热量需 $\geq 3\text{kw}$ 。	1 台	工业	否	优先采购（环境标志产品）、强制采购（节能产品）
2	精密空调铜管(回液管含保温管)	$\Phi 16$	50m	工业	否	
3	精密空调铜管(热气管含保	$\Phi 22$	50m	工业	否	

	温管)					
4	制冷剂	R410, 10kg	1 桶	工业	否	
5	精密空调 室外机电 源线	ZRVVR-5*2.5mm <sup>2</sup>	50m	工业	否	
6	精密空调 控制线	ZRVVR-2*2.5mm <sup>2</sup>	50m	工业	否	
(4) 消防配套						
1	柜式七氟 丙烷灭火 装置	GQQ90/2.5; 含灭火剂瓶组、瓶组箱、压力继电器、 喷嘴	2 套	工业	否	
2	药剂	配套	122kg	工业	否	
3	注意牌	配套	1 块	工业	否	
4	泄压口	配套	1 套	工业	否	
5	气体灭火 控制器	1. 工作电压: 交流 AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围 AC187V~AC242V; 2. 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤120W; 3. 要求备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池; 4. 气体喷洒输出: DC24V/2A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 5. 辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; 6. 电池充电电流: 最大 300mA; 7. 液晶屏规格: 128×64 点, 可同屏显示 32 个汉字信息; 8. 容量: 可带 1 个防护区的气体灭火设备, 实现对 1 个防护区的保护。其中所带设备及数量至少如下: 1) 电磁阀: 1 个, 额定电压 DC24V, 最大电流 2A; 2) 压力开关: 1 个, 常开触点, 动作时闭合; 3) 区域讯响器: 1~5 个, 编码地址范围 1~10; 4) 气体喷洒指示灯: 1~5 个, 编码地址范围 11~20; 5) 紧急启/停按钮和手自动转换开关: 共 1~10 个, 编码地址范围 21~30; 6) 输出模块: 1~3 个, 编码地址范围 31~40; 7) 点型感烟探测器: 1~20 个, 编码地址范围 41~60; 8) 其它探测器 (如感温、火焰等): 1~20 个, 编码地址范围 61~80; 9) 手动报警按钮: 1~10 个, 编码地址范围 81~90;	1 个	工业	否	

		10) 声光警报器: 1~2 个, 非编码。				
6	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作电压: 24V; 2. 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ; 3. 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ ; 4. 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮; 5. 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露; 6. 编码方式: 十进制电子编码; 7. 外壳防护等级: $\geq \text{IP23}$ ; 8. 外形尺寸: 直径 $100\text{mm}$ ( $\pm 5\text{mm}$ ), 高 $56\text{mm}$ ( $\pm 3\text{mm}$ , 带底座)。	5 个	工业	否	
7	点型感温火灾探测器	1. 探测器类别: A1R; 2. 工作电压: 总线 24V; 3. 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ , 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮; 4. 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露; 5. 编码方式: 十进制电子编码; 6. 外壳防护等级: $\geq \text{IP33}$ ; 7. 外形尺寸: 直径 $100\text{mm}$ ( $\pm 5\text{mm}$ ), 高 $58\text{mm}$ ( $\pm 3\text{mm}$ , 带底座)。	5 个	工业	否	
8	底座	配套	4 个	工业	否	
9	放气指示灯	配套	1 个	工业	否	
10	紧急启停按钮	配套	1 个	工业	否	
11	声光报警器	配套	2 个	工业	否	
12	输入输出模块	1. 工作电压: 总线电压: 总线 24V, 电源电压: DC24V; 2. 监视电流: 总线电流 $\leq 1\text{mA}$ , 电源电流 $\leq 5\text{mA}$ ; 3. 动作电流: 总线电流 $\leq 3\text{mA}$ , 电源电流 $\leq 20\text{mA}$ ; 4. 线制: 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接; 6. 无源输出触点容量: DC24V/2A, 正常时触点阻值为 $100\text{k}\Omega$ , 启动时闭合, 适用于 $12\text{V} \sim 48\text{V}$ 直流或交流; 7. 输出控制方式: 脉冲、电平 (继电器常开触点输出或有源输出, 脉冲启动时继电器吸合时间为 $10\text{s}$ ); 8. 出厂设置: 常开检线输入、有源输出方式; 9. 使用环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露;	3 个	工业	否	

		10. 外壳防护等级：≥IP30； 11. 外形尺寸：86mm×86mm×43mm（±5mm, 带底壳）。				
13	JDG 穿线管	JDG20 管	400 米	工业	否	
14	空气呼吸器	配套	2 套	工业	否	
(5) 机房防雷配套						
1	局部等电位联结箱	配套	1 个	工业	否	
2	接地紫铜排	30*3, 地板下等电位紫铜排网	32.8 米	工业	否	
3	绝缘子	纺锤绝缘子, 高 51.5*35	25 个	工业	否	
4	一级避雷器	国产	1 个	工业	否	
5	二级避雷器	国产	1 个	工业	否	
6	三级避雷器	国产	1 个	工业	否	
7	静电释放配套	接地连接线 (BVR-16-6)	1 个	工业	否	
8	接地引下线	配套	50 米	工业	否	
八、设备间配套						
(1) 地面配套						
1	地面防尘漆	环保型	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购（环境标志产品）
2	全钢防静电地板	600mm*600mm*35mm（±3mm）	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购（环境标志产品）

3	L40 角钢	地板周边加固	32.8 m	工业	否	
4	发纹不锈钢踢脚线 (含密度板基层)	不低于 0.8mm 厚不锈钢板，高 $\leq$ 100mm	32.8 m	工业	否	优先 采购 (环 境标 志产 品)
(2) 墙面配套						
1	墙面轻钢龙骨	C75, 含附件	98.4 m <sup>2</sup>	工业	否	
2	墙面彩钢石膏复合板	1、名称：金属墙板； 2、表面材：热熔镀锌钢板 SGCC T=0.6MM；涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强；漆膜性能具备抗氧化性能和焊接性能； 3、钢板与背面 12MM 高密度石膏板采用组合胶粘接，可保永不分离。满足室内对防火、隔音、保温及防尘等需求； 4、涂层：环保聚氨酯涂层厚度 $\geq$ 20UM；后烤漆涂层厚度 $\geq$ 45UM； 5、墙板连接：滚压成型的 V 形连接边配合 H 型卡件固定；在大范围使用情况下仍能保持墙面的平整度； 6、与板之间的固定，用小卡件，间距 400mm；相邻板之间缝隙为 12mm，板固定完毕后用压条嵌入。	98.4 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 (环 境标 志产 品)
3	地板下、吊顶上一周防火板	环保防火板	45 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 (环 境标 志产 品)
4	钢制防火门	1. 洞口尺寸:1600*2000，双开； 2. 材质:钢质，含五金(配以锁具、闭门器、顺位器)。	1 樘	工业	否	优先 采购 (环



						境标志产品)
(3) 顶面配套						
1	顶面防尘漆	黑色、环保型	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
2	顶面吊筋 Φ8	Φ8	64 m <sup>2</sup>	工业	否	
3	顶面轻钢龙骨	U50, 含附件	64 m <sup>2</sup>	工业	否	
4	烤漆边龙骨	25*25mm	32.8 m	工业	否	
5	金属微孔吸音铝板	600*600*0.8mm, 标高 2800mm	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
(4) 保温配套						
1	墙面贴阻燃橡塑保温板	厚≥20mm、B1 级及以上橡塑保温板	98.4 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购 (环境标志产品)
2	顶面贴阻燃橡塑保温板	厚≥20mm、B1 级及以上橡塑保温板	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先采购

						（环 境标 志产 品）
3	地面贴阻 燃橡塑保 温板	厚 $\geq 20\text{mm}$ 、B1 级及以上橡塑保温板	64 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 （环 境标 志产 品）
九、会商室+视频会议室+值班值守室+指挥大厅配套						
（1）地面配套						
1	1:3 水泥 砂浆	地面找平	230. 4 m <sup>2</sup>	工业	否	
2	地砖	国产	230. 4 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 （环 境标 志产 品）
（2）墙柱面配套						
1	墙、柱面 轻钢龙骨 及其附件	C75	226. 80 m <sup>2</sup>	工业	否	
2	墙、柱面 彩钢板	1、产品名称：金属墙板； 2、表面材：热熔镀锌钢板 SGCC T=0.6MM；涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强；漆膜性能具备良好的抗氧化性能和焊接性能； 3、钢板与背面 12MM 高密度品牌石膏板采用国际顶尖的组合胶粘接，可保永不分离。满足室内对防火、隔音、保温及防尘等需求； 4、涂层：环保聚氨酯涂层厚度 $\geq 20\text{UM}$ ；后烤漆涂	226. 80 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 （环 境标 志产 品）

		层厚度 $\geq 45\text{UM}$ ; 5、墙板连接: 滚压成型的 V 形连接边配合 H 型卡件固定; 在大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度; 6、与板之间之间的固定, 用小卡件, 间距 400mm; 相邻板之间缝隙为 12mm, 板固定完毕后用压条嵌入。				
3	视频会议 室背景墙 处理	1. 木工板打底、万能胶、结构胶、蓝色亚光铝塑板饰面, 人工现场施工。 2. 定制方正黑体白色亚克力字、玻璃胶热熔胶人工现场安装。	25.2 0 m <sup>2</sup>	工业	否	
4	会商室背 景墙	1. 木工板打底、万能胶、结构胶、蓝色亚光铝塑板饰面, 人工现场施工。 2. 定制方正黑体白色亚克力字、玻璃胶热熔胶人工现场安装。	24.0 0 m <sup>2</sup>	工业	否	
5	值班值守 室背景墙	1. 木工板打底、万能胶、结构胶、蓝色亚光铝塑板饰面, 人工现场施工。 2. 定制方正黑体白色亚克力字、玻璃胶热熔胶人工现场安装。	15.0 0 m <sup>2</sup>	工业	否	
6	指挥大厅 背景墙处 理	1. 木工板打底、万能胶、结构胶、蓝色亚光铝塑板饰面, 人工现场施工。 2. 定制方正黑体白色亚克力字、玻璃胶热熔胶人工现场安装。	50.0 0 m <sup>2</sup>	工业	否	
<b>(3) 顶面配套</b>						
1	顶面轻钢 龙骨及其 附件	C75	230. 40 m <sup>2</sup>	工业	否	
2	顶面吊筋	$\Phi 8$	230. 40 m <sup>2</sup>	工业	否	
3	顶面轻钢 龙骨及其 附件	U50	230. 40 m <sup>2</sup>	工业	否	
4	烤漆边龙 骨	25*25mm	108. 40 m <sup>2</sup>	工业	否	
5	金属微孔 吸音铝板	标板规格: 600mm $\times$ 600mm $\times$ 0.8mm; 材质: 采用的基材为 1001H24、3003H24 国家标准铝材热轧优质铝合金板材, 材质达到 GB3880 标准, 厚度由 0.7mm 至 1.0mm 为常规使用厚度, 误差不超过 20um, 涂层采用进口静电粉末喷涂, 正面涂层厚度不小于 60 $\mu\text{m}$ , 正表面为乳白色, 采用一次冲压成型, 不采用间歇式翻折工艺加工, 并且面板有足够的整平及应力释放生产工艺, 板折边高度为 22mm, 具有平整无痕, 拼接无缝的特点, 同	230. 40 m <sup>2</sup>	工业	否	优先 采购 (环 境标 志产 品)

		时具有强大的防火、防腐、防潮功能；附着力达到 0 级，漆膜硬度大于 HB，耐冲击性大于 4N.M；耐酸性在 2%的盐酸溶液里浸泡 24H 无变化。耐碱性 24H 无变化；耐油性 24H 无变化。				
<b>（4）门窗及其他部分</b>						
1	钢制防火门	定制、单开	1 樘	工业	否	
2	钢制防火门	定制、双开	2 樘	工业	否	
3	铝合金窗户	定制铝合金双门推拉窗、采用双层玻璃	3 套	工业	否	
4	窗户包边处理	现场定制	1 项	工业	否	
5	百叶窗帘	定制铝合金百叶窗帘	3 套	工业	否	
6	辅材	/	1 项	工业	否	
<b>（5）内部供配电系统</b>						
1	配电箱（照明、插座）	定制	3 台	工业	否	
2	五孔插座	10A 五孔	12 套	工业	否	
3	LED 平板灯	1. 色温 5000---6500； 2. 光通量 1980LM，2.25 米光照度 113LX，AC220V 及以下允许波动 85%---110%，光衰 6000H 光通量不低于 94%； 3. 尺寸 600mm*600mm。	16 盏	工业	否	优先采购（环境标志产品）
4	翘板开关	K 系列，白边框	3 个	工业	否	
5	阻燃铜芯线（照明、墙面插座线缆）	ZR-BV-2.5mm <sup>2</sup>	600m	工业	否	
6	阻燃铜芯电缆（空调供电线缆）	WDZ-BYJ-3x6mm <sup>2</sup>	60m	工业	否	
7	接入电缆（由设备间引入市	ZR-YJV3*10mm <sup>2</sup>	100m	工业	否	

	电)					
8	KBG 电管	KBG Φ20	300m	工业	否	
9	金属线盒	86 型	50 个	工业	否	
10	金属软管	现场定制	100m	工业	否	

注：1. 调度一体机其他未列入指标详见《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》，融合通信系统设备服务器、通信系统主机服务器、中心管理服务器、视频接入服务器、流媒体转发服务器、数据采集清洗服务器、应用存储服务器其他未列入指标详见《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》，图形处理工作站其他未列入指标详见《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》；《需求标准》中的加“\*”指标未列入本项目采购需求的按最低要求满足，《需求标准》中的非加“\*”指标未列入本项目采购需求的由供应商在投标文件中自行阐述说明，不做强制要求；供应商在投标、响应环节不需要提供检测报告、认证报告，在投标响应表中提供的技术响应不低于采购文件规定的技术参数及要求、未列入的加“\*”指标承诺不低于《需求标准》中要求的，即视为相关产品符合要求。履约验收阶段采购人按照采购合同约定对供应商提供的产品进行验收，必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证。对于供应商未按合同约定提供产品的，采购人将依法追究其违约责任。

2. 上表中★项参数为重要技术参数，作为评分项，详见评分细则。

3. 上表中无标识项参数须全部满足，以技术响应表作为评审依据。投标人在投标响应表中提供的技术响应不低于采购文件规定的技术参数及要求即可。

### 三、其他服务需求

1. 电子政务网络专线：10 条，与各横向和纵向各部门互联互通专线, 带宽 100M, 1 年。
2. 深化设计：由中标人中标后深化设计。
3. 密码评估：提供 1 次密码测评与评估服务。
4. 等保系统测评：提供 1 次三级等保测评服务。
5. 第三方检测：提供第三方检测服务。

### 四、报价要求

报价包括货物采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用（不包含验收费用）。

### 五、项目组人员要求

本项目建设的内容较多，较复杂，为保障本项目顺利完成，供应商应为本项目配备以下管理、技术人员：

岗位	人数	岗位要求
项目负责人	1	负责本项目的统筹管理，应具备相关的项目管理能力与通信、网络技术能力。
技术负责人	1	负责该项目技术实施管理等工作，应具备相关的网络技术与管理能力。
质量负责人	1	负责该项目质量监督管理等工作，对项目进行监督、管理并确保项目按照既定目标、质量、进度和预算顺利实施。
项目技术人员	1	在项目负责人、技术负责人、质量负责人的领导下，认真完成交办的工作，应具备相关的网络技术。

### 六、其他要求

1. 整体要求：本项目涉及网络和数据较为复杂，需要中标人具备一定的网络安全管理水平和防范网络风险能力，同时在数据处理和存储方面具有一定的安全能力，从而保障数据的保密性、完整性和可用性。

2. 货物质量要求：所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品，并符合国家质量标准。

3. 培训服务：中标人应安排工程师现场对采购人进行技术培训，保证采购方使用人员掌握使用技术，后续如有使用疑问，需提供技术支持。

4. 售后服务：接到售后电话后立即响应，并提出解决方案；如电话响应无法解决的，技术人员 2 小时响应，24 小时到达现场处理，48 小时内处理完毕。若在 72 小时内仍未能有效解决，中标人须提供相同设备给采购人临时使用。

5. 履约验收：

5.1 履约验收程序：中标人先申请验收，采购人在规定时间内组织验收，验收合格应当有书面资料，对于验收不合格的通知中标人进行整改。

5.2 履约验收的内容：（1）所有货物品牌、规格型号、性能参数按照合同、投标文件、招标文件等进行验收；（2）对货物包装、运输按照《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）》标准进行验收。

5.3 履约验收标准：（1）采购人按照国家规定标准验收，没有国家标准的按

行业标准验收，无行业标准的按地方标准验收，中标人予以配合。（2）货物在验收时，中标人应提供产品合格证书、产品说明书、检测报告、技术资料等。（3）验收合格会签署验收报告，质保期时间从验收合格之日算起。

## 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。

**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 <b>付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期</b> 实质性要求	详见第六章投标文件格式（6.1 商务响应表）。
6	投标文件制作机器码	本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的投标文件制作机器码相同，相关投标将被认定为投标无效。	
7	强制采购产品（ <b>调度一体机、图形处理工作站、精密空调、智慧会议平</b>	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	

	板、平板电脑)	的节能产品认证证书，投标文件中提供证书，否则 <b>投标无效</b> 。	
8	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 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 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)	业绩	自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有信息化类或智能化类项目业绩的，每个业绩得 1 分，最高得 2 分。 注：投标文件中提供业绩合同扫描件，若合同中无法体现签订时间、服务内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料扫描件。	0-2
	人员配备	1、项目负责人（1 人，满分 4 分） （1）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试高级证书（信息系统项目管理师）的得 2 分。 （2）具有通信专业技术人员初级职业资格证书的得 1 分，中级的得 2 分。 2、技术负责人（1 人，满分 2 分） （1）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试高级证书（系统规划与管理师）的得 2 分，本项满分 2 分。	0-9

		<p>3、质量负责人（1 人，满分 1 分）</p> <p>（1）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级证书（信息系统监理师）的得 1 分，本项满分 1 分。</p> <p>4、项目技术人员（不包括项目负责人、技术负责人、质量负责人）（满分 2 分）</p> <p>①具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试高级证书（网络规划设计师）的得 2 分。</p> <p>①具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级证书（系统集成项目管理工程师）的得 1 分。</p> <p>注：（1）投标文件中须提供上述人员证书扫描件；</p> <p>（2）项目负责人、技术负责人、质量负责人不可同一人；除项目负责人外，同一人员具有多个证书的仅计分一次且只按最高级证书计分。</p>	
	投标人综合实力	<p>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：</p> <p>（1）质量管理体系认证证书；</p> <p>（2）网络空间安全管理体系认证证书；</p> <p>（3）数据安全能力成熟度等级认证证书。</p> <p>每有 1 项得 3 分，满分 9 分，不提供不得分。</p> <p>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，未提供或提供不全的不得分。</p>	0-9
	节能产品和环境标志产品	<p>所投的产品中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，每提供 1 项产品加 0.5 分，最多加 2 分。</p> <p>注：所投产品属于节能产品、环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施</p>	0-2

		政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图，否则评审时不予认可。	
	技术参数响应情况	<p>采购需求货物需求技术参数及要求中标注“★”的参数为重要技术参数，每满足一项得1分，共33项，共计33分。</p> <p>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。</p> <p>2、以采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-33
	项目建设方案	<p>投标人基于本项目建设目标，根据对现状的理解，针对需求内容提供建设服务方案。由评标委员会进行综合评审评分：</p> <p>1. 提供的方案全面细致、针对性强、完全满足采购需求的，得5分；</p> <p>2. 提供的方案相对全面、针对性较强、满足采购需求的，得3分；</p> <p>3. 提供的方案内容基本适合采购需求、针对性不强，有待进一步改善的，得1分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得0分。</p>	0-5
	组织实施方案	<p>投标人提供针对本项目的组织实施方案，包括但不限于进度管理、质量管理、风险管理、验收、培训等。由评标委员会进行综合评审评分：</p> <p>（1）方案内容完整详细，可行性、实用性、剪对性强，贴合采购需求的，得5分；</p> <p>（2）方案内容完整，具有可行性、实用性、针对</p>	0-5

		性，满足采购需求的，得 3 分； (3) 方案内容基本适合采购需求，可行性、实用性和针对性有待改善的，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售 后 服 务 方 案	投标人根据本项目要求，提供售后服务方案，包含售后服务承诺、服务目标、服务流程、服务内容、故障响应时间、应急响应措施等内容。评标委员会根据投标人提供的售后服务方案综合评审： (1) 提供的方案内容完整详细，完全满足采购需求，可行性、实用性、针对性强的，得 5 分； (2) 提供的方案内容完整，满足采购需求，具有可行性、实用性、针对性的，得 3 分； (3) 提供的方案内容基本适合采购需求，可行性、实用性和针对性有待改善的，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5
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		

### 2.3.3 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

项目名称: 青阳县职教中心信息化建设项目（二期）

项目编号: CZQ42025004

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方（采购人）：青阳县教育体育局

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

第一节 政府采购合同协议书

甲方：青阳县教育体育局

乙方：\_\_\_\_\_

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  
的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标文件》  
及《中标通知书》，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：青阳县职教中心信息化建设项目（二期）

采购项目编号：CZQ42025004

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位
1					
2					
3					
.....					

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

（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：\_\_\_\_\_

（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：

☐全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：本项目实行预付款制度，预付款比例为合同金额的 40%。中标人须向采购人提供银行、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。采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付预付款。余款待完成供货、安装并通过采购人验收合格且收到供应商发票后 7 个工作日之内一次性付清。

☐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：乙方先申请验收，甲方在规定时间内组织验收，验收合格应当有书面资料，对于验收不合格的通知乙方进行整改。

(5) 履约验收的内容：1. 所有货物品牌、规格型号、性能参数按照合同、投标文件、招标文件等进行验收；2. 对货物包装、运输按照《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）》标准进行验收。

(6) 履约验收标准：（1）甲方按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方标准验收，乙方予以配合。（2）货物在验收时，乙方应提供产品合格证书、产品说明书、检测报告、技术资料等。（3）验收合格会签署验收报告，质保期时间从验收合格之日算起。

(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）中标通知书

（5）投标文件

（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

本合同自双方盖章后生效。

## 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：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）		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，



应当由乙方向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，属于合同履约验收的范围。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	项目完成且收到乙方验收申请后 5 个工作日内
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	合同签订后，甲方先支付预付款，乙方再安排供货、安装、调试，申请验收。甲方在验收合格后支付尾款。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	青阳县蓉城镇青山村
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	所有软硬件质保3年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时内完成维修或更换

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	预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。余款待完成供货、安装并通过采购人验收合格且收到供应商发票后 7 个工作日之内一次性付清
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	迟延交货乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1 %计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按同期人民银行 LPR 计算逾期付款利息
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	甲方不能及时按合同付款，则应当自逾付款第 1 日起，每天按当期应付费用的 1%向乙方支付滞纳金，甲方应付费用拖欠 10 天后，乙方有权终止本合同承担的管理目标及责任。
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 2 种方式解决： (1) 向___/___仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为___； (2) 向___项目所在地___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
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：青阳县教育体育局**

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：青阳县教育体育局

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

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

- 1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。
- 2. 表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**。

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				
...				

我单位承诺：我单位所投调度一体机、融合通信系统设备服务器、通信系统主机服务器、中心管理服务器、视频接入服务器、流媒体转发服务器、数据采集清洗服务器、应用存储服务器、图形处理工作站未列入的加“\*”指标符合《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》、《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》中要求，相关费用已含在报价内。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 七、未列入的未加“\*”指标说明

1.

2.

...

备注：

1. 供应商依据《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》、《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》中未加“\*”指标要求，结合投标产品实际情况，在投标文件中对产品响应指标进行说明；

2. 采购人可将中标供应商未列入的未加“\*”指标说明作为验收的依据之一。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 八、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/>）]。

## 九、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、诚信履约承诺函

**致：青阳县教育体育局**

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、主要中标标的承诺函

致：青阳县教育体育局

我单位同意中标公告中公示以下主要标的并承诺：投标文件中所提供的主要标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	备注
1	*** (核心产品)					
2						
3						
4						
5						
.....						

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

备注：

- 1. 表中主要标的必须包括核心产品；
- 2. 中标的投标人提供的以上承诺情况（含名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价），经评标委员会确认后，将按约定随评审结果公告。

## 十二、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  
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。