

# 江西省政府采购公开招标文件

(货物类)

项目名称：永修县实验学校改扩建工程-信息化类设备采购项目

项目编号：永购[2026]F10100099

江西银信工程造价咨询有限公司

江西 · 永修



# 目 录

第一章 投标邀请 .....	1
一、项目基本情况 .....	1
二、投标人的资格要求 .....	1
三、获取招标文件 .....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	3
五、公告期限 .....	3
六、其他补充事宜 .....	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 .....	4
第二章 投标人须知 .....	5
一、投标人须知前附表 .....	5
二、招 标 .....	13
1. 适用范围 .....	13
2. 定义 .....	13
3. 合格投标人 .....	13
4. 投标费用 .....	13
5. 投标人代表 .....	14
6. 招标文件的构成 .....	14
7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件 .....	14
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料 .....	15
9. 采购需求标准 .....	19
10. 招标文件的修改 .....	20
三、投 标 .....	20
11. 投标文件的编制 .....	20
12. 投标文件计量单位 .....	20
13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定 .....	21
14. 投标文件的构成 .....	21
15. 投标报价 .....	21
16. 投标保证金 .....	22
17. 投标有效期 .....	23
18. 投标文件的递交 .....	23
19. 分包的规定 .....	24
20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定 .....	24
四、开标 .....	25
21. 开标 .....	25
五、评标 .....	25
22. 评标 .....	25
23. 评标方法和评标标准 .....	28
六、意外情况的情形和处理 .....	28
24. 意外情况的情形 .....	28
25. 意外情况的处理 .....	29
七、中标和合同 .....	29
26. 中标人的确定 .....	29
27. 中标结果公告 .....	29
28. 履约保证金 .....	29
29. 签订合同 .....	29
八、询问和质疑 .....	30
30. 询问 .....	30
31. 质疑 .....	30

九、其他事项 .....	31
32. 采购代理服务费 .....	31
33. 适用法律 .....	31
34. 解释权 .....	31
第三章 拟签订的合同文本（参考格式） .....	32
第四章 投标文件格式 .....	35
格式 1. 投标书 .....	36
格式 2. 开标一览表 .....	37
格式 3. 分项报价表 .....	37
格式 4. 开标一览明细表 .....	38
格式 5. 技术需求响应/偏离表 .....	40
格式 6. 商务条件响应/偏离表 .....	41
格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件 .....	42
格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函 .....	43
格式 7-2 法定代表人授权书 .....	46
格式 7-3 投标人的资格声明 .....	48
格式 7-4 投标保证金凭证 .....	49
格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标） .....	50
格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标） .....	51
格式 7-7 本项目的特定资格证明材料 .....	52
8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料 .....	53
格式 8-1 中小企业声明（货物） .....	54
格式 8-2 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证明文件 .....	59
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函 .....	60
格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件） .....	61
格式 8-5 本国产品标准的声明函 .....	62
格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如有】 .....	63
9. 技术文件 .....	64
10. 与技术、商务等评审计分有关的资料 .....	65
第五章 货物需求表及采购需求 .....	66
一、货物需求表 .....	66
二、采购需求 .....	67
第六章 评标方法 .....	68

# 第一章 投标邀请

永修县实验学校改扩建工程-信息化类设备采购项目的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年6月23日09点30分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：永购[2026]F10100099

项目名称：永修县实验学校改扩建工程-信息化类设备采购项目

预算金额：2481365元人民币

最高限价：2357296.7元人民币

采购需求：

采购项目编号	采购项目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
永购[2026]F10100099	永修县实验学校改扩建工程-信息化类设备采购项目	1	批	2481365

合同履行期限：合同签订之日起45天内

本项目是否接受联合体投标： 是  否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目

管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

本项目专门面向中小企业采购。所投产品的制造商须在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（投标文件中须提供中小企业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或残疾人福利性单位声明函）。

本项目预留部分采购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。预留份额通过以下第\_\_\_\_种措施进行：  
(1) 以联合体形式，联合协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例；  
(2) 以合同分包形式，分包意向协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书；

5. 本项目的特定资格要求：/

### 三、获取招标文件

时间：2026年5月25日至2026年5月30日（北京时间，法定节假日除外）

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年6月23日09点30分（北京时间）

地点：电子投标文件上传至江西省公共资源交易网（网址：<http://ggzyweb.jiangxi.gov.cn/web/>），本项目采用“不见面开标”系统开标。

#### 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. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获取招标文件，不得参加本项目的投标活动；

2.  本项目采用“见面方式开标”，投标人授权代表须携带CA证书于投标截止时间之前递交至开标地点并进行签到，逾期送达的视为放弃投标。

本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；（各地市按当地不见面开标规定执行）

3.  本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；

本项目（\_\_\_\_\_设备）允许采购进口产品，有符合条件的国内产品也可以参与采购活动；

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业、本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标： 是  否（各地市按当地监管部门要求选填）

## 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：永修县实验学校

地址：永修县蓝天大道中段

联系方式：18079252966

### 2. 采购代理机构信息

名称：江西银信工程造价咨询有限公司永修分公司

地址：永修县星火小区七天酒店4楼

项目联系人：刘女士

电话：18079263999

电子函件：113731904@qq.com

附件1:采购清单

序号	设备名称	数量	单位
<b>一、图书阅览室</b>			
1	钢木书架（书柜）	50	组
2	小圆桌	5	套
3	沙发	2	套
4	吧台桌	1	套
<b>二、学生计算机教室（两间45+1）</b>			
1	接入网络交换机	6	台
2	企业路由器	2	台

3	学生桌椅	45	套
4	教师桌椅	2	套
5	系统集成费	1	项
<b>三、班班通教室</b>			
1	75寸一体机	35	台
2	推拉黑板	35	台
3	视频展台	35	台
4	后黑板	35	块
5	系统集成费	1	项
<b>四、校园广播系统</b>			
<b>4.1主控机房设备</b>			
1	数字广播播控主机	1	台
2	数字广播播控软件	1	套
3	数字语音控台	1	台
4	音频采集器	1	台
5	消防采集器	1	台
6	监听音箱	1	只
7	电源时序器	1	台
8	落地机柜42U	1	台
9	千兆交换机	1	台
<b>4.2前端设备</b>			
<b>4.2.1教学楼</b>			
1	数字音频终端	35	只
2	副箱	35	只
3	网络功放	1	台
4	壁挂音箱	24	只
5	千兆交换机	5	台
<b>4.2.2露天体育馆</b>			
1	机架式解码终端	1	台
2	音频采集器	1	台
3	千兆交换机	1	台
<b>4.3配套辅材线材及集成部分</b>			
1	网线	2000	米
2	水晶头	2	盒

3	喇叭线材	1000	米
4	喇叭线材	700	米
5	PVC管材	4000	米
6	电源线	500	米
7	光纤线	2500	米
8	系统集成费	1	项
<b>五、校园监控系统及监控室</b>			
<b>5.1校园出入口</b>			
1	枪型网络摄像机	3	台
2	枪机支架	3	个
3	球机	2	台
4	球机支架	2	个
5	8口POE以太网交换机	1	台
6	壁挂机柜	1	个
7	网线	400	米
8	电源线	50	米
<b>5.2教学楼（6层）</b>			
1	枪型网络摄像机	42	台
2	枪机支架	42	个
3	16口POE以太网交换机	6	台
4	壁挂机柜	6	个
5	网线	3360	米
6	电源线	600	米
<b>5.3宿舍楼（6层）</b>			
1	枪型网络摄像机	18	台
2	枪机支架	18	个
3	16口POE以太网交换机	2	台
4	机柜	1	个
5	网线	1440	米
6	电源线	300	米
<b>5.4图书阅览室及报告厅</b>			
1	枪型网络摄像机	18	台
2	枪机支架	18	个
3	红外网络球机	2	台

4	球机支架	2	个
5	8口POE以太网交换机	3	个
6	16口POE以太网交换机	1	台
7	机柜	1	个
8	网线	1440	米
9	电源线	300	米
<b>5.5校园内部监控</b>			
1	枪型网络摄像机	40	台
2	枪机支架	40	个
3	红外网络球机	4	台
4	球机支架	4	个
5	360°全景网络摄像机	1	台
6	不锈钢重载支架	1	个
7	8口POE以太网交换机	4	台
8	16口POE以太网交换机	2	台
9	监控立杆	8	根
10	网线	3200	米
11	电源线	800	米
<b>5.6中心机房及其他</b>			
1	网络硬盘录像机	3	套
2	14TB机械硬盘	18	块
3	55寸液晶拼接屏	9	块
4	拼接屏落地支架	3	套
5	超高清解码器	1	台
6	24光口交换机	1	台
7	24口三层管理型交换机	1	台
8	网桥	4	对
9	机柜	1	台
10	室外12单模光缆	3500	米
11	室外路面开挖及恢复	1	项
12	24芯光纤终端盒	12	个
13	光纤耦合器	1	个
14	LC尾纤	1	批
15	光纤熔接	1	项

16	线管	5500	米
17	软管	1	批
18	辅材	1	批
19	操作台	2	套
20	操作椅	2	套
21	防静电地板	80	平方
22	千兆单模光模块	24	个
23	光纤配件及耗材	1	批
24	系统集成费	1	项
<b>六、校园网络及无线覆盖系统</b>			
<b>6.1前端设备</b>			
1	出口网关	1	台
2	核心交换机	1	台
3	无线控制器	1	台
4	汇聚交换机	2	台
5	报告厅接入交换机	1	台
6	24口交换机	11	台
7	24口POE交换机	13	台
8	面板AP	77	台
9	吸顶AP	55	台
10	高密AP	8	台
11	千兆光模块	50	台
12	万兆光模块	4	台
<b>6.1配套辅材线材及集成部分</b>			
1	网线	60	箱
2	水晶头	7	盒
3	9U机柜	10	套
4	42U机柜	1	套
5	信息面板	146	个
6	8芯光缆	1800	米
7	光纤跳线	60	对
8	8芯终端盒	10	套
9	电源线	1	项
10	线管等	1	批

11	系统集成费	1	项
<b>七、电子班牌</b>			
1	电子班牌	35	台
2	信息发布	35	套
3	人脸考勤	35	套
4	系统集成费	1	项
<b>八、电源管理系统</b>			
1	智慧物联集控管理主机（内置服务器及智慧管理软件平台）	1	台
2	智慧管理软件平台	1	套
3	智能网关（PLC）	4	台
4	PLC边缘控制器（多合一）	4	台

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
-----	----	-----

1.1	项目名称及 项目编号	详见“第一章 投标邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 投标邀请”
2.2	采购代理 机构	详见“第一章 投标邀请”
3.2.1	联合体投标	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请” (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信 证明文件	<p><b>投标人应当提交的资格、资信证明文件</b></p> <p>(1) 合格的投标人资格证明文件：详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。</p> <p>(2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>①查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询；</p> <p>②查询截止时点：资格审查结束前；</p> <p>③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存；</p> <p>④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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投标人，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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投标人）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p>
8.4	落实中小	1. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划

	企业政策	<p>分标准所属行业为：<u>  工业  </u>；</p> <p>2. 如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应按照中小企业划分标准所属行业，执行中小企业扶持政策时，针对每个采购标的物所属行业为“××”（根据项目属性规定）的采购项目进行声明；</p> <p>3. 在货物采购项目中，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。</p> <p>4. 对小、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予<u>  10  </u>%比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购包，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）</p> <p>5. 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多家小微企业分包，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<u>    </u>%比例的扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的采购包，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p><b>单一产品采购包。</b>既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p><b>多产品采购包。</b>投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国</p>

		<p>产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p><b>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！</b></p> <p><b>！</b></p> <p><b>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</b></p> <p><input type="checkbox"/> 不适用</p>
13	中标人推荐资格的认定	<p><input type="checkbox"/>采用最低评标价法的项目，提供核心产品品牌不同的不同投标人参加同一合同项下投标的，报价相同的按第_____种办法确定参加评标的投标人：</p> <p>(1) 由采购人确定：_____</p> <p>(2) 由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用综合评分法的项目，提供核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审得分相同的按第__（1）__种办法确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>(1) 直接确定为投标报价最低者；</p> <p>(2) 由采购人确定：_____</p> <p>(3) 由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p>
13.3	核心产品	非单一产品采购项目，核心产品为： <u>75寸一体机、无线控制器</u>
16	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>适用</p> <p><b>1、投标保证金金额：</b>人民币_____元整（¥ .00）（须足额按时提交）</p>

		<p>2、<b>投标保证金递交截止时间：</b>与投标文件递交截止时间一致。</p> <p>3、<b>投标保证金提交形式：</b>投标保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式提交。</p> <p>4、<b>其他：</b>请投标人在（提交投标保证金时）汇款时注明所投标项目的招标编号，否则，因款项用途不明或未及时到账导致被否决（<b>投标无效</b>）等后果由投标人自行承担。</p> <p>5、<b>指定接收保证金账户：</b>  户 名： _____  开户行： _____  账 号： _____</p> <p>6、<b>投标保证金应在投标有效期内保持有效。</b>  <input checked="" type="checkbox"/>不适用</p>
17	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	投标截止时间	<p>投标截止时间：详见“第一章 投标邀请 ”</p> <p>加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；投标人未在投标截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，<b>投标无效。</b></p>
18.4	原件及样品	<p>本项目是否要求提供原件：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>原件提供要求： _____</p> <p>本项目是否要求提供样品：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>样品提供要求： _____</p>
19	分包	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许 具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容： _____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例： _____；</p> <p>(3) 其他要求： _____。</p>

21	开标时间及地点	<p>开标时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>开标地点：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>不见面开标特别事项说明（此处为采用不见面开标方式的说明，采用见面开标方式可将此段内容删除）：</p> <p>1、本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，<b>未按时签到视为自动放弃投标</b>，将退回其投标文件。</p> <p>2、投标截止时间后，采购代理机构将在系统内公布投标人名单，然后通过网上开标系统发出投标文件解密的指令；<b>在宣布开始解密后 20 分钟内必须完成解密</b>，投标人在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线开标活动。</p> <p>3、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<a href="https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html">https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html</a>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p>
----	---------	--

		<p>3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 投标人应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。</p> <p>3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。</p> <p>3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台（<a href="https://www.jxsggzy.cn">https://www.jxsggzy.cn</a>）有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000。</p>
23.1	评标方法	<p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>

23.2	评标标准	详见招标文件第六章评标方法																		
28.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 适用 履约保证金金额：合同总价的_____% <b>本项目履约保证金应当以支票、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。</b> 履约保证金的退还： _____ 履约保证金不予退还情形： _____ 逾期退还履约保证金违约责任： _____ <input checked="" type="checkbox"/> 不适用																		
31.6	询问、质疑 联系方式	1、对招标文件质疑 接收部门： <u>永修县实验学校</u> 联系电话： <u>18079252966</u> 通讯地址： <u>永修县蓝天大道中段</u> 2、对招标过程、中标结果质疑 接收部门： <u>江西银信工程造价咨询有限公司永修分公司</u> 联系电话： <u>18079263999</u> 通讯地址： <u>永修县星火小区七天酒店4楼</u>																		
32	采购代理 服务费	采购代理服务费：向成交供应商收取采购代理服务费 <table border="1"> <thead> <tr> <th>服务费计费基数 (预算金额, 万元)</th> <th>货物类招标</th> <th>服务类招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> </tr> </tbody> </table>	服务费计费基数 (预算金额, 万元)	货物类招标	服务类招标	100以下	1.5%	1.5%	100-500	1.1%	0.8%	500-1000	0.8%	0.45%	1000-5000	0.5%	0.25%	5000-10000	0.25%	0.1%
服务费计费基数 (预算金额, 万元)	货物类招标	服务类招标																		
100以下	1.5%	1.5%																		
100-500	1.1%	0.8%																		
500-1000	0.8%	0.45%																		
1000-5000	0.5%	0.25%																		
5000-10000	0.25%	0.1%																		

已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。永修县“政采贷”业务办理指南

### 一、“政采贷”是什么？

“政采贷”即“政府采购合同融资”，是银行机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小企业取得并提供的政府采购合同，按优于一般中小企业贷款的利率直接向申请贷款的中小企业发放贷款的一种新融资方式。

贷款对象是参与本县范围内政府采购活动并中标（成交）的供应商，包括个体工商户、中小企业的法定代表人（或负责人）。贷款用途是用于支付政府采购合同所需的商品或其原材料款项。

### 二、“政采贷”有何优势？

政府采购供应商申请信用融资时，除法定代表人担保外，如融资金额未超过政府采购合同金额的，无需中小企业供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其它任何形式的担保条件，且贷款利率远低于一般贷款利率水平。

### 三、“政采贷”如何办理？

目前我县有两个平台可开展线上“政采贷”，分别是中国人民银行征信中心应收账款融资服务平台和江西省政府采购电子卖场，具体办理流程如下：

#### （一）中国人民银行征信中心应收账款融资服务平台

1.融资申请。供应商可在中征平台自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同在线提出融资申请。

2.融资审核。金融机构开展融资信息审查，决定是否提供融资，做好预授信。双方达成意向后签订协议，约定融资回款账户并提交融资成交信息。

3.账户约定。在政府采购合同签订之前，金融机构对供应商融资回款账户有要求的，应与其进行约定，并在政府采购合同中注明融资金金融机构名称及供应商与该金融机构约定的融资回款账户。

4.贷款发放。金融机构与供应商共同约定贷款额度、期限及利率等。供应商发出提款申请时，金融机构对融资回款账户确认无误后，根据融资协议约定及时向供应商发放贷款。

5.贷款归还。采购单位按照合同约定付款，将资金支付到约定账户，供应商收到货款后应按照合同约定及时还款。

## 二、招 标

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

#### 3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。

#### （适用于联合体投标）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的投标人必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的投标人承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。（适用于**联合体投标**）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于**联合体投标**）

### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 投标人代表

- 5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

## 6. 招标文件的构成

- 6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

- 6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

- 7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；
- 7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
- 7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；
- 7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；
- 7.5 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的证明文件；
- 7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章投标文件格式 7-2”）
- 7.7 投标人的资格声明；（格式详见“第四章投标文件格式 7-3 ”）
- 7.8 投标保证金凭证；（格式详见“第四章投标文件格式 7-4”）
- 7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-5”，招标文件另有规定的从其规定）；（适用于进口产品）
- 7.10 联合体协议；（格式详见“第四章投标文件格式 7-6 ”）（适用于联合体投标）

7.11 本项目的特定资格证明材料。

## 8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

### 8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

（2）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

（5）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；（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 投标人提供的货物为中小企业制造的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-1”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### 8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、

自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

#### 8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 8.3 残疾人福利性单位参加投标

#### 8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

#### 8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

#### 8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

- （1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采

购促进中小企业发展的政府采购政策；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。

#### 8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 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几家小微企业分包，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联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

#### 8.5 节能产品、环境标志产品参加投标

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标

准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书**彩色扫描件，否则投标无效。**

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（如涉及）。

8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6 本国产品参加投标

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

### 8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2 本国产品参加投标享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

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

8.6.3 本国产品参加投标时提供的有关证明文件

投标人提供的货物为本国产品的，投标时提供招标文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求投标人提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 9. 采购需求标准

9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包

装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

## 9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

## 三、投 标

### 11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效。**

### 12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得

## 中标人推荐资格的认定

- 13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。
- 13.2 使用综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，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投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不获得中标人推荐资格。
- 13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按13.1 或13.2 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

## 14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

## 15. 投标报价

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务

务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，投标无效。

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效**。

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效**。

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

## 16. 投标保证金

16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体投标）

16.2 任何未按“投标人须知第16.1条”要求提交投标保证金的投标文件，投标无效。

16.3 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，投标保证金不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标；
- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；

- (3) 中标人未按招标文件规定支付采购代理服务费；
- (4) 中标人未按招标文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 投标人提供虚假材料谋取中标。

## 17. 投标有效期

- 17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。
- 17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 18. 投标文件的递交

### 18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则投标无效**。

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

### 18.2 迟交的投标文件

18.2.1 在投标截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。（**适用于见面开标方式**）

18.2.2 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。（**适用于不见面开标方式**）

### 18.3 投标文件的修改和撤回

- 18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。
- 18.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其交纳的投标保证金。
- 18.4 原件及样品递交要求：招标文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

## 19. 分包的规定

- 19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。
- 19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。  
**（适用于允许分包）**
- 19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。**（适用于允许分包）**

## 20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

- 20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**
- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
  - (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 20.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**投标无效**：
- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；

(2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的;

(3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的;

(4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

## 四、开标

### 21. 开标

21.1 开标: 本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。

21.2 开标由采购代理机构主持, 邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 投标人未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的, **投标无效**。

21.4 开标时, 采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。

**投标人不足 3 家的, 不得开标。**

21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录, 并随采购文件一并存档。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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

## 五、评标

### 22. 评标

22.1 公开招标采购项目开标结束后, 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

**合格投标人不足 3 家的, 不得评标。**

#### 22.2 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

22.3 评标委员会应当对符合资格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。

22.4 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算

错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。不同投标人电子投标文件的文件创建标识码或上传、编制电子投标文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，评标委员会应当认定其投标无效。对不同投标人上传的电子投标文件计算机的IP地址相同的，评标委员会应当要求相关投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，投标人不能证明其合理性的，评标委员会应当认定其投标无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

22.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.8 异常低价审查

22.8.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

22.8.1.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times$ 50%；

22.8.1.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times$ 50%；

22.8.1.3 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

22.8.1.4 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

22.8.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评审委员会结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为评审委员会在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

22.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.10 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （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。

22.11 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

### **23. 评标方法和评标标准**

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 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；得分且投标报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

## **六、意外情况的情形和处理**

### **24. 意外情况的情形**

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

(1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；

- (2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- (3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

## 25. 意外情况的处理

25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## 七、中标和合同

### 26. 中标人的确定

26.1 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。

### 27. 中标结果公告

27.1 中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

### 28. 履约保证金

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

### 29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

- 29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。  
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
- 29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。
- 29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 29.7 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，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其缴纳的投标保证金。
- 29.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

## 八、询问和质疑

### 30. 询问

- 30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

### 31. 质疑

- 31.1 投标人认为招标文件、招标过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。

- 31.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

- 31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（根据当地监管部门要求调整格式要求）：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

详见“投标人须知前附表”

## 九、其他事项

### 32. 采购代理服务费用

32.1 如为中标人支付采购代理服务费用，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

32.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

32.3 中标人如未按本须知“第 32.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

### 33. 适用法律

33.1 采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 34. 解释权

34.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

### 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_(甲方名称)\_\_\_\_\_(以下简称甲方)和\_\_\_\_\_(乙方名称)\_\_\_\_\_(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

## 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_

2. 付款方式：\_\_\_\_\_

3. 付款条件：\_\_\_\_\_

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_

2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：\_\_\_\_\_；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修\_\_\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或自然人）

（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第四章 投标文件格式

### 投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人（签章）

年 月 日

## 格式 1. 投标书

致：采购人或政府采购代理机构

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及有关服务的投标邀请(项目编号)签字代表(姓名、职务)，经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件（电子版上传到江西省公共资源交易平台）：

- 1、投标书（含自然人投标）
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（用文字和数字表示的投标总价）\_\_\_\_\_。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为**从提交投标文件截止之日起** 90 天。
5. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式 2. 开标一览表

投标人按照**新点投标文件制作格式**编制

格式 3. 分项报价表

投标人按照**新点投标文件制作格式**编制

格式 4. 开标一览明细表

投标人名称:

项目编号 (包号):

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价 (元)	总价 (元)	是否属于中小微企业、监狱企业 或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的 政府强制采购节能产 品	是否属于本国产 品	备注
1								填表须知: 详见注 1	填表须知: 详见注 2	填表须知: 详见 注3	
合 计: (大写)						人民币: (小写)					

注: 1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明, 并在投标文件中提供相应材料, 否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》内的政府强制采购节能产品备注说明, 同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件原色扫描件, 未提供的一切不利后果由投标人承担。(不属于节能产品不需提供)

3、本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明, 同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件, 未提供的一切不利后果由投标人承担。(不属于本国产品不需提供) **★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件 (如有), 一律视为非本国产品!!!**

投标人盖章:

法定代表人或授权代表 (或自然人) 签字或签章:

格式 5 技术要求响应/偏离表

项目名称：

项目编号：

我公司郑重承诺，完全响应本项目“采购需求”中所有“技术要求”，并按技术要求诚信履约。

完全响应本项目技术要求无负偏离

特别说明：投标人（或响应供应商）若完全响应或无负偏离本项目技术要求，可不逐项填写技术要求响应/偏离表，按上述格式加盖投标人（或响应供应商）公章后，视同完全响应或无负偏离本项目技术要求。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或委托代理签字或盖章：

日期： 年 月 日

格式 6. 商务要求响应/偏离表

项目名称：

项目编号：

我公司郑重承诺，完全响应本项目“采购需求”中所有“商务要求”，并按商务要求诚信履约。

完全响应本项目商务要求无负偏离

特别说明：投标人（或响应供应商）若完全响应或无负偏离本项目商务要求，可不逐项填写商务要求响应/偏离表，按上述格式加盖投标人（或响应供应商）公章后，视同完全响应或无负偏离本项目商务要求。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或委托代理签字或盖章：

日期： 年 月 日

## 格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件

### 格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、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；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收

违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

或自然人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。
- 2、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 3、采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。
- 4、供应商另须提供营业执照扫描件加盖公章作为本承诺函附件。

说明：如投标人提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条（一）~（五）规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列1-5项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条（一）~（五）规定”。本项目对“法律、行政法规规定的其他条件”有规定并需要提供证明文件的，从其规定，与本条款不冲突。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

#### 1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；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”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

#### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

#### 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

#### 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

- 5、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的证明文件**  
参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指投标人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、较大罚款等行政处罚。
- 6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件**  
如有规定，按需提供证明文件。

## 格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称\_\_\_\_\_

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件扫描件（正、反面）

说明：

1. 若投标文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 投标人为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

## 法定代表人（单位负责人）资格声明

致： （采购代理机构名称）

兹证明：

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）

### 格式 7-3 投标人的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称

为响应贵方(项目名称、项目编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人代表（或自然人）签字或签章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 格式 7-4 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

### 1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至招标文件规定的账户，并在投标文件中提供交纳保证金凭证原件扫描件或截图：

### 2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为投标人基本账户（投标文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于投标有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还投标保证金的情形，否则视为不满足要求。

### 3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

## 格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，招标文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)将以我方的产品对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(投标人名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (投标人名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，(投标人名称)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

投标人名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

### 格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章

。

### 格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

(如属于特定行业项目, 投标人应当具备特定行业法定准入要求。)

#### 特别说明:

应当提交的资格证明文件均为原件原色扫描件, 未提交或不满足要求均视为无效投标。招标文件另有具体要求的从其规定。

## 8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

### 格式 8-1 中小企业声明（货物）

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。

企业名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

- 1、投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式**。
- 2、《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。

3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）

#### 4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

### （二）风险提示

1、投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。

2、投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或

控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

3、投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

4、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业

；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

**（七）仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元

及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

**（十三）房地产开发经营。**营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理。**从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业。**从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业。**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

格式 8-2 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证明文件

- 注：1、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证明文件格式由出具单位提供；
- 2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

#### 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。

单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（原件扫描件）**

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

## 格式 8-5 本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

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

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                年    月    日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
$\text{比例} = \frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____%

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

## 9. 技术文件

（投标人视需要自行编写）

## 10. 与技术、商务等评审计分有关的资料

## 第五章 采购需求

### 一、技术要求（含清单）：

序号	设备名称	数量	单位	技术参数
<b>一、图书阅览室</b>				
1	钢木书架（书柜）	50	组	<p>1、规格：长900*宽450*高2000mm 双面、双立柱结构，一级冷轧钢板，厚度：立柱1.2mm，层板1.0mm，挂板1.0mm，顶板0.7mm，档板0.7mm。</p> <p>2、钢质部分十道防锈前处理，静电喷涂工艺，喷涂均匀，漆膜附着力强、厚度20um、硬度达到H级，无毛刺、脱色现象；经过抗盐雾测试，无锈点。</p> <p>3、架体为模具冲压成型，稳固性好，结构坚固合理，外形美观大方。每层搁板单面承重≥80KG，全负载24小时后，搁板无裂纹，无变形，无倾倒现象。</p> <p>4、木质部分：</p> <p>a. 木护板采用三聚氰胺板，甲醛释放达到E1级，面贴≥0.6mm防火皮，榉木色（可根据装修风格调换颜色）板材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在8%—10%之间，应符合GB/T3324的要求。</p> <p>b. 侧护板外立面两侧安装标签框，标签框材质为钢板材质，装填A4大小标签，横向安装。</p> <p>c. 木质护板部分在使用中，出现开裂，乙方1天之内响应落实维修工作，如无法维修，乙方必须免费给予更换。</p> <p>c. 符合GB 24410-2009室内装饰装修材料木器涂料中有害物质限量标准，其中挥发性有机化合物含量≤125g/L，游离甲醛含量≤20mg，甲醛含量达到E0级标准，油漆表面均泽剔透，具有较好的耐磨、耐高温性能、附着力强，打磨环节采用横向打磨和纵向打磨，确保油漆表面平整均衡。</p> <p>d. 热熔胶：采用达到GB18583-2008国家标准的产品。</p> <p>5. 五金配件：采用知名品牌五金配件</p>
2	小圆桌	5	套	<p>小圆桌：椅子尺寸 43*45*80cm，坐宽46*46cm，椅座采用防水皮革，一擦即净，采用原生海绵，高密度回弹，桌子尺寸74*80cm</p>
3	沙发	2	套	<p>沙发：双人位尺寸120*60*75cm，单人位尺寸60*60*75cm，座包采用西皮面料，易清洁打理，舒适弧形靠背，内置高密度回</p>

				弹海绵，软硬适中，桌子尺寸120*60*60cm，桌面多层板，桌脚实木材质
4	吧台桌	1	套	产品尺寸：200*60*100cm
<b>二、学生计算机教室（两间45+1）</b>				
1	接入网络交换机	6	台	千兆无管理交换机，包转发率35.71Mpps，交换容量48Gbps，24个千兆电口，MAC:8K，19英寸1U标准机架，金属外壳，静音款，挂耳默认自带
2	企业路由器	2	台	1、路由类型：企业级路由器 2、产品内存：128MB，FLASH：16MB 3、传输速率：10/100/1000Mbps 4、端口结构：非模块化 5、广域网接口：1-2个 6、局域网接口：3-4个 7、网络安全：内置防火墙，支持ACL，IP-MAC绑定，MAC地址过滤，动态ARP，静态ARP绑定，NAT，NAPT，端口映射 8、电源电压：本地220V AC供电
3	学生桌椅	45	套	双人电脑桌，尺寸1400*600*750mm，含学生凳： 1、基材：采用E1级环保型中密度纤维板，含水率 $\leq 8\%$ ，板材密度 $\geq 700\text{g/cm}^3$ ，吸水厚度膨胀率 $\leq 12.0\%$ ，静曲强度 $\geq 24.0\text{MPa}$ ，弹性模量 $\geq 2300\text{MPa}$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ ，总挥发性有机化合物 $\leq 0.50\text{mg/m}^2\cdot\text{h}$ ，经高温防潮、防腐、防虫处理； 2、饰面：采用环保胶板贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，经过3-5道涂研工艺处理； 3、油漆：选用环保油漆，挥发性有机化合物含量 $\leq 670\text{g/L}$ ，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和 $\leq 0.1\%$ ，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂； 4、所有五金配件全部经过防锈、防腐处理。
4	教师桌椅	2	套	教师电脑桌，尺寸1100*800*1000mm；配套五轮转椅1个。 1、基材：采用E1级环保型中密度纤维板，含水率 $\leq 8\%$ ，板材密度 $\geq 700\text{g/cm}^3$ ，吸水厚度膨胀率 $\leq 12.0\%$ ，静曲强度 $\geq 24.0\text{MPa}$ ，弹性模量 $\geq 2300\text{MPa}$ ，甲醛释放

				<p>量（气候箱法）<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 0.50\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}</math>，经高温防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>2、饰面：采用环保胶板贴面，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，经过3—5道涂研工艺处理；</p> <p>3、油漆：选用环保油漆，挥发性有机化合物含量<math>\leq 670\text{g}/\text{L}</math>，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和<math>\leq 0.1\%</math>，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂；</p> <p>4、（三合一连接件：金属表面耐腐蚀乙酸盐雾连续喷雾<math>\geq 97</math>小时），所有五金配件全部经过防锈、防腐处理。</p>
5	系统集成服务	1	项	<p>1、包含系统内所需：①强电线材1批：单根铜芯线（火、零、地线缆颜色分开），单根芯径不小于1.5平方毫米，达到国家标准；</p> <p>②六类四对非屏蔽室内双绞线电缆（全铜）1批，铜丝线规：24AWG，铜芯线径标称直径为0.50mm，两头应用标签标注明。</p> <p>③水晶头1批：RJ45网络水晶头，达到国家标准；</p> <p>2、线缆的布放平直、不得产生扭绞，打圈等现象，不受到外力的挤压和损伤；</p> <p>3、槽内缆线顺直，禁止交叉、缆线不溢出线槽、在缆线进出线槽部位，转弯处绑扎固定；</p> <p>4、走线如经过通道或露出地面部分，需采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>钢槽覆盖。</p> <p>5、线缆、电源插座等1批；</p>
三、班班通教室				
1	75寸一体机	35	台	<p>一、基础配置</p> <p>1. 整机屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 整机屏幕采用75英寸液晶显示器，整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>3. 为方便使用，整机具备不超过2个前置按键，可实现开关机、音量+-、护眼、录屏、设置功能。</p> <p>4. 侧置输入接口具备<math>\geq 2</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路RS232、<math>\geq 1</math>路USB接口。侧置输出接口具备<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路触控USB输出。</p>

			<p>前置输入接口<math>\geq 3</math>路USB接口（包含<math>\geq 1</math>路Type-C、<math>\geq 2</math>路USB）。</p> <p>5. 部署单根网线可实现Android、Windows系统双系统有线网络连通。</p> <p>6. 整机内置2.2 声道扬声器，朝前发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率<math>\geq 84</math>W，单个扬声器容积<math>\geq 0.62</math>L，最低谐振频率<math>\leq 85</math>Hz。</p> <p>7. 整机采用国产化嵌入式芯片，CPU<math>\geq 8</math>核，整机嵌入式系统版本<math>\geq</math>Android 15，主频<math>\geq 1.6</math>GHz，内存<math>\geq 2</math>GB，DDR最大速率<math>\geq 2666</math>MT/S，存储空间<math>\geq 32</math>GB。</p> <p>8. 整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围125Hz~1kHz，高频段可选择调节范围 2kHz~16kHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。</p> <p>2. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>3. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级<math>\geq 92</math>dB，10米处声压级<math>\geq 82</math>dB。</p> <p>4. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>5. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>6. 整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）<math>\geq 0.75</math>。</p> <p>7. 整机影院模式下具备AI环绕声功能，支持三挡强弱调节。</p> <p>8. 内置语音助手，支持唤醒词调起，可语音调节音量/亮度、打开应用、搜索网页及控制视频播放。</p>
--	--	--	--

			<p>9. 整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。</p> <p>10. 整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启AIPQ功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。</p> <p>11. 整机支持支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录。</p> <p>12. 整机前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。。</p> <p>13. 整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。</p> <p>14. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>15. 整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。</p> <p>16. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>17. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math>个，在Windows系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math>个。</p> <p>18. 整机PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。</p>
--	--	--	---

			<p>19. 整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>20. 整机内置非独立摄像头，可拍摄<math>\geq</math>1600万像素数的照片。</p> <p>21. 支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为3840x2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>22. 整机支持距离摄像头位置<math>\geq</math>10米距离的AI识别人脸。</p> <p>23. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>24. 整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于3米，可以实现人脸识别。</p> <p>25. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>26. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>三、系统保护应用</p> <p>1. 支持智能U盘锁功能，U盘锁开启后整机触摸及按键被锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>2. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>3. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。</p> <p>4. 整机用户菜单下即可进行触摸信号、显示信号、网络信号等进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。</p> <p>5. 整机显示异常时屏幕会提示对应故障码，辅助问题诊断。</p>
--	--	--	--

			<p>6. 整机支持通过机器序列号定向进行软件OTA升级。</p> <p>四、内置电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置卡扣式设计，无需工具即可维护拆卸，连接接口<math>\leq 40</math> pin，连接接口传输速率不低于万兆。</li> <li>2. 处理器：主频<math>\geq 2.0</math>GHz，核心数<math>\geq 8</math>核；</li> <li>3. 内存：8G DDR4或以上配置；</li> <li>4. 硬盘：256G或以上SSD固态硬盘。</li> <li>5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：<math>\geq 3</math>个USB3.0接口；</li> <li>6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math>路HDMI；</li> <li>7. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</li> </ol> <p>五、内置教学软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 课件背景：提供不少于12种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。</li> <li>2. 支持课件目标生成，支持运用教学大模型检索与创作主题相关的内容，并生成对应的课件目标；根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的至少三个层级主题的教学大纲。</li> <li>3. 支持智能生成课件；支持智能扩展单页课件；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成的文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计。</li> <li>4. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</li> <li>5. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\ wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash</li> <li>6. 艺术字：提供不少于15种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。</li> </ol>
--	--	--	--

				<p>7. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>8. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>9. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>10. 触发动画：支持至少10种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。</p> <p>11. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>12. 翻页动画：支持至少5种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>13. 图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。</p> <p>14. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>15. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p> <p>16. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p>
2	推拉黑板	35	台	<p>1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。</p> <p>2. 尺寸：长度4000*1305mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。当搭配电子产品正面为标准</p>

			<p>长方形无凸起时，安装完毕后教学书写板正面、侧面均不可露墙。</p> <p>3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超16mm，最大限度的增大书写面。</p> <p>4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度<math>\leq 12</math>光泽单位，没有因教学书写板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；可吸附磁钉、磁片，便于教学。</p> <p>5. 背板：采用镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度14mm。</p> <p>7. 覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象，并提供证明文件。甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》</p> <p>8. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，横框规格<math>57\text{mm} \times 78\text{mm}</math>，立框规格<math>29\text{mm} \times 100\text{mm}</math>。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。</p> <p>9. 粉尘槽：应配有宽度30mm的粉尘槽，粉尘槽应与滑动系统分离，不影响滑动板滑动。可放置书写笔、教鞭等教具，也可用于灰尘集中处理；粉尘槽采用U型结构以便于承载粉笔末等，应避免使用L型等开放式结构。粉尘槽应与边框一体式设计，以增加强度。</p> <p>10. 限位档：横框内部两侧安装限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手，禁止安装于立框。</p> <p>11. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，上部滑轮应采用包胶轮以减少噪音，下部设有滑块，滑块应做前后方向弹性设计以降低教学书写板书写颤动。为确保产品耐久性。</p> <p>12. 包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，采用双壁成腔流线型设计，教学书写板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺。当搭配电子产品为液晶屏时，包角应做可部分掰除设计，以更好的适</p>
--	--	--	--

				配液晶屏厚度 13. 安全性：滑动板配装锁具，当不使用电子产品时，应可对教学书写板进行锁闭，避免课间学生误操作并保护设备。一把锁实现对滑动教学书写板的锁定，钥匙通用，方便实用
3	视频展台	35	台	<p>1. 采用<math>\geq 800</math>万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智慧黑板中的软件直接控制开关；</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p>
4	后黑板	35	块	<p>板面尺寸：4000mm <math>\times</math> 1200mm 厚度：<math>\geq 0.3</math>mm（面板） 边框宽度：<math>\geq 30</math>mm</p>
5	系统集成服务	1	项	包含辅助安装设备租赁，人工费用等
<b>四、校园广播系统</b>				
<b>4.1 主控机房设备</b>				
1	数字广播播控主机	1	台	<p>1、采用<math>\geq 15.6</math>英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用；</p> <p>2、机箱采用全铝合金机箱结构，工控机</p>

			<p>箱（7U）面板，工业一体化键盘鼠标，采用SSD固态硬盘安全可靠；</p> <p>3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合；</p> <p>4、硬件服务器提供点播管理功能，具有媒体库节目库，音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务；</p> <p>5、支持DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构，全面实现了多网合一传输；</p> <p>6、硬件服务器以独立的固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输，全数字化传输，支持手机APP移动网络4G. 5G. WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；</p> <p>7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备Ai智能识别技术，智能监测状态，全局管理；</p> <p>8、硬件服务器支持广播系统管理软件微信小程序/移动客户端APP的登陆用户和密码统一管理，同一个账号支持广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理；</p> <p>9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态；</p> <p>10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后</p>
--	--	--	--

			<p>台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>11、支持广播系统管理软件API开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件API标准开发协议；显示接口：≥1个VGA接口，≥1个HDMI；网口：≥1个，支持10/100/1000Mbps；串口：≥1个，RS-232串口；USB口：3.0USB*≥2个，2.0USB*≥4个；输入：≥1个3.5接口，≥1个6.35接口，≥4个莲花接头</p>
2	数字广播播控软件	1	套 <p>1、基于国产操作系统，安全可靠；支持≥7×24小时不间断工作；</p> <p>2、基于B/S架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件；</p> <p>3、支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网；</p> <p>4、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP用户；</p> <p>5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或web登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便；</p> <p>6、支持标准SIP通讯协议，将SIP通讯协议与自有通讯协议完美结合；</p> <p>7、支持GPS和北斗自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能；</p> <p>8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调；</p> <p>9、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；</p> <p>10、支持电话广播，通过IP网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知；</p> <p>11、支持手机APP，手机安装专用播放软</p>

			<p>件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等；</p> <p>12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用；</p> <p>13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能DSS键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台web设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能；</p> <p>14、支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音；</p> <p>15、支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s；</p> <p>16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息；</p> <p>17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容；</p> <p>18、支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用；</p> <p>19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换；</p> <p>20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作；</p> <p>21、支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示；</p>
--	--	--	--

			<p>22、支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能；</p> <p>23、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切换到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用；</p> <p>24、支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；</p> <p>25、支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警；</p> <p>26、支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报；</p> <p>27、支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能；</p> <p>28、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用；</p> <p>29、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S；</p> <p>30、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景；</p> <p>31、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量；</p> <p>32、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持六段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典.</p>
--	--	--	---

			<p>俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场以及自定义六段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>33、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持 管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度；</p> <p>34、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便；</p> <p>35、支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时；</p> <p>36、支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度；</p> <p>37、支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息；</p> <p>38、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>39、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务；</p> <p>40、支持日志查询，运行记录. 音源播放 . 消防报警. 寻呼日志. 定时播放. 高级操作 . 巡更日志. 对讲日志；</p> <p>41、具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 执行中任务. 已执行任务，未执行任务. 且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能；</p> <p>42、支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务；</p> <p>43、系统支持全区. 分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p>
--	--	--	---

			<p>44、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理；</p> <p>45、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能；</p> <p>46、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统；</p> <p>47、支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理；</p> <p>48、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容移动端系统；</p> <p>49、支持数据备份/重置，备份文件导入. 导出，以及恢复出厂设置；</p> <p>50、支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。</p>
3	数字语音控制台	1	台 <p>1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身；高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮；</p> <p>3、高清显示屏≥7” IPS，170°宽视角，全方位无障碍显示；采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便；</p> <p>3、支持分区广播、分组广播、全区广播；支持SIP协议，支持VOIP网络电话相互对讲，支持VOIP网络电话寻呼播放终端；支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能；支持U盘音乐文件读取点播模式；支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱；内置3W全频高保真扬声器，用于监听和对讲；支持RS485通讯协议；</p> <p>4、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面. 状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端；系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播. 分组广播.</p>

				<p>全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放；具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫. 点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；</p> <p>5、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能；具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能；自带回声消除模块, 内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；</p> <p>6、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控制台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；具备标准RJ45网络接口. 支持DHCP. 兼容路由器. 交换机</p> <p>. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号；</p> <p>7、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟；支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟；短路输入：≥1路；短路输出：≥1路；RS485通讯接口：≥1路</p>
4	音频采集器	1	台	<p>1、基于TCP/IP传输协议，可实时采集本地所需音源；全数字化设计，高保真、语音传输指数高；支持Web配置，操作方便、简单；具备显示屏，可显示IP地址、时间和显示各通道工作状态等；</p> <p>2、按键设计，可设置IP地址、时间和息</p>

				<p>屏时间等；输出音频<math>\geq 4</math>路；CH IN与MIC1及MIC2智能混音同步输出；带USB，集成MP3播放模块，支持采集USB内容播放功能，支持全格式音频流数据解码；系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能；</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP高保真音频处理技术设计；具有指定通道以及所有通道输入信号自动触发采集功能，并且可自定义通道开/关；</p> <p>4、支持指定通道以及所有通道输入信号增益配置功能；具有定时任务配置定时采集外部音源功能；可实现外部音频采集与定时播放、网络点播、网络寻呼等混音功能，并支持音源音量与混音音量单独调整；具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备IP地址设置；网络模式设置；</p> <p>5、支持系统采集音频分区广播. 分组广播功能；具备标准RJ45网络接口. 支持DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成网络连接状态显示，信号状态显示；</p>
5	消防采集器	1	台	<p>1、前面板采用<math>\geq 1.9</math>英寸全彩屏显示，可显示IP地址、时间和显示触发通道数量等；</p> <p>2、具有<math>\geq 4</math>个调节按键，<math>\geq 1</math>个方向旋钮，可设置IP地址、时间和息屏时间等；</p> <p>3、具有消防联动功能，告警自动强插；</p> <p>4、具有<math>\geq 32</math>路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入5V-24V的正极性信号或</p>

				<p>0-5KΩ的短路信号；</p> <p>5、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障；</p> <p>6、具有一键取消功能；</p> <p>7、具备USB，集成MP3播放模块，支持任意一路触发播放，支持全格式音频流数据解码；</p> <p>8、具有≥两路SC短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出；</p> <p>9、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合；支持RS485通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；</p>
6	监听音箱	1	只	<p>1、基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、采用全数字化设计，高保真、语音传输指数高；内置≥2*30W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置；</p> <p>3、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)≥10万小时；</p> <p>4、具有过压、过热、短路等保护功能；</p> <p>5、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目；支持配置终端优先级自定义设置；</p> <p>6、支持DHCP、静态IP网络模式；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP；支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。</p> <p>7、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>8、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>9、支持移动端网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能；</p>
7	电源时序器	1	台	<p>1、具备≥8路可控、≥1路直通电源时序器，实时监控电源电压的LED显示窗口；</p> <p>≥1路单独不可控交流直通输出（前面板</p>

				<p>)，可接常开电源设备，避免误操作；</p> <p>2、可选的旁路单通道，并带有USB灯光接口；内含微控制器，从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机，</p> <p>3、R232开放控制协议，可满足中央控制器与PC机控制要求；可实现远程集中控制。</p>
8	落地机柜42U	1	台	<p>1、配备<math>\geq 42U</math>容量落地机柜；</p> <p>2、前门为带锁玻璃门，后门为单开高密度平板网孔门；</p> <p>3、机柜底部配置地平调整支架脚及万向活动轮</p>
9	千兆交换机	1	台	<p>二层网管交换机，交换容量<math>\geq 336Gbps</math>，包转发率<math>\geq 78Mpps</math>，<math>\geq 24</math>个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化<math>\geq 4</math>个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能</p>
<b>4.2前端设备</b>				
4.2.1教学楼				
1	数字音频终端	35	只	<p>1、数字音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、内置<math>\geq 2*30W</math>高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置；</p> <p>3、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>4、支持SIP标准通讯协议；配置数字UHF频段无线话筒，话筒开机自动扫频，自动锁定最优信号，数字UHF频段加密传输技术，可通用于type-c接口充电实现多用性；</p> <p>5、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)<math>\geq 8</math>万小时；具有过压、过热、短路等保护功能；具备2.4G数字射频技术对频，UHF数字音频传输，有效避免传输干扰，话筒可以与任意主机配对使用，实现一师一唛/一讲一唛；显示屏直观显示技术参数图标：数字话筒音量大小.信号强弱.电池电量信息等显示；具备红外线激光教鞭；支持配置终端优先级自定义设置；</p> <p>6、支持DHCP、静态IP网络模式；支持</p>

				<p>AUTO IP功能, DHCP模式下如果没有获取到IP地址, 自动切换到临时IP; 支持无音乐信号(包括本地音频信号)自动待机节能工作模式; 设有高低音量调节, 总音频输出还设有总音量调节控制, 便于安装调试; 支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。</p> <p>7、具备Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 具备标准RJ45网络接口, 支持DHCP, 兼容路由器. 交换机. Intelnet等任意网络结构; 支持互联网和本地局域网; 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值;</p> <p>8、喇叭单元: <math>\geq 5.5'' \times 1</math>, <math>\geq 1'' \times 1</math>; 灵敏度: <math>\geq 85\text{dB}</math>; 最大声压级: <math>\geq 102\text{dB}</math>; 频率响应: <math>\geq 90\text{Hz}-18\text{kHz}</math></p>
2	副箱	35	只	喇叭单元: $\geq 5.5'' \times 1$ , $\geq 1'' \times 1$ ; 额定功率: $\geq 30\text{W}$ ; 额定阻抗: $\geq 8\Omega$ ; 灵敏度: $\geq 90\text{dB}$ ; 最大声压级: $\geq 105\text{dB}$ ; 频率响应: $\geq 80\text{Hz}-20\text{kHz}$
3	网络功放	1	台	<p>1、配备<math>\geq 4.3</math>寸触摸显示屏, 可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息;</p> <p>2、具备<math>\geq 4</math>个调节按键, <math>\geq 1</math>个方向旋钮, 可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息;</p> <p>3、面板集成<math>\geq 3</math>个状态指示灯, 工作状态一目了然, <math>\geq 1</math>个网络连接状态显示, <math>\geq 1</math>个信号状态显示, <math>\geq 1</math>个电源显示;</p> <p>4、输出接口: 定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16<math>\Omega</math>输出, 定压/定阻两用</p> <p>5、功放额定输出功率: <math>\geq 500\text{W}</math>; 频率响应: <math>\geq 80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}</math></p>
4	壁挂音箱	24	只	材质: ABS塑料外壳, 铁质网罩; 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 1$ , $\geq 2'' \times 1$ ; 额定功率: $\geq 10\text{W}$ ; 最大功率: $\geq 20\text{W}$ ; 输入电压: 100V; 灵敏度: $\geq 92\text{dB}$ ; 最大声压级: $\geq 102\text{dB}$ ; 频率响应: $\geq 110 \sim 16000\text{Hz}$ ;
5	千兆交换机	5	台	16口千兆交换机
4.2.2露天体育馆				
1	机架式解码终端	1	台	1、全数字化设计, 高保真、语音传输指数高; 高可靠性设计寿命长, 平均无故障

			<p>时间(MTBF)&gt;10万小时;</p> <p>2、支持无音乐信号(包括本地音频信号)自动待机节能工作模式;</p> <p>3、终端采用节能降噪处理线路,在没有任何信号输入的情况下,自动进入休眠状态,信号输出没有任何噪音;</p> <p>4、前面板采用≥1.6英寸全彩屏显示,可显示设置频谱、IP地址等;</p> <p>5、具有≥2个调节按键,≥1个方向旋钮,可设置IP地址;主显示屏与服务器状态显示同步,设备名称/IP地址,当前任务状态显示;</p> <p>6、前面板工作状态、网络状态、电源状态LED指示;采用高保真CD音质的解码芯片,最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA音频流数据解码;支持智能蓝牙终端远程加密设置,支持设备固件版本在线升级;</p>
2	音频采集器	1	台 <p>1、基于TCP/IP传输协议,可实时采集本地所需音源;全数字化设计,高保真、语音传输指数高;支持Web配置,操作方便、简单;具备显示屏,可显示IP地址、时间和显示各通道工作状态等;</p> <p>2、按键设计,可设置IP地址、时间和息屏时间等;输出音频≥4路;CH IN与MIC1及MIC2智能混音同步输出;带USB,集成MP3播放模块,支持采集USB内容播放功能,支持全格式音频流数据解码;系统采用Ai智能识别技术,具备数字音频智能绑定功能,终端在系统主页面自动显示状态,无需添加;具有音频编码采集功能,内置硬件编码模块,可将模拟音频采集到广播系统任意终端;实现本地实时信号采集编码功能;</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP高保真音频处理技术设计;具有指定通道以及所有通道输入信号自动触发采集功能,并且可自定义通道开/关;</p> <p>4、支持指定通道以及所有通道输入信号增益配置功能;具有定时任务配置定时采集外部音源功能;可实现外部音频采集与定时播放、网络点播、网络寻呼等混音功能,并支持音源音量与混音音量单独调整;具备接收系统指令和音频信号采集,支持系统对本机进行设置与管理;支持系统</p>

				对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备IP地址设置；网络模式设置；5、支持系统采集音频分区广播.分组广播功能；具备标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器.交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网；主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成网络连接状态显示，信号状态显示；
3	千兆交换机	1	台	8口非网管千兆交换机带光口
<b>4.3配套辅材线材及集成部分</b>				
1	网线	2000	米	六类网线
2	水晶头	2	盒	六类，100个/盒
3	喇叭线材	1000	米	EVJV 2*1.5mm <sup>2</sup>
4	喇叭线材	700	米	EVJV 2*2.5mm <sup>2</sup>
5	PVC管材	4000	米	敷设线材所需的各类管材：Φ25
6	电源线	500	米	RVV 3*1.5mm <sup>2</sup> 电源线
7	光纤线	2500	米	8芯
8	系统集成服务	1	项	包含辅助安装设备租赁，人工费用等
<b>五、校园监控系统及监控室</b>				
<b>5.1校园出入口</b>				
1	枪型网络摄像机	3	台	传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 像素：≥400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）； 0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）；40m（暖光）；4m（人脸检测距离）； 补光灯：≥4颗（多晶（红外+暖光）灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6；

			<p>视场角：水平：104° ~29° ；垂直：54° ~16° 对角：125° ~34° ；</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>热度图：支持；</p> <p>周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持人脸去重；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸抓拍图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持≥6种属性≥8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸抓拍图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先2种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加≥10个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持≥1万人脸底库的人脸比对；设备嵌入≥1种不同形状灯、共≥2颗补光灯组成一体化透镜，可覆盖近景和远景补光，设备角落亮度均匀性(corners)&gt;80%，四边亮度均匀性(sides)≥85%。</p> <p>2、设备补光灯表面为微四边形阵列镜面，采用多层透镜结构，打开补光灯后，监控画面中无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑</p> <p>人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持≥4个绊线人数统计，≥4个区域内人数统计，≥4个排队管理功能；</p>
--	--	--	--

			<p>道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；支持绘制4个车道；支持非机动车车牌识别；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持7属性，非机动车支持≥6种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6种属性，人体支持≥8种属性；机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；AI编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90° /270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</p> <p>自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置麦克风：支持，内置双麦克风；</p> <p>内置扬声器：支持，内置1个扬声器；</p> <p>报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；</p> <p>音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；人数统计；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；</p>
--	--	--	---

				<p>预览最大用户数：≥20个（总带宽：80M）；</p> <p>最大Micro SD卡：1TB；</p> <p>RS-485接口：≥1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>音频输入：≥1路（RCA头）；</p> <p>音频输出：≥1路（RCA头）；</p> <p>报警输入：≥2路（湿接点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：≥2路（湿接点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>供电方式：DC12V（±30%）；PoE+（802.3at）；</p> <p>防护等级：IP67；</p>
2	枪机支架	3	个	<p>外观颜色：白色；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>安装方式：壁装；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>
3	球机	2	台	<p>传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：全景：≥400万；细节：≥400万；</p> <p>最大分辨率：全景：2560×1440；细节：2560×1440；</p> <p>最低照度：全景：彩色：0.0011lux@F1.0 黑白：0.00011lux@F1.0 0Lux（白光灯开启） 细节：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外+白光；</p> <p>镜头焦距：全景：4mm；细节：4.8mm~115mm；</p> <p>镜头光圈：全景F1.0细节F1.6-F3.6；</p> <p>视场角：全景 水平：95° 垂直：52.5° 对角：116° 细节 水平：53.1°~3.4° 垂直：30.4°~1.95° 对角线：59.3°~3.9°；</p> <p>光学变倍：细节：≥24倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支</p>

				<p>持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：目前全景细节不支持同开检测，可定制。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）；全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在IE浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果；设备全景摄像机与细节摄像机互为<math>\geq 140^\circ</math> 夹角监控</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：<math>\geq 1</math>个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：<math>\geq 1</math>路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：<math>\geq 1</math>路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>报警接口：<math>\geq 2</math>进1出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：<math>\geq 2</math>路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：<math>\geq 1</math>路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A<math>\pm 25\%</math>（标配）；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>
4	球机支架	2	个	<p>外观颜色：白色；</p> <p>承重：7.0kg；</p> <p>安装方式：壁装；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>

5	8口POE以太网交换机	1	台	8口POE千兆电口接入+2口千兆电口上行，桌面式非管理型，具有高性能的交换引擎，大容量的缓存，实现视频码流的无卡顿传输；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；无网管，即插即用，支持简化工程施工部署。10个RJ-45 10/100/1000Mbps；无网管，即插即用，简化工程施工部署；全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅；支持IEEE802.3af，IEEE802.3at标准；支持PoE看门狗；支持长距离传输模式；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；支持桌面式安装/壁挂式安装
6	壁挂机柜	1	个	≥6U容量
7	网线	400	米	六类
8	电源线	50	米	RVV2*1.0
<b>5.2教学楼（6层）</b>				
1	枪型网络摄像机	42	台	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：78°；垂直：43°；对角：92°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；安全异常；智能动检（人）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）；当补光灯开启后，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； 防护等级：IP67；

2	枪机支架	42	个	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
3	16口POE以太网交换机	6	台	16个RJ-45 10/100/1000Mbps，2个SFP 100/1000Mbps； 无网管，即插即用，支简化工程施工部署； 全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅； 支持IEEE802.3af，IEEE802.3at标准； 支持PoE看门狗； 支持长距离传输模式； 采用全金属设计，具有高效的机壳表面散热能力； EMC高防护防雷设计； -10℃~+55℃宽温设计 支持桌面式安装/壁挂式安装/机架式安装
4	壁挂机柜	6	个	≥6U容量
5	网线	3360	米	六类
6	电源线	600	米	RVV2*1.0
<b>5.3宿舍楼（6层）</b>				
1	枪型网络摄像机	18	台	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：78°；垂直：43°；对角：92°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；安全异常；智能动检（人）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（

				802.3af) ; 防护等级: IP67;
2	枪机支架	18	个	外观颜色: 白色; 承重: 1.0kg; 安装方式: 壁装; 执行标准: Q/DXJ 064-2018
3	16口POE以太网交换机	2	台	16个RJ-45 10/100/1000Mbps, 2个SFP 100/1000Mbps; 无网管, 即插即用, 支简化工程施工部署; 全千兆端口设计, 保障实时传输, 视频流畅; 支持IEEE802.3af, IEEE802.3at标准; 支持PoE看门狗; 支持长距离传输模式; 采用全金属设计, 具有高效的机壳表面散热能力; EMC高防护防雷设计; -10℃~+55℃宽温设计 支持桌面式安装/壁挂式安装/机架式安装
4	机柜	1	个	≥1米机柜
5	网线	1440	米	六类
6	电源线	300	米	RVV2*1.0
<b>5.4图书阅览室及报告厅</b>				
1	枪型网络摄像机	18	台	传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 50m (红外); 补光灯: 2颗 (红外灯); 镜头类型: 定焦; 镜头光圈: F2.0; 视场角: 水平: 78°; 垂直: 43°; 对角: 92°; 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 宽动态: 支持; 报警事件: 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 安全异常; 智能 动检 (人); 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181;

				预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）； 防护等级：IP67；
2	枪机支架	18	个	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
3	红外网络球机	2	台	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6；黑白：0.0005lux@F1.6；0lux(红外灯开启)； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm~115mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：54.6°~3.2°；垂直：31.7°~1.8°；对角：61.6°~3.7°； 光学变倍：23倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：易智能； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：人脸检测、周界互斥使用； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）； 供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45接口
4	球机支架	2	个	外观颜色：白色； 承重：7.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018

5	8口POE以太网交换机	3	个	8口POE千兆电口接入+2口千兆电口上行，桌面式非管理型，具有高性能的交换引擎，大容量的缓存，实现视频码流的无卡顿传输；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；无网管，即插即用，支持简化工程施工部署。10个RJ-45 10/100/1000Mbps；无网管，即插即用，简化工程施工部署；全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅；支持IEEE802.3af，IEEE802.3at标准；支持PoE看门狗；支持长距离传输模式；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；支持桌面式安装/壁挂式安装
6	16口POE以太网交换机	1	台	16个RJ-45 10/100/1000Mbps，2个SFP 100/1000Mbps；无网管，即插即用，支持简化工程施工部署；全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅；支持IEEE802.3af，IEEE802.3at标准；支持PoE看门狗；支持长距离传输模式；采用全金属设计，具有高效的机壳表面散热能力；EMC高防护防雷设计；-10℃~+55℃宽温设计支持桌面式安装/壁挂式安装/机架式安装
7	机柜	1	个	≥1米机柜
8	网线	1440	米	六类
9	电源线	300	米	RVV2*1.0
<b>5.5校园内部监控</b>				
1	枪型网络摄像机	40	台	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：78°；垂直：43°；对角：92°；

				<p>周界防范：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：支持；</p> <p>报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；</p> <p>动态检测；视频遮挡；安全异常；智能动检（人）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181；</p> <p>预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）；</p> <p>防护等级：IP67；</p>
2	枪机支架	40	个	<p>外观颜色：白色；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>安装方式：壁装；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>
3	红外网络球机	4	台	<p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6；黑白：0.0005lux@F1.6；0lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头焦距：5mm~115mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：54.6°~3.2°；垂直：31.7°~1.8°；对角：61.6°~3.7°；</p> <p>光学变倍：23倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；</p> <p>智能说明：人脸检测、周界互斥使用；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p>

				供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45接口
4	球机支架	4	个	外观颜色：白色； 承重：7.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
5	360°全景网络摄像机	1	台	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：全景：≥1600万；球机：≥200万； 最大分辨率：≥8192×1800； 最低照度：全景：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；球机：0.001lux（彩色模式）；0.0005lux（黑白模式）；0lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景：没有；球机：≥400米； 补光灯：全景：不支持；球机：7颗（红外灯）； 镜头类型：全景：定焦；球机：电动变焦； 镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm~220mm； 镜头光圈：全景：F1.0球机：F1.6； 视场角：全景：水平：360°；垂直：103°；球机：水平：63.9°~2.1°；垂直：37.3°~1.2°；对角：71.2°~2.4°； 智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度 球机：周界防范，视频结构化，人脸检测； 深度智能：支持； 周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵； 停车检测球机：绊线入侵；区域入侵； 停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测； SMD：全景：不支持；球机：SMD 3.0； 人脸检测：全景：不支持；球机：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸

			<p>， 单证照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；；</p> <p>车辆密度：全景：支持道路拥堵，停车上限和车辆拥堵报警功能； 球机：不支持；</p> <p>人群分布图：全景：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计；球机：不支持；</p> <p>视频结构化：全景：不支持；球机：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图</p> <p>机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；设备可输出分辨率<math>\geq 6192 \times 1400</math>、帧率设置<math>\geq 25\text{fps}</math>、水平视场角<math>\geq 360^\circ</math>的全景拼接视频；设备可将任意连续的2-4个视频画面进行无缝拼接显示</p> <p>智能检索：配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>视频帧率：全景：50Hz：主码流（<math>8192 \times 1800@25\text{fps}</math>），辅码流（<math>2048 \times 452@25\text{fps}</math>），第三码流（<math>3840 \times 832@25\text{fps}</math>）；60Hz：主码流（<math>8192 \times 1800@30\text{fps}</math>），辅码流（<math>2048 \times 452@30\text{fps}</math>），第三码流（<math>3840 \times 832@30\text{fps}</math>）；球机：50Hz：主码流（<math>1920 \times 1080@25\text{fps}</math>），辅码流（<math>704 \times 576@25\text{fps}</math>），第三码流（<math>1920 \times 1080@25\text{fps}</math>）；60Hz：主码流（<math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math>），辅码流（<math>704 \times 576@30\text{fps}</math>），第三码流（<math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math>）；；</p> <p>宽动态：全景：DWDR；球机：120dB；；</p> <p>默认分辨率下默认码流：全景：12288kbps（<math>8192 \times 1800</math>）；球机：4096kbps（<math>1920 \times 1080</math>）；</p>
--	--	--	---

				<p>音频接口：支持； 报警：支持； 网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M/1000M网络数据）； 接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大Micro SD卡：512GB； 低照等级：超星光； RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：2路（接线端子）； 音频输出：2路（接线端子）； 报警输入：7路（湿接点，支持直流3~5V电位，5mA电流）； 报警输出：3路（干接点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）； 模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）； 供电方式：DC36V； 防护等级：IP66；</p>
6	不锈钢重载支架	1	个	配合前端产品，适应温度-40~60℃；湿度<90%的环境应用。
7	8口POE以太网交换机	4	台	<p>8口POE千兆电口接入+2口千兆电口上行，桌面式非管理型，具有高性能的交换引擎，大容量的缓存，实现视频码流的无卡顿传输；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；无网管，即插即用，支持简化工程施工部署。10个RJ-45 10/100/1000Mbps；无网管，即插即用，简化工程施工部署；全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅；支持IEEE802.3af，IEEE802.3at标准；支持PoE看门狗；支持长距离传输模式；采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力；支持桌面式安装/壁挂式安装</p>
8	16口POE以太网交换机	2	台	<p>16个RJ-45 10/100/1000Mbps，2个SFP 100/1000Mbps； 无网管，即插即用，支简化工程施工部署； 全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅；</p>

				支持IEEE802.3af, IEEE802.3at标准; 支持PoE看门狗; 支持长距离传输模式; 采用全金属设计, 具有高效的机壳表面散热能力; EMC高防护防雷设计; -10℃~+55℃宽温设计 支持桌面式安装/壁挂式安装/机架式安装
9	监控立杆	8	根	监控室外立杆
10	网线	3200	米	六类
11	电源线	800	米	RVV2*1.0
<b>5.6中心机房及其他</b>				
1	网络硬盘录像机	3	套	主处理器: 工业级微控制器; 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯; 周界后智能性能(路数): 4路, 每路绘制10规则线; 周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理16个事件/秒); 人脸检测后智能性能(1080P)(路数): 2路, 单路同时最多检测12张人脸; 人脸识别后智能性能(1080P)(路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流, 最多同时处理16张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流, 最多同时处理12张/秒人脸; 人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理16个事件/秒); 接入路数: ≥64路; 支持≥1路H.265编码、25fps、32MP分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能; 可接入≥1路网络摄像机, 触发人脸检测报警时, 可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录; 分辨率: 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p;

				<p>960p; D1; CIF;  解码能力: 不开智能: 2路32MP@25fps; 2路24MP@25fps; 4路16MP@25fps; 6路12MP@25fps; 9路8MP@25fps; 12路6MP@25fps; 14路5MP@25fps; 18路4MP@25fps; 36路1080p@25fps; 开智能: 1路32MP@25fps; 1路24MP@25fps; 2路16MP@30fps; 4路12MP@30fps; 6路8MP@30fps; 8路6MP@30fps; 8路5MP@30fps; 12路4MP@30fps; 24路1080p@30fps;  RAID: RAID0/1/5/6/10;  报警输入: <math>\geq 16</math>路;  报警输出: <math>\geq 9</math>路, 其中<math>\geq 8</math>路继电器输出, 1路12V1A ctrl输出;  硬盘接口: <math>\geq 16</math>个SATA, 单盘最大20T;  RS-485接口: <math>\geq 2</math>个 (1个半双工串行AB接口, 1个全双工串行接口);  网络接口: <math>\geq 2</math>个 (10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)</p>
2	14TB机械硬盘	18	块	<p>单盘容量: 14TB;  缓存: 512MB;  转速: 7200RPM;  硬盘接口: SATA</p>
3	55寸液晶拼接屏	9	块	<p>产品尺寸: 55吋  双边拼缝: 3.5mm  分辨率: 1920*1080  亮度: 500cd/m<sup>2</sup>  对比度: 1200:1  色彩范围: 8bit  刷新率: 60Hz  功耗: 155W  视角: 178° (水平)/ 178°  供电方式: 100 - 240VAC, 50/60Hz  工作温度: 0℃~+50℃  工作湿度: 20%~90%RH (无凝结)  储存温度: -20℃~+55℃  储存湿度: 5%~95%RH (无凝结)  输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1  输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1  需符合2级及以上能效节能</p>
4	拼接屏落地支架	3	套	<p>1、尺寸: 55英寸  2、材质: 铝型材 (黑色)</p>

5	超高清解码器	1	台	<p>画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M×N自定义分割，M×N≤36；</p> <p>视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2；</p> <p>解码能力：整机解码H265支持3路32MP@25fps；9路12MP@25fps；14路8MP@25fps；18路6MP@25fps；24路5MP@25fps；29路4MP@25fps；37路3MP@25fps；57路1080p@25fps；192路D1@25fps（H264支持47路1080p@25fps解码能力）；</p> <p>视频输出路数：9路HDMI</p>
6	24光口交换机	1	台	<p>端口配置：24个千兆 SFP 光口（1000M）、4个 1G/10G 自适应 SFP + 光口（万兆上行），以及 1个 MGMT 网口、1个 Console 口、1个 USB 2.0 口。</p> <p>系统性能：交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率 291Mpps/770Mpps，支持 32K MAC 地址表。</p> <p>电源与功耗：模块化双电源（1+1 冗余），交流输入 90-264V，整机功耗≤85W。</p> <p>物理与环境：尺寸 442×420×43.6mm（1U），重 4.2kg；工作温度 0-45℃，湿度 10%-90% RH（无冷凝）。</p> <p>二层特性：支持 4K VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP、ERPS 环网协议及 VSU 虚拟化（最大 4 台堆叠）。</p> <p>三层路由：硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/v3、BGP4/BGP4 + 等动态路由协议。</p> <p>安全与管理：支持 IP/MAC/ 端口绑定、802.1x 认证、ACL、QoS；管理方式包括 CLI、Web、SNMPv1/v2c/v3、SSH 等。</p> <p>其他：支持镜像、DHCP snooping、组播（IGMP/PIM）；授权支持 VxLAN（需 RG-VXLAN-MPLS-ENTRY-LIC）。</p>
7	24口三层管理型交换机	1	台	<p>24个10/100/1000BASE-T电口，4个100M/1GBase-X光口；</p> <p>交换容量：432Gbps，包转发率：96Mpps；</p> <p>支持STP/RSTP/MSTP；支持ERPS、EAPS；支持GVRP；支持QinQ功能；支持Private VLAN；支持Voice vlan；</p>

				<p>支持静态、动态链路聚合；</p> <p>支持IGMP v1/v2/v3；支持IGMP Snooping；支持IGMP Fast Leave；支持组播组策略及组播组数量限制；支持组播流量跨VLAN复制；</p> <p>支持VRRP；</p> <p>支持DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；</p> <p>支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离；支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；支持DHCP Snooping, DHCP option82；支持IEEE 802.1x认证；支持Radius认证；支持命令行分级保护；</p> <p>支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持IPv6邻居发现；支持Path MTU发现；支持MLD v1/v2；支持MLD Snooping；</p> <p>支持FTP/TFTP加载升级；支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置；支持SNMP v1/v2c/v3；支持系统日志、分级告警、调试信息输出；支持NTP；支持Ping、Tracert；支持LLDP；支持Loopback-detection 端口环回检测；</p> <p>1U高度，支持桌面、机架式安装方式；</p>
8	网桥	4	对	支持网桥模式（透明部署），可即插即用，无需更改现有网络配置
9	机柜	1	台	机柜600*6000*1600mm，含一个五孔六位PDU
10	室外12单模光缆	3500	米	12芯,单模
11	室外路面开挖及恢复	1	项	室外路面开挖及恢复
12	24芯光纤终端盒	12	个	24芯光纤终端盒
13	光纤耦合器	1	个	LC双工光纤耦合器
14	LC尾纤	1	批	单模LC光纤尾纤(1.5米)
15	光纤熔接	1	项	熔纤
16	线管	5500	米	PVC20
17	软管	1	批	20#
18	辅材	1	批	电工胶布、水晶头、标签纸、扎带、管卡及零星辅材配件
19	操作台	2	套	二联操作台：尺寸不低于1200mm*600mm*750mm；

20	操作椅	2	套	转椅
21	防静电地板	80	平方	产品规格：600×600×35mm 地板介绍：全钢地板采用冷轧钢板，经拉伸后焊接成形，外表经磷化洛进行喷塑处理，内充发泡水泥，表面粘贴HPL、PVC等材料。系统电阻：大于等于 $1 \times 10^6 \Omega - 1 \times 10^9 \Omega$ 防火等级：防火等级为A级不燃。地板承重：集中荷载300KG（35型）产品应用：地板产品质轻、防水、防火、防腐、防磁、无污染、无辐射；性能极其稳定且永不衰减、导静电性能好；可循环使用。
22	千兆单模光模块	24	个	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
23	光纤配件及耗材	1	批	光纤配件及耗材
24	系统集成服务	1	项	包含辅助安装设备租赁，人工费用等
<b>六、校园网络及无线覆盖系统</b>				
<b>6.1前端设备</b>				
1	出口网关	1	台	<p>1、采用多核处理器架构设计，采用国产芯片。</p> <p>2、≥ 2个千兆Combo口(WAN)，≥1个万兆光口(WAN)，≥ 1个千兆Combo口(LAN)，≥8个千兆电口(LAN)，模块插槽≥2个，可以扩展5G能力</p> <p>3、出口带宽≥6G，包转发能力≥25Mpps，带机量≥1200，内存≥4GB</p> <p>4、支持多核CPU，支持防火墙、IPS、AV等安全功能，支持IPSec VPN，多重边缘防护，保障分支安全互联。</p> <p>5、支持IPV4/IPV6静态路由，路由策略，RIP，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+等。</p> <p>6、支持 LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态LSP，动态LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR；支持IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN，VXLAN</p> <p>7、支持Diffserv模式，MPLS QoS，优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，HQoS，MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形（Hierarchical QoS），智能应用控制（SAC）</p>

2	核心交换机	1	台	<p>端口配置：24 个千兆 SFP 光口（1000M）、4 个 1G/10G 自适应 SFP + 光口（万兆上行），以及 1 个 MGMT 网口、1 个 Console 口、1 个 USB 2.0 口。</p> <p>系统性能：交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率 291Mpps/770Mpps，支持 32K MAC 地址表。</p> <p>电源与功耗：模块化双电源（1+1 冗余），交流输入 90-264V，整机功耗≤85W。</p> <p>物理与环境：尺寸 442×420×43.6mm（1U），重 4.2kg；工作温度 0-45℃，湿度 10%-90% RH（无冷凝）。</p> <p>二层特性：支持 4K VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP、ERPS 环网协议及 VSU 虚拟化（最大 4 台堆叠）。</p> <p>三层路由：硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/v3、BGP4/BGP4 + 等动态路由协议。</p> <p>安全与管理：支持 IP/MAC/ 端口绑定、802.1x 认证、ACL、QoS；管理方式包括 CLI、Web、SNMPv1/v2c/v3、SSH 等。</p> <p>其他：支持镜像、DHCP snooping、组播（IGMP/PIM）；授权支持 VxLAN（需 RG-VXLAN-MPLS-ENTRY-LIC）。</p>
3	无线控制器	1	台	<p>1、≥2个10GE光口， ≥10个GE电口。</p> <p>2、最大管理AP数量≥256，默认支持256个AP授权管理许可。</p> <p>3、最大接入用户数量≥2K，转发性能≥10Gbps</p> <p>4、支持直连式，旁挂式和桥接/Mesh 组网模式，支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式。</p> <p>5、支持智能漫游负载均衡技术，智能频段动态调整技术，智能冲突优化技术，实现AP空口优化。</p> <p>6、支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）支持反病毒功能。</p> <p>7、支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源，支持 4~7 层应用识别，可识别 1500 多种应用。</p> <p>8、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步。</p> <p>9、内置 WEB 网管，配置便捷，提供全方</p>

			<p>位监控和智能诊断。</p> <p>要求配备智能安全保护系统：</p> <p>10、要求为软硬件一体机<math>\leq 1.5U</math>，双电源，内置显示屏，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口<math>\geq 6</math>路、接地通路接口<math>\geq 2</math>路、漏电监测接口<math>\geq 6</math>路、RS485接口<math>\geq 6</math>路、RS232串口<math>\geq 1</math>路、USB接口<math>\geq 2</math>路、HDMI接口<math>\geq 1</math>路、电源输出接口<math>\geq 6</math>路16A国标五孔插座（提供产品完整实物且体现接口的清晰照片并加盖投标人公章）</p> <p>11、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌。</p> <p>12、产品符合GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第21部分：电信和信号网络的电涌保护器 (SPD) 性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50us-8/20us)<math>\geq 8kV/4kA</math></p> <p>13、产品符合GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器 (SPD) 第11部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平<math>U_p \leq 2.0kV</math>，标称放电电流<math>I_n(8/20 \mu s) \geq 15kA</math>，最大放电电流<math>I_{max}(8/20 \mu s) \geq 30kA</math>；</p> <p>14、内置触控显示屏<math>\geq 2.8</math>英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话（提供以上各项屏显内容的清晰照片并加盖投标人公章）</p>
4	汇聚交换机	2	台 <p>1、交换机采用国产芯片。</p> <p>2、千兆光口<math>\geq 24</math>个（其中8个千兆combo口），万兆光口<math>\geq 4</math>个</p> <p>3、交换容量<math>\geq 598Gbps</math>，包转发率<math>\geq 148Mpps</math></p> <p>4、VLAN<math>\geq 4K</math>，MAC<math>\geq 16K</math>，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS</p> <p>5、支持静态路由，策略路由，支持RIP，RIPng、OSPF、OSPFv2、OSPFv3，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping</p> <p>6、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持链路聚合，支持CPU保护功</p>

				<p>能。</p> <p>7、支持智能iStack堆叠，将多台交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为1台交换机。</p> <p>8、支持APP管理、SNMPV1/2c/V3、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式。</p>
5	报告厅接入交换机	1	台	<p>1、交换机采用国产芯片</p> <p>2、千兆电口<math>\geq</math>24个，万兆光口<math>\geq</math>4个</p> <p>3、交换容量<math>\geq</math>598Gbps，包转发率<math>\geq</math>148Mpps</p> <p>4、VLAN<math>\geq</math>4K，MAC<math>\geq</math>16K，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS</p> <p>5、支持静态路由，策略路由，支持RIP，RIPng、OSPF、OSPFv2、OSPFv3，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping</p> <p>6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合，支持CPU 保护功能，支持CPCAR、攻击溯源；</p> <p>7、支持智能iStack堆叠，将多台交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为1台交换机</p> <p>8、支持APP管理、SNMPV1/2c/V3、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式</p>
6	24口交换机	11	台	<p>1、交换机采用国产芯片。</p> <p>2、千兆电口<math>\geq</math>24个，2.5G光口<math>\geq</math>4个</p> <p>3、交换容量<math>\geq</math>396Gbps，包转发率<math>\geq</math>88Mpps</p> <p>4、VLAN<math>\geq</math>4K，MAC<math>\geq</math>16K，支持STP/RSTP/ERPS</p> <p>5、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合。</p> <p>6、支持DHCP client、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能。</p> <p>7、支持APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警。</p>
7	24口POE交换机	13	台	<p>1、交换机采用国产芯片。</p> <p>2、千兆电口<math>\geq</math>24个，2.5G光口<math>\geq</math>4个</p> <p>3、交换容量<math>\geq</math>396Gbps，包转发率<math>\geq</math>86Mpps</p> <p>4、POE供电口数量<math>\geq</math>24个，最大POE供电<math>\geq</math>400W</p> <p>5、VLAN<math>\geq</math>4K，MAC<math>\geq</math>16K，支持</p>

				<p>STP/RSTP/ERPS</p> <p>6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合。</p> <p>7、支持DHCP client、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能。</p> <p>8、支持APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警。</p>
8	面板AP	77	台	<p>1、支持 802.11ax 标准，2.4GHz和 5GHz 双频段支持 MU-MIMO</p> <p>2、支持整机速率<math>\geq 2.975\text{Gbps}</math></p> <p>3、支持总空间流数<math>\geq 4</math>，1个GE 上行接口+1个GE 下行接口。</p> <p>4、标准 86*86mm 尺寸，超薄机身，仅高出前面 8 毫米，平滑对齐插座。</p> <p>5、支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式。</p> <p>6、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL)，支持WPA3新一代加密协议，进一步保护 Wi-Fi网络安全。</p> <p>7、支持DTLS硬件加密，保证接入AP的合法性，提高无线网络安全。</p> <p>8、内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度。</p>
9	吸顶AP	55	台	<p>1、支持 802.11ax 标准，2.4GHz和 5GHz双频段支持 MU-MIMO</p> <p>2、支持整机速率<math>\geq 2.975\text{Gbps}</math>。支持总空间流数<math>\geq 4</math>，<math>\geq 1</math>个GE 接口，SSID数量<math>\geq 16</math>个，组合功率<math>\geq 23\text{dBm}</math></p> <p>3、支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式。</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL)，支持WPA3新一代加密协议，进一步保护 Wi-Fi网络安全。</p> <p>5、支持DTLS硬件加密，保证接入AP的合法性，提高无线网络安全。</p> <p>6、内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度。</p> <p>7、支持802.11k、802.11v协议的智能漫游，支持802.11r协议的快速漫游。</p>
10	高密AP	8	台	<p>1、支持 802.11be标准，2.4GHz和 5GHz 双频段支持 MU-MIMO</p> <p>2、支持整机速率<math>\geq 3.57\text{Gbps}</math>，支持总空间流数<math>\geq 4</math>，<math>\geq 1</math>个2.5GE上行接口。</p> <p>3、支持的 4096-QAM 调制技术，兼容</p>

				1024QAM/256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK 4、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL)，支持WPA3新一代加密协议，进一步保护Wi-Fi网络安全。 5、最大发射功率 $\geq 23\text{dBm}$ ，支持蓝牙BLE5.4 6、内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度。 7、支持通过对云平台对AP进行集中管理和维护，支持AP自动上线功能，并自动加载配置。
11	千兆光模块	50	台	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
12	万兆光模块	4	台	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
<b>6.1 配套辅材线材及集成部分</b>				
1	网线	60	箱	六类非屏蔽网线305米/箱
2	水晶头	7	盒	六类水晶头
3	9U机柜	10	套	9U机柜（带PDU）
4	42U机柜	1	套	42U机柜（带PDU）
5	信息面板	146	个	信息面板
6	8芯光缆	1800	米	8芯光缆
7	光纤跳线	60	对	光纤跳线
8	8芯终端盒	10	套	8芯终端盒
9	电源线	1	项	RVV2*1.5
10	线管等	1	批	线管等
11	系统集成服务	1	项	包含辅助安装设备租赁，人工费用等
<b>七、电子班牌</b>				
1	电子班牌	35	台	硬件参数 1. 班牌整机背板采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，结构设计考虑半户外条件下的防水功能。表面无尖锐边缘或凸起，保证师生安全使用。带防盗卡口，支持防盗。 2. 采用系统定制，学生无法跳出班牌节目界面，不能设置班牌密码。支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。班牌主屏可根据用户需求显示相应功能模块。用户也可切换副屏，可打开通知、班级相册、班级视频、班级荣誉、课表、巡课、考勤等应用。

			<p>3. 采用Android 11.0及以上操作系统，CPU性能不低于四核64位Cortex-A55，GPU不低于 ARM G52 2EE，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，内存性能不低于DDR3 1600，内存容量（RAM）<math>\geq 2\text{G}</math>，内置存储(ROM)<math>\geq 16\text{G}</math>。</p> <p>4. 整机屏幕应不小于21.5英寸；屏幕采用A规液晶屏体，采用直下式背光，屏幕显示分辨率不低于1920*1080 pixel。支持4k视频播放，屏幕帧率60HZ；可视角度为：178度（H）/ 178度（V）；屏体对比度<math>\geq 3000:1</math>，超高亮度（typ）/（min）<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>（typ.）；亮度可自动调；色彩度8bit；支持防眩光。</p> <p>5. 屏幕表面采用3mm厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于85%；屏幕硬度<math>\geq 7\text{H}</math>。</p> <p>6. 采用电容式触摸屏，触控方式采用G+G，支持10指触控。触控最小面积直径<math>\geq 4\text{mm}</math>，触控响应时间20ms。</p> <p>7. 屏幕采用防黑化设计，阳光直射的情况下也能保持屏幕稳定显示。</p> <p>8. 扬声器采用无遮挡设计，壁挂安装后扬声器开孔无遮挡，支持双声道输出，内置双通道4<math>\Omega</math>*3W*2扬声器；最大音量可达80<math>\pm</math>3dB。</p> <p>9. 班牌内置摄像头500万像素。</p> <p>10. 兼容多种多媒体格式，至少支持MP4等视频格式；支持JPG、JPEG、PNG等图片格式。</p> <p>11. 设备接口：1路DC IN，1路千兆自适应RJ45网口，2路USB 3.0。</p> <p>12. 设备刷卡功能：支持IC M1 NFC协议。读卡距离<math>\leq 20\text{mm}</math>，读卡时间<math>\leq 150\text{ms}</math>。</p> <p>13. 网络：支持100M/1000M自适应以太网（有线）、支持2.4G WIFI网络。</p> <p>14. 内置高保真麦克风，拾音距离<math>\geq 1\text{m}</math>。</p> <p>15. 支持人脸识别功能：人脸识别最快响应时间<math>&lt; 300\text{ms}</math>。人脸识别距离<math>\leq 2\text{m}</math>。</p> <p>16. 为保证用户用电安全，采用外置电源方式，班牌工作电压不高于DC 12V，功耗<math>\leq 60\text{W}</math>。</p> <p>17. 设备采用隐藏式拨码设备开关及复位按钮。防止学生误触。</p> <p>18. 班牌可支持横装及竖装两种安装方式。班牌可连接对应场地内的网络摄像头、</p>
--	--	--	--

			<p>大屏摄像头，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面，</p> <p>终端软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用深度定制系统，学生无法跳出班牌节目界面，不能设置班牌密码及锁屏密码。支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。</li> <li>2. 支持设置屏幕显示方向。</li> <li>3. 支持无网络情况下，通过u盘发布单机节目。</li> <li>4. 支持有线连接或无线连接网络。</li> <li>5. 支持通过学校所在地，自动关联当地区域天气信息。</li> <li>6. 同步系统时间，并将时间设置到RTC中，完成断电后的时间保存。</li> <li>7. 支持通过平台修改终端管理密码。</li> <li>8. 终端可直接设置亮度、音量等信息。</li> <li>9. 支持查看内置存储器、SD卡、USB存储设备的状态，可安装第三方apk。</li> <li>10. 班牌主屏可根据用户需求显示相应功能模块。包括班级信息、课表、班级荣誉、值日生信息、倒计时、新闻、相册、视频、考勤、对接应用、家校通等，每个功能模块用户设置其显示大小。也可通过临时节目发布一张全屏显示的图片或图片集或视频集。</li> <li>11. 当主屏放不下用户所需模块时，用户也可切换副屏，可打开通知、班级相册、班级视频、班级荣誉、课表、巡课、考勤、家校通等应用，查看该模块下所有信息。</li> <li>12. 系统内置≥20+海报模板，支持用户自定义修改背景及文案。</li> </ol>
2	信息发布	35	<p>套</p> <p>一、系统架构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用B/S架构，支持公有云、私有云（城域网）及本地化部署三种部署方式；</li> <li>2. 系统主要功能包括：内容管理、内容审核、校务管理、班级管理、节目管理、设备管理、基础设置、系统设置等模块。</li> <li>3. 支持在无网络情况下班牌能按照最后一次制定的节目策略离线播放。</li> </ol> <p>二、资源管理</p>

			<p>4. 支持多种素材资源管理，包括图片、视频、新闻、URL链接等多种格式的素材上传。</p> <p>5. 支持图片、视频素材批量上传和删除，支持已上传素材的缩略图展示或全屏播放。</p> <p>6. 资源分类管理：支持图片、视频、通知、新闻的分类管理。在首次素材上传时，可以选择指定班级或全校进行发布。支持审核发布或直接发布。</p> <p>7. 新闻支持文字、图片的内容编辑，用户可自定义字体大小、对齐方式、分割线、图片显示位置等设置</p> <p>三、内容审核</p> <p>8. 支持通知、新闻、相册、视频等发布素材进行审核，管理员可进行逐条审核或批量审核。</p> <p>9. 管理员直观查看需审核素材的类型、发布人、发布时间、发布范围等信息。</p> <p>10. 支持搜索关键字或发布人信息，快速便捷的查询到相关内容。</p> <p>11. 支持查询已通过审核与未通过审核的历史记录。</p> <p>四、校务、班务管理</p> <p>12. 支持学校自定义LOGO，自定义学校名称。</p> <p>13. 支持设置班级头像、班主任信息学生数量和班级口号。</p> <p>14. 考试模式：支持用户在后台设置对应教室的考试时间，即可实现考试时间段内，在班牌上显示考试名称、考场号、考试科目、考试时间、考试号等信息，系统支持4种考场模式的背景设置。用户可自定义选择，是否在考场模式下退出霸屏模式。</p> <p>15. 支持发布班级荣誉，内置3套荣誉模板，用户可自定义荣誉名称，支持指定班级或全校发布，支持自定义展示时间。</p> <p>16. 课表设置：支持通过课表模板导入班级课表。课表高亮显示当天课表及当前进行的课程，便于学生教师查看。可通过节目编辑课表模块，设置显示今日课表或本周课表。</p> <p>17. 值日表设置：支持手动添加或通过模板批量导入值日生信息。可通过便捷值日</p>
--	--	--	---

			<p>模块，设置显示今日或本周值日生信息。</p> <p>五、节目管理</p> <p>18. 支持创建横板节目与竖版节目，对应班牌设备不同的安装方式。</p> <p>19. 班牌节目采用模块化显示方式。用户可根据需要，自定义添加功能模块进行显示。支持添加班级信息、课表、班级荣誉、值日生、倒计时、新闻、相册、视频、考勤及第三方对接应用的显示。各显示模块可设置不同显示大小。</p> <p>20. 支持发布临时活动：内置多套活动模板及多种预置主题颜色。支持插入文字、图片、图形等元素。并可对层级关系、对齐方式、显示位置进行自定义设置。支持自定义显示时间。</p> <p>21. 节目、通知、考试模式、临时活动支持定向发布，可按照校级、年级、班级进行定向信息推送。</p> <p>22. 支持倒计时功能，可自定义事件名称、截止时间，事件倒计时在班牌实时显示。同一节目最多支持插入12个倒计时模块。</p> <p>23. 支持设备所在地的天气显示。</p> <p>24. 支持对信息发布进行审核权限管理，用户进行信息发布时，需审核后才可在设备上展示。</p> <p>25. 班牌可连接大屏设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，班主任在人脸识别后，实现电子可视化巡课。</p> <p>26. 支持黑板贴功能，教师可在大屏截图后，发布当科作业，无需再其他操作，班牌上可按照科目类别把作业显示出来。</p> <p>六、设备管理</p> <p>27. 支持查看设备信息，可查看班牌所在地点、班级信息。网络IP及固件版本。支持按照地点、班级和班牌名称或ip进行搜索。</p> <p>28. 支持查看学校内所有班牌使用状态，在线班牌可以显示实时屏幕截图，可进行重启、待机、设置音量、设置管理密码、关机、校时等操作。可单一或批量设置。</p> <p>29. 待机班牌支持网络唤醒功能，离线班牌支持地点及班级名称显示，便于老师巡查。</p> <p>30. 系统支持设定班牌定时开关机管理策</p>
--	--	--	---

			<p>略，支持对班牌设置多组自动开关机时间，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略。</p> <p>31. 支持定时开关机特殊计划，针对周末临时调课和节假日情况，支持在班牌开机且联网状态下设置临时开关机计划来满足学校临时开关机需求。</p> <p>32. 在设备管理中删除终端，终端会自动恢复到出厂设置，便于更换班级或重新绑定。</p> <p>七、基础设置</p> <p>33. 支持教师账户批量导入和手动添加。支持设置角色权限及班级管理范围权限。</p> <p>34. 支持自定义地点和班级信息，支持批量导入和手动添加。</p> <p>35. 支持设置角色权限，可根据用户身份，灵活配置相应功能权限。</p> <p>八、设置中心</p> <p>36. 支持内容审核功能。</p> <p>37. 支持设置网络白名单。白名单之外的网页无法再班牌端显示。</p> <p>38. 支持设置班牌主题，内置多种不同颜色主题。</p> <p>39. 支持班牌应用菜单嵌入第三方链接。</p> <p>40. 支持保存操作日志，可查看所有操作记录。便于操作留痕管理。</p> <p>九、移动小程序</p> <p>41. 移动端应用采用小程序的方式，无需用户下载app使用。</p> <p>42. 可通过小程序实时更新班级相册及视频资源。可手机拍照上传或相册选取图片，发布到指定设备；</p> <p>43. 可通过小程序实时发布班级消息。可自定义发布时间及显示设备。</p> <p>44. 支持查看考勤记录。查看总体考勤统计、查看缺勤、迟到人员明细。支持日期选择。</p> <p>45. 支持查看测温记录。查看总体测温数据以及体温异常人员明细。支持日期选择。</p> <p>46. 支持控制，快速实现即时开关机、重启、音量设置等操作；信息审核。可在小程序中审核班牌节目、通知、图片、视频等信息。选择通过或退回。支持批量审核功能。</p>
--	--	--	---

				47.支持家校留言，教师/家长可以给学生发送文字、语音、图片消息；班牌端实时显示学生未读消息数量，学生登录后可进行消息查看和发送。
3	人脸考勤	35	套	<p>1.班牌考勤：手动启动人脸考勤界面，不对正常节目造成干扰。人脸考勤程中根据需要能够手工返回节目，如果20秒内没有人员考勤，系统自动返回节目界面无需人工操作；</p> <p>2.支持刷卡或人脸识别两种考勤方式；</p> <p>3.人脸考勤能够同时识别10人考勤。</p> <p>4.人脸考勤智能提示功能，系统会根据识别情况反馈考勤状态。如果识别成功会将现场考勤照片抓取到班牌上并记录考勤次数和时间；</p> <p>5.可以实现无网络考勤，待网络畅通后将数据同步到云端；</p> <p>人脸数据采集可由家长或教师通过移动端完成；</p> <p>6.支持学生考勤，通过考勤平台设置考勤作息后，可实现学生到班考勤。</p> <p>7.支持教师到课考勤，通过考勤平台设置考勤作息、课表、任课教师后。可实现教师按课表计划进行考勤。</p> <p>8.考勤数据可实时在班牌终端上进行显示。支持显示签到人数、班级总人数、迟到人数和缺勤人数。其中迟到和缺勤人员信息，可直接在班牌端进行名单查看。</p> <p>9.考勤结果支持按天、周、月查询考勤数据，并以表格形式导出。</p>
4	系统集成服务	1	项	包含辅助安装设备租赁，人工费用等
八、电源管理系统				
1	智慧物联集控管理主机（内置服务器及智慧管理软件平台）	1	台	<p>硬件参数：</p> <p>1.采用阳极氧化铝合金件+钣金件材质；</p> <p>2.处理器：≥四核 64 位 Cortex-A55 处理器，主频≥2.0GHz；采用22nm先进工艺，具有低功耗高性能的特点；</p> <p>3.内存：≥4GB LPDDR4X；</p> <p>4.操作系统：Linux；</p> <p>5.显示功能：HDMI：4K 60fps H.265 /H.264/VP9 视频解码；</p> <p>6.内部储存：EMMC，≥32GB；</p> <p>7.接口：≥1个HDMI输出接口，RJ45网口≥4个（2个1000M，2个2500M），≥1个</p>

			<p>双层 Type-A USB 3.0: HOST+OTG, <math>\geq 1</math>个 Recovery key, TF卡槽, <math>\geq 1</math>RJ45调试串口, 预留SMA 天线孔, 支持 WiFi+BT, USB Type-C 的供电和 OTG 口, 红外遥控窗口;</p> <p>8. 电源: 12VDC 供电;</p> <p>9. 电源指示: 红色LED; 状态指示: 绿色LED;</p> <p>10. 功耗: 低功耗, 满载小于 7W;</p> <p>11. 尺寸: 宽*深*高<math>\leq 100*100*36</math>(mm);</p> <p>软件参数:</p> <p>1、智能管控: 配置独立的协议模组, 管理区域内所有设备。</p> <p>2、可实现本地集控, 可以有效减少工作量, 减轻设备维护管理负担, 便于校方集中管控。实现定时开关、全开全关、延时关闭、场景切换等功能;</p>
2	智慧管理软件平台	1	<p>套</p> <p>一、数据中心看板</p> <p>1. 基础数据展示: 展示管理区域内的建筑数量、房间数量、用户数量。</p> <p>2. 预警事件显示: 针对用电安全, 实时显示电压、电流、漏电等异常情况预警信息。</p> <p>3. 设备概览: 呈现网关设备数量、网关设备在线 / 离线数量、网关在线率; 控制设备数量、控制设备在线 / 离线数量、控制设备在线率, 点击可查看设备详细信息。</p> <p>4. 能耗统计: 提供能耗排名信息, 可按综合能耗、总用电量、总用水量进行排名, 并支持查看能耗详细数据。</p> <p>5. 运维管理: 展示运维工单总数量、已完成数量、处理中数量、未处理数量, 支持查看工单详细信息。</p> <p>二、区域管理功能</p> <p>1. 区域搜索: 支持按区域名称等关键字搜索。</p> <p>2. 区域状态统计: 显示区域内房间数量、正在使用的房间数量、空闲的房间数量、故障的房间数量、用电警告的房间数量; 展示所有房间使用情况状态(使用中、空闲、故障、用电警告)。</p> <p>3. 设备批量控制: 支持批量处理, 可单选或多选房间、楼栋对区域内设备进行开启和关闭控制。</p>

			<p>4. 单个区域设备管理：具备“设备控制”“能耗管理”功能，展示当前区域的环境情况。在设备控制中，可显示当前区域名称，对区域管控设备手动控制。</p> <p>5. 单个区域能耗管理：显示当前区域总电耗、总用水量、电压、电流、综合能耗、人均综合能耗、单位面积能耗、单位面积电耗、碳排放量、当前总功率、照明功率、设备功率、空调功率、照明总电耗、设备总电耗、空调总电耗；展示当前区域能耗数据（用水量、照明电耗、设备电耗、空调电耗）柱状图。</p> <p>6. 单个区域设备信息：显示当前区域网关设备信息（设备名称、地址、状态、子设备数量、IP 地址）；展示当前区域网关下子设备信息（子设备名称、地址、状态、在线时长）。</p> <p>7. 单个区域日志：可按区域名称、设备地址、类型、等级、日期等条件搜索显示相关日志（网关设备和子设备上、离线，平台定时任务记录、智能场景任务记录、杀菌灯控制记录）。</p> <p>三、能耗统计</p> <p>1. 能耗图表统计：对所有区域能耗汇总统计，可按每天、每月、每年将汇总能耗所有区域数据以柱状图表分项显示并可导出图表；可按日期、区域、类型等条件搜索显示数据。</p> <p>2. 能耗列表统计：按每天、每月、每年将汇总能耗数据以列表数值显示所有区域能耗数据并将数据导出成 EXCEL 表；可按日期、区域、类型等条件搜索显示数据。</p> <p>四、智能策略</p> <p>1. 环境策略：系统可自定义设置所需定时开启和关闭的教室设备，定时任务可按时间范围设置和每周每天设置；可添加、编辑、启用；可按定时任务名称搜索显示定时任务；</p> <p>五、预约功能</p> <p>1. 空闲区域预约：可按使用日期、审核状态、查询已预约教室信息，以列表显示已预约教室的审核状态、使用时间段、申请人；申请人可进行撤销申请操作，管理</p>
--	--	--	---

			<p>人员可进行单个审核和批量审核。预约教室可根据预约的时间自动开启教室设备。</p> <p>六、运维管理</p> <p>1. 设备运维报修：支持添加、接受、完成和导出故障报修工单，报修信息可通过微信或短信通知管理人员或设备维护人员；可按楼栋、完成状态等条件进行搜索查询报修工单，可查看区域报修工单号、故障地点、故障描述、上报人、上报时间等。</p> <p>七、系统设置</p> <p>1. 建筑与区域管理：支持增加、修改、搜索、删除建筑信息；可增加、导入、修改、删除区域信息；可设置能耗统计面积和人数参数；可按建筑名称、区域名称、区域类型等条件搜索区域信息。</p> <p>2. 设备接入管理：可按服务器名称、服务器地址等条件快捷搜索、编辑、删除服务器信息等功能；可添加设备服务器和资源服务器；支持添加多个设备服务器，实现一个业务平台管理多个设备平台，支持分布式部署方式，设备服务器和应用服务器分开部署，兼容多种部署模式。</p> <p>3. 设备列表管理：可按设备地址、状态等条件快捷搜索、设置、同步、删除网关设备和子设备信息；可增加网关设备和子设备信息；可查看网关设备所属区域、IP地址、设备地址、子设备数量、状态、在线时长等信息；可修改和重置网关设备信息，激活、绑定网关设备，上传相关图片至网关设备，允许子设备入网；可查看子设备所属区域、状态、在线时长等信息；可对子设备进行控制、删除和信息重置。</p> <p>4. 用户管理：可按用户名、姓名、手机号等条件快捷搜索、编辑、删除用户信息等功能；可导入批量创建用户信息，上传相关图片；用户列表可显示用户姓名、用户权限、联系电话、地址、所在单位、状态等信息。可添加、删除并修改用户信息，系统分配超级管理员、单位管理员、普通用户等多种用户角色，不同的用户分配不同权限来控制区域设备。</p> <p>5. 预警设置：系统管理人员可按单位面积人数设定能源基本使用数值，超出自动信息提示反馈；可根据前一月或前一年能</p>
--	--	--	--

			<p>源使用情况，制定能源使用计划，区域管理人员可自定义预警阈值，系统根据设定阈值提前预警，管理人员根据预警信息制定后续用能计划，以减少能源浪费。</p> <p>6. 系统日志管理：记录系统平台的使用情况，包含系统登录记录、设备的控制记录、设备离线记录、场景的控制记录等。可按区域名称、设备地址、日志类型、日志等级、日期等条件快捷搜索日志和清空日志。</p> <p>7. 系统参数设置：可设置平台 LOGO、系统名称、主体名称；可设置能耗参数、能耗标准、微信公众号、微信小程序、微信网站应用等参数；可对接单位微信公众号和平台。</p>
3	智能网关（PLC）	4	<p>台</p> <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品尺寸:80*80*40mm</li> <li>2、产品材质:ABS+PC阻燃材料；</li> <li>3、供电方式:AC110~240V；</li> <li>4、工作温度:-20~60℃；</li> <li>5、工作湿度:5%-95%RH(无冷凝)</li> <li>6、接口：≥2路RJ45，≥1路RS485（预留）</li> <li>7、通信方式：上行可通过以太网（有线）与Wi-Fi（无线）两种连接方式；下行通过HPLC电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）；</li> <li>8、安全特性:支持 WPA2/AES128/WPA-PSK/WPA2. PSK/WPA；</li> <li>9、通信功能：能够与集中控制器进行数据交互，能够通过电力线作为传输信道与下挂终端设备进行数据交互，具有免布线、稳定性高、实时性强、无信号盲区、数据安全、不用额外通信资费等优点；</li> <li>10、联动功能：支持灵活配置联动，实现传感器触发联动功能；</li> <li>11、定时功能：支持设定各种定时策略，实现定时操作功能；</li> <li>12、局域网离线功能：当局域网异常或没有局域网情况下，系统仍可正常运行，提高系统运行的可靠性；</li> <li>13、响应时间：网关下发指令至终端设备的响应时间小于0.3s；</li> </ol>

				<p>14、抗干扰能力：与其他设备处于同个电力线同时工作时，网关保持正常工作状态不受其他设备的干扰；</p> <p>15、支持对接第三方平台；</p> <p>16、抗电强度符合L/N到输出端子试验电压<math>\geq 3000V</math>未击穿，L/N到塑料外壳试验电压<math>\geq 3000V</math>未击穿，L-N之间(保险丝断开)试验电压<math>\geq 1500V</math>未击穿；</p> <p>软件参数：</p> <p>1、采集数据：可实时采集PLC物联模块数据。</p> <p>2、数据转发：对采集的数据进行转发至平台，并进行数据统计、对比、分析和管</p>
4	PLC边缘控制器（多合一）	4	台	<p>硬件参数：</p> <p>1、产品材质：采用V-0级阻燃PC；</p> <p>2、外形尺寸：长*宽*高(mm) 100*68*38(mm)</p> <p>3、额定电压：AC 110V-250V 50Hz</p> <p>4、额定电流：0.6A</p> <p>5、待机功耗：<math>&lt; 1</math>瓦特(w)</p> <p>6、工作环境：<math>-20^{\circ}C \sim +65^{\circ}C</math></p> <p>7、工作湿度：5%-95%RH(无冷凝)；</p> <p>8、通信方式：上行通过PLC电力线载波通信方式（IEEE1901.1 PLC BUS）；下行可通过RS485与232两种连接方式；</p> <p>9、通信速率：120kbps<math>\sim</math>1.2Mbps；</p> <p>10、接口：<math>\geq 1</math>路AC电源输入接口、<math>\geq 1</math>路红外发射头接口，<math>\geq 1</math>路红外学习接口、<math>\geq 1</math>路485接口、<math>\geq 1</math>路232接口、<math>\geq 1</math>路IO口、<math>\geq 1</math>路5V/12V输出接口、<math>\geq 1</math>路NTC预留接口</p> <p>软件参数：</p> <p>1、智能控制：可对232/485设备或红外设备进行实时控制，可以按楼层、教室、各类设备等进行单独或批量控制，通过对用电的按需开启、按需关闭，可以有效节约能源并且延长设备使用寿命。</p> <p>2、设备使用情况监管和统计：可对所有设备的使用情况进行实时监管，可以按楼层、教室统计各类设备的数量，可通过饼状图展示设备的分布比例，可以按年、按月统计设备的使用情况，例如使用时长、使用次数、使用率、闲置率等。通过这些</p>

				维度的统计和分析，可以帮助管理者实现精细化管理和科学决策。
--	--	--	--	-------------------------------

注：1、以上规格尺寸偏差+2%，下偏差0（已标有±偏差的除外）

2、以上技术要求供应商必须全部满足或优于任意一项不满足投标无效。

## 二、商务要求：

### 1. 售后服务

1.1承诺对所投货物提供1年免费质保期。免费质保期是以中标供应商提供的货物通过最终验收合格并办理移交手续之日起计算。在免费质保期内，中标供应商应对所投货物出现的质量及安全问题负责处理解决，非人为因素的质量问题，一切无条件调换、免费维修；人为因素则予以免费维修，仅收取材料费；

1.2免费质保期内中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足和故障负责任。免费质保期内提供及时的升级服务；

1.3免费质保期期满后，中标供应商继续为采购人提供专业售后服务，由此发生的相关服务和备品备件费用由采购人承担；

1.4提供7x24小时售后服务热线；在接到采购人通知后，服务随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，必须在24小时内组织专业服务队伍到达现场对货物进行维修或更换；

1.5中标供应商所投货物的制造商应具有该产品完全的知识产权，产品的任何版权、专利等知识产权纠纷及责任由中标供应商处理及承担，且不得损害采购人权益；

1.6中标供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

**2. 付款方式：**合同签订生效并且所有货物到达现场后5个工作日内支付合同款的60%，项目验收合格后支付到合同款的97%，剩余款项质保期满后无质量和售后问题一次性无息付清。

**3. 交付地点：**采购人指定地点。（以签订的成交合同为准）

**4. 交付时间：**合同签订后45天内。

**5. 安装调试及货物验收**

## 5.1 安装调试

(1) 设备的拆箱、安装调试等工作由中标供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。中标供应商实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一；

(2) 所有设备、材料均须由中标供应商送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。中标供应商应派熟练的工程师现场进行安装，所有费用由中标供应商负担。

## 5.2 验收

### (1) 货物验收

**初验：**货物达到现场后，中标供应商和采购人共同打开包装验货；中标供应商应提供详细装箱单据；如货物质量和技术规格不符合要求或有明显损坏，采购人不予验收；

**最终验收：**货物初验合格后，由中标供应商提出最终验收申请，经采购人同意后，采购人与中标供应商双方共同按招标文件和国家或行业相关标准进行最终验收。

(2) 中标供应商应负责在项目验收时将全部有关技术文件、资料、验收报告等文档汇集成册交付采购人或用户。

## 6. 培训要求

6.1 为保证设备交付后的正常运行使用，中标供应商应在各设备安装现场进行现场培训并负责对采购人的技术人员进行免费培训，培训时间和培训地点与采购人协商确定；

6.2 对于所有培训，必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的工程师进行培训，培训所使用的语言必须是中文，否则必须提供相应的翻译；

6.3 培训要求：通过培训，系统管理操作工作人员对系统各功能模块能比较熟练地掌握并能完成独立操作；

6.4 培训费用由中标供应商承担。

**注：以上所有商务条款均为符合性条款，投标人必须完全满足或优于，否则投标无效。**

## 第六章 评标标准

### 一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- (2) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细，开标一览表明细表中应列出分项报价；
- (3) 须提交唯一固定报价；
- (4) 报价不得超过政府采购项目预算；
- (5) 投标有效期应满足招标文件要求；
- (6) 应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- (7) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- (8) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- (9) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

### 二、评分标准

采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。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。

一、价格评分 15分		
评分点	评审内容	分值
报价	评标基准价：通过初审所有有效投标报价中最低报价为基准价 计分公式：投标报价得分=（评标基准价÷投标人投标报价）×15， 报价超采购预算视为无效投标，本项不得分，得分保留两位小数。	15

二、技术评分 20分		
技术要求	<p>必须全部满足招标文件“第五章 采购需求”中的技术要求，任意一条不满足作无效响应处理。</p> <p>评审依据：技术响应偏离说明表</p>	符合性审查
75寸一体机	<p>1、内置语音助手，通过麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停；满足得1分。</p> <p>2、支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测；满足得1分。</p> <p><b>1-2评审依据：提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测（或检验）报告扫描件并加盖投标人公章佐证。</b></p> <p>3、支持根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具；大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能；满足得1分。</p> <p>4、支持智能生成课件，基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；满足得1分。</p> <p><b>3-4评审依据：提供加盖投标人公章的功能界面截图佐证。</b></p>	4
无线控制器	<p>1、所投“无线控制器”配套的智能安全保护系统依据GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第21部分：电信和信号网络的电涌保护器 (SPD) 性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50us-8/20us) <math>\geq 10\text{kV}/5\text{kA}</math>；满足得2分；</p> <p>2、所投“无线控制器”配套的智能安全保护系统依据GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器 (SPD) 第11部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：（1）电压保护水平<math>U_p \leq 1.6\text{kV}</math>；（2）标称放电电流<math>I_n(8/20 \mu s) \geq 20\text{kA}</math>；（3）最大放电电流<math>I_{max}(8/20 \mu s) \geq 40\text{kA}</math>；全部满足得2分。</p>	4

	1-2评审依据:提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测(或检验)报告扫描件加盖投标人公章佐证。	
电子班牌	系统内置 $\geq 40$ +海报模板,支持用户自定义修改背景及文案,可自定义管理海报分类,满足得1分。 评审依据:提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测(或检验)报告扫描件加盖投标人公章佐证。	1
数字广播播控软件	系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法,多频段动态范围调节,支持10段参量 DSP 音效处理,通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效,有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义10段均衡器调节:分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的 $\pm 12$ dB调节,支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效,满足得1分; 评审依据:提供加盖投标人公章的软件功能截图进行佐证。	1
校园出入口-枪型网络摄像机	设备角落亮度均匀性(corners) $> 85\%$ ,四边亮度均匀性(sides) $\geq 90\%$ ,满足得1分; 评审依据:提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测(或检验)报告扫描件加盖投标人公章佐证。	1
校园出入口-球机	设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 $\geq 180^\circ$ 夹角监控,满足得1分; 评审依据:提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测(或检验)报告扫描件加盖投标人公章佐证。	1
校园内部监控-360°全景网络摄像机	1、设备可输出分辨率 $\geq 8192 \times 1800$ 、帧率设置为 $\geq 30$ fps、水平视角为 $\geq 360^\circ$ 的全景拼接视频,满足得0.5分; 2、设备可将任意连续的2-8个视频画面进行无缝拼接显示,满足得0.5分; 1-2评审依据:提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测(或检验)报告扫描件加盖投标人公章佐证。	1
网络硬盘录像机	1、支持 $\geq 2$ 路H.265编码、25fps、32MP分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能,满足得2分;	1

	<p>2、支持同时接入<math>\geq 2</math>路网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录，满足得0.5分；</p> <p><b>1-2评审依据：提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测（或检验）报告扫描件加盖投标人公章佐证。</b></p>	
报告厅接入交换机	<p>所投“交换机”在满足采购需求支持CPCAR、攻击溯源的基础上，需支持DAI、IPSG、可信启动、数字签名多种安全特性，满足得1分；</p> <p><b>评审依据：提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测（或检验）报告扫描件加盖投标人公章佐证。</b></p>	1
智能网关（PLC）	<p>所投智能网关抗电强度符合L/N到输出端子试验电压<math>\geq 4000V</math>未击穿，L/N到塑料外壳试验电压<math>\geq 4000V</math>未击穿，L-N之间（保险丝断开）试验电压<math>\geq 2500V</math>未击穿，满足得1分；</p> <p><b>评审依据：提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检测（或检验）报告扫描件并加盖投标人公章佐证。</b></p>	1
智慧管理软件平台	<p>1、预警事件显示：针对用电安全，实时显示电压、电流、漏电、电流过载、功率过载等异常情况预警信息，展示能耗超出预警信息；满足得0.5分；</p> <p>2、设备运维报修：支持添加、接受、完成和导出故障报修工单，报修信息可通过微信或短信通知管理人员或设备维护人员；可按楼栋、完成状态等条件进行搜索查询报修工单，可查看区域报修工单号、故障地点、故障描述、上报人、上报时间、紧急程度、完成状态、处理时间、处理人等，满足得0.5分；</p> <p><b>1-2评审依据：提供加盖投标人公章的软件功能截图佐证。</b></p>	1
项目实施方 案	<p>投标人提供项目实施方，内容包括：①进度计划及人员组织；②安装、调试及质量保证措施。方案内容完整详实，完全针对本项目特点与需求，所提措施具体、详尽，具有可行性、实用性和针对性，每小项得1.5分；方案内容完整，针对本项目需求，所提措施明确，具有可操作性，每小项得1分；方案内容要素基本完整，措施基本可行，能够体现对本项目需求的初步考虑，每小项得0.5分；某小项方案未</p>	3

	<p>针对项目实际编制或方案内容偏离不具备基本可行性或未提供，该小项得0分；最高得3分。</p> <p><b>评审依据：提供加盖投标人公章的项目实施方案。</b></p>	
二、商务评分15分		
评分点	评审内容	分值
商务要求	<p>必须全部满足招标文件“第五章 采购需求”中商务要求，任意一条不满足作无效响应处理。</p> <p>评审依据：商务要求响应偏离表</p>	符合性审查
团队实力	<p>1、拟派项目负责人（1人）</p> <p>（1）具有通信类或计算机类专业高级职称，得2分；</p> <p>（2）具有通信专业技术人员职业资格(互联网技术)，得2分；</p> <p>最高得4分。</p> <p>2、拟派技术负责人（1人）</p> <p>（1）具有计算机技术与软件专业技术资格（系统集成项目管理工程师），得2分；</p> <p>（2）具有通信专业技术人员职业资格(互联网技术)，得2分；</p> <p>最高得4分。</p> <p><b>1-2评审依据：相应证书及2026年任意1个月投标人为上述人员缴纳社保的证明材料扫描件加盖投标人公章佐证。</b></p>	8
售后服务方案	<p>投标人提供售后服务方案，内容包括：①售后服务流程及措施；②售后服务响应方式及响应时间。</p> <p>方案内容完整详实，完全针对本项目特点与需求，所提措施具体、详尽，具有可行性、实用性和针对性，每小项得1.5分；方案内容完整，针对本项目需求，所提措施明确，具有可操作性，每小项得1分；方案内容要素基本完整，措施基本可行，能够体现对本项目需求的初步考虑，每小项得0.5分；某小项方案未针对项目实际编制或方案内容偏离不具备基本可行性或未提供，该小项得0分；最高得3分。</p> <p><b>评审依据：提供加盖投标人公章的售后服务方案。</b></p>	3
履约能力	<p>投标人 2023 年至今（以合同签订时间为准）承担过包含信息化设备供货的同类项目业绩，每个计 1 分，最高得 2 分。</p> <p><b>评审依据：业绩合同、验收报告及合同期内任意金额发票（含发票在</b></p>	2

	国家税务总局全国增值税发票查验平台查询截图)扫描件加盖响应供应商公章佐证。	
质保期限	投标人承诺在招标文件要求的1年质保期基础上，每增加6个月质保期得1分，最高得2分。 评审依据：加盖投标人公章的承诺函佐证。	2

注：中标单位必须在公示日结束后3个工作日之内，按照中标单位投标时提供的中标参数及评标标准中所提供的所有佐证材料由采购人进行核查，若核查过程中发现中标单位所提供的佐证材料与招标文件技术参数不符合，将视为提供虚假材料谋取中标、成交，同时，报送财政监管部门依法处理，并按《中华人民共和国政府采购法》关于“提供虚假材料谋取中标、成交”相关处理办法处理。（供应商须提供承诺函）