

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目

项目编号：周财招标采购-2024-41

2024年7月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知前附表	6
第三章	需求一览表	8
第四章	评标办法	111
第五章	投标人须知	120
第六章	周口市政府采购合同（货物类）	133
第七章	投标文件格式	140

第一章 招标公告

项目概况

周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目（项目名称）的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年8月16日10点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：周财招标采购-2024-41

项目名称：周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目

预算金额：17699564.80元

最高限价（如有）：17699564.80元

采购方式：公开招标

包段划分：1个包

包号	包名称	包最高限价元	是否专门面向中小企业
1	周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目	17699564.80	否

采购需求：详见招标文件（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：30日历天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- （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（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件)；

(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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商和法定代表人，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

(2) 查询投标企业在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息，所有提供信用信息网络查询结果加盖单位公章和法定代表人签章后扫描件附入。

三、获取招标文件

时间：2024年7月26日至2024年8月2日23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年8月16日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

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

无

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：周口市第二高级中学

地 址：周口市人民路东段 29 号

联系人：高洪义

联系方式：18240701629

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：张光

联系方式：0394-8106517 19037322616

3. 监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0394-8106976

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2024 年 7 月 26 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口市第二高级中学
2	委托人	周口市第二高级中学
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目
5	项目编号	周财招标采购-2024-41
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	本项目分 4 次付款，合同签订后支付合同总额的 30%，项目进度达到 60%再次支付合同总额的 40%，验收合格后 10 个工作日内再次支付合同总额的 25%，验收合格一年后一次性支付剩余合同总额的 5%
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	交货及安装地点	采购人指定地点
13	交货及安装期	30 日历天
14	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
15	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

16	勘察现场	<p>因货物品种较多，学校内涉及多个安装地点，需提前确认。为确保项目的顺利实施，请合格的供应商自行和采购人联系，在下载招标文件截止后第一个工作日（联系人：高洪义，联系电话：18240701629）及时到现场进行实地勘查，并根据现场勘查情况并能准确表达本项目的专业技术问题，于当日向采购人提交适合本项目特点的供货及安装方案，经采购人证实投标人已到现场勘察并对投标人提供的服务方案认可后，开具加盖采购单位公章的勘察证明函，投标人将证明函原件放在投标响应文件中（电子标为原件扫描件，作为评审加分项）。勘察现场的预约需本公司正式员工携带授权委托书（授权委托书须有法定代表人及委托人签章）及本人身份证原件及公司为其缴纳的近 1 个月的社保证明（社保局出具的社保清单及发票原件，提供社保局联系电话、网址且网上可查）原件递交，留加盖本单位公章的复印件一份并注明“与原件一致”字样，否则不予受理。</p>
17	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
18	投标时间及地点	<p>投标截止时间：（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
19	开标时间及地点	<p>开标时间：（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东（周口市公共资源交易中心四楼开标室）</p>
20	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
21	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
22	免费质保期	验收合格后 1 年
23	所属行业	工业

第三章 需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 为了有助于项目的顺利实施，投标人应作出服务期限的承诺，否则视为无效。

6) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

7) 供应商所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》内强制采购产品，则其响应文件中应提供具有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和环境标志产品认证证书，及“所投产品符合节能产品和环境标志产品承诺函”

8) 如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C 认证）范围内，则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供 3C 认证证书及“所投产品符合国家强制性要求承诺函”。

货物需求及技术规格参数

周口市第二高级中学新校区教学装备采购项目 采购清单

总序号	项目名称	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
1	X01-宿舍、教学、办公用品采购	课桌凳： 94个教室， 50套/教室	<p>课桌 1. 整体规格：长 600（mm）×宽 400（mm）×高 760（mm），；</p> <p>2. 桌面规格：600（mm）×400（mm），厚度 16mm；</p> <p>3. 桌面材质：实木多层面板，表层浅黄色防火板贴面；板边采用亮漆封边。</p> <p>4. 桌斗规格：450（mm）×300（mm）×150（mm），厚度 0.6（mm）；</p> <p>5. 桌腿桌称：四根立柱采用 20mm×40mm 矩形管，材料壁厚 1.2mm；桌斗下设置 20×20×1.0mm 托称，连接撑 20mm×40mm×1.0mm 矩形管，桌脚采用 20×40mm 矩形管；</p> <p>7. 桌面与桌架采用弧形桌托，自攻丝连接，两侧设有书包挂钩，。</p> <p>8. 脚垫：脚垫采用 PP 工程塑料注塑成型，脚垫厚度不小于 2mm；</p> <p>9. 外观：金属部件做防锈处理；静电喷塑等工艺，涂层表面平整光滑、牢固、色彩柔和、无流挂、起粒、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷；</p> <p>单人方凳 1. 整体规格：长 340（mm）×宽 240（mm）×高 440（mm）；</p> <p>2. 凳面规格：330（mm）×230（mm），厚度 16mm；</p> <p>3. 凳面材质：铁托牌内嵌实木多层面板，表层浅黄色防火板贴面；</p> <p>4. 凳腿凳称：四根立柱采用 25mm×25mm×1.2mm 方管，材料壁厚 1.2mm；下设横撑，采用 25mm×25mm×1.0mm；</p> <p>5. 外观：金属部件做防锈处理；静电喷塑等工艺，涂层表面平整光滑、牢固、色彩柔和、无流挂、起粒、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷；</p> <p>6. 脚垫：脚垫采用 PP 工程塑料注塑成型，脚垫厚度不小于 2mm，</p>	4,700.00	套	第 1 期
2	X01-宿舍、教学、办公用品采购	学生宿舍 更衣柜： 486个寝室， 2柜/每寝室 3个值班室 6柜	<p>1. 规格：高 1850mm×宽 900mm×深 450mm；</p> <p>2. 产品采用优质冷轧板，板厚 0.8mm，配件采用优质五金配件；</p> <p>3. 内置隔板，国际亚光灰白色，可调节隔板；内配挂衣杆</p> <p>4. 门的右下角有连排透气孔孔，防止衣物霉变；</p> <p>5. 焊接：焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑；外形美观、典雅、全新的设计，锁具采用优质明挂锁。</p> <p>6. 工艺：表面喷塑流水线经十三道工序后静电粉末喷塑，塑粉符合 ISO14001 质量标准，环保无毒害，无气味，表面平整光滑，无起泡，脱落等现象。产品美观大方，经久耐用。</p>	972.00	套	第 1 期

3	X01-宿舍、教学、办公用品采购	学生宿上下铺： 486个寝室， 4床/每寝室 3个值班室，6张床	1、规格：2000（mm）长×900（mm）宽×1850（mm）高； 2、床头：40mm×40mm，壁厚1.5mm； 3、床梆：50mm×30mm，壁厚1.5mm； 4、床板：长1920mm×宽865mm×厚15mm，2块，松木或杉木板，单块木板宽不小于100mm，木板之间预留缝隙； 5、横撑：5根，方钢管，25mm×25mm，壁厚1.2mm； 6、床头横撑：方钢管，25mm×25mm，壁厚1.2mm； 7、爬梯：方钢管，25mm×25mm，壁厚1.2mm；防滑钢板厚1.5mm，宽250mm； 8、上铺高及防跌落杆：上铺距地高不能超过1600mm，防跌落杆长1400mm×250mm，床脚配优质塑料或橡胶胶套； 9、生产工艺：钢制表层处理采用大型喷砂除锈机整体除锈，表面采用静电喷塑，涂层均匀牢固，物流挂，气泡等缺陷； 10、组装：床体连接均采用电镀螺栓，止退螺母，床梆豫退之间架固定铁板，放置平稳安全； 11、颜色：国际标准：RAL7047。	1,944.00	套	第1期
4	X01-宿舍、教学、办公用品采购	教研室双斗条桌：	1.规格H：1200*400*760mm 2.基材采用E1级中纤板材质，木质坚实密度高，结疤少，结构牢固承重强，木材经杀虫、防腐、窑干处理，含水率符合GB/T117182009 3.表面贴胡桃木皮厚度≥0.4mm，木皮具有天然的木纹，清晰细腻美观大方。 4.饰面：优质环保型聚脂油漆饰面，挥发性有机物≤600g/L，不含可溶性重金属；经过5底3面全自动喷淋线喷涂处理，硬度≥5H，色泽自然、气味芳香，防水耐磨抗划伤，抗紫外线直射色变。 5.粘接：采用优质环保型胶粘剂，符合GB18583-2008国标要求。 6.配件：配优质五金配件，硬度高、寿命长，抗盐雾腐蚀，耐久性≥40000次以上无故障。	293.00	套	第1期
5	X01-宿舍、教学、办公用品采购	教研究双斗桌配椅：	椅子：450*430*930mm 1.整体采用3*6厘米全实木 2.底座45*43定型海绵，西皮软包	586.00	套	第1期
6	X01-宿舍、教学、办公用品采购	小会议室：条形会议桌18人	1.规格H：1200mm*400mm*760mm 2.基材采用E1级中纤板材质，木质坚实密度高，结疤少，结构牢固承重强，木材经杀虫、防腐、窑干处理，含水率符合GB/T117182009 3.表面贴胡桃木皮厚度≥0.4mm，木皮具有天然的木纹，清晰细腻美观大方。 4.饰面：优质环保型聚脂油漆饰面，挥发性有机物≤600g/L，不含可溶性重金属；经过5底3面全自动喷淋线喷涂处理，硬度≥5H，色泽自然、气味芳香，防水耐磨抗划伤，抗紫外线直射色变。 5.粘接：采用优质环保型胶粘剂，符合GB18583-2008国标要求。 6.配件：配优质五金配件，硬度高、寿命长，抗盐雾腐蚀，耐久性≥40000次以上无故障。	2.00	组	第1期

7	X01-宿舍、教学、办公用品采购	会议椅子:	椅子: 450*430*930mm 1. 整体采用 3*6 厘米全实木 2. 底座 45*43 定型海绵, 西皮软包	40.00	把	第 1 期
8	X01-宿舍、教学、办公用品采购	文件柜:	文件柜: 高*宽*深=1.8 米*0.85 米*0.39 米, 优质冷轧钢板、静电喷塑, 钢制锁具、层板可拆卸、可上下调节 1、材料: 国标不小于 1.0mm 冷轧钢板。 2、制作工艺: 1. 柜门、隔板均一次机压成型, 边角整齐、平滑均匀。 2. 各板块扣合严密, 连接牢固, 成品不开裂, 不变形、焊缝, 连接口打磨平整。 3. 各板块及连接件均经过必要的酸洗, 磷化等工序处理, 能够长期防蚀、防锈。 4. 喷塑喷涂均匀, 喷塑无积块, 塑膜附着牢固, 不裂缝, 能有效保护金属件防蚀、防锈。 5. 稳固耐用, 成品边角无有可能对人造成伤害的尖角毛边、刺棱等。 6. 柜门扣合紧密, 开关自如。	129.00	套	第 1 期
9	X01-宿舍、教学、办公用品采购	讲课桌:	讲台: 规格 1200mm×600mm×850mm 1. 板材采用不小于 18mm 红榉色双贴面密度板 2. 钢琴式造型, 四周同色封边, 板材之间采用三扣连接 3. 讲桌下安装防水脚钉 4. 板材甲醛含量符合国家标准, 无挥发异味及有害气体; 组装坚固, 美观	94.00	个	第 1 期
10	X01-宿舍、教学、办公用品采购	讲课凳:	凳子: 450mm*430mm*930mm 1. 整体采用 3*6 厘米全实木 2. 底座 45*43 定型海绵, 西皮软包	94.00	个	第 1 期
11	X01-宿舍、教学、办公用品采购	电子备课室: 备课室桌椅	工位: 1. 铝合金边框桌面颗粒板材质 2.5 厚; (1200*700*780)带玻璃屏风, 2. 支撑柱子边缘铝合金围挡, 所有边角经过圆角处理, 内走线(网络和电源), 内开口电源插孔和网络插孔。 3. 每位配储物柜一个	200.00	套	第 1 期

12	X01-宿舍、教学、办公用品采购	计算机教室学生桌凳	<p>学生电脑桌整体规格： 1、整体规格：650mm*500mm*750mm；具有固定式电脑键盘托盘；桌面有便于安装电脑有的穿线孔； 2、基材板材：高密度板，绿色环保产品，游离甲醛含量 E1：≤6mg/100g 3、粘结剂：环保胶水； 4、桌脚：使用防水材料，与桌体结合牢固； 5、其他要求：绿色环保，坚固耐用，材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p> <p>学生电脑凳整体规格： 1、整体规格：长 340×宽 240×高 440（mm）；4 条凳腿； 凳面规格：340×240（mm），厚度 15mm； 2、凳面材质：高频热压成型多层板，表层浅黄色防火板贴面；勿开裂、开层、起皱； 3、凳腿凳称：直径 12mm 的方钢；/4、外观：金属部件应做防锈处理；钢材表面防锈应采用除油、除锈、磷化、预处理清洗、钝化、静电喷塑等工艺，涂层表面平整光滑、牢固、色彩柔和、无流挂、起粒、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷；涂层附着力高于 2 级要求，冲击强度≥4N.M； 组装：凳面板与钢架组装后，应牢固、可靠；全部采用沉头螺栓，安全防挂；牢固稳定，结实平稳； 5、其他要求：材料、工艺、金属表面处理、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准</p>	200.00	套	第 1 期
13	X01-宿舍、教学、办公用品采购	计算机教室教师桌凳	<p>教师电脑桌整体规格： 整体规格：1200mm*600mm*760mm；具有电脑键盘托盘，桌面有便于安装电脑有的穿线孔，有电脑主机安放柜；封边：与贴面相同的优质贴纸面，坚固耐用，防止因温差大的情况下使水分入侵，造成变形开裂；基材板材：高密度板，绿色环保产品，游离甲醛含量 E1：≤6mg/100g，密度≥760kg/m³，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度不小于 25mm；粘结剂：环保胶水；五金配件：锁具，路轨，门铰；桌脚：使用防水材料，与桌体结合牢固；其他要求：绿色环保，坚固耐用，材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p> <p>教师电脑凳整体规格： 1、基本功能：人体工学设计，可旋转，可升降，有扶手、靠背。 2、材质说明： （1）、面料采用布料，泡棉采用低燃性成型泡棉； （2）、气压棒：升降自如，升降时基本无声响，经过测试，升降 30 万次无损，相当于正常使用五至八年。 （3）、五轮脚架：33%尼绒加纤维材料一次冲压成型、电镀铁五星脚、铝合金材料等，弧型设计，受力均匀，最大承重力达 110 kg。万向轮活动自如，滑动时无杂音。 3、其他要求：绿色环保，坚固耐用，材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p>	4.00	套	第 1 期

14	X01-宿舍、教学、办公用品采购	处室及功能室办公桌:	<p>1. 规格H: 1400(长)*700(宽)*800mm(高), 一段有3抽屉带锁。</p> <p>2. 基材采用E1级中纤板材质, 木质坚实密度高, 结构牢固承重强, 木材经杀虫、防腐、窑干处理, 含水率符合GB/T117182009</p> <p>3. 表面贴胡桃木皮厚度≥ 0.4mm, 木皮具有天然的木纹, 清晰细腻美观大方。</p> <p>4. 饰面: 优质环保型聚脂油漆饰面, 挥发性有机物≤ 600g/L, 不含可溶性重金属; 经过5底3面全自动喷淋线喷涂处理, 硬度$\geq 5H$, 色泽自然、气味芳香, 防水耐磨抗划伤, 抗紫外线直射色变。</p> <p>5. 粘胶: 采用优质环保型胶粘剂, 符合GB18583-2008国标要求。</p> <p>6. 配件: 配优质五金配件, 硬度高、寿命长, 抗盐雾腐蚀, 耐久性≥ 40000次以上无故障。</p>	173.00	套	第1期
15	X01-宿舍、教学、办公用品采购	笔记本电脑:	<p>笔记本电脑:</p> <p>★CPU: 不低于Intel酷睿i7-13700H处理器, 主频≥ 2.4, 缓存$\geq 24M$</p> <p>★液晶屏: 14" FHDIPS防眩光液晶显示屏(1920x1200)16:10屏幕, 屏幕支持180度平放, IPS通过低蓝光认证。</p> <p>声卡: 支持高保真, 内置麦克风, 双扬声器</p> <p>★内存: $\geq 32GB$DDR55200MHz 双内存插槽方便后期扩展</p> <p>硬盘: $\geq 1T$SSDPcie-NVME</p> <p>网卡: 内置以太网卡</p> <p>无线网卡: 802.11AX2x2无线网卡(支持WIFI6协议, 蓝牙5.2协议)</p> <p>★标准接口: 2个TYPE-C(其中1个支持雷电4协议), 2个USB-A3.2G1(其中有一个支持关机充电)接口、HDMI2.0接口、耳麦二合一接口、主板原生RJ45接口、标配多合一读卡器</p> <p>摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理防窥功能, 保护个人隐私安全</p> <p>★标配电池: 内置60Whr以上锂电池</p> <p>重量: 不大于1.4kg</p> <p>适配器: 不低于70W原厂TYPE-C电源适配器, 方便日常使用</p> <p>操作系统: 原厂正版Windows11操作系统</p> <p>售后服务: 一年免费质保, 提供第二自然日上门服务; 提供针对本项目的售后服务承诺书; 售后服务体系通过CTEAS完善程度认证证书七星级(卓越)认证(要求提供证书复印件)。厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和12小时在线人工服务, 支持添加单位服务账号, 成批添加并绑定设备, 实现保修期查询, 预约维修, 咨询在线客服及查询服务网点等功能。</p> <p>★随机教学软件要求: 集成原厂或第三方教师备课软件, 满足学校年级备课组实行集体备课, 可通过一个账号跨终端使用云平台教学资源。教学资源覆盖小初高全学段主流教材版本, 能按学科、版本、章节自动筛选, 提供与当前课程相匹配的课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等各种类型的教学资源。题库能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选, 支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点, 支持对试题进行二次编辑。支持本地PPT/WPS智能插件和软件客户端使用云端资源等多种备课方式, 课件编辑完成可一键同步至云端存储, 完成的备课资源可指定分享给校内其他备课组老师, 所有备课资源可按照教材章节进行存储, 方便教师快速查找。(以上功能须提供软件功能截图证明文件)</p>	254.00	台	第1期

16	X01-宿舍、教学、办公用品采购	打印复印一体机:	<p>1、★产品速度: 22ppm(A4)23ppm(Letter) 32ppm(A5 长边)</p> <p>2、分辨率: 物理分辨率: 600*600dpi;软件增强分辨率: 1200*600dpi</p> <p>3、★内存容量: ≥256MB</p> <p>4、★处理器: ≥600MHz</p> <p>5、★首页打印时间: <7 秒</p> <p>6、★功能: 打印手动双面、复印、扫描</p> <p>7、复印功能: 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印</p> <p>8、★扫描: 平板</p> <p>9、★扫描输出功能: 扫描到 PC</p> <p>10、纸盒输入容量: 150 页</p> <p>11、介质重量: 60—163g/m²</p> <p>12、★接口: 高速 USB2.0</p> <p>13、★鼓粉一体随机耗材 1600 页</p> <p>14、最大月打印量: 10000 页</p> <p>15、★提供产品 3C 认证证书、节能环保认证证书</p>	10.00	台	第 1 期
17	X02-新装空调	新装空调大 1.5P:	<p>冷媒: R32;</p> <p>APF: ≥4.28;</p> <p>能效等级:三级; 额定制冷量(W): ≥3500W;</p> <p>制冷功率(w): ≤980W;</p> <p>额定制热量(W): ≥4630W;</p> <p>制热功率: ≤1310W;</p> <p>室内机噪音(静音-高-超强) db(A): 18-35-41;</p> <p>室外机噪音: db(A)≤50;</p> <p>循环风量 (m³/h): ≥690;</p> <p>电辅热功率(PTC): ≥850W;</p> <p>电压/频率(V/HZ): 220V/50HZ</p> <p>产品质保期: 6 年</p>	486.00	台	第 1 期
18	X02-新装空调	新装空调 2P:	<p>冷媒: R32;</p> <p>APF: ≥3.80;</p> <p>能效等级:三级; 额定制冷量(W): ≥5000W;</p> <p>制冷功率(w): ≤1520W;</p> <p>额定制热量(W): ≥6650W;</p> <p>制热功率: ≤2150W;</p> <p>室内机噪音(静音-高-超强) db(A): 22-40-44;</p> <p>室外机噪音: db(A)≤54;</p> <p>循环风量 (m³/h): ≥840;</p> <p>电辅热功率(PTC): ≥1050W;</p> <p>电压/频率(V/HZ): 220V/50HZ</p>	188.00	台	第 1 期

			产品质保期：6年			
19	X02-新装空调	新装空调 3P:	冷媒：R32； APF：≥3.50； 能效等级：三级；额定制冷量(W)：≥7270W； 制冷功率(w)：≤2360W； 额定制热量(W)：≥9200W； 制热功率：≤2820W； 室内机噪音（静音-高-超强）db(A)：35-44-47； 室外机噪音：db(A)≤56； 循环风量（m3/h）：≥1200； 电辅热功率(PTC)：≥2500W； 电压/频率（V/HZ）：220V/50HZ 产品质保期：6年	91.00	台	第1期

20	X03-智慧黑板	智慧黑板	<p>一、整机硬件功能</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。</p> <p>3、整机接口：侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>4、★嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>5、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>6、★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>7、★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、★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，不大于 5.8mm（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>9、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>10、★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>11、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>12、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>13、★整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，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）、课堂智能反馈。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>14、★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>15、★超声波配对：整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</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，在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</p>	98.00	台	第 1 期
----	----------	------	--	-------	---	-------

		<p>屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>17、★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>18、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≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个。</p> <p>19、★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>20、整机内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。</p> <p>21、★整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142 度且水平视场角≥121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>22、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 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>23、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。</p> <p>24、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>25、整机支持距离摄像头位置≥10 米距离的 AI 识别人脸。</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。</p> <p>27、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）</p> <p>28、整机系统支持书写触控延迟≤25ms。</p> <p>29、★整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>30、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>31、★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>OPS 电脑模块</p> <p>32、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。≥ Intel i5 十二代 CPU，内存≥8GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。</p> <p>33、★模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。具备标准 PC 防盗锁孔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>二、随机同品牌软件功能</p> <p>原厂备授课软件功能</p> <p>1、支持为教师提供 99T 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档： ppt 、 pptx 、 word、 pdf； 图片： bmp 、 png、 jpg、 jpeg、 gif； 音视频： mp3 、 wav 、 wma 、 ogg 、 aac、 mp4、 rmvb、 wmv、 avi、 rm、 3gp、 mkv、 flv 、</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>mov 、 svg 、 swf。支持移动调整文件及文件夹的层级， 支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对 教学资源进行个性化的分类与标记；多 媒体素材库内的素材可插入互动课件， 互动课件内的多媒体素材可在课件内 直接上传至多媒体素材存储空间， 支持 教师调用、采集教学素材。</p> <p>2、为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动课件支持定向分享，分享者可将互 动课件、课件组推送至指定接收方账号 的云空间， 接收方可在云空间接收并打 开分享课件。</p> <p>4、互动课件支持开放式云分享，分享者可 将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享， 分享 链接可设置访问有效期。</p> <p>5、★AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源， 具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件 中。支持按照教学环节筛选对应课件页 一键插入课件中， 可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂 活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件， 了解作者整体教学思路。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>7、★支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、★支持将互动课件导出为 pptx 、 pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端 （包含 windows 、 MacOS 、 iOS 、 安卓、 国产化系统）进行二次编辑。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>9、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p> <p>10、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>11、提供至少 28 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。</p> <p>12、★课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>13、★AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>14、★智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p>			
--	--	--	--	--	--

			校本资源库：支持实现校本资源共建共享。			
--	--	--	---------------------	--	--	--

21	X03-智慧黑板	校园设备运维管理平台	<p>1、系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2、★系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>3、登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4、详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>5、★多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>6、领导视窗：支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>7、★软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>9、★冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>10、冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p> <p>11、智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>12、数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>13、精确管理：支持根据设备直播状态、录制状态、开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。并支持查看单设备的直播状态、录制状态、CPU 占用情况、磁盘空间情况、内存情况、网络速度。</p>	98.00	套	第 1 期
----	----------	------------	--	-------	---	-------

22	X03-智慧黑板	智能笔	<p>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$；</p> <p>2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm；</p> <p>4. 笔头：连续书写距离不小于7km；</p> <p>5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现 ppt 播放/退出；</p> <p>6. 多功能按键：a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c. 长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)；</p> <p>7. 语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>8. 语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作</p> <p>9. 语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；</p> <p>10. 批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能</p> <p>11. 无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议；</p> <p>12. 无线：无线 dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室；</p> <p>13. 充电：内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1小时；</p> <p>14. 自动休眠：支持智能休眠节电，当设备$>5\text{min}$无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；</p>	98.00	支	第 1 期
----	----------	-----	---	-------	---	-------

23	X03-智慧黑板	无线扩音系统	<p>麦克风：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响 100Hz-16kHz，底噪$\leq 100\text{uVrms}$，声信噪比$\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量≥ 26 个。 5. 电续航时间≥ 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 7. 为保证兼容性及稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。 <p>有源音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 输出额定功率$\geq 2 \times 15\text{W}$。全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。距离音箱 10 米处声压级$\geq 75\text{dB}$。 3. 9. 具备≥ 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 4. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 5. 采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 	98.00	套	第 1 期
24	X03-智慧黑板	视频展台	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用≥ 800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关。 5、摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 8、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。 9、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 10、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 11、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 	98.00	台	第 1 期

25	X03-智慧黑板	扩音音箱	<p>1、系统类型：8"二分频全频专业音箱； 2、喇叭规格：低音 8"x1 只/号角高音:1"x1 只 3、频率响应:70Hz-18KHz； 4、灵敏度：（1W/1M）±2/90dB； 5、阻抗负载:8Ω； 6、额定功率:150WATTS； 7、峰值功率:300WATTS； 8、声压级：Cont113dBPeak116dB； 9、覆盖角度:80° x50° ； 10、连接器：红黑接线柱； 11、安装方式：壁挂； 12、箱体材料：木质黑色喷涂； 13、尺寸±%5:高 435 宽 310 深 270mm；</p>	98.00	只	第 1 期
26	X03-智慧黑板	普通黑板	<p>1. 基本尺寸：≥4000mm×1200mm，2. ★书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.4mm，表面覆透明保护膜。板面为墨绿色、哑光，光泽度≤12 光泽单位，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调。3. 内芯材料：防潮、吸音、高强度泡沫板，厚度≥14mm，书写无吱吱声，面层无折痕，整张平整无缝。4. ★背板：选用优质镀锌钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 专利加强筋，增强板体强度。5. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。6. 边框：采用高级亚光仿钢色铝合金，模具挤压一次成型，边框框规格 20mm×30mm，7. ★包角材料：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，≥R25mm 的圆角。</p>	92.00	个	第 1 期

27	X04-视频监控	红外半球网络摄像机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：102°；垂直：55°；对角：121°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：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；音频异常侦测；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	55.00	台	第 1 期
28	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p>	25.00	台	第 1 期

			预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67			
29	X04-视频监控	红外球型网络摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（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； 光学变倍：23 倍； 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；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路； 音频输出：1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路； 报警输出：1 路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 球机尺寸：6 寸；	1.00	台	第 1 期

			接口类型: RJ45 接口			
--	--	--	---------------	--	--	--

30	X04-视频监控	电梯监控专用摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 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：10m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.1mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：136°；垂直：71°；对角：162°； 电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 走廊模式：90°/270°； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 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；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； 预览最大用户数：20 个（总带宽：64M）； 最大 MicroSD 卡：256GB； 报警输入：1 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：1 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）； 供电方式：DC12V</p>	2.00	台	第 1 期
31	X04-视频监控	无线网桥	100m2.4G 电梯网桥，包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用；最大桥接速率 300Mbps，内置定向天线水平 60 度，垂直 30 度，推荐在 100m 内无遮挡环境使用，支持壁挂/抱杆等安装方式，，工作温度：-10℃~+55℃（电源标配）	2.00	台	第 1 期
32	X04-视频监控	球机支架	<p>安装方式：壁装； 承重：7kg； 旋转角度：/； 采摘：铝合金</p>	1.00	个	第 1 期
33	X04-视频监控	枪机支架	<p>安装方式：壁装； 承重：1kg； 旋转角度：水平：0~360°，竖直：-60°~0°； 适用机型：M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>	25.00	个	第 1 期

34	X04-视频监控	半球支架	安装方式：壁装支架； 承重：3.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色； 适配机型：快装大海螺、三代半球、H半球	68.00	个	第1期
35	X04-视频监控	24口百兆POE交换机	二层非网管 PoE 交换机； 24 百兆 PoE 口，2 个千兆光口，整机功耗≤360W； 支持桌面、壁挂安装方式； 工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模 4KV，差模 2KV； 支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗；支持 PoE 功耗管理，POE 上下电，POE 超过过载值掉电。	7.00	台	第1期
36	X04-视频监控	光模块	SFP+/1310nm/10km/1c/10Gbase	12.00	个	第1期
37	X04-视频监控	弱电设备箱	壁挂式机柜 550mm*400mm*600mm(宽*高*深)，含插排	4.00	个	第1期
38	X04-视频监控	电源线	国标 3*2.5 软铜芯。	200.00	米	第1期
39	X04-视频监控	6芯单模光纤	低烟无卤；弯曲半径：静态、动态/12.5、25 倍缆径；允许拉伸力 600/1500N；回波损耗>50db；使用寿命：30 年以上。	500.00	米	第1期
40	X04-视频监控	光纤熔接盒	12 口，含尾纤、耦合、熔接	4.00	个	第1期
41	X04-视频监控	光纤配线架	96 位光纤配线架	2.00	个	第1期
42	X04-视频监控	安防核心交换机	框式核心交换机 交换容量：38.4Tbps/168Tbps； 包转发率：7200Mpps/36000Mpps； 工作温度：0℃~+45℃； 5U 一体化主机套装，含：2*电源，1*主控（可冗余）；3 个业务插槽，单板支持热插拔； 支持 STP/RSTP/MSTP；支持 PVST；支持 RRPP；支持 ERPS； 支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；基于协议的 VLAN；基于 IP 子网的 VLAN；支持 QinQ，灵活 QinQ；支持 VLANMapping；支持 MVRP； 支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合； 支持 IGMPv1/v2/v3，IGMPv1/v2/v3Snooping； 支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM； 支持二层特性包括 vlan、IGMPSnooping、LLDP、ACL、QoS 等； 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP； 支持 IPV4、IPV46 路由特征；支持 IRF2； 支持标准和扩展 ACL；	1.00	台	第1期

43	X04-视频监控	监控管理电脑	<p>商用分体电脑： ★CPU：≥8核处理器，主频≥2.7GHz； ★内存：≥8G内存，最大支持32G内存容量； ★硬盘：≥512GM.2NVMESD固态硬盘； 扩展槽：≥1个PCIE-16X，1个PCIE-1X； 显卡：≥集成显卡； 网卡：≥10/100/1000M以太网卡； 接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB3.2Gen1）、≥2个视频接口； 电源：≥250W80plus节能电源； ★显示器：≥24寸液晶显示器，要求与主机同一品牌； 键盘及鼠标：USB键盘、光电鼠标； 操作系统：预装WIN10或以上操作系统；</p>	2.00	台	第1期
44	X04-视频监控	流媒体服务器	<p>软硬一体化部署，插电可用，7*24小时稳定运行； 平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现； 平台集成基础管理、视频、门禁、可视对讲、停车、访客、人员布控、报警管理、梯控、巡更、园区卡口、动环等业务系统； 单台支持视频1100路、门禁及门口机共256路、室内机3000路、停车10进10出、园区卡口20路； 平台支持多终端（C/S客户端、移动APP、WEB）运行使用； 支持大华协议\大华主动注册协议\GB28181协议\Onvif协议\海康协议\海康ehome协议； 智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用； 部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装； 操作系统：CentOS7.7； 处理器：IntelXeonE3-1225V5CPU支持最大TDP功耗75W； 支持最大TDP功耗75W.； 芯片组：IntelC236chipset； 内存：DDR4内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4； 存储：机械硬盘-ST2000NM000B-2TB-256MB-7200RPM-3.5英寸-SATA接口-标准盘（2TD100）*2，规格：2*2T；前置4盘位，可支持4个3.5英寸SATA硬盘； 配置SASHBA卡时，可支持SAS硬盘；内置主板支持2个M.2SATA接口。</p>	1.00	台	第1期

45	X04-视频监控	监控管理服务器	<p>软硬一体化部署，插电可用，7*24小时稳定运行；</p> <p>平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现；</p> <p>平台集成基础管理、视频、门禁、可视对讲、停车、访客、人员布控、报警管理、梯控、巡更、园区卡口、动环等业务系统；</p> <p>单台支持视频 1100 路、门禁及门口机共 256 路、室内机 3000 路、停车 10 进 10 出、园区卡口 20 路；</p> <p>平台支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用；</p> <p>支持大华协议\大华主动注册协议\GB28181 协议\Onvif 协议\海康协议\海康 ehome 协议；</p> <p>智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用；</p> <p>部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；</p> <p>操作系统：CentOS7.7；</p> <p>处理器：IntelXeonE3-1225V5CPU 支持最大 TDP 功耗 75W；</p> <p>支持最大 TDP 功耗 75W.；</p> <p>芯片组：IntelC236chipset；</p> <p>内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4；</p> <p>存储：机械硬盘-ST2000NM000B-2TB-256MB-7200RPM-3.5 英寸-SATA 接口-标准盘（2TD100）*2，规格：2*2T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p> <p>配置 SASHBA 卡时，可支持 SAS 硬盘；内置主板支持 2 个 M.2SATA 接口。</p>	1.00	台	第 1 期
46	X04-视频监控	人脸识别服务器	<p>主处理器：国产工业级微控制器；</p> <p>接入路数：128 路；</p> <p>硬盘接口：8 个，SATA3.0，单盘最大 16TB；</p> <p>网络带宽：400Mbps 接入、320Mbps 存储、96Mbps 转发；</p> <p>分辨率：8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p；</p> <p>解码能力：2 路 8MP（30fps），4 路 8MP（15fps），2 路 6MP（30fps），3 路 5MP（30fps），4 路 4MP（30fps），6 路 4MP（20fps），6 路 3MP（25fps），4 路 1080p（60fps），8 路 1080p（30fps），18 路 720p（30fps）；</p> <p>电源接口：单电源；</p> <p>网络接口：4 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）；</p> <p>视频输出：1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI1 同源输出支持 4K 显示；</p> <p>人脸检测：1. 支持 16 路 200 万或 16 路 400 万分辨率视频流分析；2. 属性：支持 6 种属性，性别，年龄段（6 个），眼镜，表情（8 种），口罩，胡子；</p> <p>人脸库容量：1、样本库最大 50 个，30 万张图片，单库最大 30 万张图片 2、路人库最大 5 个，30 万张图片，单库最大 30 万张图片人脸库样本库容量、条数共享；</p> <p>人脸识别：1. 图片流：支持 48 路 200 万或 32 路 400 万分辨率图片流分析；2. 视频流：支持 16 路 200 万或 16 路 400 万分辨率视频流分析；3. 支持人员频次高频报警；</p> <p>车牌比对：1. 后智能：支持 24 路 200 万或 16 路 400 万分辨率；</p> <p>视频结构化：1. 支持 8 路 200 万或 8 路 400 万分辨率视频流分析；2. 目标类型：人体；性别；年龄；</p>	1.00	台	第 1 期

			袖长；上装颜色；下装类型；下装颜色；包；雨伞；雨披；帽子；发型；朝向；抱小孩；口罩；机动车：车型；车色；车标；车牌颜色；车内饰品；打电话；安全带；非机动车：车型；车色；车上人数；包；袖长；上装颜色；帽子；发型；雨伞；雨披；口罩；3.支持属性合规报警；支持符合和不符合筛选属性条件报警； 通用行为分析：1.支持8路200万或8路400万分辨率视频流分析；2.规则：绊线入侵；区域入侵；人员聚集；停车检测；徘徊检测； 智能视频压缩：1个智能卡切换为融合模式后，支持对1200W/800W/600W/500W/400W/300W/1080p/1.3MP/720p/D1IPC分辨率接入压缩，最大支持2路800W/8路1080p（1080p及以下），压缩后码流分辨率和原始码流一致； 人数统计：配套前端摄像机，支持绊线人数统计；区域人数统计；排队人数统计；拥堵检测； 历史抓拍库容量：支持1000万人脸历史抓拍库；支持1000万人体历史抓拍库；支持1000万机动车历史抓拍库；支持500万通用行为分析历史抓拍库；支持100万人数统计报表记录； 供电方式：100-240VAC，50±2%Hz； 功耗：44W（不含硬盘，空载）128W（满接硬盘）			
47	X04-视频监控	硬盘录像机	主处理器：64位高性能多核处理器； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配8GB，可扩展至128GB； 视频直存（私有协议）：最大支持400路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放； 硬盘接口：48个；SATA；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR；（硬盘型号参考配套产品）	2.00	台	第1期
48	X04-视频监控	硬盘	单盘容量：8TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB	96.00	个	第1期
49	X04-视频监控	控制键盘	10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800 支持H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等；最大16画面分割 支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上 16路200W(1080p)@30fps(4096Kb/s)” 支持最大2万路设备控制 支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘 USB2.0和USB3.0各2个 4路报警输入，高低电平可调 4路报警输出，3路继电器，1路12V_1A可控”	1.00	台	第1期

50	X04-视频监控	解码器	2路HDMI输入接口, 9路HDMI音视频输出口 支持最大9个屏的任意拼接显示, 每屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M*N自定义分割, M*N<=36 视频标准MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG; 解码能力H.264和H.265解码能力相同。最大解码支持: 108路720P@30fps或48路1080P@30fps或36路300W@25fps或24路500W@30fps或12路800W@30fps或9路1200W@25fps图像解码;	1.00	台	第1期
51	X04-视频监控	拼接屏	1、产品尺寸: 46英寸; 2、双边拼缝: 3.5mm; 3、分辨率: 1920*1080; 4、亮度: 500cd/m2 5、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 6、输出接口: CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	9.00	台	第1期
52	X04-视频监控	电视墙	1、尺寸: 46英寸 2、材质: 铝型材(黑漆)	1.00	套	第1期
53	X04-视频监控	服务器机柜	双开后网门; 便拆侧门; 前网孔门, 42U服务器标准机柜 800mm*1000mm*2000mm	2.00	台	第1期
54	X04-视频监控	红外半球网络摄像机	传感器类型: 1/3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: 50m(红外); 补光灯: 1颗(红外灯); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 3.6mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 84°; 垂直: 45°; 对角: 100°; 通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵; 智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持; 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270°(在2688×1520分辨率及以下支持); 内置MIC: 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; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 预览最大用户数: 20个(总带宽: 48M); 供电方式: 12VDC/PoE; 防护等级: IP67	106.00	台	第1期

55	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	24.00	台	第 1 期
56	X04-视频监控	高空抛物摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：120m（红外）； 补光灯：4 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104°~29°；垂直：54°~16°；对角：125°~34°； 高空抛物：抛物检测； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警； 安全异常；抛物检测；；</p>	4.00	台	第 1 期

			<p>接入标准: ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT); CGI; GB/T28181-2022 (双国标);</p> <p>预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 64M);</p> <p>最大 MicroSD 卡: 256GB;</p> <p>除雾功能: 支持;</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: 3 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);</p> <p>报警输出: 2 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流);</p> <p>模拟输出接口: 1 路 (CVBS 输出 BNC 接口);</p> <p>供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>防护等级: IP67;</p> <p>防腐蚀等级: 普通防护</p>			
57	X04-视频监控	枪机支架	<p>安装方式: 壁装;</p> <p>承重: 1kg;</p> <p>旋转角度: 水平: 0~360°, 竖直: -60°~0°;</p> <p>适用机型: M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018</p>	28.00	个	第 1 期
58	X04-视频监控	半球支架	<p>安装方式: 壁装支架;</p> <p>承重: 3.0kg;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018;</p> <p>外观颜色: 白色;</p> <p>适配机型: 快装大海螺、三代半球、H 半球</p>	106.00	个	第 1 期
59	X04-视频监控	24 口百兆 POE 交换机	<p>二层非网管 PoE 交换机;</p> <p>24 百兆 PoE 口, 2 个千兆光口, 整机功耗≤360W;</p> <p>支持桌面、壁挂安装方式;</p> <p>工作温度: -10℃~55℃; 雷电防护: 共模 4KV, 差模 2KV;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗; 支持 PoE 功耗管理, POE 上下电, POE 超过过载值掉电。</p>	10.00	台	第 1 期
60	X04-视频监控	光模块	SFP+/1310nm/10km/1c/10Gbase	20.00	个	第 1 期
61	X04-视频监控	弱电设备箱	12U 壁挂式机柜, 600mm*600mm*450mm (宽*高*深), 含插排	4.00	个	第 1 期
62	X04-视频监控	6 芯单模光纤	低烟无卤; 弯曲半径: 静态、动态/12.5、25 倍缆径; 允许拉伸力 600/1500N; 回波损耗>50db; 使用寿命: 30 年以上。	400.00	米	第 1 期

63	X04-视频监控	光纤熔接盒	12口, 含尾纤、耦合、熔接	4.00	个	第1期
64	X04-视频监控	超五类非屏蔽双绞网线	符合 TIA/EIA-568-B 标准, 超五类网线, 不少于 300 米/卷	50.00	箱	第1期
65	X04-视频监控	红外半球网络摄像机	<p>传感器类型: 1/3 英寸 CMOS;</p> <p>像素: 400 万;</p> <p>最大分辨率: 2688×1520;</p> <p>最低照度: 0.0021lux (彩色模式); 0.00021lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);</p> <p>最大补光距离: 50m (红外);</p> <p>补光灯: 1 颗 (红外灯);</p> <p>镜头类型: 定焦;</p> <p>镜头焦距: 3.6mm;</p> <p>镜头光圈: F1.6;</p> <p>视场角: 水平: 84°; 垂直: 45°; 对角: 100°;</p> <p>通用行为分析: 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: 120dB;</p> <p>走廊模式: 90°/270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持);</p> <p>内置 MIC: 支持;</p> <p>报警事件: 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; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常;</p> <p>预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 48M);</p> <p>供电方式: 12VDC/PoE;</p> <p>防护等级: IP67</p>	112.00	台	第1期

66	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	36.00	台	第 1 期
67	X04-视频监控	高空抛物摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：120m（红外）； 补光灯：4 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104°~29°；垂直：54°~16°；对角：125°~34°； 高空抛物：抛物检测； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警； 安全异常；抛物检测；；</p>	4.00	台	第 1 期

			<p>接入标准: ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT); CGI; GB/T28181-2022 (双国标);</p> <p>预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 64M);</p> <p>最大 MicroSD 卡: 256GB;</p> <p>除雾功能: 支持;</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: 3 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);</p> <p>报警输出: 2 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流);</p> <p>模拟输出接口: 1 路 (CVBS 输出 BNC 接口);</p> <p>供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>防护等级: IP67;</p> <p>防腐蚀等级: 普通防护</p>			
68	X04-视频监控	枪机支架	<p>安装方式: 壁装;</p> <p>承重: 1kg;</p> <p>旋转角度: 水平: 0~360°, 竖直: -60°~0°;</p> <p>适用机型: M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018</p>	40.00	个	第 1 期
69	X04-视频监控	半球支架	<p>安装方式: 壁装支架;</p> <p>承重: 3.0kg;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018;</p> <p>外观颜色: 白色;</p> <p>适配机型: 快装大海螺、三代半球、H 半球</p>	112.00	个	第 1 期
70	X04-视频监控	24 口千兆 PoE 交换机	<p>二层非网管 PoE 交换机;</p> <p>24 千兆 PoE 口, 2 个千兆光口, 整机功耗≤360W;</p> <p>支持桌面、壁挂安装方式;</p> <p>工作温度: -10℃~55℃; 雷电防护: 共模 4KV, 差模 2KV;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗; 支持 PoE 功耗管理, POE 上下电, POE 超过过载值掉电。</p>	10.00	台	第 1 期
71	X04-视频监控	光模块	SFP+/1310nm/10km/1c/10Gbase	20.00	个	第 1 期
72	X04-视频监控	弱电设备箱	12U 壁挂式机柜, 600mm*600mm*450mm (宽*高*深), 含插排	4.00	个	第 1 期

73	X04-视频监控	电源线	国标软铜线 YJY3*4	400.00	米	第 1 期
74	X04-视频监控	6 芯单模光纤	低烟无卤；弯曲半径：静态、动态/12.5、25 倍缆径；允许拉伸力 600/1500N；回波损耗>50db；使用寿命：30 年以上。	400.00	米	第 1 期
75	X04-视频监控	光纤熔接盒	12 口，含尾纤、耦合、熔接	4.00	个	第 1 期
76	X04-视频监控	超五类非屏蔽双绞网线	符合 TIA/EIA-568-B 标准，超五类网线，不少于 300 米/卷	26.00	箱	第 1 期
77	X04-视频监控	红外半球网络摄像机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>补光灯：1 颗（红外灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：84°；垂直：45°；对角：100°；</p> <p>通用行为分析：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：120dB；</p> <p>走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>报警事件：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；音频异常侦测；电压检测；安全异常；</p> <p>预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）；</p> <p>供电方式：12VDC/PoE；</p> <p>防护等级：IP67</p>	2.00	台	第 1 期

78	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）； 内置MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 预览最大用户数：20个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	58.00	台	第1期
79	X04-视频监控	人脸分析枪型摄像机	<p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（混光（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； 视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 热度图：支持； 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； 人脸检测：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图；支持人脸增强，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</p>	4.00	台	第1期

			<p>优选时长可设；</p> <p>车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；；</p> <p>智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；</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>音频接口：支持；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>内置扬声器：支持；</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；SMD；</p> <p>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；</p> <p>场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；虚焦侦测；安全异常；人脸检测；</p> <p>预览最大用户数：20 个（总带宽:80M）；</p> <p>最大 MicroSD 卡：512GB；</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（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；</p> <p>报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>防护等级：IP67</p>			
80	X04-视频监控	高空抛物摄像机	<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：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：120m（红外）；</p> <p>补光灯：4 颗（红外灯）；</p> <p>镜头类型：电动变焦；</p> <p>镜头焦距：2.7mm~13.5mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：104° ~29°；垂直：54° ~16°；对角：125° ~34°；</p> <p>高空抛物：抛物检测；</p> <p>智能编码：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>音频接口：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问；</p> <p>动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；</p> <p>安全异常；抛物检测；；</p>	8.00	台	第 1 期

			<p>预览最大用户数：20 个（总带宽：64M）； 最大 MicroSD 卡：256GB； 除雾功能：支持； RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>			
81	X04-视频监控	红外球型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.6Lux（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； 光学变倍：23 倍； 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；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路； 音频输出：1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路； 报警输出：1 路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 球机尺寸：6 寸； 接口类型：RJ45 接口</p>	4.00	台	第 1 期

82	X04-视频监控	枪机支架	安装方式：壁装；承重：1kg； 旋转角度：水平：0~360°，垂直：-60°~0°； 适用机型：M型/K型/B型/D型/F型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	70.00	个	第1期
83	X04-视频监控	球机支架	安装方式：壁装； 承重：7kg； 旋转角度：/； 采摘：铝合金	4.00	个	第1期
84	X04-视频监控	半球支架	安装方式：壁装支架； 承重：3.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色； 适配机型：快装大海螺、三代半球、H半球	2.00	个	第1期
85	X04-视频监控	室外弱电设备箱	室外防水壁挂式机柜，600mm*600mm*450mm(宽*高*深)，含插排	14.00	台	第1期
86	X04-视频监控	超五类非屏蔽双绞网线	符合 TIA/EIA-568-B 标准，超五类网线，不少于 300 米/卷	20.00	箱	第1期
87	X04-视频监控	24口百兆POE交换机	二层非网管 PoE 交换机； 24 百兆 PoE 口，2 个千兆光口，整机功耗≤360W； 支持桌面、壁挂安装方式； 工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模 4KV，差模 2KV； 支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗；支持 PoE 功耗管理，POE 上下电，POE 超过过载值掉电。	14.00	台	第1期

88	X04-视频监控	红外球型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（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； 光学变倍：23 倍； 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；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路； 音频输出：1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路； 报警输出：1 路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 球机尺寸：6 寸； 接口类型：RJ45 接口</p>	2.00	台	第 1 期
----	----------	-----------	--	------	---	-------

89	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	12.00	台	第 1 期
90	X04-视频监控	高空抛物摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：120m（红外）； 补光灯：4 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104°~29°；垂直：54°~16°；对角：125°~34°； 高空抛物：抛物检测； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警； 安全异常；抛物检测；；</p>	12.00	台	第 1 期

			<p>接入标准：ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT)；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；</p> <p>最大MicroSD卡：256GB；</p> <p>除雾功能：支持；</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：3路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>模拟输出接口：1路（CVBS输出BNC接口）；</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>防护等级：IP67；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p>			
91	X04-视频监控	枪机支架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1kg；</p> <p>旋转角度：水平：0~360°，竖直：-60°~0°；</p> <p>适用机型：M型/K型/B型/D型/F型枪机；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>	24.00	个	第1期
92	X04-视频监控	球机支架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：7kg；</p> <p>旋转角度：/；</p> <p>采摘：铝合金</p>	2.00	个	第1期
93	X04-视频监控	24口百兆POE交换机	<p>二层非网管PoE交换机；</p> <p>24百兆PoE口，2个千兆光口，整机功耗≤360W；</p> <p>支持桌面、壁挂安装方式；</p> <p>工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模4KV，差模2KV；</p> <p>支持250米远距离供电；支持PoE看门狗；支持PoE功耗管理，POE上下电，POE超过过载值掉电。</p>	4.00	台	第1期

94	X04-视频监控	红外枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：85°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵，区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：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；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67</p>	12.00	台	第 1 期
95	X04-视频监控	枪机支架	<p>安装方式：壁装； 承重：1kg； 旋转角度：水平：0~360°，竖直：-60°~0°； 适用机型：M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>	12.00	个	第 1 期
96	X04-视频监控	24 口百兆 POE 交换机	<p>二层非网管 PoE 交换机； 24 百兆 PoE 口，2 个千兆光口，整机功耗≤360W； 支持桌面、壁挂安装方式； 工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模 4KV，差模 2KV； 支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗；支持 PoE 功耗管理，POE 上下电，POE 超过过载值掉电。</p>	1.00	台	第 1 期
97	X04-视频监控	32 寸监视器	<p>面板尺寸：31.5 英寸； 亮度：300cd/m²； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：内置喇叭、Audioout×1； 信号输入标配：VGA(D-Sub)×1、HDMI×2、USB 多媒体×2、Audioin×1； 支持的分辨率：1920×1080</p>	6.00	台	第 1 期

98	X04-视频监控	8路解码器	2路DVI-I输入口, 2路HDMI输入口, 9路HDMI音视频输出口 支持最大9个屏的任意拼接显示, 每屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M*N自定义分割, M*N<=36 视频标准MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG; 解码能力H.264和H.265解码能力相同。最大解码支持: 108路720P@30fps或48路1080P@30fps或36路300W@25fps或24路500W@30fps或12路800W@30fps或9路1200W@25fps图像解码;	1.00	台	第1期
99	X04-视频监控	巡更点	巡更点; 读卡反应时间≤0.3s; 简体中文; 明装	183.00	台	第1期
100	X04-视频监控	巡更棒	存储记录数, 65000条; 读卡反应时间≤0.3s; 通讯线:USB; 简体中文; 3.67V充电电池; IP55等级;	4.00	个	第1期
101	X04-视频监控	人脸门禁一体机	主处理器: 高性能嵌入式处理器; 显示屏: 7英寸液晶屏; 屏幕类型: 电容触摸屏; 广告播放: 支持图文、视频广告播放; 摄像头: 2MPCMOS高清双摄像头; 外壳材料: 钢化玻璃/PC+ABS; 远程验证: 支持; 黑白名单设定: 支持; 实时监控: 支持; 多重认证: 支持; WEB配置: 支持; 主动注册: 支持; 人脸识别准确率: 99.9%; 人脸识别速度: 0.2s; 用户容量: 20000个; 人脸容量: 20000张; 卡片容量: 50000张; 密码容量: 20000个; 存储记录数量: 300000条; RS-485接口: 1个; RS-232接口: 1个; 韦根接口: 1路输入/输出; USB接口: 1个USB2.0接口; 网络接口: 1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口; 报警输入: 2路(开关量); 报警输出: 1路(继电器); 报警联动: 支持; 开门按钮: 1路; 门状态检测: 1路;	2.00	台	第1期

			门锁控制：1路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持； 门超时报警：支持； 非法闯入报警：支持； 非法卡超次报警：支持； 供电方式：DC12V2A； 产品尺寸：218mm×118mm×24.2mm（高×宽×厚）； 工作温度：-20℃~+55℃； 安装方式：壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86盒； 读卡类型：IC卡			
102	X04-视频监控	双联磁力锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC12V500X2（mA）； 产品尺寸：500mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装	2.00	台	第1期

103	X04-视频监控	磁力锁支架	外壳材料：铝合金； 表面工艺：阳极氧化； 适用门型：木门；玻璃门；金属门；防火门等； 开门角度：90°； 产品尺寸：28.5mm×47mm×250mm（高×宽×长）； 毛重：0.22kg	2.00	台	第1期
104	X04-视频监控	闭门器	最大门重：80KG 最大门宽：1100MM 关门力度：EN4 开门角度：180度 定速功能：有 定位功能：有 使用寿命：100万次 适用范围：工作温度：-20℃~+55℃，工作湿度：≤95%；	4.00	台	第1期
105	X04-视频监控	门禁电源	输入：100-240V~50/60Hz 输出：12V2.0A	2.00	台	第1期
106	X04-视频监控	开门按钮	外壳材料：塑料外壳； 产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作湿度：≤95%； 净重：0.1kg	2.00	台	第1期
107	X04-视频监控	绝缘电源线	国标软铜线 BV-6 ²	4.08	米	第1期
108	X04-视频监控	铜端子	国标 6 ² ，锅铲圆头，紫铜，屈服强度低、塑性好	4.08	米	第1期
109	X04-视频监控	声光报警器	声光报警一体式报警；ABS 材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA；最大电流 1A 安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30 次；声压：108±3dB（30cm 处）	27.00	台	第1期
110	X04-视频监控	按钮	支持在电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开；常闭的触点模式；86 盒安装方式，螺丝固定，ABS 材质，尺寸 86mm×86mm×32mm；	33.00	台	第1期
111	X04-视频监控	双防区总线模块	双防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数 120；通信协议 Mbus	18.00	台	第1期
112	X04-视频监控	点型探测器（三鉴入侵探测器）	三鉴，微波+红外+智能复核算法；探测范围：12m/90°；抗白光等级：20000Lux，防宠≤25KG，含支架。	21.00	台	第1期

113	X04-视频监控	点型探测器（红外对射探测器）	四光束；150米；支架安装（支架施工方定制）	10.00	台	第1期
114	X04-视频监控	网络报警主机	报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路； 报警输出：支持本地4路，最大可扩展到256路； 无线防区：支持通过网络模块ARM2C0系列扩展最大64路无线防区，其中无线警号最多6个； 防区扩展：支持mbus总线扩展模块扩展，支持RS485扩展模块扩展，支持网络模块防区扩展； 键盘：支持最多32个键盘，键盘可通过RS485连接，支持通过网络扩展模块连接； 网络制式：4G可选； 网络接口：2个RJ-45/10M/100M以太网口； 电话线：1路PSTN； RS-485接口：2个，支持键盘、扩展模块、打印机； M-BUS总线接口：支持2路MBUS扩展，单路最大通信距离2.4KM； 蓄电池：1个接口，蓄电池规格DC12V/7Ah； 辅电输出：1路DC12V/1A； 蜂鸣器：1个； 供电方式：AC100~AC240V，50Hz/60Hz； 功耗：空载功耗：5W 满载功耗：60W； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）	1.00	台	第1期
115	X04-视频监控	车牌识别抓拍机	显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）； 补光灯数量：3颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm	2.00	台	第1期

116	X04-视频监控	4米栅栏杆闸机	<p>杆件类型：栅栏杆；</p> <p>支持杆长：4米；</p> <p>起杆速度：5.5s；</p> <p>电机类型：直流无刷；</p> <p>防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸；</p> <p>遇阻反弹：支持；</p> <p>断电手摇：支持；</p> <p>远程遥控：支持遥控器远程开关，最大遥控距离50米（空旷无干扰）；</p> <p>供电方式：AC220V±10%/AC110V±10%（通过内置开关电源拨码切换）；</p> <p>工作温度：-35℃~+85℃；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>安装方式：底部安装</p>	2.00	台	第1期
117	X04-视频监控	管理终端	<p>操作系统：Windows10, 64bit；</p> <p>内存：4GB, 预留1个DDR内存条卡槽；</p> <p>设备性能：单台4车道（1进3出、2进2出、3进1出），支持5台级联；</p> <p>车场管理：支持1个母车场+1个子停车场；</p> <p>车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；</p> <p>支持混进混出配置；</p> <p>车类管理：支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和VIP车；</p> <p>车型管理：支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌；</p> <p>收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费；</p> <p>记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询；</p> <p>中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等；</p> <p>监控中心：支持2/4车道监控，岗亭收费、异常放行；</p> <p>异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌；</p> <p>系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动；</p> <p>供电方式：DC12V/5A适配器；</p> <p>功耗：<25W</p>	2.00	套	第1期
118	X04-视频监控	电动平移门	<p>产品类型：广告门；</p> <p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>开门模式：遥控器（标配）、刷卡（需另配）；</p> <p>通道宽度：1170mm~1700mm；</p> <p>功耗：≤2W（待机），≤60W（工作）；</p>	1.00	套	第1期
119	X04-视频监控	立柱式读卡器	<p>1、闸机一体机板组件，用于刷卡立柱；</p> <p>2、组件包含闸机一体机板、天线板、天线连接线缆、天线板背胶、电源适配器、一体机板线缆、接线端子、电源延长线。</p> <p>3、该一体机板代替了读卡器与门禁控制器的功能。</p>	2.00	台	第1期

120	X04-视频监控	单机芯翼闸	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>产品类型：翼闸；</p> <p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色频闪-授权状态，绿色常亮-常开状态；</p> <p>语音提示：支持；</p> <p>外壳材料：SUS304；</p> <p>MCBF：≥300 万次；</p> <p>通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>最大定制通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>红外对射对数：4 对；</p> <p>机身厚度：0.8mm；</p> <p>防尘防水等级：IPX4；</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃；</p> <p>工作湿度：5%~93%RH（无凝结）；</p> <p>工作环境：室内；室外；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p>	4.00	台	第 1 期
121	X04-视频监控	双机芯翼闸	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>产品类型：翼闸；</p> <p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色频闪-授权状态，绿色常亮-常开状态；</p> <p>语音提示：支持；</p> <p>外壳材料：SUS304；</p> <p>MCBF：≥300 万次；</p> <p>通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>最大定制通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>红外对射对数：4 对；</p> <p>机身厚度：0.8mm；</p> <p>防尘防水等级：IPX4；</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃；</p> <p>工作湿度：5%~93%RH（无凝结）；</p> <p>工作环境：室内；室外；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p>	2.00	台	第 1 期

122	X04-视频监控	人脸识别一体机	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7英寸液晶屏； 屏幕类型：电容触摸屏； Wi-Fi：支持； 广告播放：支持图文、视频广告播放； 摄像头：1/2.8"2MPCMOS 高清双目摄像头； 外壳材料：玻璃/PC+ABS； 开门模式：支持刷卡/远程/密码/人脸识别开门模式，支持下模块扩展（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；支持组合开门模式设置；； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB配置：支持； 主动注册：支持； 人脸识别准确率：99.90%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：100000个； 人脸容量：100000张； 卡片容量：500000张； 密码容量：100000个； 存储记录数量：300000条； RS-485接口：1个； RS-232接口：1个； 韦根接口：1路输入/输出； USB接口：1个USB2.0接口； 网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 报警输入：2路（开关量）； 报警输出：1路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1路； 门状态检测：1路； 门锁控制：1路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持； 门超时报警：支持； 非法闯入报警：支持； 非法卡超次报警：支持；</p>	8.00	台	第1期
-----	----------	---------	---	------	---	-----

			供电方式: DC12V2A; 工作温度: -30℃~+60℃; 安装方式: 壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86 盒; 读卡类型: IC 卡			
123	X04-视频监控	发卡器	主处理器: 高性能嵌入式处理器; 产品款式: 发卡器; 发卡类型: IC 卡(Mifare 卡); 供电方式: DC5V0.5A; 工作环境: 室内	1.00	台	第 1 期

124	X04-视频监控	单防区脉冲主机	LCD 液晶显示, 高低压切换功能, 可根据安全需要灵活选择, 多种电压输出值可调节, 独有的闪控技术, 可以实现每根合金线都有高压脉冲, 4 线 6 线可灵活选择	3.00	台	第 1 期
125	X04-视频监控	双防区脉冲主机	双防区脉冲主机符合 GB/T 7946-2015 《脉冲电子围栏及其安装和安全运行》, 主机高压脉冲输出端子采用无节点接触式设计, 彻底消除主机输出故障隐患。高压绝缘线端口, 采用全封闭式接口, 避免了干扰, 提升整机安全可靠性; 电子围栏主机脉冲峰值: 高压模式 5KV~10KV, 脉冲周期: $\geq 1s$, 脉冲持续时间: $\leq 0.1s$; 主机 4/6 线制兼容; 标准 485 通讯, 主机可选带遥控器控制布撤防, 两路报警输出常开、常闭可选, 每个防区一路警号接口, 一路电池接口; 中文 LCD 屏幕显示短路、断线各种异常状态报警, 界面能显示: 当前电压值、工作状态, 以及高低压切换功能; 支持掉电记忆, 上电自动复位; 具有短路报警, 断路报警等功能; AC24V 或 DC24V 供电, 平均功耗 12W, 电源适配器标配	4.00	台	第 1 期
126	X04-视频监控	不锈钢防水箱	国标 202 不锈钢, 长*宽*高(450mm*220mm*550mm)	7.00	个	第 1 期
127	X04-视频监控	高压避雷器	氧化锌、复合材料 85mm*170mm	11.00	个	第 1 期
128	X04-视频监控	接地桩	角铁 38mm*1000mm	11.00	套	第 1 期
129	X04-视频监控	接地线	6 平方毫米铜导线	11.00	套	第 1 期
130	X04-视频监控	终端杆	铝合金管 $\Phi 32*85$; 4、6 线可用 85cm*32mm	44.00	根	第 1 期
131	X04-视频监控	终端杆绝缘子配套包(六线制)	优质尼龙材料, 添加抗紫外剂、抗老化剂, 内径 $\Phi 32$	44.00	包	第 1 期
132	X04-视频监控	底座配套包(终端杆或承力杆)	镀锌金属底板, 万向调节杆子的角度, 含固定件	44.00	包	第 1 期
133	X04-视频监控	承力杆	铝合金管 $\Phi 28*85$; 4、6 线可用	66.00	根	第 1 期
134	X04-视频监控	承力杆绝缘子配套包(六线制)	优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂, 内径 $\Phi 28$	66.00	包	第 1 期

135	X04-视频监控	底座配套包 (终端杆或承力杆)	镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件	66.00	包	第 1 期
136	X04-视频监控	中间杆	玻璃钢材质 85cm*28mm	66.00	根	第 1 期
137	X04-视频监控	中间杆绝缘子配套包(六线制)	优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂	66.00	包	第 1 期
138	X04-视频监控	底座配套包 (中间杆)	镀锌金属底版, 万向调节中间杆的角度, 含固定件	66.00	包	第 1 期
139	X04-视频监控	合金线	多股铝镁 18 号合金线, 高强度, 不易折断	400.00	米	第 1 期
140	X04-视频监控	高压绝缘线	耐高压 15KV, 单芯硅胶绝缘材质	400.00	米	第 1 期
141	X04-视频监控	紧线器	优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂 35mm*25mm	66.00	个	第 1 期
142	X04-视频监控	线连接器	M10×20 开槽铝螺丝, 用于连接金属合金线	132.00	个	第 1 期
143	X04-视频监控	警示牌	夜光型警示牌 200mm*150mm	97.00	块	第 1 期
144	X05-教师备课室; 学生计算机教室	电子备课电脑(含 3 年软客户端服务)	<ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸不小于 24 寸、屏幕分辨率不小于 1920x1080; 2、主芯片应采用全国产化芯片平台; 3、运行内存不小于 2GB、硬盘存储不小于 16GB; 4、接口部分: 不小于 1 个 RJ45 接口 10M/100M/1000M 自适应、USB*4 (USB2.0x3, USB3.0x1)、★USB 接口支持鼠标键盘方向控制、耳机&麦克风二合一*1 (美规)、★HDMI 输入*1、HDMI 输出*1; (提供功能界面截图佐证) 5、系统不低于安卓 11; 6、★硬件功能自动检测和报警 (提供功能界面截图佐证) 7、★SN 码, MAC 地址, CMEI 码三码自动比对和管控系统 (提供功能界面截图佐证) 8、★整机生产时间记录和管理系统 (提供功能界面截图佐证) 9、★支持远程管理平台用户权限设置, 用户添加和修改 (提供功能界面截图佐证) 10、★支持远程设备定时关机, 设备定时重启 (提供功能界面截图佐证) 11、★支持远程设备硬件锁定 (提供功能界面截图佐证) 12、★支持设备位置地图 (提供功能界面截图佐证) 	200.00	个	第 1 期

			<p>13、★支持远程软件安装，卸载，OTA 升级（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14、★支持远程设备异常信息上传（提供功能界面截图佐证）</p> <p>15、★支持本地局域网控制系统（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16、搭配的云电脑配置不低于 8 核 16G</p> <p>17、加一套头戴式耳麦</p>			
145	X05-教师备课室；学生计算机教室	学生电脑（含 3 年软客户端服务）	<p>1、屏幕尺寸不小于 22 寸、屏幕分辨率不小于 1920x1080；</p> <p>2、主芯片应采用全国产化芯片平台；</p> <p>3、运行内存不小于 2GB、硬盘存储不小于 16GB；</p> <p>4、接口部分：不小于 1 个 RJ45 接口 10M/100M/1000M 自适应、USB*4（USB2.0x3，USB3.0x1）、★USB 接口支持鼠标键盘方向控制、耳机&麦克风二合一*1（美规）、★HDMI 输入*1、HDMI 输出*1；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5、系统不低于安卓 11；</p> <p>6、★硬件功能自动检测和报警（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7、★SN 码，MAC 地址，CMEI 码三码自动比对和管控系统（提供功能界面截图佐证）</p> <p>8、★整机生产时间记录和管理系统（提供功能界面截图佐证）</p> <p>9、★支持远程管理平台用户权限设置，用户添加和修改（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10、★支持远程设备定时关机，设备定时重启（提供功能界面截图佐证）</p> <p>11、★支持远程设备硬件锁定（提供功能界面截图佐证）</p> <p>12、★支持设备位置地图（提供功能界面截图佐证）</p> <p>13、★支持远程软件安装，卸载，OTA 升级（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14、★支持远程设备异常信息上传（提供功能界面截图佐证）</p> <p>15、★支持本地局域网控制系统（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16、搭配的云电脑配置不低于 4 核 8G</p> <p>17、加一套头戴式耳麦</p>	200.00	个	第 1 期

146	X05-教师备课室；学生计算机教室	教师机 (含3年软客户端服务)	<ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸不小于24寸、屏幕分辨率不小于1920x1080； 2、主芯片应采用全国产化芯片平台； 3、运行内存不小于2GB、硬盘存储不小于16GB； 4、接口部分：不小于1个RJ45接口10M/100M/1000M自适应、USB*4（USB2.0x3，USB3.0x1）、★USB接口支持鼠标键盘方向控制、耳机&麦克风二合一*1（美规）、★HDMI输入*1、HDMI输出*1；（提供功能界面截图佐证） 5、系统不低于安卓11；6、★硬件功能自动检测和报警（提供功能界面截图佐证） 7、★SN码，MAC地址，CMEI码三码自动比对和管控系统（提供功能界面截图佐证） 8、★整机生产时间记录和管理系统（提供功能界面截图佐证） 9、★支持远程管理平台用户权限设置，用户添加和修改（提供功能界面截图佐证） 10、★支持远程设备定时关机，设备定时重启（提供功能界面截图佐证） 11、★支持远程设备硬件锁定（提供功能界面截图佐证） 12、★支持设备位置地图（提供功能界面截图佐证） 13、★支持远程软件安装，卸载，OTA升级（提供功能界面截图佐证） 14、★支持远程设备异常信息上传（提供功能界面截图佐证） 15、★支持本地局域网控制系统（提供功能界面截图佐证） 16、搭配的云电脑配置不低于8核16G 17、加一套头戴式耳麦 	4.00	个	第1期
147	X06-校园广播系统	控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载WindowsServer2008R2Standard(x64), WindowsServer2012R2Standard(x64)及以上操作系统。 2. 支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4. 配置等同或优于四核/i5处理器。 5. 设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 	1.00	台	第1期

148	X06-校园广播系统	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供功能界面截图） 11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 13. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） 14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） 15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 	1.00	套	第 1 期
-----	------------	--------------------	---	------	---	-------

149	X06-校园广播系统	控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤ 0.1秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。（需提供设备面板图佐证） 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。 	1.00	台	第1期
150	X06-校园广播系统	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能 	1.00	套	第1期
151	X06-校园广播系统	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 	1.00	台	第1期
152	X06-校园广播系统	IP音频采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥ 2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥ 3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置3种采集音质界面图佐证） 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。 	1.00	台	第1期
153	X06-校园广播系统	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，≥ 100Mbps传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置≥ 2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持≥ 1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥ 1路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤ 100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图） 	1.00	台	第1期

154	X06-校园广播系统	电源管理器	<p>1. 机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量达6KVA；</p> <p>3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。</p>	1.00	台	第1期
155	X06-校园广播系统	交换机	<p>1. 交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps；</p> <p>2. 1000M自适应以太网端口≥24个，1G SFP光接口≥4个；</p> <p>3. MAC地址≥16K；</p> <p>4. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN；</p> <p>5. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>★6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供官网截图及查询链接；</p>	1.00	台	第1期
156	X06-校园广播系统	机柜	39U机柜 1.高度1965mm*宽度600mm*深度600mm	1.00	台	第1期
157	X06-校园广播系统	IP网络音箱	<p>1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3</p> <p>2. 内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	96.00	套	第1期
158	X06-校园广播系统	天花喇叭	<p>1. 额定功率（100V）：1W, 2W, 3W</p> <p>2. 额定功率（70V）：0.5W, 1W, 1.5W</p> <p>3. 灵敏度≥88dB</p> <p>4. 频率响应（-10dB）：100Hz-16KHz</p> <p>5. 喇叭单元：4"×1</p>	141.00	只	第1期
159	X06-校园广播系统	IP网络功放终端	<p>1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥1路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。</p> <p>11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V定压备份</p>	1.00	台	第1期

			通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。			
160	X06-校园广播系统	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11. 自带≥1路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入。 	4.00	台	第1期
161	X06-校园广播系统	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66 	3.00	只	第1期

162	X06-校园广播系统	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 240W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1.00	台	第1期
163	X06-校园广播系统	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 1台接收主机、\geq双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，\geq高、中、低音三种调节档位。（提供软件界面截图证明） 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥ 8分钟后，设备自动关机。 	1.00	套	第1期
164	X06-校园广播系统	天线放大器	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：470-950MHZ 2. 噪声：3dB 3. 电压驻波比：输入大于3:1 输出大于3:1 4. 端子：BNC 5. 供电：12VDC/1A 6. 增益：20dB 	1.00	套	第1期

165	X06-校园广播系统	话筒天线	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 天线频率范围：470~950MHz 2. 最大增益：8.0dBi 3. 天线驻波比：≤2.0；4. 天线极化方式：线极化 5. 输入阻抗：50Ω 6. 放大器增益档位：4个（-6dB、0dB、6dB、12dB） 7. 连接器端口：BNC 接头 8. 工作温度：-30~+60℃ 9. 放大器 OIP3：>38dBm 10. 指向性：90° 指向 11. 供电电压：DC8~12V 12. 供电方式：接收机或分配器供电 	1.00	套	第1期
166	X06-校园广播系统	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB；4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66 	5.00	只	第1期
167	X06-校园广播系统	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1.00	台	第1期
168	X06-校园广播系统	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66 	4.00	只	第1期

169	X06-校园广播系统	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1.00	台	第1期
170	X06-校园广播系统	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度$\geq 91dB$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1 	6.00	只	第1期
171	X06-校园广播系统	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 650W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1.00	台	第1期
172	X06-校园广播系统	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336Gbps$，转发性能$\geq 126Mpps$； 2. 1000M自适应以太网端口≥ 24个，1G SFP光接口≥ 4个； 3. MAC地址$\geq 16K$； 4. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 5. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； ★6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供官网截图及查询链接； 	4.00	台	第1期

173	X06-校园广播系统	前端设备机柜	1. 容量:12U 2. 尺寸:600mmx440mmx635mm 3. 厚度:方孔条 1.5mm 侧门 0.8mm 其余 1.2mm 4. 配置:M6 方螺母钉 10 套内六角扳手, 一只钥匙 2 把	4.00	套	第 1 期
174	X06-校园广播系统	音频 M 连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	8.00	根	第 1 期
175	X06-校园广播系统	音频 M 连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	14.00	根	第 1 期
176	X06-校园广播系统	音频 M 连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2.00	根	第 1 期
177	X06-校园广播系统	音频 M 连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	1.00	根	第 1 期
178	X06-校园广播系统	音频 M 连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	1.00	根	第 1 期
179	X06-校园广播系统	五孔插座	3 孔位数 5 个, 额定电流 10A	100.00	套	第 1 期
180	X06-校园广播系统	线材	符合 TIA/EIA-568-B 标准, 超五类网线, 不少于 300 米/卷	14.00	卷	第 1 期
181	X06-校园广播系统	水晶头	超五类水晶头, 100 个一盒	3.00	盒	第 1 期
182	X06-校园广播系统	线材	铜芯护套线 RVV2*1.5	1,500.00	米	第 1 期
183	X06-校园广播系统	线材	铜芯护套线 RVV2*2.5	1,000.00	米	第 1 期
184	X06-校园广播系统	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5	1,500.00	米	第 1 期
185	X06-校园广播系统	线材	直径 7.2mm, 馈线 50-5-1	200.00	米	第 1 期
186	X06-校园广播系统	PVC 管	白色线管 A 管 DN25/DN32	2,500.00	米	第 1 期
187	X06-校园广播系统	室外音柱立杆	高度 3 米, 热镀锌钢管, 壁厚 1.5MM, 颜色, 黑/白/灰可选。	18.00	只	第 1 期
188	X06-校园广播系统	其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等)	国标辅助材料 (绝缘胶布、排插等)	1.00	项	第 1 期

189	X10-校园广播站	专业演录播系统	<p>1. 为了适应在不同场景进行直播录制的需求,设备采用 4U 标准工控机箱设计,可适应多种环境集成使用。</p> <p>2. CPU: 英特尔酷睿 i7 八代高性能处理器及以上; 内存: 16G 及以上; 显卡: 5G 专业图形显卡及以上; 数据存储: 2TB 及以上; 操作系统: Windows10 操作系统及以上</p> <p>3. 视频接口: 支持 HDMI; 视频输出接口: DP/HDMI; 音频输出接口: 支持 HDMI 内嵌音频输出。</p> <p>4. 通讯接口: 具有千兆以太网接口、USB×4 及以上;</p>	1.00	台	第 1 期
190	X10-校园广播站	导播控制系统	<p>1. 支持高标清信号采集成 H264 编码格式的 mp4 文件录制,码率支持 1-25M 任意调整,支持高标清信号采集成 Mpeg2I 帧格式的 AVI 文件,视频码率支持 50M-300M 任意调整。</p> <p>2"支持广电及专业素材格式,包含: 视频包括 AVI, DV, DVCPRO, DVCPROHD, H264, MOV, MPEG, MP4, WMV。 音频包括 MP3, WAV, WMA。 图片包括 BMP, PNG, JPEG。”</p> <p>3. 视频通道输入需支持 PAL、NTSC、720/50P、720/59.94P、720/60P、1080/50i、1080/59.94i、1080/60i、1080/23.98P、1080/24P、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P、1080/50P、1080/59.94P、1080/60P 等多种制式视频信号的输入</p> <p>4. 支持录制保护功能,录制过程中断电重启,之前录制的节目不受影响,确保录制节目安全。</p> <p>5. 支持实时录制多通道高清码率文件</p> <p>6. 具有 Clean 信号录制功能,可同时生成 PGM 文件以及 Clean 文件</p> <p>7. 支持片头片尾自动合成,在录制完成后支持生成包含片头片尾的视频</p> <p>8. 支持合成成品视频和背景图片+课程信息文字介绍模式,图片可自定义设置时长</p> <p>9. 支持录制过程中添加场记点,用于记录需要后期着重处理的点,以便视频导入到非编后快速定位,提高节目制作编辑效率</p> <p>10. 支持音频自动跟随外来通道或内部通道及音频自动跟随各独立通道。</p> <p>11. 支持快捷键功能,可灵活配置快捷键,通过快捷键可进行信号切换等操作。</p>	1.00	套	第 1 期
191	X10-校园广播站	高清摄像机	12 倍光学变焦; 水平视角不小于 72°, 水平转动范围±170°, 垂直转动范围±30°; HDMI 接口。	1.00	台	第 1 期
192	X10-校园广播站	三角架	<p>最高工作高度:1700mm 最低工作高度:830mm 最大负荷:15kg 管径:最大: 22mm, 最小: 16mm 节数:3 节 外形设计;主要材质: 铝合金交错 其他性能;壁厚: 1.2mm</p>	1.00	套	第 1 期

193	X10-校园广播站	抠像绿布	可移动便携式抠像绿箱 规格：宽 2.8 米、高 2.2 米、地面延伸 2 米 颜色：绿 支撑架全铝加工制成 轻便易携带，安装无需工具，使用便捷，可重复使用 能根据用户需求量身定制 适用于慕课、微课、新闻网络直播视频抠像拍摄	1.00	套	第 1 期
194	X10-校园广播站	主持人领夹麦	接口类型 TX:3.5mmTRSinput 接口充电/升级触点 RX:3.5mmTRSoutput 接口 3.5mm 耳机监听接口充电升级触点 收纳盒:USBType-C 接口 无线类型 内置麦克风指向性:全指向 频率响应范围:20Hz~20KHz 外置麦输入指向性:全指向 频率响应范围:20Hz~20KHz 基准音频输入电平-65dBV 最大输入声压级 100dB SPL (1KHz@1m) 输入动态范围 100dBA 指向性全指向 音频输出电平变化范围 21 等级:45dB 传输延时约 5ms	2.00	套	第 1 期
195	X10-校园广播站	返看电视	液晶电视，寸尺不低于 55 寸，1920*1080 分辨率，带支架	1.00	台	第 1 期

196	X10-校园广播站	便携式LED影视平板灯	<p>产品清单：灯体 3 台、遮光扉叶 3 个、柔光板 3 个、电源线 3 个、三脚架 3 个</p> <p>额定功率：120W</p> <p>光源类型：LED 贴片灯珠</p> <p>标准色温：3200K/5600K/双色温(±150K)</p> <p>显色指数：Ra 值≥95%</p> <p>影视照明一致指标：TLCI (Qa) ≥92；光色品质：CQS ≥92；色彩真实度：Rf ≥92；色彩饱和度：Rg ≥95；</p> <p>光斑角度：135°（可选配格栅：45°，60°，90°）</p> <p>额定寿命：50000H</p> <p>DMX 通道：1CH 通道，3 芯 XLR 插座</p> <p>亮度范围：0—100%无极线性调节，调光过程平滑无抖动闪烁等现象</p> <p>精度等级：0-255 数字调节，精度 16bit，分辨率 65536 级，数码屏显示</p> <p>调光方式：1、国际标准 DMX512 信号控制；2、主机旋钮控制</p> <p>冷却系统：一体化大型铝型材散热器，优异的散热效果，保证 LED 的长寿命稳定工作</p> <p>工作环境：-25° —40°</p> <p>噪音范围：静音（无风扇）</p> <p>机壳材质：铝型材</p> <p>自保护功能：灯具具有过温、过压、过流保护</p> <p>灯具具有防黑场功能：在失去控制信号时，能够保持最后状态（亮暗）不变，直到接收到新的信号指令</p> <p>表面颜色：黑色</p>	2.00	套	第 1 期
197	X10-校园广播站	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 8 路话筒、2 组立体声输入、1 组辅助返回输入、1 组录音输入；不少于 1 组主输出、2 个辅助输出、2 个编组输出、1 组录音输出、1 个耳机监听输出； 2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能； 3. 话筒输入支持高中低三段均衡，立体声输入支持高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑； 4. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3/WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选； 5. 带蓝牙功能，可以直接通过蓝牙连接输入音频；远程蓝牙端搜索蓝牙设备，连接上即可播放媒体声音，配对过的设备会自动连接； 6. 标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小； 7. 大功率外置电源，有效提升调音台性能； 8. 频率响应：20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； 9. 总谐波失真：<1%(额定条件：20HZ-20KHZ)； 10. 等效输入噪音：≤-110dBm； 11. 输入通道均衡特性：低频：80Hz/±15dB、中频：2.5KHz±15dB、高频：12KHz/±15dB； 12. 线路输入时的最大增益：≥20dB； 13. 传声器输入时的最大增益：≥50(±10%)dB； 14. 输入阻抗：话筒输入：≥1.0KΩ、线路输入：≥3KΩ、辅助返回输入：20KΩ；19. 输出阻抗：左总输出：≤300Ω、右总输出：≤300Ω、监听总输出：≤300Ω、卡式输出：≤10KΩ、辅助输出： 	1.00	台	第 1 期

			$\leq 10K\Omega$; 15. 效果器: 模拟效果器, 延时时间和重复次数可调;			
198	X10-校园广播站	监听耳机	1、耳麦的麦克风应具有滤除环境噪音功能, ANR(AmbientNoiseRejection)环境噪声抑制 $\geq 10dB$ 。需提供第三方机构降噪检测报告。 2、耳麦的耳罩包耳式设计、一体可拆卸设计, 方便耳罩更换。 3、耳麦的耳罩外套采用优质材质, 应具有亲肤透气、柔软舒适的特点, 适合长时间佩戴。 4、耳麦应适应不同头型佩戴, 且无需手动调节。 5、耳麦整体应无任何线控调节装置, 音量(录音)调节自适应。 6、耳麦应便于使用, 即插即用, 无需安装多余驱动。 7、耳麦线材应抗拉扯、耐磨, 线长至少大 $\geq 1.5m$ 。 8、耳麦应具有工作状态指示灯, 以方便观察耳麦使用状态。 9、耳麦应为多麦克风降噪设计。 10、耳麦一年保修, 出现非人为故障直接更换新耳麦。 11、电磁兼容性测试认证, 可靠性测试认证报告, 质量检测报告, 环保认证。 12、其他能证明品质优越, 技术领先的获奖证书。	1.00	个	第1期
199	X10-校园广播站	显示器	24寸显示器, 分辨率不小于1920*1200	2.00	台	第1期
200	X10-校园广播站	实施辅材及安装	项目实施辅材及安装, 包含设备安装调试, 培训等	1.00	项	第1期

201	X14-录播教室（1套）	高清录播	<p>1、录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式；</p> <p>2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；</p> <p>3、★支持不小于 8 路高清 3G-SDI、支持不小于 1 路 HDMI 输入接口；支持不小于 1 路 VGA 输入接口，不小于 2 路 HDMI 接口视频输出，支持不小于 2 路千兆 RJ45 网络接口；（供应商或产品制造商提供具有 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；</p> <p>5、为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双 USB 移动存储设备，要求录播主机支持不小于 5 路 USB 接口；</p> <p>6、主机包含 Reset 按键，且主机自带音频处理系统，不少于 8 路 mic 与 2 路线性音频输入；不小于 4 路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能；</p> <p>7、★主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于 2 寸；（供应商或产品制造商提供具有 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、★系统内置不小于 2T 存储空间，控制接口不小于 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备；（供应商或产品制造商提供具有 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、系统内置跟踪功能，可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行精确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；</p> <p>10、要求设备高度不高于 1U，要求采用 12V 直流供电；</p> <p>11、提供国家强制节能认证证书复印件，；</p> <p>12、为保证设备稳定运行，要求提供设备运行无故障运行 MTBF 不小于 25 万小时证书复印件，；</p> <p>18、所投产品厂家，符合国家标准《多媒体教学环境设计要求》制定，提供证明文件复印件。</p> <p>19、所投产品厂家，符合国家标准《智慧校园总体框架》，提供证明文件复印件。</p> <p>20、所投产品厂家参与国家标准《教育用音视频录播系统标准》，提供证明文件复印件。</p>	1.00	台	第 1 期
-----	--------------	------	--	------	---	-------

202	X14-录播教室（1套）	智慧教育跟踪录播主机管理系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式； 2、为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示； 3、支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式等功能； 4、系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传； 5、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能； 6、★系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；（供应商或产品制造商提供具有 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件） 7、系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验； 8、系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态； 9、系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器； 10、系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式； 11、要求系统支持英文、简体、繁体三语版本切换，满足不同用户的应用需求，提供英、简、繁多语言切换功能界面截图； 12、要求提供智慧教育录播主机系统软件著作权证书； 	1.00	个	第 1 期
203	X14-录播教室（1套）	多媒体导播控制平台软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式；可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播； 2、实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于 1S； 3、支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调用； 4、支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA 画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制； 5、在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持 2 画面、3 画面、4 画面合成，并且支持不少于两种 6 画面自定义合成模式； 6、支持不少于 14 种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效； 7、系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，支持不少于 10 个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景； 8、要求提供多媒体导播控制平台软件著作权证书； 	1.00	个	第 1 期

204	X14-录播教室(1套)	图像自动跟踪系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持教室讲台、学生区域侦测区绘制,实现录播主机全自动跟踪切换; 2、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制,实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换; 3、支持单边液晶触摸一体机,单边推拉黑板的教学场景,可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑等信号源的接入; 4、可扩展支持中间液晶触摸一体机,左右双黑板的教学场景,可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑等信号源的接入; 5、系统支持多个屏蔽区设置,可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙,避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题,同时支持屏蔽教室后方因听课教师(或家长)意外站立或走动而导致的错误特写画面; 	1.00	只	第1期
205	X14-录播教室(1套)	音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、软件支持中文简体、繁体、英文等多语言,图形化软件控制界面,操作直观,使用方便; 2、支持对每个处理器的参数进行详细设置,具有音频数据流程图,为使用者提供操作指引; 3、软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能; 4、支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能; 5、详细参数设置采用模块结构,可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数; 6、系统支持不少于8种场景的自定义,让用户体验效果更佳; 7、要求提供音频处理软件著作权证书 	1.00	个	第1期
206	X14-录播教室(1套)	高清云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用不低于1/2.8英寸CMOS,有效像素≥ 207万; 2、支持1080p/60,1080p/50,1080i/60,1080i/50,1080p/30,1080p/25,720p/60,720p/50,720p/30,720p/25 SD:480i,576i多种信号制式; 3、镜头焦距$\geq 12X$光学变焦,f3.5mm~42.3mm,F1.8~F2.8;数字变焦$\geq 16X$; 4、最低照度0.5Lux@(F1.8,AGCON); 5、快门速度1/30s~1/10000s; 6、支持白平衡自动,室内,室外,一键,手动,指定色温; 7、支持背光补偿,支持2D&3D数字降噪; 8、信噪比≥ 55dB; 9、水平视场角72.5°~6.9°、垂直视场角44.8°~3.9°; 10、支持扩展预置位数量≥ 255; 11、输出接口支持≥ 1路HDMI,≥ 1路,3G-SDI;≥ 1路,CVBS; 12、网络接口≥ 1路,RJ45:10M/100M自适应以太网口; 13、音频接口≥ 1路,LineIn,3.5mm音频接口; 14、USB接口≥ 1路,USB2.0; 15、工作输入电压DC12V; 16、工作温度-10~40°C; 17、功耗$\leq 12W$; 	6.00	个	第1期

207	X14-录播教室(1套)	高清摄像机系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持在 Windows2000/2003/XP/vista/7/8/10 等环境正常运行; 2、要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置; 3、支持 HTTP、RTSP、PTZ 等端口配置; 4、支持预置位设置, 可设置预置位 0-254; 5、要求支持 50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式; 6、为满足不同场景拍摄效果, 支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能; 7、要求提供摄像机系统软件著作权证书; 	6.00	台	第1期
208	X14-录播教室(1套)	跟踪定位摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用不低于 1/3 英寸 CMOS 传感器, 总像素不小于 200 万 2、最低照度不低于: 彩色 0.6Lux@F1.2; 黑白 0.08Lux@F1.2 3、信噪比不小于 50dB (AGCOFF) 4、编码格式支持: H.264 5、供电: DC12V 6、设备功率不大于 3W 	4.00	个	第1期
209	X14-录播教室(1套)	全向麦	<ol style="list-style-type: none"> 1、360 度全向拾音, 拾音半径\geq8 米 2、传感器类型: 背极式驻极体电容极头 3、供电方式: 48V 幻象电源 4、输出接口: 迷你 XLR-3 公型 5、安装方式: 悬挂安装 6、跟音频处理器同一品牌 	2.00	只	第1期
210	X14-录播教室(1套)	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 路话筒输入支持 48V 幻象供电, 4 路线路输入 2. 6 路平衡式输出 3. 自适应回声消除技术 4. 智能混音和话筒优选技术 5. 动态自适应降噪技术, 降噪电平最高达 18DB 	1.00	台	第1期
211	X14-录播教室(1套)	可视化控制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1、液晶面板尺寸\geq7 寸, 支持 TF 存储卡接入, 支持不少于 4 路 USB 接口; 2、支持不少于 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口 3、系统要求支持安卓 7.0 以上操作系统。 	1.00	台	第1期
212	X14-录播教室(1套)	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 2 路音频输入, 带切换功能; 支持 3 路话筒输入功能, 带独立增益调节功能; 支持 MIC1 双接口输入, 并带幻想电源功能。 2. 带 SD/USB 接口的 MP3 播放器, 具有蓝牙播放功能, 带数码管显示功能; 带 MP3 录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过 MP3 随时随地播放录音。 3. 额定输出功率 2\times60W、MIC1 双接口输入, 并带幻想电源功能。 4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过温压限, 过温关机, 过流压限, 过流关机, 直流保护, 输出短路保护, 线性温控风扇。 <p>★设备厂家须具有“CMMI3 或 3 级或以上”证书, 同时须提供由中国产品质量安全监督中心颁发“中国 3.15 诚信企业”证书, 提供复印件并提供网站截图。</p>	1.00	台	第1期

213	X14-录播教室(1套)	音箱	<p>1. 额定功率(100V): 2.5W, 5W, 10W, 20W</p> <p>2. 额定功率(70V): 1.25W, 2.5W, 5W, 10W, 20W</p> <p>3. 输入: 70V/100V/8Ω</p> <p>4. 灵敏度≥86dB</p> <p>5. 频率响应: 120-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 4"×1, 1.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP66</p> <p>★为了保障服务质量, 所投音箱等设备生产厂商须具有完善售后服务系统, 关注客户需求并提供真正完善的服务支撑, 整体符合国家标准 GB/T27922-2011 标准的售后服务系统, 服务体系不低于 5 星级, 提供证明文件。</p>	2.00	只	第 1 期
214	X14-录播教室(1套)	多媒体讲桌	<p>1、整体设计符合人机工程学</p> <p>2、整体采用分体式结构, 规格为长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm;</p> <p>3、多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 无缝隙, 边缘及拐角均采用圆弧设计, 确保学生安全, 耐冲击性强, 防盗性能优越。</p> <p>4、颜色选用哑光灰白色, LOGO 板及下体前门采用木纹色, 表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成, 耐腐蚀性强, 有效保护学生视力, 美观耐用。</p> <p>5、显示器采用翻转结构, 可容纳不同规格的显示器(17-23 寸), 结构独特新颖大幅度减少遮挡学生视线。</p> <p>6、键盘采用翻转式结构, 节省空间, 操作简单方便; 键盘为标准键盘</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉, 可放置视频展台, 空间 560*540*200mm, 承载重量≥12kg。</p> <p>8、键盘盒下方为中控, 可放置 260x160mm 内的中央控制器, 整体结构紧凑, 空间设计合理。</p> <p>9、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线, 安全可靠。</p> <p>10、全部的加工件均采用模具成型, 先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺, 保障尺寸精度及各部件一致性。</p>	1.00	个	第 1 期
215	X14-录播教室(1套)	控制电脑	<p>商用分体电脑:</p> <p>★CPU: ≥8 核处理器, 主频≥2.7GHz;</p> <p>★内存: ≥8G 内存, 最大支持 32G 内存容量;</p> <p>★硬盘: ≥512GM. 2NVMESD 固态硬盘;</p> <p>扩展槽: ≥1 个 PCIE-16X, 1 个 PCIE-1X;</p> <p>显卡: ≥集成显卡;</p> <p>网卡: ≥10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>接口: ≥6 个 USB 接口(其中至少 4 个 USB3. 2Gen1)、≥2 个视频接口;</p> <p>电源: ≥250W80plus 节能电源;</p> <p>★显示器: ≥24 寸液晶显示器, 要求与主机同一品牌;</p> <p>键盘及鼠标: USB 键盘、光电鼠标;</p> <p>操作系统: 预装 WIN10 或以上操作系统;</p>	1.00	台	第 1 期
216	X14-录播教室(1套)	机柜	22U 机柜, 600mm*1000mm*1200mm(宽*高*深), 含插排, 承载设备堆叠	1.00	个	第 1 期

217	X14-录播教室（1套）	资源平台及服务器	<p>一、硬件配置： 类别：机架式服务器；CPU 类型：至强；处理器描述：志强 16 核 32 线程；内存：32G；硬盘：4T*2；光驱：DVD RW；功率：350W*2</p> <p>二、软件配置</p> <p>一、软件系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接； 2、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统； 3、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用； 4、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理； 5、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求； 6、支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性； <p>二、系统功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品视频、视频剪辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示； 2、课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索； 3、名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示； 4、排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名； 5、个人应用：支持个人中心应用，可以在个人中心上传自己的视频资源； <p>三、后台管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入。 2、★录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建； 3、★直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义； 4、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置； 5、报表统计要求：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果； <p>四、资质要求</p> <p>★为保证版权及平台安全性，要求提供所投资源管理平台产品的软件著作权证书及公安部发布的资源管理平台信息系统安全等级保护备案证明（二级及以上）证书复印件。</p>	1.00	套	第 1 期
-----	--------------	----------	---	------	---	-------

218	X14-录播教室（1套）	千兆 POE 交换机	<p>1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$；包转发率$\geq 30\text{Mpps}$。</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 2 个。</p> <p>3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>★4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>5. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 8 个，POE 最大输出功率$\geq 125\text{W}$，PoE 满载下整机最大功耗 141W。</p> <p>6. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$。</p> <p>7. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p>	1.00	台	第 1 期
219	X14-录播教室（1套）	智慧黑板	<p>一、整机硬件功能</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。</p> <p>3、整机接口：侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>4、★嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>5、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>6、★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>7、★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、★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，不大于 5.8mm（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>9、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>10、★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>11、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>12、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、</p>	1.00	台	第 1 期

		<p>宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>13、★整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，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）、课堂智能反馈。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>14、★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>15、★超声波配对：整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</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，在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；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>17、★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>18、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≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>19、★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>20、整机内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。</p> <p>21、★整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142 度且水平视场角≥ 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>22、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 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>23、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。</p> <p>24、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141 度且水平视场角≥ 139 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192\times2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>25、整机支持距离摄像头位置≥ 10 米距离的 AI 识别人脸。</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。</p> <p>27、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）</p> <p>28、整机系统支持书写触控延迟≤ 25ms。</p> <p>29、★整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>30、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>31、★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>OPS 电脑模块</p> <p>32、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。≥ Intel i5 十二代 CPU，内存≥8GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。</p> <p>33、★模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。具备标准 PC 防盗锁孔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>二、随机同品牌软件功能</p> <p>原厂备授课软件功能</p> <p>1、支持为教师提供 99T 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档： ppt 、 pptx 、 word、 pdf；图片： bmp 、 png、 jpg、 jpeg、 gif；音视频： mp3 、 wav 、 wma 、 ogg 、 aac、 mp4、 rmvb、 wmv、 avi、 rm、 3gp、 mkv、 flv 、 mov 、 svg 、 swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。</p> <p>2、为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、★AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>7、★支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、★支持将互动课件导出为 pptx 、 pdf、 H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端（包含 windows 、 MacOS 、 iOS 、 安卓、国产化系统）进行二次编辑。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>9、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>10、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>11、提供至少 28 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。</p> <p>12、★课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>13、★AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>14、★智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>校本资源库：支持实现校本资源共建共享。</p>			
220	X14-录播教室（1套）	视频展台	<p>视频展台：</p> <p>1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4、展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关。</p> <p>5、摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>8、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。</p> <p>9、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>10、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。</p> <p>11、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的</p>	1.00	台	第 1 期

			原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。			
221	X14-录播教室（1套）	教室装修	<p>教室装修后的整体要求：装修后满足录播教室使用。</p> <p>1、墙面聚酯吸音板要求：材质选用进口纤维，丝质柔软，色彩靓丽鲜艳，原料环保无毒无味不伤手。板材应具有强大的强伸性、耐磨性、高弹性、绝缘性、阻燃性。应出具国家防火建筑材料质量检测 B1 级证书。厚度 9mm 国际标准，表面触感平滑、纹理精密规整、边缘无毛刺。降噪系数应达到 0.8 以上，配合吸音腔降噪系数达到 0.98 以上。</p> <p>2、吊顶矿棉吸音板：采用优质矿渣为原料，精制成球状海绵；复合纤维：采用有机纤维和无机纤维共同使用；纳米抗菌剂：采用纳米技术生产的超细颗粒抗菌剂，可渗入到所有矿棉板微孔当中，使有害菌无处藏身，达到全面防菌、防霉的作用；防潮处理：防潮使用防潮剂和辅助防潮剂相结合，运用防控相辅的防潮新概念；防潮基涂：采用双面聚氨酯防潮基涂；稀土无机复合材料：添加了稀土复合无机材料；表面涂层：表面采用优质乙稀基防霉涂层，具有抗氧化，附着稳定，防霉功能，在涂层中添加防火剂，能有效防止火势蔓延，大大提高了该产品的防火性能；珍珠岩：添加了具有防火隔热功能的膨胀珍珠岩。</p> <p>3、灯光：教室遵循均匀布光原则，整体教室照度要求大于 750lx，单灯色温大于 2000k，600mm*600mm 平板灯，色温 4000k，平均照度 2000lx。</p> <p>4、地板：应使用 pvc 橡胶地板，其厚度应大于等于 2.0mm。</p> <p>5、教室电路：配有配电箱，主线路应选用国标 4 平方铜芯线，配电箱内分 3 路供电：1 空调用电，国标 2，5 平方铜芯线；2：照明用电，应大于等于国标 2.5 平方铜芯线；3：录播设备用电，其主供电用国标 2.5 平方铜芯线，回路供电用 1.5 平方铜芯屏蔽套线。设备线与电源线必须分别穿线管。</p>	1.00	项	第 1 期

222	X15-心理 咨询室	心理自助 系统（32 寸）	<p>产品配置</p> <p>1、心理健康自助系统（内含加密狗 1 个+程序 U 盘 1 个）1 套</p> <p>2、32 寸液晶显示器一体机 1 套</p> <p>3、电源线 1 根</p> <p>硬件（32 寸一体机）详情</p> <p>a、液晶显示屏一体机:32 寸液晶显示屏，最佳分辨率为 1920X1080；</p> <p>b、颜色为白色，防爆电容触摸屏，单点寿命超 50000 万次，分辨率：4096*4096；</p> <p>c、主机配置：主板 i3，内存 4G，硬盘 SSD 固态硬盘 64G，配置喇叭，USB 网络接口，内置 70W 恒压供放，左右 2 个声道喇叭。</p> <p>软件(心理健康自助系统)详情</p> <p>a、心理自助系统是实施心理健康教育、维护心理健康的重要方法和途径之一，系统集个性心理，心理视频，心理音乐，游戏训练，趣味测评，心理效应，放松减压，预约专家，心理科普，预约信息，中心概括，和心理图片等功能于一体，本着自助、助人、互助成长的心理健康理念设计开发，面向所有来访者介绍心理调适的技巧和方法，提供全面、专业的心理健康服务，为学生搭建起心理自助—互助的桥梁；</p> <p>b、★系统采用 PHP+MYSQL 架构开发，安装操作简便，具有专用开放式 API 快速数据对接端口可以快速部署与与任意第三方系统的数据互据交互对接，系统自带用户登陆和注册账号 2 种模式；</p> <p>c、可通过图文、动画的形式展示各训练主题的特点与用途，让来访者能很快的选择符合自己的功能主题。并很快进入相关的心理音乐及视频主题，以至达到提高心理素质和调节训练的目的。</p> <p>d、系统设置有开放平台，管理员自行发布文章、视频、短文、图片等内容，可进行部门，用户管理等，大大增强了系统的互动性和开放性。</p> <p>e、系统内置心理名家，心理常识和心理名言模块，来访者可了解众多心理学名家简介，以及在心理学方面所做的贡献，超多实用的心理科普知识，让来访者在了解心理知识的同时，摒除影响自身情绪的坏的因素。</p> <p>f、系统自带多个训练调节模块，用户可根据自身的情况自行设置选择适合自己的主题。各主题栏目配有专业的心理知识数据，并根据内容以图文并茂的形式呈现，简单易懂，易于操作。</p> <p>1.1★个性心理：包含“微表情心理”，“色彩心理”，“九型人格”，“微动作心理”，“变态心理”，“性格心理”，“人格心理”，“交际心理”不少于 8 类心理文摘，使来访者快速的了解并掌握特殊心理人的内心世界。</p> <p>1.2、多款益智休闲类游戏训练：（翻牌，扫雷大战，眼力大比拼，舒特尔测试，大家来找茬、迷宫、旋转拼图、板块迭代等不少于 8 款游戏训练）心理游戏能有针对性地指导解决人们存在的自我意识、学习潜能、情绪调控、沟通交往、生存意志、心灵成长等方面的困惑，有效地帮助解决集体建设中面对的如环境适应、成功激励、合作竞争、感恩责任、创新拓展等难题。</p> <p>3、心理音乐：包含中医五行音乐不少于 10 首，冥想音乐不少于 6 首，解除忧郁音乐不少于 18 首，大自然背景音乐 14 首，纯音乐 5 首，全脑开发大师 10 首，心灵音乐馆不少于 8 首，α 脑波音乐不少于 16 首，催眠减压音乐不少于 8 首，总计数量 80 首心理音乐。</p> <p>4、心理视频：包含 7 个让你提升社交技能的小技巧、爱自己的 4 种方式、教你时间管理、快速缓解焦虑的 3 个使用方法、内向的人，喜欢你的几个表现是什么、你们知道抑郁症患者是如何生活的吗？、青少年心理健康短片、深刻揭露城市孤独症，不少于 8 个类型心理视频，通过观看系统内置的心理</p>	1.00	套	第 1 期
-----	---------------	---------------------	---	------	---	-------

			<p>短片与视频，是来访者获得心理正能量，认识自我，学会交流和沟通，学会调节和控制情绪，形成健康心理的正确认识，最终提高来访者的主观幸福感，形成积极的体验和积极的人格。</p> <p>5、放松减压：提供了草原、大海、湖泊、海底世界、森林、沙漠和星空不少于 7 个场景，通过唤起宁静、轻松、舒适情境的想象和体验，帮助用户进入放松的状态。</p> <p>6、趣味测试：至少有 50 篇测试题，通过有趣的心理学小测试，可以更好地理解自己的性格、情绪、行为等方面的特点，从而更加深入地认识自我。</p> <p>7、心理效应：是社会生活当中较常见的心理现象和规律；是某种人物或事物的行为或作用，在人们的日常生活，工作当中具有非常重要的作用和意义。系统包含不少于 10 类心理效应，由虚假同感偏差效应，罗森塔尔效应，证人的记忆效应，习得性无助效应，霍桑效应，晕轮效应，帕金森效应，破窗效应，鸟笼逻辑、旁观者效应等 10 个心理效应组成。</p> <p>8、预约专家：系统自带预约咨询功能，来访者可在系统里面预约自己想要预约的心理专家，可自行添加本单位心理咨询师，心理咨询师通过登陆自己的账号可查看来访者的预约信息。</p>			
223	X15-心理咨询室	心语信箱	产品尺寸为：36.2cmX33cmX13cm（高 X 宽 X 厚），心理咨询室意见箱，产品材质：铁皮箱。	1.00	个	第 1 期

224	X15-心理咨询室	心理挂图	材质：KT 版材质，不起泡，平整度高，环保； 尺寸为：40cmX60cm；包小金边，厚度为 3mm。 主要有心理知识类，心理放松类，心理暗示类，心理漫画类，心理错觉类，艺术风景类等多个种类； 可根据实际需要选择相应种类，可提供图案供参考筛选。 是一种具有装修特点的心理学工具，主要适用于教学，心理环境装饰及心理咨询氛围的营造等	4.00	幅	第 1 期
225	X15-心理咨询室	办公桌椅	1、规格：1800mm*800mm*750mm；侧边柜：1600mm*500mm； 2、结构：钢木结构，设计安全稳固，侧边配置一置物边柜 3、材质：台面采用 E1 级优质板材，桌架采用优质管材，表面通过酸化、抛光等工序处理，稳固耐用，环保健康。	1.00	套	第 1 期
226	X15-心理咨询室	台式电脑	商用分体电脑： ★CPU：≥8 核处理器，主频≥2.7GHz； ★内存：≥8G 内存，最大支持 32G 内存容量； ★硬盘：≥512GM. 2NVMESD 固态硬盘； 扩展槽：≥1 个 PCIE-16X，1 个 PCIE-1X； 显卡：≥集成显卡； 网卡：≥10/100/1000M 以太网卡； 接口：≥6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB3. 2Gen1）、≥2 个视频接口； 电源：≥250W80plus 节能电源； ★显示器：≥24 寸液晶显示器，要求与主机同一品牌； 键盘及鼠标：USB 键盘、光电鼠标； 操作系统：预装 WIN10 或以上操作系统；	1.00	台	第 1 期
227	X15-心理咨询室	个体咨询沙发茶几（两沙发椅+小茶几）	配备单人沙发 2 个，茶几 1 个，沙发规格：总高 70cm，总宽 54cm，坐高 45cm，。产品材质：优质植绒面料，高回弹性面料，强力回弹能力，填充饱满有型，入座柔软舒适，茶几规格：高 60cm，宽 50cm，桌面为模压板，脚为实木。加厚板材，桌板用材十足，坚韧结实，厚度适中，经久耐用，承重桌角，实木桌角。承重型强。	1.00	套	第 1 期
228	X15-心理咨询室	三人沙发	休闲沙发三人座	1.00	套	第 1 期
229	X15-心理咨询室	绿植	四季常青植物	2.00	盆	第 1 期
230	X15-心理咨询室	室内环境情景设计装饰	提供房间顶部吊顶处理，墙面处理铺设木地板，提供及喷涂墙顶面乳胶漆，材料：乳胶漆、批腻子，两层底漆，两层面漆白乳胶漆，品牌：美巢腻子粉，白塔特级环保乳胶，立邦漆（底漆+面漆）；安装窗帘，窗帘颜色要求浅色，合适心理辅导室使用。	1.00	间	第 1 期

231	X15-心理咨询室	心理沙盘 1000 件套 装（沙具 柜 2 个+个 体沙盘 1 个+1000 个沙具+ 沙子 10 公 斤）	<p>产品详情</p> <p>1.1 沙具：包含多种类型沙具，包含人物类、动物类、植物类、建筑类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等不少于 9 大类，43 小类总计不少于 1000 件。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、搪胶、木质、塑料、金属、亚克力等多种。</p> <p>1.2 沙盘专用天然海沙：细腻圆润，经过多道清洗、筛选、消毒、去尘等工序不少于 10kg。沙盘专用沙进行了特定元素迁移的检测，检测方法参照 GB6675.4-2014，判定结果为合格。</p> <p>1.3 标准实木沙盘 1 个：全实木材质，技术规格：72×57×7cm 颜色：内侧天蓝色，外侧自然木纹色，表面光滑，含实木支架 1 套，配件螺丝 1 包。</p> <p>1.4 标准实木沙具柜 2 个：纯实木制造，阶梯踏步式设计，五层九阶（尺寸：160*80*30cm）；</p> <p>1.5 心理沙盘指导书籍 1 本：提供了沙盘游戏整个过程的案例及分析。由心理游戏的初阶（沙盘游戏概述，理论深渊，实施过程，象征意义解读，空间配置）沙盘游戏的进阶（个体咨询案例，家庭治疗的理论，家庭治疗案例）沙盘游戏的高阶（团体治疗理论，团体治疗的案例，沙盘游戏的督导）等多部分组成。</p> <p>1.6 沙盘辅助配件 1 套：包含不少于沙耙，沙铲，平行刷等工具，方便来访者操作。</p> <p>1.7 沙盘视频剪辑光盘 1 张；包含沙盘操作使用视频，为初学者提供学习的机会。</p>	1.00	套	第 1 期
232	X15-心理咨询室	心理挂图	<p>材质：KT 版材质，不起泡，平整度高，环保；</p> <p>尺寸为：40cmX60cm；包小金边，厚度为 3mm。</p> <p>主要有心理知识类，心理放松类，心理暗示类，心理漫画类，心理错觉类，艺术风景类等多个种类；可根据实际需要选择相应种类，可提供图案供参考筛选。</p> <p>是一种具有装修特点的心理学工具，主要适用于教学，心理环境装饰及心理咨询氛围的营造等</p>	4.00	幅	第 1 期
233	X15-心理咨询室	木质小圆凳	橡胶木材质，环保清漆，带防滑脚垫，高 50cm,坐面宽 30CM	3.00	个	第 1 期
234	X15-心理咨询室	绿植	四季常青植物	2.00	盆	第 1 期
235	X15-心理咨询室	专业型音乐放松椅	<p>产品简介</p> <p>产品饱满而不变更人体工程学精心研究，符合人体曲度之靠，将松软舒适完美体现，产品具有电动调节功能，方便来访者自由选择坐，卧，躺等最自然，最放松的姿势，圆润扶手，质地柔软，不易发霉，耐水性好，音乐放松椅采用实木框架，所有木材采用高温消毒，烘干处理，结构稳固，经久耐用。</p> <p>产品组成</p> <p>1、专业型音乐放松椅 1 台</p> <p>2、15 寸显示屏 1 套</p> <p>3、显示屏支架 1 套</p> <p>4、催眠眼罩 2 个</p> <p>5、音乐治疗导论 1 本</p> <p>6、按摩控制器 1 个</p> <p>7、安装工具 1 套</p> <p>产品详情</p> <p>a、音乐放松椅尺寸约为：105cm*86cm*110cm（收起）±3cm，170cm*86cm*89cm（展开）±3cm，产品重量：45KG，电源：220V（50HZ），颜色为：米白色</p>	1.00	套	第 1 期

			<p>b、音乐放松椅是利用音乐声波的频率和声压会引起心理上的反应，良性的音乐能提高大脑皮层的兴奋性，可以改善人们的情绪，激发人们的感情，振奋人们的精神。同时有助于消除心理、社会因素所造成的紧张、焦虑、忧郁、恐怖等不良心理状态，提高应激能力。</p> <p>c、★音乐放松椅自带音乐放松按摩疗法，可对背部、腰部、头部、腿部等部位进行音乐放松按摩。</p> <p>d、音乐放松椅自带蓝牙系统，可接受 IOS 系统，安卓系统等手机，平板无线链接，可无需数据传输线远距离播放心理音乐。15 寸高清 LED 数字屏打造，系统内置 4 大类型高清心理视频，视频全程配有文字字幕，方便来访者及心理咨询师观看，（含催眠放松训练真人视频，时长不低于 16 分钟；肌肉放松训练真人视频，时长不低于 11 分钟；渐进式催眠训练真人视频，时长不低于 16 分钟；冥想放松训练真人视频，时长不低于 6 分钟。）含专业心理催眠图片（错觉图，不可能图形等），包含有 α 脑波音乐，冥想音乐，中国五行音乐，催眠减压音乐，大自然背景音乐等音乐资源；</p> <p>e、显示器支架银白色，大气美观，支架可摇摆，可旋转，显示器可 360° 旋转，可固定在某一个角度，符合心理咨询师的要求。</p> <p>f、通过按摩控制器可控制沙发按摩强，中，弱 3 挡调节，按摩部位选择，定时功能（15min，30min 2 种模式可选择），可循环部位按摩</p> <p>g、催眠眼罩 2 个：23*7CM，黑色，透风棉质，带耳机通风口，带松紧调节扣</p> <p>h、音乐治疗导论 1 本：中国心理学会推荐用书（涵盖音乐治疗的历史，音乐治疗的定义及基本原理，音乐治疗的形式等。）</p> <p>i、附带安装工具（一字头，十字头螺丝刀，新型内六角）</p>			
236	X16-心理咨询室	室内环境 情景设计 装饰	提供房间顶部吊顶处理，墙面处理铺设木地板，提供及喷涂墙顶面乳胶漆，材料：乳胶漆、批腻子，两层底漆，两层面漆白乳胶漆，品牌：美巢腻子粉，白塔特级环保乳胶，立邦漆（底漆+面漆）；安装窗帘，窗帘颜色要求浅色，合适心理辅导室使用。	1.00	间	第 1 期
237	X15-心理咨询室	宣泄套装 C 型	<p>产品简介 宣泄设备能够帮助你提高大脑活动效率，增加认知操作的速度与质量；缓解痛苦、压抑、恐惧等强烈的情绪骚动，减轻压力，放松身心，给人如释重负的畅快感；</p> <p>产品组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、宣泄人 1 个 2、惨叫鸡 1 个 3、宣泄手套 2 副 4、呐喊壶 1 个 5、宣泄棒 2 根 6、宣泄挂图 2 张 7、宣泄脸谱 2 张 8、宣泄背心 1 件 9、摔打宣泄球 4 个 <p>产品详情</p> <p>(1)宣泄人：全硅胶材质结实耐用，全身肌肉纹理清晰，手感极佳，仿真人设计，可给来访者提供真实宣泄感。高度 175cm 底座可注水或灌沙，底部是 PVC 材质圆通，直径 60cm，高 50cm。净重 16kg 注水后可达 120KG，注沙后可达 180kg。颜色：红色。</p> <p>(2)宣泄手套：优质 PU 革，内部压缩海绵一次成型，有很好的透气性。（可有效的缓冲打击时的撞击，</p>	1.00	套	第 1 期

			<p>采用了轻型耐用材料);</p> <p>(3)惨叫鸡: 材质: 搪胶; 规格: 9*42cm; 使用: 挤压鸡的肚子会发出叫声;</p> <p>(4)呐喊壶: 尺寸: 整体高度为 18.5cm, 最大直径 13cm, ABS 材质, 净重 210g, 颈部部分可以让手恰好牢牢抓住, 瓶口的弧度刚好适合嘴型, 瓶身的弧度造型也能起到隔音效果。传出的声音仅为原来的 1/3。</p> <p>(5)宣泄棒: 安全环保, 外套绒布印有“心理宣泄棒”字样, 手感极佳, 长 75CM。</p> <p>(6)宣泄挂图: 高清环保相纸, 颜色清晰, 永不退色。尺寸为 40cm*60cm</p> <p>(7)宣泄脸谱: 全硅胶材质, 世界各种名人脸谱, 形象逼真。</p> <p>(8)宣泄背心: 尼龙材质, 弹性十足, 可使宣泄人逼真形象。</p> <p>(9)摔打宣泄球: 采用高档加厚 pvc 材质, 圆形球体加“羊角”形手柄设计, 方便抓握; 内部充气设计, 不伤手。</p>			
238	X15-心理咨询室	<p>宣泄套装 D 型(宣泄人 1 个+惨叫鸡 1 个+宣泄手套 2 副+呐喊壶 1 个+宣泄棒 2 根+宣泄挂图 2 张+宣泄脸谱 2 张+宣泄背心 1 件+立式宣泄球 1 个+摔打宣泄球 4 个)</p>	<p>产品简介 宣泄设备能够帮助你提高大脑活动效率, 增加认知操作的速度与质量; 缓解痛苦、压抑、恐惧等强烈的情绪骚动, 减轻压力, 放松身心, 给人如释重负的畅快感;</p> <p>产品组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、宣泄人 1 个 2、惨叫鸡 1 个 3、宣泄手套 2 副 4、呐喊壶 1 个 5、宣泄棒 2 根 6、宣泄挂图 2 张 7、宣泄脸谱 2 张 8、宣泄背心 1 件 9、立式宣泄球 1 个 10、摔打宣泄球 4 个 <p>产品详情</p> <p>(1)宣泄人: 半硅胶材质, 可调节高度, 150cm-190cm, 仿真人设计, 外置受力感应系统, 可根据不同力度, 系统自动反馈话语。(可支持定制录音功能) 颜色: 皮肤色, 圆形底座设计, 可注水或注沙</p> <p>(2)立式宣泄球: 拳击球表面采用高级亚光 PU 皮, 提高了击打触感, 色彩醒目靓丽。调节阀: 表面采用塑料包裹根据个人情况进行高度调节。底座圆形小圆盘: 底座与反弹之间使用的固定圆形小盘, 可还是水桶与主杆之间加紧密连接、稳定性进一步提高。底座: 直径约 44cm, 高度约 12cm 的塑胶料底座; 高度: 产品可调节高度 126-150cm; 配送: 打气筒; 重量: 加上包装盒约 4kg, 去掉包装约 3kg; 适合人士身高: 1.20—1.85M。</p> <p>(3)惨叫鸡: 材质: 搪胶; 规格: 9*42cm; 使用: 挤压鸡的肚子会发出叫声;</p> <p>(4)呐喊壶: 尺寸: 整体高度为 18.5cm, 最大直径 13cm, ABS 材质, 净重 210g, 颈部部分可以让手恰好牢牢抓住, 瓶口的弧度刚好适合嘴型, 瓶身的弧度造型也能起到隔音效果。传出的声音仅为原来的 1/3。</p>	1.00	套	第 1 期

			<p>(5)宣泄棒：安全环保，外套绒布印有“心理宣泄棒”字样，手感极佳，长 75CM。</p> <p>(6)宣泄挂图：高清环保相纸，颜色清晰，永不退色。尺寸为 40cm*60cm</p> <p>(7)宣泄脸谱：全硅胶材质，世界各种名人脸谱，形象逼真。</p> <p>(8)宣泄背心：尼龙材质，弹性十足，可使宣泄人逼真形象。</p> <p>(9)宣泄手套：优质 PU 革，内部压缩海绵一次成型，有很好的透气性。(可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料)；</p> <p>(10)摔打宣泄球：采用高档加厚 pvc 材质，圆形球体加“羊角”形手柄设计，方便抓握；内部充气设计，不伤手。</p>			
239	X15-心理咨询室	宣泄墙 (最终以具体实际面积为准核算)	<p>产品简介：</p> <p>1、外层高弹力绒质面料的设计；高弹海绵内底，外层以防磨材包裹，；</p> <p>2、尺寸为：50cmX50cmX5cm（长*宽*厚）；</p> <p>3、主要用于贴在心理宣泄室墙面，可以有效的保护来访者，隔绝噪音，宣泄等作用；</p> <p>4、颜色：绿色，黄色，白色，蓝色等多种颜色可选；</p> <p>5、底板采用 E0 级密度纤维板。</p>	10.00	平米	第 1 期
240	X15-心理咨询室	宣泄地板 (最终以具体实际面积为准核算)	<p>产品简介：</p> <p>1、高档 EVA 发泡材质，运动地垫，尺寸为：100cm*100cm*3cm（长*宽*厚）；</p> <p>2、地板接触面为可摩擦面，增大摩擦，防止室内摔倒，纹路清晰；</p> <p>3、齿扣设计，易于拼接，直接拼在地面即可；</p> <p>4、颜色：双面颜色，一面为黄色、一面为蓝色；</p> <p>5、主要用于铺设在心理宣泄室，防潮防湿，避免造成对地面的破坏。</p>	15.00	平米	第 1 期
241	X15-心理咨询室	宣泄挂图	<p>材质：KT 版材质，不起泡，平整度高，环保；</p> <p>尺寸为：40cmX60cm；包小金边，厚度为 3mm。</p> <p>主要有心理知识类，心理放松类，心理暗示类，心理漫画类，心理错觉类，艺术风景类等多个种类；可根据实际需要选择相应种类，可提供图案供参考筛选。</p> <p>是一种具有装修特点的心理学工具，主要适用于教学，心理环境装饰及心理咨询氛围的营造等</p>	2.00	幅	第 1 期

242	X16-心理咨询室	室内环境情景设计装饰	提供房间顶部吊顶处理，墙面处理铺设木地板，提供及喷涂墙顶面乳胶漆，材料：乳胶漆、批腻子，两层底漆，两层面漆白乳胶漆，品牌：美巢腻子粉，白塔特级环保乳胶，立邦漆（底漆+面漆）；安装窗帘，窗帘颜色要求浅色，合适心理辅导室使用。	1.00	间	第1期
243	X16-校园网络及WIFI覆盖	出口网关	<p>1. 支持固化千兆电口≥ 8个，固化千兆光口≥ 4个。</p> <p>2. 支持双硬盘插槽，硬盘容量$\geq 1T$，硬盘支持可插拔更换。</p> <p>3. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构。</p> <p>4. 支持内存$\geq 8GB$。</p> <p>★5. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，提供原厂声明文件，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级，提供设备配置界面截图。</p> <p>6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。</p> <p>★7. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制，提供设备配置界面截图。</p> <p>★8. 支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地，供其他访问相同 APP 的用户在本地下载，提高下载速度；提供配置截图证明。</p> <p>★9. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSLVPN，并提供≥ 350个免费 SSLVPN 接入授权；提供设备配置界面截图。</p> <p>10. 支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理。</p> <p>11. 设备支持 IPv6，支持 IPv6 容量调整、接口连接状态支持 IPv6、DNS 配置支持 IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPv6。</p> <p>12. 支持直接对接网安平台，满足当地网监要求。</p>	1.00	台	第1期

244	X16-校园网络及WIFI覆盖	出口防火墙	<p>1. 固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个。</p> <p>2. 最大整机吞吐$\geq 3\text{Gbps}$，IPS吞吐量$\geq 5\text{Gbps}$。</p> <p>3. 最大并发连接≥ 100万；最大新建连接≥ 12万。</p> <p>★4. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（需提供第三方权威机构测试报告证明）</p> <p>5. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略。</p> <p>6. 支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤。</p> <p>7. 要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计。</p> <p>8. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议。</p> <p>★9. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题。（需提供第三方权威机构测试报告证明）</p>	1.00	台	第1期
245	X16-校园网络及WIFI覆盖	上网行为管理	<p>1. 整机支持6个千兆电口和2个万兆光口。</p> <p>2. 具有1TB的硬盘存储。设备最大吞吐$\geq 2\text{Gbps}$，全功能开启审计适用带宽$\geq 400\text{Mbps}$（双向），要求所投整机最大支持并发连接数50万，要求所投整机每秒新建连接数≥ 10000/秒。</p> <p>3. 部署模式支持路由模式、旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。</p> <p>4. 针对内网用户的Web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级。</p> <p>5. 支持协议剥离：L2TP协议剥离、GRE协议剥离、LWAPP协议剥离、CAPWAP协议剥离，并支持自定义协议剥离。</p> <p>★6. 上网态势分析：从内网整体网络的宏观角度展现网络使用概况、上网目的地分布、热门应用流量分布、网站类型分析、终端类型分析、在线人群趋势、高风险任人群排名、违规行为统计等多维度全方位展现网络的使用综合态势，给网络管理提供依据。（要求提供截图）</p> <p>7. 网络质量分析：通过对网络线路实时流量趋势、以及应用流量、用户流量进行展示，统计分析出每条专线的负载情况，从而实时地掌握校园网络线路的使用情况。</p> <p>8. 分级管理默认支持三权分立，支持自定义角色等级划分，不同用户组的管理权限支持分配给不同管理员。</p> <p>9. 设备资源能够提供一小时内CPU使用率、内存使用率、活跃会话数、在线认证用户数以及最新的磁盘占用情况。</p>	1.00	台	第1期

246	X16-校园网络及WIFI覆盖	认证一体机	<p>1. 1U 高度硬件化产品。</p> <p>2. 6 个 GE 电口, 1 个 RJ-45 配置口, USB 口\geq2 个。</p> <p>3. 硬盘\geq1T, DDR2 内存\geq2G, 支持 Linux 操作平台, 支持 PostgreSQL 数据库。</p> <p>4. 为满足多种应用场景, 准入方式应支持有线的用户名密码认证 (EAP-MD5)、无线的用户名密码认证 (PEAP-MSCHAPV2) 和 USB-KEYCA 证书认证 (EAP-TLS)。</p> <p>5. 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权, 支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权, 且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。</p> <p>6. 认证页面合并: 普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并。</p> <p>7. 支持开户、销户、分组管理用户; 支持定制用户信息包含的字段, 例如部门、年龄等; 支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号, 供访客使用; 支持违反规定的用户放入黑名单, 一段时间内禁止登陆; 支持设置账号的使用期限, 到期自动销户, 并提前通知用户。</p> <p>★8. 支持用户上线后弹出广播消息、网页; 支持设置禁止认证时段, 在该时段内用户禁止认证, 无法上网。提供功能界面截图</p> <p>★9. 首次登陆账号激活, 并强制修改密码。首次进行认证时, 强制要求用户设置密保: 手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。提供功能界面截图</p> <p>★10. 支持与出口设备联动实现中文实名日志记录, 实现实名审计功能。</p>	1.00	台	第 1 期
247	X16-校园网络及WIFI覆盖	无线控制器	<p>1. 标准 1U 机架式结构。</p> <p>2. 简化运维, 便于快速传输配置文件, 至少固化 1 个 USB 接口。</p> <p>3. 内部实配硬盘插槽, 且实配硬盘容量\geq1T。</p> <p>4. 固化千兆电口\geq8 个, 固化千兆光口\geq1 个。</p> <p>5. 保障无线用户的高并发体验, 设备固化万兆光口\geq1 个。</p> <p>6. 支持内存\geq4G。</p> <p>★7. 为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备, 要求所投无线控制器符合国标 GB/T20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK07, 提供第三方权威机构官方查询结果截图 (需体现设备防护等级) 和查询链接。</p> <p>8. 出厂默认 AP 可管理数\geq96 个。</p> <p>9. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。</p> <p>10. 为保证无线网络运行稳定, 需要配合网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。</p> <p>11. 支持 AP 负载分析, 支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况, 支持排序方便定位问题。</p>	1.00	台	第 1 期

248	X16-校园网络及WIFI覆盖	核心交换机	<p>1. 交换容量\geq86.4Tbps，包转发率\geq57600Mpps。</p> <p>2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽\geq2个，独立业务插槽数\geq6个。</p> <p>3. 风扇框冗余设计，且为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数\geq2个。</p> <p>4. 支持 IEEE802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像。</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持 GRforOSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。</p> <p>★6. 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供权威机构的检测证书。</p> <p>7. 出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署。支持即插即用零配置上线、智能零替换、光链路故障监测预警以及网络业务规划。</p> <p>8. 要求支持配置光模板板卡，每端口可接入单芯光纤，端口工作波长应满足\geq8个不同波段范围对应工作在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。</p> <p>9. 支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。</p> <p>★10. 配置：引擎，电源；万兆光接口\geq8个，千兆光接口\geq8个，千兆电接口\geq24个；满足\geq179个千兆光口接入能力，可满足 179 台接入交换机独享链路带宽接入。</p>	1.00	台	第 1 期
249	X16-校园网络及WIFI覆盖	光网络管理运维软件	<p>光网络管理运维组件可对接入交换机进行统一管理运维实现如下功能：</p> <p>1. 光网络管理运维组件可结合核心交换机实现免服务器轻量化部署，实配交换机管理授权\geq500台。</p> <p>2. 光网络管理运维组件支持通过 excel 批量导入、基于交换机端口 2 种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程。</p> <p>3. 光网络管理运维组件支持在接入交换机出现故障时，智能替换为新的同型号或跨型号设备。新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。</p> <p>4. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。</p> <p>5. 支持整网拓扑展示,图例展示,包括框式交换机、盒式交换机、未知设备；支持展示整网交换、终端设备总数、在线数。</p> <p>6. 支持展示拓扑链路信息,包括上联口、下联口、设备 ip,链路流量、链路段状态和设备状态、告警、SN、型号。</p>	1.00	套	第 1 期

250	X16-校园网络及WIFI覆盖	核心侧接入侧互联光模块	适配 179 台入室接入交换机互联所需要的千兆光模块。	1.00	组	第 1 期
251	X16-校园网络及WIFI覆盖	楼栋侧光汇聚	<ol style="list-style-type: none"> 1. 汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1:1 独享。 2. 本器件完全无源，无需插电即可正常工作。 3. 要求每产品端口数≥ 8，本次按需配置安装所需的外框或固定架等配件，可适合机柜安装。 4. 汇聚设备各端口通道支持点到点透明传输，端口不分光、带宽不收敛。 5. 可按需升级支持光链路信号的一分二，实现双上行组网。 	32.00	组	第 1 期
252	X16-校园网络及WIFI覆盖	4口入室光交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 78\text{Mpps}$。 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 4 个，1G/2.5GSFP 光接口≥ 1 个。 3. 要求设备采用静音设计，噪声值$< 20\text{dBA}$。 4. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术。 ★5. 支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 6. 支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 ★7. 支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 8. 支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。 	13.00	台	第 1 期
253	X16-校园网络及WIFI覆盖	8口入室光交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 80\text{Mpps}$。 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8 个，1G/2.5GSFP 光接口≥ 1 个。 3. 支持放入学校现有弱电箱中部署，保障室内环境的美观。 4. 要求设备采用静音设计，噪声值$< 20\text{dBA}$。 5. 所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）。 7. 支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 8. 支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 9. 支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 10. 支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。 	44.00	台	第 1 期

254	X16-校园网络及WIFI覆盖	16口入室光交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 82\text{Mpps}$。 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 16 个，100/1000MSFP 千兆光接口≥ 2 个。 3. 支持放入学校现有弱电箱中部署，保障室内环境的美观。 4. 要求设备采用静音设计，噪声值$< 20\text{dBA}$。 5. 所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）。 7. 支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 8. 支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 9. 支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 10. 支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。 	109.00	台	第 1 期
255	X16-校园网络及WIFI覆盖	吸顶 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥ 4 条。 2. 整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$。 3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5GSFP 光口。 4. 支持内置蓝牙 5.1。 5. 由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51。 6. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 CouncilRecommendation1999/519/ECAnnexII 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。 7. 为保证无线网络运行稳定，需要配合网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。 8. 支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。 	67.00	台	第 1 期

256	X16-校园网络及WIFI覆盖	高密 AP	<ol style="list-style-type: none"> 支持 802.11ax 标准。 采用三路双频设计，采用硬件独立的四射频设计，支持三张射频卡同时工作在 5G 频段。 整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率$\geq 4\text{Gbps}$。 至少支持 1 个 2.5G 以太网端口。 支持内置蓝牙 5.0。 支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块。 为保证无线网络运行稳定，需要配合网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。 支持网络体验度量和可视化。可以查看体验概况，显示网络的整体使用体验。可以从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，帮助分析定位体验问题。具体包括分析问题区域、信道率利用率高的 AP，覆盖不足的 AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等。 ★9. 支持一键生成项目体检报告功能。可以快速生成网络总体运行情况报告，包含体验、设备、用户等多维度的网络状况。提供第三方权威测试报告证明及产品功能截图。 ★10. 支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。要求提供产品功能截图。 	5.00	台	第 1 期
257	X16-校园网络及WIFI覆盖	计算机教室 24 口千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 交换容量$\geq 336\text{G}$，包转发率$\geq 51\text{Mpps}$。 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，固化 1GSFP 光接口≥ 4 个。 为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计。 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。 ★6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 	7.00	台	第 1 期
258	X16-校园网络及WIFI覆盖	计算机教室 48 口千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 交换容量$\geq 336\text{G}$，包转发率$\geq 87\text{Mpps}$。 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 48 个，固化 1GSFP 光接口≥ 4 个。 为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计。 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。 ★6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 	7.00	台	第 1 期
259	X16-校园网络及WIFI覆盖	AP8 口 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 30\text{Mpps}$。 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 10，1000M/2.5GSFP 千兆光接口≥ 2 个。 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 8 个，POE 最大输出功率$\geq 125\text{W}$，PoE 满载下整机最大功耗 141W。 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$。 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环 	3.00	台	第 1 期

			路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。			
260	X16-校园网络及WIFI覆盖	AP24口POE交换机	<p>1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps。</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化 1GSFP 光接口≥4 个。</p> <p>3. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W。</p> <p>4. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>5. 支持 IPV4/IPV6 静态路由。</p> <p>6. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p>	4.00	台	第 1 期
261	X16-校园网络及WIFI覆盖	千兆单模光模块	1000BASE-LXminiGBIC 转换模块（1310nm），10km	20.00	块	第 1 期
262	X16-校园网络及WIFI覆盖	校园网主干网	包含铺设覆盖全校的光纤主干，管道，熔纤等等	1.00	项	第 1 期
263	X17-弱电机房（校园网络中心）	顶部防尘	防尘漆	87	m²	第 1 期
264	X17-弱电机房（校园网络中心）	Φ8 吊杆及挂件	吊丝、配件	87	m²	第 1 期
265	X17-弱电机房（校园网络中心）	吊顶基础骨架	U 型 38 主骨非上人	87	m²	第 1 期
266	X17-弱电机房（校园网络中心）	铝微孔板	600mm*600mm*0.8mm 金属铝板	87	m²	第 1 期

267	X17-弱电机房（校园网络中心）	收边条	25mm*2000mm	38	m	第1期
268	X17-弱电机房（校园网络中心）	岩棉	岩棉 50	123	m ²	第1期
269	X17-弱电机房（校园网络中心）	彩钢板基础框架	天地骨 0.6+轻钢龙骨 0.6 岩棉 50	123	m ²	第1期
270	X17-弱电机房（校园网络中心）	彩钢板	1200*H3000*12.6mm 1、饰面 1200*3000 彩钢板表面材：预涂热镀锌钢板，具备良好的抗氧化、抗拉强度等性能， 2、背衬材料：12mm 纸面石膏板；满足防火、隔声、保温及强度需求， 3、表面涂装：正面 PE 烤漆，背面古铜环氧背漆，具有良好的耐腐蚀、抗氧化、防锈等性能。	123	m ²	第1期
271	X17-弱电机房（校园网络中心）	阴阳角	规格：15×15×3000(mm)	123	m ²	第1期
272	X17-弱电机房（校园网络中心）	不锈钢踢脚线	拉丝不锈钢踢脚线 H80*0.8 白拉丝	38	m	第1期
273	X17-弱电机房（校园网络中心）	地面防尘处理	绿色地坪漆	87	m ²	第1期
274	X17-弱电机房（校园网络中心）	保温棉	20mmB2 级	87	m ²	第1期
275	X17-弱电机房（校园网络中心）	胶水	专用环保胶水	1	个	第1期

276	X17-弱电机房（校园网络中心）	铝箔	1.0mm	87	m ²	第1期
277	X17-弱电机房（校园网络中心）	防静电地板	地板规格：600mm×600mm×35mm 集中载荷：≥205kg， 极载载荷：≥5885N 均布载荷：≥9725N/m ² 滚动载荷：滚动10000次，挠度≤1.7mm，永久变形≤4.5mm 冲击载荷：实验区不能有任何塌陷，地板永久变形≤1.2mm 表面平整度：≤0.2mm 板厚极限偏差：±0.1mm 相邻边垂直度：≤0.2mm 防火等级：≥B1级（GB50222-95） 表面质量：涂塑层色泽均匀、无破损、不开胶、无明显色差、难燃、高耐磨、接缝美观、耐腐蚀，耐磨损，无明显可见的色差，起泡及斑点；支架要求可调并进行镀锌处理。	87	m ²	第1期
278	X17-弱电机房（校园网络中心）	地板踏步制作	现场制作	1	套	第1期
279	X17-弱电机房（校园网络中心）	周边支架	30mm*30mm*20mm	38	m	第1期
280	X17-弱电机房（校园网络中心）	拦水坝	1200mm*H50mm*800mm 地漏防水现场制作	1	项	第1期
281	X17-弱电机房（校园网络中心）	五金件	不锈钢封包门锁闭门器等	1	套	第1期
282	X17-弱电机房（校园网络中心）	防火防盗门	甲级防火 1500mm*2200mm	1	樘	第1期

283	X17-弱电机房（校园网络中心）	电池承重架	50mm*50mm 镀锌角铁, 现场制作	4	套	第1期
284	X17-弱电机房（校园网络中心）	机柜承重架	50mm*50mm 镀锌角铁, 现场制作	6	项	第1期
285	X17-弱电机房（校园网络中心）	垃圾清运费	仅限普通垃圾清运不含保洁级别	1	项	第1期
286	X17-弱电机房（校园网络中心）	施工费用	装修施工	1	项	第1期
287	X17-弱电机房（校园网络中心）	主输入配电柜	接线、压线、焊接端子、电缆头等制作安装接线开孔洞及修补、箱体内部回路标识、电气系统调试通电检测验收及其他一切相关工作内容及材料费用, 规格: 600mm*600mm*2000mm 含智能仪表浪涌等	1	套	第1期
288	X17-弱电机房（校园网络中心）	镀锌强电桥架	200mm*100mm*1.0mm	20	m	第1期
289	X17-弱电机房（校园网络中心）	网格弱电桥架	300mm*100mm	120	m	第1期
290	X17-弱电机房（校园网络中心）	弯头	200mm*100mm	8	个	第1期
291	X17-弱电机房（校园网络中心）	支架	下固定	20	套	第1期

292	X17-弱电机房（校园网络中心）	照明及检修插座电线	ZRBV2. 5mm ²	900	m	第1期
293	X17-弱电机房（校园网络中心）	墙壁检修插座	五孔 250V/10A	10	套	第1期
294	X17-弱电机房（校园网络中心）	格栅灯	600mm*600mmLED 面板灯	16	套	第1期
295	X17-弱电机房（校园网络中心）	安全出口	单向指示	1	套	第1期
296	X17-弱电机房（校园网络中心）	照明开关	单联双控	1	套	第1期
297	X17-弱电机房（校园网络中心）	UPS 电源	主路输入： 输入配线 3相+N线+地线 额定输入电压 380/400/415VAC（线电压） 额定频率 50/60Hz 输入电压范围 304~478Vac（线电压）满载，304V~228Vac（线电压）负载从100%到75%之间线性降额 输入频率范围 40Hz~70Hz 输入功率因数 >0.99 输入总谐波失真（THDi）<3%（100%线性负载） 旁路： 旁路额定电压 380/400/415VAC（线电压） 旁路额定频率 50/60Hz 旁路电压范围 可设置，默认 -20%~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40% 旁路频率范围 可设置 ±1Hz ±3Hz ±5Hz 输出： 额定输出电压 380/400/415VAC（线电压） 额定输出频率 50/60Hz 输出功率因数 1（以第三方权威机构检测报告为准） 电压精度 ±1.0%	1	台	第1期

			输出动态响应 <5% 动态恢复时间 ≤ 40ms 输出总谐波失真 (THDu) <1.5% (线性负载), <4% (非线性负载) 逆变器过载 110%, 1 小时; 125%, 10 分钟; 150%, 1 分钟; >150%, 200ms 频率精度 50/60Hz ±0.02% 跟踪范围 可设置, ±0.5Hz ~ ±5Hz, 默认 ±3Hz 跟踪速率 可设置, 0.5Hz/S ~ 3Hz/S, 默认 0.5Hz/S 电池: 电池额定电压 ±240VDC (可设) 充电电压精度 1% 充电功率 20%*系统功率 整机效率: 主路模式 ≥96% (50%~100%负载) 电池模式 ≥96% (50%~100%负载) 系统: 接口 标准:RS232 RS485 USB 可编程干接点 工作温度 0 ~ 40 °C 存储温度 -25°C~70°C 相对湿度 0 ~ 95% 无凝露 海拔高度 <1000m, 1000~2000 米之间, 每升高 100 米功率降额 1%			
298	X17-弱电机房 (校园网络中心)	蓄电池	产品类型: 免维护蓄电池 适用类别: UPS 电池数量: 64 块 电压 (V): 12 容量 Capacity (AH): 100(20 Hour rate) 电池内阻 (MΩ): 6.2	64	只	第 1 期
299	X17-弱电机房 (校园网络中心)	电池柜	454mm*808mm*1120mm	4	台	第 1 期

300	X17-弱电机房（校园网络中心）	精密空调	<p>1) 标称制冷量(W)：≥12.5KW。</p> <p>2) 冷量：≥12.47KW。</p> <p>3) 风量 (m³/h)：≥3800m³/h。</p> <p>4) 电加热功率：≥4KW。</p> <p>5) 加湿量：≥2.75kg/h。</p> <p>6) 输入电压：380V±15%，50Hz。</p> <p>7) 显热比：24℃，45%RH 工况下：≥0.98。</p> <p>8) 能效比：涡旋式压机，压缩机能效比≥3.19。</p> <p>9) 节能设计：机组应采用调节能力准确，调整迅速，能准确匹配机组制冷需求的电子膨胀阀。</p> <p>10) 加热功能：采用 PTC 陶瓷电加热形式，最高表面温度不超过 250℃，安全无明火。</p> <p>11) 送风方式：上送风。</p> <p>12) 因房间内空间有限，室内机尺寸：宽≤760；深≤610。</p> <p>13) 压缩机：全封闭涡旋式压缩机。</p>	1	台	第 1 期
301	X17-弱电机房（校园网络中心）	服务器机柜	采用冷轧钢板或环保镀板制造、机械性能好，承载能力大，结构紧凑合理，整柜静电喷塑、柔光、耐磨、防腐蚀、防火性能好、经久耐用。尺寸：600mm*1000mm*2000mm	4	套	第 1 期
302	X17-弱电机房（校园网络中心）	辅材	镀锌管软管底盒索姆等	1	项	第 1 期
303	X17-弱电机房（校园网络中心）	施工费	机房配电施工调试设备安装等	1	项	第 1 期
304	X24-窗帘采购及安装	综合楼窗帘、纱帘	窗帘：宽 4.5 米高 2.8 米；全遮光高精密双面麻料；环保阻燃不变型；布带为高密度无妨布；抗氧化；颜色可选；纱帘：宽 4.5 米高 2.8 米；透光不透人纱，防刮，防紫外线；布带为高密度无妨布；抗氧化；颜色可选	348.00	套	第 1 期
305	X24-窗帘采购及安装	教学楼（96 教室*3，）	宽 3.6 米高 2.8 米；全遮光高精密双面麻面料；环保阻燃不变型；布带为高密度无妨布；抗氧化；颜色可选	314.00	套	第 1 期
306	X24-窗帘采购及安装	窗帘辅料	罗马杆 20 元/米（含高强度支架）；窗帘环 1 元/个（每米 6 个）；精品布带 5 元/米	1.00	批	第 1 期

307	X25-直饮水设备采购	4 龙头饮水设备	<p>4 龙头饮水设备 电源：220V50Hz 功率：≤3KW 水胆容量：≥35L 出水方式：一开三温 制水能力：开水≥40L/h；温开水≥160L/h ★过滤配置：不低于3级过滤（PP棉+活性炭+活性炭），净水流量≥1L/min，额定总净水量≥3000L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；证件内须体现净水流量≥1L/min，额定总净水量≥3000L；不低于3级过滤）； ★产品材质：水槽、门板、侧板、背板、面板等采用不锈钢制作；（提供以上部件板材由国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告佐证（报告需加盖检验检测专用章，并标注有CMA或CNAS标志）（送检单位与所投产品品牌制造商一致）； ★节能技术：饮水机需采用高效热交换器技术，交换器需采用304不锈钢波纹管，温开水出水不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式，制造温开水时热交换器将回收开水降温时的热能，节能率达到80%以上。需提供国家相关主管部门认可的技术证明文件佐证或提供与所投产品型号一致的节能认证证书 设有中文显示屏，显示包含但不限于以下内容：温度、时间，故障代码或中文报警显示；（投标时提供第三方机构出具的检测报告） 为保证节能饮水机的安全，保障用户的安全，具有常压式节能饮水机技术和水胆防爆技术，进水设有电磁阀，加热内胆需设有液位传感器，加热内胆须具有防爆功能，泄压阀须具有调压功能，需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告或技术证明文件佐证； ★为达到保护加热水胆、龙头及各零部件出水压力平衡安全，采用多种控制安全装置，双系统控制，有效降低加热水胆、出水龙头及各零部件所受的冲击力及出水平衡，延长机器水胆及部件使用寿命；需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告复印件或国家权威机构出具的技术证明文件作为佐证。（送检单位与所投产品品牌制造商一致）；</p>	40.00	台	第1期
-----	-------------	----------	--	-------	---	-----

308	X26-电子屏	电子屏	<p>1、显示屏像素点间距 4mm，表贴三合一封装。投标产品显示屏有效显示尺寸为宽$\geq 8.32m$，高$\geq 4.80m$，要求不得负偏离，误差不得超过$\pm 1\%$。</p> <p>2、亮度 0-4500cd/m² 可调，256 级无灰度损失调节，可通过传感器调节；色温 2000K-10000K 连续可调；亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式（提供封面具有 ilac-MRA、CNAS 标识盖章的权威检测报告）</p> <p>3、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；</p> <p>4、显示屏整屏平整度$\leq 0.2mm$（提供封面具有 ilac-MRA、CNAS 标识盖章的权威检测报告）</p> <p>5、100%亮度,灰度等级为$\geq 16bit$； 70%亮度,灰度等级为$\geq 14bit$； 50%亮度,灰度等级为$\geq 13bit$； 20%亮度,灰度等级为$\geq 12bit$； （提供封面具有 ilac-MRA、CNAS、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>6、显示屏发光点中心距偏差$< 1\%$（提供封面具有 ilac-MRA、CNAS、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>7、显示屏垂直视角上下$\geq 160^\circ$；水平左右$\geq 160^\circ$，亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\pm 0.001Cx, Cy$之内。（提供封面具有 ilac-MRA、CNAS、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>8、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能（提供封面具有 ilac-MRA、CNAS、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>9、试验溶液:盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为$(5 \pm 0.1)\%$ 试验参数:盐雾工作试验空间内温度:35℃, PH 值:6.5~7.2 盐雾工作试验空间内放置时间:16h 样品初始检测:实验前样品应干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。 样品放置:实验样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠、接触。 样品的恢复:实验结束后，清洗样品表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复 1~2H。 判断:实验结束后，检查样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合 10 级标准 （提供封面具有 ilac-MRA、CNAS 标识盖章的权威检测报告）</p> <p>10、产品可提供中国节能产品认证证书</p>	39.94	m ²	第 1 期
309	X26-电子屏	开关电源	<p>1、可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求</p> <p>2、100%满负载老化试验</p> <p>3、空气自然对流冷却</p> <p>4、保护功能具有：短路/过载</p>	195.00	块	第 1 期
310	X26-电子屏	接收卡	<p>1、单卡可带载 512×512 像素，支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>2、采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。</p> <p>3、集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。</p> <p>4、采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>5、支持逐点亮色度校正。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置。</p> <p>7、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p>	39.00	个	第 1 期

			8、支持 5Pin 液晶模块。			
311	X26-电子屏	视频处理器	<p>1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。投屏输入子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>3、支持输入源一键切换。</p> <p>4、支持外置独立音频。</p> <p>5、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>6、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8、支持 6 个网口输出，最大带载 390 万像素，</p> <p>9、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>10、支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>11、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>12、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>	1.00	台	第 1 期
312	X26-电子屏	户外定制钢结构	<p>1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>2. 支架颜色、质感、支撑结构美观、稳固，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。</p>	48.17	m ²	第 1 期
313	X26-电子屏	线材辅材	<p>1. 专用超六类网线</p> <p>2. 国标 2.5 平方纯铜线</p> <p>3. 80CM 纯铜国标线</p>	1.00	批	第 1 期
314	X26-电子屏	配电柜	<p>40KW 配电柜</p> <p>1、控制方式：手动+时控+选控三位一体</p> <p>2、手动状态：一键启停，分步上电、断电</p> <p>3、时控状态：设置 4 组控制时间段</p> <p>4、选控控制：多功能卡、PLC、干接点</p> <p>5、空调控制：单独温度设定控制</p> <p>6、级联控制：自动级联控制</p> <p>7、保护内容：零线电缆高温保护、高温断电保护、短路保护</p>	1.00	台	第 1 期
315	X26-电子屏	运输/安装	含运输费用，安装、调试、试运行费用	1.00	项	第 1 期

316	X26-电子屏	电子屏	<p>1、产品 LED 像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$;像素密度≥ 160000 点/m^2, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件);</p> <p>2、产品支持前拆前维护和后拆后维护功能, 支持用户级模组前维护方式, 可在正面拆卸、安装, 支持带电维护, 热插拔, 维护时间不超过 10 秒。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>3、LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000007;</p> <p>4、LED 显示屏整屏平整度: $\leq 0.05\text{mm}$, 单元平整度: $\leq 0.05\text{mm}$, 模组间缝隙: $\leq 0.10\text{mm}$;</p> <p>5、产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 4000: 1$; 色温 2000K~18000K 连续可调。</p> <p>6、色温在 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>7、产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$; 亮度均匀性$\geq 99\%$, 色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy 之内。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件);</p> <p>8、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正;</p> <p>9、组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时, 平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟;</p> <p>10、依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类, 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$在 8h (3000s) 爆辐射中不造成化学紫外线危害(ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外线危害(EUVA), 并在 10000s 约 (2.8h) 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB), 并在 10 秒内不速成视网膜热危害, 并且在 1000s 内不造成对眼睛得红外辐射危害(EIR) (提供封面具有 ilac-MRA、CNAS 标识盖章的权威检测报告);</p> <p>11、按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试, 最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升小于 20℃;</p> <p>12、LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能;</p> <p>13、LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能;</p> <p>14、LED 显示屏可以保证在高低温, 恒定湿热的环境下正常运行; 在高低温, 恒定湿热下正常存储;</p> <p>15、按 GB/T5169.16-2008 对样品进行防火测试; 产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求;</p> <p>16、产品可提供中国节能产品认证证书</p>	6.76	平	第 1 期
317	X26-电子屏	开关电源	<p>1、可靠性高, 负载能力强, 符合 3C 要求</p> <p>2、100%满负载老化试验</p> <p>3、空气自然对流冷却</p> <p>4、保护功能具有: 短路/过载</p>	23.00	块	第 1 期

318	X26-电子屏	接收卡	<p>1、单卡可带载 512×512 像素，支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>2、采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。</p> <p>3、集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。</p> <p>4、采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>5、支持逐点亮色度校正。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置。</p> <p>7、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>8、支持 5Pin 液晶模块。</p>	11.00	个	第 1 期
319	X26-电子屏	视频处理器	<p>1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3、安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。</p> <p>4、支持输入源一键切换。</p> <p>5、支持外置独立音频。</p> <p>6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9、支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。</p> <p>10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11、支持连接控制台设备。</p> <p>12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>13、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>	1.00	台	第 1 期
320	X26-电子屏	定制钢结构	<p>1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>2. 支架颜色、质感、支撑结构美观、稳固，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。</p>	7.31	m ²	第 1 期
321	X26-电子屏	线材辅材	<p>1. 专用超六类网线</p> <p>2. 国标 2.5 平方纯铜线</p> <p>3. 80CM 纯铜国标线</p>	1.00	批	第 1 期
322	X26-电子屏	配电柜	<p>10KW 配电柜</p> <p>1、控制方式：手动+时控+选控三位一体</p> <p>2、手动状态：一键启停，分步上电、断电</p> <p>3、时控状态：设置 4 组控制时间段</p> <p>4、选控控制：多功能卡、PLC、干接点</p> <p>5、空调控制：单独温度设定控制</p> <p>6、级联控制：自动级联控制</p> <p>7、保护内容：零线电缆高温保护、高温断电保护、短路保护</p>	1.00	台	第 1 期
323	X26-电子屏	运输/安装	含运输费用，安装、调试、试运行费用	1.00	项	第 1 期

324	X26-电子屏	电子屏, 2块 15米*0.9米	<ul style="list-style-type: none"> 1、像素点间距 10mm、像素密度 10000 点/m²、像素颜色单红、像素组成 1 红、最大功率 1000w/m、电压 220V 2、屏幕寿命>10 万小时 3、通讯距离<120m(无中继);>120m 后采用光纤 4、供电要求 AC220V, 或 380V 三项四线 5、系统环境要求-20℃~+45℃35%~95%RH 6、整屏失控点低于万分之一 7、视角水平± 60 度, 上 15 度, 下 45 度 8、驱动方式静态恒流驱动 9、最佳视距 10M 10、灰度颜色显示≥16.7M 颜色 11、调节方式手动 RGB256 各级 12、输入信号 S-VIDEO、RGB、YUV 等 13、控制系统>5000 小时、<0.0001 	27.00	m ²	第 1 期
325	X26-电子屏	开关电源	<ul style="list-style-type: none"> 1、可靠性高, 负载能力强, 符合 3C 要求 2、100%满负载老化试验 3、空气自然对流冷却 4、保护功能具有: 短路/过载 	40.00	块	第 1 期
326	X26-电子屏	控制卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、单色 1024K/双色 1024K 点; 宽度≤3200, 高度≤128 点; 2、板载 100M 网口+RS232+USB 接口, 可定制 RS485 接口; 3、U 盘超强识读, U 盘延长线≤7.5m 稳定传输; 4、涂敷 UV 三防胶, 国标双 85 防护等级, 防尘、防潮、防静电、防盐雾; 5、-40℃~80℃环境温度, 3.5V-5.5V 宽电压, 7*24 小时不断电, ≤0.3%故障率; 	2.00	个	第 1 期
327	X26-电子屏	铝材	<ul style="list-style-type: none"> 1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 结构便于安装和调试。 2. 支架颜色、质感、支撑结构美观、稳固, 具体细节, 由采购人根据中标设备提出具体要求, 投标人应在支架制作与安装中积极配合, 满足采购人提出的各项具体要求。 	26.68	m ²	第 1 期
328	X26-电子屏	线材辅材	<ul style="list-style-type: none"> 1. 专用超六类网线 2. 国标 2.5 平方纯铜线 3. 80CM 纯铜国标线 	2.00	批	第 1 期
329	X26-电子屏	配电柜	<ul style="list-style-type: none"> 15KW 配电柜 1、控制方式: 手动+时控+选控三位一体 2、手动状态: 一键启停, 分步上电、断电 3、时控状态: 设置 4 组控制时间段 4、选控控制: 多功能卡、PLC、干接点 5、空调控制: 单独温度设定控制 6、级联控制: 自动级联控制 7、保护内容: 零线电缆高温保护、高温断电保护、短路保护 	2.00	台	第 1 期
330	X26-电子屏	运输/安装	含运输费用, 安装、调试、试运行费用	2.00	项	第 1 期

331	X27-阅卷扫描议	阅卷扫描议	<p>1、扫描类型:A3 幅面馈纸式扫描仪</p> <p>2、图像传感器:CIS</p> <p>3、光源:LED</p> <p>4、扫描速度:在 200dpiA4 纸下: 彩色、黑白、灰度同速≥95ppm/190ipm</p> <p>5、光学分辨率:600X1200dpi</p> <p>6、进纸器容量: 300 张(80 克标准打印纸), 扫描接口:高速 USB3.0 接口</p> <p>7、特殊功能:多份文件自动分批: 对多份文件批量扫描时, 支持自动文件分隔, 可以基于条码页或空白页进行分隔, 也可以基于固定页数进行分隔;</p> <p>8、批量重扫、插扫: 批量扫描后替换原有页面, 或插入到指定位置, 要求 PDF 多页文件实现插页扫描;</p> <p>9、可预设扫描选项、歪斜矫正、亮度调节、去白页、完美页面扫描、扫描到指定路径</p> <p>10、输出文件格式:JPEG (彩色、灰阶)、TIFF、PDF、BMP、多页 TPDF、多页 PDF 等;</p> <p>11、双扫描模式: 能实现 U 型进纸扫描, 也能实现直通式进纸扫描</p> <p>12、扫描功能:支持超声波重张检测, 混合文档扫描, 长纸模式扫描, 可同时得到扫描稿件的黑白、灰度、彩色三种影像输出</p> <p>13、液晶控制面板:9 个自定义编程快捷功能按键</p> <p>14、纸张图片处理技术:无需预先分拣, 自动分辨原稿图像类型(彩色/黑白)扫描生成对应的彩色/黑白数据, 有助于减少所生成图片文件的容量。</p> <p>15、图像控制:动态阈值、自动节选、自动纠偏、自动色彩侦测、文字方向识别、移除空白页、装订孔去除、平滑背景功能、背景去除、减噪功能、多流分辨率功能等等。</p> <p>16、影像特性:自动色彩侦测、自动文字方向识别、自动节选与自动纠偏、双面扫描合并、自动移除空白页、动态临界值、扫描图像分离</p> <p>17、应用软件:扫描仪 TWAINDriver, ISISDriver 驱动程序</p> <p>18、适配所有国产操作系统</p> <p>19、非 OEM 品牌, 为保证供货渠道的合法性, 投标人必须提供硬件设备生产厂商出具的针对本项目的售后服务保证的相关证明文件。同时还须提供软件厂家免费升级函和免费接口证明复印件或扫描件。</p>	1.00	台	第 1 期
332	X29-智慧校园软件系统	虚拟机服务器	16VC+32GRAM+200Gssd+500G 数据盘	6.00	台	第 1 期

333	X29-智慧 校园软件 系统	互联网专 线	1G 互联网专线	1.00	条	第 1 期
-----	----------------------	-----------	----------	------	---	-------

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：周财招标采购-2024-41）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用**综合评分法**作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

条款内容	编列内容	分值
投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价,其价格分为满分,其他投标人的价格分按下列公式计算:</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30×100%</p> <p>注:价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>备注:根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定:</p> <p>(1)对小微企业报价给予20%扣除,请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>(2)关于监狱企业:视同小微企业。须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,否则不考虑价格扣除。</p> <p>(3)关于残疾人福利性单位:视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”,否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(4)没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审。</p>	30分
技术部分	<p>投标人必须根据招标要求,提供相应证明文件。</p> <p>所投产品具体配置表、技术参数及偏离情况:产品参数配置、总体性能等所有指标均满足的,得基本分35分;采购需求“技术参数等要求”中带“★”号为重要指标,如有一项不满足的,扣4分,扣完为止;其它指标负偏离或未响应的,每项扣2分,扣完为止。</p> <p>注:根据技术参数要求提供证明/证书等资料证明或根据技术参数要求进行响应,否则视为不满足或不响应或负偏离该项指标或要求。</p>	35分
商务部分	<p>综合实力(20)</p> <p>1、投标所用智慧黑板设备的生产企业所生产显示终端具备视疲劳缓解和减轻技术的得2分,其余不得分。(投标文件中须提供由国家权威医学机构出具的显示器视觉健康评测的临床试验报告,未按要</p>	35分

		<p>求提供不得分)；(2分)</p> <p>2、投标所用智慧黑板设备的生产企业具备教学内容资源管理、白板软件、远程集控等软件著作权登记证书的,每一个证书得1分,最高得2分,未按要求提供不得分。(投标文件中须提供相应证书的扫描件);(2分)</p> <p>3、所投空调产品制造商连续多年获得政府采购首选品牌,连续一年的1分,连续两年的2分,连续三年得3分(全国政府采购集采年会组委会主持评审),提供证明材料原件扫描件;(3分)</p> <p>4、所投空调产品制造商入选工业和信息化部颁发的绿色供应链管理示范企业名单得2分,提供证明材料原件扫描件;(2分)</p> <p>5、所投广播系统厂家具有IECQ-QC-080000:2017有害物质过程管理符合性证书,证书含(公共广播系统)字样,提供证书复印件得;(2分)</p> <p>6、所投广播系统厂家具有ITSS信息技术服务标准符合性证书,评估等级四级或以上(一级最高),提供官网查询截图证明得2分;(2分)</p> <p>7、所投饮水设备具备有效的节能认证证书的得1分(提供相关证件复印件);</p> <p>8、所投饮水设备具备有效的中国环境标志(II类)产品认证证书的得1分(提供相关证件复印件);</p> <p>9、所投网络设备制造商获得全国质量检验信得过产品证书,提供证书复印件,中国质量检验协会查询链接和截图得2分;(2分)</p> <p>10、所投网络设备制造商具有信息系统建设和服务能力;提供设备制造商的信息系统建设和服务能力等级证书,信息系统建设和服务能力评估网查询链接及截图,CS3级及以上(CS3、CS4、CS5)得3分,CS2级得2分,CS1级得1分;(3分)</p>	
	<p>项目实施、售后、服务和培训部分(10分)</p>	<p>1、提供的项目实施方案的得2分,未提供不得分。</p> <p>2、投标人提供的售后服务方案,售后服务体系、售后响应时、应急预案,运维服务方案,保修期内维修保养措施和保修期外服务措施等齐全的得3</p>	

		分，未提供或以上提供不齐全的不得分。	
		3、投标人具有服务质量保证方案，有维护质量目标，质量保证措施，并具有实施内容的得3分。未提供或以上提供不齐全的不得分。	
		4、对操作人员和管理人员进行应用培训，并提供培训方案的得2分，未提供不得分。	
	现场勘察 (5分)	现场勘察证明应有采购人盖章确认，原件扫描后内附投标文件中。提供的得5分，不提供或未经采购人确认的不得分。	

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按

照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14. 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作，投标人对上述做出保证，否则视为不响应招标文件实质性内容。

15. 投标人不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。对上述作出保证并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处

理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一服务或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14. 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作，投标人对上述做出保证，否则视为不响应招标文件实质性内容。

15. 投标人不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。对上述作出保证并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 服务工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口市第二高级中学。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市财政局政府采购监督管理科。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上下载招标文件的投标人，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2. 服务：系指本项目所采购内容。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标委员会评标费用由采购人支付。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.2.5 加盖单位公章、法定代表人签字的营业执照扫描件。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 为确保项目的顺利实施，请合格的供应商自行和采购人联系，在下载招标文件截止后第一个工作日（联系人：高洪义，联系电话：18240701629）及时到现场进行实地勘查，并根据现场勘查情况并能准确表达本项目的专业技术问题，于当日向采购人提交适合本项目特点的供货及安装方案，经采购人证实投标人已到现场勘察并对投标人提供的服务方案认可后，开具加盖采购单位公章的勘察证明函，投标人将证明函原件放在投标响应文件中（电子标为原件扫描件，作为评审加分项）。勘察现场的预约需本公司正式员工携带授权委托书（授权委托书须有法定代表人及委托人签章）及本人身份证原件及公司为其缴纳的近 1 个月的社保证明（社保局出具的社保清单及发票原件，提供社保局联系电话、网址且网上可查）原件递交，留加盖本单位公章的复印件一份并注明“与原件一致”字样，否则不予受理。

6. 知识产权

6.1 投标人须书面保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.1.3 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；

7.2.1.4 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；

7.2.1.5 不同投标人的投标文件相互混装。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物、服务的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

15.4 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需做出“无异议”承诺书，承诺书作为响应文件的组织部分，否则为无效响应文件。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。参与招标活动的各供应商应对招标文件文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。对上述作出书面声明并附在响应文件中。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。供应商应按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少、留空或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。有关证明的复印件/扫描件均需加盖公章，供应商提交的资料应标注“与原件一致”字样。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投服务、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供服务的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应并在投标文件中保证，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 服务主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投服务正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。生成后的电子投标文件需要加盖供应商骑缝章、法定代表人或委托代理人逐页签字盖章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》。

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

25.5 在评审结束前，未得到周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，投标人授权代表不得离开开标现场。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指

标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

27.2.8 不同投标人在同一台计算机上制作投标文件的；

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

27.5 投标文件未编制目录的；

27.6 授权委托书中法定代表人和委托代理人未在身份证扫描件正面和反面签字的；

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

28.1.5 被授权人未附劳动合同和社保证明的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果

公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 采购人、成交供应商按照招标文件确定的合同文本签订政府采购合同。成交供应商应按照成交通知规定的时间、地点与采购人签订成交合同，供应商对此项内容做出书面保证，否则给采购人造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投服务的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.4 合同未约定或者未经采购人同意，投标人需保证不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

34.5 因项目要求交货期紧，采购人通知领取成交通知书的当天，必须进行领取，并尽快联系采购人签订合同，供应商需要对此项内容做出书面声明。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章

周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
 - 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
 - 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
 - 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

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

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

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

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

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应

规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

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

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

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

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定）

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

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

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

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

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

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

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

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

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为1%—5%，专用产品的幅度为10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

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

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提

供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

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

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

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

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

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

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

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

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

第十五条 合同文件及资料的使用

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

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

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：	（公章）	供货人（乙方）：	（公章）
地址：		地址：	
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人：	
电话：		电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	

___年___月___日

___年___月___日

第七章 投标文件格式

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
<p>备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。</p>		

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（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：

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。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。