

常州市政府采购项目 竞争性磋商文件

项目名称：孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项
目

项目编号：金诚采竞磋[2023]030 号

采 购 人：常州市新北区孟河镇人民政府

采购代理机构：常州金诚招投标有限公司

目 录

第一章	采购邀请	1
第二章	供应商须知	6
第三章	评审程序、评审方法和评审标准.....	21
第四章	采购需求	32
第五章	合同草案条款	83
第六章	响应文件格式	86

第一章 采购邀请

项目概况

孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目的潜在供应商应在常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1910 室常州金诚招投标有限公司（综合办公室）获取采购文件，并于 2023 年 6 月 5 日 14 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：金诚采竞磋[2023]030 号

2.项目名称：孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：3204697.91 元

5.项目最高限价：3204697.91 元

6.采购需求：本项目是孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目。本项目内容包括综合布线系统、校园网络系统、机房系统、安防系统、校园广播系统、多媒体教学系统、出入口管理系统、会议扩声系统、显示系统等。包括但不限于设备的采购、运输、装卸、安装、调试、测试、技术培训等，直至通过采购人验收以及质量保修、免费维保等全部工作。具体详见竞争性磋商文件。

7.合同履行期限：接到采购人入场通知后 150 个工作日内完成供货、安装、调试工作

8.本项目是否接受联合体：是 否。

9.本项目是否接受进口产品响应：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参

加同一合同项下的政府采购活动。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：□是 ■否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：/

三、获取采购文件

1.时间：2023年5月22日至2023年5月29日，每天上午9：00至11：00，下午2：00至5：00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：常州市新北区汉江路368号金城大厦1910室常州金诚招投标有限公司（综合办公室）

3.方式：

供应商可采取以下任一种方式获取采购文件：

（1）现场领购：提供领购资料至常州市新北区汉江路368号金城大厦1910室常州金诚招投标有限公司（综合办公室）办理。

（2）网络领购：将符合要求的领购资料扫描件和报名费汇款凭证一并发送至邮箱：czjcztb@126.com。

4.售价：100元。（现金缴纳或公司账户）

5.领购时须提供以下材料：

- (1) 《领购申请表》原件一份，格式见附件一；
- (2) 提供有效营业执照复印件加盖公章。

6.代理机构审核无误后发送采购文件。

7.采购文件领购成功不代表资格审查的最终通过或合格，供应商最终资格的确认以开标后资格审查结果为准。

8.采购文件售后一概不退。供应商提交的响应文件概不退还。一经领购，供应商不得更改单位名称。

四、响应文件提交

截止时间：2023年6月5日14点00分（北京时间）。

地点：常州金诚招投标有限公司开标室（常州市新北区汉江路368号金城大厦19楼）。

五、开启

时间：2023年6月5日14点00分（北京时间）。

地点：常州金诚招投标有限公司评标室（常州市新北区汉江路368号金城大厦19楼）。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：/。

2.代理机构银行账户

单位名称：常州金诚招投标有限公司

单位账号：10615101040236369

开户行：中国农业银行常州新北支行

3.关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网--政采融资平台栏目。

4.公告发布媒体：常州政府采购网、常州金诚招投标有限公司网站

5.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：常州市新北区孟河镇人民政府

地址：常州市新北区孟河镇孟河大道85号

联系方式：张先生 0519-83533158

2.采购代理机构信息

名称：常州金诚招投标有限公司

地址：常州市新北区汉江路368号金城大厦19楼

联系方式：0519-85183350

3.项目联系方式

项目联系人：戴敏

电话：0519-85183350

附件一：

领购申请表

项目名称：

项目编号：

响应单位全称（公章）：	
<p>现委托（被授权人的姓名）参与常州金诚招投标有限公司该项目的竞争性磋商文件领购工作。项目过程中答疑补充等相关文件都须供应商在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。</p> <p>法人代表人（签字或盖章）：</p>	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收竞争性磋商文件指定电子邮箱：	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构领购时现场填写或被授权人填写，扫描件发送指定邮箱。	
领购时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

*注：供应商应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 60 日历天。
13.1	响应文件份数	正本 1 套、副本 2 套、1 份“电子光盘或 U 盘”含全套正本响应文件，供应商递交的响应文件概不退还。
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
24.1.1	询问	询问送达形式： <u>须在 2023 年 5 月 30 日下午 5:00 前书面或邮件提交至采购人或常州金诚招投标有限公司。邮箱：czjctb@126.com</u>

条款号	条目	内容
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州金诚招投标有限公司； 联系电话：0519-85183350； 通讯地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1910 室常州金诚招投标有限公司（综合办公室）。
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准：收费比例按差额定率累进法计算：以成交金额为基数，按 100 万以下*1.5%计算、100 万元（含）—500 万元 1.1%。代理服务费按上述标准计算并一次性缴纳。 编标咨询费：壹万伍仟元整（¥15000.00 元）在领取中标通知书前由成交供应商支付。 缴纳时间：成交后。
26	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> /元，由采购人自行收取

供应商须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
 - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）
 - 4.1 进口产品
 - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

4.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府

优先采购和强制采购。

- 4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；
- 4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。
- 4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

- 4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

- 4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信

设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

- 4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 政府采购创新产品政策

- 4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5 响应费用

- 5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

- 6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

- 6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。
- 7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响

应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

- 10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。
- 10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。
- 11 磋商保证金
- 根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。
- 12 响应有效期
- 12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。
- 13 响应文件的制作、密封与盖章
- 13.1 供应商应提供响应文件的**正本 1 套、副本 2 套、1 份“电子光盘或 U 盘”含全套正本响应文件**，在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦纸档正本和副本内容有差异，以纸档正本为准。
- 13.2 响应文件正本、副本必须全部是打印件。供应商应按要求签字、盖章，副本可通过正本复印。
- 13.3 响应文件应无涂改和行间插字，供应商造成的必须修改的错误，修改处应由响应文件法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖公章，否则修改无效。
- 13.4 响应文件正本、副本、电子文档均应当密封，所有封袋上都应当加盖公章。供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

- 13.5 竞争性磋商文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章；盖章是指加盖鲜章。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

- 14.1 供应商在提交响应文件时须提供有效的法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接收其响应文件。

15 响应文件截止时间

- 15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间前，将响应文件提交至公告中注明的地点，凡逾期送达的响应文件将不予接收。

16 响应文件的修改与撤回

- 16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知代理机构。
- 16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
- 16.3 供应商的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”、“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及磋商报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在响应文件提交截止时间前送达磋商地点。
- 16.4 在响应文件提交截止时间至竞争性磋商文件中规定的磋商有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其磋商响应。（磋商过程中，经采购人确认，实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，供应商退出磋商的除外）

五 评审

17 响应文件的开启

- 17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文

件。

17.2 供应商不足 3 家的，不予开启。

17.3 本项目不公开报价。

17.4 在评审过程中，供应商需要及时对于磋商小组发出的要求进行响应。如果因为无人值守造成不能及时回应磋商小组指令和要求从而导致影响评审结果的，责任由供应商承担。

18 磋商小组

18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

18.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

19 评审方法和评审标准

19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

19.2 评审内容的保密

19.2.1 磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较响应文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

19.2.2 在评审过程中，供应商不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

19.2.3 磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人委托磋商小组在评审报告中按顺序确定成交供应商，成交候选人并列的，依法随机抽取确定。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成

交公告期限为 1 个工作日。

- 21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

22 终止

- 22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：
- 22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

- 23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。
- 23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 23.4 政府采购合同不能转包。
- 23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包

承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

24.2.2 **磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

24.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucraigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

24.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资

料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

26 履约保证金

26.1 本项目免收履约保证金

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商营业执照	法人或者其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供营业执照（如有）及身份证明	提供复印件加盖公章
1-3	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书、授权委托书（如有）和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书、授权委托书（如有）和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《供应商须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按磋商文件规定签订并提供分包意向协议原件；（如有）
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
12	进口产品（如有）	磋商文件不接受进口产品响应的内容时，供应商所投产品非进口产品的；
13	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3）响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全

		认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等); 4)国家有特殊信息安全要求的项目,采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,响应产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;
15	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他供应商的竞争行为,不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的;
16	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形:(一)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;(二)不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜;(三)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;(四)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;(五)不同供应商的响应文件相互混装;(六)不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出;
17	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附授权委托书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正:
评审过程中,磋商小组会将以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响

应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 20%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购： / 。
- 4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：
- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；
- 4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

- 4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；
- 4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
- 4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
- 4.7 其他： / 。
- 5 评审方法和评审标准
- 5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
- 5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。
- 5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。
- 5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及） / 。
- 6 确定成交候选人名单
- 6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
- 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 7 报告违法行为

- 7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	<p>满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格分得分 = (评标基准价/最终报价) × 分值。 注意：评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效响应处理。</p>	此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价，详见第三章《评标方法和评标标准》3。
2	主观分	20		
2.1	系统设计方案	4	<p>供应商根据本项目实际需求及自身情况提供详细的整体系统的设计方案，包括但不限于系统布线、点位设计图纸等，评审小组综合评分：设计方案完整且切合学校实际情况，同时符合且符合先进性和适用性要求的得4分；技术方案的部分达到要求的得2分；方案技术方案混乱或不提供的得1分；未提供不得分。</p>	
2.2	项目管理方案	5	<p>供应商根据本项目实际需求及自身情况提供项目管理方案，包括但不限于项目管理的过程中的变更、风险、人员配置等，评审小组综合评分：能对项目管理的过程中的变更、风险、人员配置等做出详细规划的得5分；项目管理方案的部分达到要求的得3分；项目管理方案混乱得1分；未提供不得分。</p>	
2.3	项目保障措施	5	<p>供应商根据本项目实际需求及自身情况提供项目保障措施，包括但不限于针对本项目的工期保障措施，提供的暑期施工保障措施以及农民工工资资金保障措施，评审小组综合得分：措施切实可行、内容完整详实的得5分；措施较切实可行、内容较完</p>	

			整详实,较全面或部分措施不到位的得3分;措施不全面、内容较差且有漏洞的得1;未提供不得分。	
2.4	售后服务	6	1、供应商提供网络设备、安防设备、会议广播设备、多媒体教学设备三年原厂质保函及生产厂家响应招标文件参数的售后服务应标承诺函并加盖原厂公章,每项得1分,最高3分。 2、供应商根据本项目实际需求及自身情况提供售后服务方案,包括但不限于:售后技术能力、服务响应时间保障、常规和应急抢修服务保障、承诺故障排除时间保障和常用设备备件种类和数量承诺等。综合考量响应单位的售后服务能力,评审小组综合得分:服务方案详细可行,为用户提供完善的维护维修和技术保障服务,供应商提供售后方案中对于向用户单位提供的售后服务平台有明确的描述,包括用户在该系统内上报的故障工单情况,故障及解决时间,故障处理人,故障事件处理情况(须提供售后服务保障系统截图)。售后方案全面且服务保障措施经评委评审认为切实可行的得3分;售后方案较为全面但部分措施不到位的得2分;售后方案不够全面且部分措施不到位的得1分;未提供不得分。	
3	客观分	50		
3.1	技术参数	30	供应商所投产品的技术参数完全符合招标文件的要求的得30分,带▲的技术参数有负偏离每项扣2分,其他参数每项负偏离扣1分,分数扣完为止。	根据需求中提供的技术参数在响应文件中逐条列明各项技术参数和要求是否有偏离,并按照要求提供相关证明材料,未按要求逐条列明或未提供相关证明材料的,该条不得分,如有提供虚假技术参数的,在评标过程中一经发现做无效响应处理。
3.2	公司资质	5	1.供应商具备电子与智能化工程专业承包壹级证书得1分; 2.供应商具有建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质,得1分;	响应文件中提供证书复印件加盖供应商公章

			<p>3. 供应商具有有效的隐私信息管理体系认证证书得 1 分；</p> <p>4. 供应商具有音视频集成工程企业能力等级一级证书得 1 分；</p> <p>5. 供应商具有信息安全服务资质认证 CCRC 证书得 1 分。</p>	
3.3	研发实力	4	<p>1、 供应商具有智慧教室交互平板备授课系统软件著作权，得 1 分；（软件著作权须包含“交互平板备授课系统”字样）</p> <p>2、 供应商具有智慧教学管理软件软件著作权，得 1 分；（软件著作权须包含“智慧教学”字样）</p> <p>3、 供应商具有智慧课堂录播与互动教学系统著作权，得 1 分；（软件著作权须包含“课堂录播与互动教学”字样）</p> <p>4、 供应商具有智慧校园综合管理系统软件著作权，得 1 分；（软件著作权须包含“智慧校园综合管理”字样）</p>	供应商需要提供软件著作权证书，著作权人需要与供应商一致。提供软件著作权证书（或公证件）复印件加盖供应商公章。
3.4	项目经理实力	3	<p>供应商委派实施本项目的项目经理具备机电工程一级建造师、通信与广电工程一级建造师、IT 服务项目经理证书的，有一项得 1 分，最高得 3 分，项目经理仅可为一人。</p>	响应文件中提供相关证明材料复印件加盖供应商公章。
3.5	项目团队成员实力	6	<p>1. 拟投入本项目的弱电技术负责人同时具备机电工程一级注册建造师证书、高级弱电系统工程师的得 2 分，本项仅计 1 人得分。</p> <p>2. 项目组具备具有安全员 C 证的安全人员，同时具备网络通信安全管理员证书、网络与信息安全应急人员认证 (CCSRP) 证书的得 2 分，本项仅计 1 人得分。</p> <p>3. 拟投入本项目的项目组成员同时具备工信部教育技术工程师、高级网络规划设计师认证证书的得 2 分，本项仅计 1 人得分。</p>	以上人员为除了项目经理以外的人员，且不重复得分。响应文件中提供人员资质证书的复印件、响应单位为其缴纳的社保证明（开标前三个月中的任一个月社保记录）复印件并加盖供应商公章。
3.6	业绩	2	<p>供应商自 2019 年 5 月 1 日至投标截止之日（时间以合同书上载明的时间为准）具有类似项目业绩，有一个得 1 分，最高 2 分。</p>	响应文件中提供中标（成交）通知书、合同复印件、验收报告复印件加盖供应商公章，缺少任一证明材料或未提供都不得分。
合计		100		

第四章 采购需求

一、采购标的

孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目，包含综合布线系统、校园网络系统、机房系统、安防系统、校园广播系统、多媒体教学系统、出入口管理系统、会议扩声系统、显示系统等。包括但不限于设备的采购、运输、装卸、安装、调试、测试、技术培训等，直至通过采购人验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

二、商务要求

1、项目质保要求：

- a、项目整体免费质保期三年；
- b、项目质保期内所有产品第一个月出现故障整机更换；
- c、质保期内提供免费返厂维修服务；
- d、项目质保期内提供设备定期巡检、维护等服务；

2、交货地点：

a、成交单位负责将货物运到采购人指定地点，由成交单位负责办理运输和装卸等，费用由成交单位负责。

b、由采购人按国家相关标准及采购文件验收条款组织验收，检验不合格或不符合质量要求，成交单位除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

c、成交单位所提供的货物开箱后，如采购人发现有任何质量问题（如外观损伤、功能不齐全、无法正常使用等），成交单位必须立即以同样型号的设备在采购人商定的时间内更换，确保其使用。

3、施工要求

a、成交单位的货物包括从投标货物的优比设计到整套方案设计、安装、调试和交付使用。在设备的安装、调试和交付使用期间，应派技术人员到用户现场进行技术协调。

b、成交施工方项目经理应及时向采购方提供工程施工组织、施工进度、有关质量标准及施工技术安全管理措施。

c、成交施工单位应派具有专业资质的人员按照设备施工图纸和国家及行业相关电气设备施工规范等进行施工和质量检验。

4、工期要求

施工现场满足施工条件，成交单位接到采购人入场通知后 150 个工作日内完成安装调试工作。

工程竣工三个月内提供竣工报告和竣工资料，并在竣工三个月内将竣工结算以及相关资料送至监理人预审，如不能按期完成，则每推迟一周罚款 5000 元，不满一周按一周计算。

5、项目验收要求

5.1 产品按国家、行业标准或采购方的技术要求进行验收，当发生矛盾时，以所有文件中最高性能指标为准。

5.2 系统按合同规定的验收标准和招标文件要求进行验收，当两者发生矛盾时，以所有文件中最高性能指标为准。

5.3 验收步骤

a、出厂检验：成交单位负责所提供产品的出厂验收，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性，并负责将产品送达交货地点。

b、到货验收：货物送至采购方规定的安装现场后，采购方和成交单位共同对货物的品牌、型号、配置、数量，原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对，即初验收。初验合格后双方签字认可。到货时，未经采购方同意，成交单位私自开箱（或拆封）的，采购方有权拒绝进行初验收，由此产生的费用和后果由成交单位负责。初验收期间，如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品或软件非正版，成交单位应无条件免费更换整机产品或软件，承担由此发生相应责任并赔偿买方的损失。如因此而影响安装则按合同有关条款处理。

c、成交单位自检：系统安装调试完毕后，成交单位应对系统的整体性能和功能进行自检，自检结果必须符合采购文件要求及合同中的相关条款，成交单位应负责组织专业技术人员进行系统的安装调试，解决安装中出现的问题，并向采购方提供自检记录。

d、最终验收：成交单位自检结束后，采购方和成交单位双方共同进行系统的最终验收，验收结果必须符合采购文件要求及合同中的相关条款。最终验收期间，如发现货物质量有问题，成交单位应无条件免费更换产品，如系统运行有问题，成交单位应无条件重新检测并调试系统直至最终验收合格交付使用。

5.4 供应商的货物应严格按照响应文件提供；如有变更，应优于或等同原投标品牌货物的有关技术、质量、安全标准，并需附上制造商的相关技术证明文件（需采购方签字确认）；在施工过程中，发现成交单位所供货物与投标品牌货物不符的，采购人有权

要求其更换符合采购要求的产品。

5.5 供应商向采购人提供以下服务：系统设计、施工图设计、设计联络、安装、调试、测试验收、培训、质保期服务、质保期后服务等；系统设计、施工图设计必须通过原智能化系统设计单位的审核。但是以上设计是原设计的深化，深化的设计不能改变原设计的主要内容，成交单位不能以此要求办理变更或增加项目造价。

5.6 货物的包装和发运必须符合系统的产品特性要求，每一包装箱必须附有装箱清单。如有进口产品，须有合法报关手续及完税证明、原产地证明文件。

5.7 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本《货物需求一览表》中提出的要求。外观整洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。设备的安装、连接符合标准规范要求。

5.8 其他：成交单位必须严格按照响应文件中确定的设备品牌进行使用，严禁擅自更改，若发现有设备品牌与投标文件中不符，并要求无条件更换，同时承担相关责任。无论何种原因，出现不合格材料、器材、设备用于工程的情况，均由成交单位承担。

6、其他要求

6.1 采购清单中每一个子目的“项目特征”未说明或说明不全的，均按施工图纸和施工规范要求执行自行组价，并列入综合单价内。清单特征中未描述，但 13 计价规范中注明的工程内容，承包人在报价时应充分考虑“工程内容”而产生的费用，列入相应报价中。

6.2 对于采购清单中的“项目特征”，只是采购人对该部分项特征的概述，而非是项目特征的全部描述，计价时必须按施工图纸及相关国家规范的要求，同时应包括施工损耗及规范规定的富余数量的费用。

6.3 本项目，供应商必须到现场踏勘，对于建筑现状、设备情况等有充分认识，对于采购人提供的采购清单“项目特征”的描述，供应商应结合现场踏看的实际情况，综合考虑报价，满足设计要求。

6.4 对于现场的材料二次搬运、原建筑的保护性施工措施、临时设施费（标化围挡等）、建筑垃圾清运等措施性费用，由供应商自行勘察现场，结合施工组织设计，综合考虑报价。

6.5 安装部分说明：

6.5.1 所有系统中按“批”计算的管线，均应考虑满足系统安装完成，满足使用功能，报价投标人自行考虑。

6.5.2 弱电桥架及管道未计入本次控制价。

7、售后服务

提供原厂质保的设备成交后应明确专属的原厂售后服务支持经理名单。成交单位在质保期间应派专业人员负责系统保障工作，如成交单位不能派出人员，则采购方可请其他专业公司人员提供服务，所产生的费用成交单位承担。

8、付款方式

8.1 本项目实行全费用固定综合单价方式，合同执行期间成交单位的响应单价固定不变，数量按实结算。

8.2 安装调试完毕并经相关部门验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 60%；经审计审定后付至审定价的 90%，审计满一年后付至审定价的 97%，3%余款自交付使用之日起至保修期满后一次性结算（无息）。

8.3 如涉及变更，增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由成交单位申报单价，经监理、跟踪审计以及采购方签证后进行结算。

三、采购清单

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
一	综合布线系统			
1	六类非屏蔽信息模块插座	六类非屏蔽信息模块插座： 1. 绝缘阻抗不低于 500M Ω ，接点阻抗 \leq 20M Ω ；端子镀金厚度 \geq 50u；传输带宽 \geq 250MHz； 2. 物理特性：IDC 端子卡接 22~26AWG 导体，拔插寿命 \geq 1500 次，端接寿命 \geq 300 次；分离式压接，翻盖式免工具安装，安装后，线头不外露；自带可拆卸式防尘盖。	个	217
2	一位内斜口信息面板	一位内斜口信息面板：86 型平口面板。	块	37
3	二位内斜口信息面板	二位内斜口信息面板：86 型平口面板。	块	90
4	双口网络地插	双口网络地插：国标。	个	47
5	2 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	2 米六类非屏蔽 RJ45 跳线： 1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计； 2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米； 3. 跳线阻抗平均值为 100 Ω \pm 15%。	条	620

6	六类四对非屏蔽双绞线	六类四对非屏蔽双绞线：穿管/桥架敷设。	m	38000
7	广播线（室内）	广播线（室内）： RVS-2*1.5； 穿管/桥架敷设。	m	2500
8	广播线（室外）	广播线（室外）： RVV-2*2.5； 穿管敷设。	m	1000
9	24口六类非屏蔽模块式配线架（含模块）	24口六类非屏蔽模块式配线架（含模块）： 1. 模块式配线架，双向可拆卸模块支持从前后安装模块； 2. 配线架后面配有理线托架； 3. 配线架配有防尘盖。	台	36
10	机架式 1U 110 型跳线架，100 对（包含连接块）	机架式 1U 110 型跳线架，100 对（包含连接块）： 1. 采用阻燃塑料压制而成，每段可端接 25 对线缆，并带有 5 种颜色的色标； 2. 可端接 22 到 26 线规的线缆，主要采用机柜方式安装。	台	8
11	1U 机架式标准 24 芯 LC 光纤配线架（含耦合器）	1U 机架式标准 24 芯 LC 光纤配线架（含耦合器）： 1. 配线架端口：24 口；高度：1U； 2. 安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面； 3. 连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB； 4. 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 5. 配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径；出厂满配 LC 耦合器、尾纤。	台	20
12	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线： 1. 光纤终端连接器（光纤跳线）采用 4.8 × 3.2 mm 的 2 芯光缆； 2. 出厂的每一对跳线均通过严格的 3D 测试：顶点偏移 (Apex Offset)、曲率半径 (ROC)、光纤高度 (Fiber Height) 测试； 3. 产品规格：单模 (OS2)； 4. 外护套：LSZH（低烟无卤阻燃聚乙烯）； 5. 插入损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。	条	40
13	6 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	6 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线： 1. 光纤终端连接器（光纤跳线）采用 4.8 × 3.2 mm 的 2 芯光缆； 2. 出厂的每一对跳线均通过严格的 3D 测试：顶点偏移 (Apex Offset)、曲率半径 (ROC)、光纤高度 (Fiber Height) 测试； 3. 产品规格：单模 (OS2)； 4. 外护套：LSZH（低烟无卤阻燃聚乙烯）； 5. 插入损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。	条	40
14	1U 封闭滑槽式理线架	1U 封闭滑槽式理线架： 1. 采用金属材质，坚固且不易被划伤； 2. 琴键式理线槽位，保证跳线良好的弯曲，保证传输性能； 3. 上下活扣设计，方便理线；（喷塑后厚度 1.5mm），规格：482mm×44mm×77mm 尺寸。	台	72
15	室内 24 芯单模光缆	室内 24 芯单模光缆： 1. G. 652. D 单模光纤兼容全频谱单模光纤，适用于 1260~1625nm 全波段的传输系统，抑制了普通单模光纤在 1383nm 附近由于氢氧根离子吸收造成的水峰损耗； 2. 衰减：1310 nm / 1383 nm ≤ 0.34 dB/km，1550 nm ≤ 0.20 dB/km，1625 nm ≤ 0.24 dB/km； 3. 包层直径：125 ± 0.7 μm，包层不圆度：≤ 0.70% 涂层直径：245 ± 5 μm，涂层不圆度：≤6.0 %；	m	3000

		穿管/桥架敷设。		
16	室外 6 芯单模光缆	室外 6 芯单模光缆： 1. G. 652. D 单模光纤兼容全频谱单模光纤，适用于 1260~1625nm 全波段的传输系统，抑制了普通单模光纤在 1383nm 附近由于氢氧根离子吸收造成的水峰损耗； 2. 衰减：1310 nm / 1383 nm \leq 0.34 dB/km, 1550 nm \leq 0.20 dB/km, 1625 nm \leq 0.24 dB/km； 3. 包层直径：125 \pm 0.7 μ m, 包层不圆度： \leq 0.70 % 涂层直径：245 \pm 5 μ m, 涂层不圆度： \leq 6.0 %； 穿管敷设。	m	800
17	25 对大对数电缆	25 对大对数电缆： 1. 传输速率高达 10Mbps，传输带宽达 16MHZ，传输数字，语音，数据和视频信号； 2. 电缆护套：聚氯乙烯：PVC (HDPE/CM)； 3. 芯导体：26AWG，软铜线，0.41mm； 4. 绝缘层：实心 PE，主线带有颜色标识，标称直径：室内：11.5 \pm 1.0 mm； 5. 传输速率： $>$ 65 %。	m	170
18	50 对大对数电缆	50 对大对数电缆： 1. 传输速率高达 10Mbps，传输带宽达 16MHZ，传输数字，语音，数据和视频信号； 2. 电缆护套：聚氯乙烯：PVC (HDPE/CM)； 3. 芯导体：26AWG，软铜线，0.41mm； 4. 绝缘层：实心 PE，主线带有颜色标识，标称直径：室内：15.0 \pm 2.0 mm； 5. 传输速率： $>$ 65 %。	m	400
19	42U 机柜	42U 机柜： 600*600*2000mm，机柜前门为玻璃门，后门为钢板门。	台	10
20	其他	综合布线系统集成费	项	1
二	校园网络系统			
1.1	核心部分			
21	防火墙	防火墙： 1. 为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理； 2. 系统具有良好的可扩展性，能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT 防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能； 3. ▲每台实配固化千兆电口数量 \geq 10 个，为保障接口稳定性，所投产品必须是全部是固化接口，而非板卡接口； 4. 三层网络吞吐 \geq 2Gbps，IPS 吞吐量 \geq 500Mbps，最大并发连接 \geq 100 万，最大新建连接 \geq 1 万； 5. ▲IPSEC VPN 隧道数 \geq 200，本次每台实配 200 个 IPsec VPN 授权；SSL VPN 并发用户数 \geq 100，本次每台实配 100 个 SSL VPN 授权； 6. ▲支持 SD-WAN 功能，支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略，包括多种带宽接入、带宽质量监控、链路优化等，提供功能截图证明并加盖原厂公章； 7. ▲可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓步展示设备信息和网络连接信息，提供功能截图证明并加盖原厂公章； 8. ▲为保障语音系统效果，支持 VoIP 防护，可基于 SIP 与 SCCP 协议	台	1

		<p>防护,可限制 SIP 的注册请求,可限制 SCCP 的呼叫建立,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>9. ▲IPsec 隧道支持 CA 数字证书导入认证功能,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>10. ▲支持 WAF 功能,具备 HTTP 特征库规则列表,至少包括 SQL 注入、XSS 防护,支持 HTTP 报头的长度、cookie 的个数等参数限制策略对 Web 服务器进行安全防护,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>11. ▲每台实配 3 年病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权。</p>		
22	核心交换机	<p>核心交换机:</p> <p>1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构,独立主控引擎插槽≥2 个,独立业务插槽数≥3 个;</p> <p>2. ▲交换容量≥47Tbps,包转发性能≥10000Mpps,以官网最小值为准,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</p> <p>3. ▲为适应业界主流机柜的尺寸,设备高度≤4U,设备深度≤600mm,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</p> <p>4. ▲为了适应机柜并排部署,机箱业务板卡区采用后出风风道设计,提供设备散热气流流向截图,加盖原厂公章;</p> <p>5. ▲为了提高槽位利用率和业务可靠性,单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口,且实际可用端口总数≥52,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</p> <p>6. N:1 虚拟化:可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备,虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项,统一的管理界面,并可实现跨设备链路聚合;</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议;</p> <p>8. ▲支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略,提供第三方权威机构测试报告关键页证明,测试报告需具备国家认可有资质的第三方检测机构标识,加盖原厂公章;</p> <p>9. ▲每台实配双主控、双电源,千兆以太网光口≥48 个,千兆以太网电口复用≥12 个,千兆以太网电口≥24 个,万兆以太网光口≥8 个。</p>	台	1
23	上网实名认证	<p>上网实名认证:</p> <p>1. ▲软硬一体化设备,1U 机箱,6 个 GE 电口,1 个 RJ-45 配置口,USB 口≥2 个;硬盘≥1T,内存≥2G;</p> <p>2. 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-KEY CA 证书认证(EAP-TLS);</p> <p>3. 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>4. 支持与 WindowsAD 域联动,实现与 WindowsAD 的整合认证,一次登陆完成 802.1X 认证和 WindowsAD 认证;</p> <p>5. 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>6. ▲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,提供功能界面截图证明,加盖原厂公章;</p> <p>7. ▲支持密保找回密码功能,支持邮箱、手机号、密保问答等方式找</p>	台	1

		<p>回密码，提供功能界面截图证明，加盖原厂公章；</p> <p>8. ▲支持防密码暴力破解-随机校验码机制，提供功能界面截图证明，加盖原厂公章；</p> <p>9. 支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址；</p> <p>10. 禁止用户非法外连互联网，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备 ACL、设备 VLAN、主机 ACL 的网络权限控制；</p> <p>11. 杀毒软件联动，支持主流杀毒软件若联动联动，部分杀毒软件的强联动，要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包；</p> <p>12. 支持根据业务规划，设置网络隔离安全域，并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、防火墙卡、路由器上执行；</p> <p>13. ▲配置 500 个并发在线数量授权。</p>		
24	无线控制器	<p>无线控制器：</p> <p>1. ▲固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，最大 AP 可管理数≥800，802.11 转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. ▲每台实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3. ▲内存≥4G（为防止虚假应标提供产品界面截图加盖原厂公章）；</p> <p>4. 执行无线控制功能，配置无线 AP 管理授权≥96 个；</p> <p>5. 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>6. 支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7. 支持上网行为管理、智能选路、流量审计。</p>	台	1
25	控制机	<p>控制机：</p> <p>i5 处理器，8G 内存，500G 固态硬盘，独显。</p>	台	1
1.2	接入设备			
26	48 口网络接入交换机	<p>48 口网络接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3. 支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>4. 支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>5. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7. ▲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，提供具有国家认可有资质的第三方检测机构认证章的测试报告复印件加盖原厂公章。</p>	台	4
27	24 口网络接入交换机	<p>24 口网络接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发</p>	台	7

		<p>率$\geq 42\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗$\leq 22\text{W}$；</p> <p>3. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备10KV的防雷能力）；</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。</p>		
28	16 口网络接入交换机	<p>16 口网络接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 18 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 2 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗$\leq 17\text{W}$；</p> <p>3. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备10KV的防雷能力）；</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。</p>	台	4
29	24 口监控 POE 接入交换机	<p>24 口监控 POE 接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口≥ 2 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率$\geq 370\text{W}$；</p> <p>3. ▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备8KV的防雷能力）；</p> <p>6. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级</p>	台	14

		<p>队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。</p>		
30	8 口监控 POE 接入交换机	<p>8 口监控 POE 接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 2 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 30\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 要求设备采用静音无风扇节能设计，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。</p>	台	9
1.3	无线网络部分			
31	8 口 POE 接入交换机	<p>8 口 POE 接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 2 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 30\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 要求设备采用静音无风扇节能设计，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4. 支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6. ▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。</p>	台	2
32	24 口 POE 接入交换机	<p>24 口 POE 接入交换机：</p> <p>1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口≥ 2 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率$\geq 370\text{W}$；</p> <p>3. ▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供</p>	台	9

		电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 4. ▲长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 5. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）； 6. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 7. ▲支持快速链路检测协议 RLDP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 8. ▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 9. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能。		
33	放装 AP	放装 AP： 1. ▲支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.97Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2. ▲固化 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G SFP 接口，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3. 内置蓝牙 5.1； 4. 支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。	台	59
34	面板 AP	面板 AP： 1. ▲支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2. ▲面板型 AP，尺寸 86*86，可嵌入 86 盒安装，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3. ▲整机最大接入速率≥1.775Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 4. 至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联； 5. ▲整机功耗≤8W，考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 10mm（厚度），提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 6. 产品支持可更换彩壳，彩壳颜色可根据需求进行定制。	台	58
1.4	光模块			
35	千兆单模模块	千兆单模模块： 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模。	个	98
1.5	程控交换机			
36	程控交换机	程控交换机：8 进 64 出。	台	1
37	其他	校园网络系统集成费	项	1
三	机房系统			
38	服务器及网络机柜	服务器及网络机柜： 机柜尺寸：600*1000*2000mm（宽深高）。	台	4
39	配电排(PDU)	配电排（PDU）：8 位 16A。	组	4
40	配电柜	配电柜： 机房配电系统空开等； 详细见机房设计图纸； 含基础槽钢。	台	1

41	插座电缆	插座电缆： ZR-RVV3*2.5； 穿管/桥架敷设。	m	50
42	UPS 电缆	UPS 电缆： WDZ-BYJ(F)-4×16+1×10； 穿管/桥架敷设。	m	20
43	UPS 电源 (15KVA)	UPS 电源 (15KVA)： 15KVA 三进单出 UPS 工频机 主机具体技术指标要求： 1. 采用手动维修旁路，实现在线维修服务，对 UPS 故障实行自动检测； 2. UPS 系统在下述环境中应能 100%带载，并持续工作：工作温度：0~40℃；相对湿度：0~95%； 3. 输入电源指标：电压 380 (-45%~+25%)，-45%~-20%VAC 降额；频率范围 40~70 Hz 依据电网频率自动选择同步范围；相制 3Φ4W+PE； 4. UPS 输出电压：380VAC±1% (400VAC±1%、415VAC±1%可选)； 5. UPS 输出频率：市电正常，跟踪市电频率；市电异常，50HZ±0.2%； 6. UPS 输出功率因素 0.8 /0.9；双转换模式效率>90%；ECO 模式>98%； 7. 峰值因素：>3：1； 8. 波形：线性负载 THD<3%，非线性负载 THD<5%； 9. 具备无转换时间的维修旁路开关；可支持多大 3 台并机（需配备并机组件）； 10. 噪音（距离设备 1 米处）：<58dBa； 11. 面板显示：LED 显示工作状态和故障指示，LCD 显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等； 12. 直流电压：192V；电池数量：18-20 节可调； 13. 过载能力：125%满载维持 10 分钟，150%满载时维持 1 分钟； 14. 市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0； 15. 提供干接点通信和 RS232/RS485，可选配 SNMP 选件实现 UPS 的智能监控； 含基础角钢。	台	1
44	铅酸电池(后备 2 小时)	铅酸电池（后备 2 小时）： 1. 名称:铅酸电池（后备 2 小时）； 2. 参数:12V-100AH。	个	32
45	电池柜	电池柜： 每只电池柜可以内置 32 节 12V100AH 蓄电池、含电池组开关箱和电池连接线，直流脱扣开关。	台	1
46	安装辅材	安装辅材： 电池组至主机之间连接线缆，铜鼻子，绝缘帽等辅材。	批	1
47	机柜桥架	机柜桥架： 200*100mm 1.2mm； 含配件。	m	5
48	其他	机房系统集成费	项	1
四	安防系统			
1.1	视频监控			
1.1.1	中心管理设备			
49	综合管理平台	综合管理平台： 1. 支持基础管理、视频监控、报警主机、人员布控、门禁管理、访客	台	1

		<p>管理、停车场缴费管理等业务子系统；</p> <p>2. 支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用；</p> <p>3. 视频监控 600 路，门禁设备 100 路，停车场管理 10 车道；</p> <p>4. 支持停车场车位管理，停车场缴费功能，可支持支付宝，微信，银联等支付方式；</p> <p>5. 支持平台运维管理，平台运营可视化；</p> <p>6. 操作系统：CentOS7.7；</p> <p>7. 工作温度：0℃~45℃；</p> <p>8. 处理器：Intel 多核高性能处理器，内存：32G DDR4 内存条，2*HDMI 和 1*VGA 接口；</p> <p>9. 4 个 1000M 网口；</p> <p>10. 存储：内置 128G SSD 固态硬盘和 1 块 2T 3.5 英寸 SATA 机械硬盘。</p>		
1.1.2	监控存储设备			
50	网络存储服务器	<p>网络存储服务器：</p> <p>1. 设备规格：≤6U，≥48 盘位；</p> <p>2. ▲采用 LINUX 操作系统，具有 1 个控制单元，1 个 64 位六核处理器，标配 8GB 内存，可扩展至 128GB。具有 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>3. 可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘。支持 48 个 2.5、3.5 英寸企业级硬盘。</p> <p>4. 支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD、Hot-Spare（热备）多种 RAID 模式；电源、风扇、接口、数据通道冗余；</p> <p>5. 支持视频流直存功能，支持图片直存，支持标准 iSCSI 协议存储，支持 IPSAN，支持 NAS 服务，支持 N+M 集群；支持不少于 320 路私有、onvif、国标等前端 1:1:1 接入、存储和转发；</p> <p>6. ▲该设备前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7. ▲支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8. ▲具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、Email 报警等报警方式，可对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9. ▲支持 14T、16T 氦气硬盘接入。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10. 支持当使用账户登录时连续输入身份鉴别信息错误次数超过设定的阈值时自动锁定账户一段时间，并产生报警信息；可限制仅允许用户在特定 IP 主机上登录设备；可限制仅允许用户在特定时间段登录设备；应具备账户密码重置功能；可设置当用户账户登录成功后 30 分钟内无操作，则强制注销该账户登录状态。</p> <p>11. ▲支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持采用 AES 加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持配置文件和数据导出功能，且支持配置文件和数据加密导出；支持后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用 AES 加密算法进行存储。</p>	台	1

		<p>13. ▲支持前端设备优先直接连接存储设备进行录像,当直接访问存储设备不通时,系统将通过媒体转发服务器进行录像存储;支持用户访问存储设备的录像时,系统优先选择用户直接连接存储设备,当用户和存储设备之间链路不通时,系统将通过媒体转发服务器进行自动路由,存储录像。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>14. 支持系统存储资源自动统一配置,当分配的空间不足时,系统可自动分配更多的空间给用户。</p> <p>15. ▲支持可将数据随机分散存储至各个硬盘; 可全盘参与某一种业务(读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘)。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)。</p>		
51	8T 监控硬盘	8T 监控硬盘	台	48
1.1.3	监控显示设备			
52	监视器	<p>监视器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面板尺寸: 49 英寸; 2. 亮度: 380cd/m²; 3. 安装方式: 底座、壁挂、拼接; 4. 信号输出标配: CVBS×1、RS232 (RJ45)×1、HDMI×2、VGA×1、Audio out×1; 5. 信号输入标配: VGA (D-Sub)×1、CVBS (BNC)×1、DVI-D×1、HDMI×1、RS232 (RJ45)×1、USB 多媒体×2、Audio in×1、IR×1; 6. 支持的分辨率: 1920×1080。 	台	2
53	硬盘录像机	<p>硬盘录像机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接入路数: 16 路; 2. 硬盘接口: 4 个, SATA3.0, 单盘最大 10T; 3. 分辨率: 16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1; 4. 解码能力: 不开智能: 1 路 16M@20fps; 1 路 12M@20fps; 2 路 8M@30fps; 4 路 5M@30fps; 5 路 4M@30fps; 10 路 1080P@30fps; 开智能: 1 路 16M@20fps; 1 路 12M@20fps; 2 路 8MP@30FPS; 3 路 5MP@30FPS; 4 路 4MP@30FPS; 8 路 1080P@30FPS; 5. 多路回放: 1、4、9、16 分割; 6. 视频输出: 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, VGA 和 HDMI 支持同源/异源可配; 其中 HDMI 最大支持 4K 显示输出, VGA 最大支持 1080P 显示输出。 	台	1
54	解码器	<p>解码器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4 路解码器; 2. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 3. 具有 4 个 HDMI 输出接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB 口、4 个音频输出、1 个 RS485 接口、2 个 CVBS 输出接口(通过转接头实现)、1 个 RJ45 网络接口。样机采用 AC220V 电源供电。 	台	1
55	线缆配件	<p>配套 HDMI 线; 高清线缆; 根据实际情况配置线缆长度。</p>	条	2

56	NTP 网络授时服务器	NTP 网络授时服务器：北斗/GPS 校时服务器。	台	1
57	控制机	控制机：i5 处理器，8G 内存，500G 固态硬盘，独显。	台	1
1.1.4	监控前端设备			
58	枪式摄像机	<p>枪式摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持绊线入侵，区域入侵； 2. 采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps； 3. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 4. ▲动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 140dB（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）； 5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8. ▲当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~60 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）； 9. 支持 DC12V/POE 供电方式； 10. ▲支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）； 11. 支持 IP67 防护等级。 	台	93
59	枪机支架	<p>枪机支架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸为 190.5*88.0*58.0mm； 2. 采用铝合金材质，不易生锈； 3. 白色； 4. 重量为 0.38kg； 5. 支持最大承重 1.0kg； 6. 支持壁装安装方式； 7. 支持水平：0°~360°，竖直：-60°~0° 旋转角度范围。 	台	93
60	智能球型摄像机	<p>智能球型摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6 种属性 8 种表情； 2. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 3. 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 4. 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 5. 支持超低照度，彩色：0.005lux@F1.2； 6. 黑白：0.0005lux@F1.2 红外灯开启 0Lux； 7. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 8. 内置 150 米红外灯补光，30 米白光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 9. 支持报警联动白光警戒，对目标进行跟踪 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 10. 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 11. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 12. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能； 	台	2

		13. 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护; 14. 支持 AC24V±25%宽电压输入。		
61	半球摄像机	半球摄像机: 1. 支持绊线入侵, 区域入侵; 2. 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3. 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps; 4. 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 5. 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米; 6. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8. 支持内置 MIC; 9. 支持 DC12V/POE 供电方式; 10. 支持 IP67 防护等级。	台	156
62	防油污摄像机	防油污摄像机: 1. 前盖采用卡扣式设计, 便于拆卸更换及安装, 维护方便; 2. 支持玩手机检测、人员着装检测 (口罩、帽子、衣服颜色) 智能功能, 并能够同时进行布控; 3. ▲老鼠检测功能检验: 样机可对老鼠进行检测, 当检测到老鼠时可触发报警; 报警的最短持续时间和重复报警时间可设置; 样机可对老鼠持续报警 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章); 4. ▲垃圾桶未盖检测功能检验: 样机可对垃圾桶未盖进行检测, 当检测到垃圾桶未盖时可触发报警; 报警的最短持续时间和重复报警时间可设置; 样机可对未盖的垃圾桶持续报警 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章); 5. ▲温湿度报警功能检验: 样机可通过 RS485 接口接入温湿度传感器, 当温度、湿度超过预设的阈值时可触发报警 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章); 6. 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率; 7. 采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 输出 400 万 (2688 x 1520)@25fps; 8. 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 9. 内置高效红外补光灯, 最大补光监控距离 80 米; 10. 内置暖光灯, 最大补光监控距离 30 米; 11. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 12. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 13. 支持智能侦测: 区域入侵, 绊线入侵, 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 人脸检测, 人数统计; 14. 支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 场景变更, 音频异常侦测, 无 SD 卡, SD 卡空间不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 非法访问; 15. 支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 485, BNC, 电源返送, 最大支持 512G Micro SD 卡; 16. 支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装 支持 IP67 防护等级。	台	10

63	高清网络电梯专用摄像机	<p>高清网络电梯专用摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持绊线入侵，区域入侵； 2. 采用高性能400万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3. 可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps； 4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8. 支持内置MIC； 9. 支持DC12V/POE供电方式； 10. 支持IP67防护等级。 	台	1
64	无线传输设备	<p>无线传输设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务端口：1*WAN口：100Mbps（PoE IN）1*LAN口：100Mbps； 2. 电源模块接口：PoE：24V（RJ-45）DC：12V； <p>无线标准：IEEE802.11 b/g/n；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 推荐视频路数：1路200万像素4M码流IPC1路400万像素4M码流IPC； 4. 空口速率：300Mbps； 5. 工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 6. 工作温度：-20℃ -- 55℃。 	台	1
65	室外防水设备箱	<p>室外防水设备箱：</p> <p>600*500；</p> <p>挂墙。</p>	套	8
66	室外立杆	室外立杆（含基础）：3.5米。	根	21
1.2	门禁系统			
67	单门双向控制器	<p>单门双向控制器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装方式：明装； 2. 报警输入：2路（开关量）； 3. 报警输出：2路（继电器）； 4. 门锁控制：1路，默认常开； 5. 门状态检测：1路； 6. 非法卡超次报警：支持； 7. 主处理器：高性能嵌入式处理器； 8. 防反潜：支持； 9. 非法闯入报警：支持； 10. 开门模式：支持刷卡/远程/密码/指纹开门模式； 11. 远程验证：支持； 12. 黑白名单设定：支持； 13. 网络协议：TCP； 14. UDP； 15. IPv4； 16. OSDP协议：支持； 17. 是否支持SDK和API：支持； 18. 外壳材料：SECC钢板； 19. 多重认证：支持； 20. 用户容量：100000个用户； 	台	2

		21. 指纹容量：3000 枚； 22. 卡片容量：100000 张； 23. 存储记录数量：500000 条。		
68	单门磁力锁	单门磁力锁： 铝合金；电镀拉丝；锁体尺寸：长 250x 宽 48.6x 厚 26(mm)；吸板尺寸：长 180x 宽 38x 厚 13(mm)；280kg(600Lbs)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等；工作温度：-20℃~+55℃，工作湿度：≤95%；1.9KG。	台	2
69	门禁读卡器	门禁读卡器： 1、采用 PC+ABS 材料外壳，亚克力面板，超薄设计、外观时尚； 2. 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码、四种身份识别模式； 3. 非接触式读卡，可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、CPU 序列号、身份证序列号； 4. 读卡频率 13.56MHZ； 5. 支持 RS485 通信和韦根通信； 6. 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品； 7. 支持在线升级； 8. 带蜂鸣器和指示灯提示功能； 9. 支持防拆报警，内置看门口狗程序，能够检控 10. 设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行； 11. 具备防雷防静电防短接功能。	台	4
70	门禁发卡器	门禁发卡器： 1. 发卡距离：3cm~5cm； 2. 读卡频率：13.56MHz； 3. 主处理器：高性能嵌入式处理器； 4. 供电方式：DC 5V 0.5A； 5. 发卡类型：支持 IC 卡(Mifare 卡)的发卡； 6. 产品款式：发卡器； 7. 外壳材料：PC+ABS。	台	1
71	门禁卡	门禁卡：配套 IC 卡。	张	100
1.3	报警系统			
72	单防区脉冲主机	单防区脉冲主机： 1. 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，外形尺寸 350*210*110； 单防区： 2. 支持 12V 辅电输出，支持 1 路常开/常闭报警输出，支持 1 路警号输出；支持短路、断线、防拆报警，设备故障自动检测；输出电压峰值：5KV~10KV； 3. 输出低压峰值：700~1000V；输出电量峰值：<10A；脉冲宽度（脉冲持续时间）：≤0.1s；脉冲间隔时间：1s~1.5s；；脉冲输出电量：	套	4

		2.5mC; 脉冲输出能量: ≤5.0J; 输入电压: AC24V 或 DC24V, 标配电源适配器, 系统正常工作功耗: 12W。		
73	双防区脉冲主机	<p>双防区脉冲主机:</p> <p>1. 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, 外形尺寸 350*210*110;</p> <p>双防区:</p> <p>2. 支持 12V 辅电输出, 支持 2 路常开/常闭报警输出, 支持 2 路警号输出; 支持短路、断线、防拆报警, 设备故障自动检测; 输出电压峰值: 5KV~10KV;</p> <p>3. 输出低压峰值: 700~1000V; 输出电量峰值: <10A; 脉冲宽度 (脉冲持续时间): ≤0.1s; 脉冲间隔时间: 1s~1.5s; ; 脉冲输出电量: 2.5mC; 脉冲输出能量: ≤5.0J; 输入电压: AC24V 或 DC24V, 标配电源适配器, 系统正常工作功耗: 12W。</p>	套	2
74	不锈钢防水箱	不锈钢防水箱 (含基础): 国标 202 不锈钢, 长*宽*高 (450mm*220mm*550mm)。	套	6
75	高压避雷器	高压避雷器: 氧化锌、复合材料 85*170mm。	组	8
76	接地桩	接地桩: 角铁 38*1000mm。	根	8
77	接地线	接地线: 6 平方铜导线。	m	8
78	终端杆	终端杆: 铝合金管 Φ32*85; 4、6 线可用 85cm*32mm。	套	32
79	终端杆绝缘子配套包(四线制)	终端杆绝缘子配套包 (四线制): 优质尼龙材料, 添加抗紫外剂、抗老化剂, 内径 Φ32。	套	32
80	底座配套包(终端杆或承力杆)	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。	套	32
81	承力杆	承力杆: 铝合金管 Φ21*85; 4、6 线可用。	套	52
82	承力杆绝缘子配套包(四线制)	承力杆绝缘子配套包 (四线制): 优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂, 内径 Φ21。	套	52
83	底座配套包(终端杆或承力杆)	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。	套	52
84	中间杆	中间杆: 85CM 玻璃钢或铝合金材质 85cm*9.8mm。	套	68
85	中间杆绝缘子配套包(四线制)	中间杆绝缘子配套包 (四线制): 优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂。	套	68
86	底座配套包(中间杆)	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。	套	68
87	合金线	合金线: 多股铝镁 18 号合金线, 高强度, 不易折断。	m	2400
88	高压绝缘线	高压绝缘线: 耐高压 15KV, 单芯硅胶绝缘材质。	m	300
89	紧线器	紧线器: 优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂 35mm*25mm。	个	32

90	线连接器	线连接器：M10×20 开槽铝螺丝，用于连接金属合金线。	个	64
91	警示牌	警示牌：夜光型警示牌 200mm*150mm。	个	55
92	总线报警主机	总线报警主机： 1. 本地 16 路输入 4 路输出，可扩展最大 256 路输入 256 路输出，可通过 2 条 mbus 总线扩展，或者通过 RS485 扩展模块扩展输入输出。 2. 单条 mbus 总线最远 2.4km 布线距离。	套	1
93	报警键盘	报警键盘： 1. 分辨率：128x64 LCD 屏尺寸：56.27x38.35mm； 2. 支持对报警机进行布撤防参数设置； 3. 支持通过快捷键报警； 4. 支持多用户权限操作； 5. 可显示报警机的运行状态； 6. 采用 LCD 液晶屏，支持可视化操作； 7. 即插即用，和报警主机连接无须重启； 8. 支持壁挂和手持操作。	台	1
94	单防区模块	单防区模块： 1. 一个常开或常闭防区输入； 2. 带地址编码设置开关； 3. 和总线报警主机通讯采用 MBus 协议； 4. 和主机最大传输距离为 2400 米； 5. 电源由 Mbus 总线提供，无需外接电源。	个	4
95	双防区模块	双防区模块： 1. 二个常开或常闭防区输入； 2. 带地址编码设置开关； 3. 和总线报警主机通讯采用 Mbus 协议； 4. 和主机最大传输距离为 2400 米； 5. 电源由 Mbus 总线提供，无需外接电源接口。	个	2
96	声光警号	声光警号： 1. ABS 外壳，具有一定阻燃性能； 2. 多种安装方式可选，灵活方便； 3. 超大报警音量，威慑力强。	个	1
97	其他	安防系统集成费	项	1
五	校园广播系统			
98	网络触摸屏服务器	网络触摸屏服务器： 1. 支持最大分辨率 4096x2304@60Hz； 2. ▲配有≥2.5 寸显示副屏、可显示服务器内部的温度和运行时间相关信息，具备服务器内环境监视，可自动调节内环境温度，超出预设值自动报警（提供设备面板图片加盖原厂公章）； 3. 集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片； 4. Intel I219V 千兆网卡； 5. BIOS 性能支持 1x128Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, 多国语言 BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 收藏夹, 历史记录, F12 截屏等功能； 6. 配备 M.2 硬盘，读取速度≥500MB/s，写入速度≥350MB/s，总写入字节≥80TB； 7. 硬盘运行时抗震强度≥2.17G(7-800Hz)，非运行时的抗震强度≥20G(10-2000Hz)； 8. 具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸电容屏≥13.3 寸；	台	1

		<p>9. ▲支持$\geq 8 \times$USB 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$PS/2 接口、≥ 1 路网口（提供国家认可有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>10. ▲显示接口：DP 接口≥ 1、HDMI 接口≥ 2 个、VGA≥ 2 个、DVI≥ 1 个（提供国家认可有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）。</p>		
99	调音台	<p>调音台：</p> <p>1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能；</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）；</p> <p>5. 三段英国风格均衡；</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠；</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）；</p> <p>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听；</p> <p>9. 内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V 技术参数。</p>	台	1
100	寻呼话筒	<p>寻呼话筒：</p> <p>功能特点：</p> <p>1. IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼，分区寻呼，分组寻呼，点对点寻呼等功能，一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台，可进行单向广播和双向对讲；</p> <p>2. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核（ARM+DSP）编解码芯片，运行快捷，启动时间≤ 1 秒；</p> <p>3. 触摸彩屏≥ 7 寸，分辨率$\geq 800 \times 480$；</p> <p>4. 内置$\geq 3W$ 扬声器；</p> <p>5. ▲接口支持：≥ 1 路网口，≥ 1 路 USB，≥ 1 路 micro TF 卡，≥ 1 路报警输入，≥ 1 路报警输出，≥ 1 路线路输入，≥ 1 路线路输出；（提供功能接口截图证明并加盖原厂公章）；</p> <p>6. 文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；</p> <p>7. 内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>8. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能；</p> <p>9. ▲支持智能语音控制，可通过语音指令实现相关功能操作；（投标时提供功能演示视频）</p> <p>10. 支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端；</p> <p>11. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器，可扩展 WIFI 功能；</p> <p>12. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>13. 信噪比：$\geq 70dB$；</p> <p>14. 谐波失真：$\leq 3\%$；</p> <p>15. 功耗：$\leq 20W$；</p> <p>16. ▲提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>	台	1
101	监听音箱	<p>监听音箱：</p> <p>1. 接口≥ 1 路 3.5mm 线路输入接口、≥ 1 路 3.5mm 线路输出接口、≥ 1 路（8 Ω）输出接口；</p> <p>2. 灵敏度$\geq 91dB/1W/1m$；</p> <p>3. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等）；</p>	台	1

		<p>4. 内置 TF 卡接口；</p> <p>5. 功耗\leq50W。</p>		
102	智能电源时序器	<p>智能电源时序器：</p> <p>1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A，最大 40A，单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击；</p> <p>2. 可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A；</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置；</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电；</p> <p>5. 具备 6.35 短路触发接口；</p> <p>6. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差\pm1%）；</p> <p>7. 采用 SMT. AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出电压：交流 220V，50Hz；</p> <p>2. 额定输出电流：32A；</p> <p>3. 可控制电源：8 路；</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒；</p> <p>5. 供电输入电源：AC220V，50HZ；</p> <p>6. 每路输出带指示灯；</p> <p>7. 单路额定输出电源：20A；</p> <p>8. 尺寸：430mm*265mm*48mm。</p>	台	1
103	挂墙喇叭(教室)	<p>挂墙喇叭（教室）：</p> <p>1. 输入电压：70/100V；</p> <p>2. 额定功率：6/10W；</p> <p>3. 频响：100~15KHZ；</p> <p>4. 灵敏度：92\pm1db。</p>	台	51
104	挂墙喇叭(公共区域)	<p>挂墙喇叭（公共区域）：</p> <p>1. 输入电压：70/100V；</p> <p>2. 额定功率：6/10W；</p> <p>3. 频响：100~15KHZ；</p> <p>4. 灵敏度：92\pm1db；</p>	台	53
105	网络解码功放	<p>网络解码功放：</p> <p>功能特点：</p> <p>1. ▲自带节能功能选择开关(提供功能截图证明并加盖原厂公章)；</p> <p>2. 当有信号输入时功放处于工作状态，无信号时，功放处于待机状态，待机状态下功耗\leq6W；</p> <p>3. \geq2 种输入接口：1 路 6.35 插口和 1 路 XLR 插口；</p> <p>4. \geq1 路 6.35 插口输出；</p> <p>5. 额定功率\geq500W；</p> <p>6. 网络功放与视频同步协议兼容海康、大华、宇视等摄像头；</p> <p>7. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>8. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能；</p> <p>9. ▲内置 TF 卡升级接口(提供功能接口截图证明并加盖原厂公章)；</p> <p>10. 输入灵敏度：1100\pm100mV。</p>	台	13
106	外场音柱	<p>外场音柱：</p> <p>1. 输入电压：100V；</p> <p>2. 额定功率：40W；</p> <p>3. 频响：140~13KHZ；</p> <p>4. 灵敏度：95\pm2db；</p>	台	21

		5. 尺寸：620*150*125mm。		
107	音柱功放	<p>音柱功放： 功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接； 2. 带压限电路, 具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能； 3. ▲自带节能功能选择开关(提供功能接口截图证明并加盖原厂公章, 必要时需提供设备作为佐证)； 4. ▲节能设计, 无信号输入时, 15 分钟系统自动进入待机状态. 待机功率小于 8W, 节能环保, 增加设备使用寿命(提供国家广播电视监督中心的检验报告复印件加盖原厂公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W)； 5. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出, 输出功率≥800W； 6. 输入灵敏度: 1V 0dBV； 7. 信噪比≥95db； 8. 失真度≤4/1KHZ0.3%。 	台	1
108	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	<p>UHF 一拖二无线会议话筒（手持）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用(即 40 台接收机和 80 个发射器)； 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时； 11. ▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章。 	台	2
109	无线信号放大器(壁挂式)	<p>无线信号放大器(壁挂式)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。 2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。 3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀. 抗紫外线. 防震及轻型的特点, 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性, 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。 4. 天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 	个	2

		<p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用,如体育馆. 演唱会. 剧场. 及大型演出场所; 或一些会阻挡视线及接收的环境。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 500-950MHz; 2. 输入截断点: +22dBm; 3. 噪声比: 4.0dB Type (Center Band); 4. 增益: +6-9dB (Center Band); 5. 输出阻抗: 15dB min; 6. 阻抗: 50Ω; 7. 频宽: 450MHz; 8. 插座: BNC female; 9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz; 10. 电源消耗: 170mA。 <p>备注附件:</p> <p>主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16。</p>		
110	IP 网络解码前置	<p>IP 网络解码前置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式系统,性能稳定,内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片,运行快捷,启动时间≤1秒; 2. ▲≥20 路输入 (1 路网络、5 路话筒、3 路线路,6 路紧急,5 路辅助) (提供功能接口截图证明并加盖原厂公章); 3. ≥4 路线路输入,可接入电脑手机、CD 等外部模拟音源设备; 4. ≥4 路混音输出;将网络上数字音频转换为模拟音频信号,可以连接普通传统模拟功放; 5. EMC 或 MIC1 两种最高优先级选择开关,静音强度调节旋钮,可调节能抑制其它音频输入的声音大小; 6. 两路受控电源管理;可控制其它设备的电源开启与关闭; 10. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片,让声音更加清晰,支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 11. ▲内置 TF 卡接口,支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存 (提供功能接口截图证明并加盖原厂公章); 8. 输入阻抗: MIC≥600Ω, 2.5mV; EMC: ≥10KΩ, 250mV; AUX: ≥10KΩ, 250mV; 9. 信噪比: MIC≥85dB, AUX≥85dB; 10. 功耗: ≤25W。 	台	2
111	其他	校园广播系统集成费	项	1
六	多媒体教学系统			
112	75 英寸交互智能一体机	<p>75 英寸交互智能一体机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外观金属外壳设计,边角圆润无锐角或凸起;整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 屏幕采用≥75 英寸 UHD 超高清 LED 显示屏,显示比例 16:9;物理分辨率: 3840×2160;可视角度≥178°。 3. 采用红外触控技术,在 Android 及 Windows 系统下均支持 20 点触控;能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。 4. 通过两指双击任意位置,可调出悬浮菜单;菜单包含跳转主页、切换 Windows 界面、电子白板、批注、文件管理等功能。 5. 为方便教师外接设备教学,设备提供支持双通道 USB3.0≥3,全功能 Type-C≥1 (可同时实现音视频信号与触控信号传输)等不少于 4 个前置接口。为满足日常教学需求,后置接口满足 RJ45≥1。 6. 智慧黑板具备≥8 个带功能标识的前置物理按键,功能包含音量 	台	21

		<p>+/-, 一键护眼, 触控锁, 信号源, 菜单, 主页, 开关机。</p> <p>7. 无 PC 状态下, 白板软件支持手动切换多人书写及单笔书写模式, 有效规避误触, 提升书写体验。</p> <p>8. 为更好的兼顾师生用眼健康, 所投产品具备智能护眼组合功能, 可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式, 兼顾师生使用习惯。</p> <p>(1) 智能护眼书写模式: 整机可通过物理按键开启或关闭书写护眼功能, 开启可实现书写时屏幕自动变暗, 观看时屏幕自动变亮全面保护师生视力健康。</p> <p>(2) 智能护眼光控模式: 开启功能后整机根据环境光感应自动调整屏幕亮度, 不支持手动选择某种光感模式, 自动光感调整屏幕亮度更智能保护师生视力健康, 支持自主开启或关闭。</p> <p>9. 支持屏幕密码锁功能, 可锁定屏幕, 可自定义解锁密码。</p> <p>10. 隐藏式菜单功能: 整机在任意通道下, 采用左右双侧边栏虚拟设计, 可打开主页、菜单、多任务视窗、返回等功能。</p> <p>11. 支持在各信号通道下的批注和保存功能, 防止因 windows 电脑故障无法展开教学; 支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、二维码分享、保存等功能。</p> <p>12. PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网, 不需要外加任何其它设备。</p> <p>13. 整机嵌入安卓 9.0 系统, 内存$\geq 2G$, 储存空间$\geq 16G$; 主页面提供 4 个应用程序可实现 windows 系统中常用的无线传屏、电子白板、应用管理、更多应用等功能。</p> <p>14. 整机嵌入安卓系统下, 能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开。</p> <p>15. 整机嵌入式安卓系统下互动白板软件支持联网和非联网状态下页面内容二维码扫描分享, 并支持加密。</p> <p>16. 具备防蓝光功能, 屏幕视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准, LB 限值范围≤ 0.3。</p> <p>17. ▲投标产品制造商符合商品售后服务评价体系认证 GB/T27922-2011 十二星级要求。(提供 GB/T27922-2011 商品售后服务认证证书复印件并加盖原厂公章)。</p>		
113	OPS 电脑	<p>OPS 电脑:</p> <p>OPS 电脑 i5 十代/8G/256G 固态。</p>	台	21
114	教学资源软件	<p>教学资源软件:</p> <p>智能备课端</p> <p>1. ▲我的网盘: 网盘资源不限容量, 且无需任何任务方式即可获取无限容量, 教师可以上传任意教学资源, 包括但不限于 PPT、Word、Excel、RAR、安装包等, 对于上传的文件自动分类, 可实时查看云盘资源空间占用情况。网盘资源支持自动生成二维码或链接, 快速分享 (提供同时加盖国家认可有资质的第三方检测机构的检测专用章的检测报告复印件并加盖原厂公章);</p> <p>2. 交互课件: 支持教师将网盘资源包括 3D 素材、互动微件、交互式资源 (趣味分类、趣味素材、猜词游戏、连线题、翻翻卡、思维导图、超级分类、选词填空) 自动生成二维码或链接, 快速实现分享;</p> <p>3. 备课中心: 提供教师个人备课中心, 可根据学段、学科、教材版本自动推送相关备课素材与课件, 并同步提供对应的同步资源;</p> <p>4. ▲备课插件: 提供基于原生 PPT 与 WPS 的备课插件, 非自有格式的备课工具, 课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式, 非专有格式, 不改变教师传统备课习惯。(提供同时加盖国家认可有资质的第三方检测机构的检测专用章的检测报告复印件并加盖原厂公章);</p>	套	21

5. 资源导入：实现备课资源与备课插件的无缝结合，方便将图片、视频、互动微件、3D、电子绘本、题库等一键插入到原生 PPT/WPS 内；
6. 网络资源：支持一键引入互联网链接资源，搜索链接后可一键将页面插入至 PPT 内，并能够在 ppt 播放状态下进行页面二次跳转；
7. 教学设计：提供多类型课堂活动模板，如趣味分类、超级分类、翻翻卡、双人 PK、连线题、猜词游戏、趣味素材、选词填空、选择题、判断题、思维导图（思维导图支持多类型模板，如彩色枝丫、鱼）；
8. 数据同步：支持备课资源同步更新，备课完成后将资源或课件一键同步上传至个人云盘（校本空间），保持数据同步。

大屏授课端

1. 授课登录：支持教师通过个人账密、微信授权或二维码方式进行身份识别快速登录授课。登录后，即时进入上课模式，并自动获取云端课件，支持课件云同步功能，课件上的所有修改、操作均可同步保存至云端。
2. ▲白板授课：支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、日字格、小方格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能；支持板书内容保存至云端，按需调取二次编辑与分享。（提供国家广播电视产品质量检测中心下发的，同时具备国家认可有资质的第三方检测机构认证的检测报告并加盖原厂公章）。
3. 课件授课：支持本地或在线播放教学课件，并实现 office 与 WPS 文档的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。
4. 全屏书写：支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放）全屏原笔迹书写功能。
5. 无限板书：无需翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在 50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 10 倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建 100 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。
6. 讲解助手：提供画笔（三种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大、计时、录制、幕布等基础教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。
7. ▲智能云白板：支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，按需进行再次调取并进行二次编辑（非 JPG 格式或 PDF 格式）；支持将板书内容同步分享至学生移动终端，可生产二维码一键分享至微信或 QQ；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地。（提供国家广播电视产品质量检测中心下发的，同时具备国家认可有资质的第三方检测机构认证的检测报告并加盖原厂公章）。
8. 智能工具板：手写智能识别的智能白板功能，实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板。
9. 图形识别：支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。
10. ▲窗口功能：可一键快速回到 Windows 系统电脑桌面，点击可回到最近打开的系统或软件窗口。（提供同时加盖国家认可有资质的第三方检测机构的检测专用章的检测报告复印件并加盖原厂公章）。

移动授课端

		<p>1. 移动投屏：支持 Windows, Android, iOS 移动终端移动投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账号。</p> <p>2. 移动授课：教师可通过移动端远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、快捷输入文本等课堂教学行为。</p>		
115	实物展台	<p>实物展台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主感光像素：800W 像素； 2. 对焦模式：1000%倍数码变焦； 3. 补光灯：4 级触摸控制，LED 补光灯，可分级控制灯光强弱； 4. 输出分辨率：MJPG: 800*600 1024*768 1280*720 1920*1080 2048*1536 2592*1944 3264*2448； 5. 环境光照度范围：10Lux~2000Lux； 6. 最佳工作环境光照范围：80Lux-300Lux 7. 麦克风：高灵敏度麦克风； 8. 清晰度：中心超过 1200 线，周围超过 900 线（1:1 尺寸动态，静态观察）； 9. 视频输出格式:YUY2, MJPG； 10. 接口：USB2.0 支持 USB3.0； 11. 扩展口：2 个 USB2.0 扩展口； 12. 电源：电脑 USB 供电，无外接电源； 13. 安装方式：壁挂式安装，无须气压拉杆，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积； 14. 传输速率：10 帧/秒 800W（3264*2448）25 帧率/秒 720P 模式； 15. 信噪比：优于 48 分贝（30 帧/秒 220LUX）； 16. 动态范围：优于 68 分贝； 17. 成像距离：20cm~45cm； 18. 压缩模式：DSP 内置式图像压缩； 19. 白平衡：自动调节； 20. 色彩补偿模式：自动调节； 21. 使用环境温度：10° ~50° C； 22. 使用环境湿度：<85%； 23. 存储环境温度：-20° ~ 60° C； 24. 存储环境湿度:<85%； 25. 待机电流：≤150 mA； 26. 工作动态电流：<400mA； 27. 拍摄幅面：A4 面积。 	台	21
116	集控平台	<p>集控平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理中心控制台采用 B/S 架构，可在 Windows、MAC, Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，管理校园及教室的终端运行情况，无需在管理员设备上安装额外的管理软件。 2. 管理中心支持多种部署模式：本地部署、无服务器部署，可实现无互联网访问下的无服务器部署，减少设备投入，增强系统可用性。 3. 系统采用全面云+端互动模式，云端管理中心与电脑终端管理引擎相连互动，实现强大集中管理功能。电脑终端管理引擎预装或安装于每个电脑终端中，参与终端的部署和运行管理，承载大部分的维护本地系统能力，使系统超越传统桌面管控的效果，提升终端管理维度以及便捷性，真正实现电脑终端的远程运维，同时本地界面支持相应的操作入口，保证一致操作功能，包括但不限于：桌面部署、设备状态与检测、桌面升级与备份、桌面快照及还原等。 4. 系统通过便捷输入方式，建立层级管理关系，快速完成教育局、学校等信息导入。校园设备只需接入互联网，即可连接远端管理中心，使用学校管理员账号进行设备注册。注册设备需以当前活跃网络 MAC 	台	21

		<p>地址为索引，便于后期的维护与设备排查。管理员直接在控制台对设备进行远程管理。支持按照设备安装的年级、班级，设置教室受控端的名字，方便管理员对应管理。</p> <p>5. 系统充分考虑分散大批次终端的注册难度，支持终端系统批量注册，自动发现一定范围网络内所有终端设备包括已注册和未注册终端，支持批量选择终端并将终端注册到指定分组。</p> <p>6. 管理中心拥有强大的权限管理能力，系统具有多种管理角色：超级管理员、区域管理员、学校管理员、教室管理员、教师，可根据角色分配相应的管理权限和范围。更具备权限配置能力，可根据需要增加或减少相应的管理配置，灵活定义管理者的工作范围。</p> <p>8. 管理中心支持配置普通用户模式界面和管理模式界面，灵活配置，实时展示远程控制指令执行结果，将日常与管理区分开，减少用户学习成本，方便普通管理员快速学习系统使用。</p> <p>9. 管理平台为方便非专业人士使用，提供普通管理界面，实时显示当前分组下终端数、终端在线率、按终端或分组显示终端使用时长排名数据，显示与组内终端相关的控制指令执行信息和终端告警消息。</p> <p>10. 系统支持设备管理分组，用户可将关注设备组织成新的管理组，以便分组查看，分组创建数量不限，可任意创建。分组视图可以深度定制，创建者可定义该分组可执行的相关动作。只有超级管理员定义虚拟组全局可见，一般用户的虚拟组仅自己可见。</p> <p>11. 管理控制台支持不登陆分组预览功能，显示当前各分组总终端和在线终端情况。</p>		
117	智慧校园云平台	<p>为主管部门和学校定制 SaaS 多租户云服务的统一平台</p> <p>1. 提供教师发展与教学评估系统、学生综合素质评价系统、区域教育大数据等服务。</p> <p>2. 提供教育教学、教育管理、校园生活、大数据分析、平安校园、5G 特色应用核心场景软件应用及标准化服务。</p> <p>3. 可以接入校园电子班牌、电子闸机、人脸识别、互动学生卡、互动直播等智能硬件。</p> <p>4. 可以接入合作伙伴门禁访客考勤管理、学情分析、素质教育、音视频等软件系统。</p>	项	1
118	其他	多媒体教学系统集成费	项	1
七	出入口管理系统			
1.1	出入口管理			
119	高清车牌识别一体机	<p>高清车牌识别一体机：</p> <p>1. 300 万高清像素，4.5 米以内道宽均可识别；</p> <p>2. 极致优化的嵌入式车牌识别算法：综合识别率高于 99.9%；</p> <p>3. 全系列车牌可识别（蓝牌、黄牌、警牌、新能源、新武警、新军牌、单双层牌及粤港澳车牌）；</p> <p>4. 软件支持一台电脑 2-16 画面自定义设置；</p> <p>5. 支持嵌入式停车场系统，不按规定停车收费；</p> <p>6. 支持一位多车，多位多车功能；</p> <p>7. 支持微信支付，支付宝支付，无感支付；</p> <p>8. 支持一键安装数据库，软件自带安装调试向导；</p> <p>9. 支持加密狗自授权日期管理；</p> <p>10. 支持网页管理月卡黑白名单系统；</p> <p>11. 可拓展 4G 免布线系统，可拓展手机/平板电脑 APP 收费；</p> <p>12. IP6 级防水设计，户外无忧，内部结构简单，维护方便；</p> <p>13. 机箱尺寸：360*130*1400MM；</p>	台	4

		14. 显示尺寸：300*300MM。		
120	智能道闸机	<p>智能道闸机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无刷直流高速道闸； 2. 工作温度：-30℃~ 80℃； 3. 工作湿度：≤95%； 4. 工作电压：220V+10% / 50HZ； 5. 市电电源适应范围更广，电压适应范围：150-240V； 6. 电机功率：140W； 7. 抬杆时间：1.2S - 3S 可调； 8. 软启软停、制动特性好，可省去原有的机械制动或电磁制动装置； 9. 效率高，电机本身没有励磁损耗和碳刷损耗，消除了多级减速耗，综合节电率可达20%~60%； 10. 可靠性高，稳定性好，适应性强，维修与保养简单； 11. 噪音低，震动小，运转平滑，寿命长； 12. 抬杆高度：由杆长而定； 13. 遥控距离：≤ 30m ； 14. 闸杆中心高度：850mm ； 15. 可选颜色： 玛瑙黑 /橘色 /黄色； 16. 闸杆长度：栅栏杆最长4.5米；曲臂最长5米；直杆最长6米； 17. 电机：无刷直流高速电机。 	台	4
121	道闸雷达	<p>道闸雷达：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蓝牙调节； 2. 工作电源：GC9-36V、功耗：1.6W； 3. 防水等级：IP-67； 4. 频率范围：80GHz； 5. 垂直方向波束：80° ； 6. 水平方向波束：140° ； 7. 响应时间：50ms。 	台	4
122	车辆检测器	<p>车辆检测器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 稳定性高； 2. 环境漂移自动补偿功能； 3. 多级雷击保护功能； 4. 线圈故障自动侦测功能； 5. 可配合道闸实现防砸车和车走关闸功能。 	台	4
123	控制机	<p>控制机：</p> <p>i5 处理器，8G 内存，500G 固态硬盘，独显。</p>	台	1
124	人行通道摆闸（左）	<p>人行通道摆闸（左）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体及机芯材料：304 不锈钢； 2. 电路板：纯机械分离式机芯及独立式电路板； 3. 通行速度：常开模式 30≤40 人/分，常闭模式 20≤30 人/分； 4. 通行指示灯：绿灯通行，红灯禁止通行； 5. 杆长 550mm（伸臂缩长）； 6. 通道最大宽度：单台标准：600mm 最大 900mm 7. 通道方向：单向、双向可选； 8. 驱动电机：直流有刷电机（20W/24W）； 9. 平均无故障次数 ≥500 万次； 10. 记忆功能：闸机连续刷卡，能准确记忆刷卡次数和过人次，大大增加行人通行时间； 11. 消防模式：闸机遇到特殊情况，触发消防模式，闸机报警，闸门自动打开； 12. 防夹功能：在摆臂复位的过程中遇阻时，自动反弹或在规定的时 	台	1

		<p>内电机自动停止工作，且力度很小($\leq 2\text{Kg}$)；</p> <p>13. 自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限，系统默认为开启后 10 秒自动复位；</p> <p>14. 声光报警：含非法闯入、尾随报警；</p> <p>15. 防冲功能：在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；</p> <p>16. 输入接口：干接点信号或 12V 电平信号或脉宽$>100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号；</p> <p>17. 驱动电流$>10\text{mA}$；</p> <p>18. 通信接口：RS232；</p> <p>19. 读卡窗口：2 个；</p> <p>20. 检修口：2 个；</p> <p>21. 常规参数： 防护等级 IP56； 电源 DC 24V/5A； 工作温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$； 工作湿度 5%~90%； 功耗 每个通道$\leq 150\text{W}$； 设备尺寸 1200.00 mm \times 200.00 mm \times 980 mm 。</p>		
125	人行通道摆闸（中）	<p>人行通道摆闸（中）：</p> <p>1. 箱体及机芯材料：304 不锈钢；</p> <p>2. 电路板：纯机械分离式机芯及独立式电路板</p> <p>3. 通行速度：常开模式 $30\leq 40$ 人/分，常闭模式 $20\leq 30$ 人/分；</p> <p>4. 通行指示灯：绿灯通行，红灯禁止通行；</p> <p>5. 杆长：550mm（伸臂缩长）；</p> <p>6. 通道最大宽度：单台标准：600mm 最大 900mm</p> <p>7. 通道方向：单向、双向可选；</p> <p>8. 驱动电机：直流有刷电机（20W/24W）；</p> <p>9. 平均无故障次数 ≥ 500 万次；</p> <p>10. 记忆功能：闸机连续刷卡，能准确记忆刷卡次数和过人次，大大增加行人通行时间。</p> <p>11. 消防模式：闸机遇到特殊情况，触发消防模式，闸机报警，闸门自动打开。</p> <p>12. 防夹功能：在摆臂复位的过程中遇阻时，自动反弹或在规定的时间内电机自动停止工作，且力度很小($\leq 2\text{Kg}$)。</p> <p>13. 自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限，系统默认为开启后 10 秒自动复位。</p> <p>14. 声光报警：含非法闯入、尾随报警；</p> <p>15. 防冲功能：在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；</p> <p>16. 输入接口：干接点信号或 12V 电平信号或脉宽$>100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号；</p> <p>17. 驱动电流$>10\text{mA}$；</p> <p>18. 通信接口：RS232；</p> <p>19. 读卡窗口：2 个；</p> <p>20. 检修口：2 个；</p> <p>21. 常规参数： 防护等级 IP56 电源 DC 24V/5A 工作温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 5%~90% 功耗 每个通道$\leq 150\text{W}$ 设备尺寸 1200.00 mm \times 200.00 mm \times 980 mm 。</p>	台	4

126	人行通道摆闸（右）	<p>人行通道摆闸（右）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 箱体及机芯材料：304 不锈钢； 电路板：纯机械分离式机芯及独立式电路板； 通行速度：常开模式 $30 \leq 40$ 人/分，常闭模式 $20 \leq 30$ 人/分； 通行指示灯 绿灯通行，红灯禁止通行； 杆长 550mm（伸臂缩长）； 通道最大宽度 单台标准：600mm 最大 900mm； 通道方向：单向、双向可选； 驱动电机：直流有刷电机（20W/24W）； 平均无故障次数 ≥ 500 万次； 记忆功能：闸机连续刷卡，能准确记忆刷卡次数和过人次数，大大增加行人通行时间。 消防模式：闸机遇到特殊情况，触发消防模式，闸机报警，闸门自动打开。 防夹功能：在摆臂复位的过程中遇阻时，自动反弹或在规定的时间内电机自动停止工作，且力度很小（$\leq 2\text{Kg}$）。 自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限，系统默认为开启后 10 秒自动复位。 声光报警：含非法闯入、尾随报警； 防冲功能：在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死； 输入接口：干接点信号或 12V 电平信号或脉宽 $> 100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号； 驱动电流 $> 10\text{mA}$； 通信接口：RS232； 读卡窗口：2 个； 检修口：2 个； 常规参数： <ul style="list-style-type: none"> 防护等级 IP56； 电源 DC 24V/5A； 工作温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$； 工作湿度 5%~90%； 功耗 每个通道 $\leq 150\text{W}$； 设备尺寸 $1200.00\text{ mm} \times 200.00\text{ mm} \times 980\text{ mm}$。 	台	1
127	识别终端	<p>识别终端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 寸高清屏幕，识别速度 $\leq 100\text{ms}$； 50000 人脸库（口罩模式 20000 人）； 双目活体检测； 支持口罩检测、戴口罩识别； 支持安全帽检测； USB 接口、韦根输入/输出、继电器、RS485 等多种接口。 	台	6
1.2	伸缩门			
128	门排	<p>门排：</p> <p>金刚款，高度 1.8 米。</p>	m	7.5
129	驱动系统	<p>驱动系统：</p> <p>涡轮电机，热敏保护装置，无档级离合装置，过载保护，智能减速，控制盒 1:2 数码遥控，无触点控制系统，磁敏限位开关，显示屏，无轨校正系统，加厚地板。</p>	套	1
130	其他	出入口管理系统集成费	项	1
八	会议扩声系统			

1.1	1楼专业活动教室1 (239平方米)			
131	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	<p>UHF 一拖二无线会议话筒（手持）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 11. ▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章。 	台	2
132	UHF 一拖二头戴无线话筒	<p>UHF 一拖二头戴无线话筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能； 11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米； 13. 适用于各种会议和演讲场合； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 振荡方式：锁相环频率合成 2. 频率范围：UHF 500MHz~900MHz 3. 频率稳定性：±0.001% 	台	1

		<p>4. 调制方式: FM</p> <p>5. 信噪比: >60dB</p> <p>6. 失真度:<0.5%@1KHz</p> <p>7. 灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB</p> <p>8. 电源供应: DC:12V~17V</p> <p>9. 音频输出: 独立 0~400mV 混合 0~300mV</p> <p>无线麦克风参数:</p> <p>1. 频率范围: 500—900MHz</p> <p>2. 可调信道数: 200X2=400</p> <p>3. 震荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成</p> <p>4. 频率稳定性: ±10ppm</p> <p>5. 调制方式: 调频 (FM)</p> <p>6. 射频功率 RF: 10—30mW</p> <p>7. 音频频响: 40—18KHz</p> <p>8. 失真度: ≤0.5%</p> <p>9. 电池规格: 2x1.5V AA Size</p> <p>10. 电池寿命: 8—15 小时</p>		
133	数字反馈抑制器	<p>数字反馈抑制器:</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的到清晰. 持续的. 信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24BitA/D. D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置. 温度. 湿度. 装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰. 持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离。</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确。</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输入方式</p> <p>2. 输入阻抗 平衡: 22K,</p> <p>3. 最大输入电平: 4 (VPP)</p> <p>4. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输出方式</p> <p>5. 输出阻抗 平衡: 150 欧, 非平衡: 300 欧</p> <p>6. 最大输出电平: 4.0V (VPP)</p> <p>7. 采样频率: 48KHz</p> <p>8. 动态范围: >100dB (A 计权)</p> <p>9. 失真度: <0.5%</p> <p>10. 频率响应: +/- 2dB (直通频响 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频响 50Hz~18KHz)</p> <p>11. 底噪声: <1mV</p>	台	1

		<p>12. 电源： AC190-240V/50-60Hz</p> <p>13. 电源消耗： <20W</p> <p>14. 体积：（宽 X 深 X 高） 480*220*44MM</p> <p>15. 毛重： 3.3KG</p>		
134	调音台	<p>调音台：</p> <p>1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声；</p> <p>2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关；</p> <p>3. 1-4 通道内置通道压缩器；</p> <p>4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF；</p> <p>5. 2 路辅助发送/立体声辅助返回；</p> <p>6. 4 母线(立体声, 2 编组)；</p> <p>7. 内置 SPX 效果器；</p> <p>8. 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧；</p> <p>9. 耐用的机身设计。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 总谐波失真： 低于 0.1% (THD+N) ；</p> <p>2. 频率响应： 20Hz-20KHz+1dB /-3dB；</p> <p>3. 等效输入噪声： Rs=150Ω GAIN；</p> <p>4. 最大值： -128 dBu；</p> <p>5. 残余输出噪声： -99 dBu；</p> <p>6. 通道处于哑音状态： -70dB；</p> <p>7. 头戴耳机输出功率： 75mW(1KHz, THD=0.5%, 100Ω)；</p> <p>8. 串音： -70dB 单声道/立体声高通滤波器： 80Hz -120Hz 12dB/oct；</p> <p>9. 单声均衡器： 高： 10KHz±15dB, 中： 250Hz-5KHz±15dB, 低： 100Hz±15dB；</p> <p>10. 立体声均衡器： 高： 10KHz±15dB, 中高： 3KHz±15dB, 中低： 800Hz±15dB, 低： 100Hz±15dB；</p> <p>11. 输入和输出阻抗： 话筒输入： 3KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒；</p> <p>12. 单声输入： 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路；</p> <p>13. 立体声输入： 10KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒. 线路；</p> <p>14. 录音输入阻抗： 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路；</p> <p>15. 主输出阻抗： 150Ω ；</p> <p>16. 编组输出阻抗： 150Ω AUX；</p> <p>17. 输出阻抗： 150Ω ；</p> <p>18. 录音输出阻抗： 600Ω ；</p> <p>19. 消耗功率： 35W。</p>	台	1
135	专业音频处理器	<p>专业音频处理器：</p> <p>1. 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 可灵活组合多种分频模式, 高. 低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>3. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原；</p> <p>6. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便. 直观和简洁；</p> <p>7. 提供 USB2.0. USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制；</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时还可选择参量. 高调. 低调. 1 阶全通. 2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>9. 具有有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms). 米(m). 英尺(ft) 三种, 延时可通过粗调及细调模式</p>	台	1

		<p>进行调节；</p> <p>10. 每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制；</p> <p>11. 输出通道还可独立控制压缩. 限幅及自由选择输入信号通道, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>12. 支持设备输入通道. 输出通道. 系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使备更安全；</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表. 哑音及编辑状态；</p> <p>14. 单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上；</p> <p>15. 设备软件内置中控代码生成器. 可实现一键中英文切换；</p> <p>16. 可通过外置控制盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。</p>		
136	主扩功放	<p>主扩功放：</p> <p>1. 高效、节能、节约运营费用；</p> <p>2. ▲有源 PFC, 功率因数达 0.99；（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明）；</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载；</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>6. ▲灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择；（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明）；</p> <p>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等；</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>9. 温控风机, 运行安静；</p> <p>10. ▲宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%)；（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明）；</p> <p>11. 8Ω 2×650W；</p> <p>12. 4Ω 2×1050W；</p> <p>13. 2Ω 2×1700W；</p> <p>14. 输入灵敏度 1Vrms；</p> <p>15. ▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件加盖原厂公章。</p>	台	1
137	主音箱	<p>主音箱：</p> <p>1. 低音配置：12 寸, 300W8 欧 65 芯 170 磁；</p> <p>2. 高音配置：40W8 欧 34 芯；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 分频点：2.2K；</p> <p>5. 频率响应：45Hz-20KHz；</p> <p>6. 输入灵敏度：97dB/w/m；</p> <p>7. 最大声压级：124dB；</p> <p>8. 扩散角度：80° (H) ×50° (V)；</p> <p>9. 额定功率：350W；</p> <p>10. 峰值功率：700W；</p> <p>11. 号角材质：工程塑料；</p> <p>12. 箱体材质：18mm 中纤板；</p> <p>13. 吊挂系统：底部支撑, 顶部侧面吊挂；</p>	台	2

		14. 尺寸：620×399×365mm ； 15. 净重：19Kg。		
138	补声功放	补声功放： 1. 高效、节能、节约运营费用； 2. 有源 PFC，功率因数达 0.99； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 38dB，35dB，32dB，29dB 可选择； 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）； 技术参数： 1. 输出功率 8Ω 2×450W； 2. 输出功率 4Ω 2×765W； 3. 输出功率 2Ω 2x1300W； 4. 输入灵敏度 1Vrms； 5. 串扰抑制 ≥80 dB； 6. 频率响应 20Hz - 20 kHz； 7. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 8. 信噪比 ≥105dB； 9. 功放保护：过载保护. 过热保护. 温度功率控制. 输出直流保护； 10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm。	台	1
139	补声音箱	补声音箱： 1. 低音配置：10 寸，180W8 欧 50 芯 170 磁； 2. ▲高音配置：40W8 欧 34 芯（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 3. 阻抗：8Ω ； 4. ▲分频点：2.5K（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 5. 频率响应：65Hz-20KHz ； 6. ▲输入灵敏度：96dB/w/m（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 7. 最大声压级：122dB； 8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）； 9. 额定功率：250W ； 10. 峰值功率：500W 。	台	2
140	专业时序器	专业时序器： 1. ≥2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态； 2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass； 3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作； 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化不须人为操作； 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置； 6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；	台	1

		<p>7. ≥ 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警, 单路额定输出电流$\geq 13A$, 额定总输出电流$\geq 30A$;</p> <p>9. RFI/EMI 独立电源滤波器, 滤除外部杂波信号及设备间干扰信号, 为每路设备提供干净而稳定的电源;</p> <p>10. 可控制电源: ≥ 8 路外加 2 路输出辅助通道;</p> <p>11. ▲提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告复印件加盖原厂公章。</p>		
141	42U 机柜	<p>42U 机柜:</p> <p>600*600*2000mm, 机柜前门为玻璃门, 后门为钢板门。</p>	台	1
1.2	2 楼专业活动教室 (180 平方米)			
142	UHF 一拖二无线会议话筒 (手持)	<p>UHF 一拖二无线会议话筒 (手持):</p> <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>11. ▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章。</p>	台	2
143	UHF 一拖二头戴无线话筒	<p>UHF 一拖二头戴无线话筒:</p> <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p>	台	1

		<p>10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> <p>13. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 振荡方式：锁相环频率合成；</p> <p>2. 频率范围：UHF 500MHz~900MHz；</p> <p>3. 频率稳定性：±0.001%；</p> <p>4. 调制方式：FM；</p> <p>5. 信噪比：>60dB；</p> <p>6. 失真度：<0.5%@1KHz；</p> <p>7. 灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；</p> <p>8. 电源供应：DC:12V~17V；</p> <p>9. 音频输出：独立 0~400mV 混合 0~300mV。</p> <p>无线麦克风参数：</p> <p>1. 频率范围：500—900MHz；</p> <p>2. 可调信道数：200X2=400；</p> <p>3. 震荡方式：锁相环（PLL）频率合成；</p> <p>4. 频率稳定性：±10ppm；</p> <p>5. 调制方式：调频（FM）；</p> <p>6. 射频功率 RF：10—30mW；</p> <p>7. 音频频响：40—18KHz；</p> <p>8. 失真度：≤0.5%；</p> <p>9. 电池规格：2x1.5V AA Size；</p> <p>10. 电池寿命：8—15 小时。</p>		
144	数字反馈抑制器	<p>数字反馈抑制器：</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. ▲内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章，并提供证书编号查询截图。）</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p> <p>9. ▲内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章，并提供证书编号查询截图。）</p>	台	1

		10. 各功能可通过本机或连接电脑设置。		
145	调音台	<p>调音台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声； 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关； 1-4 通道内置通道压缩器； 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF； 2 路辅助发送/立体声辅助返回； 4 母线(立体声, 2 编组)； 内置 SPX 效果器； 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧； 耐用的机身设计。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 总谐波失真：低于 0.1% (THD+N)； 频率响应：20Hz-20KHz+1dB /-3dB； 等效输入噪声：Rs=150Ω GAIN； 最大值：-128 dBu； 残余输出噪声：-99 dBu； 通道处于哑音状态：-70dB； 头戴耳机输出功率：75mW(1KHz, THD=0.5%, 100Ω)； 串音：-70dB 单声道/立体声高通滤波器：80Hz -120Hz 12dB/oct； 单声均衡器：高：10KHz±15dB, 中：250Hz-5KHz±15dB, 低：100Hz±15dB； 立体声均衡器：高：10KHz±15dB, 中高：3KHz±15dB, 中低：800Hz±15dB, 低：100Hz±15dB； 输入和输出阻抗：话筒输入：3KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒； 单声输入：10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路； 立体声输入：10KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒. 线路； 录音输入阻抗：10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路； 主输出阻抗：150Ω； 编组输出阻抗：150Ω AUX； 输出阻抗：150Ω； 录音输出阻抗：600Ω； 消耗功率：35W。 	台	1
146	专业音频处理器	<p>专业音频处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出； 可灵活组合多种分频模式, 高. 低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心； 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片； 录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原； 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便. 直观和简洁； 提供 USB2.0. USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制； 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式； 具有有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种, 延时可通过粗调及细调模式进行调节； 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制； 	台	1

		<p>11. 输出通道还可独立控制压缩. 限幅及自由选择输入信号通道, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制;</p> <p>12. 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使备更安全;</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>14. 单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15. 设备软件内置中控代码生成器. 可实现一键中英文切换;</p> <p>16. 可通过外置控制盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。</p>		
147	主扩功放	<p>主扩功放:</p> <p>1. 高效、节能、节约运营费用;</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择;</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等;</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准;</p> <p>9. 温控风机, 运行安静;</p> <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%)。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率 8Ω 2×650W;</p> <p>2. 输出功率 4Ω 2×1050W;</p> <p>3. 输出功率 2Ω 2×1700W;</p> <p>4. 输入灵敏度 1Vrms;</p> <p>5. 串扰抑制 ≥80 dB;</p> <p>6. 频率响应 20Hz - 20 kHz;</p> <p>7. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡);</p> <p>8. 信噪比 ≥105dB;</p> <p>9. 功放保护: 过载保护. 过热保护. 温度功率控制. 输出直流保护;</p> <p>10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm。</p>	台	1
148	主音箱	<p>主音箱:</p> <p>1. 低音配置: 12 寸, 300W8 欧 65 芯 170 磁;</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯;</p> <p>3. 阻抗: 8Ω;</p> <p>4. 分频点: 2.2K;</p> <p>5. 频率响应: 45Hz-20KHz;</p> <p>6. 输入灵敏度: 97dB/w/m;</p> <p>7. 最大声压级: 124dB;</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V);</p> <p>9. 额定功率: 350W ;</p> <p>10. 峰值功率: 700W ;</p> <p>11. 号角材质: 工程塑料;</p> <p>12. 箱体材质: 18mm 中纤板;</p> <p>13. 吊挂系统: 底部支撑, 顶部侧面吊挂;</p> <p>14. 尺寸: 620×399×365mm ;</p> <p>15. 净重: 19Kg。</p>	台	2

149	补声功放	<p>补声功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效、节能、节约运营费用； 2. 有源 PFC，功率因数达 0.99； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 38dB，35dB，32dB，29dB 可选择； 7. 保护功能完善：短路. 直流. 过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8 Ω 2×450W； 2. 输出功率 4 Ω 2×765W； 3. 输出功率 2 Ω 2x1300W； 4. 输入灵敏度 1Vrms； 5. 串扰抑制 ≥80 dB； 6. 频率响应 20Hz - 20 kHz； 7. 输入阻抗 20k Ω（平衡），10k Ω（非平衡）； 8. 信噪比 ≥105dB； 9. 功放保护：过载保护、过热保护、温度功率控制. 输出直流保护； 10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm。 	台	1
150	补声音箱	<p>补声音箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低音配置：10 寸，180W8 欧 50 芯 170 磁； 2. ▲高音配置：40W8 欧 34 芯（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 3. 阻抗：8 Ω； 4. ▲分频点：2.5K（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 5. 频率响应：65Hz-20KHz； 6. ▲输入灵敏度：96dB/w/m（提供通过国家认可有资质的第三方检测机构认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章证明，并提供证书编号查询截图。） 7. 最大声压级：122dB； 8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）； 9. 额定功率：250W； 10. 峰值功率：500W。 	台	2
151	专业时序器	<p>专业时序器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态； 2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作； 3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置； 5. 配置 232 接口，支持外部中控设备控制； 6. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电； 7. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 10 组 	台	1

		<p>设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A；</p> <p>9. RFI/EMI 独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号为每路设备提供干净而稳定的电源。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出电压：交流 220V、50Hz；</p> <p>2. 可控制 电源：8 路外加 2 路输出辅助通道，10chs；</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999 秒；</p> <p>4. 供电电源：AC220V 50/60Hz 30A；</p> <p>5. 状态显示：2 寸彩色液晶实时显示当前电压，日期，时间，每路开关状态；</p> <p>6. 单路额定输出电流：13A；</p> <p>7. 额定总输出电流：30A；</p> <p>8. 定时器功能：具有定时功能；</p> <p>9. 重量：6kg。</p>		
152	42U 机柜	42U 机柜： 600*600*2000mm，机柜前门为玻璃门，后门为钢板门。	台	1
1.3	显示系统			
153	86 英寸交互智能一体机	<p>86 英寸交互智能一体机：</p> <p>一、硬件参数</p> <p>1. 整机外观金属外壳设计，边角圆润无锐角或凸起；整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9；物理分辨率：3840×2160；可视角度≥178°。</p> <p>3. 采用红外触控技术，触控支持内置电脑不少于 20 点触控，安卓不少于 10 点触控；能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。</p> <p>4. 为方便老师教学时对屏幕显示熄屏，在不影响老师手握粉笔时还可通过三指按压快速开关屏幕背关，关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；三指再次按压屏幕或者按下任意前置按键即可唤醒屏幕和触摸，让课堂更加高效。通过五指按压屏幕任意位置，可调出悬浮菜单；菜单包含跳转主页、OPS、白板、开启童锁、半屏模式、录屏等功能，且支持自定义。</p> <p>5. 方便教师外接设备教学，设备提供支持双通道 USB3.0≥3，非转接 HDMI≥1，TOUCH USB≥1，Type-C≥1（可同时实现音视频信号与触控信号传输）等不少于 6 个前置接口。</p> <p>6. 设备调节更便捷，整机具备≥7 个前置物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏。</p> <p>（1）前置图像比例调节按键：可一键切换图像显示比例功能，可设置 16:9、点对点画面。</p> <p>（2）电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、电脑关机、节能三键合一功能。</p> <p>7. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>8. 隐藏式菜单功能：整机在任意通道下，采用左右双侧边栏虚拟设计，可打开批注、运行列表、子菜单等，其中子菜单可调音量+/-、亮度+/-、息屏、批注、主页、等功能。</p> <p>9. 人性化设计：为了适应不同身高操作人员的触摸操作，在不采用任何物理升降结构的前提下，屏幕显示支持在 HDMI、VGA、TV、window 等信号源模式下，液晶显示屏窗口可通过悬浮菜单一键下移，且触摸</p>	台	1

		<p>依然正常，来适应不同身高老师的需求。</p> <p>10. 支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因 windows 电脑故障无法展开教学；支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、二维码分享、保存等功能。</p> <p>11. PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备。</p> <p>12. 整机嵌入安卓 9.0 系统，内存\geq2G，储存空间\geq16G；方便教学使用主页面提供 5 个应用程序：白板教学、内置电脑、更多应用、文件管理、设置。</p> <p>13. 整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>14. 整机嵌入式安卓系统下互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除。</p> <p>15. 整机嵌入式安卓系统下互动白板软件支持页面内容二维码扫描分享。</p> <p>16. 嵌入式安卓操作系统下提供不少于三种方式开启屏幕录制功能，支持前置按键、悬浮菜单或隐藏菜单快捷打开录屏功能，录制完成自动保存到本地，可随时打开进行观看，方便老师录制精彩内容分享教学。</p> <p>17. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对 RTC、PC 模块、网络状况、WIFI 模组等模块进行检测，并针对不同模块给出相应提示；</p> <p>18. ▲具备防遮挡功能，当一体机红外模块部分被遮挡，不影响其他区域的书写，不影响整个系统的正常工作，当触控屏扭曲变形达到 11 度仍可实现 1 多点触控，书写连贯，无断线。（需提供加盖国家认可有资质的第三方检测机构检测专用章的检测报告复印件，加盖原厂公章）。</p>		
154	OPS 电脑	<p>OPS 电脑：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 Intel core I5 第八代处理器； 2. 不低于 SO-DIMM DDR4 2400MHZ, 8GB 内存，256G 固态硬盘； 3. 不低于 1*80pin 标准 OPS 接口； 4. 至少配置 1 x 千兆网卡 (RJ45)，1x M.2 WiFi (BT4.X)； 5. I/O 接口：6×USB3.0，1×LINE-OUT & MIC-IN； 6. 尺寸：180mm (L) x 195mm (W) x 30mm (H)； 7. 支持硬件一键还原； 8. 供电：支持 19V/4.74A 供电。 	台	1
155	一体机移动支架	一体机移动支架：定制。	台	1
1.4	3 楼会议室 (90 平方米)			
156	UHF 一拖二无线会议话筒 (手持)	<p>UHF 一拖二无线会议话筒 (手持)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器)； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置 	台	2

		<p>设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用8小时；</p> <p>11. ▲提供话筒抗EMI、RFI嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章。</p>		
157	UHF 一拖四无线会议话筒	<p>UHF 一拖四无线会议话筒：</p> <p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 四通道接收信号，每通道有100个信道可选，每个信道以250KHz步进；每通道用24.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持20台同时使用（即20台接收机和80个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 超静音轻触开关，轻按0.5S开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可360°全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（3粒）供电，可连续使用12小时；</p> <p>12. 主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容；</p> <p>13. 使用距离：空旷环境：80-100米，复杂环境：50-80米；</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数：</p> <p>振荡方式：锁相环频率合成；频率范围：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定性：±0.001%；调制方式：FM；信噪比：>60dB；失真度：<0.5%@1KHz；灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；电源供应：DC:12V~17V；音频输出：独立0~400mV混合0~300mV</p> <p>发射器参数：</p> <p>电源供应：DC 4.5V（1.5V AA*3）；话筒耗电量：100mA；载波频率：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定度：±0.001%；最大频率偏：±30KH；信噪比：>60dB；邻频干扰比：>80dB；动态范围：≥100dB；类型：电容式；极性模式：单一指向性；频率响应：40Hz~20KHz；话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz。</p>	台	1
158	数字反馈抑制器	<p>数字反馈抑制器：</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置AGC双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听</p>	台	1

		<p>清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24BitA/D. D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置. 温度. 湿度. 装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得清晰. 持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离。</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确。</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输入方式</p> <p>2. 输入阻抗 平衡: 22K,</p> <p>3. 最大输入电平: 4 (VPP)</p> <p>4. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输出方式</p> <p>5. 输出阻抗 平衡: 150 欧, 非平衡: 300 欧</p> <p>6. 最大输出电平: 4.0V (VPP)</p> <p>7. 采样频率: 48KHz</p> <p>8. 动态范围: >100dB (A 计权)</p> <p>9. 失真度: <0. 5%</p> <p>10. 频率响应: +/- 2dB (直通频响 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频响 50Hz~18KHz)</p> <p>11. 底噪声: <1mV</p> <p>12. 电源: AC190-240V/50-60Hz</p> <p>13. 电源消耗: <20W</p> <p>14. 体积: (宽 X 深 X 高) 480*220*44MM</p> <p>15. 毛重: 3.3KG</p>		
159	调音台	<p>调音台:</p> <p>1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能;</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源;</p> <p>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器);</p> <p>5. 三段英国风格均衡;</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠;</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器);</p> <p>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听;</p> <p>9. 内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V。</p>	台	1
160	音箱	<p>音箱:</p> <p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁;</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯;</p> <p>3. 阻抗: 8Ω ;</p> <p>4. 分频点: 2. 5K;</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz ;</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m ;</p> <p>7. 最大声压级: 122dB;</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V) ;</p> <p>9. 额定功率: 200W ;</p>	台	2

		10. 峰值功率：400W 。		
161	功放	<p>功放：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8Ω/立体声 2×350W； 2. 4Ω/立体声 2×595W； 3. 2Ω/立体声 2×1015W； 4. 16Ω/桥接 700W； 5. 8Ω/桥接 1190W； 6. 4Ω/桥接 2030W； 7. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 52.9V； 8. 电压增益 34.5 dB； 9. 上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) 50V/us； 10. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 1Vrms； 11. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值) 0.02%； 12. IMD-SMPTE (10% 额定输出功率, 典型值) 0.05%； 13. DIM30 (10% 额定输出功率, 典型值) 0.05%； 14. 串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz -1 kHz) ≥80 dB； 15. 频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz - 20 kHz) ±0.2dB； 16. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡)； 17. 阻尼系数 (8Ω, 20 Hz -100 Hz) ≥300； 18. 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) ≥105dB； 19. 电源要求 90-260VAC, 50/60 Hz； 20. 保护功能：过载保护. 过热保护. 温度功率控制. 输出直流保护。 	台	1
162	专业时序器	<p>专业时序器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态； 2. 每通道独立设有 Bypass 设置, 可 ALL Bypass 或单独 Bypass 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止误操作； 3. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机； 4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置； 5. 配置 232 接口, 支持外部中控设备控制； 6. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电； 7. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷； 8. 欠压. 超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A； 9. RFI/EMI 独立电源滤波器, 滤除外部杂波信号及设备间干扰信号为每路设备提供干净而稳定的电源。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压：交流 220V. 50Hz； 2. 可控制 电源：8 路外加 2 路输出辅助通道, 10chs； 3. 每路动作延时时间：0-999 秒； 4. 供电电源：AC220V 50/60Hz 30A； 5. 状态显示：2 寸彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态； 6. 单路额定输出电流：13A； 7. 额定总输出电流：30A； 8. 定时器功能：具有定时功能； 9. 重量：6kg。 	台	1
163	42U 机柜	<p>42U 机柜：</p> <p>600*600*2000mm, 机柜前门为玻璃门, 后门为钢板门。</p>	台	1

1.5	显示系统			
164	86 英寸交互智能一体机	<p>86 英寸交互智能一体机：</p> <p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外观金属外壳设计，边角圆润无锐角或凸起；整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 屏幕采用≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9；物理分辨率：3840\times2160；可视角度$\geq 178^\circ$。 3. 采用红外触控技术，触控支持内置电脑不少于 20 点触控，安卓不少于 10 点触控；能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。 4. 为方便老师教学时对屏幕显示熄屏，在不影响老师手握粉笔时还可通过三指按压快速开关屏幕背关，关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；三指再次按压屏幕或者按下任意前置按键即可唤醒屏幕和触摸，让课堂更加高效。通过五指按压屏幕任意位置，可调出悬浮菜单；菜单包含跳转主页、OPS、白板、开启童锁、半屏模式、录屏等功能，且支持自定义。 5. 方便教师外接设备教学，设备提供支持双通道 USB3.0≥ 3，非转接 HDMI≥ 1，TOUCH USB≥ 1，Type-C≥ 1（可同时实现音视频信号与触控信号传输）等不少于 6 个前置接口。 6. 设备调节更便捷，整机具备≥ 7 个前置物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏。 <ul style="list-style-type: none"> （1）前置图像比例调节按键：可一键切换图像显示比例功能，可设置 16:9、点对点画面。 （2）电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、电脑关机、节能三键合一功能。 7. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。 8. 隐藏式菜单功能：整机在任意通道下，采用左右双侧边栏虚拟设计，可打开批注、运行列表、子菜单等，其中子菜单可调用音量+/-、亮度+/-、息屏、批注、主页、等功能。 9. 人性化设计：为了适应不同身高操作人员的触摸操作，在不采用任何物理升降结构的前提下，屏幕显示支持在 HDMI、VGA、TV、window 等信号源模式下，液晶显示屏窗口可通过悬浮菜单一键下移，且触摸依然正常，来适应不同身高老师的需求。 10. 支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因 windows 电脑故障无法展开教学；支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、二维码分享、保存等功能。 11. PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备。 12. 整机嵌入安卓 9.0 系统，内存$\geq 2G$，储存空间$\geq 16G$；方便教学使用主页面提供 5 个应用程序：白板教学、内置电脑、更多应用、文件管理、设置。 13. 整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。 14. 整机嵌入式安卓系统下互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除。 15. 整机嵌入式安卓系统下互动白板软件支持页面内容二维码扫描分享。 16. 嵌入式安卓操作系统下提供不少于三种方式开启屏幕录制功能，支持前置按键、悬浮菜单或隐藏菜单快捷打开录屏功能，录制完成自动保存到本地，可随时打开进行观看，方便老师录制精彩内容分享教学。 	台	1

		17. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对 RTC、PC 模块、网络状况、WIFI 模组等模块进行检测，并针对不同模块给出相应提示； 18. ▲具备防遮挡功能，当一体机红外模块部分被遮挡，不影响其他区域的书写，不影响整个系统的正常工作，当触控屏扭曲变形达到 11 度仍可实现 1 多点触控，书写连贯，无断线。（需提供加盖国家认可有资质的第三方检测机构检测专用章的检测报告复印件，加盖原厂公章）		
165	OPS 电脑	OPS 电脑： 1. 不低于 Intel core I5 第八代处理器； 2. 不低于 SO-DIMM DDR4 2400MHZ, 8GB 内存，256G 固态硬盘； 3. 不低于 1*80pin 标准 OPS 接口； 4. 至少配置 1 x 千兆网卡 (RJ45)，1x M.2 WiFi (BT4.X)； 5. I/O 接口：6× USB3.0，1 × LINE-OUT & MIC-IN； 6. 尺寸：180mm (L) x 195mm (W) x 30mm (H) 支持硬件一键还原； 7. 供电：支持 19V/4.74A 供电。	台	1
166	一体机移动支架	一体机移动支架： 定制。	台	1
167	其他	会议扩声系统集成费	项	1
九	显示系统			
1.1	1 楼专业活动教室 1 (4.16× 2.4=9.98 m²)			
168	户内 P2.5LED 显示屏	户内 P2.5LED 显示屏： 1. P2.5 高清全彩，模组尺寸：320*160，显示屏有效显示尺寸为 4.16 × 2.4=9.98 m²； 2. 箱体平整度 (mm)：≤0.1； 3. 屏幕亮度 (nit)：≥600Nit； 4. 刷新率 (Hz)：≥3840Hz； 5. 整屏色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6. 水平视角 (°)：≥170，垂直视角 (°)：≥170； 7. 静态对比度：高于 10000: 1； 8. 功率峰值 (W)：不大于 600W/平方； 9. 8 层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小，散热快，实现消影节能功能； 10. 可通过控制 PC 实现联网控制，远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏； 11. 支持通讯检测、电源检测、温度监控，并可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信。	m2	9.98
169	Led 控制器	Led 控制器： 1. 输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960； 2. 带载能力：390 万像素； 3. 供电电压：AC-100-240V-50/60HZ； 4. 控制方式：USB 接口控制； 5. 输入接口：2HDMI /1 DVI/1SDI； 6. 音频接口：HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入；	台	1

		7. 视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 8. 输出接口：6 网口; 9. 视频源位深：8/10/12bit。		
170	LED 接收卡	LED 接收卡： 1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2. 单卡最大带载像素为 512×256； 3. 支持配置文件回读； 4. 支持温度监控； 5. 支持网线通讯状态检测； 6. 支持供电电压检测； 7. 支持逐点亮色度校正。	套	13
171	LED 专用配电箱	LED 专用配电箱： LED 专用配电箱，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。	台	1
172	LED 钢结构	LED 钢结构： 镀锌钢架结构，不锈钢包边，设备与装潢协调，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。	m2	10.65
173	控制机	控制机： i5 处理器，8G 内存，500G 固态硬盘，独显。	台	1
174	布线	布线： 配电箱至显示屏，主电源线 YJV-5*4，动力间取电，6 根网线从控制室铺设到屏体。	m	30
1.2	室外 P4 (4.8× 2.56=12.29 m ²)			
175	户外 P4LED 显示屏	户外 P4LED 显示屏： 1. P4 高清全彩，模组尺寸：320*160，显示屏有效显示尺寸为 4.8×2.56=12.29 m ² ； 2. 箱体平整度 (mm)：≤0.1； 3. 屏幕亮度(nit)：≥5000Nit； 4. 刷新率 (Hz)：≥3840Hz； 5. 整屏色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6. 水平视角 (°)：≥170，垂直视角 (°)：≥170； 7. 静态对比度：高于 10000: 1； 8. 功率峰值 (W)：不大于 900W/平方。	m2	12.29
176	Led 控制器	Led 控制器： 1. 输入分辨率：1920×1080, 1920×1200, 2048×1152, 2560×960； 2. 带载能力：230 万像素； 3. 供电电压：AC-100-240V-50/60HZ； 4. 控制方式：USB 接口控制； 5. 输入接口：1HDMI /1 DVI/1VGA； 6. 音频接口：HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入； 7. 视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4； 8. 输出接口：4 网口； 9. 视频源位深：8/10/12bit。	台	1
177	LED 接收卡	LED 接收卡： 1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2. 单卡最大带载像素为 512×256； 3. 支持配置文件回读；	套	15

		4. 支持温度监控; 5. 支持网线通讯状态检测; 6. 支持供电电压检测; 7. 支持逐点亮色度校正。		
178	LED 专用配电柜	LED 专用配电柜: LED 专用配电柜, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电。	台	1
179	LED 钢结结构	LED 钢结结构: 镀锌钢架结构, 不锈钢包边, 全防水箱体, 壁挂式安装结构, 设备与装潢协调, 显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。	m2	13.034
180	立柱	立柱: 满足设计要求。	套	1
181	预埋件	预埋件: 制作、安装, 除锈, 刷防锈漆。	t	0.5
182	基坑	基坑: C30 混凝土浇筑, 含钢筋; 含挖土、回填、外运。	m3	4
183	散热系统	散热系统: 风扇。	台	4
184	控制机	控制机: i5 处理器, 8G 内存, 500G 固态硬盘, 独显。	台	1
185	布线	布线: 配电柜至显示屏, 主电源线 YJV-5*10 动力间取电, 6 根网线从控制室铺设到屏体。	m	30
186	其他	显示系统集成费	项	1

四、材料品牌表

序号	系统名称	主要设备推荐品牌
1	网络	锐捷、瞻博、博科
2	安防	大华、科达、天地伟业
3	机房 UPS	雷诺士、维谛、施耐德
4	广播、会议	PASTAR、DSDSF、YSYPA
5	多媒体	大华、拓标、锐捷
6	出入口管理	云泊、大华、捷顺
7	显示系统	高科、大华、强力

备注: 上述品牌仅用于编制招标控制价使用, 供应商可以选择上述品牌或能满足本项目技术需求且性能与上述品牌相当的产品进行响应, 但必须在响应文件中提供所投产品详细的技术参数, 并对照技术要求逐一说明响应情况, 未提供所投产品详细的技术参数或未逐一说明响应情况的, 视同认可上述品牌。

第五章 合同草案条款

甲方：常州市新北区孟河镇人民政府

合同编号：

乙方：

签订地点：

代理机构：常州金诚招投标有限公司

项目编号：金诚采竞磋[2023]030号

合同时间：20 年 月 日

根据常州金诚招投标有限公司 年 月 日进行的金诚采竞磋[2023]030号竞争性磋商，甲、乙双方就乙方成交的常州市新北区孟河镇人民政府孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同内容

本项目是孟河代英幼儿园智能化系统采购及安装项目。

二、服务期限

三、合同文件构成

- (1) 成交通知书；
- (2) 乙方的响应文件；
- (3) 乙方提交的其他资料及承诺；
- (4) 金诚采竞磋[2023]030号竞争性磋商文件；
- (5) 最终报价及分项报价表；
- (6) 合同附件。

以上与本合同具有同等法律效力。

四、项目经理

指派_____为乙方项目负责人，负责合同履行。按要求组织项目的运营，解决由乙方负责的各项事宜。

五、合同价格及费用结算

1、合同价格：

2、费用结算：安装调试完毕并经相关部门验收合格、能正常运行交付使用后付至合同价款的 60%；经审计审定后付至审定价的 90%，审计满一年后付至审定价的 97%，3%余款自交付使用之日起至保修期满后一次性结算（无息）。

六、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和金诚采竞磋[2023]030号采购文件的要求。

七、本合同生效

1、本合同经双方签字盖章，经代理机构鉴证盖章后生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，但需向采购方提交二份备存。

八、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

(1) 因不可抗力因素致使活动取消的，不能实现合同目的，甲方有权解除合同，并不承担任何费用；

(2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。

九、其它

本合同未尽之处双方协商解决；如协商不成，双方同意由一方向合同履行地人民法院提起诉讼。

十、附则

1、合同份数：

本合同一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，代理机构壹份。

2、未尽事宜：

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》以及其同相关法律、法规之规定解释。

甲方：单位名称（章）：

乙方：单位名称（章）：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

代理机构（见证方）（章）：常州金诚招投标有限公司

单位地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 19 楼

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

以上格式仅供参考

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、供应商需按照磋商文件要求，加盖公章、签名。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

供 应 商 名 称： _____

日 期： _____

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：常州金诚招投标有限公司
常州市新北区孟河镇人民政府

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人(或单位负责人)签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

1-2 营业执照（实质性格式）

供应商为法人或者其他组织的提供营业执照等证明文件复印件加盖公章，供应商为自然人的提供营业执照（如有）及身份证明复印件加盖公章（双面）。

2 响应函（实质性格式）

响应函

致：常州金诚招投标有限公司
常州市新北区孟河镇人民政府

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，
并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求
提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

供应商名称（加盖公章） _____

日期：_____年_____月_____日

3 法定代表人资格证明书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 供应商为自然人的情形，可不提供本《法定代表人资格证明书》。

4 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本授权委托书声明：_____（供应商名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权_____（被授权人的姓名、职务）为_____（项目名称）项目的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的采购活动、签订合约以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的所有签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

附：委托代理人有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人处的签署人可为单位负责人。
2. 法定代表人参加磋商会议时，提供《法定代表人资格证明书》和本人身份证原件。
3. 委托代理人参加磋商会议时，提供《法定代表人资格证明书》、《授权委托书》和本人身份证原件。
4. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

5 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 报价一览表（实质性格式）

报价一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	项目名称	单位	数量	响应单价（元）	响应总价（元）
一	综合布线系统				
1	六类非屏蔽信息模块插座	个	217		
2	一位内斜口信息面板	块	37		
3	二位内斜口信息面板	块	90		
4	双口网络地插	个	47		
5	2米六类非屏蔽 RJ45 跳线	条	620		
6	六类四对非屏蔽双绞线	m	38000		
7	广播线（室内）	m	2500		
8	广播线（室外）	m	1000		
9	24口六类非屏蔽模块式配线架 （含模块）	台	36		
10	机架式 1U 110 型跳线架，100 对（包含连接块）	台	8		
11	1U 机架式标准 24 芯 LC 光纤配 线架（含耦合器）	台	20		
12	2米 LC-LC9/125 单模双芯光纤 跳线	条	40		
13	6米 LC-LC9/125 单模双芯光纤 跳线	条	40		
14	1U 封闭滑槽式理线架	台	72		
15	室内 24 芯单模光缆	m	3000		
16	室外 6 芯单模光缆	m	800		
17	25 对大对数电缆	m	170		
18	50 对大对数电缆	m	400		
19	42U 机柜	台	10		
20	其他（综合布线系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				
二	校园网络系统				

1.1	核心部分				
21	防火墙	台	1		
22	核心交换机	台	1		
23	上网实名认证	台	1		
24	无线控制器	台	1		
25	控制机	台	1		
1.2	接入设备				
26	48 口网络接入交换机	台	4		
27	24 口网络接入交换机	台	7		
28	16 口网络接入交换机	台	4		
29	24 口监控 POE 接入交换机	台	14		
30	8 口监控 POE 接入交换机	台	9		
1.3	无线网络部分				
31	8 口 POE 接入交换机	台	2		
32	24 口 POE 接入交换机	台	9		
33	放装 AP	台	59		
34	面板 AP	台	58		
1.4	光模块				
35	千兆单模模块	个	98		
1.5	程控交换机				
36	程控交换机	台	1		
37	其他（校园网络系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				
三	机房系统				
38	服务器及网络机柜	台	4		
39	配电排（PDU）	组	4		
40	配电柜	台	1		
41	插座电缆	m	50		
42	UPS 电缆	m	20		
43	UPS 电源（15KVA）	台	1		
44	铅酸电池（后备 2 小时）	个	32		
45	电池柜	台	1		
46	安装辅材	批	1		
47	机柜桥架	m	5		
48	其他（机房系统集成费）	项	1		

	小计（含税）（元）				
四	安防系统				
1.1	视频监控				
1.1.1	中心管理设备				
49	综合管理平台	台	1		
1.1.2	监控存储设备				
50	网络存储服务器	台	1		
51	8T 监控硬盘	台	48		
1.1.3	监控显示设备				
52	监视器	台	2		
53	硬盘录像机	台	1		
54	解码器	台	1		
55	线缆配件	条	2		
56	NTP 网络授时服务器	台	1		
57	控制机	台	1		
1.1.4	监控前端设备				
58	枪式摄像机	台	93		
59	枪机支架	台	93		
60	智能球型摄像机	台	2		
61	半球摄像机	台	156		
62	防油污摄像机	台	10		
63	高清网络电梯专用摄像机	台	1		
64	无线传输设备	台	1		
65	室外防水设备箱	套	8		
66	室外立杆	根	21		
1.2	门禁系统				
67	单门双向控制器	台	2		
68	单门磁力锁	台	2		
69	门禁读卡器	台	4		
70	门禁发卡器	台	1		
71	门禁卡	张	100		
1.3	报警系统				
72	单防区脉冲主机	套	4		
73	双防区脉冲主机	套	2		
74	不锈钢防水箱	套	6		

75	高压避雷器	组	8		
76	接地桩	根	8		
77	接地线	m	8		
78	终端杆	套	32		
79	终端杆绝缘子配套包(四线制)	套	32		
80	底座配套包 (终端杆或承力杆)	套	32		
81	承力杆	套	52		
82	承力杆绝缘子配套包(四线制)	套	52		
83	底座配套包 (终端杆或承力杆)	套	52		
84	中间杆	套	68		
85	中间杆绝缘子配套包(四线制)	套	68		
86	底座配套包 (中间杆)	套	68		
87	合金线	m	2400		
88	高压绝缘线	m	300		
89	紧线器	个	32		
90	线连接器	个	64		
91	警示牌	个	55		
92	总线报警主机	套	1		
93	报警键盘	台	1		
94	单防区模块	个	4		
95	双防区模块	个	2		
96	声光警号	个	1		
97	其他(安防系统集成费)	项	1		
	小计(含税)(元)				
五	校园广播系统				
98	网络触摸屏服务器	台	1		
99	调音台	台	1		
100	寻呼话筒	台	1		
101	监听音箱	台	1		
102	智能电源时序器	台	1		
103	挂墙喇叭(教室)	台	51		

104	挂墙喇叭（公共区域）	台	53		
105	网络解码功放	台	13		
106	外场音柱	台	21		
107	音柱功放	台	1		
108	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	台	2		
109	无线信号放大器(壁挂式)	个	2		
110	IP 网络解码前置	台	2		
111	其他（校园广播系统集成费）	项	1		
	小计（含税）				
六	多媒体教学系统				
112	75 英寸交互智能一体机	台	21		
113	OPS 电脑	台	21		
114	教学资源软件	套	21		
115	实物展台	台	21		
116	集控平台	台	21		
117	智慧校园云平台	项	1		
118	其他（多媒体教学系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				
七	出入口管理系统				
1.1	出入口管理				
119	高清车牌识别一体机	台	4		
120	智能道闸机	台	4		
121	道闸雷达	台	4		
122	车辆检测器	台	4		
123	控制机	台	1		
124	人行通道摆闸（左）	台	1		
125	人行通道摆闸（中）	台	4		
126	人行通道摆闸（右）	台	1		
127	识别终端	台	6		
1.2	伸缩门				
128	门排	m	7.5		
129	驱动系统	套	1		
130	其他（出入口管理系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				

八	会议扩声系统				
1.1	1楼专业活动教室1（239平方米）				
131	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	台	2		
132	UHF 一拖二头戴无线话筒	台	1		
133	数字反馈抑制器	台	1		
134	调音台	台	1		
135	专业音频处理器	台	1		
136	主扩功放	台	1		
137	主音箱	台	2		
138	补声功放	台	1		
139	补声音箱	台	2		
140	专业时序器	台	1		
141	42U 机柜	台	1		
1.2	2楼专业活动教室（180平方米）				
142	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	台	2		
143	UHF 一拖二头戴无线话筒	台	1		
144	数字反馈抑制器	台	1		
145	调音台	台	1		
146	专业音频处理器	台	1		
147	主扩功放	台	1		
148	主音箱	台	2		
149	补声功放	台	1		
150	补声音箱	台	2		
151	专业时序器	台	1		
152	42U 机柜	台	1		
1.3	显示系统				
153	86英寸交互智能一体机	台	1		
154	OPS 电脑	台	1		
155	一体机移动支架	台	1		
1.4	3楼会议室（90平方米）				
156	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	台	2		

157	UHF 一拖四无线会议话筒	台	1		
158	数字反馈抑制器	台	1		
159	调音台	台	1		
160	音箱	台	2		
161	功放	台	1		
162	专业时序器	台	1		
163	42U 机柜	台	1		
1.5	显示系统				
164	86 英寸交互智能一体机	台	1		
165	OPS 电脑	台	1		
166	一体机移动支架	台	1		
167	其他（会议扩声系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				
九	显示系统				
1.1	1 楼专业活动教室 1（4.16×2.4=9.98 m²）				
168	户内 P2.5LED 显示屏	m ²	9.98		
169	Led 控制器	台	1		
170	LED 接收卡	套	13		
171	LED 专用配电柜	台	1		
172	LED 钢结构	m ²	10.65		
173	控制机	台	1		
174	布线	m	30		
1.2	室外 P4（4.8×2.56=12.29 m²）				
175	户外 P4LED 显示屏	m ²	12.29		
176	Led 控制器	台	1		
177	LED 接收卡	套	15		
178	LED 专用配电柜	台	1		
179	LED 钢结构	m ²	13.034		
180	立柱	套	1		
181	预埋件	t	0.5		
182	基坑	m ³	4		

183	散热系统	台	4		
184	控制机	台	1		
185	布线	m	30		
186	其他（显示系统集成费）	项	1		
	小计（含税）（元）				
	合计（含税）（元）				

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 中小企业声明函

说明：

- 1) 供应商如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 6) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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（加盖公章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日 期：

10 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

11 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

12 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料