



公开招标文件

项目名称：常州市鸣珂巷幼儿园信息化设备采购

项目编号：QFCG-2023015

采购人：常州市钟楼区教育局

采购代理机构：常州青枫招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	7
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	30
第六章	拟签订的合同文本	82
第七章	投标文件格式	88

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：QFCG-2023015
2. 项目名称：常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购
3. 项目预算金额：人民币叁佰伍拾万元整（¥3,500,000.00）
4. 项目最高限价：人民币叁佰贰拾伍万元整（¥3,250,000.00）
5. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购	350.00	1	本项目为常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购项目，包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

6. 合同履行期限：合同签订后 60 天内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。
7. 本项目是否接受联合体投标：是 否。
8. 本项目是否接受进口产品投标：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、政府采购严重违法失信行为记录名单；

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投标：■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、获取招标文件

1. 时间：2023年11月14日至2023年11月21日（北京时间）。

2. 地点：常州市政府采购业务管理平台

3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台（<http://czjapp.changzhou.gov.cn/cgzx/login>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023年12月4日09点00分（北京时间）。

地点：本项目采用不见面交易方式，无需到现场提交，投标人登录常州市政府采购业务管理平台供应商端，通过系统在线提交电子投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：___/___。

2. 本项目采用不见面交易方式，请供应商认真学习常州市政府采购网发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行常州市政府采购业务管理平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

技术支持服务热线 0519-85588210

CA 认证证书办理（可邮寄）联系电话 0519-85588120

2.1 办理 CA 认证证书

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”下载并查阅“常州市政府采购业务管理平台（供应商）国信 CA 证书办理指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商操作指南”下载相关操作手册、操作视频等，查阅后进行自助注册。

2.3 控件、客户端下载

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商客户端下载下载”下载相关控件和客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台获取电子招标文件。未在规定时间内通过常州市政府采购业务管理平台获取招标文件的投标无效。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标文件制作客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在常州市政府采购业务管理平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商使用 CA 认证证书登录常州市政府采购业务管理平台进行电子化不见面开标。

2.8 注意事项

供应商在开标前应当使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标、评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州市钟楼区教育局

地址：常州市钟楼区星港路 88 号

联系方式：0519-81165068

2. 采购代理机构信息

名称：常州青枫招标有限公司

地址：常州市钟楼区运河路 198 号博济新博智汇谷 5 栋 202 室

联系方式：0519-88119558

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电话：0519-88119558

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目___包不适用。 □本项目___包为单一产品采购项目。 ■本项目_01_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>65寸交互式一体机</u> 。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：___/___年___/___月___/___日___/___点___/___分 考察地点：___/___。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：___/___年___/___月___/___日___/___点___/___分 召开地点：___/___。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：___/___； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：___/___； (4) 未中标人样品退还：___/___； (5) 中标人样品保管、封存及退还：___/___； (6) 其他要求（如有）：___/___。

条款号	条目	内容
5.2.5	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> 。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u> / </u> 。
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分担保履行的具体内容： <u> / </u> ； (2) 允许分包的金额或者比例： <u> / </u> ； (3) 其他要求： <u> / </u> 。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面原件形式递交。（注：询问函：① 必须加盖投标人公章；② 以采购代理机构收到时间为准。否则采购代理机构有权拒收其询问函）</u> 询问时间： <u>2023年11月22日11:30前</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>常州市青枫招标有限公司、常州市钟楼区教育局</u> ； 联系电话： <u>0519-88119558、0519-81165068</u> ； 通讯地址： <u>常州市钟楼区运河路198号博济新博智汇谷5栋202室、常州市钟楼区星港路88号</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>根据计价格[2002]1980号及发改价格(2011)534号文收费标准计取。</u> 收款单位： <u>常州青枫招标有限公司</u> 收款银行： <u>中信银行常州分行</u> 银行账号： <u>811 0501 0121 0099 2840</u> 缴纳时间： <u>领取成交通知书前</u> 。

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、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《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“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，以一个投标人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、核心产品

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《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人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开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

5.1 进口产品

5.1.1 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）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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）。

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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，则投标人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**投标无效**；

5.3.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.3.5 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。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 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振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 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（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。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。

5.5.2 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）。

5.6 信息安全产品

5.6.1 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**投标无效**。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）。

5.7 政府采购创新产品政策

5.7.1 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。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，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 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标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招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效**投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标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。投标人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，在解释投标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，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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

11.2.1 投标货物及标准附件、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、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.2.3 投标报价时综合单价包含的风险范围：包含但不限于采购范围内相应货物（服务）设计、制造、采购、供货、运输（至指定地点）、仓储、装卸、安装到位、调试、检测、

产品保护、备品备件、验收、移交、售后服务、培训、质保期服务、专利技术和完成这些工作所需的设备、材料、工器具、人工、机械、各种税费以及其他相关服务，招标人不再支付其他任何费用。

11.2.4 本项目采用固定全费用单价承包。

11.3 采购人不得向投标人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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的加盖公章原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求加盖公章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

14.3 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章、部门专用章、财务专用章等印章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用常州市政府采购业务管理平台。投标人根据招标文件及常州市政府采购业务管理平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过常州市政府采购业务管理平台以外任何形式提交的投标文件

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至常州市政府采购业务管理平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过常州市政府采购业务管理平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、加盖公章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标采用不见面招投标模式，使用常州市政府采购业务管理平台在线进行开标。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。

18.3 开标过程将使用常州市政府采购业务管理平台公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表在规定时间内确认。投标人超过规定时间未确认但是未提出疑义的，系统将视同已确认。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场通过业务系统提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

18.6 投标人须在开标前使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。本地计算机要求安装摄像头、麦克风和音箱，保持网络通畅。

18.7 因本项目采用不见面交易的方式，在开标、评审过程中，供应商需要保持操作计算机前有相关责任人值守，及时对于系统或者评委会发出的指令和要求进行响应操作。如果因为无人值守造成不能及时回应系统或者评委会指令和要求从而导致影响开标、评审结果的，责任由投标人承担。

18.8 如果在采购活动过程中出现以下情形，导致“常州市政府采购业务管理平台”系统无法正常运行，或者无法保证本项目采购活动的公平、公正和安全时，代理机构可以延缓或者暂停采购活动，情况严重的可以终止采购活动：

1) 平台系统发生故障而无法登录访问的；

- 2) 平台系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 3) 平台系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 4) 病毒发作导致平台系统不能进行正常操作的；
- 5) 其他无法保证本次采购活动的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形，不影响采购活动公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织不见面交易采购活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购活动公平、公正性的，应当终止本次项目，重新组织采购。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 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。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人依法确定。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在常州市政府采购网、常州青枫招标有限公司网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.1.5 平台系统出现序号 18.8 的所述情形，情况严重且影响采购活动公平、公正性的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人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。

26 询问与质疑

26.1 询问

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

26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人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。

26.2.2 招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）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，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

26.2.3 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/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

26.2.4 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者加盖公章，并加盖公章。

26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，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。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一 资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二 资格审查要求

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《投标邀请》	
1-1	营业执照	有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	<p>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）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>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；</p> <p>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投标人，其投标无效。联合体形式投标的，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。</p>	无须投标人提供，由采购人查询。
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《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	/	
3	本项目的特定资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。	
3-2	其他特定资格要求	/	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一 评标程序

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、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	按招标文件要求提供投标函、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	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《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《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标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，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
12	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
13	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标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），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件：</p> <p>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，则投标人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；</p> <p>2) 投标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；</p> <p>3) 投标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）；</p> <p>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，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形）；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜（包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形）；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标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	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖电子公章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为无效投标处理。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其投标无效。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 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，评标时价格不予扣除。

2.5.1 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% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 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。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标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。

2.5.6 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。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人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 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投

标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

其他方式，具体要求：___/___。

3.2.3 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）___/___。

3.2.4 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）___/___。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

其他方式，具体要求：___/___

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会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、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、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 评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100 注：本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，对小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。	此处投标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报价
2	主观分	15		
2.1	实施方案	5	投标人提供的项目实施方案及实施计划及保证措施进行评审，包括但不限于项目的难点和重点、人员的合理配备、质量的前后监控、与其它项目的衔接、实施过程中规范化操作、对不可预见因素的预测及解决方案、实施结束后对各种设备及系统的调试等等，确保项目保质、保量、按时完成。 有详细完整的项目实施计划及保证措施，计划合理，步骤清晰，各个实施阶段说明完整的，具有项目建设、进度控制措施，整体项目实施方案科学、合理、可行，对本项目很强的针对性，得 5 分； 有完整的项目实施计划及保证措施，能够满足本项目的实施，整体项目实施方案较为合理、可行，对本项目有较强的针对性，整体项目实施方案、实施计划及保证措施基本可行，能基本满足本项目的实施，得 3 分； 整体项目实施方案、实施计划及保证措施较差，存在一定遗漏，得 1 分； 未提供不得分。	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
2.2	验收方案	5	现场提供项目正式交付前的验收方案，包括检验项目、检验方法、评价标准等。 1. 方案科学详细，完善可行，达到甚至超过项目验收要求，得 5 分；	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。

			<p>2. 方案详细完善程度一般，具备一定的可行性，达到项目验收要求，得 3 分；</p> <p>3. 方案简单，有科学性或常识性错误，低于项目验收要求，得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	
2.3	售后服务方案	3	<p>投标人有明确的后期维修服务方案，方案中包含后期服务体系、后期服务机构及人员、后期维修方案等内容。</p> <p>1. 方案完整、可行，能完全满足项目实施要求，得 3 分；</p> <p>2. 方案较具体、可行，能基本满足项目实施要求，得 2 分；</p> <p>3. 方案内容较简单，对项目实施要求响应一般，得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
2.4	培训服务	2	<p>根据投标人提供的培训服务方案进行综合评审：</p> <p>1. 方案完整、可行，能完全满足项目实施要求，得 2 分；</p> <p>2. 方案较具体、可行，能基本满足项目实施要求，得 1.5 分；</p> <p>3. 方案内容较简单，对项目实施要求响应一般，得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
3	客观分	55		
3.1	产品性能	34	<p>技术要求的符合性，即对提供货物的技术参数、配置、性能是否符合或优于招标文件要求进行评价。符合技术要求的得 34 分。</p> <p>1. “▲”条款不满足的，每有一项负偏离的扣分；</p> <p>2. 其他一般参数不满足的，每有一项负偏离的扣 0.5 分。</p> <p>3. 所有项目正偏离不加分。</p>	便于评分，请投标人在偏离表中逐条列出技术参数证明材料所在页码。投标人需如实填写所投产品参数。

3.2	企业资质	8	<p>1. 投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级证书及以上得 1 分；</p> <p>2. 投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证、OHSAS45001 职业健康安全管理体系、ISO14001 环境管理体系认证的, 每项得 1 分, 最高得 3 分；</p> <p>3. 投标人具有有效期内的 ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证, 每有 1 个得 1 分, 本项最高得 2 分；</p> <p>4. 投标人具有有效期内的 ITSS 信息技术服务标准符合性证书符合性证书一级的, 得 2 分；一级以下得 1 分；没有不得分。</p>	提供相关证书、认证证书复印件或官方查询网址截图, 未提供不得分。
3.3	企业业绩	4	投标人提供 2020 年 11 月以来(时间以合同签订时间为准)类似供货项目的业绩, 每提供一份得 2 分, 最高得 4 分。	提供合同及中标通知书复印件。未提供或提供不全不得分。
3.4	拟投入本项目人员	7	<p>1. 拟投入本项目的项目经理, 其具备系统规划与管理师证书、信息系统项目管理师证书、ITSS 信息技术应用创新服务经理证书的, 有一项得 1 分, 最高得 3 分, 项目经理仅可为一人。</p> <p>2. 拟投入本项目的技术负责人, 其具备高级智能化系统集成项目经理证书、信息安全管理 人员 (CISP) 证书的, 有一项得 1 分, 最高得 2 分, 技术负责人仅可为一人。</p> <p>3. 拟投入本项目的售后负责人, 具备具有网络工程师证书、通信工程师 (中级及以上) 的, 有一项得 1 分, 最高得 2 分, 售后负责人仅可为一人。</p>	提供证书复印件或官方查询网址截图及人员近三个月 (自开标之日往前推算) 社保缴纳证明。
3.5	质保期	2	投标人承诺在质保期 3 年基础上, 每增加一年得 1 分, 最高得 2 分, 未提供不得分。	提供承诺函并加盖公章。
合计		100		

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目—综合布线系统清单				
序号	设备名称	参数	数量	单位
一	工作区子系统			
1	单口信息面板	1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：白色；	3	块
2	双口信息面板	1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：白色；	81	块
3	四口信息面板	1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：白色；	2	块
4	六类非屏蔽信息模块插座	1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供90度或180度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性8根线同时打线完成； 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、RJ45端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50μ镀金，可插拔次数≥1500次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受22-26线规的电缆； 5、独特的PCB线路板线对平衡设计，通过余量高； 6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能； ▲7、端接口外壳材料采用高强度PC材料，坚固且防腐蚀，IDC打线柱夹子为磷青铜，保证大于250次的端接、接触针耐用性为1500次插拔，可提供高达350MHz的可用宽带（提供相关彩页证	173	只

		明材料复印件，并加盖原厂公章)； ▲8、提供通过六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告复印件，并加盖原厂公章； ★9、提供：25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。		
5	2 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定； 2、插拔次数≥1500 次； 3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽； 6、可提供不同颜色和长度选择；	173	根
二	水平子系统			
1	六类四对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω /100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000M Ω /km； ▲6、提供六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类四对非屏蔽双绞线检验报告，并加盖原厂公章； ★7、提供：25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	12975	米
三	管理间子系统			
1	24 口六类非屏蔽模块式配线架（含模块）	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装； 3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡； 4、RJ45 端口金针：50 μ 镀金； 5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次； 6、电流功率:1.5Amps； 最小电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min； 7、非屏蔽 24 口配线架有含模块和空架单独模块安装两种规格供	18	条

		现场选择使用;		
2	3米六类非屏蔽跳线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 采用多股软铜绞合线, 100%原厂测试, 确保线缆具有高标准的电气性能稳定; 2、插拔次数 ≥ 1500 次; 3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹, 防松脱, 并有水晶头弹片回包片, 保护水晶头弹片不被弯折, 确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性; 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字; 5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头, 确保镀金簧片与导体可靠接触, 采用组合式设计, 内置穿线过渡件, 确保电缆导线在水晶头内部接组最小, 有效提高了跳线的串扰余量, 可提供高达 350MHz 的带宽; 6、可提供不同颜色和长度选择。	400	根
3	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	1、支持 19" 标准机架式安装, 适用于多种机架、机柜上的安装; 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护; 3、提供光纤熔接、配线管理; 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口; 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料; 6、最大弯曲空间 (mm): ≥ 30 ; 7、最大光纤芯数: 48;	3	条
4	LC-LC 耦合器	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗 < 0.2 dB; 3、反射损耗 > 55 dB; 4、温度范围 $-40 \sim +85$ 摄氏度; 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB;	72	个
5	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 ≤ 0.3 dB ; 温度性能 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 重复性 ≤ 0.1 dB ; 互换性 ≤ 0.2 dB ; 回波损耗 ≥ 45 dB; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	144	根
6	光纤熔接	光纤熔接	144	芯
7	1U 封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 静电粉末喷涂; 2、背部双孔进线, 避免旁路进线带来的拥塞; 3、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计; 4、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线; 5、按 19 英寸机架标准设计; 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合;	21	条

8	线缆管理机柜	<p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG；</p> <p>5、高级月牙门锁；</p> <p>6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；</p> <p>7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；</p> <p>8、机柜颜色：黑色；</p> <p>9、尺寸：600*600*2000；</p> <p>10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；</p>	2	台
9	线缆管理机柜	<p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG；</p> <p>5、高级月牙门锁；</p> <p>6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；</p> <p>7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；</p> <p>8、机柜颜色：黑色；</p> <p>9、尺寸：600*600*1200；</p> <p>10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；</p>	1	台
10	防雷 PDU	防雷 PDU	6	条
四	垂直子系统			
1	48 芯室外单模光缆	<p>1、规格：50/125um 激光优化光纤；</p> <p>2、纤芯衰耗：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm；</p> <p>3、芯数：48 芯；</p> <p>4、类型：室外中心束管式。</p>	700	米
五	设备间子系统			
1	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	<p>1、支持 19" 标准机架式安装，适用于多种机架、机柜上的安装；</p> <p>2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护；</p> <p>3、提供光纤熔接、配线管理；</p> <p>4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口；</p> <p>5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料；</p> <p>6、最大弯曲空间 (mm)：≥30；</p> <p>7、最大光纤芯数：48；</p>	3	条

2	LC-LC 耦合器	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准； 2、插入损耗<0.2dB； 3、反射损耗>55dB； 4、温度范围-40~+85 摄氏度； 5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB；	72	个
3	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB ； 温度性能 ： -40℃~+80℃ ； 重复性 ≤0.1dB ； 互换性 ≤0.2dB ； 回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	144	根
4	光纤熔接	光纤熔接	144	芯
5	1U 封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；	3	条
6	服务器管理机柜	1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准； 2、兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 3、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑，喷塑厚度为 80um- 10um)，符合欧洲 RoHS 标准； 4、标准配备了带有可方便拆卸的透风孔的单开前门和双开后门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性； 5、侧门为上下两节可独立开启，更易于施工和维护； 6、机柜顶部两侧各设置 3 个下线孔，孔上部加铝合金毛刷防止磨线，避免锐利边缘损伤线缆。电源线及信号线走各自独立的出线孔； 7、后部两侧带有多功能理线板； 9、安装支架上带有刻度标识，便于准确安装设备； 10、自带并轨件，便于机柜并轨和单独使用； 11、带有接地连接线，高级机柜门锁； 13、可选配安装底座，达到固定机柜的要求； 14、可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 1600KG； 15、尺寸：600*1000*2000； 16、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 2.0mm，方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm	3	台
7	防雷 PDU	防雷 PDU	6	台
8	防静电活动地板	600*600*35mm，硫酸钙防防静电地板	10	m2
9	接地铜排	30*3 紫铜	15	米
10	绝缘子	100mm（含膨胀螺丝、螺帽）	15	套

11	等电位接地端子箱	等电位接地端子箱	1	套
12	接地母线	ZR-BVR50mm ² , (含铜鼻子)	5	米
13	接地线	ZR-BVR6mm ² , (含铜鼻子)	30	米
14	UPS 主机	10KVA, ±240VDC	1	台
15	电池	12V100Ah	16	节
16	电池柜	标配 16 节电池箱	1	个
17	电池连接电缆及开关	定制	1	套
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---计算机网络系统清单				
一	核心交换机			
1	核心交换机	<p>★1、主控槽位≥2, 业务槽位≥3, 本次配置总装机箱 1 套, 主控板 2 块, 交流电源模块 2 块, 满配风扇框。固化万兆光口≥4 个, 千兆光口≥30 个, 千兆电口≥24 个。</p> <p>★2、交换容量≥53Tbps/183Tbps, 包转发率≥10080Mpps/37440Mpps。</p> <p>▲3、支持横向 N:1 虚拟化 (N≥2), 可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备。(提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>▲4、支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息, 方便直观运维 (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>▲5、支持业务板卡预配置功能, 通过一键添加, 可选择 1:1 面板还原可视化板卡, 直观选择板卡类型, 通过预配置, 实现业务板卡即插即用 (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>6. 交换机风扇支持无级调速精密温控。</p>	1	台
2	1U 封闭滑槽式理线架	<p>1、优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 静电粉末喷涂;</p> <p>2、背部双孔进线, 避免旁路进线带来的拥塞;</p> <p>3、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计;</p> <p>4、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线;</p> <p>5、按 19 英寸机架标准设计;</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合;</p>	1	条
二	接入交换机			
1	24 口千兆接入交换机	<p>1. 千兆电口≥24 个, 1G SFP 千兆光口≥4 个, 1 个 Console 口, 1 个 Manage 口;</p> <p>2. 交换性能≥336Gbps/3.36Tbps; 包转发率≥96Mpps/126Mpps; ;</p> <p>3. 支持≥16K MAC 地址;</p> <p>4. 交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台;</p> <p>5. 支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换</p>	4	台

2	48口千兆接入交换机	1. 千兆电口 \geq 48个, 千兆 SFP 光口 \geq 4个; 2. 支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 大幅度减小端口在该阶段的功耗, 达到节能目的; 3. 交换性能 \geq 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率 \geq 132Mpps/166Mpps, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4. 支持 MAC 地址 \geq 32K, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;	6	台
3	24口千兆 POE 接入交换机	1. 千兆 POE 电口 \geq 24个, 千兆 SFP 光口 \geq 4个; 2. 支持 IEEE802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 \geq 30W, 整机最大输出功率 \geq 370W; 3. 交换性能 \geq 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 \geq 108Mpps/126Mpps, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4. 支持 MAC 地址 \geq 16K, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;	3	台
4	8口千兆 POE 接入交换机	1. 千兆 POE 电口 \geq 8个, 千兆 SFP 光口 \geq 4个; 2. 支持 IEEE802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 \geq 30W, 整机最大输出功率 \geq 120W; 3. 交换性能 \geq 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 \geq 27Mpps/102Mpps, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4. 支持 MAC 地址 \geq 16K, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;	5	台
5	24口千兆 POE 接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 \geq 24, 固化 1G SFP 光接口 \geq 4个; 整机最大可用业务千兆口 28; 2. 交换容量 \geq 336Gbps/3.36Tbps; 包转发率 \geq 27Mpps/102Mpps; 3. 支持 IEEE 802、3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 \geq 135W; 4. 支持 \geq 16K MAC 地址; 5. 支持终端类型库, 基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备等;	9	台
6	8口千兆接入交换机	1. 千兆电口 \geq 8个, 千兆 SFP 光口 \geq 4个; 2. 支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 大幅度减小端口在该阶段的功耗, 达到节能目的; 3. 交换性能 \geq 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 \geq 27Mpps/102Mpps, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4. 支持 MAC 地址 \geq 16K, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;	3	台
7	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC ★2、为保证系统兼容性和稳定性, 要求与交换机统一品牌;	60	块
8	3米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 \leq 0.4dB ; 温度性能 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 重复性 \leq 0.2dB ; 互换性 \leq 0.2dB ; 回波损耗 \geq 45dB; 3、光纤护套: PVC;	60	根

		4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；		
9	1U 封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；	30	条
三	无线网络设备			
1	放装 AP	1. 千兆以太网口 ≥ 1 个，支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议； ▲2. 整机采用三射频设计，Radio1 最大传输速率 $\geq 370\text{Mbps}$ ，Radio2 最大传输速率 $\geq 1200\text{Mbps}$ ，Radio3 最大传输速率 $\geq 300\text{Mbps}$ ，整机最大传输速率 $\geq 1.8\text{Gbps}$ ；（提供官网截图及官网链接证明并加盖原厂公章） 3. 整机最大接入人数 ≥ 256 ； ▲4. 支持对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况（提供功能截图证明并加盖原厂公章）； 5. 支持对无线网络环境指标进行检测，包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等，以方便对网络质量进行排查； ▲6. 支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，要求采用独立射频（非用户连接射频）对非法接入点进行实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入（提供功能截图证明并加盖原厂公章）； ▲7. 无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理（提供功能截图证明并加盖原厂公章）； ★8. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的系统平台管理软件 AP 与 POE 交换机兼容或为同一品牌；	42	台

2	无线控制器	<p>▲1. 千兆以太网口数≥3个；并提供1个RJ-45 Console管理口，提供一个网口拓展槽位；提供USB接口数≥2，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明并加盖原厂公章）；</p> <p>★2. 单台设备最大可支持管理AP数≥256，最大管理交换机数≥64，本次项目配置不少于本项目AP数量管理永久授权。</p> <p>3. 支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、802.1X WEP等企业认证，以及二维码审核认证、短信认证、APP认证、临时访客账号、Facebook等外来访客认证方式；</p> <p>4. 支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微信企业号、MOA等主流平台；</p> <p>5. 支持关联RADIUS、微软AD域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS等外置认证服务器，实现802.1x、Portal等第三方认证；</p> <p>6. 支持内网东西向流量异常识别与管控，可呈现区域流量互访图；；</p> <p>7. 支持识别用户上网行为，能识别不低于6000种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P流媒体、WEB流媒体、金融交易、办公OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图证明及第三方权威检测报告并加盖原厂公章）；</p> <p>▲8. 在本地转发下支持用户审计，可审计用户的上网行为及邮件、BBS发帖的内容及附件，支持审计FTP上传/下载文件名称、内容（提供功能截图证明及国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）；</p> <p>9. 无线控制器支持统一管理交换机，支持可视化配置交换机ip地址，子网掩码、查看交换机状态；</p> <p>▲10. 支持通过控制器平台关闭终端不必要的端口服务，在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲11. 为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵（提供平台系统功能截图证明，并加盖原厂公章）；</p>	1	台
3	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p>	3150	米

4	3米六类非屏蔽跳线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>	42	根
5	1U 封闭滑槽式理线架	<p>1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂；</p> <p>2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞；</p> <p>3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线；</p> <p>5、按 19 英寸机架标准设计；</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；</p>	1	条
四	安全设备			
1	上网行为管理	<p>▲1、配置基于云端大数据安全平台，对恶意 URL 访问进行封堵和记录日志以及与僵尸蠕虫威胁情报大数据平台对接，能够快速识别、封堵失陷主机、记录日志。（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>2、满足 400M 以上应用带宽；最大并发连接数为 16 万，最大新建连接数为 1.5 万/秒；标准配置 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），2 个扩展插槽，1T 机械硬盘；含网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析等功能；含至少三年应用协议库、URL 特征库和审计特征库升级授权，至少三年标准维保服务。设备必须提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。</p> <p>★3、与钟楼区教育系统统一管理平台无缝对接，完成策略下发，设备状态监测、统一升级等功能；</p>	1	台
2	3米六类非屏蔽跳线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在</p>	2	根

		水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达350MHz 的带宽； 6、可提供不同颜色和长度选择；		
3	1U 封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他的任何机房设备相结合；	1	条
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---视频监控系统清单				
一	前端设备			
1	星光级 400 万筒型网络摄像机	支持绊线入侵，区域入侵 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 默认可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 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 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级	25	台
2	星光级 400 万 PoE 海螺型网络摄像机	支持绊线入侵，区域入侵 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 默认可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 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 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级	149	台

3	星光级 400 万 PoE 球型网络 摄像机	<p>支持 25 倍光学变焦, 16 倍数字变焦</p> <p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>支持星光级超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6 黑白: 0.0005Lux@F1.6 (红外灯开启)</p> <p>支持 H.265 编码, 实现超低码流传输</p> <p>内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀</p> <p>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</p> <p>支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能</p> <p>支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC24V±25%宽电压输入, 支持 POE 供电 (802.3at 标准)</p>	1	台
4	200 万防油烟 摄像机	<p>内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率</p> <p>采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>最大输出 200 万 (1920 x 1080)@25fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大补光监控距离 80 米; 内置暖光灯, 最大补光监控距离 30 米</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>支持餐厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能</p> <p>支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	4	台

5	400万防遮挡电梯智能检测摄像机	支持电瓶车入梯检测算法,可实现电瓶车入梯行为的检测及报警 支持楼层识别算法,实现无感式楼层信息采集功能 采用星光级低照度400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高 最大可输出400万(2688×1520)@25/30fps 支持H.265编码,压缩比高,实现超低码流传输 内置高效白光和红外补光灯,最大红外监控距离20米 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 支持ROI,SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境 支持报警1进1出(报警输出为干式报警,支持常开/常闭),音频1进1出,最大支持256G Micro SD卡,内置MIC,内置扬声器 支持IP67/IK10防护等级 支持DC12V/POE供电方式	1	台
6	电梯网桥	电梯专用网桥	1	对
7	筒机壁装支架	壁装支架	25	个
8	球机壁装支架	壁装支架	1	个
9	监控立杆	3米监控立杆、灰黑色,含地笼浇筑	7	根
10	围墙壁装立杆	1.5米围墙壁装杆	9	根
11	室外弱电箱	500*400*200	6	个
12	4口光纤终端盒	4口光纤终端盒	6	个
13	LC-LC耦合器	1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.3标准; 2、插入损耗<0.2dB; 3、反射损耗>55dB; 4、温度范围-40~+85摄氏度; 5、耐久性500cycles。变化小于等于0.2dB;	12	个
14	1.5米单模单芯LC光纤尾纤	1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.3标准;用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗≤0.3dB;温度性能:-40℃~+80℃;重复性≤0.1dB;互换性≤0.2dB;回波损耗≥45dB; 3、光纤护套:PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	24	根
15	光纤熔接	定制	24	芯
16	2米LC-LC9/125单模双芯光纤跳线	1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.3标准;用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗≤0.4dB;温度性能:-40℃~+80℃;重复性≤0.2dB;互换性≤0.2dB;回波损耗≥45dB; 3、光纤护套:PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	6	根
二	后端设备			

1	24 盘位磁盘阵列	<p>单颗 64 位多核高性能处理器, 6U 机箱, 1+1 冗余电源, 24 盘位, 单盘最大支持 18TB 硬盘, 支持硬盘热插拔;</p> <p>4 个千兆数据网口, 1 个百兆管理网口, 支持扩展 4 个千兆数据网口, 可选配万兆光口 PCIE 网卡, 可选配千兆电口 PCIE 网卡;</p> <p>1 个 HDMI, 4 个 USB, 1 个 eSATA, 1 个 RS232;</p> <p>支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘;</p> <p>支持 320 路 H. 264/H. 265 混合接入, 网络带宽 800Mbps 接入, 800Mbps 存储, 800Mbps 转发;</p> <p>可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头, 实现视频存储;</p> <p>支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源;</p> <p>支持 iSCSI 客户端模式, 访问第三方存储资源, 增加存储空间, 延长存储周期;</p> <p>支持硬盘健康状态监测, 定期巡检, 针对异常硬盘风险预警, 支持系统盘、风扇、电源等异常告警;</p> <p>可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息, 智能诊断用户配置合规性, 保障整机可靠运行;</p> <p>可配合智能前端摄像头, 实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台;</p> <p>支持关键录像加锁, 确保不被循环覆盖;</p> <p>支持 N+M 集群模式, 可实现单台或多台设备故障时, 故障设备业务自动迁移到其它健康设备上, 保障业务不中断;</p>	1	台
2	10T 企业级硬盘	<p>单盘容量: 10TB;</p> <p>硬盘接口: SATA;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>缓存: 256MB</p>	24	块
3	综合安防管理平台	<p>支持基础管理、视频监控、报警主机、人机非目标抓拍、门禁管理、访客管理、停车场缴费管理等业务子系统;</p> <p>支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行使用;</p> <p>视频监控建议 600 路, 最大支持 1100 路, 门禁设备建议 100 路, 最大支持 256 路, 停车场管理建议 10 车道, 最大支持 16 车道;</p> <p>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>支持平台运维管理, 平台运营可视化;</p> <p>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>4 个 1000M 网口;</p> <p>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	台
4	摄像机接入授权	摄像机接入授权	200	个

5	校时服务器	单网口 100M, LED, RS232, 含 30 米天线, 桌面型; 从北斗地球同步卫星上获取标准时钟信号信息, 将这些信息在网络中传输, 网络中需要时间信号的设备如计算机, 控制器等设备就可以与标准时钟信号同步。标准的时钟信息通过 TCP/IP 网络传输, 支持多种流行的时间发布协议, 如 NTP, time/UDP, 还可支持可设置的 UDP 端口的中新创科定义的时间广播数据包。NTP 和 time/UDP 的端口号分别固定于 RFC-123 和 RFC-37 指定的 123 和 37。	1	台
6	管理终端	处理器≥六核十二线程/16GB DDR4/256G SSD+1T HDD/23.8 英寸显示器含键鼠	1	台
7	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	1、支持 19" 标准机架式安装, 适用于多种机架、机柜上的安装; 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护; 3、提供光纤熔接、配线管理; 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口; 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料; 6、最大弯曲空间 (mm): ≥30; 7、最大光纤芯数: 48;	3	台
8	LC-LC 耦合器	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗<0.2dB; 3、反射损耗>55dB; 4、温度范围-40~+85 摄氏度; 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB;	12	个
9	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 ≤0.3dB ; 温度性能 : -40℃~+80℃ ; 重复性 ≤0.1dB ; 互换性 ≤0.2dB ; 回波损耗 ≥45dB; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	24	根
10	光纤熔接	光纤熔接	24	芯
11	2 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 ≤0.4dB ; 温度性能 : -40℃~+80℃ ; 重复性 ≤0.2dB ; 互换性 ≤0.2dB ; 回波损耗 ≥45dB; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	6	根
12	1U 封闭滑槽式理线架	1、优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 静电粉末喷涂; 2、背部双孔进线, 避免旁路进线带来的拥塞; 3、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计; 4、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线; 5、按 19 英寸机架标准设计; 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合;	5	条
三	显示设备			

1	55 寸电视机	<p>1、面板尺寸：55 英寸；</p> <p>2、亮度：380cd/m²；</p> <p>3、对比度：4000: 1；</p> <p>4、安装方式：底座、壁挂；</p> <p>5、信号输出标配：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2；</p> <p>6、信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1；</p> <p>7、支持的分辨率：3840×2160。</p>	2	台
2	吊装/壁装支架	吊装/壁装（根据现场选择安装方式）	2	套
3	解码器	<p>支持 4 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>支持 4 路 HDMI 音频输出</p> <p>支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>支持</p> <p>QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码</p> <p>支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>最大支持 2 路 3200W@25fps / 7 路 1200W@25fps / 10 路 800W@25fps / 14 路 600W@25fps / 18 路 500W @25fps / 28 路 300W @25fps / 36 路 1080P @30fps /144 路 D1@30fps 同时解码</p> <p>支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割</p> <p>HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 五种显示分辨率</p> <p>支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入</p> <p>支持预案轮巡</p> <p>支持底色选择</p> <p>支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接</p> <p>支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步</p> <p>支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口</p> <p>加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理</p> <p>采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通</p>	1	台
4	高清线	HDMI 线 15 米	2	根
5	管理终端	处理器≥六核十二线程/16GB DDR4/256G SSD+1T HDD/23.8 英寸显示器含键鼠	1	台
四	传输线缆			

1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p>	13500	米
2	4 芯室外单模光缆	<p>1、规格：50/125um 激光优化光纤；</p> <p>2、纤芯衰耗：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm；</p> <p>3、芯数：4 芯；</p> <p>4、类型：室外中心束管式。</p>	1500	米
3	电源线	RVV3*2.5	500	米
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---电子围栏系统清单				
一	前端设备			
1	四道单防区控制杆	<p>张力模块和控制器一体化设计，使安装更方便、简捷</p> <p>高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界</p> <p>多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出</p> <p>自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差</p> <p>零售后维护设计：自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行</p> <p>宽电压供电范围：使用宽电压输入的电源供电模块，大大降低了对系统集中供电线路的要求，从而也拓宽了一套电子围栏的连续安装长度</p> <p>辅助功能：RS485/RS422 通讯接口、本地声光报警联动模块、辅助联动继电器等各种接口功能输出模块</p>	1	根
2	四道双防区控制杆	<p>张力模块和控制器一体化设计，使安装更方便、简捷</p> <p>高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界</p> <p>多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出</p> <p>自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差</p> <p>零售后维护设计：自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行</p> <p>宽电压供电范围：使用宽电压输入的电源供电模块，大大降低了对系统集中供电线路的要求，从而也拓宽了一套电子围栏的连续安装长度</p>	5	根

		辅助功能：RS485/RS422 通讯接口、本地声光报警联动模块、辅助联动继电器等各种接口功能输出模块		
3	控制杆专用底座	控制杆配套底座	6	包
4	高压避雷器	防区避雷器 搭配接地桩、接地线使用 一个防区需要配置一套防雷设备	11	个
5	接地桩	与避雷器搭配使用	11	个
6	接地线	搭配避雷器、接地桩使用每个防区配置一套	11	根
7	张力终端受力杆	铝制材料 抗氧化处理 安装角度可调	23	根
8	受力杆专用底座	受力杆配套底座	23	包
9	张力中间支撑杆	铝合金材质 抗氧化处理 安装角度可调	96	根
10	支撑杆专用底座	张力围栏支撑杆专用底座	96	包
11	万向滑轮	SUS304 不锈钢、工程塑料轴承 围墙落差的补充	50	个
12	多股张力线	本产品为张力系统入侵探测功能使用。当实体围栏的钢索受到外力作用导致的型变影响，本产品将自动感应值传输给处理控制器；当钢索受到外力作用被拉紧时，张力变化量及持续时间达到或超过产品设计的要求时，发出报警信号给处理控制器。当钢索在受到外力作用被松弛时，张力变化量达到或超过产品设计的要求时，发出报警信号给处理控制器。当钢索被剪断时，发出报警信号给处理控制器。	5	卷
13	张力收紧器	铝合金材质 支持钢丝绳收紧自锁功能	48	个
14	张力弹簧	SUS304 不锈钢	46	个
15	张力线束线器	张力线束线器 主要用于张力线张力调节	184	个
16	警示牌	电子围栏配件	42	块
17	高压绝缘线	本产品高压绝缘线是用于传送脉冲探测器产生的高压信号到电子围栏前端的传导介质，内芯为纯铝和外层为 PVC 复合型绝缘材料组成。产品抗氧化、耐腐蚀。	1	卷
二	后端设备			

1	总线报警主机	<p>支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；</p> <p>支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；</p> <p>支持最大 16 个网络模块接入，最大 64 个无线设备接入，扩展最多 64 路无线防区；</p> <p>支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型；</p> <p>支持报警输入输出接口电路保护功能；</p> <p>支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等；</p> <p>支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入；</p> <p>支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；</p> <p>支持 CID (Contact ID protocol)，支持话机复用（拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块）；</p> <p>可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册；</p> <p>支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询；</p> <p>支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式；</p> <p>支持多个接警中心和报警数据上传策略；</p> <p>支持海量日志查询功能；</p> <p>支持远程升级；</p> <p>支持多种设备恢复方式；</p> <p>支持双网口，2 个有线中心；</p>	2	台
2	报警键盘	<p>配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯</p> <p>支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作</p> <p>支持本地、遥控器等布撤防方式</p> <p>支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能</p>	2	台
3	单防区模块	<p>支持 1 路防区输入扩展</p> <p>支持地址拨码设置</p> <p>支持最大传输距离 2400m</p> <p>支持总线供电</p> <p>遵循 MBus 通讯协议</p>	2	个
4	双防区模块	<p>支持 2 路防区输入扩展</p> <p>支持地址拨码设置</p> <p>支持最大传输距离 2400m</p> <p>支持总线供电</p> <p>遵循 MBus 通讯协议</p>	5	个

5	双鉴探测器	1、微波+被动红外复合型双鉴探测器，采用先进的信号分析技术，可有效的防止因各种环境因素引起的误报。采用多普勒(效应)+能量分析； 2、微波采用 X-Band 平面式天线； 3、微波探测范围可调节； 4、LED ON/OFF 可选，脉冲计数可选； 5、报警触发方式 AND/OR 可选； 6、报警输出 NC/NO 可选，采用 SMT 技术，超强抗电磁干扰，射频干扰能力。	1	个
6	报警按钮	1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警； 2、支持 86 盒安装方式，螺丝固定； 3、支持电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作； 4、设备无需供电； 5、自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位。	1	个
7	蓄电池	采用 AGM 阀控技术及高纯度的原材料生产制造，具有低内阻、高能量比、优良的大电流放电性能及较长的浮充和循环寿命。 良好的高倍率放电性能 采用多层极柱密封专有技术 正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水 具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板 抗冲击、耐震动的高强度 ABS（可选用阻燃级） 高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全 主要用于给门口机、门禁设备供电，在市电断开条件下，还能够保证设备正常工作	2	个
8	声光警号	ARA11 声光警号	2	个
三	电子巡更系统			
1	巡检器	记录存储容量 30719 条记录 功耗 待机电流 0.06mA 电池寿命 一节 CR123A 电池可连续使用一年以上（每日读卡 200 次） 读卡距离 2~5cm（与卡型号有关） 通讯格式 无线通讯 工作温度 -25℃~70℃ 工作湿度 0~95%	3	台
2	人员卡	1、型号推荐使用 EMID 异形卡（配钥匙环） 2、外型美观，携带方便，外表面有号码印刷。 3、使用人员卡可以实现多人共用一台巡更机。可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。 4、一台巡更机，可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。	3	个
3	信息点	外形尺寸 Φ6.5mm×27mm 管状卡 读卡距离 4.0cm	50	个
4	标识牌	规格：8.5cm*8.5cm 作用：1、标识信息钮位置 2、保护墙内信息钮	50	个

		3、体现巡更管理系统的工程形象		
5	通讯座	通信方式 USB 接口 传输速率 ≥ 20 条记录/秒 读卡类型 EMID 射频格式 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 $0 \sim 95\%$ 指 示 4 个 LED 指示灯，方便识别数据传输状态。	1	台
6	管理软件	单机软件 V1.0 带加密狗	1	套
四	传输线缆			
1	信号线	RVVP2*1.0	900	米
2	信号线	RVVP4*1.0	100	米
3	电源线	RVV3*2.5	550	米
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---校园出入口管理系统清单				
一	升降柱系统			
1	全自动升降柱	1、外观尺寸：柱身壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ；柱身直径 $\geq 219\text{mm}$ ；柱体升起后有效阻挡高度： $\geq 600\text{mm}$ ；柱体供电：LED 灯带和电磁阀长期供电 DC24V；驱动电机：AC220V 供电，仅在升降过程中通电，静止状态柱体不供电。 ▲2、阻挡性能：液压类升降柱产品检测依据为 GA/T 1343-2016《防暴升降式阻车路障》且阻挡能力符合 B2 级；（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。 ▲3、升降柱主体置于水中浸泡 48h 后取出进行通电运行，应无漏电现象，且柱体应能正常升降、无卡滞、到位可靠，升起速度依旧能保持大于等于 150mm/s （提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。 4、材质要求：升降柱柱体、法兰、顶盖材质应为 SUS304+不锈钢，表面拉丝处理，其中顶盖法兰厚度 $\geq 10\text{mm}$ ；预埋桶材质应为 Q235 材质，表面喷砂加防锈烤漆处理，壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ，高度 $\geq 1100\text{mm}$ ；地基盒法兰面板及柱体顶部应具有防滑纹路设计；升降柱柱体和地基盒面板之间应设置有尼龙隔离圈，以避免柱体与面板刮擦损伤柱体。	8	台
2	固定桩	1、柱体材料 304 不锈钢 2、地基盒 整体电泳+喷塑处理，防腐防锈 3、警示装置 5CM 反光带 4、裸机尺寸 $\phi 280.0\text{mm} \times 800.0\text{mm}$ 5、柱体直径 $\phi 219.0\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$ 6、柱体厚度 $6.0\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$ 7、阻挡高度 $600.0\text{mm} (\pm 2\text{mm})$	2	台

3	一拖四控制器	<p>1、遥控频率 433.92MHz</p> <p>2、控制方式 手控盒操作、遥控器遥控</p> <p>3、控制数量 最多支持接入 4 根升降柱</p> <p>4、手动按键控制 可通过手控盒按键控制升降柱的上升、下降</p> <p>5、无线遥控控制 可通过无线遥控器控制升降柱的上升、下降</p> <p>6、应急控制 内置蓄电池，支持断电操作应急按钮控制升降柱下降</p> <p>7、保护功能 预留安全保护接口，可接入红外、地感、雷达等保护信号，实现防撞防顶车功能</p> <p>8、额定电压 220VAC/ 50HZ</p> <p>9、最大负载功率 8800W</p> <p>10、待机功率 100W</p> <p>11、工作温度 -10℃~50℃ (20%~80%RH，无凝露)</p> <p>12、防护等级 IP54</p>	2	套
二	人行通道系统			
1	人行摆闸（左、右）	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>产品类型：摆闸；</p> <p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>状态指示灯：支持；</p> <p>语音提示：支持；</p> <p>外壳材料：SUS304；</p> <p>开门模式：刷卡；</p> <p>MCBF：300 万次；</p> <p>读卡距离：0cm~5cm；</p> <p>通道宽度：不锈钢：600mm-1200mm 亚克力：600mm-1100mm；</p> <p>最大定制通道宽度：1500mm；</p> <p>开关门速度：0.5s；</p> <p>红外对射对数：8 对；</p> <p>摆臂材料：不锈钢/亚克力；</p> <p>防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08；</p> <p>防尘防水等级：IPX4；</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃；</p> <p>工作湿度：5%RH~90%RH（不凝露）</p>	4	台

2	人脸识别模块	<p>采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600</p> <p>支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度</p> <p>支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置</p> <p>人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高</p> <p>适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置</p> <p>设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警</p> <p>支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户</p> <p>支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择</p>	4	台
3	人行通道管理系统	<p>1、支持出入口布控管理，将所选组织下所有人员人脸下发，并可查看下发状态，布撤控性能情况；</p> <p>2、支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置，可以配置多通行组；</p> <p>3、支持查看组织下人员的进出权限；</p> <p>4、支持正常通行记录和异常通行记录查看；</p> <p>5、支持最多 3 个时间段考勤；</p> <p>6、支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示</p> <p>7、★与综合管理平台无缝对接</p>	1	套
4	发卡器	<p>采用 PC+ABS 材质，适用于室内</p> <p>支持 Mifare 卡（IC 卡）刷卡</p> <p>支持 USB2.0 接口，即插即用，无需安装驱动</p> <p>发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示</p>	1	台
5	卡片	<p>符合 ISO 7816 协议</p> <p>支持非接触式通讯</p> <p>支持 13.56MHZ 工作频率</p>	300	套
三	传输线缆			
1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20</p>	200	米

		Deg.C :8.2Ω/100m; 线对直流电阻不平衡: ≤2%; 线对地电容不平衡: <330pF/100m; 延迟偏差: ≤45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 69%; 绝缘电阻: ≥5000MΩ/km;		
2	电源线	RVV3*2.5	200	米
3	信号线	RVVP4*1.0	200	米
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---校园广播系统清单				
一	网络中心-主控			
1	控制主机	1、 ≥7U 铝合金黑色拉丝面板; 支持 7*24 小时不间断运行; 2、工业电阻式触摸屏≥17 寸 (1600*900) ; 3、兼容 WINDOWS/LINUX 系统, 数字矩阵键盘操作; 4、处理器 ≥六核十二线程 ; 内存≥8G ; 硬盘 ≥板载 128G SSD 固态硬盘。 5、显示接口 ≥1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI。网口 ≥1 个, 支持 10/100/1000Mbps。串口 ≥1 个。USB≥3.0USB*2 个, 2.0USB*4 个。线路输入≥4 个莲花接头。话筒输入 ≥1 个 3.5, 1 个 6.35 话筒输入接口。	1	台
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	嵌入式软件	1	套
3	调音台	1、6 路单声道输入, 高质量麦克风扩音器。 2、全部通道设有三段式 EQ。 3、一组辅助发送。 4、一组效果发送。 5、高精度和双色 LED, 正确控制输出电平。 6、输入通道带精密 60mm 推子。 7、内置专业数字效果处理器。 8、麦克风输出监听。 9、录音输出。 10、全路幻像 48V 供电。 11、USB 输入, 立体声输出。	1	台
4	CD 播放器	1、微电脑控制, 轻触式按键操作。 2、高亮度动态 VFD 屏显示, 清晰醒目。 3、采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强的纠错功能。 4、可播放 CD/MP3/DVD/VCD 碟片。 5、设有地址拨码开关, 设置本机地址, 满足多台设备一起使用时的地址确认。 6、有通讯控制接口 (RJ45), 能受控于控制主机实现多种自动播放模式: 播放单曲、全部循环、循环单曲、停止播放等。 7、电子抗震、防尘, 支持 USB 盘 MP3 音乐播放。	1	台

5	话筒	换能方式：电容式,开关均带提示音 频率响应(Hz)：40Hz-16KHz 指向性：心型指向 输出阻抗(Ω)：200Ω 灵敏度：-40dB±2dB 供电电压：DC3V/ AC 220V/ 幻像 48V 有效适音距离：50cm 音频线长度、配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公 开关：机械自锁	1	只
6	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、网络接口 标准 RJ45 (3 个), 10M/100M 网口 2 个, 升级口 1 个 2、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置, 具有脱机功能 3、音频格式 PCM (无压缩格式), ADPCM, MP3, WAV, OGG 4、7 寸 TFT 真彩屏, 图形化界面显示, 全电容触摸屏操控, 方便快捷, 高档美观 5、屏幕分辨率 800*480 像素 6、屏幕键盘 虚拟键盘 7、键盘输入方式 触控输入 8、网络对讲的核心设备, 可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。 9、可一键进行全区、分区、单个寻呼讲话。 10、外置鹅颈式话筒, 内置扬声器 (1W)。 11、具有脱机运行功能, 可直接接入网络使用, 寻呼及对讲时无需服务器的支持, 使用极其方便简单。 12、对讲时支持多方通话。 13、寻呼及对讲权限控制功能。 14、线路输入输出, 可向网络传送本地音频信号。 15、自带 SD 卡, 可以直接播放 SD 卡里的音乐节目, 可将 SD 卡里的音乐转换为网络数据流, 传给其它终端设备。 16、高保真录音功能, 可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音, 录音文件存放在 SD 卡里, 可以随时播放。 17、采样比特率 8K-124K 可选 18、存储 TF 卡 (MICRO SD), 标配 4G 19、录音时间 话筒及线路录音, 文件存储于 SD 卡中, 120 小时 (4G) 20、网络延时 文件播放: 小于 30ms, 实时讲话: 小于 5ms, 双向对讲<10ms, 具有自动缓存功能 	1	台

7	IP 网络音箱	<p>自带双口集线器(HUB),可直接接入局域网(LAN)或广域网(WAN),可播放网络音频,可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能,可在网络中独立使用,可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制,分控点计算机的控制,而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制,对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速,更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器,可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听,音频频道节目可来自服务器,也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 15W 功放模块组,全频喇叭,音质优美,功放与音箱一体化,连接更简单,使用更方便。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态,节能环保。</p>	1	台
8	采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1、网络接口 标准 RJ45 (3 个), 10M/100M 网口 2 个, 升级口 1 个 2、支持协议 TCP/IP,UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置, 具有脱机功能 3、音频格式 PCM (无压缩格式), ADPCM, MP3, WAV, OGG 4、控制信号触发点 DC12V~24V, 短路触点信号 (0V) 5、网络故障自我诊断, 网络及服务状态显示。 6、8 路消防信号检测口。 7、具有脱机运行功能, 当检测到火灾时, 可直接启动各种音频终端的消防紧急模式, 进行消防报警广播, 可独立于服务器工作, 报警启动速度更快, 更安全可靠。 8、断电断网重启恢复时间 小于 1 秒 9、传输速率 10/100Mbps 10、报警响应速度 小于 0.1 秒 11、报警曲目 存放于本地 SD 卡中, 可下载, 标配 4G 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90% 14、功耗 ≤20W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、尺寸 482(宽)×165(深)×44(高) (MM) 17、重量 2. 2Kg 18、设备通过 CE 检测认证 	1	台
9	消防语音系统软件	嵌入式软件	1	套

10	电源管理器	2、具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口； 3、每路动作顺序开启/关闭延时间隔时间：1 秒且每路延时时间可以更改（0-900）秒或无穷大； 4、可以手动打开其中某一路电源或者全部打开； 5、控制波特率 9600； 6、可以与中控系统互联，实现远程集中控制； 7、8 路万用插座电源输出、2 路交流直通输出、1 路 USB 照明灯电源输出； 8、液晶电压表显示时时电压； 9、额定输入/输出电压：交流 110V~240V, 50Hz/60Hz； 10、继电器最大输出电流：AC250V/46A, 万能插座最大输出电流：AC250V/13A； 11、可以通过软件设置自动定时开关机功能（功能模块可选配，常规出厂不带此模块）； 12、主电源线 3*6 平方电缆线； 13、主机尺寸 宽：480mm 深：165mm 高：44mm(1U)； 14、外包装尺寸 宽：510mm 深：280mm 高：100mm；	1	台
二	门卫分控			
1	寻呼话筒	1、网络接口 标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个 2、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能 3、音频格式 PCM（无压缩格式）, ADPCM, MP3, WAV, OGG 4、7 寸 TFT 真彩屏，图形化界面显示，全电容触摸屏操控，方便快捷，高档美观 5、屏幕分辨率 800*480 像素 6、屏幕键盘 虚拟键盘 7、键盘输入方式 触控输入 8、网络对讲的核心设备，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。 9、可一键进行全区、分区、单个寻呼讲话。 10、外置鹅颈式话筒，内置扬声器（1W）。 11、具有脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需服务器的支持，使用极其方便简单。 12、对讲时支持多方通话。 13、寻呼及对讲权限控制功能。 14、线路输入输出，可向网络传送本地音频信号。 15、自带 SD 卡，可以直接播放 SD 卡里的音乐节目，可将 SD 卡里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。 16、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在 SD 卡里，可以随时播放。 17、采样比特率 8K-124K 可选 18、存储 TF 卡（MICRO SD），标配 4G 19、录音时间 话筒及线路录音，文件存储于 SD 卡中，120 小时	1	台

		(4G) 20、网络延时 文件播放：小于 30ms，实时讲话：小于 5ms，双向对讲<10ms，具有自动缓存功能		
三	教室			
1	IP 网络音箱	<p>自带双口集线器(HUB),可直接接入局域网(LAN)或广域网(WAN),可播放网络音频,可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能,可在网络中独立使用,可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制,分控点计算机的控制,而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制,对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速,更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器,可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听,音频频道节目可来自服务器,也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 15W 功放模块组,全频喇叭,音质优美,功放与音箱一体化,连接更简单,使用更方便。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态,节能环保。</p>	32	对
2	教室音频线	RVS2*0.5	200	米
四	过道			
1	吸顶音箱	<p>1、额定功率：6W</p> <p>2、峰值功率：10W</p> <p>3、箱体材质：ABS</p> <p>4、防尘网：优质铁网，固定嵌入式</p> <p>5、输入方式：70/100V</p> <p>6、灵敏度：90dB</p> <p>7、频率响应：100-18000Hz</p> <p>8、扬声器：5.5" 优质全频扬声器</p> <p>9、产品具有阻燃检测报告</p>	21	只
2	吸顶音箱	<p>1、额定功率：6W</p> <p>2、峰值功率：10W</p> <p>3、箱体材质：ABS</p> <p>4、防尘网：优质铁网，固定嵌入式</p> <p>5、输入方式：70/100V</p> <p>6、灵敏度：90dB</p> <p>7、频率响应：100-18000Hz</p> <p>8、扬声器：5.5" 优质全频扬声器</p> <p>9、安装方式：两个弹簧支持柱，线卡接线模式</p> <p>10、安装开孔：φ170mm</p> <p>11、外部尺寸：φ188 x 88mm</p> <p>12、产品具有阻燃检测报告</p>	24	只

3	IP 网络功放终端	<p>1、额定功率 500W, 标准 RJ45 (3 个), 10M/100M 网口 2 个, 升级口 1 个 支持跨网关路由配置 网络故障自我诊断, 网络及服务状态显示。</p> <p>2、强大的网络音频播放功能, 可在网络中独立使用, 可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>3、可接受主控室服务器的控制, 分控点计算机的控制, 而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制, 对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速, 更可靠。</p> <p>4、音频频道选择收听功能, 用户可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听, 音频频道节目可来自服务器, 也可来自音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>5、LCD 显示屏, 自带高精度电子时钟, 时间显示功能, 且时钟可自动与服务器同步, 确保定时任务的精确执行。</p> <p>6、可对功放的交流供电电压进行测定并显示。</p> <p>9、功放故障告警提示, 并通过显示屏显示出来, 且同步到后台管理软件。</p> <p>10、独特的公共广播功放专用线路设计, 高可靠性及高稳定性。</p> <p>11、一路线路输入, 二路话筒输入, 话筒具有强切功能。</p> <p>12、线路及话筒音量控制, 总音量控制及高低音控制, 为了提高设备使用寿命要求控制键为按键式, 不能旋钮式。</p> <p>13、自动双速温控风机强制冷却散热, 当机器温度低于风扇转动触发温度时, 风扇处于静止状态, 延长设备使用寿命。</p> <p>14、完善的输出短路保护以及整机过热、过压、过流、中点保护。</p> <p>15、无信号时可自动转入待机状态, 节能环保, 且待机时间长短可以自行设置。</p>	1	台
五	室外活动区			
1	音柱	<p>1、扬声器单元组合: 6.5"×3;2"×1</p> <p>2、扬声器材质: PVC 防水纸盆</p> <p>3、额定功率:60W</p> <p>4、最大功率: 80W</p> <p>5、灵敏度: 97±3dB</p> <p>6、最大声压: 112dB</p> <p>7、输入方式: 70V~100V</p> <p>8、频响: 100~20KHZ</p> <p>9、箱体材质: 优质铝材箱体+铝质上下盖</p> <p>10、尺寸(H×W×L):225*710×125mm</p> <p>11、产品通过室外防水防尘等级 IP66</p>	6	只

2	无线话筒	<p>接收机设有发射机的剩余电量显示,一键锁屏功能。真分集设计红外自动对频 2 通道无线麦克风,接收距离 300 米,内置四个接收电路,任意一支话筒都有两个接收电路同时进行接收,采用杂音干扰较少的 UHF 频段 PLL 相位锁定技术。采用微电脑 CPU 控制,二次变频技术,声音还原度高,金属手持防摔效果极佳。200 个频道可供选择,不分通道,使用更方便。</p> <p>接收机技术参数: 频率范围: 612-850MHz (默认出厂使用频率为 612-698MHz) 振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL) 灵敏度: 18dBuV (可调) 信噪比: ≥89dB 音频响应: 60Hz-15KHz (±3dB) 发射机技术参数: 频率范围: 612-850MHz (默认出厂使用频率为 612-698MHz) 发射功率: 10mW 频率选择: 接收机选择,红外对频确定发射器工作频率 智能静音+智能关机功能</p>	2	台
3	话筒天线	<p>UHF 频段,宽频带的分集式天线分配器,可把一对天线接收信号作整体增益分配到 2 个通道的无线接收系统中。微型天线分配器可提供 2 路接收分配连接。以宽频带 450-950MHz 范围工作,可以把多个 450-950MHz 范围内不同频段的无线系统连接一起使用。</p> <p>技术参数: 160MHz 宽频带设计,适合多种无线系统使用。 可配套指向性/全向天线使用,提高系统接收信号的稳定性。 体积小,安装方便,标配小型落地支架 频率响应: 450 - 950 MHZ 最大增益: 0dB, +3dB - +10dB 阻抗: 50 ohms 安装插头: BNC 幻像电源: +9V DC 20mA 供电: +12V DC 主机尺寸: 65mm x 26mm x 55mm 工作温度: -20° ~ +50°</p>	1	套
4	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1、6 路单声道输入,高质量麦克风扩音器。 2、全部通道设有三段式 EQ。 3、一组辅助发送。 4、一组效果发送。 5、高精度和双色 LED,正确控制输出电平。 6、输入通道带精密 60mm 推子。 7、内置专业数字效果处理器。 8、麦克风输出监听。 9、录音输出。 	1	台

		10、全路幻像 48V 供电。 11、USB 输入，立体声输出。		
5	纯后级功放	1、设计设备工作指示灯：电源指示灯、信号失真灯、保护灯、信号强度灯 2、1 路 AUX 线路输入（XLR 接口_平衡输入/6.35 非平衡输入），音量电平可调 3、1 路辅助输出（XLR 接口_平衡输出/6.35 非平衡输出） 4、100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出 5、设备具有短路、过热、过载、失真保护电路,自动检测设备故障 6、冷却方式：温控传感器，控制变速风扇 7、通过有害物质检测 ROHS 证书	1	台
六	传输线缆			
1	管理机柜	1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准； 2、兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 3、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑，喷塑厚度为 80um- 10um)，符合欧洲 RoHS 标准； 4、标准配备了带有可方便拆卸的透风孔的单开前门和双开后门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性； 5、侧门为上下两节可独立开启，更易于施工和维护； 6、机柜顶部两侧各设置 3 个下线孔，孔上部加铝合金毛刷防止磨线，避免锐利边缘损伤线缆。电源线及信号线走各自独立的出线孔； 7、后部两侧带有多功能理线板； 9、安装支架上带有刻度标识，便于准确安装设备； 10、自带并轨件，便于机柜并轨和单独使用； 11、带有接地连接线，高级机柜门锁； 13、可选配安装底座，达到固定机柜的要求； 14、可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 1600KG； 15、尺寸：600*600*2000； 16、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 2.0mm，方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm	1	台
2	音频线	3.5 转双莲花	7	根
3	信号线	SYV50-5	100	米
4	音箱线	RVS2*1.5	500	米
5	音箱线	RVS2*2.5	500	米
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---教室多媒体系统清单				

1	65 寸交互一体机	<p>★1. 65 英寸 LED 液晶屏, 4K 高清, 显示比例 16:9, 物理分辨率: $\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>▲2. 支持 Windows 系统中红外触控 ≥ 30 点, 安卓系统下红外触控 ≥ 30 点。(提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>3. 整机具备至少 6 个前置按键, 支持 5 个自定义前置按键, 具备前置物理按键一键录屏功能。提供前置输入接口且支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个; 标准 Type-c 输入接口 (非转接) ≥ 1 个; 支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz; 支持版本 Wi-Fi6。整机支持 Bluetooth 5.2 标准, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲4. NFC 功能: 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 通过接触 NFC 标签, 接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面, 无需其它操作设置, 支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示 (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>▲5. 护眼模式: 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度、色温调节 (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>▲6. 整机内置非外接的高清摄像头, 支持远程巡课应用, 摄像头像素数 ≥ 1600 万, ; 整机支持输出摄像头视场角 ≥ 135 度且水平视场角 ≥ 120 度画面, 可用于远程巡课及 AI 识别人像, 支持人脸识别、快速点人数、随机抽人, 可识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选 (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>★7. OPS 模块采用处理器不低于六核十二线程, 内存 $\geq 8GB$, 硬盘 $\geq SSD 256GB$。嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存 $\geq 2GB$, 存储空间 $\geq 8GB$。</p> <p>▲8. 集控管理平台可一键开启全校触摸一体机设备的不良弹窗 AI 拦截过滤功能, 实时监测弹出窗口, 当有窗口弹出被判断为不良弹窗时, 自动拦截该窗口, 以保证课堂教学稳定进行。(提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>▲9. 为教师提供可扩展的云存储空间 $\geq 100T$。(提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>10. 为保证软件产品使用的稳定性和硬件兼容性, 教学软件需与交互一体机为同一品牌。</p>	25	台
---	-----------	--	----	---

2	展台	<p>1. 壁挂安装, 无锐角无锋利边设计, 可有效防止师生碰伤、划伤, 具有防盗防破坏设计。</p> <p>2. ≥ 800 万像素, 支持拍摄 A4 画幅, 清晰度: 中心 ≥ 1000 线, 四周 ≥ 800 线。</p> <p>3. 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 展台摄像头部分带保护镜片密封, 防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>6. 支持二维码扫码功能: 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 可以快速获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。展台应用带有扫描文件功能, 可以当扫描仪用。</p>	25	台
3	线材及配件	按照实际需求要配置线材及安装	25	套
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---多媒体会议系统清单				
一	多功能活动室			
(一)	LED 显示系统			
1	室内小间距 LED 显示屏	<p>高清全彩, 点间距 $\leq 3\text{mm}$, 显示屏尺寸: $6.4\text{m} \times 3.52\text{m} = 22.53$ 平方米 屏体核心技术参数: 亮度、色温: $\geq 1000\text{CD}/\text{m}^2$; 拼接平整度: $\leq 0.1\text{mm}$, ▲采用屏体无风扇零噪音设计, 屏体为中心半径 1.5 米范围内, 未检测到噪音存在; (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章) ▲具备智能黑屏节电功能, 开启节电功能比没有开启节能 80% 以上; (提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章) 视角: 水平 $\geq 160^\circ$, 垂直 $\geq 160^\circ$ 亮度均匀性: $\geq 97\%$ 刷新频率: $\geq 4200\text{Hz}$ 高刷新, 同时支持 0-100% 无极调节。</p>	22.53	m ²
2	LED 屏控制器	<p>带载能力 : 230 万像素 供电电压 : AC-100-240V-50/60HZ 控制方式 : USB 接口控制 视频接口 : 1HDMI、1DV、1VGA 输出接口 : 4 网口 含大屏控制系统软件</p>	1	台

3	LED 屏全彩接收卡	<p>卡输出 RGB 数据组达 32 组； 单卡最大带载像素为 512×256； 支持配置文件回读； 支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读。</p> <p>▲支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。符合 GB/T 17626.2-1998 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p>	16	台
4	大屏钢结构	镀锌钢结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台
5	布线	大屏布 YJV5*4mm 电缆线一根，网线 4 根从控制端至屏体	1	批
6	配电箱	<p>1、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；</p> <p>▲2、对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>▲3、依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>4、配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数；</p> <p>▲5. 配电柜可由软件操作，具有计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖原厂公章；</p>	1	台

7	无线投屏器	<p>1、6核CPU，内置Android9.0操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G ROM；</p> <p>2、输出端子：2路HDMI OUT，HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户墙展示；</p> <p>3、无线频段：IEEE 802.11a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证；</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟<70ms；</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示；</p> <p>6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏；</p> <p>7、输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出；</p> <p>8、无线热点可隐藏整机无线热点SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	1	台
(二)	扩声系统			
1	主扩线阵音响	<p>1、双8"，两分频波导线阵列全频音箱。</p> <p>2、频率范围：64-19KHz（±3db）。</p> <p>3、额定输入功率：≥300W。</p> <p>4、最大峰值功率：≥600W。</p> <p>5、最大声压级输出：134dB。</p> <p>6、灵敏度：104dB。</p> <p>7、额定阻抗：8Ω。</p> <p>8、分频点：1.8KHz。</p> <p>9、低音单元：2*8"，Φ65芯、165磁。</p> <p>10、高音单元：1"/Φ75芯、140磁。</p> <p>11、覆盖范围：100° X 100°。</p> <p>12、吊挂结构：田字架三点线性吊法。</p>	6	台
2	低音音箱	<p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频响：39Hz-3kHz；</p> <p>3、额定功率：≥500W；</p> <p>4、峰值功率：≥1000W；</p> <p>5、灵敏度：101dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：128dB；</p> <p>7、低音：≥15寸低音×1；</p>	2	台
3	返听音箱	<p>1、低音单元10寸，高音单元1.3寸；</p> <p>2、阻抗：8Ω；</p> <p>3、额定功率：≥250W；</p> <p>4、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>5、输入灵敏度：≥96dB/w/m。</p>	2	台

4	辅助音箱	1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸； 2、阻抗：8Ω ； 3、额定功率：≥250W； 4、频率响应：65Hz-20KHz ； 5、输入灵敏度：≥96dB/w/m。	2	台
5	主扩功放	1、输出功率：8Ω ≥500W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) ；	3	台
6	返听功放	1、输出功率：8Ω ≥400W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) ；	1	台
7	低音功放	1、立体声/并联 8Ω ×2：≥800W×2 2、立体声/并联 4Ω ×2：≥1500W×2 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； 5、信噪比：>100dB	1	台
8	辅助功放	1、输出功率：8Ω ≥400W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) ；	1	台
9	数字反馈抑制器	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。 2、内置自适应动态噪声滤波器。 3、内置 24Bit A/D、D/A 转换。 4、内置 AGC 自动增益控制。 5、内置数字高低通调节控制。 6、内置数字压限器。 7、内置 10 段图示均衡器。	1	台
10	调音台	1、≥12 输入通道，≥4 路单声道，≥2 组立体声； 2、≥6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关； 3、≥4 通道内置通道压缩器； 4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF； 5、≥2 路辅助发送/立体声辅助返回； 6、≥4 母线(立体声，2 编组)； 7、内置 SPX 效果器；	1	台

11	音频处理器	<p>1、4路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 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>8. 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，；</p>	1	台
12	电源时序器	<p>技术参数</p> <p>适用范围:娱乐会议多功能厅影K系列(可带 6-8 台 800W-1000W 功放)最大输入电流 60A</p> <p>单路最大输出电流 13A</p> <p>工作电压 AC220/50HZ-60H(可定做 110V)</p> <p>输出万用插座符合欧美标准,后面 16 路受控万用插座,前面板 1 路固定万用插座每一路开关间隔时间为 1 秒,每路带开关灯指示</p> <p>电路板采用 2 安铜双面板设计,采用 60%高纯度锡, 高端分流技术,经强化加粗处理供电电源为变压器</p> <p>电源线 3*6 平方电缆,电缆线标配长度为 15 米(长度可订做)机箱高度 2U 符合机柜安装标准)</p> <p>单路受控功能 没有</p> <p>联机功能 没有</p> <p>电压显示表 有</p>	2	台
13	线性阵列系统 支架及吊装配件	田字吊装支架 含吊装带 起重钢丝绳等	1	批
14	监听音箱	<p>1. 输出功率：2×60W</p> <p>2. 灵敏度：89dB</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4. 信噪比：≥87dB</p>	1	套
(三)	无线会议系统			
1	无线会议话筒	U 段一拖四台式鹅颈红外对频，电容无线麦克风会议话筒（可选领夹耳麦及手持），每通道 32 个信道，每信道频点连续可调，电容式高灵敏度拾音器，频率范围 500MHZ-900MHZ,每通道限定频率互不干扰，动态范围 100dB,信噪比 105dB	1	台
2	无线手持话筒	<p>1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：<1%（参考，+/-48KHz 频偏@1KHz）</p> <p>2、动态范围>90 分贝，A-加权</p> <p>3、接收机信号转换方式：微机控制按键 LCD 显示、接收机输出：2 XLR 平衡，1/4 寸非平衡，发射功率：1mW-10mW、接收机最大输出：-16dBV(XLR 接口)，-22dBV（1/4 寸接口）、工作范围：L0 功率 18 米（60 英尺）；HI 功率模式 75 米（250 英尺）</p>	2	套

3	无线头戴话筒	1.包括双通道接收机，配2个头戴话筒； 2.U段频点可调； 3.频率范围：740-790MHz； 4.动态范围：100dB； 5.综合信噪比：>105dB	2	套
4	无线信号放大器	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	1	套
5	无线信号放大器延长线	20米	2	条
(四)	舞台灯光系统			
1	PAR灯	1、功率：180W。 2、灯珠：54颗*3W。 3、通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控。 4、控制方式：标准DMX512信号，3芯接口。	16	只
2	平板柔光灯	1、额定电压：AC110-240V。 2、功率：200W。 3、光源数量：432颗LED灯珠。 4、颜色：暖白。 5、控制模式：声控、自走、DMX512控制。	16	只
3	面光成像灯	1、功率：200W； 2、光源：1颗200W COB 2合1； 3、通道：六种通道状态下可选择使用4、7通道； 4、光束角度：60°； 5、菜单显示：LCD数码显示控制：DMX512,声控，自走，主从控制 6、特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区； 7、灯具内置智能温度与噪音平衡模块； 8、防水：IP20,风机自然散热。	9	台
4	信号分配器	1.8路光电隔离DMX信号分配器(Ver: 2.0) 2.2路DMX512数码输入，8路DMX512直接输出。 3.输入/输出光电隔离。 4.8路独立放大驱动输出。 5.信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6.增强数据总线接入设备数量的能力。 7.保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8.电源：AC100V-240V / 50-60Hz	2	台

5	电源直通箱	1. 12路电源输出（每路输出4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V \pm 10%AC, 50Hz/60Hz	1	只
6	灯控台	1. DMX512 通道数：1024 2. 电脑灯的配接数量：96 3. 电脑灯重新配接地址码：支持 4. 灯具水平垂直交换：支持 5. 灯具通道反倒输出：支持 6. 灯具通道滑步模式切换：支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道 8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 21. 转盘调整通道数值：支持 22. 推杆调整通道数值：支持 23. 推杆调光：支持 24. U 盘读取：支持 FAT32 格式 25. 尺寸：480mmx420mmx130mm	1	台
7	灯钩及保险绳	大号灯钩、保险绳等安装材料	1	批
8	舞台灯光杆体	根据现场情况定制	3	道
(五)	线缆及管路			
1	线缆管理机柜	1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看； 4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG； 5、高级月牙门锁； 6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔； 7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗； 8、机柜颜色：黑色（RAL9004）； 9、尺寸：600*600*2000；	1	台

		10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；		
2	网络接入	校园网接入（光纤或弱电线缆至弱电间）	1	项
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	条
4	音频线	RVPE2*0.5	300	米
5	音箱线	RVV2*2.5	500	米
6	HDMI 线	20 米光纤 HDMI 线	3	条
7	舞台灯光专业线缆	舞台灯光专业线缆	1	批
二	老楼二楼会议室			
1	86 寸会议一体机	1. ★86 英寸 LED 液晶屏，4K 高清，显示比例 16:9，物理分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。 2. 支持 Windows 系统中红外触控 ≥ 30 点，安卓系统下红外触控 ≥ 30 点。 3. 整机具备至少 6 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键，具备前置物理按键一键录屏功能。提供前置输入接口且支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接） ≥ 1 个；支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz；支持版本 Wi-Fi6。整机支持 Bluetooth 5.2 标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。	2	台
2	ops 模块	★处理器不低于六核十二线程、8G、256G	2	台
3	无线键鼠	无线键鼠套装	2	台
4	无线同屏器	无线同屏器	2	台
5	智能笔	智能笔	2	只
6	移动底座	移动底座	2	个
7	主扩音箱	1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸； 2、阻抗： 8Ω ； 3、额定功率： $\geq 250W$ ； 4、频率响应： $65Hz-20KHz$ ； 5、输入灵敏度： $\geq 96dB/w/m$ 。	2	台
8	辅助音箱	1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸； 2、阻抗： 8Ω ； 3、额定功率： $\geq 250W$ ； 4、频率响应： $65Hz-20KHz$ ； 5、输入灵敏度： $\geq 96dB/w/m$ 。	2	台
9	主扩功放	1、输出功率： $8\Omega 400W \times 2$ ； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4、频率响应： $20-20000Hz (\pm 0.3dB)$ ；	1	台
10	辅助功放	1、输出功率： $8\Omega 400W \times 2$ ； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4、频率响应： $20-20000Hz (\pm 0.3dB)$ ；	1	台

11	数字反馈抑制器	<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。</p> <p>2、内置自适应动态噪声滤波器。</p> <p>3、内置 24Bit A/D、D/A 转换。</p> <p>4、内置 AGC 自动增益控制。</p> <p>5、内置数字高低通调节控制。</p> <p>6、内置数字压限器。</p> <p>7、内置 10 段图示均衡器。</p>	1	台
12	音频处理器	<p>1、4 路平衡式信号输入，8 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 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>8. 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，；</p>	1	台
13	调音台	<p>8 路话筒输入，带有 48V 幻象供电，每通道带有 HPF</p> <p>16 个线路输入（12 个单声道和 4 个立体声）</p> <p>2 个 AUX 发送 + 2 个 FX 发送</p> <p>4GROUP 母线 + ST 母线</p> <p>2 Matrix 输出</p> <p>1 个单声道输出</p>	1	台
14	电源时序器	<p>技术参数</p> <p>适用范围:可带 6-8 台 800W-1000W 功放，最大输入电流 60A，单路最大输出电流 13A</p> <p>工作电压 AC220/50HZ-60H</p> <p>输出万用插座符合欧美标准,后面 16 路受控万用插座,前面板 1 路固定万用插座每一路开关间隔时间为 1 秒,每路带开关灯指示</p> <p>电路板采用 2 安铜双面板设计,采用 60%高纯度锡, 高端分流技术,经强化加粗处理供电电源为变压器</p> <p>电源线 3*6 平方电缆,电缆线标配长度为 15 米(长度可订做) 机箱高度 2U 符合机柜安装标准)</p>	1	台
15	无线会议话筒	<p>U 段一拖四台式鹅颈红外对频，电容无线麦克风会议话筒（可选领夹耳麦及手持），每通道 32 个信道，每信道频点连续可调，电容式高灵敏度拾音器，频率范围 500MHZ-900MHZ,每通道限定频率互不干扰，动态范围 100dB,信噪比 105dB</p>	1	台
16	无线手持话筒	<p>1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：<1%（参考，+/-48KHz 频偏@1KHz）</p> <p>2、动态范围>90 分贝，A-加权</p> <p>3、接收机信号转换方式：微机控制按键 LCD 显示、接收机输出：2 XLR 平衡，1/4 寸非平衡，发射功率：1mW-10mW、接收机最大输出：-16dBV（XLR 接口），-22dBV（1/4 寸接口）、工作范围：L0 功率 18 米（60 英尺）；HI 功率模式 75 米（250 英尺）</p>	1	套

17	线缆管理机柜	<p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG；</p> <p>5、高级月牙门锁；</p> <p>6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；</p> <p>7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；</p> <p>8、机柜颜色：黑色；</p> <p>9、尺寸：600*600*1200；</p> <p>10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；</p>	1	台
18	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	条
19	音箱线	RVV2*2.5	100	米
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---信息发布系统清单				
一	信息发布系统			
1	信息发布系统平台软件	<p>1、软件采用 B/S 架构支持分级部署，播放终端可自由增减，管理平台支持播放客户端跨平台管理，同一个素材与节目可以同时支持 X86 平台客户端与 android 客户端。</p> <p>▲2、软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能，通过驾驶舱可以了解整个系统各个功能模块的汇总数据（包括但不限于：服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块，提供证明上述软件功能截图的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。</p> <p>3、素材管理，支持视频，图片，文本、流媒体、天气、跑马灯、网页等文件的上传和创建、下载等管理，支持各文件的预览。</p> <p>4、模板管理，系统自带模板库，支持全屏模板，分屏模板，专用模板，自定义模板等功能模块。</p> <p>5、节目管理，支持横屏和竖屏的节目创建，支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目，节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、天气、日期时间等多媒体元素组合播放，支持节目一键预览、节目保存至共享区、节目详情查看。</p> <p>6、设备管理，设备管理主要包括设备基础配置和远程控制 2 大模块，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常，支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置，具有信息跟踪管理功能，可查看客户端音量大小、IP 地址、磁盘空间大小、远程监控管理。</p> <p>7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间、发布顺序等进行编制和定义管理，支持按时播放、空闲播放、紧急插播多种播放模式。</p> <p>8、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时</p>	1	套

		<p>播放完毕能够自动切换到原播放节目。</p> <p>9、对所有显示终端设备进行有效的管理，包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等；</p> <p>10、主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、屏幕休眠开启和关闭等功能进行远程控制。</p> <p>11、对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。</p> <p>12、日志管理，实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。</p> <p>13、权限管理，系统支持分配不同的权限给不同的用户，由系统管理员自由划分权限和分配对应的终端管理，权限配置灵活方便。</p> <p>14、天气中心，系统后台可获取不同地区的天气信息，后台支持同时提供 3 个城市天气信息给前端实时显示。</p> <p>15、系统强大的拓展性，一般与会议预定、触摸互动、环境监测系统等第三方系统做对接，支持第三方主流数据库数据库，如 SQLServer、MYSQL、Oracle 等多种数据库。</p> <p>▲16、提供软件著作权、软件检测报告复印件，加盖原厂公章。</p>		
2	服务器	2U 机架双路服务器：CPU 不低于八核心八线程 /16GDDR4*1/2*1TSATA/2 千兆网口/标配导轨/单电源	1	套
3	42 寸信息发布一体机	<p>43 寸多媒体终端一体机：</p> <p>1、分辨率：1920*1080，亮度：350cd/m2，</p> <p>2、内置多媒体工业主板（四核 1.8GCPU，2G 内存，32G 存储），响应时间：8ms，多种外部接口，</p> <p>3、一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则，表面采用进口金属烤漆工艺处理，外观简洁流畅 整机外观：材质 铝合金外壳，防锈钣金背板</p> <p>4、散热方式 空气散热</p> <p>5、安装方式 壁挂（设备标配壁挂支架）</p>	3	台
4	55 寸挂式播放一体机	<p>55 寸多媒体终端一体机：</p> <p>1、分辨率：1920*1080，亮度：400cd/m2，</p> <p>2、内置多媒体工业主板（四核 1.8GCPU，2G 内存，32G 存储），响应时间：8ms，多种外部接口，</p> <p>3、一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则，表面采用进口金属烤漆工艺处理，外观简洁流畅 整机外观：材质 铝合金外壳，防锈钣金背板</p> <p>4、散热方式 空气散热</p> <p>5、安装方式 壁挂（设备标配壁挂支架）</p>	2	台
5	终端软件	终端软件授权，统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。	5	套
二	校门大屏			

1	P4 户外全彩显示屏	<p>1、P4 户外高清全彩，点间距:3mm，屏体尺寸：3.84×2.08=7.99 平方</p> <p>2、屏体参数： 白平衡亮度、白平衡色温：≥5000CD/m²、3000-18000 可调； 屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在； 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； 3、采用屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在； 4、具备智能黑屏节电功能，开启节电功能比没有开启节能 80% 以上； 5、视角：水平≥160°，垂直≥160° 6、亮度均匀性：≥97% 7、刷新频率：≥4200Hz 高刷新，同时支持 0-100%无极调节。</p>	7.99	平方
2	LED 屏控制器	<p>输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>带载能力：230 万像素</p> <p>供电电压：AC-100-240V-50/60HZ</p> <p>控制方式：USB 接口控制</p> <p>输入接口：21HDMI /1DVI/1VGA</p> <p>音频接口：一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4</p> <p>输出接口：4 网</p> <p>视频源位深：8/10/12bit</p>	1	套
3	LED 屏全彩接收卡	<p>卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>支持配置文件回读；</p> <p>支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读。</p> <p>支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测。</p> <p>支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜。</p> <p>产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。符合 GB/T 17626.2-1998 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》。</p>	12	台

4	LED 专用配电柜	<p>1、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；</p> <p>2、对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次；</p> <p>3、依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失；</p> <p>4、配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数；</p> <p>5. 配电柜可由软件操作；</p>	1	台
5	显示屏结构	壁挂式全防水喷塑箱体，防水等级 IP65，包边颜色用户指定。	1	套
8	大屏系统控制软件	<p>1、专业播控软件，满足日常会议如常规视频、文字、图片、PPT 等内容播放；</p> <p>2、随时掌握 LED 显示屏的运行状况。实时监控多个显示屏的播放内容。</p>	1	套
9	信息发布盒	<p>1、控制系统：内置专用显控主板，CPU 默认主频 2.0GHz，DDR3-4G 内存，64G 固态硬盘，支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>2、外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、VGA 高清输出*1、COM*2、USB*4、DC 输入*1、RJ45*2 千兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G，可定制多种外部接口。</p> <p>3、外观材质：全铝合金材质+阳极氧化工艺。</p> <p>4、散热方式：外壳自带散热片，整体机身散热。</p> <p>5、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。</p>	1	台
8	功放音响	120W 功放 35W 户外音柱两只	1	套
9	布线	主电源线 YJV5*4，至显示屏布一根 8 芯单模光纤，增强管穿管，户外音箱线	1	套
10	散热系统	静音轴流风机	1	套
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目--录播系统清单				
一	平台设备			

1	智慧管理平台	<p>该智慧平台包含资源管理平台。平台可无缝升级数据分析、学习平台，互动平台等模块</p> <p>1、基础管理：具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo 配置等基础功能。</p> <p>2、资源管理：对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3、课表管理功能：可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>4、具有视频点播功能，支持倍速播放（0.5X、正常、1.5X、2X）。</p> <p>5、具有视频直播功能。</p> <p>6、具有通知公告功能。</p> <p>7、具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>8、支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播，用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论（提供国家信息中心软件评测中心出具的对应功能检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>9、支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。</p> <p>▲10、提供资源管理平台和智慧研修平台软件著作权证书复印件加盖厂家公章</p>	1	套
2	智慧管理平台服务器	<p>安装智慧管理平台</p> <p>机型：1U4 盘位热插拔，CPU 不低于八核心八线程，内存：2*16GBDDR4，硬盘：3*4TB 企业级 SATA</p> <p>网络：双千兆网口，一个远程管理口</p> <p>电源：单电源，高效节能</p> <p>导轨：上架导轨一套</p> <p>★为确保与录播系统的兼容性，稳定性需和智慧管理平台同品牌。</p>	1	台
二	后端设备			
1	有线无线便携式工作站	<p>一硬件要求：</p> <p>▲1、主机采用翻盖式设计，键盘箱体一体化设计，机箱具备双安全锁；CPU 采用不低于酷睿 I9 第九代处理器、内存不低于 32G 、双硬盘结构（系统盘为不低于 SSD-512G 固态硬盘，数据盘为不低于 2T 固态硬盘；存储模组采用操作系统与存储硬盘分离，系统存放在板载固态硬盘上，数据单独存储在数据盘）、自带不低于 17 英寸高清显示器（分辨率：1920x1080）；（提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>2、主机内置显示屏、键盘、物理导播控制台（控制窗口选择区、视频切换区、摄像机控制区），支持一键式操控模式，可实现特技、台标、字幕等功能的开启关闭；</p> <p>3、控制接口：不低于 1 路摄像机专用串口，支持分别控制四路摄像机，实现全自动跟踪功能；不低于 1 路录播机控制串口；支持半自动/自动/手动切换按钮；</p> <p>4、流媒体格式：视频编码采用 H.264，音频编码采用 AAC，文件</p>	1	台

	<p>格式支持 MP4、AVI、FLV、TS 等，帧率 15-30 帧可调，码流 400Kbps~50Mbps 可调；</p> <p>5、视频接口：视频输入端口不低于 5 路 SDI、1 路 DVI-I/HDMI、1 路 NDI；视频输出不低于 1 路 HDMI、1 路 VGA；</p> <p>6、视频输入分辨率：支持 4K、1920×1080P@25Hz、1920×1080P@30Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080i@50Hz、1280×720P@30Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz；</p> <p>7、音频接口：音频输入支持不低于 2 路话筒（48V 幻象），不低于 2 路线路输入、不低于 1 路无线话筒输入（6.5mm 音频接口），每路信号均可提供音量调节，内置音频隔离器。音频输出支持不低于 1 路调音台线路输出、不低于 1 路录播机线路输出、不低于 1 路监听音频输出（3.5mm 音频接口），支持录播机和调音台声音输出切换。</p> <p>8、物理导播台支持对不低于 4 路摄像机的分别控制，每个摄像机设定不低于 7 个预置位，便于快速定位；一键式操控模式实现特技、台标、字幕的开关。通过按键对视频切换，画中画功能开启，主副画面的选择和交换；导播台具有“预览”、“播出”选择键，可分别对“预览”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制，并可通过按键方式直接将预览画面同步到播放窗口进行录制。</p> <p>9、具备不低于 5 路 USB 接口，可外接鼠标，导入素材，导出视频等操作；</p> <p>10、内置有线、无线接收模块，无线支持国际标准协议，传输速率≥300Mbps/s，空旷范围无线传输距离≥300 米；</p> <p>11、具备不低于 1 路千兆网口；</p> <p>12、便携机可以配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，可以实现录播的开始、停止；</p> <p>13、主机电源输入为安全电压；</p> <p>★与智慧管理平台同品牌</p> <p>二软件要求：</p> <p>1、支持双导播窗口模式；</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源；</p> <p>3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；</p> <p>4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制；视频文件的码流支持 100Kbps~500000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080；</p> <p>5、提供台标与字幕功能。</p>	
--	--	--

		6、计算机画面的采集采用硬件采集。 7、系统支持外接的屏显示模式的设置；		
2	计算机无线传输	电脑无线信号发射和接收，发射和接收端口至少支持 1 路 HDMI 高清接口。	1	套
3	无线高清摄像机	1. 成像器件：≥1/2.7 英寸，CMOS， ▲2. 有效像素≥207 万，扫描方式：逐行，预置位 255 个；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲3. 镜头：f3.5mm ~ 42.3mm，F1.8 ~ F2.8，数字变焦：16x； （提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4. 快门：1/30s ~ 1/10000s； 5. 数字降噪：2D&3D 数字降噪； ▲6. 信噪比：≥55dB；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 支持水平、垂直翻转； ▲8. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲9. 视频输出接口支持至少 1 路 SDI 和 1 路 HDMI；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 10. 天线：≥2 根； 11. 信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择； 12. 传输数据速率：最大 300Mbps； 13. 网络模式：点对点，点对多点； ▲14. 空旷区域传输距离：≥300 米；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）	3	台
4	摄像机锂电池及夹具	1. 摄像机配套电源，含电池夹具； 2. 14.4V，95Wh 容量； 3. 4 段 LED 电量指示灯； 5. 多重安全保护电路；	3	套
5	充电器	1. 电池配套充电器 2. 充电输出：DC 14V-16.8V，3A 3. LED 充电指示灯	3	只
6	三脚架	承重范围 1-5kg，水平、俯仰阻尼 3+3 档，俯仰角度+90 °/-75°。	3	套
7	无线话筒(教师学生采音)	一、接收机技术参数：频率范围：500-960MHz（按照不同国家法规而定）；振荡模式：PLL 相位锁定频率合成；调制方式：FM；频率响应：60Hz-15KHz（±3dB）；信噪比：≥96dB；综合失真：≤1%（@1KHz）；LINE 最大输出电平：0 dB；耳机输出功率：2*50mW@16Ω；音频输出接口：3.5mm 小三芯插孔；工作电源：2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V；尺寸：110*66*22mm 二、教师采音腰包发射机参数：振荡模式：PLL 相位锁定频率合成；频率稳定度：≤±0.005%；发射功率：10mW；最大频偏：±45KHz；频率响应：50Hz-15KHz；工作电源：2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V；续航时间：大于 10 小时；输入接口：3.5mm 小	1	套

		三芯插孔： 三、学生采音手雷发射机参数：振荡模式：PLL 相位锁定频率合成；频率稳定性：≤ ±0.005%；发射功率：10mW；最大频偏：±45KHz；输入灵敏度：-40dB - 0dB；工作电源：2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V；续航时间：大于 6 小时；输入接口：XLR 带螺纹；幻象电源：48V（可关闭）， 频率范围：20 - 20000 Hz 灵敏度：-36dB (@1kHz)；指向性：超心形 低切开关：-6dB@100Hz；灵敏度衰减开关：0dB/-10dB；最大声压级：128dB (@THD≤0.5%, 1KHz)；输出阻抗：100Ω；幻象供电：12V - 48V (4mA)；等效噪声级：18dBA；尺寸：φ20 ×120mm；重量：0.08kg 标准配件：防风罩、夹头		
8	监听耳机	精准修正的频率响应，丰富细腻的低音、清晰准确的中音以及宽广延展的高音 内衬顶梁宽大采用人体工程学设计，确保长时间佩戴仍舒适无比全封闭式设计，保护耳部，降低背景噪音 折叠式设计方便存放 锁扣式设计，耳机线可拆卸 灵敏度：102Db SPL/mW，阻抗：44Ω，最大输入功率 1000mW，频率范围 5Hz-25KHz，发声单元大小：40MM	1	只
9	航空箱	自带轮子、拉手、有效保护录播主机	1	台
10	抠像背景	3.5 米*2 米*2 米 绿幕，便携铝箱，铝合金支架，可移动使用	1	套
11	线缆及管路	线缆及管路	1	批
常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购---其他				
1	集成服务费		1	项

说明：

1.1 投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。

1.2 报价含安装、增值税票及保修、指定地点运输费用、卸货及上楼等搬运用费。

1.3 核心产品：65 寸交互式一体机

1.4 带“★”的功能描述及技术指标是核心功能与技术指标，属于实质性响应条款，需提供承诺函，不允许负偏离，否则视为无效投标。

1.5 加“▲”提供与之对应的权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。其它有明确需要提供证明材料的按要求提供。

2. 项目概述

本项目为常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购采购，包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

二、商务要求

1. 交付的时间和地点

1.1 交货日期：合同签订后 60 天内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。

1.2 交货地点：中标人负责将货物运到采购人指定地点和楼层，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，中标人除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

1.3 安装地址：采购人指定地点和楼层。

2. 付款条件

2.1 合同签订后支付合同价款 30%，货物到达采购人指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，采购人收到发票后 30 日内付至合同价的 100%。

2.2 中标人必须开具有效全额发票，凭票向采购人申请付款，同时随票须附采购人所需办理付款的其他相关材料。因中标人未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，采购人不承担任何责任。

3. 包装和运输

3.1 投标人提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由投标人承担。

3.2 投标人应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由投标人负责。

4. 售后服务（质保期）

4.1 质保期

4.1.1 投标人报价时须承诺所供货物免费质保期不少于 3 年（包括 3 年免费备件保、免费原厂人工保）（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。

4.1.2 中标人对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

4.2 售后服务

4.2.1 质量保证书一套（包括但不限于产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书、质量保修期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。投标人接到保修请求，维修应在 2 小时内响应，24 小时内维修人员到达现场，排除故障；48 小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，投标人提供终生服务，保证零配件的供给。售后服务免收所有人工费用，所需材料须经采购人认可、价格以同期《常州市造

价信息》材料信息价的 70%为准（若无信息价，则参考市场同类产品报价）。

4.2.2 质保期结束,不能视为投标人对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患,投标人对纠正潜在缺陷应负责任,其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时(经双方确认),投标人应立即予以无偿修复或更换。

4.2.3 投标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及投标文件中的“售后服务承诺”提供服务。

4.2.4 因投标人所提供的产品,造成采购人设备损坏或其他损失,以及其他第三方损失的,一经核实,投标人必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

4.2.5 投标人所提供货物必须是全新未使用的并符合国家有关技术标准。

4.2.6 投标人应在交付货物的同时向采购人提供产品全套随机资料、原厂保修单等)。根据采购人要求免费提供并安装操作应用软件。

4.3 人员培训

4.3.1 投标人应安排专业技术人员提供现场技术培训,保证使用人员能正常操作设备的各种功能。

4.3.2 对采购人员工进行设备安全培训。

4.3.3 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件,以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4.3.4 中标人应免费提供一定数量的培训资料。

5. 保险: 投标人应承担相应货物的保险费。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 投标人应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性,并为全新、未使用过的原装合格正品,完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求,达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求,符合项目所在地政府有关特殊要求,同时满足采购人使用要求,保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

1.2 投标人应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,一律由投标人承担全部责任。同时,投标人对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

1.3 投标人中标后须与采购人在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟

通；中标人开始供货之前，采购人有权要求中标人对产品进行微调，最终的产品须经采购人确认同意。

2. 验收标准

2.1 产品到达交货地点后，采购人和中标人在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由中标人负责并承担相关费用，采购人应积极配合。中标人进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2.2 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向中标人提出书面异议，中标人在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

2.3 经双方共同验收，产品性能参数达不到招标要求的，采购人可以拒收，并可以无条件解除合同。

3. 其他要求

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关要求，采购人应当面向中小企业预留采购份额，本项目未设置预留份额情形属于：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

第六章 拟签订的合同文本

采购方（甲方）：_____ 签约时间：_____

供货方（乙方）：_____ 签约地点：_____

项目编号：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等有关法律法规，双方经过充分友好协商，本着诚实守信、平等互利的原则，就_____项目一事，达成如下合同条款：

第一条 甲、乙双方经营资格及承诺

- 1、依据相关法律法规合法设立并有效存续的法律实体。
- 2、本合同之签字页上该方名称一栏中的签字均系分别由获该方正式授权的签字人有效签署。

第二条 项目清单、产品品牌及金额

详见附件

第三条 合同总价款

- 1、本合同产品总价款为：¥_____（大写）：_____
- 2、说明：①本项目采取单价不变，数量按实结算的方式进行结算；另该合同中设备单价确定不变；②项目实施中如发生项目变更，要经双方签证确认，方可对费用进行调整，并完善签证手续，作为费用调整后的结算凭证。

本合同固定全费用单价包含但不限于采购范围内相应货物（服务）设计、制造、采购、供货、运输（至指定地点）、仓储、装卸、安装到位、调试、检测、产品保护、备品备件、验收、移交、售后服务、培训、质保期服务、专利技术和完成这些工作所需的设备、材料、工器具、人工、机械、各种税费以及其他相关服务，甲方不再支付其他任何费用。

第四条 付款方式

合同签订后支付合同价款 30%，货物到达甲方指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，甲方收到发票后 30 日内付至合同价的 100%。

乙方必须开具有效全额发票，凭票向甲方申请付款，同时随票须附甲方所需办理付款的其他相关材料。因乙方未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，甲方不承担任何责任。

第五条 质量标准

- 1、乙方应保证其所提交的产品质量符合如下要求，孰高者为准：
 - 1.1 符合国家和行业最新标准及国家产品强制性认证（即 3C 认证）规定。

1.2 甲方对产品有特殊要求的，按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求执行；

2、甲方对产品有特殊要求的，甲方需及时提出书面请求，后按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求达成书面文件并执行。

3、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

4、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

5、其他：“无”

第六条 产品包装与产品损耗

1、产品的包装应为：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、包装物（不回收/回收）：包装物不回收，但乙方安装完成应将包装物和安装产生的垃圾带离相关场所。

3、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

4、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

5、本合同结算数量以交货验收合格的数量为准，合同总价以最终结算数量为准做相应增减。

第七条 交付、运输及保险

1、交货时间：接甲方指定日期内送至现场，厂方产品合格证、检测报告等验收资料随货同行。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、乙方应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由乙方负责。

4、其他：“无”。

第八条 产品验收

1、乙方应当在合同签订后_____天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由

甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

5、甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6、其他：“无”。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

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

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

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

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到保修请求，维修应在___小时内响应，___小时内维修人员到达现场，排除故障；___小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，乙方提供终生服务，保证零配件的供给，售后服务免收所有人工费用，所需材料须经甲方认可、价格以同期《常州工程造价信息》材料信息价的70%为准（若无信息价，则参考市场同类产品报价）。

3.6 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

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

3.8 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4、本项目免费保修期为___年。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和相关服务承诺提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解

除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9、其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

10、其他：“无”。

第十一条 不可抗力

1、如果发生签约时不能预见的事故，而双方又不能避免或克服其影响，该事故即构成不可抗力。这些事故包括但不限于自然灾害（如地震、失火、洪水等恶劣天气）和战争。

2、在履行本合同期间，由于各方面都无法控制的不可抗力因素而造成本合同无法履行或延迟履行，不应视为违约。

3、当不可抗力发生后，受害方应以最快的方式通知对方，并提供有效的书面证明，而且在所有情况下，均应积极采取措施，以消除或减少不可抗力所造成的影响。

第十二条 争议解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十三条 合同的变更和终止

1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十四条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 其他条款

1、本合同自双方代表签字或单位盖章后生效。如尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定约定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构执壹份。

3、本合同履行完成后自动终止。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

单位地址:

单位地址:

法定代表人:

法定代表人:

经办人:

经办人:

电话:

电话:

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

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、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过投标文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

投 标 人 名 称： _____

日 期： _____

一、资格证明文件

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 有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件

1-2 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：常州市钟楼区教育局

常州青枫招标有限公司

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，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、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、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_____

五、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。)

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、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：_____

八、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、检测等服务的投标人。

九、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《中华人民共和国政府采购法》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。

投标人：（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：投标人承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》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。

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：常州市钟楼区教育局

常州青枫招标有限公司

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 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，我方响应招标文件的全部要求。

（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，按照招标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）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 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（投标单位名称）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、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、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。

正面	反面
----	----

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 投标人为自然人的情形，可不提供本《法定代表人资格证明书》。

3 授权委托书（如有，实质性格式）

授权委托书

本授权委托书声明：本人____（法定代表人姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托____（被授权人的姓名）为本次投标中我单位的合法代理人，全权负责参加本次采购项目的谈判、签订合约以及与之相关的各项工作。本单位对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日起签字生效，特此声明。

被授权人情况如下（必填）：

姓名：_____；性别：_____；联系电话：_____；

身份证号码：_____。

被授权人签字：_____。

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：_____年_____月_____日

被授权人有效期内的身份证正反面复印件：

正面	反面
----	----

注：

1. 身份证复印件信息必须清晰可辨，如因清晰度不够引起的一切后果由投标人自行承担。

4 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。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

投标报价 (含税报价)	大写：人民币_____
	小写：¥_____
供货时间	
免费质保期	
备注	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

- 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招标文件。
 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。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号（页 码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（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：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 中小企业声明函

说明：

1) 本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；投标人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投标人出具。联合体投标的，《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，投标人应充分、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，投标人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）参加常州市钟楼区教育局的常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设施采购采购活动，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），属于工业行业；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) 项目实施方案；
- 2) 验收方案；
- 3) 售后服务方案；
- 4) 培训服务；
- 5) 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：_____ 项目名称：_____

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投标人正式职工。

投标人名称（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：_____ 项目名称：_____

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料