



公开招标文件 (2023年版)

项目名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

分包名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

项目编号：11011224210200013373-XM001

分包编号：11011224210200013373-XM001-1

采购人：北京市通州区宋庄中学

采购代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司



2024年10月15日

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	19
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	21
第五章	采购需求	29
第六章	拟签订的合同文本	61
第七章	投标文件格式	72

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

分包名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

2. 项目编号：11011224210200013373-XM001

分包编号：11011224210200013373-XM001-1

3. 信息化改造项目预算金额：530.557946万元、本包最高限价：524.057946万元

4. 采购需求：

包号	标的名称	预算金额(万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	北京市通州区宋庄中学信息化改造项目	530.557946	1包	采购需求包含综合布线系统、核心机房、有线网络系统、无线网络系统、IP广播系统、移动录播系统、智能一卡通系统、教室多媒体系统、信息发布及电子班牌系统、报告厅音视频系统、教室音视频系统、智慧体育系统、自助学习及服务设备、系统集成等（详见招标文件第五章采购需求）

5. 供货期限：本项目应在合同签订后30个日历日内完成供货、安装及调试等所有工作内容且达到验收标准；

质保期：自验收合格之日起不少于3年（含）；

供货地点：采购人指定地点。

6. 本项目是否接受联合体投标：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；

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：预留中小企业份额： 万元，约占本包总金额 %，其中预留小微企业份额： 万元，占预留中小企业份额 %。

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；

3.2本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.3其他特定资格要求： / 。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年 10 月 16日至2024年 10 月 22 日，每天0时至24时(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式： 供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)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：2024年 11月 5 日 9 时 00 分(北京时间)。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

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：

- (1) 节能产品强制采购（如有）；
- (2) 节能产品、环境标志产品优先采购（如有）；
- (3) 政府采购促进中小企业发展；
- (4) 政府采购支持监狱企业发展；
- (5) 政府采购促进残疾人就业；
- (6) 政府采购扶持贫困地区；
- (7) 进口产品管理（如有）；
- (8) 政府采购信用担保。

3. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册(供应商可在交易平台下载相关手册)，办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标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。

3.6 交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采 购 人：北京市通州区宋庄中学

地 址：北京市通州区宋庄镇艺华街宋庄镇政府对面

联系方式： 010-69595470

2. 采购代理机构信息

名 称：北京科技园拍卖招标有限公司

地 址：北京市海淀区万柳光大西园6号楼0188

联系方式：010-82575731-811、18511705070

3. 项目联系方式

项目联系人：王思洋、闫松旺、陈冲锋

电 话：010-82575731-811、18511705070

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。 ■ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>四门门禁控制器</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) 递交样品名称：_____。 (7) 样品数量：_____；
11.2	进口产品	是否接受进口产品： ■ 不接受 □ 接受，接受进口产品为：_____。

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： <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>标的名称</td> <td>中小企业划分标准所属行业</td> </tr> <tr> <td>本项目采购所有标的</td> <td>工业或软件和信息技术服务业</td> </tr> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	本项目采购所有标的	工业或软件和信息技术服务业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
本项目采购所有标的	工业或软件和信息技术服务业					
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：_____。				
条款号	条目	内容				
12.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 无需缴纳 <input checked="" type="checkbox"/> 投标保证金金额：5万元。 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：北京科技园拍卖招标有限公司； 开户银行：广发银行北京万柳支行； 帐号：9550880031224600183。				
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。				
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起90 个日历日。				
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术响应</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取				
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) 可以分担保行的具体内容： <u>由中小微企业生产的产品；</u> (2) 允许分包的金额或者比例： <u>不限；</u> (3) 其他要求： <u>仅当本项目预留部分采购项目预算专门面向中小微企业采购时方可进行分包</u>				
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>北京市政府采购电子交易平台</u>				

条款号	条目	内容
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京科技园拍卖招标有限公司 联系人：王思洋、闫松旺、陈冲锋 联系电话：010-82575731-811、18511705070 通讯地址：北京市海淀区万泉庄万柳光大西园六号楼0188
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：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、发改价格[2011]534号文件并在此基础上优惠30%（ <input checked="" type="checkbox"/> 货物类 <input type="checkbox"/> 服务类 <input type="checkbox"/> 工程类），按中标金额差额定率累进法计算并收取； 缴纳时间：中标通知书发出之日起5个工作日内。

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、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政策要求)

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购

法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。

5.1.3 进口产品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》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）。

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 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义: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)。

5.4 正版软件

5.4.1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。

5.4.2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)。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.6.1为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381号)。本项目

中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》)，否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号)，本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)为加快数据中心绿色转型，根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2024〕7号)，本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》

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发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3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，以书面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分投标，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，采购人将不再支付报价

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；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外)，否则其投标无效。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账(保函提交)截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

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、盖章

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(指扫描件、照片等形式电子文件)；要求第三方出具的盖章件原件(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。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易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电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

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电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

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、盖章，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本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。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开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、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确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人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。

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《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标

人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

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，在北京市政府采购网公告中标结果，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供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，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 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

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。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

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，就采购合同约定的事项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。

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，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 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 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，采购人或采购代理机构将根据《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	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业(包括合伙企业)的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照等
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn) ; 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; 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。	提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
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》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本包涉及预留份额专门面向中小企业采购, 应满足以下要求: 1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报。 3、均需满足或高于招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求(如有)	如有, 见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

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	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的采购包预算金额或者采购包最高限价；
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	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且签署、盖章的；
7	※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；
8	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；
9	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

序号	审查因素	审查内容
10	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, 并提供证明文件电子件:</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) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时, 应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 且在有效期内, 亦视为符合要求)</p> <p>3) 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(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;</p> <p>4) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
11	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;
12	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;(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(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;
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
14	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，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。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评标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；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评标现场合理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分投标，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10%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4%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、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》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)政策性加分。

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：投标报价低的投标人获得中标人推荐资格。

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	评审因素	评审标准
1	报价30分	满足采购文件要求且响应价格最低的报价为评审基准价，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:报价得分=(评审基准价/供应商报价)X分值。
2	业绩5分	供应商需提供2021年10月(含)至今的系统集成类信息化业绩合同复印件，并加盖投标人公章。每提供1份得1分，最高得5分。
3	技术响应 36分	本项评审满分为36分，供应商所投产品的技术指标及要求完全满足招标文件的得36分。标▲号为重要指标(须按招标文件要求提供证明资料并加盖制造厂商公章)，未按招标文件要求提供证明资料并加盖制造厂商公章的属于负偏离，每有一项负偏离，扣1.5分；非▲号为一般技术指标项，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止。
4	技术方案 7分	对供应商提供的技术方案进行评审： 方案科学、合理、准确、完整，对用户实际需求完全满足的得7分； 方案较为科学合理、准确、较完整，对用户实际需求基本满足的得5分； 方案科学性一般、基本准确，不完整，对用户实际需求部分满足的得3分； 方案没有或不科学、不合理、不准确，对用户实际需求不满足的不得分。
5	实施方案 7分	对供应商提供的实施方案进行评审： 方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得7分； 方案内容完整、详实可行、针对性较强且完全符合采购需求，得5分； 方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，满足采购需求重点，得3分； 方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得1分； 方案无法满足采购需求或未提供，得0分。
6	售后服务 方案4分	对供应商提供的售后服务方案进行评审： 具有完善的服务保障体系，方案完整清晰，可行性强，且本地化支持力度大的得4分； 服务保障体系一般，售后服务方案基本合理，有一定可行性，本地化支持力度一般的得2分； 服务保障体系一般，售后服务方案一般，没有提供本地化支持的得1分； 未提供具体售后服务方案的不得分；
7	产品制造 商售后服 务承诺5 分	提供“IP网络音箱”、“互动录播电脑主机”、“防火墙”、“电子班牌”、“左右推拉两块绿板”所投产品制造商针对本项目的售后服务承诺函(加盖制造厂商公章)。(格式自拟)，每提供一个得1分，共5分。

8	培训服务方案4分	<p>对供应商提供的培训服务方案进行评审：</p> <p>培训计划规范、课时安排合理，培训方案针对性强的得4分；</p> <p>培训计划基本规范、课时安排基本合理，培训方案针对性一般的得2分；</p> <p>培训计划规范性差、课时安排合理性差，培训方案针对性较差的得1分；</p> <p>未提供培训方案的不得分。</p>
9	政策性得2分	<p>(1) 若所供产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的《需提供证明材料》得1分。</p> <p>(2) 若所供产品属于《节能产品政府采购品目清单》除强制节能外的，且获得了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认证证书的《需提供证明材料》得1分。</p>

第五章 采购需求

一、项目概况

1、建设背景：根据北京市、通州区教委的部署，为了让更多优质教育资源惠及更多家庭和孩子，通州区政府与北京市十一学校签订协议合办学校，在宋庄中学基础上增设了小学部，未来将更名为北京市十一学校通州实验学校，纳入北京市十一学校联盟。学校目前占地面积55920平米，建筑面积12356平米，由于需要走班选课，教室数量不够，学校根据情况规划新增了一些教室空间，目前学校有68间教室、1间报告厅、1个餐厅、1个室外操场等。本项目主要建设信息化系统，为学校的师生提供支持服务。

二、货物需求一览表

注：1、本项目核心产品为：四门门禁控制器。

2、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业、软件和信息技术服务业。

3、以“★”标注的为政府强制采购节能产品。须提供“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的有效期内的认证书复印件并加盖投标人公章，未按上述要求提供的视为未实质性响应招标文件，投标无效。

本项目政府强制采购节能产品为：精密空调、电视机。

4、需求清单：

序号	货物名称	配置要求	数量	单位
一	综合布线系统			
(一)	校园信息与网络综合布线			
1	六类网线	六类无氧铜0.57非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG。	84045	米
2	六类模块	6类RJ-45千兆非屏蔽信息模块，网络插座模块。	1110	个
3	双口面板	6类RJ-45双口信息盒。	375	个
4	单口面板	6类RJ-45单口信息盒。	360	个
5	1米跳线	六类UTP千兆RJ-45软跳线， ≥ 1 米。	392	条
6	3米跳线	六类UTP千兆RJ-45软跳线， ≥ 3 米。	1726	条
7	24口配线架	六类非屏蔽24口配线架。	86	架
8	24口理线器	1U钢制，24口。	172	架
9	24口光纤配线架	冷轧钢板，24口光纤终端盒。	56	架
10	LC-LC耦合器	单模双工LC耦合器，LC接口，光纤法兰盘适配器。	672	个
11	LC-LC尾纤	LC-LC万兆单模双芯尾纤OM4，长度 ≥ 3 米。	1344	根
12	LC-LC光纤跳线	LC-LC万兆单模双芯光纤跳线OM4，长度 ≥ 3 米。	1344	条
13	水晶头	6类非屏蔽水晶头。	1293	个
14	24芯光缆	室外24芯万兆单模光缆，具备良好的阻水防潮性能。	1921.5	米
15	金属软管	包塑金属软管穿线管蛇皮管。	442	米
(二)	门禁系统布线			
1	门禁控制线	RVV4*1.0	9570	米
2	门禁控制线	RVV2*1.0	19140	米

(三)	储物柜系统布线			
1	储物柜控制线	RVV4*1.0	3930	米
2	储物柜信号线	RVV2*1.0	18075	米
3	储物柜信号线	RVV3*2.5	960	米
4	整体措施费	安全施工、文明施工、环境保护、临时设施、现场管理等。	1	项
二	核心机房			
(一)	机柜系统			
1	服务器机柜	≥42U, 宽度×深度×高度, ≥600×1200×2000mm。	5	台
2	PDU	1、≥1U标准19英寸机柜插座, 符合UL94V-0级阻燃; 2、≥8口10A多用孔, 带电流指示灯、带10A双断开开关; 3、额定电流≥10A。	10	个
3	机柜底座	机柜底座≥600*1200mm。	5	个
(二)	供配电系统			
1	电池	12V150AH。	32	块
2	电池连接线	35平方3米。	32	条
3	电池柜	可装≥32块电池。	1	个
4	UPS配电箱	UPS配电箱, 含外框, 380V63A空开, BV6平方线。	1	台
(三)	制冷系统			
1	★精密空调	房间级精密空调, 制冷量≥12.5KW, 风量≥3800m ³ /h。	1	台
2	冷媒管道	Φ9.52, 液管Φ9.52, 铜管冷媒管T2紫铜管。	20	米
3	冷媒管道	Φ22.2, 气管Φ22.2, 铜管冷媒管T2紫铜管。	20	米
(四)	消防			

1	点型光电感烟火灾探测器	点型光电感烟火灾探测器采用红外技术，内置单片机，具有现场参数采集的能力，能准确分析火情、辨别真伪，降低误报率，可以根据应用场合的不同调整探测器灵敏度阈值。该探测器占一个地址点，采用电子编码方式进行编址，操作简便。采用特殊防潮技术、表面贴装生产工艺及超薄式结构设计，无污染，抗潮湿、抗干扰能力强，可靠性高。	2	只
2	点型感温火灾探测器	点型感温火灾探测器采用NTC负温度系数热敏电阻，内置单片机，具有现场参数采集的能力，能准确分析火情、辨别真伪，降低误报率，该探测器占一个地址点，采用电子编码方式，操作简便。采用特殊防潮技术、表面贴装（SMT）生产工艺及超薄式结构设计，无污染，抗潮湿、抗干扰能力强，可靠性高。	2	只
3	底座	配合点型光电感烟火灾探测器和点型感温火灾探测器使用。	4	只
4	现场紧急启停按钮	气体灭火控制盘相配套使用的一种设备。安装于灭火分区的现场，能够完成现场紧急启动或停止现场设备的功能，同时也能方便地实现在现场将气体灭火控制盘的控制模式由自动控制转换为手动控制。	1	只
5	气体释放警报器	气体释放警报器通常安装在气体灭火防护区出入口的上方，在气体释放时发出灯光指示，用于提醒现场人员不要进入防护区。	1	只
6	火灾声光警报器（两线制，编码型）	1、智能化的二总线火灾自动报警设备，采用中文液晶显示，集小点位火灾报警及联动控制于一体。具有一个CAN总线接口，通过通讯转换卡，可与CRT、楼宇自动化设备及远程消防管理系统相连； 2、区域型控制器，≥1回路，最大容量≥200点，≥6路联动输出。全中文液晶显示屏显示主要信息与内容，指示灯指示关键状态。配备打印机，打印各种信息； 3、≥1路公共火警无源节点输出，≥1路公共故障无源节点输出，≥1路声光报警器输出； 4、配备USB接口，可连接U盘或USB键盘进行数据设置、数据备份及数据写入； 5、具有CAN接口可连接集中机，和集中机进行通信。具有黑匣子功能，存储火警记录 ≥1000条，故障记录≥1000条，气体灭火记录≥500条，其他记录≥1000条。	1	个
7	声光警报器底座	配合声光警报器专用底座。	1	个
8	短路保护器	嵌入式软件，实时处理采集的输入输出信号，工作稳定可靠，较强抗干扰能力。较强抗潮湿能力。输入输出线路短路、断路检测功能。	1	个
9	输入/输出模块	1、主要用于送风机、排风机、电梯、切断电源、空调等设备的控制； 2、二总线，无极性。采用电子编码，占一个节点地址（0 ~ 255）。电源总线，有极性； 3、可输出1路DC 24V/2A电压信号。可输入一个联动设备动作后的反馈输入信号。可输出1对无源常	1	个

		开常闭接点，容量DC 30V/2A； 4、单色指示灯显示模块动作信息。电源总线断电、输入新路断线、输出线路短路或断路时，模块返回故障信息； 5、可以控制排风机、电梯、切断电源、关闭空调、声光报警器等外部设备，同时具有采集联动设备动作后反馈输入信号的功能。		
10	模块底座	配合模块使用。	2	个
11	模块箱	中对模块集中放置。	1	台
12	火灾报警控制器/气体灭火控制器	1、智能化的二总线火灾自动报警设备，中文液晶显示，集小点位火灾报警及联动控制于一体。具有一个CAN总线接口，≥1路公共火警无源节点输出，≥1路公共故障无源节点输出、≥1路声光报警器输出； 2、配备USB接口，可连接U盘或USB键盘进行数据设置、数据备份及数据写入； 3、具有CAN接口可连接集中机，和集中机进行通信； 4、具有黑匣子功能，存储火警记录≥1000条，故障记录≥1000条，气体灭火记录≥500条，其他记录≥1000条； 5、具有监管报警功能。具有回路保护、电源短路保护功能。	1	台
13	电池	12V4Ah，用于主机备电。	2	节
14	七氟丙烷灭火剂	七氟丙烷灭火剂。	120	kg
15	柜式七氟丙烷气体灭火装置（B型）	1、规格≥120升，公称工作压力：2.5MPa； 2、系统启动电源：AC 220V；DC 24±3V，1.1A； 3、启动方式：自动、电气手动、机械应急手动。	1	套
16	自动泄压装置	1、七氟丙烷等气体灭火系统防护区泄压用。当七氟丙烷灭火药剂释放时，室内压力达到1.1±0.1KPa时，泄压口自动打开，释放多余压力，保护防护区内设备。 2、每台泄压装置的有效泄压面积≥0.1平方米。	1	套
17	固定格栅(风口)	主要用于泄压装置的配套辅助设备，与泄压装置配套，防雨雪。	1	个
(五)	机房线缆			
1	电源线缆	国标UPS输入输出，5*16平方。	20	米
2	电源线缆	国标PDU线缆，3*4平方。	150	米
3	精密空调电缆	YJV5芯6平方，铜芯。	35	米

4	六类网线	六类无氧铜0.57非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG。	1200	米
5	24口配线架	六类非屏蔽24口配线架。	10	架
6	24口理线器	1U钢制，24口。	20	架
7	防静电架空地板	陶瓷面全钢防静电地板；规格 $\geq 600*600*30\text{mm}$ ；含支架。	23.76	平方米
8	接地铜带	$\geq 0.5\text{mm}*100\text{mm}*1\text{m}$ 。	15	米
9	整体措施费	安全施工、文明施工、环境保护、临时设施、现场管理等。	1	项
三	有线网络系统			
(一)	校园网			
1	核心交换机	1、交换容量 $\geq 80\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 11600\text{Mpps}$ ； 2、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； 3、要求采用高密度端口设计，单张业务卡最大可用物理端口 ≥ 52 个，整机转发业务物理端口 ≥ 312 个； 4、支持基础安全保护策略，可实现ARP、DHCP、ICMP、IP扫描、DHCPV6、ND等各种攻击的自动防御； 5、为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 6\text{KV}$ ； 6、需支持OpenFlow 1.3协议。	1	台
2	核心交换机配套主控引擎	配套核心交换机的主控引擎。	2	块
3	核心交换机配套电源模块	配套核心交换机的交流电源模块， $\geq 600\text{W}$ 。	2	块
4	核心交换机配套业务板	配套核心交换机的业务板：千兆以太网光口 ≥ 24 个，千兆以太网电口 ≥ 12 个，万兆以太网光口 ≥ 4 个。	1	块
5	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 750\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 250\text{Mpps}$ ； 2、固化端口： ≥ 48 个100/1000Mbps光口， ≥ 4 个SFP+光口，设备可提供2个扩展槽； 3、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗 $\leq 100\text{W}$ ； 4、MAC地址 $\geq 64\text{K}$ ，ARP表项 $\geq 20\text{K}$ ； 5、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 6、支持专门针对CPU保护机制，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到15%以内，保障了CPU安全；	3	台

		7、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE节能技术。		
6	电源模块	150W交流电源模块。	6	块
7	万兆上行光模块	万兆LC接口模块（1310nm），≥10km，适用于SFP+接口。	6	块
8	48口接入交换机	1、交换容量≥430G，包转发率≥80Mpps； 2、固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个，console口≥1个； 3、支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议； 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 5、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 6、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web管理。	22	台
9	光模块	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），≥10km。	44	块
10	24口接入交换机	1、交换容量≥330G，包转发率≥50Mpps； 2、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个，console口≥1个； 3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、IPv6； 4、交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 5、支持特有的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； 6、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 7、SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web管理。	4	台
11	光模块	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），≥10km。	8	块
12	POE供电交换机	1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1G SFP+非复用口≥4个，24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W； 2、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、Routing Policy路由协议； 3、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	22	台

13	光模块	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），≥10km。	44	块
14	工业级交换机	1、交换容量:≥520Gbps，包转发率:≥100Mpps； 2、端口:10个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个10GESFP+，二层:支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN，三层:支持VRRP、BFD； 3、支持IPv6，QOS:支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法； 4、可靠性:支持G、8032（ERPS）标准以太环网协议； 5、安全功能:支持防ARP攻击、ICMP防攻击、DOS； 6、管理维护:支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2。	1	台
15	工业级光模块	光收发一体模块-eSFP(工业级)。	2	块
(二)	网络安全			
1	上网行为审计	1、吞吐量≥3.6G，应用层吞吐量:≥450Mb，支持用户数:≥1500，硬件参数:6千兆电口+2千兆光口SFP； 2、采集网络、信息系统及其组件的记录与活动数据,并对这些数据进行存储和分析,以实现事件追溯、发现安全违规或异常的产品。上网行为审计系统AC拥有专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能,提供行为日志大数据分析能力,有效识别行为风险； 3、含:上网行为审计系统软件(*1套);URL&应用识别规则库升级(*3年);产品质保(*3年);软件升级(*3年)。	1	台
2	防火墙	1、性能参数:网络层吞吐量:≥4G,应用层吞吐量:≥2G,IPS吞吐量:≥600M,并发连接数:≥180万,HTTP新建连接数:≥6万,硬件参数:6千兆电口+2千兆光口SFP； 2、功能描述:对经过的数据流进行解析,并实现访问控制及安全防护功能的产品。下一代防火墙以保障用户核心资产为目标,提供L2-L7层各类威胁的检测和防护,能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击的网络安全产品； 3、含:防火墙软件基础级(*1套);软件(*3年);产品质保(*3年);软件升级(*3年)。	1	台
四	无线网络系统			
1	室内放装型AP	1、放装AP,支持802.11ax标准;采用双射频设计,一个2.4GHz射频卡,一个5GHz射频卡;整机空间流≥4条； 2、整机最大无线速率≥2.9Gbps,支持≥1个1000M自适应以太网端口;支持≥1个2.5G SFP光口,内置蓝牙5.1；	80	台

		<p>3、为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全；</p> <p>4、由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备；</p> <p>5、支持WPA3安全标准。</p>		
2	室内面板型AP	<p>1、支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax标准，采用双路双频设计，可安装在86面板盒孔位；</p> <p>2、整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率$\geq 1.7\text{Gbps}$，可支持胖/瘦模式切换，802.3af供电。</p>	71	台
3	高密AP	<p>1、支持802.11ax标准，采用三射频设计；1个2.4GHz射频卡，2个5GHz射频卡；2个5GHz射频卡可同时工作在5G频段。整机空间流≥ 10条，整机最大接入速率$\geq 6.8\text{Gbps}$；</p> <p>2、≥ 3个10/100/1000M自适应以太网，≥ 1个10/100/1000M以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块；</p> <p>3、保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备；</p> <p>4、设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License；</p> <p>5、具有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。</p>	2	台
4	室外AP	<p>1、支持802.11ax标准，采用双射频设计，整机≥ 4条空间流，1G以太网口上联接口≥ 2个，其中1个电口1个光口；</p> <p>2、整机功耗$\leq 13\text{W}$；</p> <p>3、室外型AP，支持IP68防水防尘等级；</p> <p>4、由于室外AP部署在室外无遮挡环境中，为保证设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行；</p> <p>5、设备具备防雷击浪涌能力，并达到9kv防护水平；</p>	15	台
5	室外AP配套供电适配器	单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持802.3at协议标准供电）。	15	台
五	IP广播系统			
1	IP网络音箱	<p>1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源；</p> <p>2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数；</p> <p>3、支持手机修改IP地址、设置设备参数；</p> <p>4、支持自动识别U盘内音乐播放；</p> <p>5、内置$\geq 4\text{GB}$大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现；</p> <p>▲6、支持脱离服务器离线广播；（提供国家版权局颁发的软件著作权证书复印件并加盖制造厂商公章）</p>	27	台

		<p>7、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；</p> <p>8、≥1路立体声线路输入，≥1路立体声线路输出，≥1路MIC话筒输入；</p> <p>▲9、支持≥5段均衡调节，≥4种固定音效切换，适用于各种不同场合；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；</p> <p>11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示；</p> <p>12、具有短路输入和输出接口；</p> <p>13、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小；</p> <p>14、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。</p>		
2	室外音柱	<p>1、额定功率：≥60W；</p> <p>2、最大功率：≥80W；</p> <p>3、灵敏度：96dB±3dB；</p> <p>4、输入电压：100V；</p> <p>5、频率响应：140-15KHz；</p> <p>6、喇叭单元：全频喇叭4*6.5”；</p> <p>7、喇叭支撑板：高密度塑胶板；</p> <p>8、防水等级：6。</p>	2	台
3	信号线	RVV2*2.5	180	米
六	移动录播系统			
1	互动录播电脑主机	<p>1、配置≥15.6英寸液晶触控屏，内置大容量电池，具备录制、导播、互动、管理、存储、音视频的编解码功能；</p> <p>2、主机需采用ARM架构处理器，具备≥8核CPU，采用Linux操作系统。CPU的8个核心中，≥4个主频2.4GHz，≥4个主频1.8GHz；</p> <p>▲3、主机内置电池模组，电池容量≥16000mAh，可支持≥6小时续航；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲4、无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲5、支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>6、主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入；</p> <p>7、支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示；</p>	1	台

		<p>8、主机屏幕色域$\geq 72\%$NTSC，表面硬度$\geq 7H$，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>9、支持≥ 4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，其中HDMI信号输出≥ 3路且UVC信号输出≥ 1路；</p> <p>10、支持≥ 5个RJ45接口，其中≥ 3个支持POE；</p> <p>11、支持≥ 2个线路信号立体声输入，支持≥ 2个线性立体声音频输出；</p> <p>12、支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥ 2个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥ 2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输；</p> <p>13、支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络；</p> <p>14、支持≥ 32路1080p@30fps编/解码，支持 H.264、H.265编码/解码；</p> <p>15、支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥ 5种等级；录制编码码率≥ 16Mbps；</p> <p>16、支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 6路MP4文件同时录制；</p> <p>17、支持rtmp直播推流，推流路数≥ 3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥ 7个，推送的直播流可选择是否带有声音；</p> <p>▲18、支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务连通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>19、主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小；</p> <p>20、支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间信息，支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。</p>		
2	移动录播导播系统	<p>1、支持录制过程中进行画面切换及镜头控制，控制画面布局、字幕等；</p> <p>2、支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播；</p> <p>3、可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换；</p> <p>4、支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制，远程导播可通过</p>	1	套

		<p>网络实现远程导播控制；</p> <p>5、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域；</p> <p>6、支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试；</p> <p>7、导播界面的预览窗口可实时观看画面一至画面五共5路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播；</p> <p>8、支持云台摄像机控制，支持PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），≥8个预置位设置及调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小；</p> <p>9、支持外接导播键盘，可通过导播键盘实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节；</p> <p>10、支持≥7种导播切换特效，（向左、向右、向上、向下、百叶窗、渐变、闪白等），可通过主机的一体化触摸屏可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义；</p> <p>▲11、支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，≥3种格式；支持单个视频文件≤200MB，单个图片文件≤20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s~10s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上删除；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲12、支持通过主机一体化触控幕的虚拟摇杆拖拽幅度实现云台摄像机的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲13.支持通过主机一体化触控幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>		
3	移动录播互动系统	<p>1、支持标准SIP互动协议，支持与标准SIP终端实现音视频互动；</p> <p>2、支持1带3互动；</p> <p>3、支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择60fps、30fps、25fps，互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级；</p> <p>4、支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流；</p> <p>5、预约互动：支持课程预约功能，同时用户可通过点击已预约课程进入互动课堂；</p> <p>▲6、支持微信扫码登录，无需在录播主机上单独输入帐号密码，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录，用户可便捷、快速进入互动课堂；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>7、支持手动切换发给远端的画面。支持开启和关</p>	1	套

		<p>闭桌面共享功能。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标；</p> <p>8、支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动；</p> <p>▲9、支持进行网络检测，无需通过第三方软件，可在主机的一体化触控屏上显示主机网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲10、互动过程中，可在主机的一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上行/下行带宽、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU使用率；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>11、设备双向互动过程中，在系统总丢包率50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯；</p> <p>12、支持3Mbps网络带宽环境下实现1080P@60fps视频双向互动。</p>		
4	移动录播视频分析系统	<p>1、支持多画面的导播及预览，负责录播系统视频编解码工作；</p> <p>2、支持合成4K PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面；</p> <p>3、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入；</p> <p>4、主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流；</p> <p>5、支持≥3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile；</p> <p>6、支持≥2种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）；</p> <p>7、主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索；</p> <p>8、POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入；</p> <p>9、HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>	1	套
5	无线机械云台摄像机	<p>1、内置电池，自带跟踪，支持现场收音；</p> <p>2、用于多种场景的音视频采集，传感器尺寸≥CMOS1/1.8英寸，≥40倍变焦，有效像素≥800万；</p> <p>3、支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°；</p> <p>4、镜头光圈：F1.58 ~ F3.95；</p> <p>5、快门速度：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>6、低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>7、镜头畸变率≤1.5%；</p> <p>8、支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±</p>	1	台

		<p>170°，垂直转动范围：-30°~+90°；</p> <p>9、支持可变速度转动，水平转动速度0~100°/s，垂直转动速度支持0~69°/s；</p> <p>▲10、空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>11、空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m；</p> <p>12、不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥8h；</p> <p>13、支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持1920×1080@30fps输出，兼容主流视频会议软件。</p>		
6	无线云台图像处理系统	<p>1、摄像机图像处理能力，支持畸变矫正功能；</p> <p>2、支持数字降噪，背光补偿功能；</p> <p>3、支持H.264 (BP、MP、HP)、H.265 (MP)、MJPG编码协议；</p> <p>4、支持CBR、VBR码率控制；</p> <p>5、支持自动白平衡；</p> <p>6、支持强光抑制；</p> <p>7、支持图像冻结；</p> <p>8、支持3种编码等级，包含Baseline profile、Main profile、High profile；</p> <p>9、产品支持12路RTSP同时拉流，拉流码率1080P@30fps；</p> <p>10、支持基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式；</p> <p>11、支持音频混音，支持Mic in和Line in同时输入音频；</p> <p>12、支持音频混音；</p> <p>▲13、支持人员检测，当开启跟踪时，即可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像机。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>	1	套
7	无线麦克风	<p>1、无线+红外配对模式，开盖取出自动连接；</p> <p>2、自带充电仓，超长续航，两个麦克风续航时间均可≥20h；</p> <p>3、内置音频算法，实现Ai降噪、啸叫抑制、智能混音等功能；</p> <p>4、标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作；</p> <p>5、支麦克风支持≥4种佩戴方式；</p> <p>6、麦克风自带彩色显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度；</p> <p>7、麦克风单体重量≤30g；</p> <p>8、支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m；</p> <p>9、麦克风电池容量≥180mAh，采用可充电式锂电池，非待机情况下续航时间≥7h；</p>	1	个

		10、支持通过录播系统查看麦克风状态信息，包括版本信息、电量信息、信号强度信息。		
8	摄像机支架	1、用于支撑云台摄像机摆放； 2、高强度全金属材质； 3、支持伸缩，最大高度 $\geq 1.8\text{m}$ ； 4、采用标准1/4英寸螺口； 5、支持万球头，便于调节角度。	1	个
9	移动录播箱	1、整套移动录播设备的收纳，内置限位海绵，自带轮子方便移动； 2、高强度特殊材料机身，箱体承重 $\geq 50\text{KG}$ ； 3、采用航空级材质拉手，经久耐用； 3、采用静音万象轮，静音轮数量 ≥ 4 个。	1	台
七	智能一卡通系统			
1	发卡器	1、USB通讯，IC发卡器； 2、通讯方式：USB-Client； 3、类型：非接触式读卡； 4、工作频率：13.56（Mhz）； 5、读卡时间：1（s）； 6、感应距离： ≥ 5 （cm）； 7、电源功率：1（W）； 8、适用卡类：Mifare卡； 9、一个LED指示灯和一个蜂鸣器，刷卡时蜂鸣器响一声，指示灯闪一下； 10、通信接口：标准计算机USB键盘口； 11、支持Windows95/98/2000/XP/Win。	1	台
2	校园卡	1、个性化印刷，符合ISO14443A标准，4或7字节UID，4K数据存储区，数据有密钥保护，通讯速率：106Kbps； 2、读写距离：0~100mm；读写时间：1~5ms； 3、擦写寿命： $> 100,000$ 次；数据保存： > 10 年。	800	个
3	证卡打印机	1、双面打印，内置四种防伪图案； 2、每个全彩色色带打印300张卡片，全彩色打印35秒一张，单色打印7秒一张； 3、卡厚要求：0.51mm--1.02mm，含1卷色带。	1	台
4	消费管理系统	消费管理模块传统主要采用“电子钱包”的方式，当前趋势采用可见光人脸识别消费，方便在各消费点和后台数据库之间进行数据交换，系统管理和维护方便，同时还可通过小程序平台实现订餐功能，员工订餐数据可得出食堂实际用餐数量，减少资源浪费，进一步提高校园的服务水平。	1	套
5	消费授权费	消费主机授权。	2	套
6	刷卡消费主机（卧式）	1、用户容量 ≥ 10000 个，面部容量 ≥ 10000 张，卡容量 ≥ 20000 ； 2、验证方式：人脸、刷卡、扫码； 3、摄像头：双目宽动态，200万摄像头； 4、 ≥ 2.8 寸高清双彩屏卧式消费机，双触摸按键； 5、ID或IC卡在线核验，断网可记账，联网主动上	2	台

		<p>传消费记录；</p> <p>6、标配后备电池，断电断网仍可正常工作；</p> <p>7、标配音频接口、继电器输出、USB打印等，扩展性强；</p> <p>8、标配TCP/IP、U盘，选配WiFi、4G通讯；数据管理更灵活；</p> <p>9、支持定值、金额、键值、计次、计时、商品多种消费模式。</p>		
7	门禁管理系统	<p>门禁功能模块，可实现校园办公场所出入口控制所设置的门禁管理系统，集合通行许可进出权限、监控出入口的状态、记录门禁时间以及联动其他如报警、消防系统等功能，具有主动安全防范功能的通道管制系统。它结合完备的安全管理与通行许可机制、多系统联动与人性化设计、灵活可选可扩展的网络结构，提供了一个安全便捷的面向通道管理范畴的门禁系统。同时以生物识别为核心，多种识别校验方式有效控制人员进入校园办公场所等区域，记录员工进出数据，可实现员工考勤功能。</p>	1	套
8	门禁授权费	<p>门禁控制器及人脸识别主机授权。（含门禁、考勤）</p>	52	套
9	室外人脸刷卡密码门禁主机	<p>1、高清双目摄像头，搭载面部识别和活体检测算法工能够迅速采集面部信息，对打印的照片、视频3D仿真面具，具有较强的防伪能力；</p> <p>2、面部识别速度≤ 0.3秒，RFID卡识别≤ 0.2秒，在保证门禁安全性的同时，大大增强了通行的便捷性；</p> <p>3、支持$\geq 30,000$张面部数据库，$\geq 50,000$张卡容量，设备用户容量：≥ 50000人；</p> <p>4、设备应支持1:1比对和1:N人脸识别，支持0.3-2m识别人脸距离调整；</p> <p>5、设备应支持识别阈值调节，根据现场实际需求安全等级，平衡识别速度和准确度需求；</p> <p>6、设备应支持活体防伪检测，采用双目光电硬件+活体识别算法,对打印高清人脸图片、照片、人脸图像视频以及各种材料面具的攻击，具有较强的防伪能力。使用照片或视频应不能进行有效识别；</p> <p>7、设备应配备不小于200万像素的超低照度宽动态摄像头，可在逆光、阴影等环境下快速识别，支持50000 lux极端光照环境下清晰准确的识别人脸</p> <p>8、设备具有宽动态功能，能满足室外条件允许；</p> <p>9、设备应采用双核高性能AI CPU，主频≥ 900MHz；设备内存≥ 512MB，存储空间≥ 8GB；</p> <p>10、设备应采用linux系统，保证长期运行使用稳定性和安全性；</p> <p>11、设备应支持室外安装，设备外壳防尘防水防护等级不低于IP68。</p>	2	台
10	四门门禁控制器	<p>1、强大的联动功能，支持硬件触发及事件触发，如：门状态、卡状态、输入输出点和卡号的组合联动；</p> <p>2、插入式SD卡，双重数据备份，如遇系统故障，</p>	39	台

		<p>可恢复持卡人及事件记录；</p> <p>3、支持多人多组刷卡，如1个经理+3个值班员同时刷卡才允许进入；</p> <p>4、支持首卡常开功能，在设置的时间段内，第一张刷卡后保持门常开；</p> <p>5、支持APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域APB；</p> <p>6、支持四门任意组合的互锁功能，任何时候仅能打开一个门；</p> <p>7、采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突；</p> <p>8、采用高速32位400MHZ高速CPU，32M RAM，256M Flash，嵌入式Linux操作系统；控制器支持TCP/IP通讯，支持跨网段、跨网关通讯；</p> <p>9、控制器支持密码、卡混合验证模式，提高安全级别；</p> <p>10、支持≥100,000个持卡人 及≥100,000条脱机事件记录；</p> <p>11、门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。</p>		
11	双门门禁控制器	<p>1、强大的联动功能，支持硬件触发及事件触发，如：门状态、卡状态、输入输出点和卡号的组合联动；</p> <p>2、插入式SD卡，双重数据备份，如遇系统故障，可恢复持卡人及事件记录；</p> <p>3、支持多人多组刷卡，如1个经理+3个值班员同时刷卡才允许进入；</p> <p>4、支持首卡常开功能，在设置的时间段内，第一张刷卡后保持门常开；</p> <p>5、支持APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域APB；</p> <p>6、支持四门任意组合的互锁功能，任何时候仅能打开一个门；</p> <p>7、采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突；</p> <p>8、采用高速32位400MHZ高速CPU，32M RAM，256M Flash，嵌入式Linux操作系统；控制器支持TCP/IP通讯，支持跨网段、跨网关通讯；</p> <p>9、控制器支持密码、卡混合验证模式，提高安全级别；</p> <p>10、支持≥100,000个持卡人 及≥100,000条脱机事件记录；</p> <p>11、门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。</p>	11	台
12	门禁专用电源	12V/5A。	50	个
13	门禁读卡器	1、基于ISO/IEC14443A国际标准协议开发的非接触式智能卡序列号读头；2、具有集成度高、抗干扰能力强、体积小、性能稳定；工作电压：DC12V（±5%）；待机电流≤80mA；刷卡电流≤200mA；工作	174	台

		温湿度: -10℃-50℃, 20%-80%(+25C); 3、储存温湿度:-20℃-60℃, 20%-80%(+25C); 4、工作频率:13.56MHz; 5、支持卡片:IC卡; 6、通信格式 Wiegand34/26。		
14	单门电磁锁	1、使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等; 2、输入电压: DC12v 或DC24V±10%; 3、工作电流: 12v/380mA或24V/220mA; 4、安全类型: 通电上锁, 断电开锁, 带锁状态信号反馈; 5、抗拉力: 280kG。	160	个
15	双门电磁锁	1、明装型双门磁力锁, 使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等; 2、输入电压: DC12V或DC24V±10% 3、工作电流: 12V/380mA或24V/220mA 4、安全类型: 通电上锁, 断电开锁, 带锁状态信号反馈; 5、抗拉力: 280kG。	14	个
16	出门按钮	1、出门按钮开关 (ABS阻燃材料最大耐用电流 3A/36VDC NC COM, 适用空心门框及埋入式电器盒使用); 2、PC防火材料, ≥50万次机械使用寿命, NC、COM。	174	个
17	访客管理系统	访客管理模块, 通过将访客预约、通知、签到/签出与前台访客机终端、门禁 /通道闸、车牌识别、迎宾信息屏等应用集成, 可以帮助您实现: 访客自助预约, 自助签到/签出, 智能迎宾, 门禁授权, 车牌授权, 访客报表等多种智能应用。支持小程序访客预约登记, 小程序员工邀约访客多种功能。	1	套
18	桌面式访客机	1、双屏桌面式访客机, 客屏≥11.6寸高清显示屏, 分辨率≥1920*1080; 2、主屏≥11.6寸高清电容触摸屏, 分辨率≥1920*1080; 处理器:RK3288; 3、运行内存:2GB DDR3; 4、存储容量:≥8GB; 5、操作系统:≥Android7.1.2; 6、身份证: 可读取身份证全部信息, 读取时间≤1s, 阅读距离0-30mm; 7、摄像头: 双目高清摄像头≥200万像素; 8、通讯方式: TCP/IP、Wi-Fi、4G蓝牙; 9、防逆光双目摄像头, 智能逆光补偿, 支持强光环境下使用; 10、支持二维码识别, 快速签到、签离, 缩短登记时间; 11、自动抓拍并保存访客图像, 有效辨别访客的身份信息; 12、支持USB外接打印机, 自动打印附有访客信息及二维码的凭证; 13、出入数据实时上传, 支持对访客进行查询和条件筛选。	1	台

19	储物柜管理系统	储物柜采用梯控控制器作为储物柜控制单元，并分配人员使用权限，通过权限验证完成储物柜的开启使用。通过对校园储物柜管理，对于校园不允许带手机上课的情况，可以把手机及其他电子产品存放在储物柜里。	1	套
20	储物柜终端及软件授权	1、刷卡作为储物柜的验证终端； 2、刷卡验证方式； 3、支持刷卡取物，自动删除等功能； 4、需支持机分柜+固定分柜形成智能存储等模式； 5、设备应采用环保材料，具备防水、防腐、防锈等特点。	54	套
21	储物柜电子锁	工作电压：DC12V，开锁时间：≤1S，允许连续通电时间200S。	723	个
22	三门储物柜柜体	1、门板为1.2mm，背板厚度1.0mm； 2、柜体采用优质冷扎钢板制作，表面经过防锈处理和静电喷塑； 3、预留刷卡器位置，支持安装刷卡识别； 4、3门柜尺寸≥2000mm（高）*600mm（宽）*400mm（深）； 5、颜色、外观可根据用户要求定制。	21	台
23	六门储物柜柜体	1、门板为1.2mm，背板厚度1.0mm； 2、柜体采用优质冷扎钢板制作，表面经过防锈处理和静电喷塑； 3、预留刷卡器位置，支持安装刷卡识别； 4、6门柜尺寸≥2000mm（高）*1050mm（宽）*400mm（深）； 5、颜色、外观可根据用户要求定制。	110	台
八	教室多媒体系统			
1	左右推拉两块绿板	1、左右推拉双层结构，支持86寸触控一体机居一侧镶嵌式安装； 2、板面材质采用搪瓷，整板无拼接；颜色：绿色。	3	块
2	移动支架	支持≥86寸以上的大屏。	3	个
3	壁挂实物展台	1、≥1300W像素自动对焦摄像头，确保课堂演示清晰且流畅； 2、可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在液晶平板进行同样的操作； 3、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； ▲5、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）	3	台

		<p>▲6、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲7、展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>		
4	移动实物展台	<p>1、≥1300W像素，5Gwifi连接，主机配备≥2寸彩页屏幕，实时反馈所拍摄画面内容；</p> <p>2、分离式底座设计，主机可折叠翻转，移动式拍摄；内置充电电池，可进行快速充电；多个画面可进行对比展示，并支持笔记批注等功能；</p> <p>▲3、上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲4、支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>	3	台
5	USB延长线	≥3米USB3.0高速延长线，公对母。	3	条
九	信息发布及电子班牌系统			
1	信息发布及电子班牌系统	<p>1、系统软件支持windows, Linux, mac os, centos等系统；</p> <p>2、软件支持视频、音频、图片、文本、天气、时钟等媒体素材，上传后可自动智能分类存放，可重复使用；</p> <p>3、软件支持发布直播节目，支持Http live streaming和RTSP。对节目模板支持新建、查看、修改、删除操作，所有编辑数据保存于服务器数据库，安全可靠；</p> <p>4、编辑过程中，可以使用鼠标任意拖拉缩放每一个播放窗口元素，实现了所见即所得的编辑功能，编辑过程中可以实时预览界面播放效果；</p> <p>5、支持H5动态节目；</p> <p>6、支持节目分屏/分区显示（可同时展示视频、图片、文字等丰富内容支撑多种分屏播放）；</p> <p>7、支持节目节目自检及发布审核，支持节目审核，确保节目播出安全性；</p> <p>8、支持远程终端监播，可远程实时监控终端状态，实时进行截屏监控，下发重启、调节音量等远程控制指令；</p> <p>9、支持多层次用户管理，针对不同层级用户组严格管控页面和操作菜单权限，分配可访问的终端；</p> <p>10、支持终端的节目播放排程，随时调度，节目定时发布，自动切换；</p> <p>11、支持节目云拼接功能，通过多屏云拼接展示完</p>	1	套

		<p>整节目，实现画面联屏效果。并保障节目同步性；</p> <p>12、支持文本文档：txt、word、PPT、excel等格式；</p> <p>13、支持图片：jpg、gif、png、bmp等格式；</p> <p>14、支持视频格式：avi、wmv、asf、rm、rmvb、dat、mov、mpg、vob等格式；</p> <p>15、支持多种风格的图形化时钟，文字滚动条等；</p> <p>16、支持双屏异显和双屏同显节目；</p> <p>17、支持节目同步播放功能，保证多台设备播放同一个节目单同步一致；</p> <p>18、客户端支持微信扫码快速配置，可通过手机二维码扫码对设备进行基础配置，授权激活等；</p> <p>19、支持安卓手机客户端，可通过手机客户端实时查看设备状态，H5节目制作，发布；</p> <p>20、支持各种终端，横竖屏显示，包括等离子显示器 PDP、液晶显示器 LCD、LED单色/双基/全彩屏、投影机、背投、PC、显示器等。</p>		
2	信息发布一体机	<p>1、显示终端≥ 55寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9；</p> <p>2、$\geq 2G$内存，$\geq 8G$存储，兼容主流多媒体格式；</p> <p>3、整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处$\leq 2mm$，边框边缘与平整墙面间隙最大处$\leq 7mm$；</p> <p>4、整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置Wi-Fi模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口；</p> <p>5、整机采用壁挂安装，须用专用工具锁定、解锁；</p> <p>6、整机采用超薄设计，整机厚度$\leq 46mm$。</p>	23	台
3	电子班牌	<p>1、≥ 21.5英寸电容式触摸屏，支持10点触控，分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例16:9；</p> <p>2、屏幕亮度$\geq 550cd/m^2$，保证在半户外环境下也能正常观看班牌信息；</p> <p>3、网络支持：以太网、WiFi、无线外设扩展；</p> <p>4、整机最大厚度：$\leq 30mm$；</p> <p>5、动态图像分辨率：$\geq 1920X1080$，图像格式：JPEG、PNG，拍摄图像分辨率：1920X1080；</p> <p>6、编码标准格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4；</p> <p>▲7、可拍摄$\geq 799W$像素的照片，支持≥ 5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲8、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径$\geq 0.5m$，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲9、整机采用内置天线设计，无任何天线外露；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>10、整机支持外接门禁及串口接口；</p>	60	块

		11、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 $\leq 2W$ 。		
十	报告厅音视频系统			
1	中置及补声扬声器	1、频率响应：45Hz-20KHz； 2、阻抗：8 Ω ； 3、额定功率： $\geq 400W$ ； 4、峰值功率： $\geq 800W$ ； 5、声压级：130dB； 6、灵敏度（1W, 1m）：98dB； 7、扩散角度（H \times V）：80° \times 55°。	5	台
2	功率放大器	1、额定功率8 Ω ： $\geq 2*850W$ ； 2、额定功率4 Ω ： $\geq 2*1200W$ ； 3、桥接功率： $\geq 1800W$ ； 4、输出接口：Speakon防水插座， ≥ 2 个立体声输出， ≥ 1 个桥接输出； 5、频响：20Hz-20kHz, +1dB/-0、3dB（1W/8）； 6、输入灵敏度：0.775V； 7、平衡输入阻抗：20k Ω /平衡式，10k Ω /非平衡式； 8、信噪比：103dB； 9、失真度： $\leq 0.03\%$ 。	3	台
3	音箱线	无氧铜音响线2芯*2.5平方。	500	米
十一	教室音视频系统			
(一)	音乐教室			
1	主扩扬声器	1、频率响应：45Hz-20KHz； 2、阻抗：8 Ω ； 3、额定功率： $\geq 400W$ ； 4、峰值功率： $\geq 800W$ ； 5、声压级：130dB； 6、灵敏度（1W, 1m）：98dB； 7、扩散角度（H \times V）：80° \times 55°。	4	台
2	低音扬声器	1、阻抗：80hm； 2、额定功率： $\geq 500W$ ； 3、峰值功率： ≥ 800 ； 4、频响：30-300HZ； 5、灵敏度：103dB。	1	台
3	功率放大器	1、额定功率8 Ω ： $\geq 2*850W$ ； 2、额定功率4 Ω ： $\geq 2*1200W$ ； 3、桥接功率： $\geq 1800W$ ； 4、输出接口：Speakon防水插座， ≥ 2 个立体声输出， ≥ 1 个桥接输出； 5、频响：20Hz-20kHz, +1dB/-0、3dB（1W/8）； 6、输入灵敏度：0.775V； 7、平衡输入阻抗：20k Ω /平衡式，10k Ω /非平衡式；	3	台

		8、信噪比：103dB； 9、失真度：≤0.03%。		
4	数字音频处理器	1、模拟通道数：8路平衡/线路输入+8路平衡/线路输出； 2、采样率：48k@24bit； 3、前级放大倍数：42dB(每档6dB，共7档)； 4、幻象供电：48V； 5、频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0.2dB； 6、THD+N：≤0.004%@4dBu； 7、数模动态范围（A计权）：120dB； 8、模数动态范围（A计权）：114dB； 9、输入阻抗（平衡式）：20kΩ； 10、输出阻抗（平衡式）：100Ω。	1	台
5	调音台	≥10个话筒/16个线路输入（8个单声道+4个立体声）。	1	台
6	合唱话筒	1、指向性：圆型、心形、8字型； 2、频率范围（Hz）：20-20000； 3、灵敏度（级）（1000Hz）：-34dB/-31dB/-34dB； 4、输出阻抗Ω（1000Hz）：≤200； 5、最大声压级（dB SPL）（1000Hz，THD<1%）：117； 6、等效噪声级（dB A计权）：15/12/15； 7、供电：48V幻象供电； 8、附加功能：-10dB衰减，低频衰减。	2	台
7	话筒支架	落地话筒支架。	2	个
8	无线一拖二手持	无线接收机主要特征双通道数字话筒，有1D号加密，不易受干扰，不会受窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁，安全使用宽带发射(50MHz)，分段接收技术(两各独立的25MHz子频带)：接收机左右两个通道具有独立的100个频道可调，宽带发射器又可通用于左右两个子宽带。	1	台
9	时序电源	1、独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座； 2、单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； 3、八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能； 4、开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 5、控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动	1	台
10	设备机柜（含PDU）	22U，≥600mm*600mm*1166mm。	1	台
11	音箱线	无氧铜音响线2芯*2.5平方。	300	米

12	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60芯，屏蔽网 ≥ 128 编。	100	米
13	欧姆头	欧姆接头，免焊接。	8	个
14	卡侬头	焊接、精炼铜，卡侬接头。	4	个
15	3米AV线	3.5转双莲花， ≥ 3 米。	1	条
16	10米AV线	3.5转双莲花， ≥ 10 米。	1	条
(二)	戏剧教室			
1	主扩扬声器	1、频率响应：45Hz-20KHz； 2、阻抗：8 Ω ； 3、额定功率： ≥ 400 W； 4、峰值功率： ≥ 800 W； 5、声压级：130dB； 6、灵敏度（1W, 1m）：98dB； 7、扩散角度（H \times V）：80 $^{\circ}$ \times 55 $^{\circ}$ 。	4	台
2	低音扬声器	1、阻抗：80hm； 2、额定功率： ≥ 500 W； 3、峰值功率：800； 4、频响：30-300HZ； 5、灵敏度：103dB。	1	台
3	功率放大器	1、额定功率8 Ω ： $\geq 2*850$ W； 2、额定功率4 Ω ： $\geq 2*1200$ W； 3、桥接功率： ≥ 1800 W； 4、输出接口：Speakon防水插座， ≥ 2 个立体声输出， ≥ 1 个桥接输出； 5、频响：20Hz-20kHz, +1dB/-0.3dB（1W/8）； 6、输入灵敏度：0.775V； 7、平衡输入阻抗：20k Ω /平衡式，10k Ω /非平衡式； 8、信噪比：103dB； 9、失真度： $\leq 0.03\%$ ； 10、额定输出功率：80HM 1KHz时分离度； 11、阻尼系数：f=1KHz 80HMS > 230 ； 12、转换数率：15V/uS； 13、保护：软启动/短路/限幅器/直流/过热/交流保险管； 14、冷却系统：两级转速的风扇； 15、电源：AC：220-230V，50H/60Hz。	3	台
4	数字音频处理器	1、模拟通道数：8路平衡/线路输入+8路平衡/线路输出； 2、采样率：48k@24bit； 3、前级放大倍数：42dB（每档6dB，共7档）； 4、幻象供电：48V； 5、频率响应：20Hz \sim 20K Hz， ± 0.2 dB；	1	台

		6、THD+N: $\leq 0.004\%$ @4dBu; 7、数模动态范围 (A计权): 120dB; 8、模数动态范围 (A计权): 114dB; 9、输入阻抗 (平衡式): 20k Ω ; 10、输出阻抗 (平衡式): 100 Ω ; 11、EIN (A计权): ≤ -120 dBu; 12、通道隔离度: 104dB @1k Hz, 4dBu; 13、共模抑制: 70dB @80 Hz; 14、最大输入电平: 18dBu, 平衡; 15)最大输出电平: 18dBu, 平衡; 16)本底噪声: -90dBu; 17)工作电源: DC12V/2A; 18)工作温度: -10-40 $^{\circ}$ C; 19)电源功耗: <24W。		
5	调音台	≥ 10 个话筒/16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)。	1	台
6	无线一拖二头戴	1、面板显示: LCD液晶显示, 可同时显示RF/AF信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能; 2、射频稳定度: $\pm 0.005\%$ (-10 $^{\circ}$ ~50 $^{\circ}$ C); 3、载波频段: UHF 500~950MHz (标准: 640~690MHz); 4、频带宽度: ≥ 50 MHz; 5、频率调整: 选定需要的频率, 再按SET功能按键, 就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道; 6、接收方式: 二次变频接收; 7、灵敏度: 偏移度 ≥ 40 KHz, 输入6dBV时, S/N>80dB; 8、综合频率响应: 50Hz~18KHz ± 3 dB; 9、最大输出电压: 独立平衡式: +10dB (2.5V)/600 Ω , 混合非平衡式: +4dB (1.25V)/5K Ω ; 10、载波频段: UHF 500-950MHz (标准640-690); 11、频率宽度: ≥ 50 MHz; 12、频率调整: 自动追锁接收机工作频道; 13、输出功率: (高)70mW/(低)10mW; 14、谐波辐射: <-55dBC; 15、最大偏移度: ± 68 KHz; 16、频率响应: 50~16,000Hz; 17、指向性: 电容式高心型指向性; 18、使用电池: AA电池两只; 19、操作显示: LCD同时显示电池容量、频道, 低电压警示; 20、咪芯: 背极电容式; 21、指向性: 电容式全指向; 22、灵敏度: -35dB ± 3 dB/-45dB ± 3 dB。 23、使用电压: 0.8V-5V DC/1.5V-12V DC; 24、线长: $\Phi 1.2$ mm*1.2m 25、可选咪芯直径: $\Phi 2.5$ mm/ $\Phi 4.5$ mm。	1	台

7	时序电源（可远程控制）	1、独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座； 2、单路最大输出 $\geq 10A$ ，总输入电流容量 $\geq 16A$ ； 3、八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 4、开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 5、控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动。	1	台
8	设备机柜（含PDU）	22U, $\geq 600mm*600mm*1166mm$ 。	1	台
9	音箱线	无氧铜音响线2芯*2.5平方。	400	米
10	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60芯，屏蔽网 ≥ 128 编。	200	米
11	欧姆头	欧姆接头，免焊接。	16	个
12	卡侬头	焊接、精炼铜，卡侬接头。	8	个
13	3米AV线	3.5转双莲花， ≥ 3 米。	1	条
14	10米AV线	3.5转双莲花， ≥ 10 米。	1	条
(三)	健美操教室			
1	壁挂扬声器	1、类型：2分频3单元扬声器系统； 2、低音单元： ≥ 10 英寸， $\Phi 50mm$ 音圈、 $\Phi 120mm$ 磁钢； 3、高音单元： ≥ 3 英寸纸盆高音2只； 4、系统阻抗： 8Ω ； 5、频率范围：40Hz-20KHz（ $\pm 3dB$ ）； 6、灵敏度（1W/1m）：90dB； 7、最大声压级：112dB/118dB（峰值）； 8、分频点：1.2KHz； 9、箱体材质：高密度纤维板； 10、额定功率： $\geq 150W$ ； 11、峰值功率： $\geq 300W$ 。	4	台
2	数字合并式功率放大器（含手持话筒）	1、中文彩色 ≥ 4.3 寸液晶， $\geq 880W$ 纯铜变压器， $\geq 400W*2$ 双通道； 2、防爆电容多点触摸； 3、蓝牙、U盘播放、光纤、同轴三进一出； 4、免驱式USB直连，解决一切链接问题；免驱式WIFI无线控制；免驱式手机APP控制； 5、用户可直接用遥控调试均衡模式；音乐、话筒	1	台

		<p>均衡（高、中、低）音直接调节；</p> <p>6、双混响技术，变调功能，软件联机密码功能，无限次开机次数密码锁功能</p> <p>7、音乐7段均衡加三段用户均衡，激励功能、正负7级变调功能，话筒15段参量均衡加三段用户均衡，啸叫抑制功能，高音增强功能，效果3段参量均衡，效果类型是 ECHO+REVERB和ECHO+立体声ECHO 可选；</p> <p>8、主输出通道3段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置，中置输出通道3段9、参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置，超低出通道3段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置；</p> <p>10、频响范围（±1db）：20Hz--20KHz；</p> <p>11、话筒输入灵敏度：±8mV；</p> <p>12、话筒最大输入电平：±500mV；</p> <p>13、音乐最大输入电平：±5V；</p> <p>14、最大输出电平：±5V；</p> <p>15、信噪比：>91db(1KHz A计权)；</p> <p>16、电源输入电压：AC110V/AC220V可选择。</p>		
3	无线一拖二头戴	<p>1、面板显示：LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能；</p> <p>2、射频稳定度：±0、005%(-10~50℃)；</p> <p>3、载波频段：UHF 500~950MHz（标准：640~690MHz）；</p> <p>4、频带宽度：50MHz；</p> <p>5、频率调整：选定需要的频率,再按SET功能按键，就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道；</p> <p>6、接收方式：二次变频接收；</p> <p>7、灵敏度：偏移度≥40KHz，输入6dBV时，S/N>80dB；</p> <p>8、综合频率响应：50Hz~18KHz±3dB；</p> <p>9、最大输出电压：独立平衡式：+10dB(2、5V)/600Ω，混合非平衡式：+4dB(1、25V)/5KΩ；</p> <p>10、载波频段：UHF 500-950MHz（标准640-690）；</p> <p>11、频率宽度：50MHz；</p> <p>12、频率调整：自动追锁接收机工作频道；</p> <p>13、输出功率：(高)70mW/(低)10mW；</p> <p>14、谐波辐射：<-55dBC；</p> <p>15、最大偏移度：±68KHz。</p>	1	台
4	设备机柜（含PDU）	22U, ≥600mm*600mm*1166mm。	1	台
5	音箱线	无氧铜音响线2芯*2.5平方。	200	米
6	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60芯，屏蔽网≥128编。	100	米
7	欧姆头	欧姆接头，免焊接。	8	个

8	卡侬头	焊接、精炼铜，卡侬接头。	4	个
9	3米AV线	3.5转双莲花，≥3米。	1	条
10	10米AV线	3.5转双莲花，≥10米。	1	条
十二	智慧体育系统			
1	室外AI体测屏	<p>1、全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式16:9液晶屏，防护标准≥IP55，外壳设计防护达到GB4208-93等级标准；</p> <p>2、屏幕尺寸：≥21寸；分辨率：≥1920×1080；亮度：≥1200cd/m²；</p> <p>3、内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机支持最大分辨率2560(H)x1440(V)，像素≥400万，帧率≥25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光；</p> <p>4、电容触控，十点触摸，响应时间≤15ms；</p> <p>▲5、4核64位处理器，频率≥2.0GHz；GPU：支持3D图像引擎、4K高清显示；VPU：支持4K分辨率高清硬解码，1080P 60的硬件编码；内存：≥2GB；内置存储：≥16GB；系统：≥安卓Android10.0；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>6、适合部署于田径场跑道外侧，单杠/双杠及操场周边，主要应用于操场、田径场、步道等固定区域的体育测试场景，主要应用于体育课堂、课间、课后学生自助自主体育锻炼测试。产品由“户外智慧屏+多人广角摄像头+立杆”组成，内嵌智慧体测分析引擎，AI自动视频采集识别体测数据；</p> <p>7、支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：立定跳远、引体向上、仰卧起坐、跳绳、排球垫球，体能项目包括：高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳、纵跳、半蹲、弓步跳、提膝击掌、侧向蹲起、足球踩球、篮球运球；</p> <p>▲8、排球垫球支持踩线、人出界、球出界、球落地违规判定；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>9、支持AI自动视频采集识别运动过程、测试项目违规动作提示、自动输出测试成绩，人脸识别，语音播报，日周运动排名，运动评价等；</p> <p>10、支持学生个人体测报告输出、学生体测视频回放查看；</p> <p>11、可支持智慧体育数据云平台对接，支持体育测试数据的自动上传、存储、查询和多维度分析展现。</p>	2	台
2	体感游戏机	游戏主机；内存：≥32GB；显示屏≥6英寸，支持无线连接，具备可拆卸手柄，内置锂电池。	1	台

3	★电视机	≥55寸，4K，超高清电视机。	1	台
4	壁挂架	支持≥55寸电视及以上。	1	个
十三	自主学习及服务设备			
1	自助办卡机	自助补办一卡通校园卡。	1	台
2	自助成绩打印机	供学生自主打印成绩单、在校证明、转学证明等。	1	台
3	室内朗读亭	<p>1、尺寸≥1.30m*1.0m*2.20m；</p> <p>2、设备主体含朗读框体1个(包括静音排气扇，钢化玻璃、钣金框体、可旋转式升降座椅)；</p> <p>3、朗读机含触摸屏≥1个，动圈麦克风≥2个，专业耳机≥2个；</p> <p>4、动圈麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600Ω±30%，灵敏度：-50dB±3dB；</p> <p>5、专业监听耳机：专业监听耳机，具备高度耐用性和佩戴性，灵敏度98dB/mW，阻抗32Ω；</p> <p>6、触摸屏≥18.5寸，分辨率≥1360*768；</p> <p>7、高清摄像头，最高分辨率≥1920×1080，内存卡≥32G；</p> <p>8、支持≥3种的登录方式：包括微信扫码登录；刷卡登录；账号密码登录；</p> <p>9、搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。</p> <p>10、配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐；</p> <p>11、试听他人：用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习，该素材所有的朗读版本，包含置顶的名家示范音频，以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下，可对他人朗读的作品进行点赞操作，同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音；</p> <p>12、作品广场：作品广场支持热门作品，最新作品两种展示维度，支持查看显示规则，支持查看机构作品排行，查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能；</p> <p>13、制作留声卡：提供≥10个主题分类的模板图片，模版图片不存在版权争议，可实时预览留声卡效果，支持用户扫码上传手机图片制作个性化留声卡，可直接打印留声卡；</p> <p>14、个人中心：我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）；测评中心，记录用户测评历史及测评分数结果；背诵记录，记录用户历史背诵文章及背诵分数；支持2种方式编辑个人头像和昵称，随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像，支持昵称随机生</p>	1	台

		<p>成和用户手机扫码更换昵称；</p> <p>15、支持字词模式：字词模式测评前支持≥ 4种难度选择：普通、正常、较难、困难等，选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数，分数包括发音分、声调分、音素分、音节分等维度；支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练；</p> <p>16、支持篇章模式：测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词，显示单句得分，包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况；</p> <p>17、朗读亭录课功能：使用后台课件中心提供的文件；检测u盘的文件；在线浏览ppt、word文件；录屏功能；录制麦克风声同时录制系统声音；我的视频，可管理录制好的视频导出到u盘、删除、上传到云端；录制时间达60分钟即自动保存到本地。</p>		
4	室外朗读亭	<p>1、设备主体：朗读亭箱体1个(含通风系统，灯光、玻璃、钣金箱体)；</p> <p>2、朗读亭主体框架：主体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成型，整体钢制结构，表面静电喷粉防锈处理；</p> <p>3、主控机：\geq四核高频处理器，运行内存$\geq 4G$，存储容量$\geq 32G$，主要接口包括HDMI≥ 2个、USB2.0≥ 4个、RJ45≥ 1个、3.5mm接口≥ 2个、TF Card接口≥ 1个；</p> <p>4、灯光：≥ 2.5寸的灯盘，柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康；</p> <p>5、定时器：支持软件以及后台管理设置时间，并且可多组定时设置，无需人工干预。断电记忆，断电无需重新设置；</p> <p>6、长(1.8m)X宽(1.8m)X高(3.10m)，整体钢制结构；</p> <p>7、电容麦克风：频率响应：20HZ-20KHZ，等效噪声级：$\leq 18dB A$ (IEC581-5)；</p> <p>8、专业监听耳麦：有线头戴护耳式耳机，灵敏度：$\geq 96dB/mW$，阻抗：$\geq 40\Omega$；</p> <p>9、额定功率：整机$\geq 1900W$；</p> <p>10、主显示器≥ 32英寸，分辨率$\geq 1920*1080$；触摸屏≥ 21.5英寸，分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>11、支持≥ 3种的登录方式：包括微信扫码登录；刷卡登录；账号密码登录；</p> <p>12、搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索；</p> <p>13、个人素材管理：支持用户手机扫码上传自定义素材；支持用户增加、删除上传的素材；支持用户使用个人上传素材进行录音；</p> <p>14、素材纠错功能：用户可在朗读录制界面通过截图与标注方式将错误的素材圈出后提交上传；</p>	1	台

		<p>15、素材推荐：系统基于素材阅读量、点赞量和时间范围多维度进行大数据分析运算，结合智能算法模型，计算得出最受用户喜爱的文章，并按照排序推送给用户；</p> <p>16、配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐；</p> <p>17、支持字词模式：字词模式测评前支持≥4种难度选择：普通、正常、较难、困难等，选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数，分数包括发音分、声调分、音素分、音节分等维度；支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练；</p> <p>18、支持篇章模式：测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词，显示单句得分，包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况；</p> <p>19、支持考试模式：支持单音节词、多音节词、文章朗读等不少于三个部分测评，测试完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况；</p> <p>20、英语测评：支持单句测评、全篇测评等方式，单句测评完成后会标记错误部分，显示测评分数，得分维度包括准确度、流利度和完整度等。全篇测评，测评完成后将得到篇章测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p>		
十四	系统集成			
1	系统集成	以上设备及与本项目配套的集中采购部分设备的安装、调试。	1	项

三、其他要求

- 1、投标人需根据项目的特点、要求和自身情况提供详细的人员配置方案及具体实施方案、培训与售后服务方案、相关商务水平（如业绩等），注明完成时间。
- 2、※交付期：本项目应在合同签订后30个日历日内完成供货、安装及调试等所有工作内容且达到验收标准。
- 3、项目验收：本项目采用整体验收形式，所有软硬件设备均随项目进行整体验收。验收合格后，由中标供应商出具交付竣工验收报告，监理单位、中标供应商、采购单位签字盖章，各留一份。
- 4、※质保期：自验收合格之日起不少于3年（含）。

四、付款方式

第一次付款：在本合同生效后中标供应商向采购单位开具发票，采购单位在收到等额发票后10日内向中标供应商支付相当于合同总价款50%的预付款（同时响应京财采购（2021）741号）。

第二次付款：中标供应商实施完毕且经采购单位验收合格后中标供应商向采购单位开具发票，采购单位在收到等额发票后10日内向中标供应商支付相当于合同总价款50%的费用。

中标供应商应在采购单位第二次付款前提供与本项目合同总金额3%等额的银行保函。

第六章 拟签订的合同文本

合同草案条款

(此为参考模板，已最终实际签订为准)

建设实施（委托）合同

项目名称： 北京市通州区宋庄中学信息化改造项目
甲方： 北京市通州区宋庄中学
乙方：
合同编号：
签订地点：

合同正文

甲方：（北京市通州区宋庄中学）

法定代表人：

地址：

乙方：（填写项目承建单位名称）

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，（北京市通州区宋庄中学信息化改造项目）经甲方（公开招标），确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

第一条 定义

1. 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

- (1) “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。
- (2) “甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。
- (3) “乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。
- (4) “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。
- (5) “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。
- (6) “总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。
- (7) “上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。
- (8) “试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。
- (9) “维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。
- (10) “交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。
- (11) “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和指导。
- (12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

2. 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3. 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第二条 合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书及附件
2. 本合同书的补充协议
3. 乙方投标文件（包含澄清文件等）

4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

本项目通过信息化系统的建设，为师生提供支持服务，实现学生和教师现代化教育教学、会议活动、校园生活场景。通过信息化系统，保障校园安全，提高管理效率和质量，为师生提供个性化的教学、科研、管理等服务，形成师生全面发展的现代化成长环境。

2. 总体架构

主要分为四层：基础设施层、物理环境应用层、虚拟环境应用层、应用展现层。本项目主要建设基础设施层和物理环境应用层。

3. 建设内容

包括综合布线系统、核心机房、有线网络系统、无线网络系统、IP广播系统、移动录播系统、智能一卡通系统、教室多媒体系统、信息发布及电子班牌系统、报告厅音视频系统、教室音视频系统、智慧体育系统、自主学习及服务设备。货物明细清单详见附件2。

4. 建设要求

整个系统需安全可靠、技术先进、运行稳定、性能优良，为学校提供安全稳定的信息化网络环境；信息量需满足学校管理人员、学校教职工、学生的使用需求；系统建设需满足国家标准、强制认证、行业标准及有关技术规程规范，包括但不限于下列标准：

- 《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- 《数据中心设计规范》GB50174-2017
- 《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018
- 《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》GBT 29315-2012
- 《厅堂扩声系统设计规范》(GB 50371-2006)
- 《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》GB/T 28049-2011
- 《视频显示系统工程技术规范》（GB50464-2008）

5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（45个日历日内），乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书第三条第3款约定的货物交付。货物到达甲方指定地点后，甲乙双方共同对货物进行到货验收。货物验收通过前，毁损灭失的风险由乙方承担。

甲乙双方共同约定到货验收所需的到货清单、检查报告、合格证等质量保证材料清单，共同对货物的外观、数量进行清点。甲方有权按照本合同书约定的技术指标对货物的性能、配置进行选择测试检查，由乙方出具测试方案和测试报告。若出现产品损坏、数量不全、产品不符等情况时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、货物更换、货物补充等。

6. 深化设计和施工组织设计

本合同生效之日起（5个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同的组成部分《项目深化设计方案》和《项目施工组织方案》，以上文件甲乙双方应共同达成一致意见，甲方予以书面确认。

7. 实施工期

本合同生效之日起的（45个日历日内）完成本合同第三条第1款至第6款约定的内容。

8. 实施人员配备

实施人员配备包括项目经理、商务采购组、技术管理组、施工集成组、项目培训组。（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

9. 培训要求

1. 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应根据甲方实际需求制定系统培训计划，开展业务人员使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2. 培训内容：

培训课程：系统安装与维护讲解、简易系统故障诊断及故障排除等。

培训方式：采用集中授课培训和一对一培训结合的方式。

培训地点：甲方指定。

培训对象：教师、学校设备管理人员、学生代表。

培训时长：5学时

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

3. 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4. 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，甲方组织其人员参加培训，并对培训效果进行评估。甲方对培训效果不满意的，乙方应当按照甲方要求重新组织培训。

第四条 验收

3. 竣工验收

乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

第五条 价款及支付

1. 本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2. 总价款

本合同总价款为：人民币（填写合同小写金额）元（大写：人民币（填写合同大写金额）元整）。本合同为固定单价合同。本合同最终支付金额以项目实施完成后审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3. 付款方式

第一次付款：在本合同生效后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后10日内向乙方支付

相当于合同总价款50%的预付款（同时响应京财采购（2021）741号。

第二次付款：乙方实施完毕且经甲方验收合格后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后10日内向乙方支付相当于合同总价款50%的费用。

乙方应在甲方第二次付款前向甲方提供与本项目合同总金额3%等额的银行保函，该银行保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函，保函格式应当符合甲方要求，保函有效期至本合同约定的质保期届满后【】日止；质保期限到期后5日内且无质量问题，经乙方向甲方申请，甲方向乙方无息退还乙方为本项目提供的银行保函。

4) 甲方通过【银行转账】方式向乙方支付本合同项下的所有款项。甲方须将本合同项下应付费用支付至乙方指定账号，即：

开户银行：

开 户 名：

账 号：

如上述账户信息发生变更时，乙方应于3日内以书面形式通知甲方。如乙方随意改变账户，甲方有权拒绝付款，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方自行承担。

4. 质保金

质保金为合同金额的（3%）。

5. 发票

甲方每次付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。

6. 其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延，甲方不承担迟延付款违约责任。

第六条 合同变更

1. 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 合同变更后的总价款不能超出本合同第五条第2款约定的总价款，超过部分不予支持。
3. 合同变更内容不应超过本合同工作内容的10%。

第七条 质量保证

1. 乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的，完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。
2. 乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内，乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，对因产品质量而产生的问题负责。
3. 乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同约定不符，或者在本合同质保期内，被证实系统存在缺陷（包括潜在的缺陷或不符使用要求等），乙方应在收到甲方通知后的24小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的24小时内未做出应答或者在72小时内未解决问题的，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。
4. 质保期为自验收合格之日起3年。

第八条 权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。
2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。
3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。
4. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。
5. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。
6. 乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。
7. 实施过程中涉及文物古迹的，应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告，不得擅自对文物古迹施工。
8. 乙方指定【】为本项目的联络人，联系电话【】。若该人员发生变更，乙方应于【】日内书面通知甲方。
9. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将本合同的权利或义务全部或部分转移给第三方。

第九条 运维及售后服务

1. 质保期为自本项目竣工验收合格之日起满（按照投标承诺填写）为止。
2. 在质保期内，每（季度）免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。
3. 乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

第十条 知识产权及保密义务

1. 本合同中的“保密信息”是指乙方在甲方工作期间接触到的甲方所有或者甲方负有保密义务的任何形式的秘密信息。
2. 本合同中（综合布线系统、核心机房、有线网络系统、无线网络系统、IP广播系统、移动录播系统、智能一卡通系统、教室多媒体系统、信息发布及电子班牌系统、报告厅音视频系统、教室音视频系统、智慧体育系统、自主学习及服务设备。）系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。
3. 甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。
4. 乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应负责处理，并承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费、鉴定费等。
5. 乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经甲方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于为履行本合同以外的目的。乙方可仅为实现本合同目的所需向其参与本项目人员披露甲方提供的保密信息，但同时须指示其项目人员遵守本保密义务。
6. 本保密义务不仅适用于乙方在本合同签订之后接触的保密信息，也适用于乙方在本合同生效日期前接触的所有保密信息。保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

第十一条 违约责任

1. 甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。
2. 如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点、未能在指定期限内完成设备安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款（0.05）%的违约金，逾期超过二十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（1）%的违约金。
3. 如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款（0.05）%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（1）%的违约金（经甲方提出非产品质量的货物更换需求除外）。
4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额（3）%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。
5. 如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款（0.1）%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。
6. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失；
若因乙方侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉处理，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。
乙方被确认为侵犯第三方知识产权的或者乙方违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方支付本合同总金额（20）%的违约金且有权单方解除本合同。
7. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费、鉴定费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

第十二条 不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。
2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起30天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。
3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

第十三条 法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。
2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 其他

1. 本合同一式【捌】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份，交法制信访科【壹】份备案，交采购代理机构【壹】份存档，各份具有同等效力。
2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。
3. 本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同如有未尽事宜，经双方协商一致签订补充协议。补充协议是本合同不可分割的部分，具有与本合同同等的法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，需以补充协议约定为准。

第十五条 附件

1. 中标通知书
2. 货物明细清单

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	(盖章)
	法定代表人(或授权代表)	签字:
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日
乙方	单位名称	(盖章)
	法定代表人(或授权代表)	签字:
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日

附件1. 中标通知书

附件2. 货物明细清单

序号	货物名称	原产地和制造商名称	品牌	型号和规格	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

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。

一、资格证明文件格式

投标文件(资格证明文件)封面(非实质性格式)

投 标 文 件

(资 格 证 明 文 件)

项目名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

分包名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

项目编号：11011224210200013373-XM001

分包编号：11011224210200013373-XM001-1

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形)；
- (五)我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织(仅适用于政府购买服务项目)；
- (六)我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形(单一来源采购项目除外)；
- (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”的其他法人单位信息如下(如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写)：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称 (加盖公章)： _____

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。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

2-1 中小企业证明文件

说明:

(1)如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额,资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;供应商如具有上述证明文件,建议在商务技术文件中提供。

(2)如本项目(包)专门面向中小企业采购,投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,且建议在资格证明文件部分提供。

(3)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购,且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的,投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》,且建议在资格证明文件部分提供。

(4)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购,且要求供应商以联合体形式参加采购活动,投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,还须同时提供《联合协议》;上述文件建议在资格证明文件部分提供。

(5)中小企业声明函填写注意事项

1)《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》可由牵头人出具。

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“标的名称”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分包内容。

3)对于多标的采购项目,投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的,不建议填报本声明函。

(6)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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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(盖章): _____

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（请选择）：

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(盖章)：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中___包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (选择)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占 合同金额的 比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书，否则投标无效。

分包意向协议(实质性格式) (本项目不适用)

甲方(投标人): _____

乙方(拟分包单位): _____

甲方承诺, 一旦在_____ (采购项目名称) (项目编号/包号为: _____) 招标采购项目中获得采购合同, 将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方:

1.分包内容: _____。

2.分包金额: _____, 该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效, 如甲方未在该项目(采购包) 中标, 本协议自动终止。

甲方(盖章): _____

乙方(盖章): _____

日期: _____年____月____日

注:

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供, 否则投标无效; 且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》, 每单位签订一份, 并在投标文件中提交全部协议原件的, 否则投标无效。

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(如有)

3-1 联合协议（本项目不适用）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊(按联合体成员分别列明)：
 - (1) _____为大型企业中型企业、小微企业(包含监狱企业、残疾人福利性单位)、其他，合同金额为_____元；
 - (2) _____为大型企业中型企业、小微企业(包含监狱企业、残疾人福利性单位)、其他，合同金额为_____元；
 - (...) _____为大型企业中型企业、小微企业(包含监狱企业、残疾人福利性单位)、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定(如有)：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

日期： _____年____月____日

注：

1. 如本项目(包) 接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则投标无效。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据

二、商务技术文件格式

投标文件(商务技术文件)封面(非实质性格式)

投 标 文 件

(商务技术文件)

项目名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

分包名称：北京市通州区宋庄中学信息化改造项目

项目编号：11011224210200013373-XM001

分包编号：11011224210200013373-XM001-1

投标人名称：

2 授权委托书(实质性格式)

授权委托书

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

委托期限: 自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称: _____ (加盖公章)

法定代表人(单位负责人)(签字或签章): _____

委托代理人(签字或签章): _____

日期: _____年_____月_____日

附: 法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件:

--	--

--	--

说明:

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构, 则法定代表人(单位负责人)处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人(单位负责人)本人签署, 则可不提供本《授权委托书》, 但须提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》; 否则, 不需要提供《法

定代表人(单位负责人)身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人(单位负责人)及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件。提供身份证的，应同时提供身份证。

法定代表人(单位负责人) 身份证明

致: (采购人或采购代理机构)

兹证明,

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系 (投标人名称)的法定代表人(单位负责人)。

附: 法定代表人(单位负责人)身份证、护照等身份证明文件电子件:

--	--

投标人名称: (加盖公章)

法定代表人(单位负责人)(签字或签章):

日期: 年 月 日

3 开标一览表(实质性格式)

开标一览表

项目分包编号：_____ 项目分包名称：_____

包号	投标人名称	投标报价		交付期限	质保期限
		大写	小写		

- 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(如有)。

投标人名称：_____ (加盖公章)

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表(实质性格式)

投标分项报价表

项目分包编号:

项目分包名称:

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
总价(元)										
总价为: _____元, 其中小微制造商占比为: _____元, 占总价的份额的 _____%										

说明: 制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”, 中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

- 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. 上述各项的详细规格(如有), 可另页描述。
 4. 制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”, 且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称: _____(加盖公章)

日期: ____年____月____日

5 合同条款偏离表(实质性格式)

合同条款偏离表

项目分包编号：_____ 项目分包名称：_____

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
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“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

6 采购需求偏离表(实质性格式)

采购需求偏离表

项目分包编号: _____ 项目分包名称: _____

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,内容为空白的,投标无效。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。如发现此表与投标文件中其他内容不一致按照弄虚作假处理。

投标人名称 _____ (加盖公章):

日期: _____年____月____日

7 中小企业证明文件(如有)

说明:

- 1) 中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,以证明中小企业身份。《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》可由牵头人出具。
- 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“标的名称”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) 对于多标的采购项目,投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的,不建议填报本声明函。
- 4) 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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》,如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业,则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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____¹万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期: _____

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

中小企业声明函(工程、服务)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,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。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);承建(承接)企业为(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);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期: _____

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（请选择）：

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(盖章)：

日期：

8 拟分包情况说明(不适用)

拟分包情况说明

致: (采购人或采购代理机构)

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目(填写采购项目名称)中___包(填写包号)的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示,我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包,同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型(选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额(人民币元)	占合同金额的比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计:						

注:

1. 如本项目(包)允许分包,且投标人拟进行分包时,必须提供;如未提供,或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额,投标无效。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件,则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级,并后附资质证书电子件,否则投标无效。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明,并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件;投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时,建议在本册提供。

投标人名称(盖章): _____

日期: _____年____月____日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

