桐庐县学校校园弱电更新改造设备采购项目

招标文件

**（电子招投标）**

采购编号:（HZZC-TL2023GK-008）

采购人：桐庐县教育后勤服务中心

采购代理机构：杭州智诚工程管理有限公司

2023年05月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

桐庐县学校校园弱电更新改造设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年 6 月 7日9 点30 分](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZZC-TL2023GK-008

**项目名称：**桐庐县学校校园弱电更新改造设备采购项目

**预算金额（元）：**2400000

**最高限价（元）：**2400000

**采购需求：**具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：**详见招标文件第三部分采购需求

**本项目接受联合体投标：****是，****否**。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（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；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年 6 月 7 日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年 6 月 7 日 9 点 30 分 （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2023年 6 月 7 日9 点 30 分

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：桐庐县教育后勤服务中心

地 址：桐庐县城南街道琴溪路1392号

项目联系人（询问）：王群英

项目联系方式（询问）：13968165302

质疑联系人：王建飞

质疑联系方式：0571-56981805

2.采购代理机构信息

名 称：杭州智诚工程管理有限公司

地 址：桐庐县迎春南路39号建业大厦21楼

项目联系人（询问）：陈泽安

项目联系方式（询问）：13868082573

质疑联系人：王诗琦

质疑联系方式：0571-64219946

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：桐庐县财政局政府采购监管科

地 址：桐庐县春江路688号

联系人 ：方翔

监督投诉电话：0571-58507058

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。 |
| 5 | **样品提供** | A不要求提供。 |
| 6 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。 |
| 7 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。 |
| 8 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为：六类非屏蔽电缆（室内）、室内单模光缆、室外单模光缆、广播控制主机、400万全彩枪式网络摄像机、核心交换机、8口光盒、16口光盒。  B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的1：桐庐县学校校园弱电更新改造设备采购项目，属于制造业；  中小企业划型标准详见：工信部联企业〔2011〕300号 |
| 10 | **节能产品、环境标志产品** | 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将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。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：桐庐县迎春南路39号建业大厦21楼；备份投标文件签收人员：陈泽安，联系电话：13868082573。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **代理服务费** | 本次采购的招标代理服务费按国家计委计价格［2002］1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》货物招标费率标准的30%收取；由中标（成交）供应商在领取中标通知书前一次性支付给代理公司，费用应含在投标报价中（不得单独列项），供应商在投标报价中考虑上述费用。  收款单位名称：杭州智诚工程管理有限公司  帐号：201000216190648  开户行：浙江桐庐农村商业银行开源支行  （税号）统一社会信用代码：91330122MA27XKJB28 |
| 14 | **特别说明** | 无 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 支持绿色发展

3.2.1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将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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。▲**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1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；

3.3.2.2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；

3.3.2.3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。

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

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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”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。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（中小企业声明函)；

11.1.4本项目的特定资格要求。

**11.2 商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3符合性审查资料；

11.2.4评标标准相应的商务技术资料；

11.2.5投标标的清单；

11.2.6商务技术偏离表；

11.2.7政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的，投标无效；**

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘或U盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

要求中标供应商提交履约保证金，数额为政府采购合同金额的0.1%。供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，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公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、总体要求**

**1.1、技术要求**

**（1）本项目属于交钥匙工程，所有软、硬件(如线缆、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐、安装，以构成一套完整实用系统。如有任何遗漏，由中标人免费补齐，因此需要各投标人事先对场地进行现场工勘，根据用户实际需求和实际工勘结果，在现有方案基础上，完善设计，本方案要求的设备和数量为基础要求，各投标单位不得减少数量和项目，但可以在此基础上增加投标方认为需要增加的设施设备。请各投标单位在投标报价时需慎重考虑。**

（2）投标总价应包括运抵采购单位的运输费、安装调试费、税金、保险、备品备件、附件等一切费用(包括不可预见费用)。

（3）所投产品及主要部件均须为在售主流产品，并提供备件、附件和耗材的供应。

（4）本次招标的供货除包括上述设备外，还应包括随机的辅助设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等）、设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。

（5）验收条件：试运行一个月，各项功能和性能符合采购要求和相关建设标准，然后组织验收。

（6）所投设备应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投设备的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置。同时还须包括产品说明书或产品主要技术资料和性能的详细描述，产品制造、安装、验收标准，详细的交货时所配文件清单（含序列号和序列号照片）、主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数）等，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任。

（7）监控系统的安装要求

1.所有通道按实际命名，格式如：大门口桐庐\*\*学校。

2.摄像机的ip使用192.168.0.0地址段（不占用学校教育网ip地址）

3.硬盘录像机网络设置使用“多地址模式”。LAN1使用教育网地址（根据学校的IP地址规划，使用学校统一分配的教育网IP地址）。LAN2使用192.168.0.0地址。

4.所有设备的账户、密码按学校要求设置，完工后将IP、账户、密码汇总整理后移交给学校指定人员。（不得外泄上述信息）

（8）网络施工要符合《浙江省中小学校园网络中心装备指导意见》等要求。

1．所有设备和线路都必须贴标签，明确去向和作用。应使用不宜脱落和磨损的标识（如图1、图2）。

图1：模块盒永久性机打标签样板

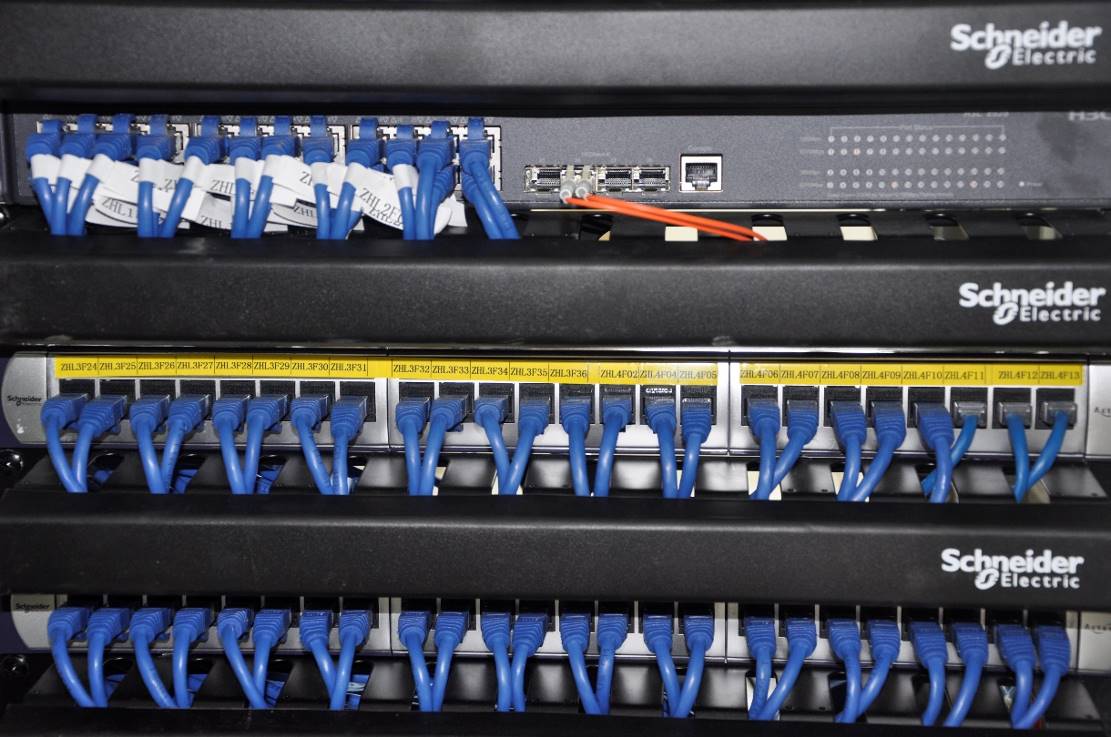


图2．配线架永久性机打标签，交换机端网线永久性机打标签样板

2．交换机设备系统命名规范。为今后管理的方便，需要为各级互联设备统一命名。采用以下命名方法：A-B-YYYY-X

A：表示设备所在学校的名称

B：表示设备的厂商名称

YYYY：表示设备型号

X：表示如果前三项相同的设备，用字母编号A、B、C……区别。

**1.2、服务与培训要求**

**（1）质量保证：**

①投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

②投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵。

③须写明各项辅助设备的品牌与规格；国家强制3C认证目录产品要有3C认证证明。

④在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

**（2）要求投标人提供的服务不得低于标准服务**，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致（投标人不得另行制作网页）。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

①投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系，供应商也应就投标货物的品质和服务建立完善的服务保障体系，对采购机构和采购单位负责。

②投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

③在质保期内供应商必须为最终用户提供技术服务热线，负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。

④在投标货物质保期内，供应商应提供不低于5\*8小时的现场质保和技术支持服务，对故障在2小时内响应，3小时以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。如果逾期未作出响应，供应商应承担由于故障所造成的全部损失。

⑤质保期内所有因更换或修理设备或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除。

⑥供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

⑦所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

⑧供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。

⑨在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

**（3）对设备服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的设备服务条款。**

**（4）投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。**投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

（5）培训要求

要求中标人提供各设备培训，直到用户会使用、会维护保养为止。

**1.3、项目的工作内容及成果。**

文档的提交应包括以下内容：

（1）项目实施前：设计方案、设计说明书、项目实施计划；

（2）项目实施期间：项目实施工作单、故障诊断及排除记录、项目实施过程中衍生的其它相关资料；

（3）项目实施后：系统试运行和自测报告、故障诊断与排除手册、工作总结报告；

（4）培训期间：培训计划、用户使用手册、管理员使用手册；

（5）竣工报告（电子稿和纸质稿）：（以下资料及其它必要的资料）

①网络设备的ip地址、MAC地址、访问账号、密码及配置等数据。

②设备序列号、原厂和供应商售后服务电话、原厂质保证明材料（复印件）

③网络布线点位图和配线架表，含配线架编号、施工线序号、标签号、房间号信息。

④系统图、拓扑图。

⑤机房、设备间、接地、防雷等主要场地和设备照片（要求彩色打印）。

⑥能反映施工工艺水平和规范性的其它照片。

**1.4、注意事项：**

（1）投标人及厂商必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。

（2）项目中标后实施完成后，对产品进行功能及性能指标测试，如测试结果与投标参数不符，将做违约处理，并保留以诉诸相关法律进行处理的权利。

（3）**本次投标所有产品要求提供≥3年原厂质保，≥3年特征库升级及软件版本更新服务，软件永久使用授权。其中网络布线系统提供≥15年原厂质保服务证明材料。**供货时要求查验防伪标识和产品序列号。

**二、采购设备内容及规格**

1、本次招标不统一组织现场勘察，投标前请各投标人自行勘察现场。若招标文件中遗漏了本次项目建设所必须具备的设备、配件或服务，投标人可在投标文件中指出，并提出解决方案供参考。投标未勘察现场或勘察现场后投标文件中遗漏了本次项目建设所必须具备的设备、配件或服务，并影响整个项目各模块的正常运行，中标人须承诺免费提供相应的设备、配件或服务，以保证项目的正常运转。

2、本项目属于升级改造工程，包含拆除、移机、整理、恢复、新装等内容，由于现场情况复杂，施工方案需经用户审核同意后实施。

3、办公室信息点根据办公桌实际布置，地面过线采用不锈钢线槽，安装牢固美观。光盒采用集中供电：每层一路电缆接入楼宇汇聚点。录播教室更新一路6类网线，到核心交换机电口。

4、教室多媒体和办公室电脑到信息点六类跳线全部更换，如超过3M需按现场定制。

5、分水初中部分楼宇不更换壁挂音箱，但需更换室外喇叭线。

6、校园广播系统关键设备由UPS供电，要求在停电状态能正常工作4小时以上，满足中考听力对校园广播的要求。

**（一）2所学校设备清单汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **序号** | **设备名称** | **单位** | **三合初中** | **分水初中** |
| 综合布线系统 | 1 | 六类非屏蔽模块 | 个 | 364 | 390 |
| 2 | 六类非屏蔽水晶头 | 个 | 1000 | 1000 |
| 3 | 六类跳线2M | 条 | 120 | 100 |
| 4 | 六类跳线3M | 条 | 150 | 150 |
| 5 | 86型双口面板 | 个 | 182 | 195 |
| 6 | 24位六类非屏蔽配线架（含模块） | 个 | 6 | 5 |
| 7 | 理线架 | 个 | 50 | 50 |
| 8 | 100对110大对数跳线架（不含连接块） | 个 | 2 | 2 |
| 9 | 1对110-RJ45鸭嘴跳线 | 条 | 48 | 48 |
| 10 | 六类非屏蔽电缆（室内） | 箱 | 60 | 60 |
| 11 | 2芯室内单模光缆 | 米 | 7600 | 7620 |
| 12 | 6芯室外单模光缆 | 米 | 4000 | 3000 |
| 13 | 12芯室外单模光缆 | 米 | 2400 | 1500 |
| 14 | 48芯室外单模光缆 | 米 | 450 | 500 |
| 15 | 12位机架光纤配线架（含法兰） | 个 | 12 | 17 |
| 16 | 24位机架光纤配线架（含法兰） | 个 | 7 | 6 |
| 17 | LC单芯单模尾纤 | 条 | 668 | 688 |
| 18 | LC双芯单模跳线 | 条 | 60 | 57 |
| 19 | LC单芯单模跳线 | 条 | 160 | 160 |
| 20 | 室内喇叭线 | 米 | 9300 | 6300 |
| 21 | 室外喇叭线 | 米 | 1800 | 2500 |
| 22 | 3芯电源线 | 米 | 2600 | 2300 |
| 23 | 42U标准机柜 | 台 | 3 | 2 |
| 24 | 墙柜 | 批 | 1 | 1 |
| 25 | 管材 | 批 | 1 | 1 |
| 26 | 光纤熔纤 | 批 | 1 | 1 |
| 27 | 教学楼机房移位 | 项 |  | 1 |
| 28 | 辅材及施工 | 批 | 1 | 1 |
| 校园广播系统 | 29 | 广播控制主机 | 台 | 1 | 1 |
| 30 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 套 | 1 | 1 |
| 31 | 话筒 | 套 | 1 | 1 |
| 32 | IP音频采集器 | 台 | 1 | 1 |
| 33 | 寻呼话筒 | 台 | 1 | 1 |
| 34 | 消防采集器 | 台 | 1 | 1 |
| 35 | IP网络音箱 | 只 | 1 | 1 |
| 36 | 电源管理器 | 台 | 1 | 1 |
| 37 | 壁挂音箱 | 只 | 128 | 65 |
| 38 | 音量开关 | 只 | 128 | 65 |
| 39 | IP网络功放终端120W | 台 | 3 | 1 |
| 40 | IP网络功放终端240W | 台 | 4 | 4 |
| 41 | IP网络功放终端350W | 台 | 2 | 1 |
| 42 | IP网络功放终端650W | 台 | 1 | 2 |
| 43 | 音柱30W | 只 | 8 | 8 |
| 44 | 音柱90W | 只 | 4 | 6 |
| 45 | 纯后级功放 | 台 | 1 | 1 |
| 46 | 号角扬声器 | 只 | 2 | 2 |
| 47 | 无线话筒 | 套 | 2 | 2 |
| 48 | 天线分配器 | 台 | 1 | 1 |
| 49 | IP终端 | 台 | 1 | 1 |
| 50 | 前置放大器 | 台 | 1 | 1 |
| 51 | 电源管理器 | 台 | 1 | 1 |
| 52 | 广播机柜 | 台 | 1 | 1 |
| 53 | 管材 | 批 | 1 | 1 |
| 54 | 支架立杆 | 批 | 1 | 1 |
| 55 | 辅材及施工 | 批 | 1 | 1 |
| 校园监控系统 | 56 | 400万全彩半球网络摄像机 | 台 | 2 | 11 |
| 57 | 400万全彩枪式网络摄像机 | 台 | 146 | 118 |
| 58 | 枪机支架 | 付 | 146 | 118 |
| 59 | 星光智能警戒球机 | 个 | 2 | 4 |
| 60 | 鹰眼 | 台 | 1 |  |
| 61 | 8T硬盘 | 块 | 71 | 72 |
| 62 | 16路硬盘录像机 | 台 | 2 | 3 |
| 63 | 32路硬盘录像机 | 台 | 5 | 4 |
| 64 | 50寸监视器 | 台 | 4 |  |
| 65 | 超高清解码器 | 台 | 2 | 1 |
| 66 | 视频线 | 根 | 8 | 4 |
| 67 | 防污半球网络摄像机 | 台 | 16 | 16 |
| 68 | 单路解码器 | 台 | 1 | 1 |
| 69 | 电视机 | 台 | 1 | 1 |
| 70 | 室外防水箱 | 个 | 6 | 6 |
| 71 | 监控墙支架 | 项 | 1 | 1 |
| 72 | 监控立杆（含基础） | 根 | 15 | 17 |
| 73 | 24U机柜 | 台 | 1 | 1 |
| 74 | 系统集成费及辅材 | 批 | 1 | 1 |
| UPS不间断电源系统 | 75 | UPS电源主机 | 台 | 1 | 1 |
| 76 | 蓄电池 | 个 | 16 | 16 |
| 77 | 电池柜 | 个 | 1 | 1 |
| 78 | 输入输出线材 | 批 | 1 | 1 |
| 79 | 配电柜 | 套 | 1 | 1 |
| 80 | 机房隔断、地板更换 | 项 | 1 |  |
| 81 | 稳压电源 | 台 | 1 |  |
| 82 | 静电地板 | 平方 | 23 |  |
| 校园网络系统 | 83 | 防火墙 | 台 | 1 | 1 |
| 84 | AC控制器 | 套 | 1 | 1 |
| 85 | 网络管理系统 | 套 | 1 | 1 |
| 86 | 核心交换机 | 台 | 1 | 1 |
| 87 | 8口光盒 | 个 | 57 | 52 |
| 88 | 16口光盒 | 个 | 21 | 25 |
| 89 | 千兆光模块 | 个 | 74 | 74 |
| 90 | 万兆光模块 | 个 | 4 | 4 |
| 91 | 面板AP | 个 | 5 | 5 |
| 92 | 吸顶AP | 个 | 6 | 20 |
| 93 | 存储系统 | 台 | 1 | 1 |
| 94 | 硬盘 | 块 | 4 | 4 |
| 95 | 设备24口POE交换机 | 台 | 6 | 6 |
| 96 | 设备8口POE交换机 | 台 | 13 | 12 |
| 97 | 千兆光模块 | 个 | 38 | 36 |

（二）设备技术参数及功能要求（备注：为了确保整体综合布线系统的质量，办公网络和安防网络的布线系统主要设备（线缆、配线架、理线器）要求使用同一品牌。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **序号** | **设备名称** | **参数及要求** |
| 综合布线系统 | 1 | 六类非屏蔽模块 | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2  2)IDC材料：磷青铜  3)金针：磷青铜表面镀金  4)防尘盖：透明PC材料  5)插头与插座插合次数：≥1000次  6)导线端接次数：≥250次  7)卡接导体线规：22~26AWG |
| 2 | 六类非屏蔽水晶头 | 1)符合T568A和T568B线序  2)结构：两件式设计，8P8C  3)金片：三叉铜合金  4)镀金厚度：50u”  5)适用芯线直径：0.98mm~1.05mm  6)插拔次数：≥1000次  7)拉力测试：≥20N  8)介质耐电压：1000VAC/60S |
| 3 | 六类跳线2M | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2  2)导体结构: 多股绞合  3)跳线长度：2M  4)导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),  5)屏蔽方式: U/UTP  6)RJ45接口: 8P8C  7)RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金  8)RJ45接口插拔次数≥1000次  9)第三方权威机构信道认证报告 |
| 4 | 六类跳线3M | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2  2)导体结构: 多股绞合  3)跳线长度：3M  4)导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),  5)屏蔽方式: U/UTP  6)RJ45接口: 8P8C  7)RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金  8)RJ45接口插拔次数≥1000次  9)第三方权威机构信道认证报告 |
| 5 | 86型双口面板 | 1)双口面板，与86型底盒配套使用  2)组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  3)带有防尘盖，防止灰尘侵入接口  4)带有标识条或应用标识  5)面板尺寸：86×86  6)颜色：白色  7)材料：PC |
| 6 | 24位六类非屏蔽配线架（含模块） | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2  2)标准19英寸机架式安装  3)端口数量：24位  4)IDC材料：磷青铜  5)金针：磷青铜表面镀金  6)屏蔽方式：非屏蔽  7)卡线后座及线缆保护盖：PC 材料  8)进行方式：180°垂直进线方式，45°斜角卡线簧片设计  9)打线方式：兼容T568A/B两种端接方式  10)插头与插座插合次数：≥1000次  11)导线端接次数：≥250次  12)卡接导体线规：22~26AWG  13)第三方权威机构信道认证报告 |
| 7 | 理线架 | 1)19吋安装,金属材质,带盖 |
| 8 | 100对110大对数跳线架（不含连接块） | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-B.2  2)IDC材料：磷青铜  3)塑料件：ABS  4)塑料件颜色：白色  5)金针：磷青铜  6)导线压接次数：≥200次  7)插入力：≤20N  8)拔出力：≥20N  9)抗张力：≥133N  10)卡接导体线规：22~26AWG |
| 9 | 1对110-RJ45鸭嘴跳线 | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2  2)1对110-110、110-RJ45鸭嘴跳线长度3米  3)绝缘耐压：1000 VAC  4)绝缘电阻：500MΩ  5)接续电阻：20mΩ  6)簧片材料：磷青铜表面镀金  7)卡接可重复次≥200次 |
| 10 | 六类非屏蔽电缆（室内） | 1)符合标准：ISO/IEC 11801：2017；TIA-568.2-D-2018;YD/T 1019-2013  2)通过标准250MHz带宽测试要求可扩展到550MHz带宽  3)单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  4)额定传输速率(NVP)：69%  5)电缆对数：4对  6)十字骨架材料：PE混合物  7)导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）  8)最小弯曲半径：10倍电缆外径  9)导体线规：23AWG  10)绝缘材料：HDPE  11)屏蔽方式：U/UTP  12)外护套材料：PVC  13)第三方权威机构产品检测报告  14)第三方权威机构信道检测报告 |
| 11 | 2芯室内单模光缆 | 1)符合ISO/IEC 11801:2008、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T1258-2005标准；  2)光缆规格：GJPFH  3)光纤规格：B1.3(或OS2、G652.D)  4)衰减＠20℃（DB/Km） ：＠1310≤0.8，＠1550≤0.6；  5)动态/静态最小弯曲半径(D)：20/10；  6)外护套：LSZH；  7)芯数：2； |
| 12 | 6芯室外单模光缆 | 1)标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3  2)全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  3)光纤规格：B1.3  4)衰减＠20℃（dB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  5)光纤芯数：6芯  6)护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色  7)允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N  8)允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm  9)最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D  10)敷设方式：管道、非自承架空 |
| 13 | 12芯室外单模光缆 | 1）标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3  2）全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  3）光纤规格：B1.3  4）衰减＠20℃（dB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22  5）光纤芯数：12芯  6）护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色  7）允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N  8）允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm  9）最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D  10）敷设方式：管道、非自承架空 |
| 14 | 48芯室外单模光缆 | 1）执行标准：IEC 60793、YD/T 901、ISO/IEC11801  2）敷设方式：架空/管道直埋  3）允许拉伸力：长期600N/短期1500N  4）允许压扁力：长期300N/短期1000N  5）外皮：聚乙烯保护管  6）加强钢丝：加强磷化钢丝  7）芯数：48芯； |
| 15 | 12位机架光纤配线架（含法兰） | 1)符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  2)端口数量：12位  3)端口类型：ST 、FC、SC、LC双工  4)表面处理：静电喷塑  5)安装方式：19″机架式安装  6)材料：优质冷扎钢板  7)表面颜色：黑色  8)进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm |
| 16 | 24位机架光纤配线架（含法兰） | 1)符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  2)端口数量：24位  3)端口类型：ST 、FC、SC、LC双工  4)表面处理：静电喷塑  5)安装方式：19″机架式安装  6)材料：优质冷扎钢板  7)表面颜色：黑色  8)进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm |
| 17 | LC单芯单模尾纤 | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  2)接头材料：氧化锆陶瓷插芯  3)插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  4)回波损耗：≥50dB  5)重复性：≥1000次  6)互换性：≤0.2dB |
| 18 | LC双芯单模跳线 | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  2)接头材料：氧化锆陶瓷插芯  3)插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  4)回波损耗：≥50dB  5)重复性≥1000次  6)互换性：≤0.2dB |
| 19 | LC单芯单模跳线 | 1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009  2)接头材料：氧化锆陶瓷插芯  3)插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  4)回波损耗：≥50dB  5)重复性≥1000次  6)互换性：≤0.2dB |
| 20 | 室内喇叭线 | 国标，RVV2\*1.5，室内 |
| 21 | 室外喇叭线 | 国标，RVV2\*2.5，室外 |
| 22 | 3芯电源线 | 国标，RVV3\*1.5 |
| 23 | 42U标准机柜 | 1)尺寸:600mm\*600mm\*2000mm拼装式结构柜体，  2)静载800KG；  3)优质冷轧钢板(SPCC)，安装立柱=2.0mm；  4)2位风扇单元，3块托盘，1只6位万用PDU，4个脚轮，4只支撑脚，40套卡扣螺丝及螺母。 |
| 24 | 墙柜 | 1)尺寸满足现场安装需要（供货前需用户确认款式）  2)带PDU电源（如小机箱内部带固定电源模块）  3)材质：冷轧钢板 |
| 25 | 管材 | 1)走廊、室内墙面管材采用铝合金方形线槽，表面正极氧化处理，外盖型，材质厚度≥0.6mm，阴角、阳角、弯头、三通、直接、平弯、堵头采用成品配件（PVC材质）。  2)线槽内尺寸根据穿线确定，预留空间≥40%。  3)地面穿线采用不锈钢弧形防踩线槽  4)其它完成本项目所需管材  5)供货前需用户确认款式 |
| 26 | 光纤熔纤 | 光纤熔纤 |
| 27 | 教学楼机房移位 | 定制，教学楼 |
| 28 | 辅材及施工 | 本项目所需辅材及施工 |
| 校园广播系统 | 29 | 广播控制主机 | 1)采用工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；  2)支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。  3)USB接口≥8、串口接口≥4、千兆网口≥2。  4)配置不低于四核i5处理器、内存≥8G、硬盘≥512G。  5)设备支持≥1路VGA、≥1路高清输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。  6)支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。  7)支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 |
| 30 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1)统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  2)支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。  3)管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。  4)提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。  5)支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。  6)编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。  7)支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  8)支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。  9)支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。  10)日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态 |
| 31 | 话筒 | 1)换能方式：驻极体  2)带前奏提示功能  3)线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）  4)具备有灯环提示功能 |
| 32 | IP音频采集器 | 1)采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2)具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 |
| 33 | 寻呼话筒 | 1)采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。  2)内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  3)支持监听任意终端功能，内置扬声器，实现双向通话和网络监听。  4)支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。  5)支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  6)具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。  7)具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 |
| 34 | 消防采集器 | 1)机柜式设计。  2)设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。  3)支持≥16路消防短路信号输入接口  4)面板支持一键取消任务。  5)支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。  6)标配网络接口≥100M。  7)短路接口：标准压线接线端子。 |
| 35 | IP网络音箱 | 1)内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  2)支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。  3)设备集成有数字功放，功率≥2×15W（MAX），具有≥1个主音箱。  4)内置≥2级优先级功能设计：(1)AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。  5)支持IPv6、IPv4网络协议 |
| 36 | 电源管理器 | 1)支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。  2)提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。  3)具备≥8路电源输出插座，其中≥4路10A的、≥4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。  4)采用≥2.2英寸LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。  5)支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。  6)支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。  7)支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。  8)具备≥1个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。（提供设备接口图佐证） |
| 37 | 壁挂音箱 | 1)额定功率（100V）：6W  2)额定功率（70V）：3W  3)频率响应：130-16KHz  4)防护等级：IP5X |
| 38 | 音量开关 | 86盒开关 |
| 39 | IP网络功放终端120W | 1)设备采用标准机架设计，带有LCD显示屏。  2)内置≥1路网络硬件音频解码模块。  3)支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4)支持高低音调节电位器控制。  5)具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6)具有≥1路音频输出接口。  7)具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  8)集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。  9)支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10)具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  11)设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 |
| 40 | IP网络功放终端240W | 1)设备采用标准机架设计，带有LCD显示屏。  2)内置≥1路网络硬件音频解码模块。  3)支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4)支持高低音调节电位器控制。  5)具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6)具有≥1路音频输出接口。  7)具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  8)集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。  9)支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10)具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  11)设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 |
| 41 | IP网络功放终端350W | 1)设备采用标准机架设计，带有LCD显示屏。  2)内置≥1路网络硬件音频解码模块。  3)支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4)支持高低音调节电位器控制。  5)具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6)具有≥1路音频输出接口。  7)具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  8)集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。  9)支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10)具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  11)设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 |
| 42 | IP网络功放终端650W | 1)设备采用标准机架设计，带有LCD显示屏。  2)内置≥1路网络硬件音频解码模块。  3)支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4)支持高低音调节电位器控制。  5)具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6)具有≥1路音频输出接口。  7)具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  8)集成数字功放，功率≥650W；支持定压方式输出。  9)支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10)具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。  11)设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 |
| 43 | 音柱30W | 1)额定功率（100V）：15W,30W  2)额定功率（70V）：7.5W,15W  3)灵敏度：91dB±3dB  4)频率响应：130-16KHz  5)防护等级：IP66 |
| 44 | 音柱90W | 1)额定功率(100V)：90W  2)额定功率(70V)：45W  3)灵敏度≥93dB  4)频率响应：110-15KHz  5)防护等级：IP66 |
| 45 | 纯后级功放 | 1)采用D类数字功放技术，功率放大电路设计  2)额定输出功率：≥1500W  3)具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。  4)具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。  5)内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。  6)功放电路，零交越失真。  7)内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。  8)具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。  9)具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。 |
| 46 | 号角扬声器 | 1)频率响应：50Hz～18KHz@-10d  2)额定功率：75W、150W、300W/100V ,400W/8Ω可选  3)峰值功率：1600W  4)最大声压级（额定/峰值）:127dB/135dB  5)灵敏度≥103dB±3dB@（1W/1m）  6)水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥90° |
| 47 | 无线话筒 | 1)频率指标不低于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。  2)配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。  3)采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  4)带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。  5)平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。  6)接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:≥12-32dB μV，频率响应不低于:80Hz-18KHz（±3dB）。  7)发射机指标：音头采用动圈式麦克风 |
| 48 | 天线分配器 | 1)可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。  2)频带范围不低于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。 |
| 49 | IP终端 | 1)设备采用机架设计，带有LCD显示屏。  2)支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。  3)具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。  4)具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。  5)支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 |
| 50 | 前置放大器 | 1)具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；  2)MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；  3)紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4)MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；  5)具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 |
| 51 | 电源管理器 | 1)机柜式设计；  2)支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口， 电源插口总容量达 6KVA；  3)设有开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  4)支持≥16路电源插座依次间隔1秒打开；  5)有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。 |
| 52 | 广播机柜 | 产品尺寸：宽度:600 mm，深度:600 mm，高度:2000mm，容量：42U |
| 53 | 管材 | 要求同综合布线系统 |
| 54 | 支架立杆 | 定制 |
| 55 | 辅材及施工 | 完成本项目所需 |
| 校园监控系统 | 56 | 400万全彩半球网络摄像机 | 1）400万 1/1.8" CMOS 臻全彩半球型网络摄像机  2）智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测  3）最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  4）具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  5）补光距离: 最远可达30 m  6）防补光过曝: 支持  7）补光灯类型: 柔光灯  8）最大图像尺寸: 2560 × 1440  9）视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  10）网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  11）音频: 1个内置麦克风  12）网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  13）支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。支持PoE：802.3af，Class 3  14）防护 IP66 |
| 57 | 400万全彩枪式网络摄像机 | 1）400万 1/1.8" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机  2）智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测  3）最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  4）具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  5）补光距离: 最远可达30 m  6）防补光过曝: 支持  7）补光灯类型: 柔光灯  8）最大图像尺寸: 2560 × 1440  9）视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  10）网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  11）音频: 1个内置麦克风  12）网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  13）支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。支持PoE：802.3af，Class 3  14）防护 IP66 |
| 58 | 枪机支架 | 1)壁装支架  2)适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  3)材料 铝合金 |
| 59 | 星光智能警戒球机 | 1)内置GPU芯片  2)视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米  3)对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能  4)支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux  5)支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°  6)水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°  7)支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。  8)需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。  9)支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。  10)支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。  11)支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能  12)支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能  13)支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能  14)球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB  15)支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1  16)支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警  17)具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌 |
| 60 | 鹰眼 | 【800万180°球型鹰眼】  1)星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。  2)自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80°  3)当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于90%  4)传感器类型: 【全景】1/1.8＂progressive scan CMOS，【细节】1/1.8＂progressive scan CMOS  5)最低照度:【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）  6)【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  7)宽动态: 【全景】不支持，【细节】支持120 dB超宽动态  8)光学变倍: 48倍  9)焦距: 【全景】2.8 mm；【细节】6.0~288 mm  10)视场角: 水平视场角：56.6~1.8度（广角~望远） ; 垂直视场角：33.7~1.0度（广角~望远） ; 对角线视场角：63.4~2.0度（广角~望远）  11)红外照射距离: 250 m  12)防补光过曝: 支持  13)水平范围: 360°  14)垂直范围: -15°~90°（自动翻转）  15)水平: 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s  16)垂直: 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s  17)主码流帧率分辨率:  18)【全景】50 Hz：25 fps（4096 × 1800）; 60 Hz：30 fps（4096 × 1800）  19)【细节】50 Hz：25 fps（1920 × 1080）; 60 Hz：30 fps（1920 × 1080）  20)视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  21)网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR  22)网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据  23)光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离  24)SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB  25)设备功耗: 135 W max（其中红外灯12 W max）  26)除雾: 支持 |
| 61 | 8T硬盘 | 8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，5400RPM |
| 62 | 16路硬盘录像机 | 1）标准机架式8盘位网络硬盘录像机，ATX电源  2）支持满配8TB硬盘（总容量可达64TB)  3）2个HDMI接口、2个VGA接口，异源输出，可支持4K输出  4）2个10M/100M/1000Mbps网口  5）2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  6）报警IO接口：16路报警输入，4路报警输出  7）串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口  8）输入带宽：160Mbps  9）输出带宽：160Mbps  10）接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入  11）解码能力：最大支持12×1080P  12）可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的SATA接口硬盘 |
| 63 | 32路硬盘录像机 | 1）标准机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源  2）支持满配8TB硬盘（总容量可达128TB)  3）2个HDMI接口、2个VGA接口，异源输出，可支持4K输出  4）2个10M/100M/1000Mbps网口  5）2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  6）报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）  7）串行接口：1路全双工485接口 ，1路标准RS-232接  8）输入带宽：256Mbps  9）输出带宽：256Mbps  10）接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入  11）解码能力：最大支持12×1080P  12）可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的SATA接口硬盘 |
| 64 | 50寸监视器 | 1)显示尺寸：50寸  2)物理分辨率：3840 × 2160  3)音视频输入：HDMI 1.4 × 1, HDMI2.0 × 1, VGA × 1, Audio in × 1  4)音视频输出接口：Speaker (6Ω 7W) × 2  5)数据传输接口：USB × 1 |
| 65 | 超高清解码器 | 1）网口：1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口  2）1个光口 100base-FX/1000base-X  3）支持光电自适应  4）串行接口：1个标准232接口 （RJ45），1个标准485接口 （RJ45）  5）音频输出接口：4个3.5mm接口独立音频输出  6）解码分辨率：2400W像素  7）解码通道：72  8）解码能力：2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或12路500W，或12路400W，或20路300W，或36路1080P，或72路720P及以下分辨率同时实时解码  9）画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25/36  10）输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30 Hz （仅HDMI）,  11）1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz,  12）720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz  13）视频输入接口：1路HDMI 1.4, 1路DVI-D  14）输出分辨率：HDMI：  15）4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口),  16）1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz,  17）720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz  18）BNC:  19）PAL制式: 704 × 576,  20）NTSC制式: 704 × 480  21）视频输出接口：4路HDMI 1.4，2路BNC |
| 66 | 视频线 | 1)HDMI电缆,1080P,10m  2)端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。  3)视频版本：HDMI 1.3  4)支持最大分辨率：1080P 60Hz  5)线缆类型（音视频线）：铜缆 |
| 67 | 防污半球网络摄像机 | 1)400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机  2)最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  3)宽动态: 120 dB  4)调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°  5)焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3°（2.8 mm，6 mm，8 mm可选）  6)红外距离: 最远可达30 m  7)最大图像尺寸: 2560 × 1440  8)视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  9)网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  10)网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  11)输入、输出: 1路报警输入、 1路报警输出、1路音频输入、 1路音频输出  12)防护: IP66，IK10  13)提供权威第三方机构检测报告。  14)为适应食堂的工作环境，要求防油污外罩可拆洗（外罩参考下图） |
| 68 | 单路解码器 | 1)高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠  2)输出接口：支持1路HDMI、VGA、BNC三种输出接口  3)编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  4)封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  5)音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  6)解码能力：支持2路1200W，或4路800W，或6路500W，或10路300W，或16路1080P及以下分辨率同时实时解码；  7)画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示.  8)网络接口：支持1个RJ45网络接口  9)音频接口：1路音频输出、1路对讲输入、1路对讲输出，  10)串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口  11)报警接口：8路报警输入，8路报警输出 |
| 69 | 电视机 | 50寸液晶电视机含壁装支架 |
| 70 | 室外防水箱 | 根据现场实际情况定制（室外） |
| 71 | 监控墙支架 | 根据现场实际情况定制（监控墙） |
| 72 | 监控立杆（含基础） | 根据现场实际情况定制（含基础） |
| 73 | 24U机柜 | 24U标准网络机柜 |
| 74 | 系统集成费及辅材 | 满足本项目所需的辅材、集成、培训等 |
| UPS不间断电源系统 | 75 | UPS电源主机 | 1)20KVA在线式双变换在线式UPS支持机架安装方式，支持三进三出、三进单出、单进单出三种供电模式。  2)电池节数支持 ±12~±20 节可调，灵活电池配置。  3)后期要考虑并机扩容使用，要求主机具备无主从自适应并机功能，后期无需任何附件可实现N+1并联使用。  4)输入电压范围 (Vac)138~485。  5)输出电压 (Vac)360/380/400/415。  6)过载能力：115%~130%：15min；130%~150%：1min；150% 以上：200ms。  7)保护功能：具备输出过载、短路；电池欠压、过压、未接；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS 过温、风机故障等。  8)通讯功能标配 RS485、EPO；符合国家标准EMC电磁兼容特性（GB7260.2），降低、避免各类辐射、传导干扰，构建纯净电网环境。 |
| 76 | 蓄电池 | 1)UPS电池采用免维护全封闭铅酸蓄电池，采用阻燃材料（ABS）外壳，采用高功率、大电流放电的12V100AH规格产品，安装前提供蓄电池组排列、连接方式、平剖面图，蓄电池组钢架占地面积及每组电池的单位重量、技术规格。  2)蓄电池容量达到12V/100AH及以上，（蓄电池内部不能参杂任何其它杂质增加重量），供货时用户有权要求破坏性测试检测蓄电池质量；  3)要求投标UPS主机与蓄电池同一品牌 |
| 77 | 电池柜 | 16节电池箱，卧式摆放（减少对楼板压强） |
| 78 | 输入输出线材 | UPS主机的输入输出电缆 |
| 79 | 配电柜 | 配套浪涌保护器15KA,含UPS总输入、总输出、输出分路，品牌优质器件 |
| 80 | 机房隔断、地板更换 | 三合初中机房原隔断拆除加装底座后修复，机房静电地板更换（部分支架、地板用户提供），其他所需配件供应商提供。 |
| 81 | 稳压电源 | 1)液晶显示屏  2)三相380V  3)60KVA  4)响应速度≤1秒  5)稳压精度：±3% |
| 82 | 陶瓷静电地板 | 1)600x600x35mm  2)表面采用陶瓷贴面  3)集中载荷≥4450N、即≥450kg(扰度≤2mm)，均布载荷≥23000N/m²，极限载荷≥13350N  4)部分支架利旧，其他所需配件供应商提供。 |
| 校园网络系统 | 83 | 防火墙 | 1)千兆电口≥6，千兆光口≥2，支持2个USB口和1个RJ45串口。  2)网络层吞吐量≥2Gbps，应用层吞吐量≥800M，并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥2万。  3)产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。  4)产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。  5)产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议。  6)产品支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。  7)产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。  8)产品支持NAT穿透技术ALG，支持FTP、TFTP、SQLNET、PPTP、RTSP、SIP、H.323等协议。  9)产品支持IPsec VPN和SSL VPN功能。  10)产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换。  11)产品支持多种SSL VPN用户认证方式，至少包括本地密码认证、LADP认证和硬件特征码认证。  12)产品支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置。  13)产品支持应用管控功能。  14)产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。  15)产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。  16)产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上。  17)产品支持勒索病毒检测与防御功能，支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。  18)产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网路特征库，可识别主机的异常外联行为。  19)产品内置WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。  20)产品支持对请求报文头的X-Forward-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁。  21)产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。 |
| 84 | AC控制器 | 1)最大可管理AP≥512个。  2)支持管理员分级分权管理，桐庐县教育局拥有统一管辖权限，学校端具备管理该学校网络设备权限；  3)支持802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v等协议。  4)在无线网络环境中，切断病毒传播的路径，防止主机感染病毒之后横向传播给内网中的其他主机：通过策略实现隔离不同区域的用户；设置黑白名单，对访问源进行差异化拦截或放通；针对一些高风险或通用性服务，可以设置黑白名单对访问源无差别地进行拦截或放通；  5)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、口袋助理等主流平台，支持同步组织架构实现不同部门人员分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过APP或轻应用即可自助管理账号密码  6)支持智能PSK技术，不同的终端使用不同的专属密码，并支持移动终端的秘钥与MAC或SN进行绑定，其他终端即使拿到了该秘钥也无法上网，保证终端安全接入要求。  7)支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码。  8)支持应用识别，能识别不低于1000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13.支持上网行为审计，可审计用户访问的URL、网络应用类型、非加密的邮件正文及其附件内容、Web BBS发帖内容、微博内容、FTP上传和下载的文件名、TELNET执行的命令等；  9)保证兼容性与统一管理，要求本次招标AC与AP、交换机同一品牌。  10)本项目无线设备要求接入桐庐校园无线网络统一管理平台，实现无线用户统一管理和统一认证。 |
| 85 | 网络管理系统 | 1)网络管理平台支持自动发现光盒和AP，并实现拓扑自动生成，用户可以通过浏览拓扑视图了解光盒和AP的层次结构和运行状态。  2)支持基于交换机端口组实现通过检测终端有无流量特征，实现POE终端自动重启，解决POE终端假死问题。  3)为提高网络系统整体安全性，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；  4)支持通过自定义光盒设备及端口告警，实现交换机离线、MAC地址表利用率超阀值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阀值等多种告警事件；并支持手机APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式  5)要求配置不少于本项目安装光盒和AP数量的管理授权许可。  6)管理平台包含相应性能和功能的软硬件设备。  7)网络管理系统也可以和其它网络设备整合为一台设备。 |
| 86 | 核心交换机 | 1)交换机性能 交换容量≥47Tbps/160Tbps；包转发率≥10000Mpps/36000Mpps（提供官网截图证明及链接）；本次单台配置双主控板，双冗余电源，  2)千兆光口≥120，万兆光≥8；千兆电口≥24；  3)槽位数量 主控槽位≥2，业务槽位≥3  4)电源要求 整机支持≥2个电源模块，支持电源1+1冗余供电方式，且可通过可视化界面操作实现，支持电源运行过程异常状态记录；；  5)板卡要求 支持GE、10G、40G、100G等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度为52个端口，且可通过管理平台查看1:1还原可视化面板；  6)支持芯片级系统级Flash双启动，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；  7)支持零配置上线，支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；  8)支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；  9)支持通过网管中心平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机  10)交换机支持通过短信、APP方式对交换机状态进行告警；  11)支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； |
| 87 | 8口光盒 | 1)交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥68Mpps/108Mpps（提供官网截图证明及链接）；  2)千兆电口≥8个， 千兆光口≥1个(含1个千兆光模块）；Console口≥1个  3)支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；  4)支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；  5)支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，  6)支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；  7)本项目的光盒安装在教室和走廊，为满足课堂教学对安静环境的要求，光盒须无风扇散热设计。走廊可能存在风雨侵蚀情况，光盒须具备防尘防水功能。（提供官网截图证明及链接） |
| 88 | 16口光盒 | 1)交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥68Mpps/108Mpps（提供官网截图证明及链接）；  2)千兆电口≥16个，千兆光口≥1个(含1个千兆光模块）  3)支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；  4)支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；  5)支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；  6)支持在光盒上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；  7)本项目的光盒安装在教室和走廊，为满足课堂教学对安静环境的要求，光盒须无风扇散热设计。走廊可能存在风雨侵蚀情况，光盒须具备防尘防水功能。（提供官网截图证明及链接） |
| 89 | 千兆光模块 | 千兆SFP单模光纤模块  和交换机同品牌 |
| 90 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆单模光模块  和交换机同品牌 |
| 91 | 面板AP | 1)802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  2)支持2.4G 2\*2条流及 5G 2\*2条流；2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥1200Mbps，整机最大传输速率≥1.7Gbps  3)上联千兆以太网口≥1个，下联千兆以太网口≥1个  4)1\*pass through≥1对；  5)单射频接入人数≥128，整机最大接入人数≥240；  6)支持Fat和Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。  7)支持基于应用的无线空口的资源管道化精细管理，保证无线带宽资源合理分配，保障重要应用的优先传输；  8)含授权  9)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 |
| 92 | 吸顶AP | 1)支持802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作，为保障无线网络体验，要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议；  2)整机采用三射频设计，2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥2000Mbps，整机最大传输速率≥2.6Gbps；  3)千兆以太网口≥1个，并需提供1个RJ-45 Console管理口，USB接口≥1个，可外接U盘；  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；  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，提供功能截图证明；  6)支持显示每个802.11干扰源的详细情况，包括BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息，以方便对干扰源进行处理，提供功能截图证明；  7)支持对Wi-Fi报文进行侦听捕获并实时镜像到本地分析设备供网络管理员进行故障排查、优化分析；  8)支持WIPS/防钓鱼WIFI，要求采用独立射频或增加独立AP（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；  9)支持监控内部员工接入非信任无线网络的行为并产生告警日志，支持设置只针对内部员工进行反制，避免错误反制非内部员工引发不必要的纠纷；  10)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；  11)含授权 |
| 93 | 存储系统 | 硬件：  1)企业级，8盘位，万兆双网口，内置2条m.2 snv3410-400G缓存硬盘，8G内存  功能：  2)支持文件管理，支持AD域认证，权限管控，支持多终端设备协同，多终端移动访问，外网访问。  3)支持数据库文件，系统文件，物理整机，虚拟整机，自动化备份；支持文件的自定义恢复，整机恢复，虚拟机即时挂载恢复，虚拟机内部应急恢复；  4)支持全文检索、文档管理操作审计日志，外链分享、在线预览、视频在线播放，多人协调编辑；  5)包含防病毒模块，链路加密模块，网络安全助手模块；  6)支持基本存储管理、自动化 RAID 管理 、系统监控、日志及告警，远程维护等；  7)支持SSD缓存加速功能，数据精简功能，快照和卷克隆功能  服务：  8)软件支持免费升级更新；  9)原厂5\*8免费服务； |
| 94 | 硬盘 | Nas机械硬盘，硬盘尺寸3.5英寸，硬盘容量 18T，与存储服务器同品牌 |
| 95 | 设备24口POE交换机 | 24个千兆POE电口，2个千兆光口，交换机容量256Gbps，包转发率42Mpps，PoE 最大输出功率 370W，支持 802.3af和802.3at供电 |
| 96 | 设备8口POE交换机 | 8个千兆POE电口，2个SFP千兆光口，支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率120W，交流电源输入；支持全端口线速转发；交换容量56Gbps，包转发率14.88Mpps； |
| 97 | 千兆光模块 | SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC  和交换机同品牌 |

1、签订合同时必须提供生产厂家对本项目综合布线系统十五年质保的承诺书及授权书原件。

▲2、本项目设备如属于 《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品的，必须提供有效期之内的节能产品认证证书或规定网站证书查询截图，否则将作为无效标处理。（包含且不限于以下设备：50寸监视器、电视机）

3、本项目的核心产品：六类非屏蔽电缆（室内）、室内单模光缆、室外单模光缆、广播控制主机、400万全彩枪式网络摄像机、核心交换机、8口光盒、16口光盒。

4、签订合同时必须提供本项目核心产品的生产厂家对本项目设备质保的承诺书及授权书原件（如不提供，采购人有权取消其中标资格）。

5、所供物品具体数量，根据学校需求按实结算。

**三、项目工期、履约保证金、付款方式**

1、工期要求：8月20日前完成供货安装及调试，施工不得影响学校正常教学活动。

2、履约保证金：签订合同时，中标人缴纳合同价的0.1%作为履约保证金，验收合格后无息退还。履约保证金可以以保函形式提交。

3、付款方式：项目合同签订后并具备实施条件7个工件日内，支付项目合同价60%的预付款，项目全部交付并验收合格后支付项目余下款项。（注：中标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。）

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **商务技术文件部分（70分）** | | | |
| 评分项目 | | 分值 | 评分要求及标准 |
| 技术指标 | 技术参数 | 20 | 所投产品具体配置表、技术参数及偏离情况：  符合技术指标参数得20分。对性能指标及技术参数经评审委员会认定存在负偏离或缺漏项的每项扣1分，其中核心产品存在负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。 |
| 综合性能 | 4 | 对所投综合布线、监控、广播、网络产品，根据产品的规格选型、产品兼容性、可靠性、安全性、合理性等进行打分。其中综合布线产品（0-1分），监控产品（0-1分），广播产品（0-1分），网络产品（0-1分） |
| 项目实施方案 | 项目技术方案 | 17 | 由于本项目涉及到二所学校的弱电改造，涉及内容较多、现场情况复杂，为了有效顺利推进项目，能够准确了解项目情况，各投标单位须对二所学校自行进行实地勘察，投标人基于对项目建设目标的理解，分析项目建设的重点与难点，在此基础上提出贴合采购人实际需求的详细优化方案。根据供应商所提供的项目实施方案，综合评判其完整性、合理性、可行性以及实用性。（要求根据用户实际设计，提供材料和用户实际相符，否则不得分）  1.提供详细的设计图纸（针对本项目提供各子系统设备平面图、点位图、分布图、系统图、样板教室布线设计图、样板办公室布线设计图等）（0-7分）  2.本项目建设的重点、难点分析，对本次招标清单内的系统设备应用理解成熟度，在此基础上提出贴合采购人实际需求的详细优化方案，及技术解决方案，根据方案的合理性、科学性、全面性综合评分。（0-5分）  3.详细的施工方案：进度安排、人员安排、质量保证、保障措施等（针对本项目施工方案内容详实、步骤清晰、层次分明）；（0-5分） |
| 项目实施能力 | 专业技术能力 | 4 | 提供项目团队专业技术人员与本项目相关专业技术能力的资质、资格、职称等证书复印件，以及从事相关专业技术工作经验履历并提供相关人员社保证明资料。根据投标人项目团队技术人员与项目相关技术能力水平、人员数量综合打分。（0-4分）  （提供相关人员近1个月社保缴纳证明，否则不得分） |
| 实施保障措施 | 4 | 投标文件中所体现的针对本项目的实施计划是否全面，实施进程保障措施、技术保障措施、安全保障方案、验收方案及措施等。（0-2分）  本项目是改造项目，施工不得影响学校的正常教学活动，投标人提供具体保障举措和承诺，并承担社会责任、经济责任。（2分） |
| 资信情况 | 投标人经验、信誉 | 5 | 1.投标人2020年1月1日以来（以签合同时间为准）至今有完成过类似政府采购项目业绩的，每提供一个业绩案例得1分，最高得3分。  （需同时提供有效的中标通知书、合同关键页、验收报告，提供不全不得分）  2.投标人信誉：根据投标人提供的成功案例合同，要求完成日期与验收日期的比对，存有半年及以上延期的（客观自然不可抗力或采购人原因导致的，需采购人出具相关证明，可以免除扣分。每有一个扣1分，最高得2分。 |
| 资质证书 | 3 | 投标人或所投产品具有ISO9001质量管理认证、ISO14001环境认证、职业健康安全管理认证（OHSAS18001或ISO 45001:2018）且在有效期内的，每有一个得1分最高得3分。  （提供相关证明材料加盖公章，未提供不得分） |
| 所投产品厂家具备能力 | 4 | 1.所投的视频监控产品厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，一级得2分，二级及以下得1分。  2.所投综合布线系统厂家具有信息安全管理体系认证证书和信息技术服务管理体系认证证书的，提供1个得1分，最高得2分。 （提供证书复印件加盖公章，未提供不得分） |
| 售后  服务 | 售后保障 | 5 | 根据投标人的技术培训方案、本地化服务能力、售后服务体系（服务标准、响应时间、维护体系、报修方式）、回访体系（提供质量反馈表等证明资料）、售后服务人员技术能力等。（0-5分） |
| 优惠条件 | 1 | 售后服务物质保障的充分性：根据投标人针对本项目产品可能出现的问题，对产品维护保修制订合理、有效、可操作的预案，所需零配件或整机替换备件准备的充分性，提供具体的技术支持与服务，及其他优惠支持等。（0-1分） |
| 质保期 | 3 | 符合招标文件要求不得分；超过招标文件规定的，每增加1年得1分,最多得3分。 （网络布线系统15年质保期不变） |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **报价文件部分（30分）** | | | |
| **序号** | **评标内容** | **评标标准** | **权重** |
| 1 | 报价 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30 ］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30分 |

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是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。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1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3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

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

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**（仅供参考，具体以合同签订为准）**

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称） 项目进行了采购。经评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**第一条：采购货物清单及合同价格**

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购项目 | 中标内容 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |
| 合计： | | | |  |
| 合同总价（人民币大写）： 元整 | | | | |

注：以上合同价包含本项目实施所需的一切费用，乙方需提供本项目采购明细清单（若项目要求）。

**第二条：质量保证**

1. 本项目标的物的质保期为： 年。乙方保证本合同中所供应的商品符合国家技术规格和质量标准的出产合格产品，且提供的货物是货物生产厂商原造、全新、未使用过的，并完全符合甲方的各项使用目的或在采购时提出的各项需要，在质量、规格型号等方面与本合同规定的性能要求相符合，所供产品须是合法渠道，验收时乙方有出示合法进货单的义务。
2. 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；
3. 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。
4. 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人（如有）。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。
5. 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%。

**第三条：交货时间、地点**

1.中标人收到中标通知后，立即签订供货合同；合同生效后的 天内，派人员到甲方指定地点开展工作。

2.在所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供发票、产品合格证、使用维修说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。为用户单位办理设备保修手续，并向用户提供原厂服务承诺书原件。乙方必须提供切实、高效、优质的售后服务，主要产品按要求提供原厂家质保承诺书。供货时，必须在商品的右侧面显著位置粘贴公司标签，注明公司名称、地址、服务电话及供货日期等。

**第四条 技术规范**

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规格偏离表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**第五条 知识产权**

1. 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；
2. 具有知识产权的 等标的物的知识产权归属，详见以下专用条款： 。

**第六条 技术资料和保密义务**

1. 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；
2. 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；
3. 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**第七条 包装和运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

##### 5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第八条：售后服务**

1.合同项目从验收后合格之日起，乙方提供的商品保修 年。保修期满后，乙方仍提供维护服务，收取成本费。

2.乙方保证所供商品在保修期内发生故障时，最迟 分钟电话响应， 个小时到场修理， 天以内解决问题。

3.乙方负责对甲方人员的全免（含交通食宿）集中技术培训（ ≥人），及不少于 年的免费售后现场技术服务。

4. 如投标书中承诺优于本条规定或其他本条未涉及的承诺，按投标书中承诺执行。

5.项目负责人\_\_\_\_\_\_\_\_\_,联系方式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**第九条：验收**

乙方将所供商品运至交货地点，即开始安装、调试合格后，由甲方单位当场负责验收。甲方将会同有关部门以及聘请的技术顾问履行监督责任。合同商品从验收合格次日起 内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，由乙方予以调换。

**第十条：货款的支付**

**第十一条：履约保证金**

**第十二条：违约责任**

1.除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2.除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3.除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4.任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5.除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6.如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

7.违约责任另有约定的，从其约定。

**第十三条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十四条：争议的解决**

本合同为政府采购之合同，本合同中所指甲方与鉴证方享有同等权力，在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向供方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

**第十五条：合同的生效**

本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份。

与本合同有关的谈判文件及记录同本合同具有同等法律效果。

**甲方（公章）： 乙方（公章）：**

法定代表人或受委托人（签字或盖章） 法定代表人或受委托人（签字或盖章）

地址： 地址：

电话： 电话：

签约时间： 年 月 日

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（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。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（4）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（5）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）（6）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（7）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议；（如果有)

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.4本项目的特定资格要求。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3符合性审查资料；

2.2.4评标标准相应的商务技术资料；

2.2.5投标标的清单；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**四、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**五、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**七、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

## （三）杭州e融平台申请融资

## 供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的服务由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（****未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。