**萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目**

**采购文件**

**（电子招投标）**

编号:GZCG2024GKDL-33

|  |  |
| --- | --- |
| **采 购 人：** | **萧山区瓜沥镇幼儿园** |
| **采购代理机构：** | **浙江泛亚工程咨询有限公司** |
| **编 制 日 期：** | **二〇二四年七月** |

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 供应商须知

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

萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目招标项目的潜在供应商应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年08月06日09点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：GZCG2024GKDL-33**

**项目名称：**萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目

**预算金额（元）：**1700000.00

**最高限价（元）：**1700000.00

**采购需求：**具体以采购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。

标项名称:萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项

中小企业政策：不预留

数量:不限

预算金额（元）:1700000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目主要内容：萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购，因未来幼儿园尚在筹建中，考虑到今年9月需投入使用并开园，为配合装修施工，需弱电智能化设备采购安装。

**合同履约期限：**合同签订后30日历天内完成到货、安装、调试完毕。

**本项目接受联合体投标：** 是；

**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供应商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（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

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 / %，其中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，并相应达到了前述比例要求，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 / % ，其中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，并相应达到了前述比例要求，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**  
有特定资格要求： / ，该特定条件的法律法规据： / 。

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、获取采购文件**

**时间：**/至2024年08月06日09点00分，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：**2024年08月06日09点00分00秒（北京时间）

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

**开标时间：**2024年08月06日09点00分00秒

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

1. **采购意向公告链接**

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?parentId=600007&articleId=Z30gplIO6xM6lC5dKTlT%2BA%3D%3D&utm=site.site-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.31.144178201dd111ef8359a17fd14cb4c4>

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，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。

4.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。详见采购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采购文件的获取：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，获取采购文件；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、采购代理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采购文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取采购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不提供采购文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：供应商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、密封详见采购文件第二部分第15点—“备份投标文件”；项目是否接收备份文件，以前附表说明为准。⑨投标文件的解密：供应商按照平台提示和采购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。供应商仅提交备份投标文件，未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”。（3）采购文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**八、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：萧山区瓜沥镇幼儿园

地 址：杭州市萧山区瓜沥镇东灵路84号

传 真： /

项目联系人（询问）：屠燕华

项目联系方式（询问）：0571-82551487

质疑联系人：许天钢

质疑联系方式：0571-57152632（请通过以下路径在线提起质疑：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）

2.采购代理机构信息

名 称：浙江泛亚工程咨询有限公司

地 址：杭州市天目山路181号天际大厦803、804

传 真： 0571-87993775

项目联系人（询问）：李芳芳

项目联系方式（询问）：13605802875

质疑联系人：杨佩瑾

质疑联系方式：15068827539（请通过以下路径在线提起质疑：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）

1. 同级政府采购监督管理部门

名称：杭州市萧山区财政局、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室（快递仅限ems或顺丰）

传真：/

联系人 ：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询电话：0571-82756122（汤先生）

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95763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 供应商须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：视频监控设备等。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目，属于**工业**行业；  《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 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **分包** |  B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。 |
| 7 | **方案讲解演示** | B组织。  （1）在评标时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过2人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为萧山区瓜沥镇政通路100号公共资源交易中心3楼会议室，讲解演示所用电脑等设备由供应商自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）、授权委托书和身份证复印件（如：法人代表请携带身份证和营业执照复印件），否则不得讲解演示。  注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利 |
| 7 | **方案讲解演示** | 开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。演示人员须提供供应商的授权书、身份证复印件（见附件格式），如：法人代表请携带身份证和营业执照复印件。 |
| 8 | **供应商应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商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。 |
| 9 | **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。 |
| 10 | **报价要求** | **本项目最高限价：1700000.00元，报价超出此范围的做无效报价处理。**有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如供应商在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。采购文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **（1）投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **（2）投标报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；**  **（3）报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；** |
| 10 | **报价要求** | **（4）供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的。**  **特别说明：供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 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。  本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。  有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见<http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art_1229293109_1559514.html> |
| 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：杭州市西湖区天目山路181号天际大厦804；备份投标文件签收人员联系电话：李工，136058028752。  本项目开标评标在采购人安排的场地进行，供应商需要提供备份文件的请在投标截止时间前一天送达代理公司，开标当天并在投标截止时间前2小时内送达的，请送至萧山区瓜沥镇政通路100号公共资源交易中心3楼开标室。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。** |
| 13 | **采购机构代理费用** | 本项目由采购代理机构负责采购代理工作，采购活动结束后中标单位在领取中标通知书需向采购代理机构支付代理服务费，费用按发改价格（2011）534号中规定的招标代理服务费标准计取，采购代理收费按照差额定率累计法计取。  结算方式及时间为：在领取中标通知书时由中标供应商一次性向采购代理机构付清。该费用考虑在投标总报价中，不必单列。  中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。 |
| 14 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 15 | **质疑接收人及答复** | 采购人、采购机构质疑接收人、联系方式：详见公告  **线上提交质疑方式：政采云线上质疑路径：项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。请使用ca签章在每一页质疑文件中加盖电子公章，上传完整附件。**  本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会等事项由采购人进行答复。  涉及流程规范性、组织程序等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 16 | **履约保证金** | 合同总价的1%。 |
| 17 | **履约验收** | 验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布后已有新文件规定，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室 |
| 18 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 评审因素对应的要求视为采购需求的一部分。  严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超限额标准。（萧财国资【2019】389号）。  本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准。 |
|  |  | 本项目推荐中标候选人数量：1家 |

**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 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”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”系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、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

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。供应商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，供应商相应的投标产品未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的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

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，供应商提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：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；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。

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项目，以及预留份额政府采购货物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10%-20%的扣除（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，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4%-6%（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予6%的扣除）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供应商应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《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3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平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2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。

4.3供应商质疑

4.3.1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。

4.3.2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代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1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。

4.3.2.2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。4.3.2.3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。

4.3.3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：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6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。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理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）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后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。

4.3.6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。

4.4供应商投诉

4.4.1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提出投诉。

4.4.2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。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 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供应商须知；

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供应商，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理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供应商。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**

采购人组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在供应商按第二部分供应商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**

投标文件及供应商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（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

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分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8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；**

**供应商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。各供应商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供应商的风险。

12.2供应商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。供应商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。**▲供应商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，供应商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。供应商撤回投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。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、采购代理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，采购代理机构与供应商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供应商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、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。**

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光盘等存储介质中。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，供应商名称(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，供应商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代理机构，采购代理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，供应商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供应商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。采购代理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，由供应商自行负责。

**15.5供应商仅提交备份投标文件，未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4.2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。▲**供应商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，采购代理机构可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

17.4在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理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，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足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。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商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，供应商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采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查。

19.2供应商未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的供应商，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格供应商不足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：采购人或采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的供应商的信用记录、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供应商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，全面衡量各供应商对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的供应商的先后顺序，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**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**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，采购代理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。采购代理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代理机构的名称、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、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、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，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

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**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。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。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 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，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2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；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.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**

**30.验收**

30.1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。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3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。

30.4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**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 一、招标一览表

#### 标项一：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要规格描述或基本情况介绍 | 最高限价（元） |
| 1 | 萧山区瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备采购项目 | 1 | 批 | 1700000 | 详见“二、采购需求” | 1700000 |

## 注：▲供应商需在投标（开标）一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超配置标准限额（萧财国资【2019】389号）

## 招标需求

（一）技术需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 瓜沥镇幼儿园弱电智能化设备 | | | | |
| 序号 | 材料(设备)名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、综合布线系统 | | | | |
| 1、办公网 | | | | |
| 1 | 24口光纤配线架 | 执行标准：YD/T788-2011/IEC61300-3-15"1.配线架内可容纳24芯尾纤的熔接；2.1U高度、19英寸宽度，空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；单模、多模两种光纤均适用； | 5 | 个 |
| 2 | 24口六类配线架 | 符合中华人民共和国行业标准YD/T（1019-2000），符合ANSI/TIA/EIA-568B.2标准，ISO /IEC11801标准UL  Subject444标准。19英寸机架式安装方式，，模块化设计，使用方便灵活，便于安装与维护，兼容所有屏蔽/非屏蔽模块符合千兆以太网传输系统，前板为高抗压阻燃塑料材质，后方 金属理线架及前板可更换标签条，便于线缆管理。 | 6 | 个 |
| 3 | 50对语音配线架 | 符合中华人民共和国行业标准YD/T（1019-2000），符合ANSI/TIA/EIA- 568B.2标准，ISO /IEC11801标准，UL Subject444标准。满足T-568A超五类传输标准，符合T568A和T568B线序，适用于设备间的水平布线或集中点的互配端接。 坚固及易于安装的设计，减少安装与操作费用，较大的正面标识空间方便端口识别，便于管理。 带有固定脚的支架可直接安装在墙上，不带固定脚的支架可安装在限制深度的框架或墙上。 备有50对、100对无腿和有腿跳线架，100、200对机架式跳线架等多种规格可供选择。外壳材料为聚碳酸酯，杏仁色。  IDC打线柱夹子为磷青铜材料， 耐用性为550次插拔。  前端平坦，凹型接线夹子及 内置线对分离。  适用于22，24及26AWG （0.64，0.5及0.4mm）线缆。  标准的T568A和T568B线序。  使用标准的110型打线工具 | 4 | 个 |
| 4 | 理线架 | 理线器塑料材质：符合UL 94V-0阻燃ABS塑料  理线器背板材质：钢架黑色喷塑  工作电压：125V  耐压：750V  安装高度：1U | 15 | 个 |
| 5 | 六类非屏蔽数据 模块 | 模块插芯达到50U镀金，打线方式为180度直解安装，带透明防尘盖并提供多种颜色可选。模块的外壳采用的是抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力极强。 模块针脚：RJ45 8针连接器：符合FCC68.500 & IEC60603-7 TIA/EIA568标准，采用交错式针脚排列结构 耐用性：可拔插1000次以上 材料：磷青铜+100μm镀镍层+50μm镀金层 IDC连接器：可卡接22～24AWG规格导体 容纳导体绝缘层直径：0.70～1 .40mm 材料：镀镍磷青铜 IDC主体和覆盖材料：塑材防火等级 最小直流稳定电压：1000VAC RMS(60Hz 接点到接点 | 182 | 个 |
| 6 | 电话模块 | 模块插芯达到50U镀金，打线方式为180度直解安装，带透明防尘盖并提供多种颜色可选。模块的外壳采用的是抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力极强。 模块针脚：RJ45 8针连接器：符合FCC68.500 & IEC60603-7 TIA/EIA568标准，采用交错式针脚排列结构 耐用性：可拔插1000次以上 材料：磷青铜+100μm镀镍层+50μm镀金层 IDC连接器：可卡接22～24AWG规格导体 容纳导体绝缘层直径：0.70～1 .40mm 材料：镀镍磷青铜 IDC主体和覆盖材料：塑材防火等级 最小直流稳定电压：1000VAC RMS(60Hz 接点到接点 | 26 | 个 |
| 7 | 单口信息面板 | 面板前端面带标签处，模块处防尘盖为冲压式向下开起弹簧门。 产品描符合中华人民共和国行业标准YD/T（1019-2000），符合ANSI/TIA/EIA- 568B.2标准，ISO /IEC11801标准，UL Subject444标准。塑料材质：环保型PVC材质，采用ABS工程塑料，结实耐用 外观颜色：白色 | 36 | 个 |
| 8 | 双口信息面板 | 面板前端面带标签处，模块处防尘盖为冲压式向下开起弹簧门。 产品描符合中华人民共和国行业标准YD/T（1019-2000），符合ANSI/TIA/EIA- 568B.2标准，ISO /IEC11801标准，UL Subject444标准。塑料材质：环保型PVC材质，采用ABS工程塑料，结实耐用 外观颜色：白色 | 48 | 个 |
| 9 | 12芯室内单模光缆 | 符合YD/T1258.4-2005标准；外护套采用优良的PVC材料；光缆内排列加强作用的多股芳纶丝 , 再挤制阻燃外护套而成 . 通过选择优质光纤 , 使用专用设备 , 配合精密模具 ,并合理设计芳纶丝股数和布放张力 ，增加光纤的强度；运输温度：-20°C~70°C；储存温度：-40°C~70°C；安装温度：-5°C~50°C；使用温度：-20°C~70°C；允许拉伸力（长期\短期）：200N\660N;长期允许压扁力：300N\100mm；短期允许压扁力：1000N\100mm；动态弯曲半径：20\*D（光缆短轴）；静态弯曲半径：10\*D（光缆短轴）；衰减：最大衰减值0.45db/km@1310nm /0.40db/km@1550nm | 300 | 米 |
| 10 | 10对室内大对数 | 结构规格：10对、25对、50对、100对大对数铜缆，305米/轴。性能：满足并超过16Mbps传输性能要求 安装：室内主干安装；工作温度范围：-20℃ 至60℃。 认证：符合IEC 60603标准、TIA/EIA-568B，ISO/IEC 11801及EN50173国际综合布线系统标准。 | 300 | 米 |
| 11 | 语音跳线 | RJ45-RJ11语音跳线　2米 | 36 | 条 |
| 12 | 网络跳线 | 六类非屏蔽跳线　2米 | 160 | 条 |
| 13 | 光纤跳线 | 3.0MM SC/UPC-SC/UPC单模双芯光纤跳线　3米 | 58 | 条 |
| 14 | 机柜 | 设备机柜，2000mm×600mm×600mm。 | 4 | 个 |
| 15 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| 2、设备网 | | | | |
| 16 | 8口光纤终端盒 | 8口光纤终端盒安装与维护方便，美观，静电喷凃，： 内置绕纤盘，使纤芯有合理的弯曲度。 支持SC\FC\LC\ST光纤产品适配器 墙挂式安装，6口可安装6个法兰，最高LC双工法兰为12芯。  防静电喷塑，优质冷轧钢板 标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0。TIA/EIA 568-B.2 | 3 | 个 |
| 17 | 12芯室外单模光纤 | 轻铠室外光缆 产品标准：YD/T769-2010 ISO/IEC 11801:2017 TIA-568.2-D:2018 | 500 | 米 |
| 18 | 室外设备箱 | 室外防水，800mm×600mm×500mm。 | 3 | 个 |
| 19 | 室外六类非屏蔽双绞线 | 1.250MHZ带宽测试要求 2.产品工艺：合理的小绞距设计,内芯十字PE骨架,有效的提高传输性能及稳定性能；  3.产品外观：护套可选PVC、PE、LSZH; 颜色可供多种选择 4.标示系统：提供线缆长度标记，方便施工，减少浪费 应用标准YD/T1019-2013、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/TIA/EIA 568-C.2 电气性能直流电阻 ≤9.0Ω/100m 特性阻抗 （F=4-250MHz）100±15Ω绝缘电阻 ≥5000MΩ/km线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 物理性能电缆对数 4对导体材料 无氧圆铜（纯度99.99%）线规 23AWG电缆外径 6.1绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）护套材料 PVC（聚氯乙烯）、PE（聚乙烯）、LSZH(低烟无卤)最小弯曲半径 10倍电缆外径工作温度 -20℃～+70℃。 | 5000 | 米 |
| 20 | 电源线 | 国标二芯护套线，无氧铜电源线RVV2\*1.5 | 2000 | 米 |
| 21 | 音响线 | 国标二芯护套线，无氧铜电源线RVV2\*1.5 | 2500 | 米 |
| 22 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| 二、视频监控系统 | | | | |
| 1、前端设备 | | | | |
| 23 | 彩色枪型 摄像机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；像素：200万；最大分辨率：1920×1080；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外）；镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm；通用行为分析：物品遗留；物品搬移；热度图：支持；周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；智能编码：H.264：支持H.265：支持；宽动态：120db；透雾功能：支持；报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；电压检测；动态检测；视频遮挡；场景变更；音频异常侦测；区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测；接入标准：ONVIF；GB/T28181；CGI；最大Micro SD卡：256 GB；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）；报警输出：2路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。 | 31 | 个 |
| 24 | 枪机支架 | 尺寸为定制 采用铝合金材质，不易生锈 白色 支持最大承重1.0kg 支持壁装安装方式 支持水平：0~360°,竖直：-60°~0°旋转角度范围 适用M型/K型/B型/D型/F型枪型。 | 31 | 个 |
| 25 | 半球摄像机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；像素：200万；最大分辨率：1920×1080；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外）；镜头类型：定焦；镜头焦距：8mm；通用行为分析：物品遗留；物品搬移；热度图：支持；周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；智能编码：H.264：支持H.265：支持；宽动态：120dB；透雾功能：支持；内置MIC：支持；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；场景变更；区域入侵；绊线入侵；物品遗留；物品搬移；快速移动；停车检测；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；接入标准：ONVIF（Profile S）；GB/T28181；CGI；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。 | 86 | 个 |
| 26 | 人脸识别摄像机（含电源） | 采用400W像素CMOS传感器  摄像机内置靶面尺寸为1/1.8。  具有1个RJ45接口、3路报警输入接口、2路报警输出接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1个RS485接口、1个复位键、1个SD卡卡槽、1个DC12V电源反送接口。  内置GPU芯片。 像元尺寸不小于2.9umx2.9um。  支持自动变焦、自动/手动调节光圏及一健聚焦功能。 可通过客户端软件或IE浏览器开启/关闭区域裁剪功能，可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在主码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：1920 x1080、1280 x 960、1280 x 720、704 x 576、704 x480、 640 x 480, 352 x 240, 320 x 240。 在IE浏览器下，具有H. 265、H. 264、MJPEG 设置选项；可将H. 264和H. 265格式设置 为 Baseline/Main/High Profile。  同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5。 可通过IE浏览器将码率设置为8Kbps ~ 16Mbps。  水平中心分辨力不小于1600TVL(分辨率设置为2688X1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）。 灰度等级不小于11级（RJ45输出）。  信噪比不小于65dB(RJ45输出）。 彩色： ≤0. 00021x ；黑白：≤0.0001lx 宽动态范围不小于121dB。  宽动态能力不小于134。 照度适应范围不小于140dB。 可设置4套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换。  在音频编码格式设置为PCM、 G711、AAC时，采样频率可设置为8-96KHZ。 支持高清同轴输出视频，输出图像的中心水平分辨力不小于1100TVL。 在同一客户端下,可通过5个IE浏览器同 时浏览主码流2688 x 1520 ( 30fps)、子 码流 704 x 480 ( 30fps )、第三码流 1920 x 1080 ( 30fps )、第四码流 704 x 480 (30fps)、第五码流 1920x l080( 30fps) 的视频图像。 当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1 ~ 30帧/秒。 开启匿名登录功能，不输入用户名和密码可预览视频图像。  在IE浏览器下，具有可伸缩编码（SVC) 设置选项。 开启白光灯可识别距样机220m处的人体轮廓。 开启白光灯可识别距样机30m处的人脸。  可通过IE浏览器开启/关闭白光灯或使白光灯在低照度下自动开启 样机可设置手动、倍率优先、自动和关闭四种模式，手动可设置远光、近光控制。  当网络断开后，样机可将录像文件存储至 内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中。  当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。并上传FTP、发送邮件及联动录像、自动聚焦。  当监控场景变更时，可通过IE浏览器给出相应提示信息 支持智能分析越界入侵、区域入侵、物品遗留、物品消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、进入区域、离开区域；  可生成客流信息日报表、月报表、年报表， 并以柱状图、折线图、列表等形式展现，也可将查询结果导出为excl文件。  样机可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置 进入、离开人数报警阀值，并可在监视画 面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像。  样机可根据热度信息生成热度图，并支持热度图导出。  采用多人依次循环进行试验，试验环境照 度不低于1001x，试验人员数量不小于5 人，通过速度不小于lm/s，人员通过间搞 时间不大于lra/s，人员通过间隔时间不大 于Is，试验次数100人次，样机的客流量 统计结果应不小于99人次。  可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、硬盘已满、硬盘故障、视频篡改、外部报警、非法访问、音频检测、智能配置等报警类型，可在窗口记录报警信息并通过图标提示或播放报警提示音，报警提示音支持文件导入。  可通过IE浏览器开启/关闭智能后检索功能。  可对无SD卡、SD卡损坏、空间不足进行 检测并发出报警（公安部检验报告证明）  支持视频图像存储至SD卡、FTP,NAS或客户端，支持SD卡热拔插，最大支持512GB SD卡（公安部检验报告证明)  具有轻存储开启/关闲设置选项，开启时，样机可根据设置的高、中、低三种模式录像，并可分别显示存储卡剩余录像时长及录像帧率（公安部检验报告证明）  样机接入网络时，可自动获取IP地址。（公安部检验报告证明）  样机的IP地址应可通过客户端软件进行搜索。（公安部检验报告证明）  样机应能自动保存配置信息、掉电或重启 后应能保存掉电或重启前得配置信息。（公安部检验报告证明）  样机软件升级过程中断电，重新加电后可 恢复到升级前的软件版本。（公安部检验报告证明） 在丢包率设置为30%的网络环境下，可正常显示监视画面。（公安部检验报告证明）  样机与客户端之间以长度为300m的五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个。（公安部检验报告证明）  焦距位置发生变化后，当样机待机时间达 到设定值时，可自动调节焦距到预先设定的位置。  可设置焦距预置位以记录不同焦距位置， 调用焦距预置位可自动调整焦距到对应位置。  支持欠压/过压检测功能，当电压低于8.4V或高于19V时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音。  在样机正常工作情况下，可提供DC12V供电输出。  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。 支持电源电压在AC(24V±45%)或DC8V~50V范围内变化时设备可以正常工作。 外壳防护等级应达到IP67等级  支持非活体（非真实人脸）过滤功能，摄像机只抓拍活体目标，活体误抓拍次数不大于1.  支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示。 支持预设角度值（0-90° )，当实际抓拍人脸角度大于预设值时，不对监控画面中的人脸进行抓拍。 支持检出、识别两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。  支持单场景同时检出不少于33张人脸图片，并支持面部跟踪。  支持对静态图片中的300张人脸进行检测。  支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节曝光参数。 支持人脸扣图类型可选：人脸、单寸 照、全身照、半身照。  支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片。 支持人脸属性识别功能，包括年龄、 性别、戴眼镜、表情、胡子、口罩等多种属性。 支持人脸表情识别功能，表情包括愤怒、普通、高兴、悲伤、惊讶、困惑。 支持检出多种肤色人脸，包括白人、 黄种人、黑人。  支持人脸抓拍、人脸属性识别、比对结果可在浏览器web界面实时展示。  支持对监视画面中的人脸抓拍图进行数量统计，并在界面上实时显示。  支持通过菜单开启或关闭人脸优选功能，当开启人脸优选功能，能够挑选出人脸轨迹中效果较好的一帧进行抓拍。  支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。  支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、 戴帽子、戴头戴式耳机、半边脸、戴口罩、 戴口罩侧脸等遮挡方式的人脸。 支持检出水平转动角不超过±90° , 俯仰角不超过士60° ,倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸。  支持检出并比对出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下的人脸。  人脸抓拍率不低于99%。  人员属性鲁棒性试验，在识别眼镜、胡子、性别、口罩情况下准确率不小于97%。  支持在监视画面上设置屏蔽人脸识别区域，区域可设置。  支持按照检测到的人脸人数、性别、 年龄段、表情方式进行统计，能生成曰报表、周报表、三天报表。  人脸抓拍图片上报延时≤1s。  支持人体特征识别功能，包括衣服、裤子、帽子、背包等，衣服可识别区分长袖、短袖；裤子识别可区分裤子、短裤、裙子；衣服颜色可识别11种，帽子、背包识别可区分是否佩戴。  可识别距样机40m处人体的体貌特征并截取小图小图中人脸水平像素不小于40个像素。  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。  支持人脸、人体检测场景自适应功能，可在背光场景自动调整人脸、人体区域的亮度以实现人脸、人体检测。  支持人脸、人体叠加马赛克功能，开启后可对画面中人脸或人体叠加马赛克。  支持在静态图片中同时检出并抓拍不少于64张人体图片。  支持对画面中的人体、人脸进行关联提取，人脸抠图类型可选：人脸、单寸照。  支持区域屏蔽功能，可对监视画面上设置屏蔽机动车、非机动车、人员检测区域，区域形状可设置多边形。  支持对画面中的人脸、人体、非机动车、机动车并发提取。 支持对画面中出现的多个有部分被遮挡（如身体相互交错）的人员目标的检测、跟踪。 | 7 | 个 |
| 27 | 55寸液晶显示设备（阳光食堂） | 产品尺寸：55″ 亮度：450cd/m² 对比度：1100:1 分辨率：1920×1080 安装方式：底座、壁挂 控制方式：RS232串口控制、红外遥控 输入信号：VGA(D-Sub)×1、CVBS(BNC)×2、DVI-D×1、HDMI×1、RS232×1、USB多媒体×1 输出信号：CVBS(BNC)×2、RS232×1 | 1 | 台 |
| 28 | 32路监控硬盘录像主机（阳光食堂） | 可接入带宽不小于160Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像 支持1路HDMI、1路VGA输出，支持4K输出显示，HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作 支持1200W高清网络视频的解码显示 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、非法停车、徘徊、场景变更、虚焦报警、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能 支持智能回放功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端IPC需支持智能侦测功能） 支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放 支持将选中通道24小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏 支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑 可同时正放或倒放8路H.265编码、1080p格式的视频图像 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统 支持7键触控面板 支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转270度或中心、上下、左右翻转预览 可自适应接入H.265、H.264编码格式的网络视频 支持4个SATA接口；支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠 支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲；支持1路音频输出接口 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改 支持人脸或车牌识别、抓拍、检索功能，可识别设定区域内的人脸或车牌，抓拍人脸或车牌图片触发录像、上传中心及报警输出； 支持客流量和热度图统计功能（前端IPC需支持相应功能），可统计指定时间段设定区域的客流数量和大小；统计结果支持日报表、周报表、月报表、年报表方式展现； 至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口； 支持16路报警输入，4路报警输出接口； 支持标准ONVIF、PSIA、TCP、UDP、RTP、RTSP、HTTPS、UPnP、SNMP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI等网络协议； 支持硬盘SMART检测与预警技术，并支持硬盘工作状态信息日志记录； 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能，日志信息需包含时间、类型、用户、主机地址、参数类型、通道号以及事件描述等信息，便于设备工作状态、报警记录和异常情况的分析与统计； 支持GB28181、Ehome 协议接入平台； | 1 | 台 |
| 29 | 监控立杆 | 镀锌管或不锈钢，黑色喷塑，壁厚≥2MM。底部有检修口，高度3.5米，下半部直径110mm，高度700mm，上半部直径75mm，高度3500mm，混凝土基础 | 7 | 套 |
| 2、主控机房 | | | | |
| 30 | 录像主机 | 可接入带宽不小于160Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像 支持1路HDMI、1路VGA输出，支持4K输出显示，HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作 支持1200W高清网络视频的解码显示 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、非法停车、徘徊、场景变更、虚焦报警、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能 支持智能回放功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端IPC需支持智能侦测功能） 支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放 支持将选中通道24小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏 支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑 可同时正放或倒放8路H.265编码、1080p格式的视频图像 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统 支持7键触控面板 支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转270度或中心、上下、左右翻转预览 可自适应接入H.265、H.264编码格式的网络视频 支持4个SATA接口；支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠 支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲；支持1路音频输出接口 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改 支持人脸或车牌识别、抓拍、检索功能，可识别设定区域内的人脸或车牌，抓拍人脸或车牌图片触发录像、上传中心及报警输出； 支持客流量和热度图统计功能（前端IPC需支持相应功能），可统计指定时间段设定区域的客流数量和大小；统计结果支持日报表、周报表、月报表、年报表方式展现； 至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口； 支持16路报警输入，4路报警输出接口； 支持标准ONVIF、PSIA、TCP、UDP、RTP、RTSP、HTTPS、UPnP、SNMP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI等网络协议； 支持硬盘SMART检测与预警技术，并支持硬盘工作状态信息日志记录； 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能，日志信息需包含时间、类型、用户、主机地址、参数类型、通道号以及事件描述等信息，便于设备工作状态、报警记录和异常情况的分析与统计； 支持GB28181、Ehome 协议接入平台； | 4 | 台 |
| 31 | 硬盘 | 6000G；7200RPM；256M；SATA | 40 | 块 |
| 32 | 55寸液晶显示设备 | 产品尺寸：55″ 亮度：450cd/m² 对比度：1100:1 分辨率：1920×1080 安装方式：底座、壁挂 控制方式：RS232串口控制、红外遥控 输入信号：VGA(D-Sub)×1、CVBS(BNC)×2、DVI-D×1、HDMI×1、RS232×1、USB多媒体×1 输出信号：CVBS(BNC)×2、RS232×1 | 4 | 台 |
| 33 | 智安校园接入平台服务器 | 集成基础管理、视频、门禁、报警、可视对讲、停车、访客等多个业务系统，国产化服务器，内置安全数据库，保障敏感数据安全，系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。  一、软件参数  1、性能规格：单台支持视频1100路、门禁及门口机共计256路、室内机3000路、停车10进10出，500车位、园区卡口20路，访客机5路，可通过分布式部署扩展设备接入能力；  2、业务扩展性：可通过购买模块扩容：客流、考勤、信息发布、业务数据网关、社区数据中心、国标网关等业务系统；  3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；  4、安全数据库  （1）内置安全数据库,可切换至不同安全等级的数据库,提供不同等级的数据存储、传输和计算加密；  （2）可对数据库进行运行参数监控与管理配置,包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原等；  5、视频监控  （1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等；  （2）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放，设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等，可自动查找录像存储位置；  6、门禁管理  （1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；  （2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；  7、访客管理  （1）访客预约概览，支持展示访客今日在访人数、即将来访人数、已离访人数等；  （2）访客审核标准自定义，移动端审核、访客机审核等按需调整，满足不同访客场景下的业务需求；  （3）支持自定义配置访客预约信息及字段是否必填，任意调整字段顺序、位置，并且可以预览排列效果；  8、停车管理  （1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；  （2）平台一键快速上云，实现停车电子支付、电子发票、停车优惠券、云坐席；  9、人员布控  （1）支持人员内部库与部门绑定,部门下的人员自动同步到内部库中，一脸多库,证件号码相同的人员可添加到多个库中;  （2）支持人脸复核功能，按人脸设备和人脸库进行人脸复核,如设备人脸数据和平台下发的不对应,可再次下发同步；  10、系统运维  （1）系统运维监管，设备在线状态监控统计、录像完整性监控统计等，保障平台系统稳定运行；  11、移动端  （1）APP 支持鸿蒙操作系统，可进行移动端实时视频预览、音频对讲、录像回放、远程开关门；  （2）支持APP/H5 访客预约，根据来访信息、访客信息、被访者信息进行预约，同时以短信方式通知访客，可线上查看预约审核进度；  二、硬件参数  1、处理器：Hygon 3250 2.8G 8C 90W CPU×1；  2、硬盘：2T 7.2k 3.5 SATA 6 GB 硬盘×2；  3、内存：32G内存（2根16GB DDR4  UDIMM 内存条）  4、接口：1个RJ-45管理接口，位于机箱后部；  2个USB 3.0接口位于机箱后部，2个USB3.0位于机箱前部，1个USB2.0接口，位于机箱内部； 1个VGA接口，位于机箱后部； 1个SD卡插槽，位于机箱内部；  支持TLS安全连接数据库，通过安全传输层协议（TLS）可加密保护网络传输过程中的数据；  具有可视化运维数据管理平台，可对数据库进行运行参数监控与管理配置操作，包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原、灾难恢复等。 | 1 | 套 |
| 34 | 系统调试及辅材 | 校园安防系统辅材和安装调试费 | 1 | 系统 |
| 三、计算机网络系统 | | | | |
| 1、办公网 | | | | |
| 35 | 核心交换机 | 三层网管交换机，交换容量496Gbps，包转发率108Mpps，24个千兆光口，8个10/100/1000Mbps自适应复用电口，固化4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。 | 1 | 台 |
| 36 | 无线控制器 | 固化5个千兆电口，1个USB口，免License授权，最大可管理256台设备；支持设备自组网，全网集中配置和管理，无线网络优化。 | 1 | 台 |
| 37 | 网络行为管理主机 | 固化8个千兆电口，固化2个千兆光口，2G内存，内置1T硬盘，1U尺寸，支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式。为防止虚假应标，需提供设备配置界面截图 支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图 支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理 支持应用路由功能，支持基于应用进行路由选择，提供设备配置界面截图 支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图 支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，需提供配置及资源热点页面, 提供设备配置截图. 支持多线路捆绑技术，避免跨运营商的数据访问，实现丢包恢复、报文压缩，增加带宽容量，提供设备配置截图 支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验，并提供功能配置截图 | 1 | 台 |
| 38 | 无线AP | 1775M双频千兆吸顶AP，1个千兆LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易APP管理。支持PoE供电和本地供电。 | 23 | 台 |
| 39 | 48口交换机 | 1、标准1U机架设备，实配固化千兆电接口数≥48个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥50个。 2、交换容量≥100Gbps。 3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥50°C。 4、采用无风扇静音设计。 5、要求所投设备MAC地址≥16K。 6、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持12M（含12M）以上的端口缓存 7、具有工信部进网许可证及国家强制性产品认证证书 | 4 | 台 |
| 40 | 24口交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能， | 3 | 台 |
| 41 | 万兆光模块 | 万兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km。 | 6 | 个 |
| 42 | 机柜 | 定制 | 1 | 套 |
| 43 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 系统 |
| 2、设备网 | | | | |
| 44 | 监控核心交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易APP和 | 1 | 台 |
| 45 | 24口交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能， | 6 | 台 |
| 46 | 16口交换机 | 16个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps上联光口，其中16个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率247W，交换机容量36Gbps，包转发率26.78Mpps， | 3 | 台 |
| 47 | 千兆光模块 | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km。 | 12 | 个 |
| 48 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 系统 |
| 四、公共广播系统 | | | | |
| 1、广播控制室（1层弱电机房） | | | | |
| 49 | 矩阵式网络广播中心控制器 | 1、采用DSP音频矩阵，具有6路线路输入端口、6路麦克输入端口，6路线路输出端口，可实现6\*6多对多矩阵功能；  2、12路输入可同步采样，实时数字编码转换，能够同时输出12路模拟音频与12路数字音频，支持≥100路数字节目源实时同传；  3、多套作息方案支持同时启用，能够批量增删改查、复制剪切、导入导出作息计划；  4、播放列表敏捷管理，支持一键增删改查，适用常见音频格式，包含MP3、WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等，集成文本文档转语音TTS功能；  5、用户所在地区可选，自动获取当地天气信息，根据自定义配置信息，智能切换作息方案，同时自动更新所在时区时间至所有网络设备；  6、可配置任一网络终端至指定节目源，开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组，且分组数量不限；  7、网络通道均可重命名，工作状态实时监视，自动恢复异常终端，主动续播至末次节目源；  8、提供设备管理地图，可导入鸟瞰图、点位图、结构图等，设备信息可在图浏览，支持在图开关设备通道、音量调节、位置调整等；  9、客户端用户权限范围可配，广播使用优先级可调，可根据作息计划自动管理内置六路市电输出通道的开关；  10、系统运行日志可读，支持软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，支持故障信息APP推送；  11、提供主机屏幕安全锁，三次密码错误自动锁死，数据自动备份，周期可调（每天、每周、每月），支持主备服务器数据自动同步。  12、产品具有中国国家强制性产品认证证书（3C认证）。  13、■播放列表敏捷管理，支持一键增删改查，适用常见音频格式，包含MP3、WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等，集成文本文档转语音TTS功能； （投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能） | 1 | 台 |
| 50 | 网络广播系统 控制软件 | 1、多套作息方案支持同时启用，能够批量增删改查、复制剪切、导入导出作息计划； 2、用户所在地区可选，自动获取当地天气信息，根据自定义配置信息，智能切换作息方案； 3、作息计划内容可配，可自定义触发机制、工作方式、设备启动时间，以及节目源的个数，每个计划可同时播出≥100路节目； 4、播放列表敏捷管理，支持一键增删改查，适用常见音频格式，包含MP3、WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等，集成文本文档转语音TTS功能； 5、提供CD级音质录播单元，支持边录边听、多节目源同步录播，音量、均衡可调节，能够用于个性化铃声的录制； 6、提供设备管理地图，可导入鸟瞰图、点位图、结构图等，设备信息可在图浏览，支持在图开关设备通道、音量调节、位置调整等； 7、提供单声卡左右声道双节目源输出功能，支持多声卡同时启用，可一键配置多进多出音频矩阵； 8、所有设备通道可重命名，提供一键开关、终端分配、强制复位等实用功能，接入软件的设备通过网络均可控可配； 9、系统运行日志可读，支持软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，支持故障信息APP推送； 10、数据自动备份，周期可调（每天、每周、每月），支持主备服务器数据自动同步。 | 1 | 套 |
| 51 | 调音台 | 12通道调音台：6个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声) / 2 编组母线 + 1 立体声母线 / 2 AUX (包括 FX) 6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声) 2编组母线 + 1立体声母线 2 AUX (包括FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电 可选购安装套件 RK-MG12 金属机身 外观尺寸(W×H×D)： 308 mm x 118 mm x 422 mm (12.1" x4.6" x16.6") 净重： 4.0 kg (8.8 lbs.) | 1 | 台 |
| 52 | 数字前置放大器 （含软件） | 1、■支持4路麦克、8路线路音频混音输入，其中两路麦克支持默音，在本地、主控、移动端软件均可控制音量音效调节，音频输入级联叠加，最多可同时实现3072路音频控制；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能）  2、可对单路音频信号进行精确数字调节，支持音量、均衡单路调节，调节精度达1%，在本地、主控、移动端软件均可进行调节；（提供前置放大器均衡调节软件在本地、主控、移动端的界面截图）  3、内置7段动态电平指示，音量、音效状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  4、对音频调节后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；  5、可对各路不同输入信号进行同步等比增益调节，主控、移动端软件均可进行远程调节；  6、通过飞梭可设置全局音量一键同步，主控、移动端软件均可进行远程调节；  7、支持淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设置；  8、断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端；  9、可提前设定多种场景音频调节工作模式，在主控、移动端软件可任意调用，最多可达999种。 | 1 | 台 |
| 53 | 数字电源时序器 （含软件） | 1、电源管理：支持十六路电源时序管理，在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序，电源管理级联叠加，最多可同时实现4096路电源管理；  2、通过主控、移动端自定义电源作息表，实现电源开关远程控制管理。  3、可自定义六位数字密码授权操作，三次密码错误后锁死，不同密码开启不同权限，密码管理支持远程控制；  4、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程操作；  5、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  6、■电源开启/关闭后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能）  7、消防告警：支持消防、广播双功率信号输入，接收消防信号后可强制切换为消防输出，同时支持TC消防触发，实现双消防工作模式。通过网络可接收消防信号，接收方式及工作模式可通过网络远程修改；  8、断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。  9、产品具有中国国家强制性产品认证证书（3C认证）。  10、为保证广播系统的物联化，软件必须为国家版权局认定登记的正版软件。 | 1 | 台 |
| 54 | 网络GPS校时器 | 1、■支持实时从卫星获取标准时间，精度达到微秒单位，高准确度高灵敏度，通过与所有设备进行校对，自动纠错，可通过本机、主控、移动端软件选定需校时设备以及校时周期；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能）  2、支持NTP网络授时、串口授时（选配），可对系统内所有设备进行时间同步，同步方式可通过网络远程选择；  3、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程进行校时查看；  4、校时信息可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  5、自动校时后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告。 | 1 | 台 |
| 55 | 无线话筒 | 1.采用自研发独有高灵敏真分集选讯电路，每支话筒的信号都有双重电路接收. 能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离. 2.大功率的发射器设计.在功耗与连续使用时间上达到最优比例. 3.系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计. 有效减少了非工作段外的杂讯干忧. 4.专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到 1000 米的有效使用距离.无需安装任何放大器. 5.最多同时允许叠加 2 套系统同时使用. 发射器规格： 管身材质：全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理. 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 工作频段: 640-673MHZ 频率调整：红外调频/手动调节射频功率：约 40mW | 2 | 个 |
| 56 | 机柜 | 设备机柜，600\*600\*2000。 | 1 | 个 |
| 2、1F | | | | |
| 57 | 网络数字前置功率放大器（含控制软件） | 额定功率：360W 1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小； 2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达90%； 3、内置7段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； 4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高； 5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路MIC具有默音功能，对原来播放的声音无干扰； 6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 7、一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器； 8、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 | 1 | 台 |
| 58 | 教室壁挂喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 4 | 只 |
| 59 | 吸顶喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 14 | 只 |
| 60 | 音控器 | 1.塑料外壳，音量大小调节功能； 2.适用于办公室、会议室、客房等场所； 3.功率：30W； 4.输入：70V/100V； | 5 | 只 |
| 3、2F | | | | |
| 61 | 网络数字前置功率放大器（含控制软件） | 额定功率：360W 1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小； 2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达90%； 3、内置7段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； 4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高； 5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路MIC具有默音功能，对原来播放的声音无干扰； 6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 7、一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器； 8、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 | 1 | 台 |
| 62 | 教室壁挂喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 7 | 个 |
| 63 | 吸顶喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 11 | 个 |
| 64 | 音控器 | 1.塑料外壳，音量大小调节功能； 2.适用于办公室、会议室、客房等场所； 3.功率：30W； 4.输入：70V/100V； | 7 | 个 |
| 3、3F | | | | |
| 65 | 网络数字前置功率放大器（含控制软件） | 额定功率：360W 1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小； 2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达90%； 3、内置7段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； 4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高； 5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路MIC具有默音功能，对原来播放的声音无干扰； 6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 7、一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器； 8、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 | 1 | 台 |
| 66 | 教室壁挂喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 5 | 个 |
| 67 | 吸顶喇叭 | 标准功率：10W 最大功率：20W 输入电压：70/100V 灵敏度：90dB 最大声压级(1m)：100dB 频响：110-15000Hz | 11 | 个 |
| 68 | 音控器 | 1.塑料外壳，音量大小调节功能； 2.适用于办公室、会议室、客房等场所； 3.功率：30W； 4.输入：70V/100V； | 5 |  |
| 5、室外 | | | | |
| 69 | 网络数字前置功率放大器（含控制软件） | 额定功率：1000W 1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（投标文件中要求提供设备实拍图片加盖厂家公章。） 2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达90%； 3、内置7段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； 4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高； 5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路MIC具有默音功能，对原来播放的声音无干扰； 6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 7、一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器； 8、预留红外接收接口，可选择配置遥控器； 9、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 10、产品须具有中国国家强制性产品认证证书。 11、软件必须为国家版权局认定登记的正版软件。（投标文件中提供正版软件证书复印件）。 | 1 | 台 |
| 70 | 全天候线阵音柱 | 额定功率：60W  最大功率：120W  灵敏度：97±3dB  最大声压级：111dB  频率响应：140Hz—15KHz  1、具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，音域广，音质清晰，设计美观等特点  2、无源设计，实时音频强度指示以及强度报警指示  3、■采用线性阵列方式，提供非常良好的垂直覆盖面的指向性，以取得良好的声效果。（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能）  4、全天候线阵防水音柱通过IPX6防水等级检验(或者IP66防水防尘等级检验），提供复印件加盖厂家公章。 | 4 | 条 |
| 71 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| 五、巡更系统 | | | | |
| 72 | 巡更设备 | 1、数据传输类型：移动数据实时上传，无需手动操作。2、屏幕：OLED屏幕，显示时间、巡检记录数、巡更点名称。3、磁吸接口：采用防破坏磁吸触点免驱动接口。 4、超长续航时间：采用≥1800毫安聚合物理电池。5、防水抗摔：10米高空防摔，1米水深防水。6、外壳防护等级：IP68。 7、读卡提示：灯光、声音/震动选择提示。 8、报警功能：SOS一键报警。9、摔砸记录：摔砸后，机器屏幕显示报警，且将数据实时上传，云平台软件可看到摔砸记录。 10、通讯模式：移动数据实时上传，无需通讯座和数据线。11、流量卡：每台设备配套一张流量卡，满足每月至少300M以上流量，确保终端应用所需流量。管理系统：1、网络版软件，良好的人机中文界面，支持PC端登录查看。2、读卡数据实时进行上传 3、支持端手机端APP随时随地查看报表。需与萧山区教育局智安校园平台无缝对接。 | 2 | 台 |
| 73 | 无线巡更点 | 巡更信息点 | 30 | 个 |
| 74 | 巡更管理终端（与周界共用 | CPU：兆芯KX-U6780A 内存：16G  硬盘：512G 显示屏：21寸 管理功能：能够实现USB端口的有效管理；可以及时更新操作系统；安全补丁及业务系统的安装或升级；能够实现远程关机、重启，提供高效的远程维护；能够配置网络带宽、流量；能够对软/硬件资产进行统计，监控软/硬件变更，并可报警；能够提供完善的报表和系统日志； 随机应用：提供硬盘保护，网络同传功能；支持智能排序功能，方便操作；支持断电断点续传功能，同传未结束前断电断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 | 1 | 台 |
| 75 | 巡更管理管理软件 | 1、支持巡更管理用户、角色、组织、设备等基础资源进行管理调配；  2、支持巡更用户权限管理；  3、支持巡更用户密码有效时间段进行设置管理；  4、巡更管理平台采用PostgreSQL数据库，支持Windows操作系统；  5、系统根据项目规模和应用场景，采用分布式、负载均衡等技术，支持多级架构来进行系统平台自身规模的扩展；  6、系统支持客户端以及IOS、Android移动端应用；  7、系统支持校时功能，保证时间一致；  8、巡更管理平台具备展示实时数据、前端设备总览信息展示；  9、支持联网单位的可视化展示、运维数据统计；  10、应答软件平台提供商应具有成熟的软件开发体系； | 1 | 套 |
| 76 | 系统辅材及安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| 六、电子围栏系统 | | | | |
| 77 | 四道双防区控制杆（含底座） | 报警功能：钢丝绳拉紧报警，钢丝绳松弛报警，钢丝绳剪断报警，控制杆防拆报警自检 故障报警，断电报警； 材质：控制杆体采用铝制材料+抗氧化处理，所有配件螺丝采SUS304不锈钢材质； 外壳防护等级：IP55； 工作电压：AC16V~25V、DC18V~35V； 功率：200ma 避雷隔离：张力模块与外壳完全与钢丝绳隔离； 设备运行指示灯：对系统运行状态进行实时显示； 张力模块 张力测量值：1N-500N 张力负荷分度值：1N 可承受最大张力：1000N 电器规格： 灵敏度S：1.099mV/V 直线度L：0.04%FS 滞 后H：0.02%FS 张力控制模块： 测量分辨率：≤1N 张力静态值：50N-450N，自适应，并能根据环境变化自动调整。 张力报警阀值：5N-50N，或满足在相邻钢丝绳的间距达到30mm时即发出报警信号 防拆开关：张力控制器应安装于控制杆内，工作时打开控制杆即发出防拆报警信号 报警响应时间：≤1.5S 输出接口：即时报警（常开、常闭）；联动输出（开关量、DC12V/1A电压输出，输出时间任意可调） 422/485远程通讯接口功能描述 用于长距离、多节点通信。 控制参数设置：张力静态值范围，张力报警阀值等。 多道控制杆级联 | 5 | 台 |
| 78 | 四道单防区控制杆（含底座） | 报警功能：钢丝绳拉紧报警，钢丝绳松弛报警，钢丝绳剪断报警，控制杆防拆报警自检 故障报警，断电报警； 材质：控制杆体采用铝制材料+抗氧化处理，所有配件螺丝采SUS304不锈钢材质； 外壳防护等级：IP55； 工作电压：AC16V~25V、DC18V~35V； 功率：200ma 避雷隔离：张力模块与外壳完全与钢丝绳隔离； 设备运行指示灯：对系统运行状态进行实时显示； 张力模块 张力测量值：1N-500N 张力负荷分度值：1N 可承受最大张力：1000N 电器规格： 灵敏度S：1.099mV/V 直线度L：0.04%FS 滞 后H：0.02%FS 张力控制模块： 测量分辨率：≤1N 张力静态值：50N-450N，自适应，并能根据环境变化自动调整。 张力报警阀值：5N-50N，或满足在相邻钢丝绳的间距达到30mm时即发出报警信号 防拆开关：张力控制器应安装于控制杆内，工作时打开控制杆即发出防拆报警信号 报警响应时间：≤1.5S 输出接口：即时报警（常开、常闭）；联动输出（开关量、DC12V/1A电压输出，输出时间任意可调） 422/485远程通讯接口功能描述 用于长距离、多节点通信。 控制参数设置：张力静态值范围，张力报警阀值等。 多道控制杆级联 | 2 | 台 |
| 79 | 避雷器 | 氧化锌、复合材料 | 12 | 只 |
| 80 | 直流电源24V | 国内电源知名品牌，国家CCC强制性认证、国际CE认证，输入AC220V,输出直流24V2A | 7 | 只 |
| 81 | 张力终端杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，适应于转角处安装，安装角度可调，含固定件及底座 | 26 | 根 |
| 82 | 张力中间杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座 | 72 | 根 |
| 83 | 张力转向滑轮 | 不锈钢SUS304+滑轮套件,高度可调节，直接固定于终端杆,适用于转角处90度安装面 | 24 | 个 |
| 84 | 张力不锈钢丝 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，Φ1.2mm　400米/卷（符合国标） | 1600 | 米 |
| 85 | 线－线连接器 | 铝制精密件，防锈 | 96 | 个 |
| 86 | 张力收紧器 | 不锈钢SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转 | 48 | 个 |
| 87 | 张力弹簧 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，Φ1.2mm　400米/卷（符合国标） | 48 | 个 |
| 88 | 塑料警示牌 | 材质：ABS工程塑料，尺寸：150mm\*200mm，自带挂线卡扣，安装方便，不会对合金线造成磨损 | 33 | 块 |
| 89 | 64路多网络通讯主机 | 电性能指标 >输入电源:DC 12-24V >主机板静态耗电:300mA >报警状态:850mA >报警输出口:DC12V 1A >外观尺寸:270 x 195 x 70mm >无线参数:315MHz，编码器的震荡电阻为1.2M-4.7M，2262编码模式 单个通讯端口总线总长度不得大于1200m 报警主机功能 1）最多可以接64个防区：有线无线兼容，通过无线扩展模块可扩展64个无线自学码防区,通过外扩RS485扩展板可以外接最多64个报警模块，最多可以支持64个扩展防区。 2）可最多接入8个键盘，独立操作，LCD显示。各键盘分别对自己的所管辖的所有防区独立同时进行布防、撤防等操作。通过主键盘可以编程，任意键盘可编程跟 随所有报警并显示报警信息。 3）主机本身可以遥控布撤防，主机本身最多支持2个有线防区。 4）可外扩WiFi/IP模块、GPRS模块，通过RS232或IP实现与中心软件计算机连接。 5）通过WiFi/IP模块、GPRS模块实现和云服务报警系统连接。 6）外扩电话模块支持3组中心电话号码报警、8组用户号码报警、1组布防号码上报、1组撤防号码上报。 7）防区名称汉字任意更改，电脑配置，每个防区最多支持7个汉字。 8）RS485扩展通讯总线上可以带有4个联动设备最多64个输出。联动包括：防区报警联动、防区布撤防联动、防区异常联动。可以达到电子地图、DVR报警输入、就地报警等功能。 9）多达74组密码。包括：主密码、挟持码、8组用户密码，64组防区密码 。 10）通过键盘密码、遥控器、中心软件、手机APP软件对键盘进行布撤防。 11）分别可以存储250条的报警和操作纪录，掉电保存。 12）有10秒的电话报警语音，可以自己选择语音文件写入。 13）通过电脑进行编程和配置。可远程配置好，文件发送，就地写入主机，让编程和服务更为简单、有效。  14）需与萧山区教育局智安校园平台无缝对接。 | 1 | 台 |
| 90 | 键盘 | 中文液晶显示报警防区及报警记录 | 1 | 台 |
| 91 | 总线驱动模块 | 总线扩展模块是主机的双总线隔离扩展设备，可通过RS485总线扩展防区报警设备 | 1 | 块 |
| 92 | 声光警号 | DC12V，声压：110+/-3（dB/1m) | 2 | 只 |
| 93 | 蓄电池 | 断电时，给探测器和报警主机临时供电，可持续供电8小时以上。 | 1 | 只 |
| 94 | 1防区扩展模块 | 可接入1个常闭NC防区，使用线末电阻监控防止破坏 采用总线通讯方式，可与RD系列报警主机配套使用 当所连接的探测设备被非法断开时，会发出报警信息  体积小，5.8 x 2.0 x1.0cm(长，宽，高)，可嵌入各种类型的探测器中 带有地址编码设置开关 带有总线通讯保护电路 | 2 | 只 |
| 95 | 2防区扩展模块 | 可接入2个常闭NC防区，使用线末电阻监控防止破坏 采用总线通讯方式，可与RD系列报警主机配套使用 当所连接的探测设备被非法断开时，会发出报警信息  体积小，5.8 x 2.0 x1.0cm(长，宽，高)，可嵌入各种类型的探测器中 带有地址编码设置开关 带有总线通讯保护电路 | 5 | 只 |
| 96 | 模块电源 | 直流12V1A | 7 | 个 |
| 97 | 实物型电子地图 | 电子地图是一种LED模拟显示屏，是可以自行设置的一种直观显示用户、防区和巡更点当前状态（以颜色灯表示）的设备。操作者可设置多个LED模似显示屏分别用于表示所有用户、所有防区、所有巡更点和门的状态，如下图LED模似显示屏所示。利用LED模似显示屏对其进行监视并可在LED模似显示屏上对用户与防区进行控制。 | 1 | 块 |
| 98 | 接地桩 | 角铁1.5米 前端围栏和探测器接地，每台探测器配一根 | 7 | 根 |
| 99 | 接地线 | BV6 每个接地桩配5米 | 35 | 米 |
| 100 | 尼龙扎带、金属缠绕管 | 配套 | 1 | 套 |
| 101 | 膨胀镙丝 | Φ8\*60 固定万向底座，万向底座数量\*2 | 228 | 只 |
| 102 | 信号线 | RVVP2\*1.0 | 1000 | 米 |
| 103 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 1000 | 米 |
| 104 | PVC管 | 信号线和电源线穿管敷设。 | 500 | 米 |
| 105 | 系统安装调试及辅材 | 系统安装调试及辅材 | 1 | 项 |
| 七、人脸识别访客机及考勤管理系统 | | | | |
| 106 | 访客设备 | 台式访客登记一体机，安卓系统。。内置由公安部认证（提供证明）发放的身份证二合一读卡模块，可读二代/三代身份证信息。内置客显屏广角高清200万摄像头，支持访客登记、签离时自动抓拍人像保存。通信方式： 无线wifi（内置）、RJ45有线网口、10M-100M LAN。设备具有人证实时比对和识别功能，能根据需要，将访客数据实时推送给公安部门。支持访客登记时自动捕捉识别访客本人与身份证内的照片是否一致，验证通过才能进行下一步登记；支持公有云、私有云、局域网多种使用部署方式。内置热敏打印机，支持将访客信息打印生成访客单据。内置激光扫码器或外置扫码盒，支持扫描访客单上的条码或二维码完成访客签离。内置高清微距证照摄像头，支持除身份证以外的其它证件采集留档。设备要配有必要的网络和数据接口（RJ45有线网口和USB必备）支持访客人员信息EXCEL统计导出功能。  需与萧山区教育局智安校园平台无缝对接的。 | 1 | 台 |
| 107 | 豪华桥式平面圆角单机芯速通门 | 1、产品尺寸1100\*280\*980mm；304#不锈钢材质；内部钢材框架结构；通道宽600mm。 2、电源输入AC220V，50Hz；驱动电压DC24V 5A；驱动方式直流无刷电机。 3、通行方向：双向；开闸时间：0.2S；通行速度：35人/分。 4、读卡类型:M1 卡、CPU卡（FM1208-10型号的CPU卡）。 5、工作指示：语音播报、指示灯；工作环境：室内、室外；工作温度：-15℃～60℃；通讯方式：TCP/IP。 6、系统功能：系统具有通行方向指示功能、自动关闭功能、断电自动开启功能、记忆功能、报警功能、防夹功能；支持微信公众号推送进出校园信息。（提供第三方检测报告或功能界面截图加盖供应商公章 | 2 | 台 |
| 108 | 豪华桥式平面圆角双机芯速通门 | 1、产品尺寸1100\*280\*980mm；304#不锈钢材质；内部钢材框架结构；通道宽600mm。 2、电源输入AC220V，50Hz；驱动电压DC24V 5A；驱动方式直流无刷电机。 3、通行方向：双向；开闸时间：0.2S；通行速度：35人/分。 4、读卡类型:M1 卡、CPU卡（FM1208-10型号的CPU卡）。 5、工作指示：语音播报、指示灯；工作环境：室内、室外；工作温度：-15℃～60℃；通讯方式：TCP/IP。 6、系统功能：系统具有通行方向指示功能；自动关闭功能；断电自动开启功能；记忆功能；报警功能；防夹功能。 | 1 | 台 |
| 109 | 人脸识别测温一体机 | (1) █须支持与幼儿园考勤管理系统中的考勤管理功能配套使用，数据须接入幼儿园考勤管理系统。（提供功能截图证明文件）； (2)处理器：≥4核，最高主频≥1.8GHz； (3)内存：≥2GB； (4)存储：≥8GB； (5)摄像头：≥200万像素，双目宽动态； (6)屏幕：≥8英寸，IPS材质，分辨率800\*1280； (7)喇叭：双喇叭，3W，4Ω； (8)天线：外置高性能天线； (9)接口：2路USB，1路RS232串口，1路继电器输出，1路韦根26/34输入，1路韦根 26/34输出，1路RJ45以太网座子，1路Uboot升级按键，1路DC电源输入； (10)补光灯：LED 和红外双补光灯； (11)IC模块：支持MifareS50，MifareS70，FM11RF08系列卡片，获取符合ISO/IEC14443A协议的物理卡号； (12)电源：DC 12V（±10%）； (13)功耗：13.5W（最大功耗）； (14)设备尺寸：360.94\*132.88\*61.7（mm）； (15)重量：1.5kg； (16)人脸比对时间：≤0.5S； (17)设备支持1:N 比对模式和1：1 比对模式； (18)1：1比对识别率99.7%以上； (19)1：N比对识别率96.7%以上，0.1%误识率； (20)支持活体检测，活体检测准确率98.79%以上，1%误拒率； (21)支持戴口罩识别； (22)设备支持断网运行，联网数据自动上传； (23)测温模式：采用红外热成像非接触式测温； (24)红外测温误差≤0.5℃； (25)红外测温距离：1米（0.5米为最佳）； (26)红外测温工作温度范围10℃-40℃； (27)检测人员体温超过设定阈值时及时进行报警，有声光警示； (28)配置防水罩。 | 3 | 台 |
| 110 | 幼儿园考勤管理系统 | 1. 组织结构管理 (1)支持在园所管理后台提供查询、修改园所信息的功能，包括园所中文名称、英文名称、所在地区、园所logo、园所简介、办学资质、联系方式等信息。 (2)支持自定义园所年级信息，在园所系管理后台提供增加、删除、修改、查询年级信息的功能，包括年级名称等信息。 (3)系统支持为每个幼儿园预定义4个年级（托班、小班、中班和大班），预定义年级信息可修改，自定义年级信息可删改。 (4)支持自定义园所班级信息，在园所管理后台提供新增、删除、修改、查询班级信息的功能，包括班级名称、班额人数、班级老师、归属年级等信息。 (5)支持对班级进行批量升班操作，升班后班级下学生升入下一个年级。 (6)支持对毕业班幼儿进行批量毕业操作，毕业后的班级和班级学生进入毕业生库，被授权的教职工可以查看已毕业班级和学生的历史档案信息。   2.角色权限管理 (1)实现基于角色的访问控制策略，结合细分的系统权限，系统应用可按需定权。 (2)支持多样化的角色配置，支持系统管理员选择功能权限设置为自定义角色。 (3)系统提供预定义的角色权限（包括管理者、教学主管、行政后勤主管、教师、后厨、财务等）。 (4)支持管理者可将角色授权给用户，用户即可使用角色所被授权的功能；一名用户可以拥有多个角色权限，一个角色权限也可以同时委派给多名用户。拥有多个角色的用户其权限为多个角色权限的叠加。 (5)支持用户可以访问而且只能访问自己被授权的功能和资源。  3.人员管理 (1)支持建立教师信息档案，实现对教师个人信息的管理，支持教师关联多个园所；支持微信邀请入园、二维码邀请入园和管理员手动添加三种方式新增教职工信息。 (2)支持建立幼儿信息档案，查询幼儿的基本信息、学籍信息、家庭信息、健康信息，并为每个幼儿添加关联不少于10个家长用户；通过微信邀请入园、班级二维码邀请入园和教师手动添加三种方式新增幼儿信息；根据幼儿身份证号码与幼儿的学生身份或性别进行自动校验，如身份证号码与幼儿的身份或性别不符则无法写入。 (3)支持建立家长信息档案，实现对家长个人信息的管理，支持家长用户关联多个幼儿账号。4.办公审批 (1)支持对审批流程进行在线设置，园所可对不同的业务类型自定义设置流程模型。 (2)支持教职工在教师端上进行各业务审批发起，包括请假、加班、补卡、外出、出差申请；支持申请时按设定的考勤规则自动限制和计算申请单内容，申请发起后支持对表单的撤销和修改。 (3)支持审批人对已发起的表单进行审核，包括对表单进行通过和拒绝；通过后支持按设定的考勤规则对审批结果进行相应的结算和转化。 (4)支持对园所的所有审批记录的查看，并支持按多条件对记录进行数据检索和导出。  5.微官网 (1)支持在园所主页管理后台将校园介绍编辑成文章，发布至园所主页，宣传校园办学环境、校园特色等信息。 (2)支持园所老师将校园新鲜事、校园红头文件、公告等信息实时更新至园所主页。 (3)█支持园所老师将宣传文章分享至微信，并可同步至微信公众号，扩大文章的可读范围。（提供功能截图证明文件） (4)支持园所根据实际需要定制主页的栏目分类，供老师和用户按类别进行浏览。 (5)支持对文章内容进行评论和点赞，老师可对评论进行审核，屏蔽不良内容。 (6)支持将文章导出成PDF文件，供老师打印及园所留存。6.幼儿考勤 (1)支持幼儿、家长等用户在考勤前需事先录入标准人脸照，用于人脸识别；录入的照片若不符合人脸识别要求，系统自动提示用户重新上传；用户录入标准人脸照后，入园、离园时在对应考勤设备上进行刷脸操作，即完成考勤签到。 (2)支持园所根据本园出入校园管理规范，设置幼儿或接送家长共同刷脸入园，或幼儿刷脸入园家长不能进园等场景。 (3)支持园所自定义本园的幼儿接送人名额数量，如接送人名额为0则考勤设备禁止幼儿接送人刷脸入离园。 (4)幼儿完成考勤签到后，将该信息实时推送给该幼儿的家长、老师，家长与老师可实时查看幼儿的接送时间、接送人、接送照片。 (5)支持园所根据本园考勤制度的管理，自定义配置幼儿出勤有效条件、迟到时间等规则。 (6)█支持班级老师为班级幼儿修改在园/离园和请假状态，在园状态修改后将数据同步更新当日配餐人数数据；班级老师在每月关账日前，按单个或批量为幼儿结算考勤状态，结算后的考勤状态将不能修改，将作为幼儿收退费的依据；财务在月末或自定义日期区间内，为缺勤幼儿执行退费操作，系统根据日期区间自动统计幼儿缺勤天数，并根据园所自定义的退费规则自动计算应退费金额。（提供功能截图证明文件） (7)若幼儿有特殊情况需要请假，家长可以提请假申请，说明请假时间与原因后，即可将请假信息同步给带班老师。 (8)教师可查看本班幼儿的考勤报表，管理者可查看全园幼儿的考勤报表，包括应到人数、实到人数、迟到人数、请假人数、出勤率、病假率、事假率等信息，统计数据支持以表格文件形式导出。7.教职工考勤 (1)支持教职工在考勤前需事先录入标准人脸照，用于人脸识别；录入的照片若不符合人脸识别要求，系统自动提示用户重新上传；用户录入标准人脸照后，入园、离园时在对应考勤设备上进行刷脸操作，即完成考勤签到。 (2)若教职工有特殊情况需要请假，教职工可以提交请假申请，说明请假时间与原因后，即可同步给园所管理者审批，审批通过后则请假成功。 (3)管理者可查看全园教职工的出勤报表，包括应到人数、实到人数、请假人数、迟到人数、迟到分钟、早退人数、出勤率等信息，统计数据支持以表格文件形式导出。 (4)支持多次上下班班次时间的设置及各类与班次相关的考勤规则，如允许打卡时间范围、迟到、严重迟到、旷工、弹性考勤时间等。支持预设不同岗位人员的班次时间，包括：教师、行政人员、保育员、保健员、厨师等；支持自定义创建多个班级班次，班次可在班级排班中被安排。 (5)支持设置教职工考勤组及考勤组规则，包括考勤组对考勤组人员的管理，如人员的添加、调整、删除等；支持考勤组管理规则的自由调整，包括的排班规则设置、值周规则设置、打卡方式的设置等；支持系统预设的考勤组及考勤组规则，包括教师、行政人员、保育员、保健员、厨师等。 (6)支持对考勤组人员进行多种方式排班，支持按考勤规则进行自动排班，也支持管理人员手动排班：如单人的单日排班，多人的单日排班，单人多日排班，按自定义周期排班等，支持对考勤组人员排班班次的快速复制和替换；支持对各班级排班和批量排班，满足园所能够错峰入离园；幼儿打卡时可通过班次记录是否迟到。 (7)支持考勤组人员灵活打卡，可通过各类智能考勤设备如闸机、手机端等进行打卡操作；定位打卡支持按设置地图定位规则的范围定位地点并可区分是否外勤打卡。 (8)支持对假期审批规则的设置，如假期类型的请假单位、结算方式、假期余额发放规则等；对员工假期余额发放的管理；系统预设假期，包括：事假、病假、年假、婚嫁、产假、丧假、调休假、公休假、临时假；多条加班审批规则的创建和管理，包括加班时长的计算方式、加班的结算方式；按规则将加班结果自动统计为调休假期余额；多条补卡审批规则的创建和管理，如允许发起补卡的时间、发起次数限制设置。  8.巡检管理 (1)支持园所管理者建立、维护一套符合园本特色和安全规范的保安巡查工作细则和保安巡更点位库；支持园所管理者将常用的巡更点位维护为固定的巡更路线。 (2)支持园所管理者发布单次巡更任务，也可以发布周期性巡更任务，周期性任务支持暂停、关闭和重新启动；园所管理者发布个人巡更任务，也可以发布团队巡更任务；园所管理者根据巡更任务需要，设定每个任务每天的巡更次数以及每次对应的巡更时间区间；如任务执行人发生离职、巡检组变动、点位变动、检查项变动，原巡检任务将自动自动提示异常状态；保安通过选择点位信息进入巡更打卡页面，依次完成该点位的各个巡检项检查；保安在点位巡检时如发现异常情况，可上报该点位异常信息，可在每个点位上传现场照片，照片上呈现拍照瞬间的时间戳；系统向园所管理者实时推送保安上报的点位异常信息通知和异常工单汇总数据；园所管理者可以根据点位异常信息，将异常工单指派给对应的教职工进行修复；点位异常修复后，管理员可以关闭异常工单，该点位异常报警解除。 (3)支持园所管理者巡班督导，可在巡检组中设置督导组成员，添加巡检项，设定巡班任务。在巡班过程中如发现班级保教工作待改进的问题，可以拍照、拍摄视频记录，并将待改进记录指派给班级老师进行整改与反思。9.访客管理 (1)支持园所管理者配置本园访客申请所需填写内容以及访客入园和离园时需要验证的内容，如访客体温、工作单位、身份证、入园照片等内容。 (2)支持访客通过扫描园所张贴的访客二维码或打开园所分享、展示的访客申请链接，进入访客预约网页，填写所需信息后提交预约申请；支持园所老师打开访客预约申请网页，为客人填写信息，无需任何审核直接邀请客人；支持接待老师通过或者拒绝需要接待的访客预约申请，系统将审核结果以短信方式通知访客。 (3)支持接待老师查询需要自己接待的访客信息，幼儿园管理员和保安可以查询所有的访客数据；保安在手机端通过扫一扫功能，验证访客的二维码通行证，同时根据园本访客单配置逐项完园所信息验证；如果访客出现超时滞留，系统自动提醒保安发生访客滞留，保安可点击“提醒访客”提醒访客离园，接待老师可以为访客延时，拜访延时后滞留预警解除。 (4)支持访客记录统计：保安/园所管理者可对访客人员状态、来访时间、离园时间、访客照片、来访目的等信息进行筛选统计，并可一键生成报表。10.缴费退费管理 (1)支持财务老师批量生成缴费单，并线上发送缴费单给幼儿家长；支持家长可通过支付宝完成线上缴费。 (2)支持退费结算，财务老师可自定义园所退费项目，为不同退费项目设置不同的退费规则，包括退费结算方式、单价、最大/最小连续退费天数限制，并可自动关联幼儿考勤记录、系统自动计算退费天数和金额；财务老师按班级和自定义日期区间下载退费结算表，支持线下退费和家长签字确认。 11.教学计划 (1)提供预置教学计划模板，支持园所定制专属的模板；支持教学计划模板修改，修改不影响已生成的教学计划，仅影响新产生的教学计划；教学计划模板支持主标题、副标题、教学主题、专题内容、周计划表单设置，可设定展示样式以及内容只读属性；支持教学计划模板预览。 (2)支持创建表格和图片式的教学周计划和图片式主题教学计划内容；支持表格教学计划从模板创建，或从已有表格类教学计划文档复制创建；支持教学计划发布管理，未发布教学计划对家长不可见，已发布教学计划对家长可见；支持对教学计划内容进行修改。 (3)支持教学计划内容预览和打印，打印内容按照规定的格式打印成A4大小的纸质文档。  12.成长档案 (1)█支持至少6套成长档案模板，适用于小、中、大年级上下学期共6个阶段，园所可根据要求选择合适的模板，并根据园本特色进行个性化改造，如调整模板结构及页数、页面背景，以创建园所个性化电子成长档案；园所可预置适用于小、中、大年段的学期评估项，方便园所在设置学期评估时进行选取；园所可自行创建评估项，以适应园所实际评估体系；支持家长、老师、园长共同线上协作填写档案，通过文字、图片、视频等多种方式进行记录,文字支持字号、行间距、颜色的调整；成长档案与智能相册数据、健康体测的数据打通，可直接从个人相册中选取照片,可一键导入最新的身高体重数据。（提供功能截图证明文件） (2)支持老师按月布置每月填写内容，管理者可实时查看档案每月完成进度，并一键通知进度落后的班级/学生，提高成长档案管理效率；支持老师在管理后台以PDF方式导出成长档案，可按需打印。 13.幼儿晨检 (1)园所管理者可以根据园所实际需要，在园所后台开启和关闭晨检功能，开启后默认显示监管机构设置的晨检检查项，用户还能自定义检查项，最多可选择9个一级晨检项目，每个一级晨检项可最多配置10个二级晨检项，晨检项配置修改后将在第2天同步给园所的手持智能管理终端设备。 (2)支持保健医生手持智能管理终端设备（可单手操作）完成以下操作：拍摄幼儿脸部，自动完成人脸识别身份；刷幼儿考勤卡，自动完成刷卡识别身份，同时此条刷卡数据同步作为幼儿的考勤打卡记录；对幼儿进行额温检测，自动记录额温数据，系统对异常额温反馈提醒信息；在智能管理终端上通过打标签的方式记录幼儿的健康情况；拍照留存幼儿身体异常部位照片信息；根据幼儿的晨检情况，在智能管理终端上为幼儿打上【通过】、【在园观察】、【禁入】等晨检结果标签；操作【禁入】后自动生成幼儿当日病假单，操作【在园观察】后幼儿自动进入当日【在园观察】名单。 (3)支持老师按日、月统计园所幼儿晨检记录，支持分班级、分检查项、分晨检状态筛选数据，支持根据筛选条件导出数据；支持家长和老师按日查看幼儿晨检记录，也可以按月查看幼儿晨检统计数据。 14.过敏源和既往史管理 (1)支持家长用户提报和修订幼儿的过敏源和既往病史等信息；提供食物、药物、生活常见过敏源标签，并支持家长自定义过敏源信息。 (2)支持老师查看幼儿的过敏源和既往病史等信息；支持老师通过关键字快速查询过敏源和既往病史信息，并支持分类汇总展示；支持对老师访问过敏源信息进行权限管理，仅授权老师可查看。15.食谱管理 (1)支持保健老师按周创建食谱，食谱主要以纯文字或图文形式进行呈现；保健老师创建食谱时，支持选择复制历史已有食谱，并在历史食谱上进行微调，以达到提高食谱更新效率的效果；食谱发布后，支持家长实时查看本周及过往食谱信息。 (2)支持保健医生为各餐次创建多个特需餐，并为每个特需餐配置对应的特需餐群组；系统根据幼儿当天的考勤状态自动统计常规餐人数，班主任在系统中确认后，厨师可根据确认的人数准备常规餐份数。  16.特需餐管理 (1)食谱发布后，支持家长按餐次对特需餐进行申请；班主任或保健医可对所申请的特需餐进行审批，也可查看历史审批记录。 (2)支持保健医生按特需群体（如过敏幼儿、既往病史幼儿、肥胖幼儿等）创建特需餐群组，并可将相应幼儿加入到群组中；系统根据特需餐关联的群组为幼儿自动生成特需餐申请单，当保健医将学生从群组中移除或删除群组时，申请单将被撤回；系统根据幼儿当天的特需餐申请单自动统计特需餐人数，班主任在系统中确认后，厨师可根据确认的人数准备特需餐份数。（提供功能截图证明文件） 17.健康体测 (1)支持保健医自定义园所体检计划所适配的体格发育评测标准和营养状态评测标准，默认为世界卫生组织儿童生长发育标准（2006）：体重/身高(45cm-140cm)；系统将根据幼儿体检数据，自动完成幼儿的身高、体重和营养状态等级评价和体格生长状态评价。 (2)支持自动采集幼儿的身高和体重等体征数值；支持园所保健医批量导入幼儿体检数据或单个修改和填写身高和体重等体征数值，数据支持批量导出excel表格，支持按全园、班级导出体检计划记录数据。 (3)支持园所老师按照体检计划查询某个幼儿的身高、体重等体征数值和营养状态评价结果，支持查看幼儿历史体格发育生长曲线图；支持园所老师按全园、年级、班级维度查询幼儿身高、体重等体征统计数据和营养状态评价数据，支出导出各项幼儿体检统计数据；支持家长查询自己孩子历史测量时点的身高、体重等体征数值和营养状态评价数据； (4)支持园所老师分年龄段统计各体检计划的应检人数、实检人数、受检率，各年段幼儿身高、体重的等级人数统计，根据筛选条件导出数据；园所老师自定义学期初体检计划和学期末体检计划，查看学期初和学期末体检计划下全部受检幼儿的身高数据和等级、体重数据和等级、营养状态等级和评价结果，根据筛选条件导出数据。 18.全日健康观察 (1)支持将每日晨检异常（在园观察和因病离园）孩子，有既往病史孩子自动纳入“健康观察照护-待照护”幼儿库中；保健医生在“待照护”列表中可以实时查看和跟踪管理今日待观察照护的孩子，可以为孩子创建检查记录和在园照护记录。 (2)支持保健医生在巡班时，班级老师和保育员在全日健康观察中，如发现健康异常时也可以为孩子创建健康观察记录。 (3)支持保健老师可以@班级老师和班级保育员对班级当日健康异常儿童进行重点照护；班级老师和保育员也可以@保健医生，一起协同完成幼儿的在园照护工作。 (4)支持保健老师在园所后台-健康观察照护栏目中查看全部健康观察和照护数据，支持导出“全日健康观察表”，并上报给卫健主管部门。19.幼儿健康日报 (1)支持家长查询自己孩子的每日健康报告，包括：体温值、晨检信息、病假信息、过敏源信息、既往病史信息、健康观察照护信息、特需配餐信息、家长叮嘱信息等。20.智能相册 (1)█支持家长上传孩子的人脸照片；支持班级老师在智能相册中发布主题活动内容及照片，单次可批量上传多张照片；系统通过AI人脸识别功能，自动将符合比对结果的上传照片自动存储到对应幼儿的相册内。提供功能截图。 (2)支持将所有批次没有自动分配成功的照片存储到班级照片未分库，班级老师可以将照片手动分配给指定幼儿，也可以删除照片。 (3)支持老师在智能相册中查看班级老师的上传记录，老师可以按月或按日检索上传记录。 (4)支持家长在相册中查看老师分发的自己孩子的照片，也可以直接上传自己手机里孩子的照片。21.班级圈 (1)支持老师在上课或校园活动过程中，可拍摄的孩子照片、视频，并作为班级动态发布至班级圈，以便家长们实时了解园所的教学状况。 (2)支持老师或家长发布的班级圈，同班级内的家长、老师互相之间均可以进行点赞评论，形成活跃的班级互动氛围，从而提升家园互动质量。 (3)支持智能识别文字、图片、视频、语音等多媒体的内容，自动屏蔽色情、暴恐、涉政等违规内容；对于班级内家长发布的不良影响的文字、图片内容，老师可将其设为屏蔽状态，屏蔽后其他家长均无法查看该条不良影响的班级圈，使影响降低到最小。 22.亲子活动 (1)支持单次活动发布：班级老师可通过发布活动功能，将班级的亲子活动以文字或文字+图片、视频、语音等形式一键下发给家长；支持周期活动发布：班级老师也可以发布连续一段时间（如连续一周）的打卡亲子活动；老师发布活动后，家长根据要求在线提交完成情况，如完成活动的照片、视频、音频等；老师可清晰地查看哪些家长尚未提交，并通过一键提醒功能通知家长提交活动，提醒将会通过站内提醒的方式告知家长。 (2)支持家长提交活动后，老师对提交的活动进行点评，让家长了解孩子完成情况好坏，从而促使孩子在后续的学习中更加进步。  23.通讯录 (1)支持通讯录教职工名单列表：教职工可以在教师端的通讯录中查看全园教职工的名单；支持一键拨号：教职工可以互相查看联系方式，并支持一键拨打电话功能，提高沟通效率。 (2)支持通讯录学生名单列表：拥有权限的教职工可以根据班级顺序查看对应班级学生列表；支持一键拨号：教职工可以点击详细查看孩子家长的联系方式，并通过一键拨号功能直接拨打电话。24.通知公告 (1)支持通知以图文形式呈现，并支持上传附件。老师可向班级定向发布班级通知，园所管理者可向全校发布通知，全校通知可选的接收范围包括：全体师生、全体教职工、全体家长。 (2)通知发布后，支持实时查看每个接收人的已读未读情况，信息传达情况一目了然；针对长时间未读的接收人，通过一键提醒功能，可向其发送站内信，提醒查其查看通知，保证信息的传达效率。25.家长叮嘱 (1)支持家长在家长端提交最近7日内的叮嘱需求，如日常的特需照顾等。 (2)支持老师对家长提交的叮嘱进行审核，可通过或拒绝家长的需求,通过后还可提交完成情况，让家长及时了解进度。 (3)支持家长和老师留言互动,明确叮嘱需求，让家园沟通更顺畅。 (4)支持园领导设置当日叮嘱的最晚提交时间，以保证园所工作正常进行。26.数据中心 (1)支持幼儿考勤统计。支持对园所当日幼儿整体打卡率、已打卡人数、病假人数、事假人数、未打卡未请假人数、已打卡未晨检人数的统计；支持下钻至班级粒度进行汇总；支持按历史日期查询。 (2)支持晨检信息统计。支持对园所当日晨检完成率、已晨检人数、未晨检人数、晨检异常人数、在园观察人数、因病离园人数的统计；支持下钻至班级粒度进行汇总，支持班级内不同晨检状态以及症状的人数分布统计；支持按历史日期查询；支持幼儿晨检分析，以环形图的形式呈现园所本日晨检异常情况分布和在园观察班级分布，以柱状图的形式呈现本月晨检异常情况分布。 (3)支持幼儿体温统计。支持对园所当日幼儿整体体温检查统计，包括体温异常率、体温正常、异常人数汇总，以及高温、低温人数的汇总；支持下钻到班级粒度进行汇总；支持按历史日期查询。 (4)支持幼儿身高统计。支持对园所最新体检计划中的身高测量数据的统计，包括体检幼儿的生长正常率，生长正常、生长过快、生长缓慢的人数汇总；支持下钻到班级粒度进行汇总。 (5)支持幼儿体重统计。支持对园所最新体检计划中的体重测量数据的统计，包括体检幼儿的体重正常率，体重正常、体重超标、体重低下的人数汇总；支持下钻到班级粒度进行汇总。 (6)支持幼儿营养状态统计。支持对园所最新体检计划中营养状态的统计，包括正常率，消瘦、正常、超重、肥胖的人数汇总；支持体格生长发育评价的统计，以柱状图的形式呈现不同等级下的人数分布；支持按年级对营养状态正常率进行分项统计。支持下钻到班级粒度进行汇总，按性别对营养状态正常率进行分项统计，可查看每个幼儿的营养状态等级、评价，体格发育统计信息以及体检记录。 (7)支持园所运营统计。支持对园所当前幼儿整体考勤总开通率进行统计，包括对接送人添加、考勤卡开通、人脸识别开通等统计；支持下钻到班级粒度进行汇总；支持对园所本周家长和教师发布互动数据的统计，按班级统计班级圈、智能相册、亲子活动、点赞评论、班级通知、教学计划的发布条数的排名。 (8)支持过敏源统计。支持以柱状图形式展示各类过敏源人数分布，以表格形式展示过敏幼儿的班级、姓名、过敏源信息。 27.█数字报告（提供功能截图证明文件） (1)提供月度数字报告。每月底，系统自动为园所生成全园和各班级月度数字报告，支持园所管理者和老师查看综合使用率、教师活跃率、家长活跃率、考勤健康数据、园务管理数据、保教管理数据、家园共育数据，全园月度数字报告支持根据各项业务数据进行班级使用情况排行。报告支持分享至微信好友和朋友圈。 (2)提供学期数字报告。支持园所管理者自定义数字报告的各统计指标项目，自定义各指标项的解读内容，自定义报告的背景展现样式；每个学期结束前一周，系统将根据园所自定义的数字报告配置结果，自动为每个班级生成班级学期数字报告，包括智能相册、班级圈、成长档案、亲子活动、晨检、健康体测、特需餐、过敏源、幼儿考勤共计9个维度的详细报告。每个学期结束前一周，系统将根据园所自定义的数字报告配置结果，自动为园所生成全园学期数字报告，包括数据总览、班级互动、教学计划、园所公告、园所宣传、访客、巡检以及包含班级学期数字报告在内的共计16个维度的详细报告；支持根据各项业务数据进行班级使用情况排行。报告支持分享至微信好友和朋友圈。 28.█园所数字驾驶舱（提供功能截图证明文件） (1)账号活跃度统计 1)统计在园幼儿关联的家长账号今日使用过手机端的去重账号数。 2)统计在职老师今日使用过系统的去重账号数。 (2)数据资产生成统计  1)统计展示今日家长和老师在系统内生成的文字、图片、音频、视频内容的数量。 2)统计展示本学期家长和老师在系统内生成的文字、图片、音频、视频内容的数量。 (3)园所基础数据统计 1)统计学籍在园幼儿总数以及当日到园幼儿人数。 2)统计在职教职工总数以及当日已打卡教职工人数。 3)统计园所绑定的所有智慧硬件数量，以及当前在线的智慧硬件数量。 4)统计学籍在园幼儿关联的家长人数。 (4)幼儿考勤数据统计  1)统计当日全园出勤幼儿人数、病假人数、事假人数，及相应的出勤率、病假率、事假率。 2)以折线图呈现近七个上学日的出勤率、病假率和事假率的变化趋势。 3)以排行榜呈现本周和本月的班级出勤率从高到低的班级名单。 (5)幼儿晨检数据统计  1)统计当日晨检结果状态的人数分布。 2)统计当日晨检异常标签的人数分布，以柱状图展示人数对比。 (6)卫生保健数据统计  1)统计园所身高和体重发育正常的幼儿占比。 A.统计各个年段身高、体重异常的人数分布。 B.展示各个班级身高、体重异常的人数统计数据。 2)统计今日需要食用特需餐的幼儿总人次。 A.统计各餐次总人数。 B.统计具体餐次的特需餐申请人数。 C.展示各个餐次中每个班级的常规餐和特需餐人数。 3)统计在园幼儿有过敏症状的总人数。 A.统计有过敏幼儿的过敏源总数。 B.统计各类过敏源人数分布。 C.展示过敏源下每个班级的具体人员姓名详情。 (7)保教管理数据统计  1)统计园所本周发布公告的总条数。 A.统计本周园所通知和班级通知的数量分布。 B.按周或月粒度展示通知发布的数量趋势折线图。 C.展示本周发布的园所通知条目概要信息。 2)统计本周已发布的教学计划总数。 A.统计本学期已发布的教学计划总数。 B.展示各个年段本周已发布教学计划的班级列表。 C.展示各个班级每周教学计划详情。 3)统计本学期所有成长档案页面已填写的页面占比。 A.统计成长档案总份数。 B.统计各个年段成长档案份数，已完成页数，已完成页数占比。 C.展示各个班级成长档案份数，已完成页数，已完成页数占比 (8)园务管理数据统计  1)统计园所微官网本周发布内容总数。 A.统计园所微官网本学期发布内容总数。 B.统计微官网各个栏目本学期发布内容数量分布以及占比。 C.展示本周发布的文章的条目概览。 2)统计今日应完成巡检任务数以及状态为“待处理”或“处理中”的工单总数。 A.统计今日漏检的任务数量。 B.统计今日巡检任务状态数量分布。 C.展示今日巡检各状态下的任务明细信息。 D.统计最近180天新增的并且状态仍为“待处理”异常工单数量。 E.统计今日新增的异常工单数量。 F.展示巡检异常工单各个状态下的工单明细信息。 3)统计今日状态为“已入园”或“已结束”的访客人数以及今日预约的访客总数。 A.统计今日预约访客各个状态的人数分布。 B.展示今日访客各个状态下的访客明细信息。 (9)家园互动数据统计  1)按周或月统计家园互动行为数据，包括班级圈发布、班级圈点赞评论、智能相册、亲子内容发布、亲子活动提交。 2)以折线图呈现，本周或本月班级圈、智能相册、亲子活动行为数量的变化趋势。 3)以排行榜呈现本周或本月的班级家长进行家园互动行为总数量的排名，互动行为包括：班级圈发布、班级圈点赞评论、智能相册、亲子活动提交，排名以次数排序从高到底排列。 4)以排行榜呈现本周或本月的班级老师进行家园互动行为总数量的排名，互动行为包括：班级圈发布、通知公告发布、智能相册、亲子活动发布，排名以次数排序从高到底排列。 (10)家园互动实时动态  1)实时展示系统用户进行家园互动行为的详细记录，包括日期、时间、人、事件描述信息。 | 1 | 套 |
| 111 | 智能管理终端 | (1) ▲须能够手持操作；须支持与幼儿园考勤管理系统中的幼儿晨检、巡检管理和访客管理功能配套使用；数据须接入萧山区数字幼儿园系统考勤数据。并提供承诺函。 (2)CPU：MTK6765,八个A53核心，最高主频2.3GHz (3)内存：≥4GB； (4)存储：≥64GB； (5)系统：版本高于安卓 8.0； (6)电池：容量≥4000毫安时，电压3.8V，聚合物电芯； (7)屏幕：采用≥4英寸IPS屏，分辨率≥480\*800； (8)摄像头：移动图像传感器，分辨率≥4640\*3488（16M），像素大小1.0um，光学格式1/3.1"； (9)触摸屏：高灵敏度的电容屏，不低于G+FF的制造工艺，支持≥10点触摸； (10)测温模块：不低于医疗级别的测温探头，精度能达到±0.3℃，分辨率为0.1℃，正常工作温度范围10-40℃，测温距离控制≤5cm； (11)人脸识别模块：人脸比对时间≤0.5S；设备支持1：N 比对模式和1：1 比对模式，1：1比对识别率99.7%以上，1：N比对识别率96.7%以上，误识率≤0.1%； (12)电声器件：喇叭规格不低于2030，4Ω 2W，听筒规格不低于1206型号弹片，内置硅麦； (13)LED灯：闪光灯≥2\*1W，指示灯≥2\*0.1W，RGB LED，带呼吸效果； (14)接口：≥1个TYPE C接口，既支持5V，2A的充电，也支持数据传输； (15)按键：配置2个按键，1个开关机键，长按控制机器开和关，1个电筒键，点按控制电筒的开和关； (16)NFC模块：刷卡距离2-3cm； (17)网络：支持4G全网通，单nano+单T卡卡槽，双卡双待，三大运营商的网络都能使用，同时也支持2.4GHz和5GHz的WIFI连接，蓝牙为BLE 5.0向下兼容。 | 2 | 台 |
| 112 | 系统安装调试及辅材 | 系统安装调试及辅材 | 1 | 项 |
| 八：信息发布系统 | | | | |
| 113 | 4mm点距LED室外全彩显示屏 | 1、像素点间距≤4mm，像素密度≥62500点/㎡，模组尺寸：320mm\*160mm；屏体尺寸：宽4.16m\*高2.56m 2、LED类型：三合一全彩、SMD1921黑灯封装  3、采用磁悬浮安装方式，模组可前后调节，不容易受结构影响，平整度有保障  4、模组表面采用黑色哑光处理，反光率≤0.5%，可有效防止反光和静电，使人眼观看舒适度通过中国国家标准委要求的VICO≤1.0检测，满足视觉基本无疲劳感要求（提供CNAS第三方检测报告复印件）  5、PCB板采用多层盲孔设计及沉金工艺设计，同时具备抗消隐、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗，正常画面无重影、拖影现象  6、色彩标准：灯珠色域满足16bit，281万亿色，支持多种色域转换。  7、像素点中心距偏差：≤3%；亮度均匀性：≥98%；色度均匀性：±0.002Cx,Cy之内  8、为减少显示屏播放画面的卡顿感，使得画面更连贯、更流畅、更清晰，要求产品支持120HZ高帧率以及3840Hz高刷，画面延时≤500ns，故障平均修复时间20分钟，像素失控率≤1/100000，显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调等情况（提供CNAS第三方检测报告复印件）  9、显示屏亮度≥5000cd/㎡,亮度调节自动/手动/程控，0-100%可调  10、对比度：≥5000：1，防尘等级：IP65，PCB阻燃等级V-0级  11、为保证观看和播放效果，要求观看水平视角≥160°、垂直视角≥160°  12、支持单点亮色度校正，校正后亮度损失＜8%，支持HDR高动态光照渲染技术以及自动gamma校正技术，LED显示效果符合4K超高清显示、色温、亮度均匀性好，对比度高等要求，LED显示屏图像均匀性、清晰度、大面积色彩还原、伪轮廓现象、回扫线或频闪现场等主观质量评价等级均为优（提供CNAS第三方检测报告复印件）  13、整屏平整度：≤0.1mm；  14、模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为  15、显示屏具有智能节电设计，采用带PFC功能的电源，功率因数≥98%，转换效率达到86%及以上，能源效率值≥3cd/W，达到一级能效（提供CNAS第三方检测报告复印件）  16、产品满足基于GB 4943.1-2011标准下的温升测试，最大亮度连续工作4小时后，表面温升＜18K  17、显示屏支持电源冗余备份，具有掉电不丢失数据功能，支持信号加密传输，防止网络恶意入侵。连续工作时间：≥7\*24hrs,未发生故障 18、LED显示屏具有坏点检测，自动警告，方便维护人员准确定位故障迅速修复，具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移；软件具备数据传输安全技术、防信号远程窃密技术，支持加密授信（提供证书复印件） 19、■以上4、8、12、15、18项技术参数指标，需提供带有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  20、上述所需检测报告的出厂时间要求在本项目招标公告发布之前，否则该检测报告涉及内容不予计分。 | 8.6 | 平方 |
| 114 | 室外显示屏防水箱体 | 定制钣金箱体，与屏幕配套，显示屏防水箱体，户外显示屏安装，通风、防水，强度大，平整度好，户外粉末静电喷涂耐腐蚀、耐老化。 | 8.6 | 平方 |
| 115 | LED控制系统 | 1.最多支持32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 2.采用高密度接插件--防松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性 3.集成网络变压器--全面解决hub layout 难度大。产品一致性差，误码率等问题，让型号传输更稳定 4.单卡带载512\*384 5.支持18bit+显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来4倍灰度的提升，使的显示画面层次更丰富，变化更细腻。 6.支持画面90度倍数旋转 7.可以回读接收卡的固件程序并保存到本地 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。 | 1 | 套 |
| 116 | LED专用控制软件 | 1.名称:LED显示屏控制系统，通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等； 13．提供超高清（8K）认证证书。 | 1 | 套 |
| 117 | 视频处理器 | 1.支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播 放，1 路 CVBS。  2.支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。  3.支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。  4.支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。  5.支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。  6.支持通过 RS232 协议连接中控设备。  7.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。  8.前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； 9.提供LedSHow超高分云播控服务终端（多媒体终端）证书 | 1 | 台 |
| 118 | 配电柜 | 采用交流配电柜，配电系统为三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响。 | 1 | 台 |
| 119 | 控制终端 | CPU：兆芯KX-U6780A  内存：16G  硬盘：1TSSD  显示屏：14寸  管理功能：能够实现USB端口的有效管理；可以及时更新操作系统；安全补丁及业务系统的安装或升级；能够实现远程关机、重启，提供高效的远程维护；能够配置网络带宽、流量；能够对软/硬件资产进行统计，监控软/硬件变更，并可报警；能够提供完善的报表和系统日志；  随机应用：提供硬盘保护，网络同传功能；支持智能排序功能，方便操作；支持断电断点续传功能，同传未结束前断电断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 | 1 | 台 |
| 120 | 石头形豪华草坪音响 | 喇叭单元 8″×1，2.5″×1 额定功率 30W 最大功率 60W 额定输入 70/100V 灵敏度（1m，1W） 88dB±2dB 最大声压级（1m） 103dB±2dB 频率响应 60-14kHz 尺寸（H×W×L） 460×600×250mm 重量 8.5kg | 2 | 个 |
| 121 | 前置放大器 | 支持3路话筒输入，2路辅助输入，1路辅助输出； 支持100V,70V定压120W输出，支持4Ω定阻（平衡，不接地）输出； 具有默音功能,便于插入优先广播； 支持各通道音量独立控制,支持高音和低音音调控制； 提供5单位LED电平表,易监察工作状态,支持输出短路保护并告警； 输出调整率由满载到空载，小于3dB； 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。 | 1 | 台 |
| 122 | 六类非屏蔽网线 | 1.产品性能：通过ANSI/TIA/EIA 568C.2 250MHZ带宽测试要求 2.产品工艺：合理的小绞距设计,内芯十字PE骨架,有效的提高传输性能及稳定性能；  3.产品外观：护套可选PVC、PE、LSZH; 颜色可供多种选择 4.标示系统：提供线缆长度标记，方便施工，减少浪费 应用标准YD/T1019-2013、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/TIA/EIA 568-C.2 电气性能直流电阻 ≤9.0Ω/100m 特性阻抗 （F=4-250MHz）100±15Ω绝缘电阻 ≥5000MΩ/km线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 物理性能电缆对数 4对导体材料 无氧圆铜（纯度99.99%）线规 23AWG电缆外径 6.1绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）护套材料 PVC（聚氯乙烯）、PE（聚乙烯）、LSZH(低烟无卤)最小弯曲半径 10倍电缆外径工作温度 -20℃～+70℃ | 300 | 米 |
| 123 | 机柜 | 定制 | 1 | 台 |
| 124 | 电源线 | YJV5\*6 | 100 | 米 |
| 125 | 音频线 | RVV2\*1.5 | 100 | 米 |
| 126 | PVC保护管 | 直径25PVC保护套管 | 100 | 米 |
| 127 | 系统安装调试及辅材 | 套配 | 1 | 项 |
| 九、电子班牌系统 | | | | |
| 128 | 电子班牌 | ▲电子班牌需与幼教管理系统中的每周工作计划模块对接，展示相关内容  1.基本配置：基于智慧班牌终端深度定制安卓系统，采用瑞芯微RK3288芯片，CPU1.8GHz主频；安卓5.1平台，具备4K超高清解码，HDMI和LVDS双屏异显、同显；高性能、低功耗CPU平台，支持2160P解码，支持HDMI2.0@60HZ输出，内置Mini PCIE 支持接入全网通3G/4G无线通信模组，自带蓝牙 4.0，USB接口的鼠标/键盘。 2.外观：采用阳极氧化边框圆角设计，防止学生意外撞伤、正面液晶屏显示区域距离框体边缘小于55mm，后盖纯平凹线槽设计便于安装与走线使用。整机厚度小于30mm、背部蜂窝网状设计具有很好的散热。。 3.挂架：采用壁挂式、终端自带安装挂板，金属制侧面、正面机身。 4.安全：隐藏式防盗锁孔设计、接口设计隐藏于后盖下方。 5.平台及配置：硬件平台采用瑞芯微RK3288多媒体专用高清网络解码芯片，ARM Cortex-A17 1.8GHz四核处理器，内存/DDR3 2GB内置FLASH闪存/16GB EMMC，平台具有标准化、开放式的优势。 6.操作系统：Google Android 5.1及以上系统，基于Android系统深度优化、定制、开发的适合学校使用的操作系统，实现远程控制班牌；定制系统设置内具有返回班牌功能、谷歌输入法便于教师操作。确保智慧班牌终端应用可24小时开机自动运行，防止学生异常操作退出班牌应用。 7.集控系统：终端支持远程后台设置自动开关机，满足异常断电情况下自动识别系统是否属开机范围内，保证异常开机仍能执行关机。 8.显示屏分辨率：1920\*1080；显示尺寸：21.5寸；亮度>400cd/m2，透光率为90%以上。 9.触控屏幕：采用10点电容触摸技术；表面采用物理钢化防爆玻璃材质（莫氏硬度7H），厚度3mm，不易受尖物刮伤及磨损，不受常见污染源的影响，如水、火、辐射、静电、灰尘或油污等；响应时间较快，小于3ms的响应时间；精确度相对较高，高达99%的精确度；任何一触屏点可承受大于5000万次的触摸。 10.网络：具备蓝牙+ wifi模块，支持Wi-Fi 802.11b/g/n协议，机身无外置天线。 11.接口：6路 USB接口 (4个板载、2个外接),4个RS232串口，支持外接串口设备模块。外设1个HDMI 接口，1个USB 接口，1个OTA接口, 1个4G LTE插口， 3.5mm音频输入与输出口 12.内置MINI PCIE，支持接入全网通4G无线通信模块。 13.音频：内置 8Ω2W\*2高保值扬声器。 14.整机功耗：≤36W，待机≤1W；输入电压：AC 220V；工作温度：-10℃～55℃。 15.摄像头：班牌正面下方前置高清宽动态摄像头，像素≥200万，1080P全高清。 16.麦克风：具有内置麦克风，便于家长与学生留言对话功能。 17.电压直流输入：DC+12V-3A，正常工作模式（<4.5W），待机模式（<0.3W）。 | 12 | 块 |
| 129 | 终端软件授权 | （一）信息显示客户端软件： 系统：Android 5.X以上 视频格式：4K、H.265硬解码，支持1080P视频播放，支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4等 图片格式：支持JPG、BMP、PNG等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放 软件基本功能： 1、班级简介 班级简介：展示班级口号、班级格言、本月之星和班级信息； 班主寄语：展示班主任信息和班主任寄语； 班干信息：展示班级干部个人信息； 学校管理员可通过班牌后台管理系统编辑班级的基本信息， 如班级口号、格言等班级相关信息，为师生展示班级详细信息，便于师生了解班级文化和同步学习。 2、教师风采 通过后台新增和编辑班级教师个人信息并保存，为学生展示班级所有教师信息，并可查看每位教师的个人资料，有助学生熟记各门学科对应的教师，且通过教师风采更全面了解教师资历和学校的师资力量。 3、班级考勤 实到人数：展示当前课程学生出勤人数和学生信息； 请假人数：展示当前课程学生请假人数和学生信息； 缺勤人数：展示当前课程学生缺勤人数和学生信息； 4、班级课表 本周课表：展示一周7天课程表； 今日课表：展示今日课程表； 5、班级作业 在后台管理系统编辑并发布班级各科目作业，通过班牌为学生展示各科目作业内容，也可以通过该功能查询不同日期、不同科目的作业记录，形成作业记录数据库，便于教师更好管理和保存各科目作业记录。 6、班级荣誉 班牌的班级荣誉功能，可用于显示个人荣誉或班级荣誉，为学生营造一个健康阳光的学习氛围，通过班级荣誉的展示，树立榜样的作用，提升集体荣誉感。  7、班级相册 主题班会：展示主题班会上的精彩瞬间照片； 班级日常：展示班级日常活动照片； 团建活动：展示团队建设活动照片； 个人照：展示教师或学生个人生活照片； 8、班级视频 班级视频可上传学生参加各种才艺表演、文艺活动、比赛等相关视频，和班级相册相结合，展示学生个人风采和才能技艺，增强学生的自信，又能让教师了解学生的喜好和特长，更好地分配教学工作让学生的个人才能得到充分的发挥。  9、班级动态 班级动态以图文的方式呈现，教师可通过班牌后台管理系统发布班级每日动态，通过图文的方式向学生传达班级的最新动态，如今日竞赛进程、学习进度等；通过班级动态提高学生对班级的关注度，鼓励学生积极参与班级活动。 10、班级通知 校园公告：显示校园最新动态、通知内容； 班级通知：显示班级通知记录； 11、招考查询 通过学科、专业和院校三个维度，辅助学生和家长对高校院校专业与学科间的对应关系进行全方位的查询，同时附有专业解读。 12、考试日程 考试日程安排能够显示本班所有考试日程。详细记录考试时间和考场位置，支持查看本场考试的全部考试相关信息。 13、疫情防控 学生上报健康档案：学生可以通过手机端提交健康档案数据，方便学校建档 教师查看健康档案：教师可以查看授课班级内学校提交的健康档案 疫情预警：学校管理员可以在后台自定义预警条件，学生提交的健康档案触发预警条件时，学生的任课老师会实时收到微信公众号推送的消息提醒，使校方和老师能快速反应快速处理。 班牌特殊模式： 1、特殊模式-紧急通知 教师通过班牌后台管理系统发布班级紧急通知时，班牌显示屏会自动弹出紧急通知页面，显示紧急通知相关内容；并且在发布紧急通知的当天，班牌显示屏每次静止n分钟（学校可个性化设置）的情况下都会再次自动弹出紧急通知页面，以确保所有学生收到紧急通知内容。 2、特殊模式-上课模式 在班牌后台管理系统设置每日课程和上下课时间，在上课时间内班牌显示屏自动进入当前上课模式，显示班级名称、当前课程、课程内容简介、授课教师信息等内容。 3、特殊模式-考勤模式 学生通过班牌进行签到，在距离上课时间的前n分钟（学校可个性化设置），班牌将自动进入考勤模式，显示该班级当前课程的学生出勤信息，包括班级名称、授课教师姓名、班级人数、签到人数、未签到人数和刷卡签到记录表。 4、特殊模式-考场模式 可实时显示考场信息，包括科目、时间、考生年级、监考老师等相关信息，让考生快速的找到相关考场。学生可以通过刷卡查看个人的考试信息。 5、特殊模式-补签模式 如果学生迟到或忘记考勤签到，可以通过补签模式进行补签，学生签到之后5秒钟，补签模式会自动关闭并自动返回上课模式。 班牌特殊模式： 1、我的课表 学生通过查看“我的课表”菜单，可以查看学生本人的本周课表和今日课表内容。减少学生需手动记录本人课程表的工作量和纸张浪费，方便学生随时随地查询上课信息。 2、我的考试日程 学生通过打开“我的考试”菜单，可以查看学生本人的考试日程。考试日程详细记录：考试时间、考试类型、考试科目、考试名称、考场位置等信息。减少考试当天走错教室或者记错考试时间等情况的发生。 3、家校互通 家长或老师可以通过手机端应用给学生留言。留言时，电子班牌会在显眼位置出现未读消息提醒，学生可以通过进入“对话留言”菜单，查看对应的留言内容。家长发送的内容支持“语音”、“文字”和“图片”等格式。 学生也可以通过“对话留言”功能主动发送消息内容给老师或家长。发送对话留言时，家长或老师会在手机端应用收到未读消息提醒。消息内容除了“文字”和“音频”之外，电子班牌端还额外支持一对一的实时对话功能。 4、选科报告 学生可以在个人选科报告中查看自己的选科详细信息。包括自己的选科结果、学科兴趣测评结果、学科能力结果、专业匹配度详情、职业性格和职业兴趣测评结果等。 5、我的考勤 学生可以通过我的考勤，查看每周或每学期的考勤数据，系统自动统计每个周期内的出勤和缺勤次数，方便学生实时掌握自己在校的考勤信息。 （二）智慧班牌管理系统： 1、班牌管理：支持班牌ID管理、班牌密码管理、摄像头缩放比例设置、设置定时开关机、实时截图设置、远程关机设置、实时获取设备版本、实时更新设备版本、获取未提交考勤数据等班牌管理操作。 2、年级班级管理： 年级管理：可以新增、修改和删除年级； 班级管理：可以新增和修改班级。可以录入班级名称、所在课室、班级类型（行政班或教学班）、班级格言和班级简介。 3、教师管理： 角色管理：可以新增教师角色组，可以对每个分组进行单独的权限分配；精确保证每个分组的老师后台操作权限不会越权。 教师管理：可以新增和修改教师信息 编辑教师信息：可以设置教师名称、性别、头像、后台登录账号、联系电话、角色权限组和教师简介。 4、学生管理： 学生管理：可以新增和修改学生信息。 编辑学生信息：管理学生姓名、联系电话、性别、物理卡号、职务、行政班、教学班和后台录入人脸图像。 5、考勤数据管理：系统对学校所有考勤数据进行管理和统计。能够按照时间和年级进行筛选，查看任意班级和学生的考勤数据。 6、班级课表管理：系统能够对接学校课表信息，可查看任意年级、任意班级的本周课表和下周课表。 7、班级作业管理： 作业列表：通过作业列表可以查看各班级的作业发送情况。 编辑班级作业：支持发布作业、并对作业进行编辑等操作。支持选择作业科目、作业发送班级、作业发送时间、作业具体内容等进行添加和设置。 8、班级相册管理： 班级相册：可以管理全校各班级的相册数据；支持对班级相册进行分类，能够按照相册类别对相册内图片进行上传，支持修改分类名称和删除分类。 9、班级视频管理： 能够对全校所有班级的班级视频进行管理，按照年级将班级进行分类。 支持同时发布多条视频并实时对视频内容进行编辑，编辑内容包括视频标题、视频文件、发布班级等内容。 10、班级动态管理： 能够对全校所有班级的班级动态进行管理，按照年级将班级进行分类。 支持对班级动态内容进行编辑，编辑内容包括班级动态标题、动态发布班级、动态详细内容等。 11、班级通知管理： 班级通知：支持对全校所有班级的班级通知内容进行管理；编辑内容包括通知标题、紧急程度、通知截止时间、发布班级、通知具体内容等。 紧急通知：发布通知时，将紧急程度设置为“紧急”并设置“通知截止时间”可以发布紧急通知；此时班牌设备将进入紧急通知模式。 | 12 | 套 |
| 130 | 智能信息展板 | ▲智能信息展板需与幼教管理系统中的每周工作计划模块对接，展示相关内容 1、采用21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920\*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。  2、█屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下20°C-80°C。（提供屏体厂家宽温液晶屏体原厂证明材料复印件） 3、█整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 4、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。 5、整机最大厚度不大于30mm。  6、整机正面覆盖钢化玻璃（提供玻璃原厂的盖章证明文件） 7、整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 8、█可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于10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。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 9、█整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离≤0.5m可正常进行人脸识别（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 10、█整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 11、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 12、内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 13、刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 14、整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。 15、█整机采用内置天线设计，无任何天线外露。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件）   1. 整机支持外接门禁控制。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 2. 17、系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于16GB；操作系统版本不低于Android 9.0。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 18、整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0。 3. 19、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 4. 20、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。整机支持自动感光调节屏幕亮度 | 1 | 台 |
| 131 | 幼教管理系统 | ▲支持将幼儿考勤数据、体测数据、幼儿运动数据等成长数据，均可对接至萧山区区域数智幼儿园平台系统，实现幼儿园幼儿数据在区级平台呈现 一、每周工作计划   1. 普通教师 1.1教师在线填写每周工作计划，可具体将工作内容细化到时间点，支持手机端及电脑端。教师提交计划后，工作计划自动归集至相关部门，具体部门由后台配置； 1.2教师可查看或修改自己添加的每周工作计划； 1.3支持通过模板导入系统上传，同时也支持下载为电子表格归档。 1.4支持将每周工作计划同步至电子班牌端。 █1.5平台的多端应用定制与接入，企业须为钉钉应用开发者及钉钉部署合作商，能够针对钉钉进行私有化部署。提供授权证书及相关截图证明并加盖公章 2、管理层 2.1教师每周工作计划 2.1.1相关部门可通过电脑端查看每个班级的每周工作计划，展现“班级、班主任、计划日期、计划内容”，并且系统提供“未交班级名单”； 2.1.2可根据上传时间、班级及模糊搜索，具体定位内容； 2.1.3支持导出为excel电子表格。 █2.1.4支持批量同步教师每周工作计划至智能信息展板与电子班牌端，需提供承诺函。 2.2管理层每周工作计划 2.2.1提供管理层工作计划审批流程，所有在流程中涉及到的部门均由后台配置，涉及到的节点部门均可查看到当前的任务流转状态； 2.2.2提供审核部门具有驳回及通过的权限功能； 2.2.3当管理层完成工作计划审批流程后，支持导出excel电子表格； 2.2.4计划可关联执行人与责任人，相关人员可通过手机端及电脑端具体查看到当前计划完成进度、人员完成详情等内容； 2.2.5计划状态跟随时间及完成度改变，分为未开始、进行中、已完成、未完成四个状态； 2.2.6支持将每周工作计划同步至电子班牌端； 2.2.7在电子班牌端实时更新工作计划完成状态； 二、任务发布 1、普通教师 1.1教师可通过手机端及电脑端查看管理层下发的待办任务，未完成的任务予以颜色标记，完成的任务可根据是否需要完成反馈进行回复。 2、管理层 2.1可发起任务发布的部门由后台配置； 2.2支持可选择发布对象，支持上传附件，同时系统可设置是否需要教师的完成反馈； 2.3提供查看结果反馈功能，可具体了解反馈时间、人员、备注等内容。  三、教学观察 1.教师 1.1观察记录表所涉及的量表根据观察主题定制开发，同时观察主题、观察类型均由后台配置； 1.2教师在线填写观察记录表，支持手机端及电脑端，支持可同时选择多个观察对象； 1.3系统支持在观察记录表中通过本地图库或资源库上传照片、视频及音频素材。从资源库上传的照片、视频及音频素材会根据观察记录选定的观察主题、观察类型，自动将素材收录至相对应的资源库文件夹中； 1.4可根据提交时间、观察主题（观察类型）、观察班级模糊搜索，具体定位到查找内容。 2.园所领导 2.1查看教师提交的观察记录的部门由后台配置； 2.2支持可通过手机端及电脑端查看观察记录； 2.3可根据提交时间、观察主题（观察类型）、观察班级模糊搜索，具体定位到查找的内容。  四、检核表 1.为满足幼儿园日常教学需要，可填写检核表，根据后台设置的观察主题，对幼儿实际情况进行评价记录。 2.根据实际教学要求，教师可在后台配置幼儿检核主题、子检查项等内容   五、幼儿画像 1.通过运动手环采集幼儿日常运动数据及体测数据，对儿童的运动能力发展做出客观科学的评估，形成幼儿成长运动画像。  2.记录幼儿的阅读时长、阅读书目，分析幼儿的阅读爱好，形成幼儿阅读画像，培养幼儿的阅读习惯。 | 1 | 套 |
| 132 | 系统安装调试及辅材 | 配套 | 1 | 项 |
| 十、多功能报告厅多媒体系统 | | | | |
| 1、音响设备 | | | | |
| 133 | 主音箱 | 1.18mm中纤板音箱材质，表面黑色点漆处理，1.5mm多孔铁网罩； 2.单元配置：15寸75芯190磁低音单元；1.7寸44芯高音单元； 3.频响：38-19kHz； 4.阻抗：8Ω； 5.灵敏度：≥98dB；  6.额定功率：≥450W； 7.峰值：≥900W； 8.最大声压级：≥128dB； 9.覆盖角度（H×V)：80°（H）×50°（V）； 10.连接方式：2xNL4 Speakon；。 | 2 | 只 |
| 134 | 辅助音箱 | 1.18mm中纤板音箱材质，表面黑色点漆处理，1.5mm多孔铁网罩； 2.单元配置：12寸65芯170磁低音单元；1.3寸34芯高音单元； 3.频响：45-20kHz； 4.阻抗：8Ω； 5.灵敏度：≥97dB；  6.额定功率：≥400W； 7.峰值：≥800W； 8.最大声压级：≥124dB； 9.覆盖角度（H×V)：80°（H）×50°（V）； 10.连接方式：2xNL4 Speakon； | 2 | 只 |
| 135 | 主功放 | 1.标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 2.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 3.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 4.多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护； 5.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定; 6.立体声输出功率8Ω：≥800W\*2，4Ω：≥1200W\*2，桥接功率8Ω：≥2400W； 7.THD:≤0.05%，信噪比：≥105dB，频响范围：20Hz-20KHz(±0.5dB)； | 1 | 只 |
| 136 | 辅助功放 | 1.标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 2.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 3.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 4.全自动保护电路设计，保护功能有短路、直流、过热、过载以及限幅，有效的保证设备安全长期使用（提供该功能的第三方检测报告并加盖公章）； 5.1键节能功能开关，没信号15分钟后自动进入节能模式（提供该功能的第三方检测报告并加盖公章）； 6.█超强负载自适应功能，负载从1-16欧任意变化时，内部CPU通过浮点预算，自动调整功放模式，使输出稳定（提供该功能的第三方检测报告并加盖公章）； 7.立体声输出功率8Ω：650W\*2，4Ω：900W\*2，桥接功率8Ω：1800W； 8.THD:0.05%，信噪比：>105dB，频响范围：20Hz-20KHz(±0.5dB)； | 1 | 只 |
| 137 | 调音台 | 17个马达推子（16通道+1主控） 40条输入混音通道（32单声道+2立体声+2返送通道） 20个AUX（8单声道+6立体声）+立体声+子母线 8个带有Roll-out的DCA编组 16个模拟XLR/TRS混合麦克风/线路输入+2个模拟RCA立体声线路输入 16个模拟XLR输出 34×34 USB数字录音/回放 + 2×2 录音/回放通过USB存储设备 1个支持NY64-D音频介面卡的扩展槽 | 1 | 台 |
| 138 | 数字音频处理器 | 1.█2-XLR信号输入4-XLR信号输出，带USB接口，一键录音，自动生成MP3音频文件，带录音工作指示灯(提供此功能接口截图证明并加盖公章）； 2.2×20 LCD白色背光显示功能设置，8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 3.采用先进的高性能DSP处理器，输入采用24 bit，48kHz的AKM A/D转换器，包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由； 4.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制； 5.每个输入9段和输出8段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式； 6.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 7.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达678.9ms，输出延时最长可达21.31ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 8.1个USB接口和RS-232接口可用于控制软件PC连接和中控远程控制连接； 9.可以分功能锁定，实现数据保密，可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 10.可存储≥30个预置，预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据； 11.输入阻抗：18K（平衡），输出阻抗：100欧（平衡）； 12.失真度：≤0. 05%，频率响应：20Hz-20kHz（+/- 0.5dB）； 13.电源消耗：≤20W； | 1 | 台 |
| 139 | 台式无线话筒 | 1.AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备（提供该功能演示视频加以佐证）；  2.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 3.自动搜索无干扰频点功能，先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4.内置高低功率切换功能； 5.内置可充电电池供电； 6.灵敏度调节功能； 7.高亮度液晶显示屏； 8.四通道接收信号，每通道有50个信道可选，每个信道以250KHz步进； | 4 | 只 |
| 140 | 手持式无线话筒 | 1.█AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备（提供该功能的第三方检测报告并加盖公章）；  2.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥200个信道选择； 3.先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4.内置高低功率切换功能； 5.频率锁定功能； 6.灵敏度调节功能； 7.高亮度液晶显示屏； 8.密码锁功能； 9.自动搜索无干扰频点功能； 10.≥4种可调声音模式选择（提供该功能的第三方检测报告并加盖公章）； | 4 | 只 |
| 141 | 领夹式无线话筒 | 1.AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备（提供该功能演示视频加以佐证）；  2.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 3.自动搜索无干扰频点功能，先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4.内置高低功率切换功能； 5.内置可充电电池供电； 6.灵敏度调节功能； 7.高亮度液晶显示屏； 8.四通道接收信号，每通道有50个信道可选，每个信道以250KHz步进； | 4 | 只 |
| 142 | 监听音箱 | 1、使用2.4G数字射频技术，同时使用≥1000套无窜频； 2、外置一体式小巧2.4G信号接收盒； 3、带广播优先接口； 4、≥1路立体声RCA输入，≥2路话筒（环保麦克风插口自带DC+6V电源）输入； 5、话筒带LED液晶屏； 6、话筒具有很好防风效果； 7、话筒具有激光教鞭功能,具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影PPT文件时还可一键黑屏）； 8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，无信号或无操作60秒内进入节能待机状态； 9、额定功率：≥50W； | 1 | 只 |
| 143 | 电源时序器 | 1.8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒； 2.8路独立断电开关，自由关闭打开电源，每路输出带指示灯； 3.进线采用安全方便的30A端子座； 4.每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； 5.前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电； 6.前面板配1路USB 5V直流电源输出； 7.一键开启和断电记忆功能； 8.短路触发开关。 | 1 | 台 |
| 144 | 机柜 | 600\*600\*2000 | 1 | 台 |
| 145 | 二联操作台 | 二联操作台，优质冷轧板定制 | 1 | 台 |
| 146 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 500 | 米 |
| 147 | 音响线 | 500支优质音箱线 | 300 | 米 |
| 148 | 墙插 | 舞台地插，内含高清口、网线口、音频口、音响插口、话筒插口、电源插口等，可满足报告厅的多功能用途 | 1 | 套 |
| 149 | 系统安装调试及辅材 | 配套 | 1 | 项 |
| 2、灯光设备 | | | | |
| 150 | LED面光灯 | 1.COB灯珠: COB (正白+暖白)； 2.控制信号MX512，主从机，自走； 3.控制通道: 2/6个DMX512通道； 4.50000小时灯珠寿命，低功率消耗； 5.4按键LED显示屏； 6.全铜电源线手拉，3芯XLR信号接头输入输出； 7.机箱由坚固耐用的压铸铝合金组成 | 10 | 套 |
| 151 | LED顶光灯 | 1.光源：采用大功率的54颗3合一LED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功率等优点；  2.二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度可选，LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁； 3.投射距离：30M； 4.颜色:RGBW混色调节，HSL混色调节，多种频闪效果； 5.控制:DMX512、主从控制、自走；  6.通道: 8通道（数码显示）； 7.无限的RGBY颜色混色系统；  8.灯具采用具有PFC功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达90%，真正绿色环保；  9.适作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃ 、低功率消耗，超强高度，无极限丰富亮丽色彩；  10.灯体升级外型采用全铸铝结构设计，具备良好的散热性能高级电子调节频闪可达1-25次/秒或随机频闪 | 18 | 套 |
| 152 | 三基色会议灯（含灯管） | 1.功率：120W；  2.额定功率：AC220V；  3.通道：4-6CH DMX512通道 4.控制模式：声控，自动 5.频闪 DMX512； 6.光源：5730灯珠 7.光源数量：256颗  8.频率：50-60Hz；  9.色温：3200K或6000K； | 6 | 套 |
| 153 | 电脑灯控台 | 1.内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果； 2.图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置； 3.120个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存1200步； 4.DMX512/1990标准，最大512个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 5.最大控制60台电脑灯或60路调光，控台自己创建灯库； 6.带背光的LCD显示屏，中英文显示； 7.关机数据保持，U盘备份和升级； 8.专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用（选配）； 9.电源：AC 100-240V，50-60Hz； | 1 | 台 |
| 154 | 信号放大器 | 1.8路独立放大驱动输出 2.信号放大整形功能，延长信号传输距离 3.增强数据总线接入设备数量的能力 保护灯光控制台 DMX512输出接口， 4.故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性 5.供电电源：AC220-V、50/60Hz | 1 | 台 |
| 155 | 直通箱 | 1.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％； 2.额定功率：12路×4KW; 可适用于任何负载 ； 3.过载与短路双重保护高分断空气开关 ； 4.A.B.C三相工作指示灯.设两脚和三脚带开关备用插座方便使用； | 1 | 台 |
| 156 | 面光灯杆 | 固定灯杆，直径50毫米钢管，长6米，固定吊装，承重不小于400公斤。 | 1 | 根 |
| 157 | 顶光灯杆 | 固定灯杆，直径50毫米钢管，长6米，固定吊装，承重不小于400公斤。 | 2 | 根 |
| 158 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 500 | 米 |
| 159 | 信号线 | RVVP2\*1.5 | 500 | 米 |
| 160 | PVC保护管 | 直径25PVC保护套管 | 250 | 米 |
| 161 | 系统安装调试及辅材 | 配套 | 1 | 批 |
| 3、显示屏设备 | | | | |
| 162 | P1.86mm点距LED室内全彩显示屏 | 1.投标产品LED屏像素点间距≤1.86mm，刷新率≥3840Hz。  2.模组尺寸：320mm\*160mm  3、基色主波长误差C级△λD≤3nm，灯芯的波长误差值在±3nm之内；白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定范围；亮度鉴别等级C级 Bj≥20（提供CNAS第三方检测报告复印件） 4、所投产品底壳材质采用铝材质或采用压铸铝材质支架底壳，不易变形。一体化无螺丝设计，提升维修效率（提供CNAS第三方检测报告复印件） 5、白平衡亮度：≥650cd/㎡，亮度均匀性＞98%，色域覆盖率≥120%NTSC  6、色温支持3000k~15000k可调，当色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节，色温误差≤200K。  7、最高对比度：≥10000：1，水平视角≥170°，垂直视角≥170°（提供CNAS第三方检测报告复印件）  8、采用高精度恒流驱动芯片，使刷新率达到4800Hz，换帧频率：50&60&120Hz，实现3D显示（提供CNAS第三方检测报告复印件）  9、电路板采用多层PCB设计,采用抗消隐设计,无“毛毛虫、鬼影”跟随现象  10、所投LED显示屏模组支持亮色度校正，校正数据存储及回读，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致。  11、显示模组信号电源传输二合一，抗干扰，全集成，智能高效数据传输；电源信号可盲插，无需区分方向（提供CNAS第三方检测报告复印件）  12、支持单条信号传输链路1080P区域，支持视频源色位深12bit，支持视频源输入频率低延时  13、系统支持海量图像演示和多媒体控制，可对所有输入信号进行预览，通过平板进行信号切换、管理。采用网线传导加扰技术，防止传输信息泄密以及劫持相关设备现象。  14、像素失控率≤0.00001，LED平均无故障工作时间MTBF≥10万小时，故障平均修复时间MTTR不超过5分钟  15、屏幕支持EPWM灰阶控制技术，实现8-18bit任意灰度设置。100%亮度时，18bits灰度；80%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，14bits灰度（提供CNAS第三方检测报告复印件）  16、为保证设备使用稳定性及安全性：设备在正常工作条件下，连续工作168H；电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下≥100MΩ，湿热条件下≥2MΩ；接地电阻≤0.1Ω，泄露电流不大于3.5mA/㎡  17、亮度衰减率：中央亮度≥100cd/㎡白场，水平视角80°时，亮度衰减率≤2.7%;中央亮度≥100cd/㎡白场，垂直视角60°时，亮度衰减率≤4.2%（提供CNAS第三方检测报告复印件）  18、图像具有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、无几何失真和非线性失真等图像处理功能，支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度等进行一键视觉修正，满足SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量评价为优的要求（提供CNAS第三方检测报告复印件）  19、显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；产品上电采用分布时序上电，减少显示屏上电瞬间对电网的冲击；  20、为了保证整屏安装的平整度，模组平整度≤0.05mm，单元间隙≤0.05mm，模组机械强度≥5MP  21、支持自动gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变化系数矩阵实现显示效果的不断改善，如色彩还原、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。  22、模组、电源、接收卡支持前维护，支持带电维护，热插拔。显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载校正数据，即插即用  23、■所投LED显示屏制造厂家支持大屏幕数据实时搜索及处理分析管理，为避免软件知识产权使用纠纷（提供佐证资料）  24、采用智能节电技术，开启智能节电比没有开启节能80%以上；采用合法授权专利节能驱动技术，单模组纯功耗≤35W，整屏峰值功耗≤346W/㎡，满足能效一级要求（提供CNAS第三方检测报告复印件）  25、寿命典型值:100000hrs；工作温度范围:-30℃~40℃；存储温度范围:-40℃~60℃；工作湿度范围(RH):10~80%无凝露；存储湿度范围(RH):10~85%无凝露；  26、产品满足基于GB 4943.1-2011标准下的温升测试，屏体表面金属部分温升＜45K；  27、光生物安全测试：依据GB/T 20145-2006标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测属无危害类，在8h （约30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES)，在1000s（约16min) 内不造成近紫外危害（EUVA)，在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB)，在10s内不造成对视网膜热危害（LR)，在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。  28、防护等级：IP5X，PCB、塑料面板、内部线材满足V-0级阻燃要求，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合盐雾10级要求 29、EMC能够达到GB/T 9254-2008 CLASS B级别要求  30、提供所投产品CCC证书、中国质量认证中心出具的产品节能证书（提供相关证书复印件） 31、■以上3、4、7、8、11、15、17、18、24项技术参数指标，需提供带有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  32、上述所需检测报告的出厂时间要求在本项目招标公告发布之前，否则该检测报告涉及内容不予计分。 | 15.7 | 平方 |
| 163 | 显示屏外框宝龙结构 | 根据用户需求定制铝型材结构，以保障屏幕安装牢靠和平整度。不锈钢包边，做到与屏幕结合美观。 | 15.7 | 平方 |
| 164 | LED控制系统 | 1.最多支持32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 2.采用高密度接插件--防松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性 3.集成网络变压器--全面解决hub layout 难度大。产品一致性差，误码率等问题，让型号传输更稳定 4.单卡带载512\*384 5.支持18bit+显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来4倍灰度的提升，使的显示画面层次更丰富，变化更细腻。 6.支持画面90度倍数旋转 7.可以回读接收卡的固件程序并保存到本地 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。 | 1 | 套 |
| 165 | 大屏控制软件 | 1.名称:LED显示屏控制系统，通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等； 13．提供超高清（8K）认证证书。 | 1 | 套 |
| 166 | 视频处理器 | 1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。 2.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。  8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。  支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 9.提供LedSHow超高分云播控服务终端（多媒体终端）证书 | 1 | 台 |
| 167 | 配电柜 | 1.配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，屏体采用“分步加电”的上电方式，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。实现定时开关屏体，方便用户的使用。 2. 配电柜可实现远程开关机功能，提供PLC软件著作权 | 1 | 台 |
| 168 | 六类非屏蔽网线 | 1.产品性能：通过ANSI/TIA/EIA 568C.2 250MHZ带宽测试要求 2.产品工艺：合理的小绞距设计,内芯十字PE骨架,有效的提高传输性能及稳定性能；  3.产品外观：护套可选PVC、PE、LSZH; 颜色可供多种选择 4.标示系统：提供线缆长度标记，方便施工，减少浪费 应用标准YD/T1019-2013、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/TIA/EIA 568-C.2 电气性能直流电阻 ≤9.0Ω/100m 特性阻抗 （F=4-250MHz）100±15Ω绝缘电阻 ≥5000MΩ/km线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 物理性能电缆对数 4对导体材料 无氧圆铜（纯度99.99%）线规 23AWG电缆外径 6.1绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）护套材料 PVC（聚氯乙烯）、PE（聚乙烯）、LSZH(低烟无卤)最小弯曲半径 10倍电缆外径工作温度 -20℃～+70℃ | 300 | 米 |
| 169 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 200 | 米 |
| 170 | PVC保护管 | 直径25PVC保护套管 | 100 | 米 |
| 171 | 显示屏控制客户端 | CPU：兆芯KX-U6780A 内存：16G  硬盘：512G 显示屏：21寸 管理功能：能够实现USB端口的有效管理；可以及时更新操作系统；安全补丁及业务系统的安装或升级；能够实现远程关机、重启，提供高效的远程维护；能够配置网络带宽、流量；能够对软/硬件资产进行统计，监控软/硬件变更，并可报警；能够提供完善的报表和系统日志； 随机应用：提供硬盘保护，网络同传功能；支持智能排序功能，方便操作；支持断电断点续传功能，同传未结束前断电断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 | 1 | 台 |
| 172 | 办公客户端 | CPU：兆芯KX-U6780A 内存：16G  硬盘：1TSSD 显示屏：14寸 管理功能：能够实现USB端口的有效管理；可以及时更新操作系统；安全补丁及业务系统的安装或升级；能够实现远程关机、重启，提供高效的远程维护；能够配置网络带宽、流量；能够对软/硬件资产进行统计，监控软/硬件变更，并可报警；能够提供完善的报表和系统日志； 随机应用：提供硬盘保护，网络同传功能；支持智能排序功能，方便操作；支持断电断点续传功能，同传未结束前断电断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 | 1 | 台 |
| 173 | HDMI线 | 30米工程类指向性HDMI高清线 | 2 | 根 |
| 174 | 机柜 | 定制 | 1 | 个 |
| 175 | 系统安装调试及辅材 | 配套 | 1 | 批 |

▲强制采购节能产品清单：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，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。清单如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 强制采购节能产品清单 | | | |
| 序号 | 名称 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 4mm点距LED室外全彩显示屏 | 二、招标需求-1、技术需求序号113 |  |
| 2 | P1.86mm点距LED室内全彩显示屏 | 二、招标需求-1、技术需求序号162 |  |

（二）商务需求：

1.交货时间及地点：

**▲1.1服务期限：合同签订后30日历天内完成到货、安装、调试完毕。**

## 1.2本项目实行包干制，供应商要承担项目实施、维护、等全过程所有费用；

1.3.交货地点：采购人指定地点。

1.4中标人提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

2.质保期及售后技术服务要求：

**▲2.1质保期：不少于2年。**

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，2小时内响应，12小时以内到现场处理，24小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

(3)供应商应提供技术支持方案，内容由供应商根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(4)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、供应商可能增加的服务承诺等。

(5)明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

2.3.项目实施计划

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

2.4.▲**费用结算**

（1）付款方式：

①合同签订后并生效后，采购人7个工作日内向中标人支付合同总价40%的预付款；

②所有设备安装、调试、验收合格后，采购人7个工作日内向中标人支付合同总价的60%。

（2）支付条件

①采购人在收到中标人开具的符合法律法规规定发票后，以转账支付的方式，支付给中标人服务费。中标人逾期开具发票或开具的发票不符合采购人要求的，采购人有权延迟付款时间，且该行为不视为违约。

②如遇政策变动，甲方临时取消出行计划，若已支付该批次费用，乙方无条件全额退还。供应商自行承担投标风险。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 【类似项目经验】  供应商自2021年1月1日（按合同签订时间为准）以来具有同类项目实施经验的，每一个得1分，最高得2分；证明材料：业绩证明材料需提供合同扫描件。 | 0-2 | 客观分 |  |
| 2 | 【相关认证】  供应商具有有效期内的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证的，每个得1分，本项最高5分。  证明材料：提供有效期内的证书复印件加盖公章。 | 0-5 | 客观分 |  |
| 3 | 【项目人员配置情况】  1.项目负责人（项目经理）  拟派项目负责人（项目经理）具有高级工程师职称（建筑智能化）得2分；具有中级工程师职称（建筑智能化）的得1分；本项最高得2分  2.项目技术负责人具有信息系统项目管理师（高级）得2分；具有信息系统项目管理师（中级）得1分；本项最高得2分；（项目负责人与项目技术负责人不能为同一人）  3.供应商所配备的项目成员具有二级及以上建造师（机电工程）每提供一个得0.5分；本项最高得1分。  证明材料：提供职称证书和身份证复印件和近二个月任意一个月的社保缴纳证明并加盖公章，不提供不得分。） | 0-5 | 客观分 |  |
| 4 | 【所投产品技术吻合程度】  所投产品具体配置表、技术参数及偏离情况，根据投标文件响应情况打分：针对标■项的重要参数内容需按要求满足的得满分；若未提供相关证明，认定为不满足该参数，不满足的每项扣1分，扣完为止。  （供应商在投标文件中注明每项技术参数所对应证明材料的页码。因供应商未按照采购文件要求注明页码的，造成评标委员会做出不利于供应商的判定，责任由供应商自行承担。） | 0-17 | 客观分 |  |
| 5 | 【项目的理解】  供应商对本项目建设背景等各方面充分理解，投标方案总体思路符合采购人的需求并与相匹配的评审：（1）总体思路分析到位，充分理解的得5分；（2）理解及分析程度一般的得3.5分；（3）明显缺陷的得2分；(4)建设背景理解不足的不得分。 | 0-5 | 主观分 |  |
| 6 | 【所投产品的综合性能】  （1）产品技术先进、设备综合性能先进的，得5分；（2）性能较好、设备综合性能满分采购需求的，得3.5分；（3）性能良好、设备综合性能一般、基本满足的，得2分；（4）性能差、不太适合，得1分；（5）性能明显缺陷或未提供的不得分。 | 0-5 | 主观分 |  |
| 7 | 【项目实施】  针对本项目的供货计划安排，保证项目有序开展，实施方案及安装的综合评审：  （1）现场管理要求内容全面、完善得1分；存在不完善处得0.5分；有缺漏不得分；  （2）安装工序及安装方案，方案完善，符合采购需求的得1分；存在不完善处得0.5分；有缺漏不得分；  （3）设备调试方案：设备调试方案符合采购要求的得2分；存在不完善处得1分；有缺漏不得分；  （4）安全文明措施：符合采购要求的得1分；存在不完善处得1分；有缺漏不得分； | 0-5 | 主观分 |  |
| 8 | 【质量保证措施】  根据本项目技术方案中提供的质量保障措施的方法、现状分析以及具体措施的稳定性进行评分：措施切实有效且可操作性强的得5分；措施合理可行的得3.5分；措施一般的得2分；措施略有缺陷的得1分，未提供的或有重大缺陷的不得分。 | 0-5 | 主观分 |  |
| 9 | 【培训方案评审】  根据供应商提供的培训方案评审：  （1）培训内容：内容完整、安排妥当符合采购要求的得1分，不符合的不得分；  （2）培训频次：培训频次安排妥当符合采购要求的得1分，不符合的不得分；  （3）培训目标：培训目的符合采购要求的得1分，不符合的不得分；  （4）培训形式：培训形式安排合理，且符合采购要求的得1分，不符合的不得分； | 0-4 | 主观分 |  |
| 10 | 【售后服务承诺】  售后服务方案完善、合理，切实可行得4分；售后服务方案较合理得得3分；售后服务方案一般；但无明显缺陷得2分，售后服务方案存在明显不足的得1分；方案有明显缺陷或未提供相应内容不得分。 | 0-4 | 主观分 |  |
| 11 | 【优惠承诺】  供应商承诺满足质保期不少于2年的基础上，质保期每延长1年加1分，最多得3分。需提供承诺书与基础质保期一致的质保服务。 | 0-3 | 客观分 |  |
| 12 | 【现场演示】  供应商根据要求，需现场演示真实的系统，按照完整性、合理性、可操作性、用户体验等综合评分。 若完成以下每一项演示的全部内容，则得对应分数；若一项演示中任意一点不满足要求，则该项不得分。  供应商自行携带演示设备至投标现场，搭建软件环境进行演示，采用 PPT、 Word、图片、视频、讲义、原型等形式演示的均不得分。  演示时间不超过 15分钟，演示人员不超过 2 人。  （一）幼儿园考勤管理系统  手持同一台智能管理终端设备（以下简称“设备”）完成以下演示。  1、使用设备通过拍照人脸识别、IC卡刷卡识别、在线学生花名册三种方式完成身份验证；（满足得1分，不满足不得分。）  2、在设备屏幕上点选“咳嗽”、“手部”等一级晨检标签，“手部红斑”、”指甲过长”等二级晨检标签记录健康状况，使用设备拍照记录异常体征照片；（满足得1分，不满足不得分。）  3、在设备上选择“禁入”后，在手机端中查看幼儿当日病假单；选择“在园观察”后，幼儿自动进入当日“在园观察”名单，并可在手机端中查看；（满足得1分，不满足不得分。）  4、在手机端中按日、月查看晨检完成率、晨检异常率，按检查项、班级查看晨检统计数据。（满足得1分，不满足不得分。）  （二）幼教管理系统   1. 教学观察   1.1观察记录表所涉及的量表根据观察主题定制开发，同时观察主题、观察类型均由后台配置；（满足得1分，不满足不得分。）  1.2教师在线填写观察记录表，支持手机端及电脑端，支持可同时选择多个观察对象；（满足得1分，不满足不得分。）  1.3系统支持在观察记录表中通过本地图库或资源库上传照片、视频及音频素材。从资源库上传的照片、视频及音频素材会根据观察记录选定的观察主题、观察类型，自动将素材收录至相对应的资源库文件夹中；（满足得1分，不满足不得分。）  1.4可根据提交时间、观察主题（观察类型）、观察班级模糊搜索，具体定位到查找内容。（满足得1分，不满足不得分。）   1. 检核表    1. 为满足幼儿园日常教学需要，可填写检核表，根据后台设置的观察主题，对幼儿实际情况进行评价记录（满足得1分，不满足不得分。）   2.2根据实际教学要求，教师可在后台配置幼儿检核主题、子检查项等内容（满足得1分，不满足不得分。） | 0-10 | 主观分 |  |
| 13 | **1.投标价格的合理性和有效性评价**  分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评审小组认为投标报价出现异常时，有权要求供应商在评审期间对投标报价的详细组成作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。  **2.报价评审**  各供应商的报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分**30**分。其他供应商的报价分统一按照下列公式计算：报价分=（评标基准价/各供应商有效的最终报价）×**30**。 | 30 | 客观分 | / |
| 14 | **3.针对本项目的价格政策规定：**本项目 **是** 执行价格评审优惠的扶持政策。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。 |  |  |  |

\*备注：1、供应商编制投标文件（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。

2、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。涉及社保、劳动关系证明关系的，如人员为法人代表，则无需提供相关证明，提供营业执照及身份证。

3、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。

**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供应商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供应商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供应商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供应商确认后产生约束力。

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评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的，评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项目，以及预留份额政府采购货物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10%-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4%-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供应商为排名第一的中标候选人。

多家供应商提供相同品牌产品（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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

**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供应商澄清、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供应商作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商通过电子交易平台交换数据电文，供应商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。给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。供应商的澄清、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。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1供应商不具备招标文件中规定的资格要求的（供应商未提供有效的资格文件的，视为供应商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，供应商相应的投标产品未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供应商的报价，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供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10供应商提供虚假材料投标的；

4.2.11供应商有恶意串通、妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；

4.2.12供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13供应商未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效；

4.2.14 投标文件不满足招标文件的实质性要求的；

4.2.15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供应商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，采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

**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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，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结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，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，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，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结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**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。

**附件：营业执照**

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

注：根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）的相关规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，参与政府采购活动，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，**除提供上述《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》外，还需提供下列材料：总公司（总机构）的授权书或提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**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供应商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）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），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的，并相应达到了前述比例要求，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。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向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的，并相应达到了前述比例要求，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。

**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）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

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

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）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（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

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分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8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: 。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**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**

注：▲供应商委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表（代理人）的，应当在投标（响应）文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**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。

供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**法定代表人**身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

被授权人（代理人）身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**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**身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

被授权人（代理人）身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**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供应商参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、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 | 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 |
| 3 | 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 |

注：按本格式和要求提供。

**五、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。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、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 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、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。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**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** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、供应商需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。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，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，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、特别提示：采购代理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，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商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。

**5、特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。**

二、中小企业声明函（如果有）

**[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7）。]**

# 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\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_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。

供应商名称（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 (供应商全称)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）【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供应商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，以一个供应商的身份参加（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、采购代理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,……）提供的全部货物由小微企业制造，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，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。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 %，其中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、采购代理机构后，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)：

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：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（供应商名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，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，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。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 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包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分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

供应商名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：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。

供应商名称(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供应商须知前附表中“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供应商提供的《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，供应商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。

## 附件8样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

特此告知。

供应商名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**

