招标文件

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | ZSBC2025-HC006 |
| 项目名称： | 舟山市专门学校建设项目智能化系统采购项目 |
| 采购人： | 舟山市教育局 |
| 采购代理机构： | 舟山市博创建设咨询有限公司 |
| 2025年 6 月 |

目录

[第一章招标公告 3](#_Toc201927166)

[第二章采购需求 6](#_Toc201927167)

[一、 项目建设目标 6](#_Toc201927168)

[二、 项目建设内容 6](#_Toc201927169)

[三、 采购清单 6](#_Toc201927170)

[四、 技术参数要求 15](#_Toc201927171)

[五、 项目要求 41](#_Toc201927172)

[六、 培训 42](#_Toc201927173)

[七、 付款方式 42](#_Toc201927174)

[八、 其他说明 42](#_Toc201927175)

[投标人须知前附表（一） 44](#_Toc201927176)

[一总则 46](#_Toc201927177)

[二招标文件 51](#_Toc201927193)

[三投标文件 52](#_Toc201927196)

[四投标文件的编制 53](#_Toc201927202)

[五投标文件的提交 54](#_Toc201927208)

[六开标、资格审查、评标 55](#_Toc201927214)

[七▲投标无效的情形 59](#_Toc201927222)

[八中标和合同 62](#_Toc201927229)

[九其他事项 63](#_Toc201927234)

[第五章投标文件格式 68](#_Toc201927236)

[一资格审查文件格式 68](#_Toc201927237)

[二资信商务及技术文件格式 73](#_Toc201927246)

[三报价文件格式 80](#_Toc201927255)

[第六章评标办法和评审标准 86](#_Toc201927261)

[一总则 86](#_Toc201927262)

[二评审一般规定 86](#_Toc201927263)

[三评审内容及标准 87](#_Toc201927264)

[附件：政采贷 90](#_Toc201927265)

第一章招标公告

项目概况

舟山市专门学校建设项目智能化系统采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取获取（下载）招标文件，并于2025年07月18日 09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：ZSBC2025-HC006

项目名称：舟山市专门学校建设项目智能化系统采购项目

预算金额（元）：2000000

最高限价（元）：2000000

采购需求：

标项名称：舟山市专门学校建设项目智能化系统采购项目

数量：不限

预算金额（元）：2000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：智能化系统采购

备注：

合同履约期限：标项 1，合同签订之日起20天内完成项目安装调试及初验，初验结束后项目进入试运行阶段，试运行时间不少于3个月，3个月后进行终验。本项目要求2025年10月底前通过项目终验。

本项目（否）接受联合体投标。

**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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：/至2025年07月18日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台线上获取

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：2025年07月18日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2025年07月18日 09:00

开标地点（网址）：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

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

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名    称：舟山市教育局

地    址：临城新区定沈路423号

传    真：

项目联系人（询问）：乐老师

项目联系方式（询问）：0580-2026362

质疑联系人：姚老师

质疑联系方式：13868226870

2.采购代理机构信息

名    称：舟山市博创建设咨询有限公司

地    址：舟山市定海区环城南路482号3楼

传    真：

项目联系人（询问）：陈佳钰

项目联系方式（询问）：0580-8230150

质疑联系人：袁郡

质疑联系方式：0580-8230553

3.同级政府采购监督管理部门

名    称：舟山市财政局政府采购监管处

地    址：舟山市财政局

传    真：0580-2282591

联 系 人：王女士

监督投诉电话：0580-2282591

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。

第二章采购需求

1. **项目建设目标**

1、构建全域智能化安防体系

部署高清视频监控及人脸识别门禁，实现校园出入口、教学楼、宿舍等重点区域无死角覆盖；建立集中存储与智能分析平台，支持行为预警、巡更管理及90天录像追溯，确保校园安全事件可防、可控、可溯。

2、打造高可靠网络通信环境

建设万兆核心网络与无线全覆盖，支撑教学智慧屏、数字广播等应用；通过双防火墙隔离互联网/安防网，保障数据安全。同步部署配电系统，确保关键设备7×24小时不间断运行。

3、实现多系统智慧融合

集成门禁、广播、报警等子系统至统一管理平台，支持消防联动、应急广播一键触发；通过智慧教学屏提升课堂交互体验，形成“安全防控—教学管理—后勤保障”一体化的智慧校园生态，助力特殊教育数字化转型。

1. **项目建设内容**

校园智能化弱电系统工程，覆盖安防监控、网络通信、门禁控制、公共广播、周界防护及UPS配电系统等，覆盖区域主要为门卫、矫治楼、教学楼、宿舍楼、食堂及室外公共区域。

1. **采购清单**

■核心产品：核心交换机

1. **门卫-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 核心交换机（互联网） | 台 | 1 |
| 2 | 核心交换机（安防网） | 台 | 1 |
| 3 | 24口核心交换机（广播网） | 台 | 1 |
| 4 | 防火墙（互联网） | 台 | 1 |
| 5 | 防火墙（安防网） | 台 | 1 |
| 6 | 无线AC控制器 | 台 | 1 |
| 7 | 路由器 | 台 | 1 |
| 8 | 96口光纤配线架 | 块 | 1 |
| 9 | 12口光纤配线架 | 个 | 1 |
| 10 | 24口网络POE交换机 | 套 | 3 |
| 11 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 12 | 8口网络交换机 | 套 | 1 |
| 13 | 万兆光模块 | 台 | 5 |
| 14 | 机柜600\*600\*2000 | 台 | 1 |
| 二、综合布线系统 |
| 15 | 24口光模块化配线架 | 个 | 3 |
| 16 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 条 | 54 |
| 17 | 光纤配线盒 | 个 | 1 |
| 18 | 无线吸顶AP | 台 | 4 |
| 三、视频监控系统 |
| 19 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 3 |
| 20 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 22 |
| 21 | 室外快球摄像机 | 台 | 3 |
| 22 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 5 |
| 23 | 55寸LCD拼接屏 | 台 | 15 |
| 24 | 10米HDMI线 | 条 | 15 |
| 25 | 大屏控制管理器 | 台 | 1 |
| 26 | 安防综合管理平台及软件 | 套 | 1 |
| 27 | 36盘位CVR存储 | 台 | 1 |
| 28 | 72盘位CVR存储 | 台 | 2 |
| 29 | 8T硬盘 | 个 | 180 |
| 30 | 主控键盘 | 台 | 1 |
| 31 | 巡更棒（巡更记录要保存90天） | 套 | 4 |
| 32 | 通讯座 | 套 | 1 |
| 四、门禁系统 |
| 33 | 门禁控制器四门 | 台 | 5 |
| 34 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 台 | 16 |
| 35 | 单门磁力锁 | 台 | 14 |
| 36 | 双门磁力锁 | 台 | 2 |
| 37 | 开门按钮 | 台 | 16 |
| 38 | 门禁电源 | 台 | 5 |
| 39 | 打印机 | 台 | 1 |
| 40 | 读卡器（人脸录入设备，呼叫功能） | 台 | 1 |
| 五、音视频报警 |
| 41 | 可视报警 | 台 | 2 |
| 42 | 电瓶 | 个 | 2 |
| 43 | 存储卡 | 张 | 2 |
| 44 | 后备电源箱 | 台 | 2 |
| 六、公共广播系统 |
| 45 | IP网络控制主机 | 台 | 1 |
| 46 | 智能控制主机 | 台 | 1 |
| 47 | 缓存服务器（配套对时服务器） | 套 | 1 |
| 48 | NTP服务器（对时服务器） | 套 | 1 |
| 49 | 前置放大器 | 台 | 1 |
| 50 | 寻呼话筒 | 台 | 1 |
| 51 | 消防联动采集器 | 台 | 1 |
| 52 | 合并播放器 | 台 | 1 |
| 53 | 120W纯后级功放 | 台 | 1 |
| 54 | IP网络音箱 | 台 | 1 |
| 55 | 吸顶喇叭 | 台 | 11 |

**二、矫治楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 个 | 4 |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 套 | 4 |
| 3 | 24口网络交换机 | 套 | 6 |
| 4 | 8口网络交换机 | 套 | 1 |
| 5 | 万兆光模块 | 台 | 4 |
| 6 | 32U机柜 | 台 | 2 |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 110型配线架30对 | 个 | 1 |
| 8 | 24口模块化配线架 | 个 | 7 |
| 9 | 语音跳线110-RJ45 | 条 | 7 |
| 10 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 条 | 159 |
| 11 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 12 | 光纤配线盒 | 个 | 1 |
| 13 | 无线吸顶AP | 台 | 10 |
| 三、视频监控系统 |
| 14 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 32 |
| 15 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 3 |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 5 |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 台 | 7 |
| 18 | 门禁控制器双门 | 台 | 2 |
| 19 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 台 | 29 |
| 20 | 单门磁力锁 | 台 | 27 |
| 21 | 双门磁力锁 | 台 | 3 |
| 22 | 开门按钮 | 台 | 29 |
| 23 | 门禁电源 | 台 | 9 |
| 五、公共广播系统 |
| 24 | 240W定压功放 | 台 | 1 |
| 25 | 吸顶喇叭 | 台 | 12 |

**三、教学楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 个 | 3 |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 套 | 5 |
| 3 | 24口网络交换机 | 套 | 10 |
| 4 | 8口网络交换机 | 套 | 1 |
| 5 | 万兆光模块 | 台 | 3 |
| 6 | 42U机柜 | 台 | 2 |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 110型配线架50对 | 个 | 1 |
| 8 | 24口模块化配线架 | 个 | 15 |
| 9 | 语音跳线110-RJ45 | 条 | 15 |
| 10 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 条 | 346 |
| 11 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 12 | 光纤配线盒 | 个 | 1 |
| 13 | 无线吸顶AP | 台 | 16 |
| 三、视频监控系统 |
| 14 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 82 |
| 15 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 7 |
| 16 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 2 |
| 17 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 5 |
| 四、门禁系统 |
| 18 | 门禁控制器四门 | 台 | 14 |
| 19 | 门禁控制器双门 | 台 | 4 |
| 20 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 台 | 63 |
| 21 | 单门磁力锁 | 台 | 53 |
| 22 | 双门磁力锁 | 台 | 10 |
| 23 | 开门按钮 | 台 | 63 |
| 24 | 门禁电源 | 台 | 18 |
| 五、公共广播系统 |
| 25 | 180W纯后级功放 | 台 | 1 |
| 26 | 吸顶喇叭 | 台 | 15 |

**四、宿舍楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
|  一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 个 | 3 |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 套 | 8 |
| 3 | 24口网络交换机 | 套 | 8 |
| 4 | 8口网络交换机 | 套 | 1 |
| 5 | 万兆光模块 | 台 | 3 |
| 6 | 42U机柜 | 台 | 2 |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 24口模块化配线架 | 个 | 15 |
| 8 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 条 | 354 |
| 9 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 10 | 光纤配线盒 | 个 | 1 |
| 11 | 无线吸顶AP | 台 | 8 |
| 三、视频监控系统 |
| 12 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 86 |
| 13 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 4 |
| 14 | 室外日夜型固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 2 |
| 15 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 2 |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 5 |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 台 | 14 |
| 18 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 台 | 54 |
| 19 | 单门磁力锁 | 台 | 46 |
| 20 | 双门磁力锁 | 台 | 9 |
| 21 | 开门按钮 | 台 | 54 |
| 22 | 门禁电源 | 台 | 14 |
| 五、公共广播系统 |
| 23 | 240W纯后级功放 | 台 | 1 |
| 24 | 吸顶喇叭 | 台 | 20 |

**五、食堂-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
|  一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 个 | 3 |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 套 | 3 |
| 3 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 4 | 8口网络交换机 | 套 | 1 |
| 5 | 万兆光模块 | 台 | 3 |
| 6 | 接线箱 | 个 | 1 |
|  二、综合布线系统 |
| 7 | 24口模块化配线架 | 个 | 2 |
| 8 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 条 | 43 |
| 9 | 24口网络交换机 | 套 | 1 |
| 10 | 光纤配线盒 | 个 | 1 |
| 11 | 无线吸顶AP | 台 | 4 |
| 三、视频监控系统 |
| 12 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 19 |
| 13 | 防油污摄像机(含摄像机支架) | 台 | 7 |
| 14 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 1 |
| 15 | 十六路数字硬盘录像机 | 台 | 1 |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 5 |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 台 | 2 |
| 18 | 门禁控制器双门 | 台 | 1 |
| 19 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 台 | 9 |
| 20 | 单门磁力锁 | 台 | 2 |
| 21 | 双门磁力锁 | 台 | 8 |
| 22 | 开门按钮 | 台 | 9 |
| 23 | 门禁电源 | 台 | 3 |
| 五、公共广播系统 |
| 24 | 120W纯后级功放 | 台 | 1 |
| 25 | 吸顶喇叭 | 台 | 8 |

**六、室外-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 一、综合布线系统 |
| 1 | 16口工业POE交换机 | 套 | 7 |
| 2 | 4口光纤配线盒 | 个 | 7 |
| 3 | 安防设备箱 | 个 | 7 |
|  二、视频监控系统 |
| 4 | 室外日夜型固定摄像机(含摄像机支架) | 台 | 36 |
| 5 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 台 | 1 |
| 6 | 3.5米监控立杆 | 台 | 4 |
| 7 | 开关电源 DC12V10A | 台 | 6 |
|  三、公共广播系统 |
| 8 | 1200W纯后级功放 | 台 | 1 |
| 9 | IP解码器 | 台 | 1 |
| 10 | 广播信号避雷器 | 个 | 1 |
| 11 | 室外广播音柱80W | 台 | 10 |
|  四、周界防范系统 |
| 12 | 张力围栏双防区主机 | 套 | 5 |
| 13 | 电子围栏 含支撑杆、承力杆、合金线、标识牌、万向节、避雷器等所有配套附件 | m | 420 |
| 14 | 报警主机 | 套 | 1 |
| 15 | 报警控制键盘 | 台 | 1 |
| 16 | 警号警灯 | 套 | 26 |
| 17 | 报警房区联动模块 | 套 | 1 |
| 18 | 安防综合管理平台 | 台 | 1 |

1. **技术参数要求**

**一、门卫-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 核心交换机（互联网） | 1、★设备性能：交换容量≥2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率≥294Mpps 2、★接口类型：支持不少于36个千兆SFP，支持不少于16个万兆SFP+ 3、性能指标：支持MAC地址≥32K，支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN，支持IPv4 FIB表项≥8K4、安全：支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性， 5、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机 6、路由协议：支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv67、用户管理：支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控8、可靠性：支持G.8032标准环网协议；支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障9、管理维护：支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag）；支持SNMPv1/v2c/v3，支持RMON；支持网管系统、支持WEB网管特性；支持NetStream10、★虚拟化：支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台 |  |
| 2 | 核心交换机（安防网） | 参数同上 |  |
| 3 | 24口核心交换机（广播网） | 1、★设备性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps 2、性能指标：支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥4K ，支持4K个VLAN，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping ；支持IPv4 FIB表项≥4K3、★接口类型：不少于8个10/100/1000Base-T Combo,不少于16个千兆SFP,不少于4个万兆SFP+4、安全：支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性5、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机 6、路由协议：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议7、支持IPv4 ACL表项≥2400，支持IPv6 ACL表项≥1500， 支持IPv4 FIB表项≥4K，支持IPv6 FIB表项≥1K 8、管理功能：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 9、支持智能升级，自动下载新版本升级  |  |
| 4 | 防火墙（互联网） | 1、★防火墙需采用国产芯片及操作系统，吞吐量≥2Gbps，应用层吞吐量≥1.6Gbps，最大并发连接数≥250万，每秒新建连接数≥6万，开启全功能威胁防护吞吐量≥1.4Gbps，IPSec吞吐量≥1.5Gbps，IPSec最大隧道数≥4000，SSL VPN并发用户数≥800，含SSL VPN≥ 100用户授权，虚拟防火墙数≥50个；配置≥8个Combo口，≥2个SFP+万兆光口，≥2个GE电口，1个Console口，1个MGMT口，2个USB接口，支持硬盘热插拔扩展；含3年的硬件质保服务，3年威胁防护服务（含反病毒、入侵防御、URL远程查询等）2、IPV6能力，支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议3、策略管理，支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议4、NAT转换，支持NAT地址复用技术，可实现单个公网IP地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问题4、应支持安全综合评估，能对防火墙健康度检查，应能给出对应分值，能够直观展现问题条数；应能够根据健康度检查结果给出处理建议 5、应支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配，支持DNS过滤，应支持对DNS高、中、低、自定义过滤级别选择，从而提高网站过滤的性能。 7、应支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式 8、应支持可视化管理，对设备进行组网图配置，组网图能够直观的呈现内网区域、服务器区域、外网区域的可视化管理，链路能展现运行状况9、应支持虚拟防火墙，能够对虚拟资源灵活配置，同时应支持剩余资源查询，确保灵活分配；支持虚拟服务安全管控  |  |
| 5 | 防火墙（安防网） | 参数同上 |  |
| 6 | 无线AC控制器 | 1、★无线AC控制器最大管理AP数量≥1282、最大接入用户数量≥2K3、★转发能力≥4 Gbps，2个10GE光口, 10个GE电口4、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步5、支持广域认证逃生，在CAPWAP链路路故障后，MAC或者 802.1x认证逃⽣到本地认证6、支持自动发现并统一管理AP，并对AP进行统一配置，实现AP零配置接入，即插即用7、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP8、★实配：ap管理授权≥48个 |  |
| 7 | 路由器 | 一、基本规格：整机高度：≤1U内存：≥2GB业务槽位数：模块插槽≥2 个二、接口配置：★WAN 口：2 个 GE Combo + 1 个 GE 光口★LAN 口：1 个 GE Combo + 8 个 GE 电口（可切换为 WAN 口）三、性能指标：★转发性能：包转发能力≥9Mpps四、功能特性：体系架构：无阻塞交换架构，支持多核 CPU热插拔：所有业务板卡支持直接热插拔基础功能：支持 DHCP、PPPoE、NAT 及子接口管理等局域网协议：支持 IEEE 802.1P、802.1Q、802.3，具备 VLAN、MAC 等管理功能无线局域网：支持 AP 设备管理，可管理 AP 数量≥12 个，支持 WLAN 用户管理VPN 功能：支持 IPsec、GRE、DSVPN 等多种 VPN 协议路由功能：IPv4 及 IPv6 单播路由，支持多种路由协议，具备 IPv6 基本功能及隧道功能组播路由：支持 IGMP、PIM 等多种组播路由协议MPLS 功能：支持 LDP、MPLS L3 VPN 等相关功能QoS 功能：支持 Diffserv、MPLS QoS 等多种 QoS 机制安全功能：支持国密算法、上网行为管理、IPS、URL 过滤及防火墙功能管理维护：支持升级管理、Web 网管、SNMP 等多种管理方式 |  |
| 8 | 96口光纤配线架 | 1、产品类型:标准19英寸机架式2、端口数量:不少于96口3、产品材质:冷轧板4、接口:SCFC\LC\ST 5、产品规格:不少于480\*300\*140mm板厚度:不少于1.0mm |  |
| 9 | 12口光纤配线架 | 1、产品类型:标准19英寸机架式2、端口数量:不少于12口3、产品材质:冷轧板4、接口:SCFC\LC\ST 5、产品规格:不少于480\*300\*140mm板厚度:不少于1.0mm |  |
| 10 | 24口网络POE交换机 | 1、★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps2、★接口类型：24个千兆电口，4个千兆独立SFP（非光电复用口） 3、支持 POE/POE+ ，POE 功率超过380W，交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电 4、POE：当 POE 交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成，只需要交换机上电后就可以继续为PD设备供电，极大缩短PD设备掉电时间， 5、性能指标：支持MAC地址≥16K，支持4K个VLAN，支持Smart link，支持 IPv4、IPv6 静态路由 6、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机7、业务口防雷：业务口防雷可达10KV 8、路由协议：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议 |  |
| 11 | 24口网络交换机 | 1、★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps 2、★接口类型：24个千兆电口，4个千兆独立SFP（非光电复用口）3、性能指标：支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥4K ，支持4K个VLAN，支持Smart link，支持1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能， 支持IPv4 FIB表项≥4K 4、安全：支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性 5、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机 6、路由协议：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议7、管理功能：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 8、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用9、业务口防雷：业务口防雷可达10KV， 10、散热方式：无风扇，自然散热 |  |
| 12 | 8口网络交换机 | 1、★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥102pps 2、★接口类型：8个千兆电口，4个千兆独立SFP（非光电复用口）3、性能指标：支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥4K ，支持4K个VLAN，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 支持IPv4 FIB表项≥4K 4、安全：支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性 5、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机 6、路由协议：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议7、管理功能：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 8、虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用9、业务口防雷：业务口防雷可达10KV 10、散热方式：无风扇，自然散热 |  |
| 13 | 万兆光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |  |
| 14 | 机柜600\*600\*2000 | 材质:优质冷轧钢、脱脂静电喷塑，防护等级:IP20，表面处理:方孔条/安装梁:耐指纹敷铝锌板其他:脱脂酸洗磷化静电喷塑，尺寸600\*600\*2000 |  |
| 二、综合布线系统 |
| 15 | 24口光模块化配线架 | 接口类型：SC/ST/FC/LC,材质厚度：0.8MM，尺寸不小于480\*220\*42MM，数量24口 |  |
| 16 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 隔离：十字骨架，外壳：PC环保胶料，特点：8芯双绞线结构，芯材质：无氧铜，接着类型：RJ45 |  |
| 17 | 光纤配线盒 | 接口类型：SC/ST/FC/LC,材质厚度：不小于0.8MM，尺寸不小于480\*220\*42MM，数量24口 |  |
| 18 | 无线吸顶AP | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准协议2、★支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，支持2×2 MIMO，，4空间流设计，2.4GHz和5GHz双频同时提供业务3、★整机性能：≥2.975Gbps4、不少于1个GE电接口5、蓝牙：BLE4.0/BLE5.06、高速接入：支持160MHz的频宽，AP具备高速接入速率7、内置智能天线8、最大发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率9、可实现免WAC管理，将其中1个AP设置为WAC管理模式作为虚拟WAC，用于本地管理其他Fit AP10、支持广域逃生，本地转发模式下，AP与AC连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入11、AP在两个无线控制器间双机热备倒换，链路倒换时间小于50ms 12、支持智能频段动态调整技术，自动检测邻频和同频的信号干扰，识别2.4G冗余射频，通过AP间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低2.4G同频干扰，增加系统容量13、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP |  |
| 三、视频监控系统 |
| 19 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 1.★摄像机支持不小于400万分辨率2.内置≥1个麦克风，≥1个扬声器，支持双向语音对讲3.支持白光/红外双补光，红外补光≥50 m，白光补光≥30m4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态5.内置GPU芯片6.★摄像机支持人脸抓拍功能7.★支持对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍8.支持POE供电9.防护≥IP6610.含壁装支架 |  |
| 20 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 1.★摄像机支持不小于400万分辨率2.内置≥1个麦克风，≥1个扬声器，支持双向语音对讲3.支持白光/红外双补光，红外补光≥30 m，白光补光≥20m4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态5.内置GPU芯片6.★摄像机支持人脸抓拍功能7.★支持对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍8.支持POE供电9.防护≥IP6610.含壁装支架 |  |
| 21 | 室外快球摄像机 | 1.★摄像机支持400万分辨率2.★支持23倍光学变焦，最大焦距≥110mm3.支持高效补光阵列，红外补光≥150 m4.内置1颗GPU芯片5.★支持同时检测监控场景内出现的不少于5张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪6.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°7.支持两进一出报警、一进一出音频8.内置加热玻璃，有效除雾9.支持智能侦测并联动跟随10.防护≥IP6611.含壁装支架 |  |
| 22 | 开关电源 DC12V10A | 输出功率:120W输出电压: 12V输入电压: 220-240V工作温度:-10~60度 |  |
| 23 | 55寸LCD拼接屏 | 1.▲LCD显示单元≥55寸2.★单元物理拼缝≤3.5mm3.★物理分辨率不小于1920×10804.对比度达到1000：15.单元响应时间≤8ms6.支持4比3、16比9、点对点等比例显示7.支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象8.含气动前维护壁挂支架9.需保证系统兼容性及稳定性，要求拼接屏与本项目视频综合平台为同一厂家设备 |  |
| 24 | 10米HDMI线 | 10米HDMI线 |  |
| 25 | 大屏控制管理器 | 1.设备采用插拔式模块化设计，3U标准机架式机箱2.★支持≥4路HDMI输入、≥16路HDMI输出3.★支持≥128路1080P高清视频解码能力4.★支持≥3200W高清视频解码5.采用嵌入式纯硬件架构,无需其他操作系统6.支持将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙7.支持对接入视频图像进行1/4/6/8/9/16/25画面分割显示,视频切换流畅无黑屏8.支持对前端码流里面的智能信息进行解码并显示9.★支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能10.支持IPV6网络协议兼容，支持与IPC、NVR、平台设备对接11.支持虚拟LED字幕功能，支持设置字体颜色、背景颜色，滚动和静止模式，滚动速度，滚动的情况下要求流畅无卡顿12.支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能，单输出口最大支持2个4K(3840x2160)像素图层或者4个1080P(1920x1080)像素图层 |  |
| 26 | 安防综合管理平台及软件 | 硬件：1.★配置≥2颗C86架构处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0 GHz2.★配置≥64G DDR4，8根内存插槽3.★配置≥2块600G 10K SAS硬盘（Raid1）4.配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）5.最大支持4个标准PCIE插槽6.配置≥2个千兆电口和≥2个PCIE千兆电口7.配置不小于550W（1+1）软件：1.系统包含视频监控、视频联网、门禁管理、入侵报警、人员检索、巡更管理、设备网络管理、视频质量诊断等功能2.▲要求包含不少于350路视频监控点位、200门门禁管理、350路设备网络管理及350路视频质量诊断软件license授权3.要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置4.要求支持WEB端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览5.要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等6.要求支持AD域7.要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计8.★支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式9.支持跨门禁主机的多门互锁10.支持获取报警主机的防区及扩展防区信息，支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作11.★支持人员精确检索，支持以图搜图能力，支持1V1比对12.★支持融合轨迹：展示人员轨迹，将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行一次检索，融合为一条轨迹展示13.★支持重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划管理能力，实现人员实时布控14.支持巡更管理，支持排班信息、巡查路|线历史记录、巡查点历史记录查询15.要求支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果16.要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计17.要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看18.要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享 |  |
| 27 | 36盘位CVR存储 | 1.★设备配置≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘2.配置≥4个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速3.支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电4.视频接入带宽≥1536Mbps5.★具有≥36个硬盘热插拔插槽，支持硬盘热插6.支持视频流、图片直写7.★配置≥4个2.5Gb网口，支持≥2个前置 USB2.0接口、≥2个后置USB3.0接口，支持1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.08.设备具备不少于1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计，设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡9.支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式10.支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询11.支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能12.设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整 |  |
| 28 | 72盘位CVR存储 | 1.★设备配置≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘2.配置≥8个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速3.支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电4.视频接入带宽≥1536Mbps5.★具有72个硬盘热插拔插槽，支持硬盘热插拔6.★每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作7.★设备配置≥4个2.5Gb网口，支持≥2个前置 USB2.0接口、≥2个后置USB3.0接口，支持1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.08.支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存9.支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽10.支持BMC业务保护11.支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能12.设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整 |  |
| 29 | 8T硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM |  |
| 30 | 主控键盘 | 1.★全触控网络键盘2.屏幕区和摇杆区采用分体设计3.支持网络方式接入NVR、网络摄像机等设备4.支持在触控屏上预览图像5.支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用 |  |
| 31 | 巡更棒（巡更记录要保存90天） | 1.铝合金材结构，硅胶内胆包裹，接缝处防水密封圈2.★支持非接触读卡，读卡距离3cm-5cm3.支持存储不少于60000条巡检记录4.防护等级支持IP555.支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能 |  |
| 32 | 通讯座 | 1.支持通过USB与计算机通讯2.配套巡更棒使用通讯底座 |  |
| 四、门禁系统 |
| 33 | 门禁控制器四门 | 1.管控门数：4门2.通讯方式：上行TCP/IP3.可接读卡器：RS485读卡器\*8、Wiegand读卡器\*44.★存储容量：不少于10万张卡和30万记录存储5.★门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等6.输入接口：报警输入\*4、门磁\*4、开门按钮\*4、Case输入\*8、防拆\*17.输出接口：开门继电器\*4、报警继电器\*48.其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口9.工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） |  |
| 34 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 1.★配置≥7英寸触摸显示屏，分辨率≥600\*10242.★采用宽动态不小于200万双目摄像3.★支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式4.要求1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%5.支持照片、视频防假6.本地支持不少于10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录7.支持IP658.支持管理中心远程视频预览9.支持和客户端进行可视对讲 10.设备应支持对显示页面进行编辑的功能 |  |
| 35 | 单门磁力锁 | 1.最大静态直线拉力：230kg±10%2.支持锁状态侦测信号(门磁)输出3.断电开锁，满足消防要求4.含配套LZ支架 |  |
| 36 | 双门磁力锁 | 1.最大静态直线拉力：230kg±10%\*22.支持锁状态侦测信号(门磁)输出3.断电开锁，满足消防要求4.含配套LZ支架 |  |
| 37 | 开门按钮 | 1.开门按钮2.输出：常开3.埋入式电器盒使用 |  |
| 38 | 门禁电源 | 1.输出功率≥50W2.输出电压支持12VDC3.输入电压支持100-240VAC |  |
| 39 | 打印机 | 无线打印：支持无线打印，自动双面复印：不支持自动双面复印，基础功能：打印;复印;扫描，端口：WiFi端口;USB，连接方式：WIFI, USB， |  |
| 40 | 读卡器（人脸录入设备，呼叫功能） | 1.★配置不小于3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不小于800\*4802.★采用不小于200万双目摄像头，有照片视频防假功能3.支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台 |  |
| 五、音视频报警 |
| 41 | 可视报警 | 1、★支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒；2、★支持200W摄像头，支持H.264/H.265编码3、★支持和管理中心双向语音对讲；支持监听功能、广播功能；4、支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制5、支持防拆报警/喧哗报警等功能6、自带明装挂板，支持壁挂安装；支持选配暗装挂板，实现嵌入式安装方式7、支持一键报警求助，支持双向语音对讲8、支持POE供电；9、前端设备应支持一键拨打电话，应支持最少设置 4个电话号码；前端设备应支持一键呼叫预的电话号，当被叫号码无法接通，拒接或者占线时，前端设备应自动拨打下一个预设号码。10、★设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型11、前端设备应支持不小于200w像素高清彩色摄像头12、支持H.264和H.265视频编码 |  |
| 42 | 电瓶 | 电压：不小于12V 电容：不小于7A  |  |
| 43 | 存储卡 | ★可用容量：不小于32GB 最大读取速率：90MB/S；最大写入速率：20MB/s； 工作温度：0℃C 至709C存储温度：-40℃至85°C兼容性：与支持 microSDHC、microSDXC、microSDHC UHS-和 microSDXC UHS-的主机设备兼容 |  |
| 44 | 后备电源箱 | 工作环境:-20℃~45℃20%~90%RH,无冷凝输入电压:100~240VAC;50/60Hz转换效率:85%输出电压:12VDC输出电流:3A Max/5A Max |  |
| 六、公共广播系统 |
| 45 | IP网络控制主机 | 1.工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。2.★17.3英寸LED液晶显示屏，简单易用的触摸屏操控。3.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口，方便用户操作。4.自带不少于8路USB接口，不少于6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。5.★工业级专用主板设计，4核4线程 3.2GHz处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。6.★配置大容量128GBmSATA固态硬盘，具有超强的耐用性与可靠性。7.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。8.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。9.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能。方便项目灵活操作管理，并且减少不必要的电源损耗和浪费。10.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。11.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。12.★安装听学系统插件软件，支持听学系统内容与公共广播系统对接，可实现通过手机APP进行随时随地对IP广播音箱/终端进行听学内容播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。 |  |
| 46 | 智能控制主机 | 1.轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。2.★全新编程模式，不少于8个主程序，1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式。3.可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，最大支持32GB内存卡；设有快捷键，一键调用MP3曲目，简单、方便。4.主机自带5进10出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道。5.设网络总线，可控制16台分区器，最大可达160个广播分区，实现编程自动或手动分区广播。6.24小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达99曲。7.内置输出音源监听功能，并可调监听音量。8.设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。9.★消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。10.停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。11.支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制。12.电脑对主机编程、配置，再下载到主机，使繁琐的编程变得简单方便。13.扩展支持远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配置，可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制。（需加无线遥控套装实现）14.支持主机脱机运行。15.电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。 |  |
| 47 | 缓存服务器（配套对时服务器） | 缓存服务器可以存储频繁访问的音频文件，以便提高内容访问速度。1.★CPU：四核2.内存：标配DDR4 4G3.★硬盘：板载64G M.2 2242/2260固态硬盘 4.I/0接口：面板2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0；2 x USB 2.0； 2个千兆网口； 1 X MIC 1X LINE-OUT，1X KB/MS;1 x COM（RS232）,1 x HDMI5.电源：250W工业开关电源6.工作温度：-10 ℃～50 ℃7.储存温度：-20℃～60℃8.工作湿度：5%-95% 非冷凝9.缓存服务器时钟需与NTP服务器对应 |  |
| 48 | NTP服务器（对时服务器） | 1.标准机柜式设计。2.产品采用linux操作系统，具有高可靠性。3.丰富的网络接入方式，DHCP自动分配接入、ADSL智能拨号接入、固定IP地址接入等。4.★自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差不大于0.1秒。5.★支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。6.液晶显示屏支持显示当前时间、当前时区等。7.支持中英文语言显示界面切换。8.★系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。9.可设定为自动获取IP地址功能。10.支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。11.支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度技术参数1.网络接口：标准RJ45输入2.传输速率：≥100Mbps3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A5.功耗：20W6.待机功率：＜3W7.工作温度：5℃～40℃8.工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露9.CPU:TI3358；内存256M；硬盘：8G |  |
| 49 | 前置放大器 | 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；适用于对普通音源进行前级放大。1.标准机柜式设计（2U）；2.★具有不少于5路话筒（MIC）输入，不少于3路标准信号线路（AUX）输入，不少于2路紧急线路（EMC）输入；3.MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；4.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；5.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；6.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；其中MIC1灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。7.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；8.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；9.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 |  |
| 50 | 寻呼话筒 | 1.★桌面式设计，自带不小于7英寸800x480的图形点阵+内核色显示的电阻触屏。2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。3.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。5.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。6.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。7.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。8.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。9.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。10.支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。11.内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。12.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。匹配市场上大部分耳机和便携式麦克风。 |  |
| 51 | 消防联动采集器 | 1.标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板。2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。3.支持16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大系统使用。4.面板支持一键取消任务。5.★支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。6.标配网络接口，全速率连接最高可达100M。7.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 |  |
| 52 | 合并播放器 | 1.标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板。2.★内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种以上音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。3.CD采用高档吸入式机芯。4.收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达不少于99个。5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 |  |
| 53 | 120W纯后级功放 | 1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。5.★内置高保真专业数字功放，具有120W定压100V功率输出。6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。11.内置3级优先设置。12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 |  |
| 54 | IP网络音箱 | 1.专业一体化壁挂式音箱设计。2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。3.★内置不小于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。4.内置不小于2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。5.具备有1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。6.可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。7.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。8.内置2级优先设置：1）网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。 2）AUX优先网络背景音乐信号。 |  |
| 55 | 吸顶喇叭 | 优质天花喇叭，金属外壳，铝质网罩；全频单元设计；采用高性能铜线音频变压器，能够减少电路中因阻抗产生的损耗。1.额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W2.额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W3.最大声压级：100dB ±3dB4.喇叭单元：5"×1 |  |

**二、矫治楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 参数同门卫-弱电 12口光纤配线架 |  |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络POE交换机 |  |
| 3 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 4 | 8口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 8口网络交换机 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 参数同门卫-弱电 万兆光模块 |  |
| 6 | 32U机柜 | 材质:优质冷轧钢、脱脂静电喷塑，防护等级:IP20，表面处理:方孔条/安装梁:耐指纹敷铝锌板其他:脱脂酸洗磷化静电喷塑，兼容ETS标准，尺寸不小于600\*600\*1600 |  |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 110型配线架30对 | 尺寸：不小于483\*44.5，材质：冷轧钢板，特性：100对110电话配线架，卡线端子：磷青铜镀镍 |  |
| 8 | 24口模块化配线架 | 参数同门卫-弱电 24口模块化配线架 |  |
| 9 | 语音跳线110-RJ45 | 无氧铜线芯导体，纯铜镀金针芯，110-RJ45，长度不小于2米 |  |
| 10 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 隔离：十字骨架，外壳：PC环保胶料，特点：8芯双绞线结构，芯材质：无氧铜，接着类型：RJ45 |  |
| 11 | 24口网络交换机 | 1、★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps2、★接口类型：24个千兆电口，4个千兆独立SFP（非光电复用口）3、性能指标：支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥4K ，支持4K个VLAN，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能， 支持IPv4 FIB表项≥4K4、安全：支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性，5、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机6、路由协议：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议7、管理功能：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验8、云管理：支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX9、★虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用10、业务口防雷：业务口防雷可达10KV |  |
| 12 | 光纤配线盒 | 参数同门卫-弱电 光纤配线盒 |  |
| 13 | 无线吸顶AP | 参数同门卫-弱电 无线吸顶AP |  |
| 三、视频监控系统 |
| 14 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) |  |
| 15 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室外快球摄像机 |  |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 参数同门卫-弱电 开关电源 DC12V10A |  |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 参数同门卫-弱电 门禁控制器四门 |  |
| 18 | 门禁控制器双门 | 1、管控门数：2门2、通讯方式：上行TCP/IP3、可接读卡器：RS485读卡器\*4、Wiegand读卡器\*44、★存储容量：10万张卡和30万记录存储5、★门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等6、输入接口：报警输入\*4、门磁\*2、开门按钮\*2、Case输入\*4、防拆\*1；输出接口：开门继电器\*2、报警继电器\*47、其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口8、工作电压：不小于DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） |  |
| 19 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 参数同门卫-弱电 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） |  |
| 20 | 单门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 单门磁力锁  |  |
| 21 | 双门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 双门磁力锁 |  |
| 22 | 开门按钮 | 参数同门卫-弱电 开门按钮 |  |
| 23 | 门禁电源 | 参数同门卫-弱电 门禁电源 |  |
| 五、公共广播系统 |
| 24 | 240W定压功放 | 1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。5.★内置高保真专业数字功放，具有240W定压100V功率输出。6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。11.内置3级优先设置：12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 |  |
| 25 | 吸顶喇叭 | 参数同门卫-弱电 吸顶喇叭 |  |

**三、教学楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 参数同门卫-弱电 12口光纤配线架 |  |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络POE交换机 |  |
| 3 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 4 | 8口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 8口网络交换机 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 参数同门卫-弱电 万兆光模块 |  |
| 6 | 42U机柜 | 材质:优质冷轧钢、脱脂静电喷塑，防护等级:IP20，表面处理:方孔条/安装梁:耐指纹敷铝锌板其他:脱脂酸洗磷化静电喷塑，兼容ETS标准，尺寸不小于600\*600\*2000 |  |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 110型配线架50对 | 尺寸：不小于483\*44.5，材质：冷轧钢板，特性：100对110电话配线架，卡线端子：磷青铜镀镍 |  |
| 8 | 24口模块化配线架 | 参数同门卫-弱电 24口模块化配线架 |  |
| 9 | 语音跳线110-RJ45 | 无氧铜线芯导体，纯铜镀金针芯，110-RJ45，长度不小于2米 |  |
| 10 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 隔离：十字骨架，外壳：PC环保胶料，特点：8芯双绞线结构，芯材质：无氧铜，接着类型：RJ45 |  |
| 11 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 12 | 光纤配线盒 | 参数同门卫-弱电 光纤配线盒 |  |
| 13 | 无线吸顶AP | 参数同门卫-弱电 无线吸顶AP |  |
| 三、视频监控系统 |
| 14 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) |  |
| 15 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) |  |
| 16 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室外快球摄像机 |  |
| 17 | 开关电源 DC12V10A | 参数同门卫-弱电 开关电源 DC12V10A |  |
| 四、门禁系统 |
| 18 | 门禁控制器四门 | 参数同门卫-弱电 门禁控制器四门 |  |
| 19 | 门禁控制器双门 | 参数同矫治楼-弱电 门禁控制器双门 |  |
| 20 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 参数同门卫-弱电 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） |  |
| 21 | 单门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 单门磁力锁 |  |
| 22 | 双门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 双门磁力锁 |  |
| 23 | 开门按钮 | 参数同门卫-弱电 开门按钮 |  |
| 24 | 门禁电源 | 参数同门卫-弱电 门禁电源 |  |
| 五、公共广播系统 |
| 25 | 180W纯后级功放 | 1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。5.★内置高保真专业数字功放，具有180W定压100V功率输出。6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。8.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。11.内置3级优先设置：12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 |  |
| 26 | 吸顶喇叭 | 参数同门卫-弱电 吸顶喇叭 |  |

**四、宿舍楼-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
|  一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 参数同门卫-弱电 12口光纤配线架 |  |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络POE交换机 |  |
| 3 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 4 | 8口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 8口网络交换机 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 参数同门卫-弱电 万兆光模块 |  |
| 6 | 42U机柜 | 参数同教学楼-弱电 42U机柜 |  |
| 二、综合布线系统 |
| 7 | 24口模块化配线架 | 参数同门卫-弱电 24口模块化配线架 |  |
| 8 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 隔离：十字骨架，外壳：PC环保胶料，特点：8芯双绞线结构，芯材质：无氧铜，接着类型：RJ45 |  |
| 9 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 10 | 光纤配线盒 | 参数同门卫-弱电 光纤配线盒 |  |
| 11 | 无线吸顶AP | 参数同门卫-弱电 无线吸顶AP |  |
| 三、视频监控系统 |
| 12 | 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色半球摄像机(含摄像机支架) |  |
| 13 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) |  |
| 14 | 室外日夜型固定摄像机(含摄像机支架) | 1.★摄像机支持400万分辨率2.内置≥1个麦克风，≥1个扬声器，支持双向语音对讲3.支持白光/红外双补光，红外补光≥50 m，白光补光≥30m4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态5.内置GPU芯片6.★摄像机支持人脸抓拍功能7.★支持对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍8.支持POE供电9.防护≥IP6610.含壁装支架 |  |
| 15 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室外快球摄像机 |  |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 参数同门卫-弱电 开关电源 DC12V10A |  |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 参数同门卫-弱电 门禁控制器四门 |  |
| 18 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 参数同门卫-弱电 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） |  |
| 19 | 单门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 单门磁力锁 |  |
| 20 | 双门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 双门磁力锁 |  |
| 21 | 开门按钮 | 参数同门卫-弱电 开门按钮 |  |
| 22 | 门禁电源 | 参数同门卫-弱电 门禁电源 |  |
| 五、公共广播系统 |
| 23 | 240W纯后级功放 | 参数同矫治楼-弱电 240W定压功放 |  |
| 24 | 吸顶喇叭 | 参数同门卫-弱电 吸顶喇叭 |  |

**五、食堂-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
|  一、计算机网络系统 |
| 1 | 12口光纤配线架 | 参数同门卫-弱电 12口光纤配线架 |  |
| 2 | 24口网络POE交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络POE交换机 |  |
| 3 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 4 | 8口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 8口网络交换机 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 参数同门卫-弱电 万兆光模块 |  |
| 6 | 接线箱 | 材质：不锈钢，尺寸：不小于400\*500\*180 |  |
|  二、综合布线系统 |
| 7 | 24口模块化配线架 | 参数同门卫-弱电 24口模块化配线架 |  |
| 8 | 非屏蔽6类RJ45跳线2米`跳线为成品时 | 隔离：十字骨架，外壳：PC环保胶料，特点：8芯双绞线结构，芯材质：无氧铜，接着类型：RJ45 |  |
| 9 | 24口网络交换机 | 参数同门卫-弱电 24口网络交换机 |  |
| 10 | 光纤配线盒 | 参数同门卫-弱电 光纤配线盒 |  |
| 11 | 无线吸顶AP | 参数同门卫-弱电 无线吸顶AP |  |
| 三、视频监控系统 |
| 12 | 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室内彩色固定摄像机(含摄像机支架) |  |
| 13 | 防油污摄像机(含摄像机支架) | 1.★具有不小于400万像素 CMOS传感器2.★筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换3.配置高效阵列红外灯，红外补光距离≥30m4.支持POE供电5.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，110 dB宽动态6.符合IP67防尘防水设计7.含壁装支架 |  |
| 14 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室外快球摄像机 |  |
| 15 | 十六路数字硬盘录像机 | 5U机架式4盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源一、硬件规格★存储接口：4个SATA接口，可满配12TB硬盘视频接口：2×HDMI，1×VGA网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口报警接口：16路报警输入，4路报警输出串行接口：1路RS-232接口，2路半双工RS-485接口USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0二、产品性能输入带宽：160Mbps输出带宽：160Mbps接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入解码能力：最大支持12×1080P显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 |  |
| 16 | 开关电源 DC12V10A | 参数同门卫-弱电 开关电源 DC12V10A |  |
| 四、门禁系统 |
| 17 | 门禁控制器四门 | 参数同门卫-弱电 门禁控制器四门 |  |
| 18 | 门禁控制器双门 | 参数同矫治楼-弱电 门禁控制器双门 |  |
| 19 | 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） | 参数同门卫-弱电 门禁读卡器一体机（带人脸识别功能，呼叫功能） |  |
| 20 | 单门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 单门磁力锁 |  |
| 21 | 双门磁力锁 | 参数同门卫-弱电 双门磁力锁 |  |
| 22 | 开门按钮 | 参数同门卫-弱电 开门按钮 |  |
| 23 | 门禁电源 | 参数同门卫-弱电 门禁电源 |  |
| 五、公共广播系统 |
| 24 | 120W纯后级功放 | 参数同矫治楼-弱电 120W纯后级功放 |  |
| 25 | 吸顶喇叭 | 参数同门卫-弱电 吸顶喇叭 |  |

**六、室外-弱电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数及功能描述** | **备注** |
| 一、综合布线系统 |
| 1 | 16口工业POE交换机 | 千兆非网管企业级交换机16口10/100/1000Base-T以太网端口（POE）★包转发率:≥26.78Mpps★交换容量:≥32 GbpsMAC地址表：8K MAC最大功耗：不带 PoE：22W，带PoE：320W（PoE：247W）桌面式，静音款，不支持挂耳内置AC电源输入电压：100V AC~240V AC;50/60HZ业务口防雷：±6kV风冷散热，智能调速支持标准模式、端口隔离、汇聚上联、流控关闭四种工作模式 |  |
| 2 | 4口光纤配线盒 | 接口类型：SC/ST/FC/LC,材质厚度：0.8MM，数量4口 |  |
| 3 | 安防设备箱 | 材质：不锈钢，尺寸：不小于400\*500\*180 |  |
|  二、视频监控系统 |
| 4 | 室外日夜型固定摄像机(含摄像机支架) | 参数同宿舍楼-弱电 室外日夜型固定摄像机(含摄像机支架) |  |
| 5 | 室外快球摄像机(含摄像机支架) | 参数同门卫-弱电 室外快球摄像机 |  |
| 6 | 3.5米监控立杆 | 材质：镀锌钢管喷塑料，高度3.5米，杆体114\*76，厚度2.0，一体杆，不小于30公分横臂，不小于40对角20公分地笼 |  |
| 7 | 开关电源 DC12V10A | 输出功率:120W输出电压: 12V输入电压: 220-240V |  |
|  三、公共广播系统 |
| 8 | 1200W纯后级功放 | 功能特点：1.采用2U精简黑色氧化铝拉丝面板。2.全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命,高保真的音质，完美还原的音源品质。3.具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。4.1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，1通道LINE平衡XLR级联输出。5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到92%的超高系统效率。6.★新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9.2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。技术参数：1.★额定输出功率：不小于1200W2.扬声器输出：4-16Ω,100V 3.输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS接口4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口5.散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇6.电源：~220V/50Hz |  |
| 9 | IP解码器 | 产品特点1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。4.★内置不小于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。5.具有1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。6.具有1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。7.具有1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。8.具有2路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。9.支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。10.内置3级优先设置：11.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 |  |
| 10 | 广播信号避雷器 | 功能特点：1.在雷暴天气时保护设备，使设备不受雷击损坏；2.可直观展示电涌保护器的工作状态，且方便更换受损模块；3.自动把雷电引入大地；4.当保护模块损坏时，模块上对应的绿色指示区域会变为红色，提示需要更换；5.★设有不小于4组独立的输入/输出通道，每组通道并上两只最大持续电压为420V AC、标称放电电流为20KA、最大放电电流为40KA、电压保护水平为2.0KV的电涌保护器（二级）。技术参数：1.通道数：4组独立输入/输出通道2.最大持续电压：420V（AC）3.放电电流：20KA4.最大放电电流：40KA |  |
| 11 | 室外广播音柱80W | 产品特点：1.大功率室外防水音柱，全金属结构，六级防水。2.外壳采用冷轧板材料，表面采用喷粉工艺，提高使用寿命，抗氧化；3.网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度,再加一层防水布，防水防尘, 提高使用寿命；4.★采用不小于3只6.5寸全频喇叭单元和1只3寸高音，低频饱满、高音清晰，人声突出，承载功率较大，穿透力强；5.内置高性能100V音频变压器，能够减少电路中因阻抗产生的损耗，多功率选择，灵活接线方式；6.标配支架，安装方便；技术参数1.额定功率(100V)：80W2.额定功率(70V)：45W3.喇叭单元：6.5"×3+3"×1 |  |
|  四、周界防范系统 |
| 12 | 张力围栏双防区主机 | 1.★张力主机具有自动分配和识别每一根线的地址，并实时检测在线的数量及离线数量2.支持调节张力控制杆的报警灵敏度，具备由低到高1—10档3.★报警类型支持张力索松弛报警、张力索断开报警、防拆报警、失(断)电报警、故障报警功能4.支持一路第三防区扩展接口5.支持标准RS485通信接口6.支持1路RJ45接口7.支持AC100~240V，50HZ的供电 |  |
| 13 | 电子围栏 含支撑杆、承力杆、合金线、标识牌、万向节、避雷器等所有配套附件 | 包含控制杆、避雷器、室外声光报警器、张力杆、支撑杆、转向杆、不锈钢丝、警示牌、接地线、接地桩等所有配套附件 |  |
| 14 | 报警主机 | 1.嵌入式Linux操作系统2.支持通过网络和RS485方式接入张力围栏3.日志容量≥5000条4.继电器数量≥4路5.★支持探测器/紧急报警装置触发信号接收6.支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 |  |
| 15 | 报警控制键盘 | 1.通讯协议：RS4852.传输距离≥800m3.配置LCD示屏4.操作按键≥20个5.支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 |  |
| 16 | 警号警灯 | 1.报警音量≥105dB2.支持IP54室外防水3.提供警灯闪烁和报警音频输出4.可通过内置水平仪调节安装角度 |  |
| 17 | 报警房区联动模块 | 1.单路输入输出网络模块2.通过TCP/IP方式关联接入报警主机3.支持扩展1路有线防区、1路可控继电器输出 |  |
| 18 | 安防综合管理平台 | 参数同门卫-视频监控系统 安防综合管理平台及软件中硬件部分参数 |  |

1. **项目要求**

**（1）服务要求**

1.技术参数中标有“▲”的技术指标不容许发生偏离，投标人需提供具有CMA标识第三方检测机构检测报告复印件或功能截图**（官网截图需提供相应链接）**或产品彩页等证明材料并加盖公章；

技术参数中标有“★”的技术指标需提供具有CMA标识第三方检测机构检测报告复印件或功能截图**（官网截图需提供相应链接）**或产品彩页等证明材料并加盖公章；

2.合同期内，中标单位应成立专门的团队，负责运维服务。指定专门的负责人负责与用户的对接及协调。设立专门的工作热线，接受用户的咨询。

3.提供7\*24小时不间断电话服务，提供现场运维服务；在使用过程中接到一般故障报修通知应在10分钟内响应，紧急故障报修5分钟内响应，并开始故障处理，根据发生故障程度作出相应的措施，可通过远程指导解决及2小时内到现场进行处置，并提供不间断连续处理直至故障排除。

4.建立良好的故障申报流程，能顺利进行故障申告和故障监控，对每个故障能进行全程监控和管理。

5.同时中标人应提供以下服务项目（不限于此）：

（1）投标人应提供完善的设备安装、调试服务。包括但不仅限于：提供安装、调试并提供在施工过程中所需的所有线缆及相关辅材配件；

（2）对采购人的验收工作，中标人须按采购人要求进行配合工作；

（3）施工期间，中标人应遵守有关部门的管理，并遵照相关的规定；

（4）提供相应的操作培训。

**（2）安装、验收、服务期限**

1、建设周期：合同签订之日起20天内完成项目安装调试及初验，初验结束后项目进入试运行阶段，试运行时间不少于3个月，3个月后进行终验。本项目要求2025年10月底前通过项目终验。

2、施工及验收要求：

（1）施工期间，中标人应遵守有关部门的管理，并遵照相关的规定。系统设备安装（包括所使用的设备、材料、布线方法、安装工艺、调试开通等）必须符合国家、行业法规和规范要求。在施工中应做好对其他设施的保护，凡造成其它设施、设备损坏的，一律由中标单位负责赔偿。

（2）投标人需派出3人及以上的项目团队人员（含项目经理1名）。项目经理对项目的总体实施进行管控，投标人应根据采购人需求安排专业技术人员完成指定时间内相关设备安装、运行情况分析等工作。

（3）采购人、监理单位和中标人须按照相关法律法规及招标文件要求、投标文件及承诺进行验收，中标人须按要求提供相应的验收资料。

3、售中、售后服务要求：

（1）中标人应在合同签订之日起5日内，需至少指派1名项目经理（具备3年及以上相应项目管理经验，提供相应社保证明）对项目的总体实施进行施工现场管控；配置相应的实施团队驻守项目现场负责项目实施工作，确保项目正常运行，直至服务周期满。期间应服从采购人管理人员管理，并遵守现场的各项规章制度。

（2）▲质保要求：质保期三年，同时要求免费运维及升级更新，备品备件及耗材由中标单位提供。（项目终验通过之日起计算）。

1. **培训**

中标人应免费提供技术培训服务（包括授课费、资料费、参加培训人员的差旅食宿费）。投标人需在标书中列出详细的技术培训计划，包括培训课程、参加培训的人数、培训时间、培训地点等。

1. **付款方式**

（1）预付款：在合同生效后以及具备实施条件后的7个工作日内，采购人根据供应商提供的正规发票，按财政部门规定的支付方式支付合同金额的40%给供应商。

（2）剩余款项：项目通过终验后7个工作日内，采购人根据供应商提供的正规发票，按财政部门规定的支付方式支付合同金额的60%。

1. **其他说明**
2. 中标方提供的所有硬件设备等所涉及到的知识产权和所提供的技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购方的使用而被责令停止使用、追偿或者要求赔偿，如出现上述问题，一切经济损失和法律责任均由中标方承担。
3. 保密：中标单位应保证严守在履行本合同中以任何方式知悉的采购单位的商业、技术秘密和其他商业及技术信息，不得泄露、不正当使用或允许他人使用，项目团队应签订保密责任书。

3、扩展性要求：确保在用户需求变更或增加时硬件设备可以灵活地扩展，随着业务需求的不断增长，系统能够通过硬件扩容或增加节点达到客户的性能指标要求，在免费运维期内二次建设不予收费。

4、本项目如后续已建设功能有拓展升级需要，中标人须无条件配合升级。

5、采购人认为响应人提供的产品和服务不能满足需求，可否决、终止本次采购。

**第三章投标人须知**

投标人须知前附表（一）

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 | 采购人 | 见第一章招标公告 |
| 1.2.2 | 采购代理机构 | 舟山市博创建设咨询有限公司 |
| 1.4.1 | 联合体投标 | ☑不接受；□接受。 |
| 1.7.1 | 现场踏勘 | ☑不组织。□组织，详见投标人须知前附表（二）。 |
| 1.8.1 | 答疑会 | ☑不召开；□召开。时间：年月日时分；地点： |
| 1.9.1 | 分包 | ☑ 1.不允许。□ 2.允许，但主体部分不得分包，详见第二章招标需求 |
| 1.11.2 | 中小企业划分标准所属行业 | 采购标的：舟山市专门学校建设项目智能化系统采购项目，所属行业：工业。 |
| 1.11.3 | 中小企业预留份额情况 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目非预留份额专门面向中小企业采购。 |
| 1.11.4 | 小型、微型企业的价格扣除 | 1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小型和微型企业给予10%的价格扣除。2. 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；大中型企业和小微企业组成联合体参与采购活动，且小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%及以上的，给予联合体4%的价格扣除，同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 |
| 1.14.11 | 同级政府采购监督管理部门 | 见第一章招标公告（邀请） |
| 2.2.4 | 澄清、修改发布网址 | 浙江政府采购网（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)） |
| 3.3 | 资格审查文件组成 | ▲1. 有效的营业执照电子文档；▲2. 法定代表人身份证电子文档。▲3. 若有委托代理人的，则还应当提供授权委托书及委托代理人的身份证电子文档；▲4. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；▲5. 联合体协议书（若有）；▲6. 特定资格条件证明材料电子文档（若有）；7.其他。注：编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 3.4 | 资信商务及技术文件组成 | 1. 投标函；2. 节能环保产品；（若有）3. 类似案例成功的业绩及相关证明材料（若有）；4．设备配置清单（均不含报价）5. 偏离表；6. 其他内容根据评标办法自行编制。注：结合“第二章招标需求”和“第六章评标办法和细则”进行编制，编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 3.5 | 报价文件组成 | 1.开标一览表；2.投标报价明细表3. 中小企业声明函；4. 监狱企业声明函（若有）；5.残疾人福利性企业声明函（若有）注：编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 4.3.1 | 投标有效期 |  90 天 |
| 4.5.1 | 投标文件份数 | 1. 电子加密投标文件：政府采购云平台在线提交、上传一份。2. 备份投标文件：2.1投标人自行确定是否递交备份投标文件。递交备份投标文件的，须将备份投标文件进行封装并在包装上注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号。2.2投标人递交备份投标文件的，应在2025年 7 月 17 日17时之前邮寄至（舟山市定海区环城南路482号303室），超过规定时间送达的备份投标文件将被拒收。注：投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件的，投标、响应无效。 |
| 5.2.1 | 投标文件提交截止时间 | 同投标截止时间，见第一章招标公告 |
| 5.2.2 | 投标文件提交地点 | 见第一章招标公告 |
| 6.1.1 | 开标时间和地点 | 见第一章招标公告。 |
| 6.3.1 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 8.2.1 | 中标公告发布网址 | 浙江政府采购网（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)） |
| 8.3.1 | 履约保证金 | 履约保证金金额：合同金额的：/；履约保证金缴纳形式：支票/汇票/电汇/或金融机构、担保机构出据的保函等非现金形式；履约保证金缴纳时间：合同签订后5个工作日内；履约保证金接收人：合同甲方；履约保证金退还：合同履行完毕，经采购人验收合格后，按合同约定扣除相关款项（如有）后30工作日内无息退还。 |
|  | 采购代理费 | 本项目采购代理费由中标人支付。收费标准：以中标价为基础，0-100万按1.5%计取，100-200万按1.1%计取。 |

一总则

1.1 适用范围

招标文件适用于本次招标项目的采购行为，法律、法规另有规定的，从其规定。

1.2 定义

1.2.1 “采购人”是指：见投标人须知前附表（一）；

1.2.2 “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，详见投标人须知前附表（一）；

1.2.3 “投标人”系指按照本招标文件的规定参加并提交投标文件的自然人、法人或其他组织；

1.2.4 “负责人”系指法人企业的法定代表人，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；

1.2.5 “投标人代表”系指负责人或其授权的委托代理人；

1.2.6 “合同”系指采购人与中标人双方签署的规定双方权利与义务的协议，以及所有附件、附录、招标文件和投标文件所提到的构成合同的所有文件；

1.2.7 “产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品（包括：虚拟产品），以及产品相关的保险、税金、备品备件、附件、耗材、工具、手册及其它有关技术资料和材料等；

1.2.8 “服务”系指投标人按招标文件规定应承担的送货上门、安装、调试、技术协助、维修、产品三包制度、校准、培训、技术指导以及其他类似的附随义务；

1.2.9 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务；

1.2.10 标有“▲”符号均属于“实质性条款”，不允许负偏离；

1.2.11 标有“■”系指项目关键核心产品，作为判断同品牌产品的依据。

**1.2.12 “电子投标文件”系指投标人通过“政采云电子交易客户端”编制的数据电文形式的“电子加密投标文件”。**

**1.2.13 “备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件。**

1.3 投标人应具备资格条件

1.3.1 符合本文件第一章第“六”条的规定；

1.4 联合体投标

1.4.1 联合体：见投标人须知前附表（一）；

1.4.2 联合体各方均符合政府采购法第二十二条第一款规定；

1.4.3 联合体中至少有一方符合本文件规定的特定资质要求。但联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

1.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

1.4.5 联合体参与的，必须提供《联合体协议书》。

1.5 投标文件的语言及计量

1.5.1 投标文件以及投标人、采购人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以简体中文书写，除签名、盖章、专用名称等特殊情形外；

1.5.2 投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；

1.5.3 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应当采用中华人民共和国法定计量单位。

1.6 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

1.7 现场踏勘

1.7.1 采购人按投标人须知前附表（一）规定的时间、地点组织投标人现场踏勘；

1.7.2 投标人踏勘现场发生的费用自理；

1.7.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失；

1.7.4 招标人在现场踏勘中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责；

1.7.5 投标人自身原因不参与现场踏勘的，不得就此提出质疑。

1.8 答疑会

1.8.1 采购人或采购代理机构按投标人须知前附表（一）规定的时间和地点召开答疑会；

1.8.2 答疑会后，采购人或采购代理机构按本章第2.2款规定对投标人所提问题进行澄清答复；

1.8.3 投标人自身原因不参与现场踏勘的，不得就此提出质疑。

1.9 分包

1.9.1 分包：见投标人须知前附表（一）；

1.9.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方当事人应当对评标情况以及在评标过程中的获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.11 政府采购政策

1.11.1 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。

1.11.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）采购标的及所属行业详见投标人须知前附表（一）。

（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使

用该中小企业商号或者注册商标；

（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

（6）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。

1.11.3 中小企业预留份额情况：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目非预留份额专门面向中小企业采购。

1.11.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），在政府采购活动按下列情形之一给予价格扣除：

⑴对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。对于专面向中小企业的政府采购货物或服务项目项目，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除比例见投标人须知前附表（一）；

⑵接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。价格扣除比例见投标人须知前附表（一）。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。

⑶参加政府采购活动的中小企业应当提供《投标人类型声明函》及相应的《小微企业声明函》或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性企业声明函》。

1.11.5 投标人符合《财政部、司法部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）文件要求，并提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，则视同小型、微型企业，享受第1.11.3条的扶持政策；

1.11.6 投标人符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业，享受第1.11.3条的扶持政策。

1.11.6 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。

1.11.7 ▲采购进口产品：招标需求中未注明进口产品或允许进口产品，不得提供进口产品。

1.12 政采贷详见附见

1.13 信用信息记录查询

1.13.1 查询渠道：信用中国网站、中国政府采购网；

1.13.2 信用信息记录查询截止时间：同资格审查结束时间，网站显示的信用信息记录将作为投标人资格审查的参考依据；

1.13.3 查询内容：列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

1.13.4 信用信息留存方式：信用信息查询记录和证据以网页页面打印（或截图）等方式进行留存；

1.13.5 联合体成员存在不良信用信息记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.14 质疑和投诉

1.14.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1.14.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人；

潜在投标人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。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标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个工作日内提出；

1.14.3 同一招标程序环节的质疑，投标人须一次性提出，否则不予以答复；

1.14.4 质疑主要内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）等相关规定，质疑内容涉及保密事项，质疑人应提供有效的信息来源或有效证据；

1.14.5 质疑人可直接提交、传真或邮寄方式提交质疑函（一式三份以上）。以其他方式提出的质疑，采购人或采购代理机构可不予接受、答复。

⑴邮寄方式送达质疑函的，以采购人或采购代理机构实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。

⑵传真方式送达质疑函的，质疑人应当取得采购人或采购代理机构确认收到传真的意见，并及时将质疑函原件送达采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构以实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

⑶在质疑期限届满前，质疑函已经邮寄或传真成功的，质疑不视为过期。

1.14.6 质疑联系人：见投标人须知前附表（一）

1.14.7 相关当事人提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续。相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续；

1.14.8 采购人或采购代理机构在收到质疑人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式答复质疑人；

1.14.9 质疑人捏造事实、提供虚假材料进行质疑的，采购人或采购代理机构报告同级政府采购监督管理部门，由同级政府采购监督管理部门审查，情况属实的，应列入不良行为记录，并在指定的媒体上公告；

1.14.10 质疑人对采购人或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时间内答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉；

1.14.11 同级政府采购监督管理部门：见投标人须知前附表（一）

1.14.12 质疑函、投诉书范本在浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）-下载专区中下载。

1.15 特别声明

1.15.1 ▲单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，以及属于同一母公司或集团的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动；

1.15.2 ▲为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

二招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 第一章招标公告（邀请）；

2.1.2 第二章招标需求；

2.1.3 第三章投标人须知；

2.1.4 第四章政府采购合同格式；

2.1.5 第五章投标文件格式；

2.1.6 第六章评标办法及标准；

2.1.7 本项目招标文件的澄清、修改的内容。

2.2 招标文件的澄清、修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。发现其中有误或有不合理要求的，应当在招标文件的澄清、修改截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清、修改；

2.2.2 澄清或修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在提交投标截止时间15日前，将以发布更正公告的形式通知各潜在的投标人。不足15日的，采购代理机构有权顺延投标截止时间；

2.2.3 投标截止时间前，采购代理机构可以对发出的招标文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改后的补充文件，作为招标文件的组成部分，对各投标人起同等约束作用；

2.2.4 澄清、修改等更正内容发布网址：见投标人须知前附表（一）；

2.2.5 当招标文件与澄清或修改文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的澄清或修改文件为准。

三投标文件

3.1 投标文件的形式和效力

3.1.1 投标文件形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，“电子加密投标文件”和“备份投标文件”在投标文件编制完成后同时生成）。

3.1.2 投标文件的效力：“电子加密投标文件”和“备份投标文件”具有同等效力，数据电文内容应完全一致。

3.1.3 ▲电子加密投标文件按时解密成功的，备份投标文件自动失效；电子加密投标文件解密失败，按时启动备份投标文件电子且有效的，以备份投标文件为准；电子加密投标文件解密失败，又未提交备份投标文件，视同放弃投标；

3.2 投标文件组成

投标文件由【资格审查文件】、【资信商务及技术文件】、【报价文件】三部分组成。

3.3 资格审查文件的组成

资格审查文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

3.4 资信商务及技术文件的组成

资信商务及技术文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

3.5 报价文件的组成

报价文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

四投标文件的编制

4.1 投标文件编制

4.1.1 ▲本招标文件中若有多标项的，若参与多标项投标的，则按每个标项分别独立编制投标文件；

4.1.2 电子投标文件编制请按政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na>）和本招标文件要求编制并进行关联定位。

4.1.3 投标人应按招标文件的要求提供相关资料，并对招标文件中提出的所有内容要求给予明确响应，须保证投标文件的准确、真实、明确。投标文件响应内容对招标文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，评标委员会有权视作投标文件不完全响应招标文件要求；

4.1.4 投标文件编制时应有正确的索引目录及连续页码标注；

4.1.5 投标文件须清晰可辨，因模糊不清所引起的后果由投标人自行负责。

4.2 投标报价要求

4.2.1 ▲投标报价是履行合同的最终价格，包括产品、产品标准配件、备品备件、专用工具、包装、工时、运输、装卸、保险、税金、设备保护、安装、调试与试运行、培训、保修、售后服务费、工程配套费、以及实施本项目所需的其他一切费用；

4.2.2 ▲投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

4.3 投标有效期

4.3.1 ▲投标有效期：见投标人须知前附表（一）。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期；

4.3.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.4 投标文件格式

投标文件格式见招标文件“第五章投标文件格式”，投标文件应当按照招标文件已提供的格式填写，无格式的可自行设计。

4.5 投标文件份数及签署

4.5.1 投标文件份数：见投标人须知前附表（一）；

4.5.2 投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

五投标文件的提交

5.1 投标文件导入和加密

5.1.1 投标人应当按照资格审查文件、资信商务及技术文件和报价文件三部分分别导入相应位置，各文件之间不得导错位置；

5.1.2 投标文件编制好后应当生成电子加密投标文件，生成电子加密投标文件具体操作详见（电子招投标操作指南网址：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na>）。

5.2 投标文件的提交

5.2.1 投标文件提交截止时间：见投标人须知前附表（一）

5.2.2 投标文件提交地点：见投标人须知前附表（一）

5.2.3 不予接收的投标文件情形

▲⑴投标截止时间前未完成传输的投标文件；

▲⑵未生成加密的投标文件。

5.2.4 投标人所提交的投标文件不予退还。

5.3 投标文件修改和撤回

5.3.1 在投标截止时间前，投标人可对已提交的投标文件进行补充、修改或撤回。补充、修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新生成加密的投标文件并重新上传提交；

5.3.2 补充、修改后重新提交的投标文件应按招标文件的规定编制、加密、导入和提交；

5.3.3 在投标截止时间后，投标人不得修改、撤回已提交的投标文件。

5.4 备选投标方案

本项目不接受备选投标方案。与“电子投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）投标方案。

5.5 投标诚实信用

5.5.1 投标人应当遵守诚实信用原则。

5.5.2 投标人有下列情形之一的，将会报告财政部门并按照相关规定处理：

⑴投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

⑵未按规定提交履约保证金的；

⑶投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

⑷中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

⑸投标人有串通投标行为的；

⑹严重扰乱政府采购程序的；

⑺违反其他法律法规规定的情形。

5.5.3 因投标人有第5.5.2条情形之一造成采购人和采购代理机构损失的，采购人和采购代理机构有权追究投标人赔偿责任。

六开标、资格审查、评标

**本项目通过政府采购云平台进行开标、资格审查、评审、询标，投标人应当准时在线参加，否则产生的风险由投标人自行承担（投标人务必不要离开电脑太久，并留意手机短信，建议投标人提前做好检查“政府采购云平台”内，关于“项目采购”的岗位权限是否勾选。如有问题，请致电400-881-7190）。**

6.1 开标

6.1.1 开标时间和地点：见投标人须知前附表（一）

6.1.2 投标人的投标人代表应当在线参加，否则视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出质疑；

6.1.3   开标程序

⑴采购代理机构按照采购文件规定的时间通过政采云平台组织开标、开启响应文件；

⑵投标人填写并通过在线询标澄清方式递交《政府采购活动现场确认声明书》，递交时间为询标函发出后20分钟内，如未在规定时间（询标函发出后20分钟）内未签署《政府采购活动现场确认声明书》的，将视同该投标人已如实确认与采购人以及参加本次采购的其他供应商不存在影响公平竞争的利害关系；

⑶投标人进行在线解密（解密时间为投标截止时间后30分钟内），若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，采购代理机构将开启投标人递交的以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。供应商未提供备份投标文件或备份投标文件未能被有效读取的，视为投标文件撤回；

⑷采购代理机构做好开标记录，投标人在解密完成后可点击【查看开标记录】查看；

6.1.4   投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形，应向采购代理机构提出询问或回避申请；

6.1.5   开标结束。

6.2 资格审查

6.2.1 资格审查内容：

采购人按招标公告内投标人资格要求及本章第3.3条资格审查文件的组成内容进行审查；

6.2.2 ▲资格审查：全部满足下表要求的投标人为合格投标人，否则资格审查不予以通过；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查内容 | 审查因素 |
| 1 | 营业执照 | 营业期限在有效期内； |
| 负责人身份 | 1. 负责人身份证正、反面电子文档；2. 和营业执照上的法定代表人或负责人一致； |
| 授权委托书及委托代理人（若有） | 1. 是否按授权委托书格式内容填写且盖章；2. 委托代理人的身份证正、反面电子文档； |
| 2 | 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件 | 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 |
| 3 | 信用信息查询 | 1. 查询网址：⑴信用中国⑵中国政府采购网2. 核对事项：有无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 4 | 落实政府采购政策需满足的资格要求（若有） | 提供中小企业声明函 |
| 5 | 特定资格条件（若有） | 提供特定资格条件相关证书电子文档。 |
| 6 | 联合体（若有） | 1. 是否按联合体协议书格式内容填写且盖章；2. 联合体各方资料是否齐全；3. 联合体各方资料审查内容按上述要求提供，委托书由主办方提供一份。 |
| **注：以上资料内容须清晰可辨，模糊不清造成资格审查不予通过的，由投标人自行负责。** |

6.2.3 经资格审查后合格的投标人不足三家的，不得进入评标，并按相关规定重新组织采购。

6.3 评标

6.3.1 评标办法：见投标人须知前附表（一）；

6.3.2 评标委员会由采购代理机构组建：评标委员会由评审专家或采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二，评审专家按规定从评审专家库中随机抽取。如有特殊情况的，按相关规定组建评标委员会；

6.3.3 评标由评标委员会负责，评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件确定评标程序、评标办法和评审标准独立评审；

6.3.4 评标程序：符合性审查、资信商务及技术文件评审、报价文件评审；

6.3.5 符合性审查

⑴评标委员会对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，实质性响应是指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定；

⑵通过符合性审查不足三家的，除采购任务取消情形外，按相关规定重新组织招标。

6.3.6 资信商务及技术文件评审

⑴评标委员会依据招标文件的规定，对各投标人的资信商务及技术文件进行评审，其中客观部分应统一意见后统一给分，其他技术部分由评委委员会对各投标文件进行比较和必要的澄清，若有演示环节要求的和资信商务及技术文件评审同步进行，演示顺序由开标现场随机抽取产生，并根据澄清、演示、样品等情况按评审细则进行独立打分；

⑵各投标人的资信商务及技术得分，为各评审专家对该投标人的评审得分结果汇总后的算术平均数。

6.3.7 报价文件评审

⑴评标委员会依据招标文件的规定，对各投标人的报价的完整性、合理性进行审查，必要时可要求投标人对其报价做出澄清、说明；

⑵报价修正；

⑶政府采购政策价格扣除；

⑷评审委员会根据投标人的报价和评审标准，计算各投标人的报价得分。

6.4 投标文件的澄清、说明或补正

6.4.1 ⑴对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，**评标委员会通过政府采购云平台要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。电子投标文件的澄清、说明或者补正采用政府采购云平台交换数据电文，投标人提交的澄清、说明或补正的时间为30分钟（投标人务必在线等待，留意手机短信，及时在线澄清、说明或补正）。**投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

⑵投标人的的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分；

6.4.2 评审时评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，在评标合理的时间内说明原因和提供证明材料；

6.4.3 不接受投标人主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

6.5 报价错误修正

6.5.1 评标委员会对确定投标文件为实质上响应招标文件要求的，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

⑴报价文件中开标一览表（报价表）内容与报价明细表相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

⑵报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

⑶单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

⑷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；

⑸同时出现两种以上不一致的，按上述顺序修正；

⑹对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

⑺修正错误的投标报价，经投标人在线签章确认后产生约束力。调整后的投标报价对投标人具有约束作用。若投标人不接受修正后的投标报价，则其投标无效。

6.6 评标报告

6.6.1 评审结果汇总，同品牌投标人的确定，投标人结果排序；

6.6.2 评标委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评标报告，并推荐中标候选人或确定中标人；

6.6.3 评标报告由评标委员会成员签字确认生效，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；

6.6.4 评标结束后，采购代理机构通过中标公告的形式宣布评标结果。

七▲投标无效的情形

7.1 在开标时，如发现有以下情形之一的，其投标无效

⑴未按要求提交电子加密投标文件的；

⑵在规定时间内未解密电子加密投标文件；

⑶提交电子加密投标文件无法解密，且未提交备份投标文件（包括提交了备份投标文件，但在规定时间内无法被系统读取或解密失败的）。

7.2 在符合性审查时，如发现下列情形之一的，其投标无效

⑴未按招标文件规定进行盖章的；

⑵未实质响应招标文件中带“▲”条款要求的投标文件；

⑶资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；

⑷投标文件组成不全的；

⑸存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

⑹投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

⑺未提供或未如实提供投标产品的技术参数，或者投标文件标明的响应与事实不符或虚假投标的；

⑻投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；（经评标委员会认定并符合本招标文件规定的情形除外）

### 7.3 在资信商务技术评审时，如发现下列情形之一的，其投标无效

⑴投标文件含有采购人不能接受的附加条款的；

⑵投标文件中提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务的；

⑶投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用专供的备品备件和试剂耗材的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，不在投标文件中予以特别说明的；

⑷采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人未提供节能产品认证证书的；

⑸投标文件内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标无法正常进行（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外的）；

⑹违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员认定的其他属于重大偏离的。

⑺在投标文件的资格、资信商务、技术部分中出现投标报价信息的；

### 7.4 在报价评审时，如发现下列情形之一的，其投标无效

⑴报价超过招标文件中规定的最高限价的；

⑵投标报价存在漏项或报价数量少于采购要求的，报价文件内容与对应资信商务及技术文件内容不一致的；

⑶评标委员会评定其投标的报价明显不合理或低于成本，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，在评标现场合理的时间内不能合理说明原因和提供证明材料的来证明其报价合理性的；

⑷拒不接受报价错误修正或报价错误修正后未盖章确认的。

⑸《开标一览表》或《投标分项报价表》出现其他错误情形的。

### 7.5 如有下列情形之一的，其投标无效

⑴投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

⑵投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

⑶投标人之间协商投标文件的实质性内容；

⑷属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

⑸投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

⑹投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

⑺投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为；

⑻不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

⑼不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

⑽不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

⑾不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

⑿除政府采购法律法规规章规定的属于恶意串通、视为串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，采购人在采购文件中明确规定参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

⒀提供虚假材料谋取中标的。

### 7.6 如有下列情形之一的，可中止电子交易活动的情形

7.6.1 招标过程中出现以下情形，导致政府采购云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构将中止电子交易活动：

⑴电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

⑵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；

⑶电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

⑷病毒发作导致不能进行正常操作的；

⑸其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况

出现上述规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

八中标和合同

8.1 中标

8.1.1 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告提交采购人确认；

8.1.2 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人；

8.1.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人；

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

8.2 中标公告和中标通知书

8.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在投标人须知前附表（一）规定的网址发布中标结果；

8.2.2 中标结果公告内容包括采购人和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，中标公告期限以及评审专家名单，但不包括国家秘密或商业秘密；

8.2.3 中标公告期限为1个工作日；

8.2.4 采购代理机构将在中标结果公告发布的同时发出中标通知书；

8.2.5 中标通知书发出后，采购人不得改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。否则将作为不良行为记录上报财政部门，由财政部门按相关法律法规给予处理。

8.3 履约保证金

8.3.1 履约保证金：见投标人须知前附表（一）。

8.3.2 中标人提供的货物质量和服务符合合同约定并经验收合格的，其履约保证金按规定要求由采购人无息退还。

8.4 合同

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

8.4.2 询问或者质疑事项可能影响中标（成交）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。

8.4.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在浙江省政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九其他事项

9.1 解释权

9.1.1 本招标文件解释权属采购代理机构；

9.1.2 采购代理机构对决标结果不负责解释。

第四章合同条款

**政府采购合同参考范本**

**（本合同仅供参考，具体条款根据招标结果确定）**

 合同编号：

 确认书号：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据项目编号为 的（标项及名称）项目的政府采购交易结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥ |

注：1.项目具体技术需求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

不允许分包。

如乙方将项目转包或分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期3年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金 元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起7个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十一、调试和验收**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十二、货物包装**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按每日1000元向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其他**

1.合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2.采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4.本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户账号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

第五章投标文件格式

一资格审查文件格式

### 1.1 资格审查文件封面格式

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 资格审查文件 |
| 采购编号： |  |
| 项目名称： |  |
| 标项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  |
| 年月日 |

### 1.2 资格审查文件目录

（格式自行设计）

### 1.3 有效营业执照电子文档

内容要求：提供有效的营业执照电子文档并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本电子文档并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证电子文档；

### 1.4 负责人身份证电子文档

内容要求：

1、负责人身份证正、反面电子文档；

2、若有委托代理人的，则还应当提供授权委托书及委托代理人的身份证电子文档。

### 1.5 授权委托书格式

**授权委托书**

（采购代理机构名称）：

我法定代表人（负责人）系（投标人全称）的法定代表人（或负责人），现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加就贵方组织的（项目名称）（项目编号）（标项）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或盖章事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知送达贵方以前，本授权委托书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此声明。

投标人盖章：

日期：

附：1、委托代理人工作单位： 职务：

身份证号码：　　　　　　　　　　 性别：

2、委托代理人身份证正、反面电子文档：

|  |  |
| --- | --- |
| 正面： | 反面： |

**注：**1. 投标人为法人企业的，其负责人为其法定代表人；投标人为其他组织的，其负责人为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人；投标人为自然人的，其负责人为自然人本人。

 2. 若是负责人参会的，不需要提供此授权委托书。

### 1.6

 **符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

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

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月日

### 1.7特定资格条件证明材料附件（若有）

（格式自行设计）

### 1.8其他

例如协议合同金额等

（格式自行设计）

（投标人认为有利于其本次投标的其它资格证明材料等。）

二资信商务及技术文件格式

（根据具体实施项目调整相关格式）

### 2.1 资信及商务文件封面格式

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 资信商务及技术文件 |
| 采购编号： |  |
| 项目名称： |  |
| 标项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  |
| 年月日 |

### 2.2资信商务及技术文件目录

（格式自行设计）

### 2.3 投标函格式

**投标函**

致：（采购人名称）：

根据贵方（项目名称）（项目编号）（标项）的招标文件要求，正式授权下述签字人（姓名和职务）全权代表投标人（投标人全称）参加贵方组织的有关招标活动，并提交下述文件：

政府采购云系统提交电子加密投标文件份；

据此函我方就本次投标有关事项郑重承诺如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录，并真实提供相关材料。

3、如果我方中标，在合同签订后天（日历天）完成该项目。

4、如果我方中标，将派出（姓名及身份证号码），作为本项目与采购单位联系的项目实施负责人，联系手机号码：。在项目实施过程中，并承诺项目实施负责人不更换，若确需要更换的，书面征得采购人同意后才准予更换。

5、我方的投标有效期自在开标日起 90 天内有效。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，贵方可按相关规定处理我方。

6、我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

8、我方不是采购人的附属机构，并未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：投标人有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切不利后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任。

与本次投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标人盖章：

日期：

注：按照本声明书要求填报。

### 2.4 节能环保产品格式

**节能环保产品**

|  |
| --- |
| **一、本次投标拟投入的节能产品说明** |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 节能产品有效认证证书号 | 页码 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |
| **二、本次投标拟投入的环保产品说明** |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 环保标志产品有效认证证书号 | 页码 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |

**注：1、属于强制采购品目清单中的产品如未提供有效证书，投标无效。**

**2、节能产品、环境标志产品须提供的有效认证证书电子文档，否则节能和环保产品不给分。**

投标人盖章：

日期：

### 2.5类似案例成功的业绩格式

**类似案例成功的业绩（若有）**

投标人类似项目实施情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 产品或项目名称 | 采购数量 | 签约及完成日期 | 证明材料附件页码 | 采购人联系人及联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

此表后附合同电子文档等相关证明材料。

投标人盖章：

日期：

### 2.6设备配置清单格式：

采购人：

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人盖章：

日期：

### 2.7偏离表格式

**采购需求偏离表**

采购人：

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件要求** | **响应内容** | **是否偏离****（提供说明）** |
| 商务要求 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 技术要求 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照采购文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对采购文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于招标要求）、负偏离（低于招标要求）、无偏离（满足招标要求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担采购风险。**

投标人盖章：

日期：

### 2.8 其他内容根据评标办法自行编制

（格式自行设计）

投标人盖章：

日期：

三报价文件格式

### 3.1 报价文件文件封面格式

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 报价文件 |
| 采购编号： |  |
| 项目名称： |  |
| 标项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  |
| 年月日 |

### 3.2开标一览表格式

**开标一览表**

项目编号：

项目名称：标项：（若有）单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |  |
| **总报价（小写）** |  |
| **总报价（大写）** | 人民币 |

**注：**

1. 总报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字（或盖章），否则其投标作无效标处理。
2. 项目费用包括一切税金和费用（包括员工工资、福利、奖金、补贴、伙食费、社会保险费、管理费，税金，设备维修工具用品费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。
3. 3、以上报价应与“投标报价明细表”相一致。

投标人盖章：

日期：

**投标报价明细表**

项目名称：

采购编号：

 元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 品牌 | 型号 | 产地 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价：  |

注：1. 投标人根据实际情况可在表中报价明细的基础上进行扩展。

2.上表所述“总报价”应与“开标一览表”中的总报价一致，如有矛盾，以“开标一览表”中的为准。

投标人(盖公章)

日 期：

### 3.3中小企业声明函

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 （采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.采购标的 ，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.采购标的 ，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） ；

3.

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月日

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

 **2、设备清单中所有设备的生产商都必须声明是否为中小企业。**

### 3.4监狱企业声明函

**监狱企业声明函**

【监狱企业提供】

本公司郑重声明，根据《财政部、司法部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，本公司为监狱企业。

本公司参加（采购人名称）的（项目名称）（项目编号）（标项）供本企业制造的货物，或者提供其他监狱企业制造的货物（本条所称货物不包括使用其他非监狱企业注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

监狱企业盖章：

日期：

注：1.须附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则视为非监狱企业。

2.提供的货物须按附表要求填写并作为监狱企业声明函附件。

### 3.5残疾人福利性企业声明函

**残疾人福利性企业声明函**

【残疾人福利性企业提供】

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，本企业为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）的（项目名称）（项目编号）（标项）项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（本条不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性企业盖章：

日期：

**注：**1.须附相关主管部门（民政或残疾人联合会）的证明文件，否则视为非残疾人福利性企业。

2.提供的货物须按附表要求填写并作为残疾人福利性企业声明函附件。

第六章评标办法和评审标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，特制定本办法，本办法只适用于本项目政府采购的评标。

一总则

1.1 评标工作遵循公正、公平、科学、择优的原则确定中标候选人。评标委员会应严格按照招标文件的资信商务及技术和报价要求，对投标文件综合分析评价并编制评标报告。评审专家必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评标的任何活动。

1.2 本次评标采用综合评分法，按最终得分由高到低顺序排列。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评标委员会按顺序推荐中标候选人3名。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

二评审一般规定

2.1 本次评标采用综合评分法，总分100分。

2.2 资信商务及技术分的权重为70%，评审分值为70分。评审专家对各投标人的资信商务及技术文件经充分审核，讨论后，其中客观部分（即资信商务部分）应统一意见后统一给分，其他部分（即技术部分）由评审专家独立评定打分。各有效投标人的资信商务及技术得分为各评审专家对该投标人的评审得分结果汇总后的算术平均值。

2.3 报价分的权重为30%，评审分值为30分，由评标委员会按各投标人报价统一计算。

2.4 评标委员会在详细评审时，各评审项目凡涉及档次评分的，评标委员会应先统一确定各投标人在此评审项目中的档次，再由评标委员会成员按确定的档次独立评分，超出档次范围内的评分作零分处理。

2.5 投标人总得分=资信商务及技术得分+报价得分。

2.6 评审专家在规定的分值范围内打分，评分保留两位小数。

三评审内容及标准

3.1 报价分（30分）

3.1.1 报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×报价权重×100%

3.3.1 价格扣除：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

调整后的投标报价＝调整前的投标报价×(1-扣除率)

3.2 资信商务及技术分70分，详细评分见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分细类 | 分值 | 具体内容 |
| 资信分 | 0-4分 | 1、投标人具有有效期内ISO9001质量管理体系认证证书（认证范围包含信息系统集成或信息系统软硬件维护或网络规划或工程建设或网络维护与优化或系统集成设备的销售及技术服务）得1分；2、投标人具有有效期内ISO27001信息安全管理体系证书（认证范围包含信息系统集成或信息系统软硬件维护或系统集成）得1分；3、投标人具有有效期内ISO20000信息技术服务管理体系认证证书（认证范围包含信息系统集成或系统集成或软硬件维护（或运维）服务）得1分；4、投标人具有有效期内ISO14001环境管理体系认证证书（认证范围包含系统集成设备的销售及技术服务或信息系统集成或软硬件维护）得1分。注：需提供有效期内的证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会（CNCA）官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询截图。 |
| 项目组人员配备情况 | 0-7分 | 1、项目负责人在具有国家相关部委颁发的信息系统项目管理师、网络规划设计师证书的，每提供一种证书得1分，最多得2分。2、项目团队（除项目负责人外）具有国家相关部委颁发的信息系统项目管理师、网络工程师、通信工程师、系统集成项目管理工程师、信息安全工程师证书的，每提供一种证书得1分，最多得5分。一人多证不重复计分；同类证书不重复计分。注：需同时提供以下内容，否则不得分：1.提供人员证书复印件并加盖响应人公章。2.提供项目组人员最近3个月任意一个月社保证明复印件。 |
| 类似业绩 | 3分 | 供应商自2020年1月1日起承担过类似智能化项目业绩的，每个业绩得1分，最高得3分。注：投标文件中须提供合同复印件加盖公章，时间认定以合同签订时间为准；若合同中未能反映项目内容的，则须提供业主证明材料，否则不得分。 |
| 产品技术参数性能 | 0-21分 | 供应商所投产品的技术参数、性能、功能、配置的符合性全部满足或优于采购文件的全部性能及技术指标要求，得满分。打“▲”号的技术指标低于采购要求（负偏离）的，投标无效；打“★”号的技术指标每发生一项负偏离扣0.2分。特别说明：需提供具有CMA标识第三方检测机构检测报告复印件或功能截图或产品彩页等证明材料并加盖公章；未提供的视为负偏离。 |
| 重点难点分析 | 0-6分 | 根据供应商针对系统架构、管理重难点的分析进行打分：1.供应商对项目重难点的理解充分，描述清晰完整，与采购需求高度契合的，得6分；2.供应商对项目重难点的理解基本充分，描述基本清晰完整，与采购需求基本契合的，得4分；3.供应商对项目重难点的理解较差，描述清晰完整性较差，与实际管理要求高度契合度较差的，得2分；未提供不得分。 |
| 技术方案 | 0-6分 | 根据据供应商技术方案的科学性、合理性和项目适配度进行综合打分：1.供应商整体技术架构科学、设备选型合理、与项目实际管理适配度高，得6分；2.供应商整体技术架构基本科学、设备选型基本合理、与项目实际管理适配度一般，得4分；3.供应商整体技术架构科学性较差、设备选型合理性较差、与项目实际管理适配度较差，得2分；未提供不得分。 |
| 项目实施方案 | 0-3分 | 质量控制措施1、描述完善合理，可行性较强的，得3分；2、描述有缺项或描述不清，不合理或者可行性较差的的，得2分；3、措施较差，描述不清楚的，得1分。未提供不得分。 |
| 0-3分 | 进度控制措施1、描述完善合理，可行性较强的，得3分；2、描述有缺项或描述不清，不合理或者可行性较差的的，得2分；3、措施较差，描述不清楚的，得1分。未提供不得分。 |
| 0-3分 | 组织措施1、描述完善合理，可行性较强的，得3分；2、描述有缺项或描述不清，不合理或者可行性较差的的，得2分；3、措施较差，描述不清楚的，得1分。未提供不得分。 |
| 0-3分 | 安全管理措施1、描述完善合理，可行性较强的，得3分；2、描述有缺项或描述不清，不合理或者可行性较差的的，得2分；3、措施较差，描述不清楚的，得1分。未提供不得分。 |
| 培训组织方案 | 0-3分 | 供应商提供的培训计划打分（包括但不仅限于培训地点、培训频率、师资力量配备、资料等内容是否完整、有效合理等）。培训方案完整全面的得3分，培训方案较完整的得2分，培训方案缺陷较大的得1分，未做相关描述的不得分。 |
| 售后服务 | 0-3分 | 供应商应根据招标文件要求提供具体详实的项目售后服务承诺方案，包含完整的售后服务体系和机构、维修技术力量和响应程度、售后服务措施等，完全符合本项目需求，且有利于项目开展的得3分，基本满足项目需求得2分，不能全部满足项目需求的得1分，未提及的不得分。 |
| 0-3分 | 响应人承诺的故障响应时间：①电话即时响应，半小时内能到达现场处理故障的得3分；②电话即时响应，1小时内能到达现场处理故障的得2分；③电话即时响应，2小时内能到达现场处理故障的得1分；④电话非即时响应或2小时外到达现场处理故障的得0.5分。提供服务网点或其他相关证明材料（承诺中标后成立服务网点的，须在合同签订前成立服务网点），不提供或评审小组认定承诺不合理的不得分。 |
| 节能、环保 | 0-2分 | 对所投产品是否取得有效的政府采购节能产品认证证书的情况进行评价给分（已列入强制要求的除外）。所投产品取得节能产品认证证书的得2分，本项目最高得2分。证明材料：提供认证证书扫描件 |

# 附件：政采贷

为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品，有关的合作银行详见下表：

|  |
| --- |
| 舟山市政府采购信用融资合作银行 |
| 银行名称 | 各银行介绍的产品特点 | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司舟山分行 | 1. 融资额度高，融资金额最高可至订单金额70%，线上申请，随借随还。2.融资利率低，最低可至当期LPR利率。

3.担保方式灵活，以政府采购合同进行融资，无需另外抵押。 | 柳超颖 | 0580-2166242, 15858076468 |
| 中国建设银行股份有限公司舟山分行 | 1. 快速便捷：全流程线上操作，通过浙江省政府采购网数据审核信用额度，建行供应链平台快速放款。
2. 申请额度高：单笔融资额度最高可达政府采购合同金额的90%，单户额度最高可达3000万。
3. 无需额外抵押：以浙江省政府采购网备案公示的政府采购合同进行融资，无需额外抵押担保。
4. 利率优惠：给予流动资金贷款最优惠利率。
 | 普陀片区：蔡妮妮定海片区：杨莹自贸区片区：方晓 | 普陀片区：13957201791定海片区：13655803997自贸区片区：13587086324 |
| 杭州银行股份有限公司舟山市分行 | “云采贷”是杭州银行为政府采购供应商提供的纯信用贷款产品。客户申请、签约、放款全流程线上化，平台注册入库并取得采购合同即可申请，融资比例最高达采购订单的80%，单户、单笔最高可达3000万，最长期限一年。 | 方经理 | 0580-2185201，18205800451 |
| 招商银行股份有限公司浙江自贸试验区舟山分行 | 小企业政采贷是招商银行为政府采购成交供应商提供的用于履行政府采购合同的专属融资产品。优势：一、额度高。根据企业上一年或近一年获得政府采购成交及成交通知的一定比例给予额度，最高可达3000万元，单笔提款金额最高至合同金额的90%。二、操作简便、模式丰富。客户通过我行一网通等渠道在线申请。支持线上用款，按日计息，随借随还，利率最低至当期LPR。三、担保方式灵活。实际控制人夫妇担保＋融资项下应收账款质押作为辅助，无需抵押，一次性签署合作协议。 | 李玲 | 0580-2061710，13957227971 |
| 温州银行股份有限公司舟山市分行 | 1. 单户授信敞口最高不超过1000万元，且最高额度核定一般不超过借款人（含实际控制人控制的其他经营实体）最近13个月合计有效中标合同金额的70%。
2. 单笔借款额度最高不超过1000万元，单笔业务授信额度不超过“政采云平台”提供的中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同金额的80%，且用信金额不超过采购合同未付金额的80%。
3. 借款人中标采购人自行采购项目并向我行发起授信申请的，单笔业务授信敞口不超500万元，且不超过借款人中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同的80%。
4. 符合我行采购人资质的，且负债率不超75%，配合应收账款质押登记确认的，并可出具确认函，单笔借款额度可按不超过采购合同的90%办理。
 | 郑贤栋 | 0580—8866086 |
| 交通银行股份有限公司舟山分行 | 交通银行政采贷，线上版本最长期限1年，融资金额一般不超过1000万；线下版本期限最长两年，额度最高2,000万，单笔提款金额最高至采购合同金额的70%。担保方式为信用（附加该笔业务项下未来应收账款质押、实际控制人及配偶个人保证），随借随还，利率最低至当期LPR。 | 赵争艳 | 0580-226072813758007280 |
| 中信银行股份有限公司舟山分行 | 中信银行“政采e贷”产品特点：根据政府采购成交通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，为成交小微企业提供流动资金贷款。产品实现预授信、贷款申请、应收账款质押、授信审批、自助提款等环节的线上化、自动化处理，操作便利，授信额度最高不超过1000万元，贷款期限最长1年，利率低。 | 黄丽 | 13905808032 |
| 泰隆银行舟山市分行 | 符合我行基本准入，期限对照订单最长不超过1年，额度最高1000万，担保方式享受信用贷款执行，可由成交企业或其实际控制人出面申请，利率最低可至当期LPR ，对于合同期限确实超过一年的，可享受无还本续贷至合同付款日。 | 胡亢宇 | 17605868703 |
| 中国农业银行股份有限公司舟山分行 | “政采贷”业务原则上不超过政府采购合同实有金额的80%，单户借款额度不超过500万元。借款到期日不晚于合同约定付款日后90天，原则上不超过1年，最长可放宽至2年。应收账款形成前，可采用信用方式用信并追加供应商法定代表人或实际控制人连带责任保证担保；应收账款形成后，信用方式用信需变更为应收账款质押担保。 | 苏华瞻 | 13967228926 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司舟山市分行 | 符合我行基本准入，授信额度使用期最高为2年，单户授信最高为500万，担保方式享受信用贷款执行，利率最低可至当期LPR ，有无还本续贷，12月份线上产品可以自主自贷。 | 蒋志燕 | 13732527321 |

1.12.1 一般步骤

（1）供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

（2）供应商中标后，凭中标通知书等材料，向相关合作银行发出融资申请；

（3）银行、供应商线上办理审批、放贷事宜。

1.12.2 注意事项

（1）中标供应商需确保政府采购合同的收款账户与融资银行开户账户一致。

（2）用于政府采购信用融资的政府采购合同，应当包含如下条款：“第条：政府采购合同贷款

本合同同时用于乙方向银行（金融机构）申请政府采购信用贷款。

本合同一经签订，原则上不得更改乙方收款账户信息。确须更改的，乙方应取得原合同收款账户开户银行书面同意，否则修改后的合同不予备案，采购资金不予支付。”