**宁海县教育城域网网络升级改造二、三期项目**

**项目编号：NHZFCG-Z2019014**

**招**

**标**

**文**

**件**

**宁海县教育局装备与信息管理中心**

**二〇一九年**

目 录

第一章 采购公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

**第一章 采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等规定，宁海县政府采购中心受宁海县教育局装备与信息管理中心委托，经宁海县财政局批准，现就宁海县教育城域网网络升级改造二、三期项目进行公开招标，欢迎合格的供应商参加投标。

一、项目编号：NHZFCG-Z2019014

二、采购组织类型：集中采购

三、采购方式及用途：公开招标、自用

四、采购数量及技术要求：宁海县教育城域网网络升级改造（具体详见招标需求）

五、本项目预算金额：1337万元

★六、合格投标人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.本项目不接受联合体投标。

七、招标文件领取方式：网上自行下载。

八、投标保证金

1.人民币：130000元。

2.投标保证金收妥抵用（即到账）截止时间：2019年6月10日11:30，各投标单位以非现金形式（以实际到账为准）向宁海县公共资源交易中心提交。

3.投标保证金交纳账户名：宁海县公共资源交易中心保证金专户；

开户行：农业银行宁海县支行营业部；

帐号：39752001040010207。

4.如想查询保证金到账情况，请把相关单据盖上公章，传真到：0574-65131828，传真完成后，电话0574-65131827查询。

5.开标时须提供宁海县公共资源交易中心开具的投标保证金收据（开标前请到五楼大厅窗口开具投标保证金收据。联系电话：0574-65131827，传真号码：0574-65131828）。

九、投标截止时间及开标时间：2019年6月12日9:00。

十、投标、开标地点：宁海县公共资源交易中心（宁海县桃源街道金水东路5号五楼，详见大厅公告）。

十一、投标文件递交方式：密封装袋加盖公章后直接送达现场。逾期送达或未按规定密封的将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

十二、本次招标有关信息公告在

宁海县公共资源交易信息网（<http://www.nhztb.gov.cn>)

宁波政府采购网（[http://www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn/)）

浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn/](https://www.zcy.gov.cn/)）

★本项目自发布公告后后续可能出现的修改通知，澄清说明等都发布在上述媒体，请供应商随时关注下载，如有错过，后果自负。

十三、特别提醒：各供应商须在浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn/](https://www.zcy.gov.cn/)）完成供应商注册，否则采购人有权拒绝签发中标通知书。

本项目招标文件公告期限：2019年5月20日-5月27日，供应商可在上述期限届满之后七个工作日内对本招标文件的质疑以书面形式向采购人和采购代理机构提出，逾期不予受理。

★十四、其他要求：投标人和投标人的法定代表人/负责人不得为失信被执行人。由采购人（采购代理机构）对投标人和投标人的法定代表人/负责人失信信息进行查询【具体以开标当天统一通过“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”网站（http://shixin.court.gov.cn/index.html）查询为准】，若为失信被执行人的，则否决其投标资格。如出现不可抗力无法查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询，如中标候选人为失信被执行人的，则取消中标候选人资格，重新采购。

采购人：宁海县教育局装备与信息管理中心

地址：宁海县跃龙街道人民路290号

联系人：孙学军 联系电话：0574-65259635 传真号码：0574-65207544

采购代理机构：宁海县政府采购中心

地址：宁海县桃源街道金水东路5号六楼

联系人：胡慧 联系电话：0574-65131830 传真号码：0574-65131831、65131832

宁海县政府采购中心

2019年5月20日

**第二章 招标需求**

**一、总说明**

1.投标人应仔细阅读招标文件，认真填写投标文件，详细提供招标文件所要求的全部资料。未实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

2、投标报价时，针对中型学校核心交换机、无线控制器等技术指标要求的配套相关组件，须提供详细清单明细报价。

3.投标单位如需具体工程设计图纸，可以联系咨询设计监理单位：北京国研信息工程监理咨询有限公司浙江分公司，联系人：李雄午0574-83086774、0574-88103532 。

**二、项目概况：**

根据《浙江省教育信息化“十三五”发展规划》的总体要求，推进智慧校园建设，实现中小学校园无线网络教学场所全覆盖，满足学校师生教育教学中的应用需求，为移动办公、移动教学和移动管理等应用提供快速、安全、稳定、高效的无线网络服务。

根据宁波市教育局关于印发《宁波智慧教育“十三五”发展规划（2016-2020年）》的通知和《关于印发宁波市中小学网络建设标准的通知》等相关文件要求，同时对照宁波市教育局对宁海教育局教育工作目标管理考核指标要求，我县在2017年要实现40%的学校达到无线网络覆盖标准，2020年实现全县学校达到无线网络覆盖标准，并实现万兆到学校千兆到桌面的要求。考虑全县学校数量多，能利用施工时间少（只能利用暑假时间），施工队伍不足等实际情况，拟计划对全县学校分三年改造，2018年已经完成一期项目的施工。二、三期项目要求分别于2019年和2020年完成项目安装、施工、验收工作。

由于一期项目已经完成并交付使用，一期项目运行状况良好，达到使用单位的功能要求。考虑到是整个教育城域网的改造，投标单位进行充分的考察，了解项目的实际运行情况，同时为保护一期的投资，要求二、三期应无缝兼容一期的整体运行。

▲本次项目配置的24口POE交换机、无线AP、无线控制器等设备须兼容原有的无线控制器平台、网管平台、运维管理平台以及认证平台，若不兼容现有平台，需要单独配置两台无线控制器、一套网络管理平台、一套综合运维管理平台以及一套认证平台。为保证整个系统的兼容性，投标人须于2019年6月12日10:00携带相应设备（其中无线控制器、无线AP、24口POE交换机至少各1台（同品牌同类型产品提供1款即可），在宁海县教育局信息与装备中心二楼中心机房进行测试。多个投标人采用同一品牌投标时，由生产厂家统一提供测试设备测试，未参与测试的投标人视为不符合兼容性要求，投标时投标设备和测试设备保持一致。测试方案要求如下：

**宁海教育局无线网络二期、三期测试方案要求**

**1.无线网络测试介绍**

**1.1 测试背景**

宁海县教育城域网网络升级改造是整个宁海县教育信息化的整体项目，由于一期项目已经完成并交付使用，一期项目运行状况良好，达到使用单位的功能要求。考虑到是整个教育城域网的改造，投标单位须自行现场实地考察，充分了解项目的实际运行情况，同时为保护一期的投资，要求二、三期应无缝兼容一期的整体运行。

具体测试细节见如下详细内容。

**1.2 测试项目**

无线网络测试要求如下：

1. 功能测试
2. 认证测试
3. 运维管理测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项目** | **品牌** | **型号** | **测试内容** | **结果** |
| 功能测试 |  |  | 1、新增AC与现网AC无缝扩容。 |  |
|  |  | 2、新增AP与现网中的AC兼容性测试。 |  |
|  |  | 3、新增24口POE交换机兼容性测试。 |  |
| 认证测试 |  |  | 4、无线用户认证测试。 |  |
| 运维管理测试 |  |  | 5、网管测试。 |  |
|  |  | 6、运维管理测试。 |  |

1. **无线网络测试工具**

**2.1 测试工具**

本次测试工具如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备类型 | 数量 | 备注 |
| 测试无线终端（手机、Ipad、笔记本电脑等） | 若干 | 投标商自带 |
| 相关设备 | 若干 | 投标商自带 |
| 其他特色功能测试工具 | 若干 | 投标商自带 |

### **宁海县教育局无线网络二、三期测试内容**

### **3.1功能测试**

### **3.1.1 新增AC与现网AC无缝扩容**

|  |  |
| --- | --- |
| **测试编号** | 3.1.1 |
| **测试项** | 功能测试 |
| **测试内容** | 新增AC与现网AC无缝扩容 |
| **计划用时** | 30min |
| **测试目的：**  1、验证新增加的AC与现有网络中的AC能组成虚拟AC  2、验证AC虚拟化的成员AC间License共享使用 | |
| **测试拓扑：** | |
| **测试步骤：**   1. 将新增加的1台AC接入现网中，与现网中已有的2台AC配置组成虚拟AC。 2. 登录到虚拟AC上，查看到3个成员AC以及成员AC的角色，查看虚拟AC的接口状态。 3. 在主机上查看license情况。 | |
| **测试结果：**  步骤1，在虚拟AC上能看到3台成员AC及角色正确，可以看到所有虚拟AC的所有接口。  步骤2，可以查看到每台AC的license情况，虚拟AC的总license为所有成员AC的license之和。 | |

## 3.1.2 新增AP与现网中的AC兼容性测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试编号** | 3.1.2 |
| **测试项** | 功能测试 |
| **测试内容** | 新增AP与现网中的AC兼容性测试 |
| **计划用时** | 30min |
| **测试目的：**  新增AP能接受现网中的AC管理，包括：   1. 新增AP与现网中AC建立capwap 2. 现网中AC能给新增AP下发配置 3. 现网中AC能给新增AP下发版本进行升级 | |
| **测试拓扑：** | |
| **测试步骤：**   1. 新增加的AP接入现有网络中，并配置好网络通路。 2. 登陆到新增加的AP上查看，是否与现网中的AC建立capwap。 3. AC给新增加的AP下发SSID，并配置信道、功率、频宽等参数，登陆到新增加的AP上查看配置。 4. 笔记本或手机终端关联新增加的AP放出的SSID，并ping网关。 5. AC给新增加的AP下发版本进行升级，待新增加的AP重启完成后，登陆进去查看AP版本。 | |
| **测试结果：**  步骤1，新增加AP与现网中的AC成功建立capwap。  步骤2，新增加AP上的配置与现网中AC下发的配置完全一致。  步骤3、终端能关联成功并能ping通网关。  步骤4、新增加AP成功升级到AC下发的版本。 | |

## 3.2认证测试

## 3.2.1 无线用户认证测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试编号** | 3.2.1 |
| **测试项** | 认证测试 |
| **测试内容** | 无线用户认证测试 |
| **计划用时** | 30min |
| **测试目的：**  验证新增加的AP能与现网中的认证服务器对接，并能进行web、1X认证。 | |
| **测试拓扑：** | |
| **测试步骤：**   1. 新增加的AP接入现网，与现网中的AC建立capwap隧道，与现网中的认证服务器进行对接。 2. 现网中的AC给新增加的AP下发两个ssid：Test\_web和Test\_1x，分别配置成web认证和1x认证。 3. 用两个无线终端分别关联Test\_web和Test\_1x，用认证服务器注册的账号和密码进行认证。   4、两个终端分别 ping网关、访问内外网络。 | |
| **测试结果：**  步骤1，两个无线终端分别通过web认证和1x认证成功。  步骤2，两个终端都能ping通网关、访问内外网络。 | |

## 3.3运维管理测试

## 3.3.1 网管测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试编号** | 3.4.1 |
| **测试项** | 运维管理测试 |
| **测试内容** | 网管测试 |
| **计划用时** | 15min |
| **测试目的：**   1. 现有网管软件管理新增AP、交换机 | |
| **测试拓扑：** | |
| **测试步骤：**   1. 新增加的AP接入现网，与现网中的AC建立capwap隧道，与现网中的网管服务器进行对接。 2. 在网管软件上查看新增AP、交换机信息。 | |
| **测试结果：**  步骤1，在网管软件上能查看到新增AP上线，能查看到AP的信息，如ap-name、mac、ip、版本、CPU/内存利用率等。  步骤2，在网管软件上能查看到交换机信息，如CPU/内存利用率等。 | |

## 3.3.2 IT运维管理测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试编号** | 3.4.1 |
| **测试项** | 运维管理测试 |
| **测试内容** | 运维管理测试 |
| **计划用时** | 15min |
| **测试目的：**   1. 现有IT运维管理软件管理新增AP、交换机。 | |
| **测试拓扑：** | |
| **测试步骤：**   1. 新增加的交换机、AP接入现网，与现网中的IT运维管理服务器进行对接。 2. 在IT运维管理软件上查看新增的交换机、AP信息。 | |
| **测试结果：**  步骤2，在IT运维管理软件上能查看到新增交换机、AP信息。 | |

1. **招标货物一览表及招标货物详细参数**

**A 招标货物一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 配置说明 | 备注 |
| 1 | 宁海县教育城域网网络升级改造项目（二期） | 综合布线、无线AP、网络设备等 | 详见清单  29所学校整体改造、6所学校更换核心交换机、1所学校无线网网络设备和教育局机房设备补充。 |
| 2 | 宁海县教育城域网网络升级改造项目（三期） | 综合布线、无线AP、网络设备等 | 详见清单  38所学校整体改造。 |

**1、宁海县教育城域网网络升级改造项目（二期）-分项表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 主要参数 | 数量 | 单位 |
| **一、综合布线系统** | |  |  |  |
| (一)工作区 | |  |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽模块 | 产品性能超越TIA/EIA-568C.2 对六类的硬件标准；  45度倾斜设计，同时拉开IDC端子间距离后盖带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的；  稳定弧形金针设计，有效提升近端串音余量；  RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金。  插头与插座插合次数:≥1000次  线端接次数:≥250次  卡接导体线规:22~26AWG  工作温度:-25～60℃  ▲FCC认证  ▲第三方权威机构信道认证报告 | 1573 | 个 |
| 2 | 单孔信息面板 | 带防尘门，模块可拆装,外形尺寸：86mm\*86mm。材料：环保型PC料,瓷白色;表面略带弧度,带嵌入式识别图表及标签位置。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 229 | 个 |
| 3 | 双孔信息面板 | 带防尘门，模块可拆装,外形尺寸：86\*86mm。材料：环保型PC料,瓷白色；表面略带弧度,带嵌入式识别图表及标签位置。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 672 | 个 |
| 4 | 配套底盒 | ABS材料一次注塑而成,86\*86\*45mm。 | 901 | 个 |
| 5 | 水晶头 | RJ45水晶头。 | 45 | 盒 |
| 6 | 6类RJ45跳线，3米 | 多股纯铜丝导体，铝箔屏蔽,PE绝缘，低烟无卤护套,十字骨架，机制,插拔次数≥1000次。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 580 | 根 |
| (二)水平区 | |  |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽双绞线 | 详见招标货物详细参数。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 455 | 305米/箱 |
| (三)主干区 | |  |  |  |
| 1 | 室外6芯单模光缆 | 6芯单模铠装，光纤芯径： 9/125µm单模光纤 零水峰技术，可在1280nm-1625nm全波段内传输 符合国际TIA/EIA-568-B.3和ITU-T G.652C的标准1310nm衰减系数为0.7db/km,传输距离为10KM;1550nm衰减系数为0.5db/km，传输距离为40KM。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 10060 | 米 |
| 2 | 桥架 | ▲国标，CT200mm\*100mm桥架，厚度≥1.2mm；一级板材，热镀锌板制作，多种颜色静电喷塑，板材前后均匀，厚度一致，表面光滑。 | 4615 | 米 |
| 3 | 桥架辅材 | 桥架支架、角钢吊架等。 | 4615 | 米 |
| 4 | 塑料线槽 | 50mm\*30mm线槽、角钢吊架等。 | 12584 | 米 |
| 5 | PVC25塑料管 | PVC25塑料管，国标。 | 2211 | 米 |
| 6 | SC32室外管路 | SC32镀锌钢管，国标。 | 565 | 米 |
| 7 | PE32室外管路 | PE32塑料管，国标。 | 314 | 米 |
| 8 | 窨井 | 400mm\*400mm\*600mm，带盖。 | 75 | 个 |
| 9 | 波纹软管 | DN25波纹连接软管，国标，尼龙波纹管塑料软管防火防水护线管。 | 780 | 米 |
| (四)配线间 | |  |  |  |
| 1 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装； 背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒； 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； 材料：优质冷扎钢板； 端口数量：8、12位； 端口类型： SC、ST、LC双工可选； 表面处理：静电喷塑； 表面颜色：黑色； 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃,相对湿度：≤85%（+30℃），大气压力：70~106kPa。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 79 | 个 |
| 2 | SC适配器 | 插入损耗低于0.3dB,重复插拔次数大于1000次,优质陶瓷芯结构,单模/多模/千兆/万兆通用  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 474 | 个 |
| 3 | SC单模尾纤,1米 | 1米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 474 | 根 |
| 4 | SC-LC双芯单模跳线,2米 | 2米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 110 | 根 |
| 5 | 光纤熔接 | 熔接点 | 474 | 点 |
| 6 | 12U机柜 | 可上下后三处走线，带框钢化玻璃前门，快开式侧门，角规深度可调，含侧通风孔，预留接地柱，尺寸600mm\*450mm\*635mm，角规厚度2.0mm,其他厚度1.2mm，承重60KG。 | 79 | 个 |
| 7 | 机柜配套材料 | 多功能6孔电源插座、就近去电电源线等材料。 | 79 | 套 |
| (五)管理区 | |  |  |  |
| 1 | 24口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006；  端口数量：12位、24位； 端口类型：ST 、FC、SC、LC双工； 表面处理：静电喷塑； 安装方式：19″机架式安装； 材料：优质冷扎钢板； 表面颜色：黑色； 工作温度：-25℃～+60℃； 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃相对湿度：≤85%（+30℃），大气压力：70~106kPa。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 30 | 个 |
| 2 | 理线器 | 采用优质冷轧钢板材料，确保产品的坚固耐用。大容量设计，有助于布线的条理性；标准19英寸机架安装。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 66 | 个 |
| 3 | SC适配器 | 插入损耗低于0.3dB,重复插拔次数大于1000次,优质陶瓷芯结构,单模/多模/千兆/万兆通用  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 474 | 个 |
| 4 | SC单模尾纤,1米 | 1米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 474 | 根 |
| 5 | SC-LC双芯单模跳线,2米 | 2米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 111 | 根 |
| 6 | 光纤熔接 | 熔接点 | 474 | 点 |
| 7 | 42U机柜 | 单开网孔前门,双开网孔后门,快开式侧门,预留对地安装孔和接地柱,型材焊接不可拆装结构，,尺寸600mm\*1000mm\*2072mm，角规厚度2.0mm,其他厚度1.5mm，承重1000KG，自带2位风扇。 | 3 | 个 |
| 8 | 20U机柜 | 单开网孔前门,双开网孔后门,快开式侧门,预留对地安装孔和接地柱,型材焊接不可拆装结构，,尺寸600mm\*800mm\*1600mm，角规厚度2.0mm,其他厚度1.5mm，承重800KG，自带2位风扇。 | 20 | 个 |
| **二、计算机网络系统** | |  |  |  |
| 1 | 中型学校核心交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 7 | 台 |
| 2 | 小型学校核心交换机1 | 详见招标货物详细参数。 | 20 | 台 |
| 3 | 小型学校核心交换机2 | 详见招标货物详细参数。 | 10 | 台 |
| 4 | 48口交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 29 | 台 |
| 5 | 24口交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 14 | 台 |
| 6 | 8口交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 22 | 台 |
| 7 | 24口poe交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 33 | 台 |
| 8 | 8口poe交换机 | 详见招标货物详细参数。 | 30 | 台 |
| 9 | 万兆光模块 | 详见招标货物详细参数 ，10KM。 | 68 | 台 |
| 10 | 万兆光模块 | 详见招标货物详细参数 ，40KM。 | 6 | 台 |
| 11 | 室外ap | 详见招标货物详细参数。 | 10 | 台 |
| 12 | 供电模块 | 室外物联网ap配套供电模块。 | 10 | 个 |
| 13 | 室内ap | 详见招标货物详细参数。 | 442 | 台 |
| 14 | 面板式AP | 详见招标货物详细参数。 | 8 | 台 |
| 15 | 千兆光模块 | 详见招标货物详细参数 ，10KM。 | 232 | 个 |
| 16 | 堆叠电缆 | 含2个SFP堆叠模块和1根堆叠线缆，可提供单向2.5G带宽。 | 8 | 个 |
| **三、机房建设系统** | |  |  |  |
| 1 | 3KVA UPS主机 | 3KVA，单进单出；宽输入电压频率范围：160VAC-276VAC；输出电压：220Vac～±3%；；波形与失真：正弦波THD＜3%；动态响应：满载±3%，稳定时间为20毫秒；峰值比：>3：1；系统效率（满载）：满载±3%，逆变（电池）工作状态96%。 | 24 | 台 |
| 2 | 后备电池 | 电池额定容量65AH/12V（20hr(25℃)）；采用耐腐蚀结构的重型铅钙合金极板；循环寿命 50%(C10)DOD 500次；内 阻：完全充电25℃ ≤5mΩ；可在-15℃—40℃的温度范围内使用，40℃：102%，25℃：100%；0℃：85%；-15℃：65%；循环使用（30A）充电电压：14.4-14.8V；浮充使用（20A）充电电压：13.5-13.8V。  ★与3KVA UPS主机同一品牌 | 192 | 节 |
| 3 | A8电池柜 | 能容纳8节65AH的电池 | 24 | 个 |
| 4 | UPS配电箱 | 400mm\*300mm\*200mm，内含断路器、汇流排、接线端子等。 | 24 | 个 |
| 5 | 单相电源防雷器 | 标称工作电压：230V/50HZ；最大持续运行电压Uc:385V；标称放电电流（8/20μS）In：20KA；最大放电电流（8/20μS）Imax:40KA；电压保护水平（In）[L-N ]Up:≤1.75kV；响应时间[L-N ]tA：〈25ns；备用保险丝：125A；短路容量:25kA/50Hz；安装接线方式/规格:并联/多股线10mm；工作状态指示:红/绿；安装宽度:4mods;安装支架:35mmDIN导轨;防护等级:IP20。 | 24 | 个 |
| 6 | 5#角钢 | 承重加固角钢。 | 220 | 米 |
| 7 | 机柜输入电缆 | ZR YJV 3\*2.5 | 1440 | 米 |
| 8 | UPS输入电缆 | ZR YJV 3\*4 | 480 | 米 |
| 9 | 防静电地板 | 600mm\*600mm\*35mm，面层：高效防静电贴面，电阻抗达到106～1010欧姆；底面：0.8mm厚镀锌钢板；承载强度：集中荷载3550N/m2 、平均荷载16500N/m2；防火性能：国家A级 不燃。 | 125.98 | 平方米 |
| 10 | 二、三级插座 | 二、三级插座。 | 23 | 套 |
| 11 | 等电位箱 | 定制。 | 12 | 个 |
| 12 | 机房等电位铜排 | 30mm\*3mm等电位铜排敷设。 | 108 | 米 |
| 13 | 接地线 | 6mm多股铜芯线。 | 240 | 米 |
| **四、教育局机房设备** | |  |  |  |
| 1 | 无线控制器 | 详见标货物详细参数。 | 1 | 台 |
| 2 | 无线控制器管理授权512个普通AP。 | 3 | 台 |
| 3 | 服务器万兆换机 | 详见标货物详细参数。 | 5 | 台 |
| 4 | 万兆光模块 | 详见招标货物详细参数，10KM。 | 10 | 台 |
| 5 | 运维管理平台 | 扩容有线节点授权400个，无线AP监控节点授权2000个，若不兼容现有平台需单独采购1套具体要求详见招标货物详细参数。 | 1 | 套 |
| 6 | 认证平台 | 招标货物详细参数详见，若兼容原有平台可不做配置。 | 1 | 套 |
| 7 | 网管平台 | 扩容有线节点授权400个，无线AP监控节点授权2000个，若不兼容现有平台需单独采购1套具体要求详见招标货物详细参数。 | 1 | 套 |
| 8 | 平板控制器 | 256G 7.9寸 支持4G。 | 2 | 台 |
| **五、其他** | |  |  |  |
| 1 | 人工费 | 含安装调试费、人工费用、墙面修补辅助材料、地面开槽修补、运输费、维护费等，包含30所学校整体改造和教育局机房设备补充。 | 30 | 项 |

**2、宁海县教育城域网网络升级改造项目（三期）-分项表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 主要参数 | 数量 | 单位 |
| **一、综合布线系统** | |  |  |  |
| (一)工作区 | |  |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽模块 | 产品性能超越TIA/EIA-568C.2 对六类的硬件标准。  45度倾斜设计，同时拉开IDC端子间距离后盖带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的；  稳定弧形金针设计，有效提升近端串音余量；  RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金。  插头与插座插合次数:≥1000次  线端接次数:≥250 次  卡接导体线规:22~26AWG  工作温度:-25～60℃  ★FCC认证  ★第三方权威机构信道认证报告 | 1177 | 个 |
| 2 | 单孔信息面板 | 带防尘门，模块可拆装,外形尺寸：86mm\*86mm。材料：环保型PC料,瓷白色；表面略带弧度,带嵌入式识别图表及标签位置。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 183 | 个 |
| 3 | 双孔信息面板 | 带防尘门，模块可拆装,外形尺寸：86mm\*86mm。材料：环保型PC料,瓷白色;表面略带弧度,带嵌入式识别图表及标签位置。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 499 | 个 |
| 4 | 配套底盒 | ABS材料一次注塑而成,86mm\*86mm\*45mm | 682 | 个 |
| 5 | 水晶头 | RJ45水晶头 | 38 | 盒 |
| 6 | 6类RJ45跳线，3米 | 多股纯铜丝导体，铝箔屏蔽,PE绝缘，低烟无卤护套,十字骨架，机制,插拔次数≥1000次。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 695 | 根 |
| (二)水平区 | |  |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽双绞线 | 详见招标货物详细参数。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 335 | 305米/箱 |
| (三)主干区 | |  |  |  |
| 1 | 室外6芯单模光缆 | 6芯单模铠装，光纤芯径： 9/125µm单模光纤 零水峰技术，可在1280nm-1625nm全波段内传输 符合国际TIA/EIA-568-B.3和ITU-T G.652C的标准 。  1310nm衰减系数为0.7db/km,传输距离为10KM；1550nm衰减系数为0.5db/km，传输距离为40KM。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 6011 | 米 |
| 2 | 桥架 | ▲国标，CT200mm\*100mm桥架，厚度≥1.2mm；一级板材，热镀锌板制作，多种颜色静电喷塑，板材前后均匀，厚度一致，表面光滑。 | 4935 | 米 |
| 3 | 桥架辅材 | 桥架支架、角钢吊架等。 | 4935 | 米 |
| 4 | 塑料线槽 | 50mm\*30mm线槽、角钢吊架等。 | 9592 | 米 |
| 5 | PVC25塑料管 | PVC25塑料管，国标。 | 2364 | 米 |
| 6 | SC32室外管路 | SC32镀锌钢管，国标。 | 315 | 米 |
| 7 | PE32室外管路 | PE32塑料管，国标。 | 352 | 米 |
| 8 | 窨井 | 400mm\*400mm\*600mm，带盖。 | 56 | 个 |
| 9 | 波纹软管 | DN25波纹连接软管，国标，尼龙波纹管塑料软管防火防水护线管。 | 595 | 米 |
| (四)配线间 | |  |  |  |
| 1 | 8口光纤终端盒 | 非机架式安装； 背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒； 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； 材料：优质冷扎钢板； 端口数量：8、12位； 端口类型： SC、ST、LC双工可选； 表面处理：静电喷塑； 表面颜色：黑色； 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃,相对湿度：≤85%（+30℃），大气压力：70~106kPa。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 64 | 个 |
| 2 | SC适配器 | 插入损耗低于0.3dB,重复插拔次数大于1000次,优质陶瓷芯结构,单模/多模/千兆/万兆通用  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 384 | 个 |
| 3 | SC单模尾纤,1米 | 1米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 384 | 根 |
| 4 | SC-LC双芯单模跳线,2米 | 2米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 96 | 根 |
| 5 | 光纤熔接 | 熔接点。 | 384 | 点 |
| 6 | 12U机柜 | 可上下后三处走线，带框钢化玻璃前门，快开式侧门，角规深度可调，含侧通风孔，预留接地柱，尺寸600mm\*450mm\*635mm，角规厚度2.0mm,其他厚度1.2mm，承重60KG。 | 68 | 个 |
| 7 | 机柜配套材料 | 多功能6孔电源插座、就近去电电源线等材料。 | 68 | 套 |
| (五)管理区 | |  |  |  |
| 1 | 24口光纤配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006 ； 端口数量：12位、24位； 端口类型：ST 、FC、SC、LC双工； 表面处理：静电喷塑； 安装方式：19″机架式安装； 材料：优质冷扎钢板； 表面颜色：黑色； 工作温度：-25℃～+60℃； 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃相对湿度：≤85%（+30℃），大气压力：70~106kPa。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 32 | 个 |
| 2 | 理线器 | 采用优质冷轧钢板材料，确保产品的坚固耐用。大容量设计，有助于布线的条理性；标准19英寸机架安装。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 55 | 个 |
| 3 | SC适配器 | 插入损耗低于0.3dB,重复插拔次数大于1000次,优质陶瓷芯结构,单模/多模/千兆/万兆通用  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 384 | 个 |
| 4 | SC单模尾纤,1米 | 1米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 384 | 根 |
| 5 | SC-LC双芯单模跳线,2米 | 2米，OS2零水峰纤芯,OFNR阻燃护套，插入损耗小于0.3dB,工作温度-40~75度。  ★与6类非屏蔽模块同一品牌 | 94 | 根 |
| 6 | 光纤熔接 | 熔接点。 | 384 | 点 |
| 7 | 20U机柜 | 单开网孔前门,双开网孔后门,快开式侧门,预留对地安装孔和接地柱,型材焊接不可拆装结构，,尺寸600mm\*800mm\*1600mm，角规厚度2.0mm,其他厚度1.5mm，承重800KG，自带2位风扇。 | 29 | 个 |
| **二、计算机网络系统** | |  |  |  |
| 1 | 小型学校核心交换机1 | 详见招标货物详细参数。 | 7 | 台 |
| 2 | 小型学校核心交换机2 | 详见招标货物详细参数。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 28 | 台 |
| 3 | 48口交换机 | 详见招标货物详细参数。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 17 | 台 |
| 4 | 24口交换机 | 详见招标货物详细参数。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 14 | 台 |
| 5 | 8口交换机 | ★交换容量≥48Gbps，包转发率≥14Mbps，若存在双指标，以较低指标为准；  ★提供千兆电接口≥8、非复用千兆光接口≥2；  端口缓存：4M；  工作模式：半双工、全双工、自协商模式，支持MDI/MDI-X自适应；  MAC地址：8K。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 26 | 台 |
| 6 | 24口poe交换机 | 详见招标货物详细参数。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 26 | 台 |
| 7 | 8口poe交换机 | 详见招标货物详细参数。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 21 | 台 |
| 8 | 万兆光模块 | 详见招标货物详细参数，10KM。 | 74 | 台 |
| 9 | 室外ap | 详见招标货物详细参数。 | 2 | 台 |
| 10 | 供电模块 | 室外物联网ap配套供电模块。 | 2 | 个 |
| 11 | 室内ap | 详见招标货物详细参数。 | 395 | 台 |
| 12 | 千兆光模块 | 详见招标货物详细参数，10KM。 | 198 | 个 |
| 13 | 堆叠电缆 | 含2个SFP堆叠模块和1根堆叠线缆，可提供单向2.5G带宽。  ★与小型学校核心交换机1同一品牌 | 3 | 个 |
| **三、机房建设系统** | |  |  |  |
| 1 | 3KVA UPS主机 | 3KVA，单进单出；宽输入电压频率范围：160VAC-276VAC；输出电压：220Vac～±3%；；波形与失真：正弦波THD＜3%；动态响应：满载±3%，稳定时间为20毫秒；峰值比：>3：1；系统效率（满载）：满载±3%，逆变（电池）工作状态96%。 | 29 | 台 |
| 2 | 后备电池 | 电池额定容量65AH/12V（20hr(25℃)）；采用耐腐蚀结构的重型铅钙合金极板；循环寿命 50%(C10)DOD 500次；内 阻：完全充电25℃ ≤5mΩ；可在-15℃—40℃的温度范围内使用，40℃：102%，25℃：100%；0℃：85%；-15℃：65%；循环使用（30A）充电电压：14.4-14.8V；浮充使用（20A）充电电压：13.5-13.8V。  ★与3KVA UPS主机同一品牌 | 232 | 节 |
| 3 | A8电池柜 | 能容纳8节65AH的电池。 | 29 | 个 |
| 4 | UPS配电箱 | 400mm\*300mm\*200mm，内含断路器、汇流排、接线端子等。 | 29 | 个 |
| 5 | 单相电源防雷器 | 标称工作电压：230V/50HZ；最大持续运行电压Uc:385V；标称放电电流（8/20μS）In：20KA；最大放电电流（8/20μS）Imax:40KA；电压保护水平（In）[L-N ]Up:≤1.75kV；响应时间[L-N ]tA：〈25ns；备用保险丝：125A；短路容量:25kA/50Hz；安装接线方式/规格:并联/多股线10mm；工作状态指示:红/绿；安装宽度:4mods;安装支架:35mmDIN导轨;防护等级:IP20。 | 29 | 个 |
| 6 | 5#角钢 | 承重加固角钢。 | 380 | 米 |
| 7 | 机柜输入电缆 | ZR YJV 3\*2.5 | 1660 | 米 |
| 8 | UPS输入电缆 | ZR YJV 3\*4 | 580 | 米 |
| 9 | 防静电地板 | 600mm\*600mm\*35mm，面层：高效防静电贴面，电阻抗达到106～1010欧姆；底面：0.8mm厚镀锌钢板；承载强度：集中荷载3550N/m2 、平均荷载16500N/m2；防火性能：国家A级 不燃。 | 198.43 | 平方米 |
| 10 | 二、三级插座 | 二、三级插座。 | 27 | 套 |
| 11 | 等电位箱 | 定制。 | 18 | 个 |
| 12 | 机房等电位铜排 | 30\*3mm等电位铜排敷设。 | 162 | 米 |
| 13 | 接地线 | 6mm多股铜芯线。 | 360 | 米 |
| **四、其他** | |  |  |  |
| 1 | 人工费 | 含安装调试费、人工费用、墙面修补辅助材料、地面开槽修补、运输费、维护费等，包含38所学校整体改造。 | 35 | 项 |

**B 招标货物详细参数**

## 1、6类非屏蔽双绞线

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 技术指标要求 |
| 6类非屏蔽双绞线 | 通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少 近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；         延迟偏差：≤45ns/100m；  额定传输速率(NVP)：68%；  绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；   线规：23AWG；   护套护套材料:PVC、LSZH、PE。  ▲REACH、FCC、3P、ETL产品认证  ▲第三方权威机构产品检测报告  ▲第三方权威机构信道检测报告 |

## 2、中型学校核心交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件指标 | 主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个。 |
| 交换容量≥15.36Tbps，包转发性能≥2,800Mpps ，若官网有大小两个指标以小的为准。 |
| 单台配置千兆光口≥24个，千兆复用电口≥12个，万兆业务光口≥4个，所有接口不包含主控或交换网板上的接口，配置双主控，配置电源模块≥2个。 |
| 为保证产品的后续带宽升级能力， 单槽位40G端口密度≥8，单槽位100G端口密度≥2，提供对外官网截图及链接证明。 |
| 若所投产品支持独立交换网板，要求满配交换网板以保证交换性能。 |
| 功能特性 | 满足USB接口，满足业界通用的U盘作为存储介质扩展。 |
| 单张线卡最大可用物理端口≥50 。 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥6KV，提供权威第三方测试报告证明。 |
| 支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像。 |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议 支持手动隧道，自动隧道，ISATAP。 |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。 |
| 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准，支持SDN和SDN Ready功能。 |
| 虚拟化性能 | 完善的虚拟化功能： N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。 |
| 1：N虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响响。 |
| 支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化。 |
| 安全及可靠性 | 采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持低CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。提供官网截图及链接。 |
| ▲支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；提供官网截图及链接。 |
| 资质证书 | 提供所投产品的工信部出具的入网证书复印件。 |

## 3、小型学校核心交换机1

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 固化端口：≥28个100/1000Mbps光口，≥8个复用的电口，≥4个万兆SFP+光口。 |
| 为保障扩展性，设备可提供≥2个扩展槽，提供对外官网截图及链接证明 |
| 电源模块插槽≥2个，配置双冗余电源。 |
| 交换容量≥590Gbps，包转发率≥220Mpps，若存在双指标，以较低指标为准。 |
| 基本功能 | 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 |
| 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤60W。 |
| ▲要求所投设备MAC地址≥64K，ARP表项≥20K，FIB表项≥12K，提供第三方权威机构测试报告并加盖原厂公章。 |
| 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6。 |
| 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 |
| 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持低CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。提供第三方权威机构测试报告并加盖原厂公章。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms。 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 |
| 产品资质 | 要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书。 |
| 提供所投产品的工信部出具的入网证书复印件。 |

## 4、小型学校核心交换机2

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 交换容量≥336Gbps，转发性能≥108Mpps，若官网有大小两个指标以小的为准。 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G/10G SFP+万兆光接口≥4个。 |
| 三层交换机：支持静态路由、RIP、OSPF、VRRP等三层路由协议。 |
| 基本功能 | 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤25W，要求提供官网截图并加盖原厂公章。 |
| 工作温度0-50°。 |
| 支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ。 |
| 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，提供官网截图及链接并加盖原厂公章。 |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。 |
| 支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间只需要毫秒级。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms，要求提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，要求提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，要求提供官网截图。 |
| 产品资质 | 提供工信部三层设备进网许可证复印件。 |

## 5、48口交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★整机性能 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥80Mpps，若存在双指标，以较低指标为准。 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥48，非复用SFP千兆光接口≥4个。 |
| 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 |
| 基本功能 | 要求所投产品必须涂装三防漆，充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能。 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥8KV，提供权威第三方测试报告证明复印件并加盖原厂公章。 |
| 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 |
| 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准。 |
| 支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。 |
| 安全特性 | 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，提供对外官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 |
| 要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发。 |
| 产品资质 | 提供工信部设备进网许可证。 |
| 要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书复印件。 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 |

## 6、24口交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★整机性能 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps，若存在双指标，以较低指标为准。 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个。 |
| 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 |
| 基本功能 | 为提升设备适应恶劣环境能力：采用无风扇设计，减少外部污染物的流入。 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥8KV，需提供权威第三方测试报告证明并加盖原厂公章。 |
| 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 |
| 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准。 |
| 支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。 |
| 安全特性 | 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，提供对外官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 |
| 要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发。 |
| 产品资质 | 提供工信部设备进网许可证。 |
| 要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书复印件。 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 |

## 7、8口交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 最大可用端口≥10个，固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个。 |
| 交换容量≥192Gbps，包转发率≥15Mpps。 |
| 产品功能 | MAC地址表大小≥8K。 |
| 长期工作温度0-55°，提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 所投设备具有节能设计，满载工作情况下功耗≤8W，要求提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 要求所投产品支持防雷等级≥10KV，要求提供官网截图作为证明及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，要求提供官网截图并加盖原厂公章。 |
| 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 |
| 支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 |
| 管理特性 | 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 |
| ▲产品资质 | 提供工信部设备进网许可证复印件。 |

## 8、24口poe交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★整机性能 | 交换容量≥300Gbps，转发性能≥50Mpps，若存在双指标，以较低指标为准。 |
| 配置10/100/1000M以太网端口≥24，非复用SFP光口≥4个。 |
| 投标产品支持单端口POE输出功率≥60W，提供所投产品官网截图及链接证明。 |
| 整机POE功率输出≥350W 。 |
| 基本功能 | 为方便管理，投标产品支持面板自带一键查看POE供电状态功能，提供所投产品官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥8KV，提供权威第三方测试报告证明并加盖原厂公章。 |
| 支持IPv4和IPv6的静态路由。 |
| 支持RIP/RIPng、Routing Policy等三层路由协议。 |
| 要求所投设备MAC地址≥16K。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持低CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，提供对外官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 |
| 产品资质 | 要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书复印件。 |

## 9、8口poe交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 千兆电口≥10个，SFP口≥2个，最大可用千兆端口≥12个。 |
| 交换容量≥250Gbps，包转发率≥17Mpps，若存在双指标，以较低指标为准，提供官网链接截图。 |
| 支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥8个，同时可POE+供电端口≥4个。 |
| MAC地址表大小≥16K。 |
| 产品功能 | 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 |
| 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准。 |
| 支持基于端口的VLAN。 |
| 支持端口镜像。 |
| 支持CLI、RMON（1，2，3，9）、SNMP、Smart Web、telnet、syslog、debug等管理方式。 |
| 支持IP+MAC的绑定。 |
| 支持NTP、FTP、TFTP。 |
| 支持线缆检测。 |
| 产品资质 | 要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书复印件并加盖原厂公章。 |

## 10、万兆光模块

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 要求 | 万兆单模10公里转接模块（1310nm）。 |
| ★与交换机同一品牌 |

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 要求 | 万兆单模40公里转接模块（1550nm）。 |
| ★与交换机同一品牌 |

## 11、室外ap

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 室外ap，支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11a/n/ac wave2和802.11b/g/n模式。 |
| 天线：支持内置或外置天线 。 |
| 支持物联网模块收发单元，支持蓝牙、RFID、zigbee等多种协议，实配一路蓝牙物联网收发功能（内置或外扩），一路RFID物联网收发功能（内置或外扩），若ap不支持可单独配置物联网信号发射器和物联网控制器。 |
| 支持2条空间流,2.4单频最大接入速率≥300Mbps,5.8G单频最大接入速率≥867Mbps，整机最大接入速率≥1167Mbps。 |
| 提供1个console管理口（RJ45）,1个10/100/1000Base-T以太网上联接口。 |
| 产品功能 | 能与安全计费管理系统联动，实现准入认证和计费的功能。 |
| 为满足室外恶劣环境需满足防护等级：IP68。 |
| 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。 |
| 为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用 。 |
| 支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证。 |
| 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台。 |
| ▲物联网扩展 | 配置蓝牙和RFID模块后，还空余≥2个IOT口接口，方便后续更多物联网协议功能模块扩展，提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |

## 12、室内ap

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 室内放装型ap，支持标准的802.11a/b/g/n/ac/ac wave2，最大速率1267Mbps，提供对外官网截图及链接证明。 |
| 支持物联网模块收发单元，支持蓝牙、RFID、zigbee等多种协议。 |
| ≥2个10/100/1000Base-T以太网上联接口。 |
| ≥2个全制式物联网协议扩展端口(RJ45接口或扩展槽)。 |
| 产品功能 | 支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信。 |
| 能与安全计费管理系统联动，实现准入认证和计费的功能。 |
| 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。 |
| 为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保留测试权利。 |
| 支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证。 |
| 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台。 |
| ▲配置要求 | 实配一路蓝牙物联网收发功能（内置或外扩），一路RFID物联网收发功能（内置或外扩）。 |
| ▲物联网扩展 | 配置蓝牙和RFID模块后，还空余≥2个IOT口接口，方便后续更多物联网协议功能模块扩展，提供官网截图及链接证明并加盖原厂公章。 |

## 13、面板式AP

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 支持802.11b/g/n/ac，双路，双频（2.4GHz/5.8GHz）/最大接入速率733Mbps。 |
| 最大发射功率20dBm。 |
| 采用国际标准86（86x86mm）面板盒设计，长度不能大于86mm。 |
| 指示灯面板遮盖不影响休息。 |
| 4个 10/100M 以太网口（其中一个支持电话复用），接口朝下。 |
| 防护等级满足ip41。 |
| 产品功能 | 支持多ssid数8个以上。 |
| 支持终端数16个以上。 |
| 支持黑白名单，动态黑名单。 |
| 支持用户二层隔离。 |
| 支持基于WLAN/AP/STA的限速。 |
| 边缘智能感知（RIPT）,配合AC。 |
| 支持lan口防环路。 |
| 支持CPU保护策略（CPP）。 |
| ▲产品资质 | 提供无线电发射设备型号核准证复印件并加盖原厂公章。 |

## 14、千兆光模块

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 要求 | 千兆单模10公里转接模块（1310nm）。 |
| ★与交换机同一品牌 |

## 15、无线控制器（板卡扩容）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★性能要求 | 兼容原有网络，可以做为现有核心交换机的业务板卡，与原有的两快无线控制器板卡一起做虚拟化部署，形成一个统一的AC资源池，并能管理城域网现有的无线AP。若无法兼容，允许另外单独配置两台无线控制器，但还需要满足以下要求：考虑无线控制层的高可靠必须支持并配置冗余独立主控、配置冗余独立交换网板，两台控制器支持并部署虚拟化，考虑互联的需求千兆接口不少于10个，万兆接口不少于8个。 |
| 单台无线控制器最大支持管理2560个AP，配置无线管理license不少于2170个。 |

## 16、服务器万兆交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★整机性能 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥125Mpps，若官网有大小两个指标以小的为准。 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个。 |
| 支持并实配可拔插双模块化电源。 |
| 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 |
| 要求所投设备MAC地址≥16K。 |
| 基本功能 | 整机采用绿色环保设计，24口满负荷情况下电源功率≤30W。 |
| ▲要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力），要求提供官网截图和第三方测试报告。 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗，提供第三方权威测试报告。 |
| 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 |
| 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作,提供第三方权威测试报告。 |
| ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行,提供第三方权威测试报告。 |
| 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。 |
| 支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms。 |
| 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威测试报告。 |
| 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 |
| 产品资质 | 提供工信部IPv4/IPv6三层设备进网许可证复印件。 |
| 要求所投设备支持IPv6 Ready第二阶段认证证书，要求投标产品型号与证书型号一致。 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 |

## 17、认证平台

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★基本功能要求 | 配置10000同时在线用户授权，认证服务器支持内置Portal和802.1x功能。 |
| 为方便管理和维护，要求为本地部署，非云端部署方式和开户注册的方式。 |
| 部署形态 | 支持分布式部署。总部部署身份策略中心，统一管理全网的身份信息；分支单位机构部署认证管理系统，可将身份策略信息汇总至身份策略中心，实现各个分布式下认证管理系统之间的用户身份漫游认证；可对分支机构管理员进行分权，分级管理员只能管理本单位的用户。 |
| 网络准入控制 | 为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证。（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证 （PEAP-MSCHAPV2） 和USB-KEY CA证书认证（EAP-TLS），CA证书认证功能。 |
| 支持并配置已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。 |
| 昵称认证：支持采用昵称代替用户名认证。 |
| 支持访客二维码名片/公共二维码注册。 |
| 支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在Portal认证页面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期。 |
| 短信URL短码认证，点击短信里面的URL链接即可认证。 |
| ▲认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并，提供截图证明并加盖原厂公章。 |
| 与第三方认证系统联动 | 支持与第三方Radius联动，将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证，即实现统一身份源。 |
| 支持从基于Java/web service的第三方接口读取用户数据信息进行认证 |
| 用户管理 | 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户。 |
| ▲为保障账号安全，首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答等作为密保凭据任选其一。提供功能界面截图并加盖原厂公章。 |
| 防密码暴力破解-随机校验码机制。 |
| 支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能。 |
| 支持直接获取用户网卡的物理MAC地址，防止篡改MAC地址。提供功能截图。 |
| 禁止用户非法外连互联网，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制。 |
| 系统可靠性保障 | 为提供系统的稳定性，要求支持基于Windows及SQL Server集群的双机热备。 |
| 配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能。 |
| 产品资质 | 提供公安部销售许可证。 |
| 提供国家版权局计算机软件著作权登记证书。 |

## 18、运维管理平台

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★系统架构 | 软件/模块必须使用同一品牌，且具有完全自主知识产权，全中文界面，提供友好、直观、易懂的图形呈现。 |
| 系统支持并配置对网络设备、无线设备、主机、数据库、中间件、应用、机房环境资源、虚拟机设备、存储设备的一体化管理，并能实现各IT资源的相互影响分析管理及联动。 |
| 业务服务 | 提供IT架构视图，根据业务系统的告警状态可快速定位出现故障的IT资源以及影响的业务部门。 |
| 系统应支持业务系统与IT资源之间自定义建模。 |
| 为从宏观和整体角度掌握所有IT系统的运行情况，系统应提供IT整体健康指数的量化指标。 |
| 业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则，可通过与、或、优先级、权重等计算规则灵活定义。 |
| 资源管理 | 支持多种管理协议，包括SNMP、WMI、Telnet、SSH、JDBC、JMX、IPMI等。 |
| 为响应不同运维管理员的管理需求，可个性化定制被监控资源的展示内容、摆放位置、窗口大小等。 |
| 系统应提供调用外部脚本监控的方式对监控对象进行个性化指标采集 |
| 当系统出现一些性能问题时，可对一些资源进行重点关注和性能调优。 |
| 管理对象类型及品牌应包括并不限于以下：网络设备管理：提供对主流网络设备的管理，包括思科、华为、华三、中兴、Juniper、HP、锐捷等；操作系统管理：提供对主流操作系统的管理，包括Windows、Solaris、AIX、Linux、HP-UX、SCO UnixW are、FreeBSD等；数据库管理：提供对主流数据库的管理，包括Oracle、Sybase、SQL Server 、Mysql、DB2等；中间件管理：提供对主流中间件的管理，包括WebSphere Application Server、Webspere Portal Server、JBossAS、Oracle AS、WebLogic、Sun JES、Tomcat、ApusicAS等J2EE中间件；邮件服务器管理：包括MS Exchange 2003、MS Exchange 2007等；基础应用管理：包括ping、URL、Port等。 |
| 无线管理 | 支持对主流厂商的无线设备的深度监控管理，包括对AC、FitAP、FatAP、Radio（射频卡）、在线用户、WLAN等的管理。支持WLAN服务的WLAN ID、VLAN ID、SSID、所在AC、关联AP组的管理。 |
| ▲系统应支持基于无线热点位置查看无线网络设备情况，包括：无线热点用户数、AP用户数、AP统计（厂家品牌数量）、AP设备退服历史统计。提供相关截图证明并加盖原厂公章。 |
| ▲系统应支持视图可视化的管理，一目了然的了解无线设备运行情况及无线用户分布。视图可以通过星光点可视的形式，展现出区域的无线用户分布情况，可以提醒人员关注用户密度情况，提供界面截图证明并加盖原厂公章。 |
| 支持设备和用户2个维度的数据统计呈现。 |
| 系统能够基于用户信号强度和区域AP退服率，计算各个区域无线用户体验情况，并通过图像化的方式展现整体无线网络服务体验。 |
| 告警管理 | 提高运维人员故障处理的效率，支持屏蔽无效告警，支持图形化的告警关联分析功能，支持告警关联知识库的功能。 |
| 统计报表 | 系统应提供自定义报表查询功能，以作为运维管理系统决策分析的依据。 |
| ★配置要求 | 提供3年原厂技术支持服务，远程支持、在线自助培训、现场支持、现场巡检、服务器迁移、软件补丁升级等。 |
| 系统应包含但不限于以下功能：网络设备管理、网络拓扑管理、无线WIFI网络设备资源（包含但不限于AC、POE交换机、FitAP、FatAP、WLAN服务）管理、主机（含虚拟服务器）管理、应用管理（包含但不限于数据库、应用服务器）、业务系统监控、告警管理、统计报表。 |
| 配置规模要求：≥400个网络设备及服务器、应用等IT资源授权（网络交换机、路由器，防火墙、负载均衡、URL、应用，中间件、服务器等）。  ≥2000个无线节点授权。 |

## 19、网管平台

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★软件 | 本次配置不少于400个有线管理节点授权，不少于2000个无线管理节点授权。 |
| B/S架构 | 要求投标产品采用纯B/S架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问。 |
| 系统管理 | 支持通过WEB浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭；监控服务器自身的CPU、内存、网卡状态；支持在网页上获取系统运行日志。 |
| 有线无线一体化管理 | 能够通过模块化、组件化方式，实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN等有线无线一体化管理。 |
| 设备管理 | 具备丰富的设备管理功能 ，包含对设备和设备接口及其信息的增删改查具有良好的展示和基本操作功能。 |
| ▲支持指定部分重要无线终端设备为关键终端，并针对关键终端的运行质量进行监控，接收包重传率高于指定阈值时，产生告警。提供软件界面功能截图并加盖原厂公章。 |
| 能够自动对设备软件版本进行升级条件判断，支持设备软件版本的批量升级操作。 |
| 设备配置管理 | 支持定时自动抓取设备的配置文件 ，同步到管理组件服务器，对每次采集内容都可与上一次采集到配置文件进行比对，出现偏差可邮件通知管理员。 |
| 拓扑管理 | 自动发现网络中的二、三层网络设备，可以自动构成网络拓扑图。 |
| 支持全网无线控制器、无线AP可达性和告警统计。 |
| 支持有线无线设备统一拓扑呈现。 |
| 实时告警功能 | 支持针对流量的下限告警，当流量低于指定阈值时，也可以发告警出来。 |
| ▲可以为监控的性能指标阈值设定为一般、重要和严重三级阈值，当性能指标超过阈值时，根据不同级别的阈值发送不同的告警提示。提供证明材料并加盖原厂公章。 |
| 关键链路检测功能 | 对关键链路的实时状态具备智能检测功能。 |
| 报表管理 | 可定制监控任务，长期监控网络性能，支持即时生成报表、周期性生成报表。 |
| 具备报表的创建、查询、修改、删除功能，支持报表的在线浏览、报表导入导出等功能，支持周期性生成报表和定向发布功能。 |
| 兼容性要求 | ▲要求投标产品支持标准的SNMP MIB信息管理库，支持主要厂商的标准MIB设备的监控管理。提供证明材料并加盖原厂公章。 |
| 产品资质 | 提供国家版权局软件著作权登记证。 |

## 20、网络原厂驻场工程师

|  |  |
| --- | --- |
| 网络原厂驻场工程师要求 | ★提供原厂驻场工程师1名，驻场时间2年。 |
| ▲要求提供原厂不少于两年的社保证明，提供所投无线产品原厂认证工程师驻场提供网络、无线调优及运维服务，网络保障的时间要求和教育局工作时间同步，并要求寒暑假驻场。 |

**四、商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ★售后技术服务要求 | 三年保修及免费上门服务，接到用户维修电话1个小时内响应，24个小时内修复。（不能修复的，用备机替代） |
| 2 | ★原厂培训 | 投标人投标报价中应包含本次项目网络厂家至少5名以上原厂认证中级工程师培训。时间地点另行确定，须包含食宿及交通等各项费用。 |
| 3 | ★交货时间 | 本次招标要求中标人必须按照以下要求时间内完成本项目。  （1）合同签订后于2019年9月1日前完成宁海县教育城域网网络升级改造项目（二期）的所有设备的安装、调试（含卸货、搬运费）。  （3）于2019年9月30日前完成宁海县教育城域网网络升级改造项目（二期）的最终调试、运行并交付使用。  （4）于2019年10月30日前完成宁海县教育城域网网络升级改造项目（二期）的最终验收。  （5）宁海县教育城域网网络升级改造项目（三期）在2020年按照二期施工月进度时间安排要求完成。 |
| 4 | ★付款方法和条件 | （1）本项目采用按月进度支付设备款和人工费的付款方式。  （2）合同签订后根据每月设备到货情况，由监理单位签证，支付到货总价的70%的款项和同比例的人工费。  （3）验收完成后支付余下合同款项。 |
| 5 | ★质保金 | 为保证维护质量，本次招标要求中标人提供60000元维修保证金用于维修保障，保修期满一个月内退还。 |
| 6 | ★备品备件 | 为保障项目正常运行，中标人在项目最终验收前必须提供包含但不仅限于以下备品备件：48口交换机2台；24口交换机3台；24口poe交换机3台；小型学校核心交换机1台；室外物联网ap 3台；室内物联网ap 10台；存放在用户单位。 |
| 7 | 履约保证金 | （1）履约保证金金额：中标供应商在收到中标通知书后10天内，并在签订合同协议书之前，向采购人提交金额为30万的履约担保。  （2）履约保证金退还：验收合格后无息退还，但如合同签订后，中标供应商出现以下违约条款的，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。  ①未按合同工期要求实施，工期延误；  ②未按合同确定的项目人员及现场服务人员进行实施的，现场人员旷工、误工；  ③未按合同技术要求提供服务的；  ④违反合同规定的保密义务。 |
| 8 | ★同意采购方对投标文件内容的真实性和有效性进行任何形式的监督审查、验证。 | |

**第三章 投标人须知**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 联合体投标：√不接受； 接受，最多 家  如招标文件接收联合体投标，联合体各方均应符合《政府采购法》第二十二条。  联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。  联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。 |
| 2 | 专门面向中小微企业招标： 是；√否。非专门面向中小微企业招标项目，投标人为小微企业的，其投标价格给予6%的价格扣除后参与评审。 |
| 3 | 现场踏勘：供应商可自主前往现场踏勘，采购人不统一组织。 |
| 4 | 保证金到达宁海县公共资源交易中心保证金账户后。如不想参与投标，应该在投标保证金到账截止时间之前书面递交弃标函（可传真）。否则一年内累计三次及以上者，我中心将根据有关条例作出相应处罚措施。 |
| ★5 | 本次招标有关信息公告在  宁海县公共资源交易信息网（[http://www.nhztb.gov.cn](http://www.nhztb.gov.cn/))  宁波政府采购网（[http://www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn/)）  浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn/](https://www.zcy.gov.cn/)）  本项目自发布公告后后续可能出现的修改通知，澄清说明等都发布在上述媒体，请供应商随时关注下载，如有错过，后果自负。 |
| ★6 | 本招标文件中要求提供的原件也可用有效的公证件代替。 |
| 7 | 样品：6类非屏蔽双绞线、桥架、6类非屏蔽模块、室外物联网ap、室内物联网ap  送达时间及地址：2019年6月12日9:00前送到宁海县公共资源交易中心七楼保安室外过道。  联系人：胡慧　 联系电话：0574-65131830  采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，当场退还。对于中标人提供的样品，应当按照采购文件的规定由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 |
| 8 | 演示时间及地点：2019年6月12日10：00，宁海县教育局信息与装备中心二楼中心机房进行测试。 |
| 9 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构和采购单位（“采购人”）。

2.“投标人”系指向采购人提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”指采购文件中所述服务。

5.“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。

6.“★”系指实质性要求条款。

（三）合格的投标产品或服务

应该是中国境内提供的投标产品或服务。

若投标产品或服务属于国家实行许可证制度或生产注册证制度的产品或服务，则应具备相应有效的证书。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人／负责人，须有法定代表人／负责人出具的授权委托书（正本用原件，副本可用复印件，格式见附件），银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等分支机构可提供分支机构负责人授权书。

（五）踏勘现场和投标费用

1．供应商可以对安装现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商应承担踏勘现场所发生的自身费用。

2．采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论不负责任。

3．经采购人允许，供应商可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担踏勘现场的责任和风险。

4．无论投标结果如何，投标人自行承担其所有与参加投标有关的全部费用。

（六）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

（七）特别说明：

★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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**2.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。**

**使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**本项目为非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等情况确定核心产品为中型学校核心交换机，故上述相同品牌产品单指中型学校核心交换机。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。**

3.投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标投标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5.银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等行业实行许可证管理的本地分支机构可直接参与投标，法人代表授权书可以为分公司负责人授权。

（八）质疑和投诉

1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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。

2. 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。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当面以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商自行下载财政部《质疑函范本》。

4. 接收书面质疑函的方式：质疑人可通过送达、邮寄、传真的形式提交书面质疑函，通过邮寄方式提交的书面质疑函以被质疑人签收邮件之日为收到书面质疑文件之日，通过传真方式提交的书面质疑函以被质疑人收到书面质疑文件原件之日为收到书面质疑文件之日。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系方式：见本采购文件第一章相关联系方式。

5. 质疑供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

1.采购公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及评分标准

5.政府采购合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1.招标文件的澄清：若潜在投标人对招标文件有疑点，要求采购人澄清（或要求与采购人进行技术交流），应以书面或传真形式通知宁海县政府采购中心，但不得使宁海县政府采购中心收到该通知的时间迟于开标前5天。为使潜在投标人有足够的时间依据招标文件的“更改通知”修改投标文件，宁海县政府采购中心应在投标截止时间15日前在宁海县公共资源交易信息网(<http://www.nhztb.gov.cn>)、宁波政府采购网（[http://www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn/)）和浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn/](https://www.zcy.gov.cn/)）发布通知，若发出通知日距公告的投标截止期不足15天，采购人在通知书中应明确是否推迟投标截止和开标时间。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

3.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

4.所有投标人均有义务登陆宁海县公共资源交易信息网(<http://www.nhztb.gov.cn>)、宁波政府采购网（[http://www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn/)）和浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn/](https://www.zcy.gov.cn/)）网站获取相关信息，集中采购机构发布在上述网站的修改通知，澄清说明等视为已送达各投标人且已为各投标人知悉，请各投标人密切关注。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由技术商务文件及报价文件两部分组成。

3.1技术商务文件的内容组成

3.1.1资格条件自查表（格式见附件七）

3.1.2符合性自查表（格式见附件八）

3.1.3评分索引表（格式详见技术商务文件格式中的评分索引表）

3.1.4对照技术商务评分表的要求提供以下资料：

（1）设备参数响应程度（格式详见附件五技术规格偏离表）；

（2）技术方案；

（3）工程实施方案；

（4）培训计划；

（5）投标产品综合得分；

（6）投标人资质；

（7）售后服务体系及本地化服务；

（8）质保函及原厂商授权函；

（9）案例；

（10）合理化建议；

（11）特殊承诺；

（12）节能环保；

（13）设备清单一览表（格式见附件四）

（14）商务条款偏离表（格式见附件六）

（15）投标函（格式见附件十）

（16）上述几项中未列明而招标文件要求提供的其他资料；

（17）投标人认为需提供的其他资料。

3.2 报价文件的内容组成：

（1）开标一览表（格式见附件1）

（2）小微企业声明函（如有，格式见附件2）

（3）残疾人福利性单位声明函（如有，格式见附件3）

（4）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。（如有，格式见附件4）

（5）投标分项报价表（格式见附件5）

（6）投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（格式自拟）

（二）投标文件的语言及计量

★1.投标文件以及投标方与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★2.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，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

★2.本次投标报价应包含本项目招标内容的全部费用，实行一次性包干总包价。投标报价应包含货物的采购、运输、安装（含管线）调试、装卸、产品保护、试运行、技术培训、保修期内的售后服务等满足本项目建设要求的一切费用。

★3.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。

（四）投标文件的有效期

★1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

★1.投标人须按规定提交投标保证金。

2.保证金形式：转账支票（必须实时清算）、银行汇票或电汇。

3.投标保证金退还（不计息）：除采购文件规定不予退还保证金的情形外，未中标投标人的投标保证金在中标通知书发出（公示期结束后）5个工作日内，凭投标保证金收据无息退还。中标投标人的投标保证金在与采购人签订了合同后凭合同原件和投标保证金收据无息退还。

4.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）其他严重扰乱招投标程序的。

（六）投标文件的签署和份数

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标文件一式5份，正本1份，副本4份，须各自装订成册。**如采购金额在1000万元以上的项目，投标文件一式7份，正本1份，副本6份，**须各自装订成册。

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人／负责人或授权代表签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人／负责人或授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1.投标人应将投标文件中所有的技术商务文件密封在一个包封中。所有的投标报价文件密封在另一个包封中。包封上应正确标明“报价文件”、“技术商务文件”，报价文件和技术商务文件中的文本应正确标明“正本”或“副本”。包封应密封完好，标明投标项目名称、项目编号及投标人名称，密封袋封口处应加盖公章或法定代表人／负责人或授权代表签字。报价文件中如有技术内容，此技术内容评标时将作为无效内容。技术商务文件中如有报价的内容，其投标文件将作无效处理。成册后的投标文件不得有活页现象，否则其投标作无效标处理。

2.在提交投标文件以后，投标截止时间之前，如果投标人提出修改、补充或书面撤标的要求，宁海县政府采购中心应予以接受。投标人若要撤回投标，应向宁海县政府采购中心提交由投标文件递交人（或法定代表人／负责人）签署的正式文件。

3.投标人修改、补充投标文件的书面材料装入投标文件密封袋，如有两页及两页以上内容需装订成册，不得有活页现象。密封袋封口处应加盖公章或法定代表人／负责人或授权代表签字。在密封袋上正确标明“修改/补充技术商务文件（并注明项目编号）”字样或“修改/补充报价文件（并注明项目编号）”字样。

4.在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件进行修改。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人／负责人或其授权代表应随带身份证原件和保证金收据参加开标会并签到。投标人的法定代表人／负责人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

（二）开标程序：

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始。

2.主持人介绍参加开标会的人员名单。

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形,提请有关人员回避。

4.由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，无异议的，签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

5.打开技术商务文件外包装，然后进入技术商务评审。

6.技术商务评审结束后，由主持人公布评标结果。

7.开启投标报价文件,宣读《开标一览表》中的投标人名称及投标文件中承诺的投标报价以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

8.采购代理机构做开标记录, 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

9.进入报价评审。

10.宣布最终评审结果，开标会议结束。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。如采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。（评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密）

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为法律法规、招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1.采购代理机构工作人员按评标委员会名单核对评委身份，组织评委及相关人员签到。

2.采购代理机构工作人员宣布评审纪律，征询评委有无回避情形；

3.评审委员会确定组长，负责组织评审活动；

4.评委进行独立评审，并按要求必须提交评审依据；

5.采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计，有差错或不合理的，提醒评委进行修正，评委拒绝修正的，提交评委会按少数服从多数原则集体决定，并记入评审记录内。情节严重的，报监管部门处理。

6. 采购代理机构工作人员协助做好价格分和评审情况的计算、汇总工作。

7.评审委员会形成评标报告，应由全体成员签字确认。有保留意见的可以在评标报告中申明，未申明且拒绝签字的视同默认评标报告并载明此情形。

8. 采购代理机构工作人员宣布会议结束。

（四）评委评审程序

1.**资格条件审查**

由采购人或代理机构对投标人的资格进行审查。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购文件要求** | **自查结论**  **（符合/不符合）** | **证明资料页码** |
| 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人承诺书；（格式见附件一） |  | 第（）页 |
| 2.特定资格条件：见采购公告中合格投标人的资格要求的特定资格条件；（如没有，则无须提供相关证明资料） |  | 第（）页 |
| 3.联合体投标：见采购公告中合格投标人的资格要求；（如没有，则无须提供相关证明资料） |  | 第（）页 |
| 4.投标人和投标人的法定代表人/负责人不得为失信被执行人。由采购人（采购代理机构）对投标人和投标人的法定代表人/负责人失信信息进行查询【具体以开标当天统一通过“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”网站（http://shixin.court.gov.cn/index.html）查询为准】，若为失信被执行人的，则否决其投标资格。如出现不可抗力无法查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询，如中标候选人为失信被执行人的，则取消中标候选人资格，重新采购。（提供投标人和投标人的法定代表人/负责人未被列入失信被执行人承诺函，格式见附件九） |  | 第（）页 |

2.**符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购文件要求** | **自查结论**  **（符合/不符合）** | **证明资料页码** |
| 1.投标函已提交并符合采购文件要求的；（格式见附件十） |  | 第（）页 |
| 2. 投标人按采购文件要求缴纳投标保证金的相关证明资料； |  | 第（）页 |
| 3. 营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件（如果已经换取证照合一的，可仅提供合一后的营业执照副本）； |  | 第（）页 |
| 4.法定代表人／负责人身份证明书、法定代表人／负责人授权书原件（若投标人代表系法定代表人／负责人，投标文件又未提供本授权书，投标文件中应该提供书面声明并提供本人身份证复印件）；（格式见附件二） |  | 第（）页 |
| 5.投标文件完全满足采购文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的； |  | 第（）页 |
| 6.投标文件没有采购文件中规定的其他无效投标条款的； |  | 第（）页 |
| 7.按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。 |  | 第（）页 |

3.**详细评审**

评标委员会对资格审查、符合性审查合格的投标文件，对投标文件作进一步评审、比较。评标委员会成员经过阅标、审标和询标，对各投标人进行打分。

评委打分参照本《评分标准》。由各评标委员会成员根据投标人的投标文件及相关澄清文件，进行独立打分。评委打分采用记名方式，取算术平均分（小数点后保留两位小数）。对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会小组组长提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由。

4.投标无效的情形

实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合采购文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

（1）在技术商务文件评审时如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

①未通过资格审查和符合性审查的；

②投标文件无法定代表人／负责人或授权代表签字,或未提供法定代表人／负责人授权委托书或者填写项目不齐全的；

③投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人／负责人授权委托人身份不符的；

④投标文件份数不足或格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

⑤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允许其当场更正的笔误除外）；

⑥未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

⑦法定代表人为同一个人的两个或多个法人，母公司及其全资子公司，母公司及其控股公司在同一货物招标中同时投标的；

⑧投标文件的签署、包装、递交、修改和撤回未按招标文件规定要求的；

⑨未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

⑩经三分之二以上评委认定其技术参数有重大偏离的或者与招标文件中标“★”的技术参数发生实质性偏离的；

⑪投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

⑫属国家实行经营/制造许可证、注册证、行业准入证、强制认证的，未提供相关证书；

（2）在报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

①未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

②报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

③投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（3）法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

5.澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

6.错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（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；

（5）同时出现两种以上不一致的，按照1-4规定的顺序修改；

（6）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；

（7）投标文件的正本与副本不一致，则以正本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不确认的，其投标无效。

（五）评标原则和评标办法

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（六）评标过程的监控

本项目评标过程由相关监管部门进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、采购方式变更

采购响应截至时间止或评审期间，出现参与采购响应或者对采购文件作出实质性响应的供应商不足3家的情况，原则上应终止采购活动，重新组织采购。如果采购文件没有不合理条款，采购信息公告及相关程序符合规定，经财政监管部门批准，按原方式或其他方式继续进行。

七、定标

（一）确定中标人。本项目由采购人（或采购人事先授权评标委员会）确定中标人。

（二）采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告交采购人确认，根据采购人确认的评标结果，在招标管理部门规定的媒体和在网上进行中标公告，中标公告期限为1个工作日。

（三）供应商认为该中标结果使自己的权益受到损害的，可以自公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。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。

（四）若中标人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或不按招标文件规定提交履约保证金或其他原因将被依法撤销中标资格，则采购人可以重新组织招标。

八、合同授予和验收

（一）采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

（二）中标人拖延、拒签合同的,被取消中标资格，投标保证金不予退还。

（三）合同验收按照宁采购办〔2012〕660号文件执行。

九、特别说明

（一） 参加政府采购活动的中小企业（含中型、小型、微型企业，其他地方同）应当同时符合以下条件：

1.符合中小企业划分标准（具体见工信部联企业[2011]300号）；

2.提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（二） 参加政府采购活动的小微企业应当提供《小微企业声明函》。

（三） 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格应给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例见第四章评标办法及评分标准（如有）。

（四） 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。是否给予联合体价格扣除及具体扣除比例见第四章评标办法及评分标准（如有）。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。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

（五）如果在采购活动过程中相关采购当事人对投标人“中小企业”资格有异议的，投标人应当向采购代理机构和采购监管部门提供由第三方机构审计确认的财务会计报告和劳动部门提供的年度社会保障基金缴纳清单。

（六）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）规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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的证明文件。

（七）根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当在投标文件中提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后），并对声明的真实性负责。

**第四章 评标办法及评分标准**

（评标方法：综合评分法）

为公正、公平、科学地选择中标人，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，制定本办法。

一、评标依据

1.法律法规 2.招标文件 3.投标文件

二、投标文件的响应性的确定

1.审定投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

2.对符合上款的投标文件进行评定。

三、评标原则

1.评标委员会遵守公平、公正、科学择优的评标原则。

2.评标严格按照招标文件规定程序进行。

3.对招标文件中实质性条款的任何负偏离将导致无效标。

4.评标过程如发现有异常情况，由评委集体讨论决定。

四、评审流程

1.进行资格审查和符合性审查，通过的投标文件进入技术商务评议。

2.由评委对各投标人的投标文件进行审阅，然后对投标人进行询标和评议，并按评标内容和标准进行评审。

3.由工作人员统计、汇总所有评委对每一份投标文件的评分。汇总各评委的评分取算术平均值（小数点后保留2位数）为该投标人的总得分。

4.各投标人的最终得分按以下方法进行计算：

最终得分＝报价分+技术商务分

（1）各投标人的最终得分若出现并列分，则报价低的排列在前。

（2）评标小组在审标、询标的基础上根据事先制定的评标办法对各投标人的投标文件进行评定，评出最高得分的投标人为中标候选人。

具体评分内容和标准，见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核项目 | 评分标准 | | | |
| 投标报价（35分） | 报价分采用低价优先法计算，报价得分=(评标基准价/参与评审的价格)×价格权重×100（价格权重：35%）  评标基准价=满足招标文件要求且最低的参与评审的价格  参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值6%（如有） | | | |
| 技术、商务分（65分） | 设备参数响应程度  （25分） | 根据投标单位提供货物配置和技术参数进行打分，技术参数完全符合招标要求的得23分；标有★指标未响应或不满足的，将按无效标处理，经评标委员会讨论认可，标有**★**指标正偏离的每个加0.2分，最多加2分，总共25分；标有**▲**号的指标每负偏离一项扣1分；其他指标每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 | | |
| 技术方案  （3分） | 1.根据对现有项目整体状况有充分调研和分析，对整个项目有整体把握，技术方案规划全面、先进、合理，融合对未来应用的思考，针对现有项目实际需求做合理规划，配置实际可行等内容酌情打分，优得2～1.4分，良得1.3～0.7分，一般得0.6～0分。 | | |
| 2.评委对投标人提供的技术方案进行现场提问，根据现场答辩情况酌情打分。（0-1分） | | |
| 工程实施方案（4分） | 1.对用户工程实施需求充分了解并提供针学校施工的深化设计图纸、整体网络拓扑图，项目实施有详尽的合理规划和施工组织方案，有合理的测试计划，竣工验收方案全面、合理、可操作等内容酌情打分，优得3～2分，良得1.9～1分，一般得0.9～0分。 | | |
| 2.评委对投标人提供的工程实施方案进行现场提问，根据现场答辩情况酌情打分。（0-1分） | | |
| 培训计划  （1分） | 根据投标方培训方案完整性、培训计划合理性等方面酌情打分。 | | |
| 投标产品综合得分  （1分） | 网络设备厂商管理规范，履约能力强，提供国家权威部门颁发的“守合同重信用单位”证书复印件加盖公章。（1分） | | |
| 投标产品兼容性（10分） | | 功能测试（6分） | 新增AC与现网AC无缝扩容，根据测试结果酌情打分。(0-2分) |
| 新增AP与现网中的AC兼容性测试，根据测试结果酌情打分。(0-2分) |
| 新增24口POE交换机兼容性测试，根据测试结果酌情打分。(0-2分) |
| 认证测试（2分） | 无线用户认证测试，根据测试结果酌情打分。(0-2分) |
| 运维管理测试（2分） | 网管测试，根据测试结果酌情打分。(0-1分) |
| 运维管理测试，根据测试结果酌情打分。(0-1分) |
| 样品（2分） | 1.投标人提供6类非屏蔽双绞线、桥架、6类非屏蔽模块设备的样品，根据提供样品情况酌情打分0-1分。 | | |
| 2.投标人提供室外物联网ap、室内物联网ap样品，根据提供样品情况酌情打分0-1分。 | | |
| 投标人资质  （4分） | 1.具有建筑机电安装工程专业承包壹级得2分，贰级得1分。 | | |
| 2. 具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上得1分。 | | |
| 3.具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上得1分。 | | |
| 售后服务体系及本地化服务（6分） | 1.投标单位注册地在宁海县内并承诺由投标单位提供售后服务得3分，投标单位在宁海县内有注册分公司或子公司并承诺由分公司或子公司提供售后服务得3分；投标单位注册地在宁海县以外、宁波大市范围内并承诺由投标单位提供售后服务得2分，投标单位在宁海县以外、宁波大市范围内有注册分公司或子公司并承诺由分公司或子公司提供售后服务得2分（提供有效的证明资料。复印件加盖公章编入投标文件,开标时提供原件，两者缺一不可，保持一致，否则不得分） | | |
| 2.本地长期从事智能化或信息化系统建设与维护，有相关系统设备安装维护能力，能对故障做出及时反应并排除。根据投标商提供的材料，包括但不限于售后服务人员个数，人员所具备的资质证书情况，本地参与的同类项目的售后服务情况，用户售后服务反馈等。评委根据提供的材料酌情打分。（3分）优得3～2分，良得1.9～1分，一般得0.9～0分。 | | |
| 质保函及原厂商授权函（3分） | 提供交换机、无线AP针对本项目的原厂商授权函及三年质保函原件及综合布线系统针对本项目的原厂商授权函及二十年质保函原件并加盖公章，每提供1个原厂商授权函或质保函原件得0.5分，不提供不得分，共3分。（3分） | | |
| 案例（2分） | 投标人2016年1月1日以来合同金额800万元及以上的类似成功案例每提供一个得1分，最高2分（提供合同复印件及中标通知书复印件加盖公章编入投标文件，评标时提供合同原件及中标通知书原件，两者缺一不可，保持一致，否则不得分）。 | | |
| 合理化建议  （1分） | 根据投标人的技术建议的合理性和可行性进行评比并酌情打分,最高得1分。 | | |
| 特殊承诺  （1分） | 该部分作为投标人实力的一个方面，作为除报价以外的优惠条件由评委酌情打分。 | | |
| 节能环保  （1分） | 所有投标产品列入国家节能产品清单得0.5分，部分产品列入或没有列入均不得分，以中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上财政部发布的文件为准。所有投标产品列入环保产品清单的产品得0.5分，部分产品列入或没有列入均不得分，以中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上财政部发布的文件为准。 | | |
| 标书制作  （1分） | 根据投标单位制作的标书，版面编排是否整齐，索引页目录与页码是否一致，提供资料是否完整等情况酌情打分，最高1分。 | | |

注：

1.本项目在评审时对小型和微型企业产品的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。有关中小企业划型的标准参照工信部联企业[2011]300号规定。（投标人所投产品全部为小型和微型企业产品的享受这个折扣）具体扣除比例见评标办法及评分标准（如有）。

2.招标文件中要求提供原件或有效公证件的，请在开标时提供。并将其复印件编入投标文件，复印件与原件（或有效公证件）两者都需提供且保持一致，否则不得分。

3.如招标文件中要求投标人提供合同原件、资质原件，证书原件等，应单独放置在另外的袋子里并在袋子封面注明其里面的内容（不用密封），以便评审小组查阅后退回投标人。上述原件的复印件请编入投标文件。如果投标人将上述原件和投标文件装订在一起，视为投标文件一部分而不予退回。

**第五章 政府采购合同主要条款（仅作参考）**

**采购合同**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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。

**四、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。

**五、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。

**六、履约保证金**

乙方交纳人民币元作为本项目的履约保证金。

**七、转包或分包**

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金（维修保证金）并追究乙方的违约责任。

**八、质保期和质保金**

1. 质保期年。（自交货验收合格之日起计）

2. 质保金元。

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、货款支付**

1. 付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

**十五、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,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. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货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招标文件规定标准的，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. 乙方如提供售后服务和维修不到位的，甲方将视情节没收维修保证金，并将情况报告县采购办进行处罚。

**十六、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。

**十七、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。

**十八、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4. 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；采购办、交管办各执一份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同见证方：宁海县政府采购中心

见证日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式**

一、技术商务文件格式

1.技术商务文件的外包装封面格式（不可缺）：

技术商务文件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如有，请填写）

投标人名称：

2.技术商务文件封面格式：

正本/或副本

技术商务文件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如有，请填写）

投标人名称：

3.评分索引表

具体内容参见招标文件的评分内容和标准，格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 考核项目 | 评分标准 | 对应页码 |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**注：请各投标人将本表放在投标文件目录前**（如评分内容和标准中涉及样品分和演示分之类由投标人自行决定是否填写对应页码）

4.技术商务文件的内容组成

具体内容参照第三章节投标文件编制中技术商务文件的内容组成。（请按技术商务文件的内容组成先后顺序制作投标文件）

附件一

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人承诺书

我公司/单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件：

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.法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺！

投标人（盖章）：

投标人的法定代表人／负责人或其授权代表(签字)：

日 期：

附件二

（二-1）法定代表人／负责人身份证明书

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系 (投标人名称) 的法定代表人／负责人。

特此证明。

供应商： (盖章)

日 期：年月日

**法定代表人／负责人身份证复印件**

|  |
| --- |
| 复印件正面粘贴处 |

|  |
| --- |
| 复印件反面粘贴处 |

（二-2） 法定代表人／负责人授权书

致：（招标采购单位名称）：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人／负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表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。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签字：法定代表人／负责人签字：

职务：职务：

授权代表身份证号码：

投标人公章：

年月日

**授权代表身份证复印件**

|  |
| --- |
| 复印件正面粘贴处 |

|  |
| --- |
| 复印件反面粘贴处 |

附件三

制造商出具的授权书（如果招标文件要求提供）

致：宁海县政府采购中心

我们*（制造商名称）*是按中华人民共和国法律成立的一家货物制造（或开发）商，主要营业地点设在*（制造商地址）*。兹指派按中华人民共和国法律正式成立的，主要营业地点设在*（投标人地址）*的*（投标人名称）*作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方 *（项目编号）* 招标项目的投标邀请要求提供的由我方制造（或开发）的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予 *（投标人名称）* 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认*（投标人名称）*或其正式被授权代表依此合法地办理一切事宜。

制造商（盖章）

法定代表人签字或盖章：

说明：本授权书应是由制造商为本招标项目专门出具的正本。若无招标文件许可，制造商出具的授权代理经销证书不能代替本授权书。

附件四

设备清单一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 备注 | 制造商的规模（大、中、小、微企业） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表（签字）：

日期：

附件五

技术规格偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  技术规格要求 | 投标文件  对应规格 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表人（签字）：

日期：

附件六

商务条款偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表人（签字）：

日期：

附件七

资格条件自查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购文件要求** | **自查结论**  **（符合/不符合）** | **证明资料页码** |
| 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人承诺书；（格式见附件一） |  | 第（）页 |
| 2.特定资格条件：见采购公告中合格投标人的资格要求的特定资格条件；（如没有，则无须提供相关证明资料） |  | 第（）页 |
| 3.联合体投标：见采购公告中合格投标人的资格要求；（如没有，则无须提供相关证明资料） |  | 第（）页 |
| 4.投标人和投标人的法定代表人/负责人不得为失信被执行人。由采购人（采购代理机构）对投标人和投标人的法定代表人/负责人失信信息进行查询【具体以开标当天统一通过“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”网站（http://shixin.court.gov.cn/index.html）查询为准】，若为失信被执行人的，则否决其投标资格。如出现不可抗力无法查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询，如中标候选人为失信被执行人的，则取消中标候选人资格，重新采购。（提供投标人和投标人的法定代表人/负责人未被列入失信被执行人承诺函，格式见附件九） |  | 第（）页 |

**备注：资格条件自查表将作为投标人有效性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

附件八

符合性自查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购文件要求** | **自查结论**  **（符合/不符合）** | **证明资料页码** |
| 1.投标函已提交并符合采购文件要求的；（格式见附件十） |  | 第（）页 |
| 2. 投标人按采购文件要求缴纳投标保证金的相关证明资料； |  | 第（）页 |
| 3. 营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件（如果已经换取证照合一的，可仅提供合一后的营业执照副本）； |  | 第（）页 |
| 4.法定代表人／负责人身份证明书、法定代表人／负责人授权书原件（若投标人代表系法定代表人／负责人，投标文件又未提供本授权书，投标文件中应该提供书面声明并提供本人身份证复印件）；（格式见附件二） |  | 第（）页 |
| 5.投标文件完全满足采购文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的； |  | 第（）页 |
| 6.投标文件没有采购文件中规定的其他无效投标条款的； |  | 第（）页 |
| 7.按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。 |  | 第（）页 |

**备注：符合性自查表将作为投标人有效性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

附件九

未被列入失信被执行人承诺函

致:宁海县政府采购中心

我公司/单位承诺我公司/单位和我公司/单位的法定代表人/负责人均未在“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”网站（http://shixin.court.gov.cn/index.html）列入失信被执行人

针对上述承诺，我司保证严格遵守！如有违反，愿无条件放弃中标，并接受处理，承担相应的责任。

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表（签字）：

日期：

附件十

投标函

致：（招标采购单位名称）：

根据贵方为项目的采购公告（项目编号：），签字代表（全名）经正式授权并代表（供应商名称）提交技术商务文件、报价文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.供应商已详细审查全部“采购文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于采购文件、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。

2.供应商在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 90 个日历天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“采购文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.供应商同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.我们郑重声明：本投标文件提供的情况和文件完全是真实的，我单位符合政府采购法规定的参加采购活动应当具备的条件（《中华人民共和国政府采购法》第22条）。

7.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

投标单位名称（盖章）:

开户银行：银行帐号：

法定代表人／负责人或授权代表签字:

日期:年 月日

二、报价文件格式

1.报价文件的外包装封面格式（不可缺）：

报价文件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如有，请填写）

投标人名称：

2.报价文件封面格式：

正本/或副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如有，请填写）

投标人名称：

3. 报价文件的内容组成

具体内容参照第三章节投标文件编制中报价文件的内容组成。（请按报价文件的内容组成先后顺序制作投标文件）

附件1

开标一览表

项目名称：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 数量 | 单位 | 单价（人民币元） | 合计（人民币元） | 完工时间（工作日） | 备注 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价金额大写： 小写￥ | | | | | | | | |
| 投标声明 | |  | | | | | | |

注：“投标总价”应与“投标分项报价表”中“投标总价”一致。

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表（签字）：

日期：

附件2

小微企业声明函

（如是小微企业需要提供）

致：宁海县政府采购中心  
　　本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写:小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
　　1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写:小型、微型）企业。  
　　2.本公司参加\_\_\_\_\_\_（采购人）的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型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。  
特此声明！

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表人（签字）：

日期：

附件3

残疾人福利性单位声明函

（如是残疾人福利性单位需提供）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表人（签字）：

日期：

附件4

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。

（如是监狱企业需提供）

附件5

投标分项报价表

标项：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　金额单位：　　　人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称/人工费 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人／负责人或授权代表（签字）：

日期：