**镇海区政府采购中心**

**关于宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处庄市中心学校基础环境网络系统集成项目**

公开招标文件

项目编号：ZHZFCG2019052G046

项目名称：庄市中心学校基础环境网络系统集成

采购人：宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处

招标人：镇海区政府采购中心

2019年12月16日

**目录**

第一章 公开招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

第四章 评标方法及评标标准

第五章 镇海区政府采购合同

第六章 投标文件格式

**第一章 关于宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处庄市中心学校基础环境网络系统集成项目公开招标公告**

项目编号：ZHZFCG2019052G046

根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及镇海区政府采购有关规定，受采购人委托现就宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处庄市中心学校基础环境网络系统集成项目进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

**一、采购项目的名称、服务内容**

项目名称：庄市中心学校基础环境网络系统集成

服务内容：信息系统集成实施服务

**二、采购项目预算金额、最高限价**

1、预算金额：人民币530万元

2、最高限价：人民币530万元

**三、采购项目需要落实的政府采购政策**

本项目执行政府采购相关政策。

**四、合格投标人的资格与要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定条件；

2、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；

3、特定条件：

本项目不接受联合体投标；不允许转包与分包。

**五、招标公告期限、获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价**

1、公告期限：2019年12月16日至2019年12月23日

2、获取时间：2019年12月16日至2019年12月23日

3、获取地点：政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）

4、获取方式：本项目实行“政府采购云平台”（http://www.zcygov.cn/）网上获取。

（1）根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》规定，已在“政府采购云平台”（www.zcygov.cn）或“浙江政府采购网”（ www.zjzfcg.gov.cn）注册的投标人获取路径：【用户登录】—【项目采购】—【获取采购文件】

（2）未注册投标人获取路径：【商家入驻】—完成政府采购供应商入驻注册—【项目采购】—【获取采购文件】

**请注意注册所需时间。**

注册流程：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

注册咨询电话：400-881-7190

（3）未在规定期限内或未按规定方式获取招标文件的，其投标均视为无效，并不得对招标文件提起质疑投诉。

5、招标文件免费获取。

**六、投标截止时间和地点**

投标人应于2020年1月8日9时前将投标文件密封送交到宁波市镇海区骆驼街道金华南路55号三楼开标厅三，逾期送达或未密封的将予以拒收。

**七、开标时间及地点**

开标于2020年1月8日9时在宁波市镇海区骆驼街道金华南路55号三楼开标厅三进行，投标人可派在职正式职工为授权代表出席招标会。

**八、投标保证金**

投标保证金人民币50000元。

账户：宁波市镇海区公共资源交易工作管理委员会办公室保证金专户

开户银行：宁波银行镇海支行

银行地址：宁波市镇海区骆驼街道东邑北路666号

账号：52010122000538071001275

★1、投标人应将投标保证金在2020年1月7日16时前以汇票、电汇、支票等形式交纳，投标保证金以到达保证金专户内的时间为准，投标人应充分考虑投标保证金汇（转）款手续办理时间、资金在途时间等，确保投标保证金按招标文件规定的时间到达保证金专户。汇（转）款时，采用电汇（异地汇款）的方式。不要采用“宁波同城实时清算系统”转账方式。

★2、收款人对缴入的保证金不开具收款收据，请投标人务必保存好缴纳投标保证金的银行回单，查询投标保证金是否到账，须提供支付回单复印件。宁波银行联系电话：0574-86276787。

**九、采购人的名称、地址和联系方法**

名称：宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处

地址：宁波市镇海区庄市街道清泉路170号

联系方法：0574-86681098

**十、采购代理机构的名称、地址和联系方法**

名称：镇海区政府采购中心

地址：宁波市镇海区骆驼街道金华南路55号三楼

联系方法：0574-86276629

**十一、采购项目联系人姓名和电话**

采购单位联系人：朱曦；联系电话：0574- 86681098

宁波市镇海区政府采购中心联系人：唐海忠

联系电话：0574-86276629 传真：0574-86276593

**十二、其他**

1、投标人认为招标文件和采购过程使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和招标人提出质疑。投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改时，将以“公告”的形式分别在“浙江政府采购网”和“宁波公共资源交易网镇海区分网”上发布，投标人应及时登录上述网站查看和下载，未及时查看和下载的后果自负。

3、投标人信用信息查询渠道及截止时点：

在2019年12月16日之前，中国政府采购网、浙江省政府采购网、宁波市政府采购网上有不良行为记录的，按不良行为记录的处理规定执行。

**十三、采购监管及投诉受理单位**

镇海区采购办；联系电话：0574-89389666

地址：宁波市镇海区骆驼街道民和路569号

宁波市镇海区政府采购中心

2019年12月16日

**第二章 招标需求**

**一、项目概况**

庄市中心学校迁建工程位于庄市街道汤家村地块，庄荣路东南侧，芳辰路西南侧，庄市大道东北侧，街河西北侧。工程建设规模为小学48班，普通教室按60班建设。工程总用地面积48697平方米，总建筑面积46222.9平方米，其中：地上建筑面积29025.18平方米,地下建筑面积17197.72平方米。地上建筑物中，教学楼3幢,体育楼1幢，食堂、报告厅1幢，专业教学楼1幢，行政楼1幢，门卫建筑面积136.61平方米。室外运动场1个。机动车停车位352个，其中地上13个、地下339个，非机动车停车位168个。

校园基础环境网络系统集成要求立足数字化、智能化，整体规划，分步实施。在设计中采用国内先进、成熟的技术和产品，所有设备的功能与性能指标，在满足成熟性的前提下，技术适当超前，要有先进性、扩展性，最大限度地满足现在和未来的需要。

**二、服务内容及要求**

为加强信息化基础设施建设，依托互联网、校园网和物联网的多网融合技术，构建稳定、可靠、安全的网络基础环境；基于“架构统一、数据融合、应用集成”的建设框架搭建基础平台；以师生服务为主线，提高效率，节约成本；利用信息化技术，结合学校各个系统集成建设要求，有效划分各类资源职能，提供高效、实用的资源共享服务，提高资源利用率，构建可持续发展的资源共享体系。

根据学校迁建规划，本次项目需要建设综合布线系统、计算机网络系统、监控安防系统、入侵报警系统、电子巡查系统、访客登记系统、停车场及人行摆闸系统、智能门锁系统、信息发布系统、能耗管理系统、楼宇控制系统、UPS及防雷接地系统的集成。

**三、需求清单**

**（一）综合布线系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| （一） | **工作区子系统** |  |  |  |
| 3.1.1 | 单口面板（含6类非屏蔽信息模块、底盒） | 1、名称：单口面板（含6类非屏蔽信息模块、底盒）  2、规格：单口面板：1)、符合国标86型结构，采用双层设计的嵌入式组合方式，外型美观大方。 1)采用PC和ABS阻燃型混合塑料。自带直滑式弹簧防尘盖，有效防止尘土和水气对模块的腐蚀。  2)自带彩色电脑、电话标识块，提高系统维护的灵活性。自带标签条，方便管理。 3)阻燃性能符合UL94V-0。  6类非屏蔽信息模块：  1）性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准。 2）采用PC材料，阻燃性能符合UL94V-0。 3）焊锡栽针技术，绿色环保。 4）180°IDC端接方式，方便不同环境的应用。 5）为实现线缆快速连接，模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快速完成端接，支持22-24AWG线规双绞线端接。  6）8根插针50μ(inch) 镀金层，具有良好的弹性、耐磨损性和耐腐蚀性，提供≥750次重复插拔。 7）自带防尘盖设计风格，更有效的保护了模块。前端自带可拆卸防尘门，压线端带防尘盖，多颜色可选。底盒：86型、钢制、暗装。 8)可提供7种颜色选择，方便信息端口彩色化管理。  ▲9)为保证系统兼容性及美观性，本系统所有产品系统需统一品牌，提供UL认证，提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的链路3连接器件和信道4连接器件第三方检测报告。 | 个 | 557 |
| 3.1.2 | 双口面板（含6类非屏蔽信息模块、底盒） | 1. 名称：双口面板（含6类非屏蔽信息模块、底盒） 2. 规格：单口面板：   1）符合国标86型结构，采用双层设计的嵌入式组合方式，外型美观大方。 2)采用PC和ABS阻燃型混合塑料。自带直滑式弹簧防尘盖，有效防止尘土和水气对模块的腐蚀。  3)自带彩色电脑、电话标识块，提高系统维护的灵活性。自带标签条，方便管理。 4)阻燃性能符合UL94V-0。  6类非屏蔽信息模块：  1）性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准。 2）采用PC材料，阻燃性能符合UL94V-0。 3）焊锡栽针技术，绿色环保。 4）180°IDC端接方式，方便不同环境的应用。 5）为实现线缆快速连接，模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快速完成端接，支持22-24AWG线规双绞线端接。 6）8根插针50μ(inch) 镀金层，具有良好的弹性、耐磨损性和耐腐蚀性，提供≥750次重复插拔。 7）自带防尘盖设计风格，更有效的保护了模块。前端自带可拆卸防尘门，压线端带防尘盖，,多颜色可选。底盒：86型、钢制、暗装。  8)可提供7种颜色选择，方便信息端口彩色化管理。  9)为保证系统兼容性及美观性，本系统所有产品系统需统一品牌。 | 个 | 248 |
| 3.1.3 | 光纤面板 | 1、名称：光纤面板  2、规格：  1）提供光纤到桌面的便利应用，采用优质阻燃型ABS工程塑料，美观、坚固、耐用、环保。  2）自带标签条，方便管理，与单工SC/双工LC型耦合器搭配使用，阻燃性能符合UL94V-0。 | 个 | 5 |
| 3.1.4 | 单模/多模LC双工光纤耦合器 | 1、名称：单模/多模LC双工光纤耦合器  2、规格：1）、同时适用于单模和多模系统，兼容性好，灵活性高。 2）采用高精度氧化锆陶瓷套管。高精度机械尺寸。 3）低插入损耗。良好的接插能力。可提供ST/SC/FC/LC等接口类型。 | 个 | 5 |
| 3.1.5 | 2米单芯多模LC尾纤 | 1）单芯多模光纤尾纤。高质量的光缆和出厂前已经过精密处理的连接头。 2）外护套：阻燃LSZH。插入损耗：≤0.2dB，互换性：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB（单模），≥35dB（多模），重复性≥1000次； 3）接头、长度，多种类型可供选择； | 根 | 10 |
| 3.1.6 | 名称：6类RJ45-RJ45数据跳线（3米） | 1）性能符合YD/T 926.3、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/EIA/TIA-568-C.2标准。 2)支持数据、语音、监控、视频等系统传输； 3)多股软线缆规格：24AWG/7，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定，增强了跳线的柔软性和使用寿命。 4)十字龙骨芯结构，降低了四个线对的串扰，保证了跳线的高稳定性。 5)护套材料：PVC。50μ(inch)镀金层，保证多次插拔的良好导通性。 6)颜色和长度：为方便各功能区域的管理和维护，快速区分内外网及专网等不同网段，可提供多种颜色跳线；可提供不同的长度选择；使用温度：-20°C～70°C。储藏温度：-20°C～70°C。相对湿度：10%～90%；  7)为保证系统兼容性及美观性，需和六类4对非屏蔽网线同一品牌； | 根 | 1001 |
| 3.1.7 | 多功能插座（含模块、底盒） | 1、名称：多功能插座（含模块、底盒）  2、规格：2个数据点+1个HDMI口+1个强电插座 | 个 | 8 |
|  | **（二）管理间子系统** |  |  |  |
| 3.1.8 | 六类24口非屏蔽配线架 | 名称：六类24口非屏蔽数据配线架  1）符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568设计制造的标准1U配线架。可安装在标准19”机柜内，适用于设备间的水平布线和设备的互配端接。 2）可提供24口和48口可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线。 3）可提供模块化的和一体化的，方便不同环境的应用。 4）可支持Cat.5e、Cat.6、Cat.6A解决方案，方便系统的未来升级。 5）模块体采用高强度PC料，阻燃等级符合UL94V-0，钢质底板整体结构保证产品更高的机械强度；。 6）模块化配线架，可以通过端口转接支架兼容光纤适配器的安装。 7）通用线序标签支持568A/568B打线方式，配备白色预留标签和24位数字标签，方便端口识别和管理。 8）背部100型打线式结构，使施工更方便、更快捷，背部线缆托架控制线缆弯曲半径，提供合理走线方向，保证垂直进线方向，让施工后的系统更稳定，更美观；  9)适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90%； ▲10)为保证系统兼容性及美观性，需和六类4对非屏蔽网线同一品牌，提供UL认证，提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的链路3连接器件和信道4连接器件第三方检测报告。 | 条 | 69 |
| 3.1.9 | 100对无腿110配线架组件(带19”背板、连接块) | 100对110配线架(带19”背板、连接块)  1)执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/EIA/TIA-568-B.2。  2)产品特点：标准19”机架式安装方式。；  3)金针为磷青铜镀镍，防止表面氧化，提供接触性能，保证性能和使用寿命；  4)连接部由4对和5对110连接块组成，110型打线结构，分线更容易，施工更快捷；  5)金属背架，提供标识系统，安装维护更方便、快捷、稳定；  6)采用高强度PC料，防火等级达到UL94V-0；  7)适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90%； | 套 | 14 |
| 3.1.10 | 1对110-RJ45跳线(2米) | 1. 名称：1对110-RJ45跳线(2米)   1）制造精确，以确保稳定的电气性能。  2）多股线芯24AWG/7，确保跳线足够的弯曲使用寿命，插拔次数≥1000次。  3）种类：110-RJ45、110-110。  4）支持3类、5类、5e类解决方案。可选线对：1对、2对。  5）护套材料： PVC/LSZH。 | 条 | 168 |
| 3.1.11 | 6类RJ45-RJ45数据跳线（2米），橙色 | 1、名称：六类RJ45-RJ45数据跳线（2米）  2、规格：1)性能符合YD/T 926.3、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/EIA/TIA-568-C.2标准。  2)支持数据、语音、监控、视频等系统传输；  3)多股软线缆规格：24AWG/7，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定，增强了跳线的柔软性和使用寿命。  4)十字龙骨芯结构，降低了四个线对的串扰，保证了跳线的高稳定性。  5)护套材料：PVC。50μ(inch)镀金层，保证多次插拔的良好导通性。  6)颜色和长度：为方便各功能区域的管理和维护，快速区分内外网及专网等不同网段，可提供多种颜色跳线；可提供不同的长度选择；使用温度：-20°C～70°C。储藏温度：-20°C～70°C。相对湿度：10%～90%；  7)为保证系统兼容性及美观性，需和六类4对非屏蔽网线同一品牌。 | 条 | 1001 |
| 3.1.12 | 19"机柜式光纤配线架 | 1、名称：19“机柜式光纤配线架  2、规格：1）适用于管理间水平成垂直光纤的端接。  2）金属外盖，保护光纤避免尘土和其它损害，保护用户投资。  3）1U高度，最大熔接芯数48芯（双工LC）。  4）抽屉式设计，纤芯走线全程保护，保证弯曲半径，确保光纤性能不受影响；  5）熔接盘采用12位一组的塑料组件，结构轻巧，外面美观；全正面操作，安装灵活，施工和维护方便；。  6）模块式设计，组合式结构，可兼容LC、SC、FC、ST适配器，便于安装和拆卸。  7）背面多个光缆固定装置，使进纤方便灵活。 | 个 | 18 |
| 3.1.13 | 6SC/12LC型连接面板) | 1、名称：6SC/12LC型连接面板  2、规格：适用于光纤配线架搭配使用，适用于与SC/LC光纤耦合器搭配使用 | 个 | 36 |
| 3.1.14 | 单模/多模SC光纤耦合器(双工,蓝色) | 1、名称：单模/多模SC双工光纤耦合器  2、规格：1）同时适用于单模和多模系统，兼容性好，灵活性高。  2）采用高精度氧化锆陶瓷套管。高精度机械尺寸。  3）低插入损耗。良好的接插能力。可提供ST/SC/FC/LC等接口类型。 | 个 | 72 |
| 3.1.15 | 2米单芯单模SC尾纤 | 1)产品执行标准：YD/T1272、ISO/IEC 11801、ANSI/EIA/TIA-568-C.3。 2)产品特点：依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3)高质量氧化锆陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好，重复性，互换性，光学特性稳定 4)插入损耗：≤0.2dB，互换性：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB（单模），≥35dB（多模），重复性≥1000次。 5)接头、长度，多种类型可供选择 适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90%。 | 根 | 144 |
| 3.1.16 | 3米双芯单模光纤跳线 | 3米双芯单模光纤跳线 1)产品执行标准：YD/T1272、ISO/IEC 11801、ANSI/EIA/TIA-568-C.3。 2)产品特点：依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3)高质量氧化锆陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好，重复性，互换性，光学特性稳定 4)插入损耗：≤0.2dB，互换性：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB（单模），≥35dB（多模），重复性≥1000次。 5)接头、长度，多种类型可供选择 6)适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90%。 | 根 | 72 |
| 3.1.17 | 金属理线器 | 金属理线架 1)执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801：2008、ANSI/EIA/TIA-568-C.2。 2)产品特点：标准19”机架式安装方式； 3)整体板厚1.2mm，机械性能更强； 4)12/24条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用；充足的线槽空间，方便梳理线序； 5)卡接式盖板，方便布线时拆装； 6)整体黑色烤漆，外观美观大方； 7)适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90% 8）为保证系统兼容性及美观性，需和非屏蔽网线同一品牌。 | 个 | 101 |
| 3.1.18 | 42U600mm深19"标准机柜,黑色,玻璃门/金属网门 | 1. 名称：42U机柜   2：规格：1）符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容19"国际标准、公制标准和ETSI标准；  2）材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜；静态负载：≥1000KG，防护等级：IP20；  3）前门为单开网孔门，后门为单开网孔门，通风率：80%，开启角度：＞180度；两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道；前后门弹力锁，角规深度方向可前后调整；  4）风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便；机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求；  5）机柜和19英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，美观大方；  6）可选高度：42U/37U/32U/22U/18U，可选深度：600mm/800mm/1200mm | 个 | 9 |
| 3.1.19 | 22U600mm深19"标准机柜,黑色,玻璃门/金属网门 | 1、名称：22U机柜  2、规格：1）符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容19"国际标准、公制标准和ETSI标准；  2）材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜；静态负载：≥1000KG，防护等级：IP20；  3）前门为单开网孔门，后门为单开网孔门，通风率：80%，开启角度：＞180度；两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道；前后门弹力锁，角规深度方向可前后调整；  4）风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便；机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求；  5）机柜和19英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，美观大方；  6）可选高度：42U/37U/32U/22U/18U，可选深度：600mm/800mm/1200mm | 个 | 4 |
| 3.1.20 | 综合布线箱 | 1. 名称：综合布线箱500\*500\*300   2、规格：① 网络机柜符合ANSI/EIA RS-310-D， IEC 60297-2标准  ② 材质:机柜采用优质冷轧钢板，表面脱脂，磷化，静电喷塑处理，使机柜达到高强度，耐腐蚀的效果  ③ 规格：12U-47U  ④ 结构：前门有两周选择，带通风条镶嵌透明钢化玻璃或者分段六角通风孔钢板门，后门采用分段六角通风孔钢板门，最大开启角度为180度，  ⑤ 负载：动态最大承受600kg，静态最大承受800kg  ⑥ 配件：1.6米以下含1块托盘及20套M6螺丝，螺母，1.6米以上含2块托盘及40套M6螺丝螺母 | 个 | 4 |
| **（三）** | **设备间子系统** |  |  |  |
| 3.1.21 | 100对无腿110配线架组件 | 同3.1.9 | 套 | 4 |
| 3.1.22 | 金属理线器 | 同3.1.17 | 个 | 10 |
| 3.1.23 | 19”机柜式光纤配线架 | 同3.1.12 | 个 | 6 |
| 3.1.24 | 12SC/24LC型连接面板 | 1. 名称：12SC/24LC型连接面板。   2、规格：12上次/LC适用于光纤配线架搭配使用，适用于与SC/LC光纤耦合器搭配使用 | 个 | 12 |
| 3.1.25 | 单模/多模LC双工光纤耦合器 | 同3.1.4 | 个 | 72 |
| 3.1.26 | 2米单芯单模LC尾纤 | 1. 名称：2米单芯单模LC尾纤 2. 规格：1）单芯多模光纤尾纤。高质量的光缆和出厂前已经过精密处理的连接头。 2）外护套：阻燃LSZH。插入损耗：≤0.2dB，互换性：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB（单模），≥35dB（多模），重复性≥1000次；   3）接头、长度，多种类型可供选择； | 根 | 144 |
| 3.1.27 | 3米双芯单模光纤跳线 | 同3.1.16 | 根 | 72 |
| 3.1.28 | 42U800mm深19"标准机柜 | 同3.1.18 | 个 | 4 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为：“庄市中心学校” | | |

**（二）计算机网络系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | | **单位** | **数量** |
| **一、网络系统** | | | | | |
|  |  | 指标项 | 指标要求 |  |  |
| **3.2.1** | 防火墙 | 产品资质 | ▲具备公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证（增强级）》 | **套** | **1** |
| 具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书（增强级）》 |
| 具备中国国家版权局颁布的《计算机软件著作权证书》 |
| 具备国家保密科技测评中心颁布的《涉密信息系统产品检测证书》 |
| 规格 | 标准1U专用千兆硬件平台 |
| 硬件架构 | 采用先进的多核网络专用架构，使用64位MIPS多核处理器，非X86的多核架构或ASIC架构 |
| 产品结构 | 最大功率≤120W；支持硬件接口Bypass，在设备断电、重启时，可自动切换到Bypass状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态 |
| ★网口数量 | 12\*GE电口，12\*SFP光口；千兆接口总数≥24 |
| 电源 | 内置双电源 |
| ★性能 | 设备最大吞吐量≥8Gbps；每秒新建连接数≥10万；最大并发连接数≥300万；IPSec VPN隧道数≥1024；SSL VPN接入数≥1500；IPSec VPN性能≥1.3G；AV吞吐量≥2.2G；IPS吞吐量≥2.4G；硬盘≥500GB |
| 部署模式 | 支持路由模式、透明（网桥）模式、混模式，支持将多个物理网口加入一个网桥中；部署模式切换无需重启设备； |
| 端口镜像 | 支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像 |
| DDNS | 支持动态域名绑定功能 |
| NAT | 支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44 |
| 路由支持 | 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP路由；并可提供基于应用的策略路由；ISP路由支持运营商地址自定义； |
| VRF | 接口默认属于root，创建VRF后可把接口添加到VRF内，一个接口只能属于一个VRF |
| 不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址 |
| 支持vrf的静态路由 |
| 链路聚合 | 透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑 |
| 安全域 | 支持将多个接口加入安全域中，并可对域内接口访问权限进行控制 |
| 虚拟网线 | 支持设置虚拟网线透传并解析带VLAN TAG的报文 |
| 4G支持 | 支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN。 |
| IPv6 | 支持IPv6环境，可创建IPv6地址和地址范围，支持IPv6路由、GRE |
| 支持基于源和目的地址过滤IPv6地址和地址组，可选择时间、端口、接口、安全域等条件 |
| 支持针对IPv6内容进行管理和防护，包括应用、URL、入侵攻击、病毒行为等内容；IPv6应用策略支持选择全匹配或顺序匹配规则，可精细化管理应用的使用动作，针对社区类型，支持管控”上传“、“发表”、“浏览”、”登陆“等动作； |
| 支持IPv6数据包安全检测机制，可有效防御异常包攻击 |
| 支持6to4、isatap、IPv6手工等IPv6隧道技术 |
| 安全通信 | 实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议ALG |
| 实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置 |
| 接口实际配置支持second IP地址，每个接口要求支持至少200个second IP； |
| 内网资产监控 | 支持内网资产自动发现功能，可以显示内网资产的风险级别、IP、操作系统、浏览器、应用杀毒软件、服务等属性 |
| 安全防护 | 支持IPv4、IPv6双协议栈异常包防御，至少包含：Ping of Death、Land-Base、Tear Drop、TCP flag、Winnuke、Smurf、IP选项、IP Spoof、Jolt2等 |
| 至少支持telnet、ftp、imap、pop3、smtp、rlogin、http、oracle、mysql、postgres等10种常见协议的防暴力破解功能，针对每种协议可自定义检测时长、阈值和阻断时长 |
| ▲支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截。学习时长可选择1小时、12小时、一天、一周等，投标方提供界面配置截图 |
| 入侵防御 | 支持基于源、目的、规则集的入侵检测 |
| 支持5种自定义动作 |
| 支持软件bypass（CPU and 内存高于70%） |
| 系统定义超过4000条主流攻击规则，包含Backdoor、bufferoverflow、dos、im、p2p、vulnerability、scan、webcgi、worm。 |
| 支持自定义IPS特征，至少支持IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等8种协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。 |
| ▲支持IPS高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者syslog告警，不同告警规则可以发送给不同的用户，投标方提供界面配置截图 |
| 特征库库支持手动升级和自动升级 |
| 病毒防护 | 支持HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP协议的病毒查杀 |
| 查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒 |
| 支持400万余种病毒的查杀 |
| 支持ZIP/RAR等压缩文件的病毒查杀,默认支持检测到5层，最大可检测到20层； |
| 特征库库支持手动升级和自动升级 |
| Web防护 | 内置Web防护特征库，提供HTTP协议检查、XSS攻击、恶意扫描与爬虫、服务器防护、CMS漏洞防护等不少于11种的防护类型 |
| 支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不少于：包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但不少于：不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等 |
| 支持防盗链、CSRF攻击、CC攻击、应用隐藏、网页防篡改等防护；应用隐藏可隐藏Server信息、X-Powered-By信息、替换客户端出错页面(4xx)、替换服务器端出错页面(5xx)等 |
| 支持网页防篡改，可手动清理缓存内容 |
| 端口扫描 | 支持针对IP、IP段进行端口扫描，可选择立即执行或定期执行；支持呈现扫描结果，包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息，支持导出功能 |
| 弱口令扫描 | ▲支持弱口令扫描功能，可针对IP和IP段对象做弱口令检测、空密码检测、用户名和密码相同检测。扫描任务可设置立即扫描或定期扫描，弱口令字典可自定义设置，提供界面配置截图 |
| IPSec VPN | 支持与第三方的IPSec VPN接入，内置VPN硬件协处理器 |
| 实际配置支持DES、3DES、AES加密算法和SM3、SM4等国密算法 |
| 自有设备对接时，IPSec VPN支持加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址 |
| HA可同步IPSec VPN状态，当HA主备切换时无需VPN重建 |
| 支持统计隧道持续时间，支持统计隧道流量 |
| 支持用户强制下线 |
| 支持IPSec VPN链路备份功能，未运行的VPN隧道不接收，不发送报文 |
| 支持IPSec VPN连接断开邮件告警 |
| 支持移动终端IPSec VPN拨入 |
| SSL VPN | 支持自定义资源类型，可定义发布的协议和端口，资源支持导入导出，可快速完成配置；支持自定义门户页面中的标题、logo和公告内容 |
| 支持SSL VPN用户防暴力破解功能，可根据用户和IP设置防护阈值 |
| 支持SSL VPN账号与VPN资源唯一绑定，针对拨入用户设置拨入时间段和强制下线时间，精细管控用户访问权限 |
| 应用协议识别 | 支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别，可识别应用数大于3500种； |
| 支持BYOD特征库，可识别iOS版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征 |
| 支持自定义应用，可基于协议、端口、IP、域名等维度定义未知应用；支持指定应用组 |
| 应用特征库可提供在线升级和手动升级 |
| 支持智能和快速识别模式配置； |
| URL过滤 | 内置URL分类库，支持55个URL分类，URL库在2000W条以上，并且可在线升级 |
| 支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配； |
| 可广泛识别恶意网站、违法网站 |
| SSL加密内容审计 | 支持HTTPS解密功能，支持管理界面及命令行配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https对象、域名排除等；支持HTTPS域名库，预定义域名以及自定义域名 |
| 支持审计HTTPS加密邮箱，支持审计主题、内容、附件等，支持本地下载邮件原件 |
| 支持针对HTTPS网站、HTTPS门户搜索等内容进行审计 |
| 流量管理 | 支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、每用户带宽、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等 |
| 支持4级层次化QoS、支持多级用户/用户组嵌套 |
| 支持日流量限额、时长限额，超过阈值提供弹窗提示且可自定义；支持流量和时长的月限额 |
| 支持流量惩罚通道和限速通道 |
| 支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户 |
| 会话管理 | 支持进行IP、整机会话限制和新建会话限制； |
| 支持会话源目标、目的目标排名统计，实时显示当前会话会话数和历史1小时、1天、1周会话数； |
| 会话监控界面展示全部会话数信息，显示会话属性至少包含用户、用户组、源地址、源端口、目的地址、目的端口、协议、类型、应用、策略ID、发送包数、接收包数、总包数、发送流量、接收流量、总流量、会话状态、本地连接、策略动作、创建时间、超时时间、存在时间、入接口、出接口、源NAT地址、源NAT端口、目的NAT地址、目的NAT端口等25项，并且可根据任意条件进行查询和排序 |
| 防私接路由 | ▲可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单，提供Web界面配置截图 |
| 支持识别和封堵360随身wifi、猎豹wifi、无线路由器等软硬件网络共享方式 |
| 支持私接用户的PPPoE账号展现； |
| 支持状态监控、解锁操作 |
| 支持基于用户、MAC、终端数量的监控和搜索 |
| 用户认证功能 | 支持本地WEB认证、Radius认证、LDAP认证 和LDAP用户同步，支持对接IMC、AAS、SAM等常见AAA服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL； |
| 支持IP+MAC准入、Portal认证、AD域单点登录、短信认证、微信认证、混合认证和免认证； |
| 支持微信认证功能，使用微信连WiFi2.0接口，限制微信流量放通（pc和移动端，认证通过放通），支持基于http获取access\_token，支持微信内部浏览器http弹portal |
| 强制关注功能（定时检查用户是否关注公众号）； |
| 支持portal服务器联动，支持radius服务器联动，支持实现NAS-Identifier(32)在无线场景携带AC名字 |
| 支持针对HTTPS网页推送portal页面；支持伪portal推送抑制 |
| 支持认证页面自定义，支持免责声明 |
| 支持认证用户有效期限制 |
| 用户管理 | 支持同步LDAP用户，支持标准AD服务器和OPEN LDAP服务器的用户导入，支持针对同步的用户和用户组配置策略 |
| 支持用户树形组织架构显示，快速统计当前用户用组包含的用户数 |
| 支持创建临时用户，能够指定用户有效时间 |
| 支持用户批量操作功能，可选择当前页和所有用户进行删除和移动，支持一键删除所有的用户，用户组；支持批量修改用户密码、批量启用/禁用用户 |
| 支持强制用户首次登录修改密码 |
| 支持模糊搜索用户名、用户组名 |
| 应用缓存 | 支持文件缓存，支持安卓和IOS形式的文件，文件形式不限于视频、APP、文本文件等 |
| 支持自学习性缓存，设备可自动缓存特定服务器的所有终端应用 |
| 支持模糊匹配 |
| 服务质量管理 | 支持PING、TCP、DNS探测 |
| 支持接口探测、域名探测 |
| 支持自定义间隔时间探测 |
| 支持统计探测目标的成功率和延时，方便运维人员清晰的了解网络运行状态 |
| 广告推送 | 支持配置在用户上网时弹出广告页面，支持本地和第三方广告； |
| 支持配置广告跳转链接和广告推送间隔 |
| 支持PC端推送4个方位的广告，手机端支持推送全屏广告 |
| 链路负载均衡 | 支持7元组的链路负载均衡策略 |
| 支持基于域名的负载均衡策略 |
| 基于支持直连网段和特定网段的负载均衡排除 |
| 负载均衡接口支持pppoe，dhcp，链路聚合，物理接口等三层接口 |
| 基于源地址hash的链路负载均衡 |
| 服务器负载均衡 | 支持5元组的负载均衡策略 |
| 负载算法支持权重、源地址散列+权重 |
| 支持服务器健康检查和会话保持 |
| DNS透明代理 | 支持基于优先级、权重、流量的DNS透明代理；支持DNS负载均衡 |
| 支持静态域名配置，支持特定域名特定DNS服务器解析，静态域名和特定域名支持模糊匹配 |
| 支持DNS域名匹配顺序 |
| 支持DNS代理动态缓存管理 |
| 双机热备 | 支持双机热备，支持主主模式、主备模式 |
| 支持同步配置、会话、运行状态、VPN状态、特征库；支持配置抢占模式和抢占延时；支持配置HA监控接口 |
| 支持地址代理 |
| 支持非对称路由 |
| 配置管理 | 支持本地中英文Web界面管理及命令行管理，支持基于SSL协议的远程安全管理 |
| 支持通过集中管理平台进行集中管理，统一升级，下发配置，收集日志 |
| 支持U盘零配置上线，设备端无需预配置，将U盘插入设备USB接口中，即可实现快速上线实施；配置文件内容支持加密；支持按需升级系统版本，可自动快速升级系统版本；支持导入多份配置文件，用于业务需求，变更业务运行，保障可靠性 |
| 支持多配置切换，配置文件之间相对独立。灾备场景可快速恢复业务，保障业务正常运行 |
| PKI | 支持X.509 V3数字证书，支持CER/PEM/PKCS12多种证书编码 |
| 支持内置CA，为其他设备或移动用户签发证书 |
| 支持本地CA根证书、根私钥的更新 |
| 支持在线CRL列表 |
| 系统维护 | web管理界面支持Ping、Traceroute、TCP Syn诊断工具，可支持基于接口、协议、IP地址、端口、应用进行网络抓包，并可下载导出分析； |
| 支持三权管理方式，包括账号管理员、权限管理员、审核员，各管理员权限制约；权限管理员支持分配权限，可细致分配界面中每一个模块的读写权限 |
| 支持设备管理端口的自定义，包括HTTPS、HTTP、TELNET、SSH等常用管理方式的端口 |
| 支持管理员双因子认证 |
| 支持命令行、Web界面管理 |
| SNMP | 支持v1、v2、v3版本，支持跨三层自学习MAC地址，支持IP和MAC绑定 |
| 系统日志 | 支持本地日志记录和远程日志输出；支持专用的日志审计管理软件 |
| 业务告警 | 支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；支持预设告警阀值；告警日志支持导出 |
| 告警事件支持邮件方式 |
| 统计报表 | 支持统计设备健康状态、用户行为、网络质量、网络安全等报表； |
| 支持HTML、PDF等报表格式，并可通过邮件、FTP等方式外发； |
| 支持丰富的用户行为数据统计 |
| 服务 | 要求产品最终用户名必须为：“庄市中心学校” |
| 3.2.2 | 核心交换机 | ★硬件指标 | 整机主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥6个，电源槽位≥4个 |  |  |
| 交换容量≥230Tbps，包转发性能≥50000Mpps |
| 本次要求单台配置双引擎双电源，提供≥24个千兆光口，≥12个千兆复用电口,≥4个万兆光口，要求非路由引擎或交换网板上的接口 |
| 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 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥6KV，要求投标方提供证明材料及第三方测试报告； |
| ▲要求所投产品单张线卡最大可用物理端口≥52个，要求投标方提供证明材料。 |
| 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。要求N≥4 |
| 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。要求投标方提供证明材料 |
| 资质证书 | 要求所投设备具有工信部出具的IPv4和IPv6入网证书 |
| 3.2.3 | 8口接入交换机 | 硬件规格 | 固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个 | 台 | 3 |
| 交换容量≥192Gbps，包转发率≥15Mpps |
| 品牌 | 与核心交换机同一品牌 |
| 产品功能 | 所投设备具有节能设计，功耗≤8W。 |
| 要求所投产品支持端口防雷≥10KV。 |
| 工作温度-5°-55°。 |
| 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区分和优先级队列分级处理，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。 |
| 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， |
| 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web |
| 产品资质 | 具有工信部设备进网许可证； |
| 3.2.4 | 24口接入交换机 | ★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 | 台 | 3 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个 |
| 品牌 | 与核心交换机同一品牌 |
| 基本功能 | 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 |
| ▲要求所投产品支持防雷等级≥10KV要求投标方提供证明材料。 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 |
| 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。 |
| 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 |
| 要求所投产品支持openflow 1.3协议 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web |
| 3.2.5 | 48口接入交换机 | ★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 | 台 | 22 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥48，非复用SFP千兆光接口≥4个 |
| 品牌 | 与核心交换机同一品牌 |
| 基本功能 | 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 |
| 要求所投产品支持防雷等级≥10KV。 |
| ▲支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗，要求投标方提供证明材料。 |
| 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。 |
| 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 | 具有工信部设备进网许可证 |
| 要求所投产品具备节能环保设计 |
| 要求所投产品支持openflow 1.3协议 |
| 管理特性 | 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web |
| 3.2.6 | 24口POE交换机 | ★整机性能 | 交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，若官网有大小两个指标以小的为准 | 台 | 8 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，SFP非复用口≥4个 |
| 投标产品支持单端口POE输出功率≥60W |
| 投标产品所有电口（或者写成支持≥24个电口）均支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W |
| 品牌 | 与核心交换机同一品牌 |
| 基本功能 | 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 |
| 要求所投设备MAC地址≥16K |
| ▲投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供所投产品证明材料。 |
| 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）。 |
| 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN |
| 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 |
| 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 |
| 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,并且链路故障的收敛时间≤50ms； |
| 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，需提供证明材料； |
| 产品资质 | 具有工信部设备进网许可证 |
| 要求所投产品具备节能环保设计 |
| 要求所投产品支持openflow 1.3协议 |
| 管理特性 | 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web |
| 3.2.7 | 光模块 | 千兆单模10公里光模块，与核心交换机同一品牌 | | 个 | 30 |
| 3.2.8 | 堆叠模块 | 含2个SFP堆叠模块和1根堆叠线缆，可提供单向2.5G带宽；与核心交换机同一品牌 | | 根 | 19 |
| 服务 | | 要求以上产品最终用户名必须为：“庄市中心学校” | | | |
| 二、设备网 | | | | | |
|  |  | **指标项** | **参数要求** |  |  |
| 3.2.9 | 核心交换机 | ★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； | 套 | 1 |
| 交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps |
| 本次要求单台配置双引擎双电源，提供≥48个独立千兆光口，≥48个千兆非复用电口,≥8个独立万兆光口，要求非路由引擎或交换网板上的接口 |
| ★品牌 | 与网络系统核心交换机同一品牌 |
| 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 |
| 要求所投产品支持防雷等级≥6KV，要求投标方提供第三方测试报告； |
| 要求所投产品单张线卡最大可用物理端口≥52个。 |
| 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。 |
| 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。要求N≥4 |
| 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。 |
| 资质证书 | 要求所投设备具有工信部出具的入网证书 |
| 3.2.10 | 8口接入交换机 | 同3.2.3 | | 台 | 8 |
| 3.2.11 | 24口接入交换机 | 同3.2.4 | | 台 | 10 |
| 3.2.12 | 48口接入交换机 | 同3.2.5 | | 台 | 5 |
| 3.2.13 | 光模块 | 1. 千兆单模10公里光模块   2、与核心交换机同一品牌 | | 个 | 22 |
| 3.2.14 | 堆叠模块 | 含2个SFP堆叠模块和1根堆叠线缆，可提供单向2.5G带宽；与核心交换机同一品牌 | | 根 | 2 |
| 3.2.15 | 光收发器 | 100/1000M单模光纤收发器 | | 对 | 10 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为：“庄市中心学校” | | | |
| 三、一体化机柜 | | | | | |
| 3.2.16 | 一体化机柜 | 整体要求 | 1、制冷、供配电、UPS集成在机柜内，同时实现柜内基础设施设备和环境的智能化管理； | 套 | 1 |
| ▲2、产品通过屏蔽机柜涉密检测证书，要求投标方提供证明材料； |
| 3、投标品牌企业为全国电子节能环保优秀推荐产品技术示范企业； |
| 4、投标品牌企业需要参加部级及以上模块化微型数据中心相关课题研究； |
| ▲5、无缝对接区教育局现有环控平台，保障所投主要系统设备能顺利与采购人现有集中管控系统对接。中标单位需在中标公告后30日内对所投的主要产品设备进行系统对接测试，满足投标参数并且可实现与平台对接。（投标人就该项内容在投标文件中作出书面承诺） |
| 融合柜体模块 | 1、单柜外形尺寸：600\*1280\*2000mm(宽\*深\*高)； |
| 2、柜内设冷热通道，智能应急送风装置，感应照明系统及局部空载密闭组件； |
| 3、柜体静载承重2200KG，抗震等级9级； |
| 4、表面涂层平均厚度达到≥100um，同时达到国家无毒无害的喷涂标准； |
| 5、前门采用5+6A+5中空玻璃金属镶边，后门封闭式钢板门；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式4位机械密码锁； |
| 绿色变频制冷模块： | 1、机架式设计；单模块设计，最大制冷量4.2KW; |
| 2、采用直流变频压缩机、电子膨胀阀、无级调速EC风机； |
| 3、应预充R410A制冷剂，并采用快速螺纹接头设计； |
| 4、支持IT设备分步进场,实现节能。 |
| 末端配电单元（PDU） | 1、同时具备国标10A，国标16A和防脱落设计 IEC-C13插座； |
| 2、两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印； |
| 3、所有极与本体之间（插头插合时）的绝缘电阻大于100MQ； |
| 4、要求投标方提供ROHS、EMC和LVD认证证书； |
| 智能管理模块： | 7 英寸工业触摸屏，1U监控主机，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理，支持远程集中管理，手机APP（Android）、短信、Email 报警功能，实现7x24 小时无人值守； |
| 软件要求 | 1、要求具有软件著作权； |
| 服务 | 要求产品最终用户名必须为：“庄市中心学校” |

**（三）视频监控系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.3.1 | 高清红外一体机 | 1.200万1/2.7”CMOS ICR日夜型筒型网络摄像机 | 台 | 75 |
| 2.最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx ，灰度等级不小于11级。 |
| 3.镜头:2.7-12mm @ F1.4 水平视场角: 106°-35° |
| 4.支持电动镜头 |
| 5.宽动态范围:120dB |
| 6.视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG |
| 7.最大图像尺寸:1920 x 1080 |
| 8.存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) |
| 9.通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口 |
| 10.视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) |
| 11.音频接口:1对音频输入(Line in)/输出外部接口 |
| 12.报警输入:2路 |
| 13.报警输出:2路(报警输出最大支持DC12V 30mA) |
| 14.工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 15.电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) |
| 16.电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口 |
| 17.功耗:DC 12 V:11W Max;PoE:12.9W Max |
| 18.红外照射距离:最远可达30米 |
| 19.防护等级:IP67 |
| 20.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 |
| 21.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 |
| 3.3.2 | 高清彩转黑宽动态枪式摄像机 | 1.200万1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； | 台 | 189 |
| 2.最低照度彩色：0.0004lx，白天或夜晚均可输出彩色视频图像。 |
| 3.快门 1/3秒至1/100,000秒； |
| 4.镜头 4mm, 水平视场角:90.3°(6mm,8mm,12mm可选)； |
| 5.数字降噪 3D数字降噪； |
| 6.宽动态范围 120dB； |
| 7.视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;H.265编码类型 Main Profile； |
| 8.帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)； |
| 9.感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域； |
| 10.存储功能 NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ； |
| 11.智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测，物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测； |
| 12.工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 13.电源供应 DC12V±25%； |
| 14.电源接口类型 圆头电源接口； |
| 15.功耗 5.5W MAX； |
| 16.红外照射距离最远可达 30米； |
| 17.防护等级 IP67 |
| 18.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 |
| 3.3.3 | 枪式摄像机 | 1.200万星光级1/1.8”CMOS AI轻智能抓拍筒型网络摄像机 | 台 | 1 |
| 2.内置GPU芯片。 |
| 3.支持两种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart事件 |
| 4.人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，5.输出最优的人脸抓图，最多同时检测30张人脸。 |
| 6.smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测 |
| 7.支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控 |
| 8.最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 |
| 9.镜头: 6-9mm@ F1.6，水平视场角：51°-35.5°，垂直视场角：27.5°-19.5°，对角线视场角：59°-41° |
| 10.视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG |
| 11.最大图像尺寸: 1920×1080 |
| 12.存储功能: 支持最大标准Micro SD(即TF卡)/ Micro SDHC/ Micro SDXC(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) |
| 13.通讯接口: 1个RJ45 ，1个10M / 100M自适应以太网口 |
| 14.音频接口: 1内置microphone |
| 15.工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 16.白光补光距离（抓拍人脸）: 5m |
| 17.白光补光距离（治安监控）: 20m |
| 18.防护等级: IP66 |
| 19.电源供应: DC：12V±25%; PoE：802.3af, Class 3 |
| 20.电源接口: Φ5.5mm 圆口 |
| 21.功耗： DC： 12 V, 0.63 A, Max： 7.5W |
| 22.支持录像搜索功能，可按时间进行录像查询，并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。 |
| 3.3.4 | 高清彩转黑枪式摄像机 | 1.200万1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； | 台 | 66 |
| 2.最低照度彩色：0.0004lx。 |
| 3.快门 1/3秒至1/100,000秒； |
| 4.镜头 4mm, 水平视场角:90.3°(6mm,8mm,12mm可选)； |
| 5.数字降噪 3D数字降噪； |
| 6.宽动态范围 120dB； |
| 7.视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;H.265编码类型 Main Profile； |
| 8.帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)； |
| 9.感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域； |
| 10.存储功能 NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ； |
| 11.智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测，物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测； |
| 12.工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 13.电源供应 DC12V±25%； |
| 14.电源接口类型 圆头电源接口； |
| 15.功耗 5.5W MAX； |
| 16.红外照射距离最远可达 30米； |
| 17.防护等级 IP67 |
| 18.白天或夜晚均可输出彩色视频图像。 |
| 19.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 |
| 3.3.5 | 彩转黑强光抑制型（含镜头、护罩、支架） | 1.200万 1/3" CMOS ICR日夜型筒型网络摄像机 | 台 | 4 |
| 2.最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。 |
| 3.镜头:2.8-12mm @ F1.4,水平视场角:105.4°-33.6° |
| 4.宽动态范围:120dB |
| 5.视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG |
| 6.最大图像尺寸:1920×1080 |
| 7.存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) |
| 8.通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 |
| 9.具有1对音频输入(Line in)/输出接口、1对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC12V 1A或AC24V 500mA)和1个RS-485接口 |
| 10.视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/BNC) |
| 11.工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 12.电源供应:DC12V / PoE(802.3at) |
| 13.电源接口类型:两线式电源接口 |
| 14.防护等级:IP67 |
| 15.红外距离:20-50米 |
| 16.功耗:15W MAX |
| 17.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 |
| 18.需具有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于7种分辨率显示。 |
| 3.3.6 | 宽动态半球摄像机 | 1.200万1/2.7"CMOS ICR智能变焦半球网络摄像机 | 台 | 13 |
| 2.内置GPU芯片。 |
| 3.采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能 |
| 4.智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测 |
| 5.内置麦克风和喇叭。 |
| 6.人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出最优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍 |
| 7.支持两种智能资源切换:人脸抓拍(默认)、Smart事件(警戒) |
| 8.支持联动声音报警 |
| ▲9.支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置，支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（要求投标方提供公安部检验报告证明） |
| 10.最低照度彩色：0.0005 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 |
| 11.（变焦）2.7-12mm @ F1.4,水平视场角：105~30°，垂直视场角：55~17°，对角线视场角：127~34° |
| 12.调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° |
| 13.宽动态范围:120dB |
| 14.视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG |
| 15.最大图像尺寸:1920×1080 |
| 16.存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 |
| 17.通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口 |
| 18.音频接口:1对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口,内置19.麦克风和喇叭 |
| 20.报警输入:1路 |
| 21.报警输出:1路(报警输出最大支持AC24V/DC24V, 500mA) |
| 22.工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 23.电源供应:DC：12V±25% ，支持防反接保护 |
| 24.电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口 |
| 25.功耗:DC： 12 V, 0.59 A, Max： 7W |
| 26.红外照射距离:最远可达30米 |
| 27.防护等级:IP66 |
| 28.防暴等级:IK10 |
| 29.需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置。 |
| 30.支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 |
| 31.支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 |
| 32.支持2路GB28181接入。 |
| 3.3.7 | 高清红外智能球 | 1.200万像素7寸混合补光网络高清智能球机 | 台 | 6 |
| 2.内置GPU芯片。 |
| 3.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 |
| 4.支持声光警戒：报警联动暖光闪烁报警和声音报警.声音内容可选 |
| 5.支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 |
| ▲6.对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（要求投标方提供证明材料以公安部检验报告为准） |
| 7.内置扬声器：功率5w。30m不低于60dB |
| 8.支持混合补光，采用高效补光阵列，低功耗，暖光补光30m、红外补光150m |
| 9.镜头采用F1.2大光圈 |
| 10.图像传感器:1/2.8＂ progressive scan CMOS |
| 11.最低照度:彩色：0.002Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON) ；0 Lux with IR |
| 12.分辨率及帧率:主码流 50Hz:25fps (1920×1080) ;60Hz: 30fps(1920×1080) |
| 13.视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264支持Baseline Profile/Main Profile/High Profile |
| 14.可见光照射距离:30米 |
| 15.红外照射距离:150米 |
| 16.焦距:4.8 - 153 mm, 32倍光学 |
| 17.水平视角:58.4- 2.14度(广角-望远) |
| 18.警戒功能:支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测报警联动可见光闪烁警戒及声音警戒 |
| 19.Smart图像增强:120dB超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR |
| 20.水平及垂直范围:水平360°；垂直-15°-90°（自动翻转） |
| 水平速度:水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s |
| 21.垂直速度:垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s |
| 22.支持萤石协议接入 |
| 23.电源接口:AC24V |
| 24.网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 |
| 25.音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出 |
| 26.报警输入/输出:2路报警输入；1路报警输出 |
| 27.SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） |
| 28.功耗:40W max（其中红外灯15W max） |
| 29.工作温度和湿度:-30℃-65℃；湿度小于90% |
| 30.防护等级:IP66 |
| 3.3.8 | 快球支架 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm | 个 | 6 |
| 3.3.9 | 电梯摄像机 | 1.200万1/2.7” CMOS日夜型迷你半球型网络摄像机 | 个 | 1 |
| 2.内置麦克风 |
| 3.最低照度:彩色:0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON),0 Lux with IR |
| 4.镜头:2.8 mm@ F1.6, 水平视场角:114.8°,垂直视场角:62.1°,对角线视场角:135.6° |
| 5.调整角度:水平-15~15°,垂直0~75°,旋转0-360° |
| 6.宽动态范围:105dB数字宽动态 |
| 7.视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG |
| 8.最大图像尺寸:1920 × 1080 |
| 9.存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) |
| 10.通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 |
| 11.工作温度和湿度:-10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 12.电源供应:DC:12V±25%(支持防反接保护),POE:802.3af |
| 13.电源接口类型:Φ5.5mm 圆口 |
| 14.功耗:DC:Max: 6.0W,PoE:Max:7.5W |
| 15.红外照射距离:3m |
| 16.防护等级:IP66 |
| 17.防暴等级:IK08 |
| 3.3.10 | 楼层显示器 | 最大显示楼层数：-9～99层具有电梯运行状态指示：上行、下行、暂停、楼层号图象、字符叠加显示稳定 | 个 | 1 |
| 3.3.11 | 电梯转接箱 | 电梯视频转接箱200\*300\*120mm | 个 | 1 |
| 3.3.12 | 人脸识别摄像机（含镜头、护罩、支架） | 1.200万星光级1/1.8” CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 | 台 | 4 |
| 2.人脸检测性能：最多可以同时支持30个人脸，支持检测、跟踪、评分 |
| ▲3.内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。（需提供公安部检验报告证明） |
| 4.支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能； |
| 5.支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警； |
| 6.过滤掉如树叶、灯光、动物、旗子等引起的误报警； |
| 7.车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别 |
| 8.混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片。 |
| ▲9.内置GPU芯片，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。（投标方提供公安部检验报告证明）。 |
| 10.设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 |
| 11.最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR |
| 12.镜头:（变焦）2.8-12mm @ F1.2,水平视场角：96°~39°，垂直视场角：51°~22°，对角线视场角：115°~44° |
| 13.宽动态:超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控 |
| 14.视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG |
| 15.最大图像尺寸:1920×1080 |
| 16.存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 |
| 17.接口类型:甩线 |
| 18.通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；RS-485; |
| 电源输出:DC12V 200mA |
| 19.音频接口:1 输入(Line in)（3.5mm），1 输出（3.5mm） |
| 20.报警接口:3 输入，2 输出(报警输出最大支持AC/DC24V 1A) |
| Reset按键:支持 |
| 21.工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 22.电源供应:DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE：802.3at, class 4 |
| 23.电源接口类型:三芯电源接口 |
| 24.功耗:DC： 12 V, 1.29 A, Max： 15.5W; PoE： (802.3at, 42.5V-57V), 0.42 A to 0.30 A，Max：17.5W |
| 25.防护等级:IP66 |
| 26.补光距离:红外：30米（人脸4米） |
| 27.红外波长:单红外：850nm |
| 30.在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。 |
| ▲31.支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。（投标方提供公安部检验报告证明） |
| 32.支持上传背景大图以及人脸小图 |
| 3.3.13 | 全局定点摄像机 | 全景相机： | 台 | 1 |
| 1.传感器类型:1/1.8＂ Progressive Scan CMOS |
| 2.最低照度:彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.2,AGC ON) |
| 3.镜头:6.0mm/F1.2 |
| 4.白光功能:白光照射距离15m |
| 5.Smart图像增强:120dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿 |
| 6.视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile |
| 7.分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440) ;60Hz:30fps(2560×1440) |
| 细节相机： |
| 8.图像传感器:1/1.8＂ Progressive Scan CMOS |
| 9.最低照度:彩色：0.001Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.6,AGC ON) |
| 10.红外功能:红外照射距离30m；红外灯亮度、角度根据场景智能调整 |
| 11.Smart图像增强:120dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR、背光补偿 |
| 12.焦距:13-52mm，4倍光学变倍 |
| 13.近摄距:10-1500mm(广角-望远) |
| 14.水平速度:水平键控速度：0.1°-200°/s,速度可设； 水平预置点速度：300°/s |
| 15.垂直速度:垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设； 垂直预置点速度：120°/s |
| 16.视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile |
| 17.分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440) |
| ▲18.在距离设备40米处，人脸抓拍准确率不小于99%，人体抓拍准确率不小于99%，通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。（以公安部检验报告为准） |
| 19.摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 |
| 20.电源:DC36V±25%，摄像机出厂自带适配器（DC36V） |
| 21.以太网电口:RJ45网口，自适应10M/100M/1000M网络数据 |
| 22.报警输入/输出:1路报警输入；1路报警输出 |
| 23.音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出 |
| ▲24.设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。（以公安部检验报告为准）1814161（上报时延）第3条 |
| 25.SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） |
| 26.功耗:56W max |
| 27.工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于90%； |
| 28.支持萤石接入； |
| ★29.设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过0.01s。（要求投标方以公安部检验报告为准） |
| 30.防护等级:IP66 |
| 3.3.14 | 人脸分析对比服务器 | 1.名单库比对报警（8路图片流或8路视频流） | 台 | 1 |
| 2.32个人脸名单库，总库容10万张 |
| 3.路人库10万张 |
| 4.支持陌生人报警 |
| 5.支持人员频次统计 |
| 6.支持人脸签到和考勤 |
| 7.支持人脸1V1比对 |
| 8.支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 |
| 硬件规格： |
| 9.2U标准机架式 |
| 10.2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 |
| 11.8盘位，可满配6T硬盘 |
| 12.2个千兆网口 |
| 13.2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 |
| 14.1个eSATA接口 |
| 15.支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 |
| 16.报警IO：16进4出(选配16进8出) |
| 17.软件性能： |
| 18.输入带宽：128M |
| 19.8路H.264、H.265混合接入 |
| 20.最大支持16×1080P解码 |
| 21.支持H.265、H.264解码 |
| ▲22.支持人脸签到，可导出指定时间段签到报表;支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警;支持希捷硬盘健康功能，支持查看并显示希捷酷鹰系列硬盘温度、振动、链路稳定性健康状态信息。可查看最近7天内的硬盘状态详细信息。（投标方提供公安部检测报告） |
| 23.支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出） |
| 24.支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持设置检查目标为人体或车辆 |
| 25.支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图 |
| 3.3.15 | 网络监控键盘 | 1.屏幕区和摇杆区采用分体设计 | 台 | 1 |
| 2.支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备 |
| 3.支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上 |
| 4.支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局 |
| 5.支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 |
| 6.支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 |
| 7.支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器 |
| 8.支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备 |
| 9.支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入 |
| 10.两级用户权限，支持32个用户 ，1个admin管理员用户和31个操作员用户 |
| 11.支持接入HikCentral |
| 12.支持接入iSecure（海豚）平台 |
| 13.支持U盘升级及导入/导出配置文件 |
| 14.支持接入综合安防平台 |
| 15.支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。(仅限国内) |
| 3.3.16 | 中心管理服务器 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 1 |
| 3.3.17 | 流媒体服务器 | 4110(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 1 |
| 3.3.18 | LCD拼接屏 | ★要求与监控系统同一品牌 | 台 | 12 |
| 1.尺寸:46英寸；拼缝：3.5mm |
| 2.分辨率 ：1920x1080； |
| 3.视角：垂直上下178°,水平左右178°(CR≥10)； |
| 4.响应时间：8ms(G to G)； |
| 5.对比度：4500:1； |
| 6.亮度：500cd/㎡； |
| 7.输入接口 VGA×1，HDMI×1，DVI×1，CVBS(BNC)×1，USB×1 |
| 功耗：130W； |
| 8.电源要求：AC 100-240V～, 50/60Hz； |
| 9.寿命：≥60000 小时； |
| 10.运行温度和湿度： 0℃--40℃，10%--90%； |
| 11.边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下） |
| 12.外形尺寸：1022.28mm×576.87mm×120.25mm(长×宽×高)； |
| 13.液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥30%。 |
| 14.用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。 |
| ★15.液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，要求投标方提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。 |
| 3.3.19 | 拼接屏支架及底盘 | 定制 | 套 | 1 |
| 3.3.20 | 视频综合平台 | 1.5U机箱 | 台 | 1 |
| 2.4路DVI输入（支持转VGA或HDMI）、12路HDMI输出、单主控板、单电源； |
| 3.整机支持解码6路2400W@25fps、或12路1200W@25fps、或24路800W@25fps、或48路400W@25fps、或 96路200W@30fps，192路720P@30fps，或192路4CIF@30fps以下分辨率 |
| ★4.投标产品的图像切换时间＜20ms。（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件） |
| 5.投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能 |
| 3.3.21 | 磁盘阵列 | 1.48盘位控制器磁盘阵列； | 台 | 3 |
| 2.1024Mbps接入带宽，2个GE数据口； |
| 3.支持视频流和图片、视频文件进行混合直写存储； |
| 4.8U 机架式48盘位，单控制器、冗余电源、支持SATA硬盘； |
| 5.64位多核处理器，4GB高速缓存（可扩展到32GB）； |
| 6.支持RAID 0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式； |
| 7.网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181） |
| 8.网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传。 |
| 9.提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。 |
| 10.设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 |
| 11.支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。 |
| 12.可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 |
| 3.3.22 | 3.5寸监控级硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 块 | 144 |
| 3.3.23 | 3.5寸企业级硬盘 | 4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3 | 块 | 4 |
| 3.3.24 | 综合安防管理平台软件 | 1.可实现500路视频监控的综合管理 | 套 | 1 |
| 2.采用B/S及C/S架构，支持客户端预览与云台控制 |
| 3.具有实时预览、录像管理、监视屏控制、消防联动、日志管理、门禁控制、停车场管理、巡查管理、报警管理、系统管理、组织资源管理、网络管理、访客管理、服务管理等功能 |
| 3.3.25 | 8路硬盘录像机 | 1.8路H.265、H.264混合接入 | 台 | 2 |
| 2.80M接入/80M存储/80M转发 |
| 3.1个HDMI、1个VGA，同源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示 |
| 4路1080P解码 |
| 4.1个千兆网口/2个USB2.0 |
| 5.Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 |
| 3.3.26 | 32寸液晶显示 | 1.有线网络：百兆电口≥1  2.无线网络wifi：支持802.11a/b/g/n  3.OTG接口：≥1  4.HDMI输出：≥1  5.USB接口：≥3  6.内置存储空间：≥8G  7.显示扩展插槽：≥1  8.内置内存：≥2G  9.显示：1080P高清显示  10.音响：内置双声道立体声音响 | 台 | 2 |
| 3.3.27 | 19寸液晶显示器 | 同管理电脑同一品牌 | 台 | 2 |
| 3.3.28 | 管理电脑 | 1、主板 Intel H370 系列芯片组或以上 2、处理器 ≥New Core i7-8700 3、系统内存及插槽 ≥8GB DDR4-2666内存，2个内存插槽，最大支持32G 4、硬盘 ≥ 1T+256G固态盘 5、键盘鼠标 原厂USB键盘鼠标 6、I/O接口 ≥8个USB 接口，1个支持CTIA耳麦的通用音频插孔；1个音频输入；1个音频输出；1个HDMI；1个RJ-45；1个VGA；1 个串口；可选PS/2接口 7、扩展槽 1个用于无线网卡的M.2；1个PCIe(x1)；1个PCIe(x16)； 1个PCI 2.3 8、电源 ≥310w电源 9、操作系统 原装预装win10系统 10、其他：原厂预装加密网络同传含增量同传功能和系统还原功能，验收时通过官网或售后可查；供货时机器序列号与原厂一致，不允许拆装； 11、机箱尺寸 小于100\*270\*300mm  ▲12、产品认证：平均无故障运行≥105万小时，投标时须提供对应证明材料； 13、显示器：与主机同品牌 19"宽屏背光LED液晶显示器  ▲14、媒体终端管理：先进的计算机远程管理及维护系统，由管理端+被控端组成。管理员使用管理端可针对在同一网段中所有安装被控端的计算机实现远程集中管理，支持管理的数量≥1000台，提供证明材料 | 台 | 1 |
| 3.3.29 | 电视墙 | 定制 | 套 | 1 |
| 3.3.30 | 操作台 | 定制 | 套 | 1 |
| 3.3.31 | 电源 | 12V10A | 个 | 34 |
| 3.3.32 | 电源 | 24V10A | 个 | 2 |
| 3.3.33 | 立杆 | 4米 | 根 | 32 |
| 3.3.34 | 22U机柜 | 同3.1.19 | 个 | 9 |
| 3.3.35 | 室外安防箱 | 室外安防设备箱：：600长\*700高\*300宽 | 个 | 9 |
| 3.3.36 | 室内安防箱 | 室内安防设备箱：：500长\*500高\*300宽 | 个 | 2 |
| 3.3.37 | 19"机柜式光纤配线架 | 同3.1.12 | 个 | 9 |
| 3.3.38 | 光纤盒 | 1)产品执行标准：YD/T1272、ISO/IEC 11801、ANSI/EIA/TIA-568-C.3。 2)产品特点：插入损耗：≤0.2dB；重复性：≥1000次，互换性：≤0.2dB，回波损耗：＞50dB； 3)连接器对中精度高，使用方便； 4)高精度尺寸，高品质材料耐磨损； 5)采用进口优质氧化锆陶瓷套筒；  6)SC和LC采用插拔式锁紧结构，FC采用金属螺纹连接结构，ST采用带键卡扣式锁紧结构； 7)适用环境：使用温度：-10°C～60°C。储藏温度：-10°C～60°C。相对湿度：10%～90%。 | 个 | 12 |
| 3.3.39 | 单模/多模LC光纤耦合器 | 同3.1.4 | 个 | 40 |
| 3.3.40 | 2米单芯单模LC尾纤 | 1）单芯多模光纤尾纤。高质量的光缆和出厂前已经过精密处理的连接头。  2）外护套：阻燃LSZH。插入损耗：≤0.2dB，互换性：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB（单模），≥35dB（多模），重复性≥1000次；  3）接头、长度，多种类型可供选择； | 根 | 80 |
| 3.3.41 | 3米双芯单模光纤跳线 | 同3.1.16 | 根 | 40 |
| 3.3.42 | 六类24口非屏蔽配线架 | 同3.1.8 | 条 | 9 |
| 3.3.43 | 金属理线器 | 同3.1.17 | 个 | 18 |
| 3.3.44 | 六类RJ45-RJ45数据跳线 | 同3.1.11 | 条 | 1001 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（四）入侵报警系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| **一、** | **前端报警设备** |  |  |  |
| 3.4.1 | 30米红外对射 | 双束,室外30米,室内90米 | 对 | 9 |
| 3.4.2 | 60米红外对射 | 双束,室外60米,室内180米 | 对 | 1 |
| 3.4.3 | 80米红外对射 | 双束,室外80米,室内240米 | 对 | 7 |
| 3.4.4 | 100米红外对射 | 双束,室外100米,室内300米 | 对 | 2 |
| 3.4.5 | 探测器及围墙摄像机立杆 | 定制 | 对 | 19 |
| 3.4.6 | 吸顶被动红外探测器 | 吸顶被动红外探测器，探测范围：7m\*7m | 个 | 2 |
| 3.4.7 | 报警按钮 | 应具有防误触发措施，触发报警后能自锁，复位需人工操作方式 | 个 | 4 |
| 3.4.8 | 三防区报警键盘 | 三防区键盘，地址码可独立使用 | 个 | 2 |
| 3.4.9 | 单防区模块 | 总线式单防区输入模块 | 个 | 4 |
| 3.4.10 | 电源供应器 | DC12V，10A，带稳压功能 | 个 | 5 |
| **二、** | **控制中心设备** |  |  |  |
| 3.4.11 | 报警通信主机 | 总线扩展式报警主机 | 台 | 1 |
| 3.4.12 | LCD液晶编程键盘 | LCD液晶编程键盘 | 台 | 1 |
| 3.4.13 | 主机电源 | 18V | 个 | 1 |
| 3.4.14 | 总线转换器 | 总线分离器 | 块 | 4 |
| 3.4.15 | 双回路驱动器 | 双回路总线驱动器 | 块 | 1 |
| 3.4.16 | 串行接口模块 | 串行接口模块 | 块 | 1 |
| 3.4.17 | 紧急按钮 | 应具有防误触发措施，触发报警后能自锁，复位需人工操作方式 | 个 | 1 |
| 3.4.18 | 警号/警灯 | 声光报警设备 | 个 | 1 |
| 3.4.19 | 32路继电器模块 | 32路继电板，与视频监控系统联动 | 个 | 1 |
| 3.4.20 | 管理软件 | 中心管理软件,带网络转发功能 | 套 | 1 |
| 3.4.21 | 激光打印机 | 黑白激光打印机 | 台 | 1 |
| 3.4.22 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 1 |
| 3.4.23 | 辅材 | 满足系统正常运行的，除主材设备和管线外所需配置的附件材料 | 批 | 1 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（五）电子巡查系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.5.1 | 巡检器 | 采用超强金属内胆，外部浇铸弹性橡胶外壳，内部填充柔性硅胶垫，器件环氧固化。达到以下使用特性：防摔防水，自动感应，无线传输，超低功耗，精致轻便，电池可使用2年左右，之后可自行更换。体积（长×宽×高）：130x38x27mm 记录存储容量：即时储存共计30719 条记录，自动循环。 | 个 | 3 |
| 3.5.2 | 无线通讯座 | 连接计算机与巡更机。与巡更机无线通讯，传输数据及指令。与电脑通讯接口为标准USB接口；含系统软件：智能巡更软件系统软件可自动对巡更情况进行核查，如是否巡查，是否准时，早到还是迟到，何时巡查，谁巡的，有无漏巡，是否按规定的顺序巡查等，一目了然。数据高度安全；自动分月存储，对电脑硬件配置要求低，软件免维护 | 个 | 1 |
| 3.5.3 | 信息钮 | 安装在检查点的射频卡: 形如小胶囊，直径约为6毫米，长28毫米，感应距离45-55毫米左右。内置不可修改的全球唯一的ID码。一般安装到墙内1CM深，安装动作仅是钻孔，非常简便 | 个 | 50 |
| 3.5.4 | 人名钮 | 分配给每个人的射频卡: 形如钥匙装饰品。其作用是实现多人共用一台巡更机，并可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。内置不可修改的全球唯一的ID码 | 个 | 10 |
| 3.5.5 | 安装标识牌 | 标识牌标识信息钮位置，保护墙内信息钮，体现巡更管理系统的工程形象。 夜光标贴：由于大部分巡逻是在夜间完成的，因此在贴上夜光标贴后可以在光线昏暗的夜里十分明确的表示出巡更点的位置。方便巡逻员巡视。 | 个 | 50 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（六）访客系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.6.1 | 人脸识别门禁一体机 | 1、设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3m-1.5m，支持照片视频防假； | 台 | 1 |
| 2、设备容量：支持20000张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持50000张卡片，50000条记录； |
| 3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（指工号+密码）及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号；支持二维码识别（与门口机可识别二维码类型保持一致）； |
| 4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP，支持Ehome跨公网传输；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34，韦根26需定制； |
| 5、视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； |
| 6、输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand\* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1； |
| 7、输出接口：电锁\*1个，报警输出\*1个； |
| 8、工作电压： DC 12V/3A，不自带电源； |
| 9、使用环境：室内外环境，避免阳光直射镜头； |
| 10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86底盒安装； |
| 11、产品尺寸：239mm\*116.5mm\*33mm； |
| 12、工作温度：-30~65℃。 |
| 13、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力： LAN\*1（10M/100M/1000M自适应） ；RS485\*1；韦根\*1；USB\*2；喇叭扬声器；I/O输出\*2； I/O输入\*4；PSAM\*1；SIM\*1。 |
| 14、设备支持人脸识别、刷卡、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门。并且支持反潜回（防尾随）功能，并可按时间段管控，支持255组时段计划模板。设备支持管理中心远程视频预览功能；同时支持接入NVR设备，实现视频监控录像。 |
| 3.6.2 | 人脸访识别访客机 | 1、高清双屏显示，带有15.6寸电容触摸显示屏和11.6寸液晶显示屏； | 台 | 1 |
| 2、内置200万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持1：1人证比对功能； |
| 3、双网口设计，支持TCP/IP有线网络通讯； |
| 4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； |
| 5、高速热敏打印机、纸宽58mm、纸卷直径≤45mm； |
| 6、输入电压：AC220V； |
| 7、工作功率：≤59W； |
| 8、重量：净重17.64KG； |
| 9、尺寸：390\*426\*400mm |
| 10、支持200W像素高清摄像；摄像角度可调。 |
| 11、设备支持访客黑名单管理功能，设备具有双网口设计。 |
| 12、设备具有人证比对功能：对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行访客登记操作；认证比对时间：≤1.5s。 |
| 3.6.3 | 管理系统软件 | 1、采用B/S及C/S架构，支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理 | 套 | 1 |
| ★兼容性 | | 考虑各系统相互兼容性和联动需求，须与监控系统为统一品牌； | | |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（七）停车库及人行道闸系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 一、入口设备： | | | | |
| 3.7.1 | 电动道闸 | 1.包含：2个遥控器 | 台 | 2 |
| 2.道闸类型：直杆 |
| 3.道闸方向：左向 |
| 4.道闸杆长：6米 |
| 5.运行速度：6秒 |
| 6.机箱材质：冷轧钢 |
| 7.机箱颜色：橙色 |
| 8.遥控距离：≥30m |
| 9.输入电压：220VAC+10% |
| 10.电机驱动：交流电机 |
| 11.电机功率：90W |
| 12.功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气 |
| 3.7.2 | 数字车辆检测器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 个 | 4 |
| 3.7.3 | 地感线圈 | 1捆线圈50米 | 套 | 4 |
| 3.7.4 | 高清车牌识别摄像机（含支架） | 1.包含：防护罩、镜头、摄像机、2个LED补光灯等 | 台 | 2 |
| 2.分辨率：200万，1920\*1200 |
| 3.帧率：25fps(1920\*1080) |
| 4.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS |
| 5.最小照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) |
| 6.镜头：3.1-9mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦 |
| 7.自动光圈：DC驱动 |
| 8.ICR切换：支持 |
| 9.视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG |
| 10.图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 |
| 11.存储功能：内置TF卡槽 |
| 12.智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别 |
| 13.补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选 |
| 14.接口：1 个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1个 RS-485 接口，1个RS-232接口，1路音频输入，1路音频输出，3路触发输入，2路继电器输出 |
| 15.功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置LED补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发 |
| 16.支持7种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于200lux，晚上不高于30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85%； |
| 17.可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息； |
| 3.7.5 | TCP/IP收费显示屏(含外壳) | 1.【四行四字】室外显示屏 | 台 | 2 |
| 2.工作电压:AC220V±10％，50Hz |
| 3.LED亮度:1200cd |
| 4.LED角度:110° |
| 5.外框材料:铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃） |
| 6.安装方式:背面抱箍 |
| 7.喇叭规格:4Ω10W |
| 8.防护等级:IP65 |
| 9.点距:P4.75 |
| 10.基色:1红1绿 |
| 11.下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持RS485） |
| 12.显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 |
| 13.字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字 |
| 14.通讯距离:RJ45 120米 |
| 15.功耗:最大50W，平均30W |
| 16.显示面积:高304mm\*宽304mm |
| 17.外形尺寸:宽364mm\*高484mm\*厚60mm |
| 18.功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装 |
| 二、出口设备： | | | | |
| 3.7.6 | 电动道闸 | 1.包含：2个遥控器 | 台 | 2 |
| 2.道闸类型：直杆 |
| 3.道闸方向：右向 |
| 4.道闸杆长：6米 |
| 5.运行速度：6秒 |
| 6.机箱材质：冷轧钢 |
| 7.机箱颜色：橙色 |
| 8.遥控距离：≥30m |
| 9.输入电压：220VAC+10% |
| 10.电机驱动：交流电机 |
| 11.电机功率：90W |
| 12.功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气 |
| 3.7.7 | 数字车辆检测器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 个 | 4 |
| 3.7.8 | 地感线圈 | 1捆线圈50米 | 套 | 4 |
| 3.7.9 | 高清车牌识别摄像机（含支架） | 同3.7.4 | 台 | 2 |
| 3.7.10 | TCP/IP收费显示屏(含外壳) | 1.【四行四字】室外显示屏 | 台 | 2 |
| 2.工作电压:AC220V±10％，50Hz |
| 3.LED亮度:1200cd |
| 4.LED角度:110° |
| 5.外框材料:铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃） |
| 6.安装方式:背面抱箍 |
| 7.喇叭规格:4Ω10W |
| 8.防护等级:IP65 |
| 9.点距:P4.75 |
| 10.基色:1红1绿 |
| 11.下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持RS485） |
| 12.显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 |
| 13.字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字 |
| 14.通讯距离:RJ45 120米 |
| 15.功耗:最大50W，平均30W |
| 16.显示面积:高304mm\*宽304mm |
| 17.外形尺寸:宽364mm\*高484mm\*厚60mm |
| 18.功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装 |
| 3.7.11 | 余位显示屏 | 定制 | 台 | 2 |
| 三、管理中心设备 | | | | |
| 3.7.12 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 1 |
| 3.7.13 | 系统管理软件 | 1、支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据，确保车辆的进出有据可查、可控，保障车辆快速通过道闸，支撑停车场的高效和安全运转 | 套 | 1 |
| 2、支持车辆分组管理和充值管理； |
| 3、支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置； |
| 4、支持信息记录的查询和统计分析； |
| ★5.考虑各系统相互兼容性和联动需求，须与监控系统为同一品牌； |
| 3.7.14 | 光纤收发器 | 百兆 | 对 | 2 |
| 3.7.15 | 交换机 | 8口 | 个 | 2 |
| 四、人行摆闸系统 | | | | |
| 3.7.16 | 双门门禁控制器 | 1.32位处理器，上行TCP/IP、RS485， | 台 | 12 |
| 2.下行RS485、维根、232串口， |
| 3.主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；GPRS接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口4个；可接入最多读卡器数量12个，其中8个RS485读卡器和4个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口8个；门磁输入接口4个；开门按钮接口4个；电锁输出接口4个；报警输出接口4个。主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持手机开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门 |
| 4.主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。 |
| 3.7.17 | 读卡器 | 1.支持Mifare卡; | 个 | 24 |
| 2.支持485、Wiegand协议; |
| 3.闸机内安装; |
| 4.读卡频率 13.56MHz; |
| 5.规格尺寸 90.5x68x1.2（mm） |
| 3.7.18 | 电源 | 1.输出电压：12VDC | 个 | 6 |
| 2.输出电流：6A |
| 3.输入电压：220VAC |
| 4.电池类型：3-7A |
| 3.7.19 | 单机芯人行摆闸 | 1.1500mm\*200mm\*960mm/20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 | 台 | 6 |
| 2.通道宽度550mm—1100mm |
| 3.12对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选 |
| 4.室内外 |
| 5.工作电压220V |
| 6.工作温度范围-20℃~70℃ |
| 7.翻越报警 |
| 8.分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定 |
| 9.反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 |
| 10.闸机采用厚度不低于1.2mm的304不锈钢拉丝框体 |
| 11.设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求" |
| 12.设备应支持门翼开关速度可调，便于适应在不同场景需求下通过效率要求 |
| 13.提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心提供的检验报告，同时可提供intertek报告，满足无故障运行次数≥600万次 |
| 3.7.20 | 双机芯人行摆闸 | 1.1500mm\*200mm\*960mm/20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 | 台 | 9 |
| 2.通道宽度550mm—1100mm |
| 3.12对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选 |
| 4.室内外 |
| 5.工作电压220V |
| 6.工作温度范围-20℃~70℃ |
| 7.翻越报警 |
| 8.分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定 |
| 9.反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 |
| 10.闸机采用厚度不低于1.2mm的304不锈钢拉丝框体 |
| ▲11.设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求。提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心提供的检验报告，同时提供intertek报告，满足无故障运行次数≥600万次（提供检测报告证明） |
| 1. 设备应支持门翼开关速度可调，便于适应在不同场景需求下通过效率要求 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” |  |  |

**（八）智能门锁系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.8.1 | 智能门锁 | 1.通信频率：门锁使用无线433Mhz频率与网关通信 | 个 | 73 |
| 2.通信频道：网关与门锁连接支持50个不同的无线频段切换 |
| 3.通信距离：网关与门锁在空旷环境下可支持30米，最大80米的通讯距离 |
| 4.电池寿命：门锁使用四节AA型碱性电池供电，每天10次开门可连续工作长达10个月以上 |
| 5脱机正常使用：网络离线后门锁可继续使用密码/卡片开锁 |
| 6.开锁方式：密码、卡片、机械钥匙、手机APP、电子钥匙等多种开锁方式 |
| 7.授权容量：密码可最大设置200组，卡片最大可设置800张 |
| 8.电子钥匙：电子钥匙可通过手机短信方式分享给用户，用户点开电子钥匙即可开锁 |
| 9.卡片类型：门锁可识别ISO14443A型卡片 |
| 10.信息主动主动上送：开锁时无论成功还是失败都会主动上送操作记录到后台 |
| 11.实时控制：管理员可远程实时授权卡片、密码、设置门锁参数。 |
| 12.实时查询：后台可远程查询门锁门锁参数、门锁操作记录。 |
| 13.开锁记录：门锁无论离线还是在线，最大可保存420条开锁记录，包括密码、卡片、机械钥匙开锁记录，开锁记录满420条之后可以滚动覆盖最旧的记录。 |
| 14.防破解功能：密码输入错误超过6次锁定密码键盘5分钟 |
| 15.密码输入防窥视：在正确密码前面和后面随意增加数字，总长度不超过30位，最后按#可正常开门，防止旁人窥视记密码。 |
| 16.低压告警：电池电压低于4.8V时会有低压告警提示。 |
| ▲17.门锁需要通过公安部电子防盗锁检测符合GA374标准，需有通过CE认证，并且门锁系统软件具有自主只知识产权（投标方提供证明材料） |
| 18.制造商企业需为国家高新技术企业 |
| 19.保修及售后服务：提供原厂壹年质保函和硬件免费维修的售后服务函 |
| 3.8.2 | 阔道桥 | 插入网线或者连上WIFI，通过局域网的宽带路由器访问公网，向上连接阔道云服务器，向下和联网锁无线通信。和联网锁的通信距离30米，可在通信范围内连接多把 | 个 | 81 |
| 3.8.3 | 发卡器 | 支持IC卡读取；USB接口，直连无需驱动程序 | 台 | 1 |
| 3.8.4 | 云管理平台 | ▲1.要求与门锁为同一品牌，提供云端后台服务或内网模式后台软件自由部署，同时可提供安卓系统和IOS系统的APP管理软件（投标方提供云服务能力证明、提供平台软件著作权证明） | 套 | 1 |
| 2.后台软件接口层服务开放源码，可由用户自由修改 |
| 4.提供Windows系统和MacOS系统的管理软件 |
| 5.管理软件可查看网关的连接时间，最后一次通报时间 |
| 6.管理软件可查看门锁电池电量信息 |
| 7.管理软件可任意选多把锁进行批量远程开门控制 |
| 8.管理软件使用钥匙管理对密码、卡片授权进行组织，可在管理员无卡的状态下通过管理软件上随时对门锁进行授权或者撤销授权。 |
| 9.后台软件可添加多子用户，授权其它管理员对系统进行管理操作 |
| 10.后台软件可开放二次开发接口，接口包括加载门锁数据，加载钥匙数据，加载事件数据，添加或修改钥匙等。 |
| 11.二次开发接口基于HTTP API的数据加载、编辑型式。系统的实时事件支持通过WEBSOCKET的方式实时获取，支持通过HTTP POST的方式主动推送，模式切换可在管理软件上操作完成，无需修改软件。 |
| 12.制造商企业需为国家高新技术企业 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（九）信息发布系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| **一、北大门 P6室外全彩LED屏** | | |  |  |
| 3.9.1 | 室外全彩LED显示屏 | 1、规格：4032mm\*2304mm室外全彩P6显示屏  2、像素密度：27776点/㎡；  3、管芯：SMD3535；  4、驱动模式：恒流1/8扫；  5、刷新率1800HZ 亮度≥5000cd/㎡  6、视角：水平120°×垂直120°  7、最小观看距离：10-50米  8、灰度级数：16 bit  9、颜色：281 Trillion  10、换帧频率：60fps  11、输入电压：90-240 AC220V/50Hz  12、功耗（最大/平均）：680 /340W/㎡  13、平均无故障时间：>10,000小时；  14、投标时提供由国家权威机构CMA、CAL、CNAS认证并出具的检测报告复印件。  15、LED显示屏生产厂商必须入围中国品牌500强。  16、为保证产品质量、供货渠道的合法性提供制造商相应证明文件。  17、因LED显示屏是电子产品，必须通过国家:GB/T9254-2008A级电源端子传导骚扰电压测试； GB/T9254-2008A级辐射骚扰测试； GB17625.1-2012级谐波电流测试； GB/T17618-2015级静电放电抗扰度测试；产品抗干扰等级为Class A级  18、为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED显示屏产品必须通过国家防火阻燃最高标准V-0级  19、产品须经过国家GB/T2423.3-2016测试标准，在温度为85℃和湿度85%情况下，保证150H以上无故障运行。  20、为确保屏体在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，要求投标人所投LED显示屏须通过-40℃一80℃的高温环境运行测试。  21、为了保证设备的安全性能以及人身安全,要求投标人所投LED显示屏在受到持续1min的AC1500V高压冲击下，屏体仍可正常通电工作。  22、为了保证工作场所的无噪音影响，LED显示屏必须通过噪声实验，≤20dBA(符合NR-10及以上标准级别）。  23、为了保证显示屏产品质量稳定和可靠性，LED显示屏必须在国家级检测中心，通过高低温循环实验，低温启动实验，高温负荷实验，恒定湿热实验 （4大类）。  ▲24、LED显示屏生产厂商具有安全生产标准化证书（提供相应证明文件）  ★25、为了显示屏的良好体验，更好的兼容性，LED显示屏单元板和电源，控制系统，视频处理器，必须是同一品牌。 | 平方 | 9.4 |
| 3.9.2 | 控制系统 | 计算机联网控制，屏幕与控制机显示器点对点同步显示。 | 套 | 1 |
| 3.9.3 | 视频处理器 | 1、具有完备的视频输入接口，2 路 VGA，2路 DVI，2 路 HDMI，2路CVBS，1路Audio，1路USB输出接口支持4路DVI，4路DVI备份，1路Audio输出接口 ；支持的输出分辨率垂直最大可达8000点,水平最大可达15840点，1060万像素拼接输出 ，机身可内置4张发送卡。  2、可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；支持4画面显示，支持多种模板调用，一键拼接，一键开画面3、支持无缝快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置；4、实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。支持手动矫正和自动矫正功能。5、解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，而且可以针对任意信号源做任意裁剪（且依旧保持满屏状态）。6、解决拼接错位、单元不同步问题，拼接 图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿。7、设备输入、输出接口均采用稳定可靠的保护芯片进行保，以避免过电压、过电流的冲击。同时专用的电子隔离技术，防止电流反灌，保护外设、显卡等接口不受电子冲击损害。8、面板外置中文按键，一键切换局部全屏，一键黑屏，画中画、一键画面冻结功能。9、支持画面叠加、抠像，实现文字叠加功能，可任意调节抠取的色彩值。支持上位机软件和对接中控，通讯方式有RS232通讯和网络通讯10、支持手机APP在局域网内切换信号(HDMI,DVI,VGA,USB), 支持云平台远程信号切换，天气预报。11、支持 LCD 界面显示，清晰的按键灯提示, 支持画中画功能，支持4画面输出，且画中画位置、大小等均。12、全音视频同步切换：每一路视频输入信号都支持物理的音频接入口，支持音视频同步切换。13、支持手机APP,U盘播放，云平台和网络集群，提供支持手机投屏、云平台集群管理、异步更新视频功能。 | 套 | 1 |
| 3.9.4 | 框架结构及边框 | 4\*4镀锌钢管，内部钢架结构，铝塑板包边，防水箱体，基础立柱 | 平方米 | 9.4 |
| 3.9.5 | 智能视窗盒 | ★一、兼容性要求：采用视窗管理平台同一品牌  ▲二、自主知识产权：视窗盒前端操作平台应具备软件著作权证书（投标方提供证书复印件）  三、端口等技术要求：  3.1 有线网络：百兆电口≥1  3.2 无线网络wifi：支持802.11a/b/g/n  3.3 OTG接口：≥1  3.4 HDMI输出：≥1  3.5 USB接口：≥3  3.6 内置存储空间：≥8G  3.7 显示扩展插槽：≥1  3.8 内置内存：≥1G  3.9 输出：1080P高清输出  3.10 音频：立体声音频输出  四、智能视窗盒系统架构与安全性：  4.1 系统架构与操作系统：采用4核以上工控机嵌入式架构，安卓系统（非X86+windows架构）  4.2 ECC：支持硬件NAND ECC  4.3 定制通信协议：基于TCP/IP的通信机制，并通过专有协议保持通信和传输命令。  4.4 MD5校验：上传和下发文件都经过MD5校验  4.5 软件看门狗：侦测互动智能视窗异常，自动异常报警处理。  4.6 通信心跳：支持通信心跳机制、实时向服务器汇报互动智能视窗状态、日志等运行信息  五、多媒体信息展示功能：  5.1 本地存储：节目存储于当前设备，可指定播放本设备所存储的多媒体节目，充分利用系统资源。  5.2 资源轮询监控：系统自动会删除过期节目，以免点播列表过于冗长以及设备硬盘被无效节目占用过多。  5.3 支持多媒体格式：视频支持格式：MPEG-1,MPEG-2 MP@HL,MPEG-4 ASP@L5,WMV9 MP@ML、avi、mp4、wmv，RMVB，音频支持格式：MP3,AAC-LC,WMA，图片支持格式：jpg、png、bmp，gif,支持高清视频流直播  5.4 web：内置web浏览器  ★5.5多业务扩展与管理：可受视窗云业务管理组件平台管理，将一个或多个APK或web系统远程下载到本地，并实现静默（数字视窗上无需任何操作）安装、卸载、启动、停止、切换；（提供截图证明）  5.6 分区显示：在同一互动智能视窗内，可将播放视窗划分为不同区域，每个区域可独立播放文字、视频、图片以及网页推送；用户可自由选择不同的分区模版  5.7 升级：支持在线升级和本地USB升级  六、互动智能视窗业务管理功能与协议：  6.1 多媒体发布区：分时播放与插播：实现按日、周、月自动按节目单播放，并可随时插播节目。支持的多媒体文件类型：主流的音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片；相关内容由视窗管理平台远程更新  6.2 升级：支持在线升级和本地USB升级  七、智能视窗盒通信机制：  7.1 实时控制和监控模块：可远程实时的控制互动智能视窗的重启，可设置各类互动智能视窗的定时开关机时间；可远程实时监控屏幕播放内容；可实时查询和监控互动智能视窗的各类配置参数和运行状态参数；可远程发起文件传输命令  7.2 设备信息上报：可随互动智能视窗后台要求，主动上报设备信息（IP、MAC、CPU硬盘利用率、进程等），下载进度，设备运行异常、非正常关机等告警信息  7.3 网络通信：支持DHCP与静态IP，支持MAC与IP的绑定  7.4 控制系统与展示媒介分离：可在互动智能视窗系统运行的情况下，定时关闭互动智能视窗展示媒介，即关屏不关机。  7.5 下载与断点续传：支持下载,非直播任务的断点下载、断点续传功能 | 个 | 1 |
| 3.9.6 | 配电系统 | （内含接触器、空气开关、远程控制系统，漏电保护交流接触器，定时开关，过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护，PLC分时上电和分时断电)（60KW) | 台 | 1 |
| 3.9.7 | 光纤收发器 | 国产 | 对 | 1 |
| 3.9.8 | 8口交换机 | 与核心交换机同一品牌 | 个 | 1 |
| 3.9.9 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 1 |
| **二、6#楼报告厅三层P3室内全彩LED主屏** | | |  |  |
| 3.9.10 | 室内全彩LED屏 | （1）整屏分辨率：576点\*1152点=663552点  （2）显示尺寸规格：1728mm\*3456mm\*2  （3）结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一；安装方式：钢挂贴墙式安装  （4）室内 Q3全彩单元板显示效果更加清晰细腻；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫” 、低功耗、低突波等。  （5）模组尺寸：192mm\*192mm ，模组分辨率64点×64点；  （6）驱动器件：采用动态行驱动芯片 ，具有支持亮度调节功能。  （7）工作电压：在4.5VDC能正常工作 （8）工作环境：能满足—20℃ ~ 50℃ 正常工作  （9）像素点间距：≤3mm ；最佳视角：水平≥140°，垂直≥130°  （10）物理密度：≥111111点/㎡ （11）最大对比度：≥5200：1  （12）校正后白平衡亮度：≥600cd/m2  （13）色度均匀性：≤0.006，亮度均匀性：≥96%  （14）色温：3000K-18000K具有可调整性  （15）灰度级数：大于或等于16bit  （16）平均无故障时间：≥10000小时  （17）平整度：任意相邻像素间≤0.2mm；  （18）工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。 （19）最大功耗：≤490W /㎡，平均功耗≤170W/㎡  （20）采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低 （22）▲为了产品安全可靠，所投LED显示屏制造商获得国家机构联合认定为的：国家级认定企业技术中心。（提供证明文件）  ▲（23）为保证产品质量、供货渠道的合法性提供制造商相应证明文件。  （24）因LED显示屏是电子产品，必须通过国家:GB/T9254-2008A级电源端子传导骚扰电压测试； GB/T9254-2008A级辐射骚扰测试； GB17625.1-2012级谐波电流测试； GB/T17618-2015级静电放电抗扰度测试；产品抗干扰等级为Class A级  （25）为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED显示屏产品必须通过国家防火阻燃最高标准V-0级  （26）产品须经过国家GB/T2423.3-2016测试标准，在温度为85℃和湿度85%情况下，保证150H以上无故障运行。  （27）为确保屏体在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，要求投标人所投LED显示屏须通过-40℃一80℃的高温环境运行测试。  （28）为了保证设备的安全性能以及人身安全,要求投标人所投LED显示屏在受到持续1min的AC1500V高压冲击下，屏体仍可正常通电工作。  （29）为了保证工作场所的无噪音影响，LED显示屏必须通过噪声实验，≤20dBA(符合NR-10及以上标准级别）。  ▲（30）为了保证显示屏产品质量稳定和可靠性，LED显示屏必须在国家级检测中心，通过高低温循环实验，低温启动实验，高温负荷实验，恒定湿热实验 （4大类）。  ★（31）为了显示屏的良好体验，更好的兼容性，LED显示屏单元板和电源，控制系统，视频处理器，必须是同一品牌。 | 平方 | 12 |
| 3.9.11 | 室内全彩LED屏 | 同3.9.10 | 平方 | 20 |
| 3.9.12 | 控制系统 | 计算机联网控制，屏幕与控制机显示器点对点同步显示。 | 套 | 3 |
| 3.9.13 | 框架结构及边框 | 4\*4镀锌钢管，内部钢架结构，不锈钢包边。 | 平方 | 32 |
| 3.9.14 | 智能视窗盒 | 同3.9.5 | 台 | 3 |
| 3.9.15 | 视频处理器 | 同3.9.3 | 套 | 3 |
| 3.9.16 | 配电系统 | （内含接触器、空气开关、远程控制系统，漏电保护交流接触器，定时开关，过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护，PLC分时上电和分时断电) | 套 | 1 |
| 3.9.17 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 1 |
| **三、地下室信息发布系统** | | |  |  |
| 3.9.18 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 2 |
| 3.9.19 | 75寸显示屏 | 显示屏类型：LG原装或者A+屏  分辨率及视角：1920×1080；水平178°,上下178°  响应时间：≤6ms  显示屏尺寸：86英寸  显示亮度：400cd/m²  对比度：≥3000:1  刷新频率：0Hz  CPU：RK3368 八核1.8GHz  内存：2G DDR4  内置存储器：8G EMMC（可扩展）  解码分辨率：最高支持2160P  操作系统：Android 5.1.1  网络支持：以太网、WiFi  视频格式：RM/RMVB， MKV， TS， FLV， AVI， VOB， MOV， WMV， MP4 等  音频格式：MP3， WMA， APE， Flac  图片格式：BMP、 JPEG、 PNG、 GIF  USB接口：4 个 USB HOST,1 个 USB OTG/HOST  以太网：10M/100M 自适应以太网  LVDS输出：可直接驱动 60Hz 6Bit/8Bit 液晶屏  HDMI输出：HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出  工作温度：0℃～40℃  工作湿度：20～80%RH  抗电强度：1、L/N到外壳2120VAC；2、L/N到G 2120VAC；3、L到N 1410VAC。  安装方式：壁挂式、墙体嵌入式  外壳材质：钣金、玻璃、铝材，含安装壁挂支架或嵌入式伸缩支架  认证证书;产品具有CCC认证、EMC认证、LVD认证、FCC认证、ROHS认证。 | 台 | 5 |
| 3.9.20 | 智能视窗盒 | 同3.9.5 | 个 | 5 |
| 3.9.21 | 智能视窗管理控制平台 | 一、兼容性要求：以上系统采用与视窗盒同一品牌  ▲二、自主知识产权：该管理平台应具备软件著作权证书（投标方提供证书复印件）  三、管理平台架构：B/S架构，任意与点播控制系统服务器联网的授权电脑或手机都可以通过浏览器管理设备  四、终端设备管理：  4.1 管理类型：支持触屏互动智能视窗终端, 数字视窗终端,Windows客户端三种类型.  4.2 注册机制：终端设备注册后才能接入系统,获取系统控制命令，防止随意增加终端设备  4.3 任务管理：可从互动智能视窗管理平台查看终端正在执行的任务，发现异常及时处理,远程终止或者启动某个任务.  4.4 终端设备记录查询：支持后台查询终端设备播放历史记录；支持后台查询终端设备故障告警历史信息；支持后台查询终端设备日志  4.5 系统资源控制：实时显示终端设备在线离线状态；实时控制终端设备下载状态与进度、硬盘容量、CPU利用率、内存利用率；实时显示IP与MAC地址、网络连接状态（有线、无线、3G等）、自定义特性；显示设备故障报警、设备下载错误报警；远程更改终端设备远程配置  4.6 在线升级：支持终端设备系统/软件在线升级(Windows客户端不支持系统升级)  4.7 远程开关机：可远程对终端设备开关机，可定时设置开关机时间(Windows客户端不支持远程开机)  五、安全机制：  5.1 定制通信协议：基于TCP/IP的通信机制，并通过专有协议保持通信和传输命令  5.2 MD5校验：上传和下发文件都经过MD5校验  5.3 通信心跳：与终端设备采用通信心跳机制、实时收集终端设备状态、日志  六、数字多媒体内容展示组件：  6.1 上传素材：用户可以自行上传素材，包括视频，图片，文字，HTML地址，业务软件等  6.2 素材查看：用户查看本用户组的所有素材  6.3 直接拷贝：支持后台直接拷贝功能  6.4 删除素材：用户可以删除本人上传的素材  6.5 压缩与编码：后台支持对数字资源、如视频与图片等重新编码压缩，视频编码为MP4，图片重新编码统一为JPG格式，提高推送与播效率  6.6 素材下载：支持将素材下载至本地特定位置/文件夹,支持素材下载任务的断点下载、断点续传功能。  按日期安排节目播放：可任意日期时间段定时播放，按天循环播放；可按天设置循环播放；可任意调整播放窗口内容，包括播放时长，播放顺序  6.7 支持日程表查询：可查询单个视窗的播放日程表  6.8 支持节目预览：完成节目安排设置后可以立即预览节目。  6.9 分屏播放：提供不同的分区模版给用户，自由填充播放素材  6.10 上传素材：单位用户通过互动智能视窗系统上传素材至大屏，并保存于本地设备。访客无法通过综合互动大屏系统上传素材  6.11 素材保护：访客无法直接拷贝下载大屏设备里的本地素材。  6.12 支持远程音量控制：远程更改音量（信息发布时）  ▲七、云业务管理系统组件（投标时提供截图证明）：  7.1 进程管理：可实时查看视窗进程，并在后台进行排序管理  7.2 软件运行控制：后台可对任意一台互动智能视窗强制运行或关闭已安装在这个互动智能视窗中的某个软件或WEB页面  7.3 软件下发安装管理：后台可对指定视窗下发一个或多个软件，可通过后台控制对视窗远程装卸一个或多个软件系统  7.4 通知公告下发：可在互动智能视窗桌面指定区域显示通知公告  7.5 业务系统下发：可将基于B/S架构的WEB业务系统链接配同快捷图标以自定义模式下发到指定视窗  7.6 自定义桌面：自定义Logo区域、业务系统图标、文字等  7.7 状态显示：可查看指定视窗的软件安装和运行情况  7.8 非本地化操作：以上功能不得在互动智能视窗本地操作，只能由后台控制  八、互动时间轴管理组件：  8.1支持多媒体：图片、视频、文字  8.2 按时间对事件分类：互动时间轴是以时间为节点来承载在本单位所有历史事件的交互系统，管理员可通过后台把发生事件归结到某时间节点下  8.3 内容编辑手机端要求：除PC端外，管理员可通过自有手机浏览器登入自媒体编辑系统，完成内容编辑与填充 | 套 | 1 |
| 3.9.22 | 5口交换机 | 千兆交换机 | 台 | 2 |
| 3.9.23 | 55寸触摸查询一体机（含软件） | 1、55寸落地   1. 高清显示，16：9比例、多点触摸屏 2. 主机配置I5/4G/128G   ★4、要求与控制系统同一品牌，提供证明文件 | 台 | 1 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（十）UPS及防雷接地系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | | **单位** | **数量** |
| 一、UPS系统 | | | | | |
| 3.10.1 | UPS主机（1KVA） | 1、纯在线“0”转换1KVA 单进单出UPS； | | 台 | 1 |
| 2、输入电压范围（115vac～295Vac.旁路及ECO模式可设置）,降低电池使用频度，延长电池使用寿命； | |
| 3、输入功因≥0.99； | |
| 4、UPS设备自带智维功能接口。支持UPS运行数据参数监测，包括输入电压、输出电压、旁路电压、工作频率、设备温度、电池电压、市电状态、内部故障、后备电池状态等；支持市电中断、设备故障、温度异常、电池异常等异常状态检测；可对UPS电池电压设置分段预警，在电池达到额定低电压之前，可发出预警通知，至少可分为高、中、低三个等级的预警通知；数据刷新时间< 5秒，告警通知时间<5秒；设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持手机APP远程实时查看设备数据和状态，异常时通过APP实时通知到维护人员机及管理人员；支持告警状态查看及告警处理；支持远程集中管理，后台采用B/S架构，后台云端部署服务器，用户无需安装软件无需提供服务器；由设备厂家提供云端平台服务，包括设备管理、告警管理、历史数据管理、维保信息管理等；支持故障统计排名，列出当月频度较高的前5类故障，便于管理人员分析整体业务情况；支持故障等级统计，根据不同告警等级分类统计告警分布情况；支持通过移动网络和有线网络进行远程监测，支持手机APP控制功能； | |
| 5、具有分布式不间断电源技术 | |
| 6、提供原厂商针对本产品的3年的7\*24的保修服务承诺函； | |
| 7、生产厂家具有ISO9001、ISO14001质量管理体系认证，具有OHSAS18001体系认证，且所投产品在体系证书认证范围内、厂家具有两化融合管理体系评定证书； | |
| 8、具有监控电路技术、电源机柜外观设计技术 | |
| 3.10.2 | 蓄电池 | 1、12V-100AH免维护长寿命铅酸蓄电池； | | 节 | 24 |
| 2、长寿命电池，浮充寿命≥10年； | |
| 3、提供原厂商针对本项目授权函；提供原厂商针对本产品的3年的7\*24的保修服务承诺函； | |
| 3.10.3 | 电池箱 | 定制电池箱，最多可放置24节蓄电池 | | 个 | 1 |
| 3.10.4 | 充电器 | 国产 | | 台 | 1 |
| 3.10.5 | UPS主机（15KVA） | 1、≥15KVA纯在线式UPS电源系统 | | 台 | 1 |
| 2、中文液晶面板显示，显示输入输出参数电压、频率，并可直接在液晶面板上负载量、电池容量、输入输出参数及故障信息； | |
| 3、主机自带：干接点\RS232\RS485\SNMP通讯界面\电池温度补偿接口。 | |
| 4、输入电压范围（300vac～478Vac.旁路及ECO模式可设置）； | |
| 5、输入功因≥0.99，双市电输入； | |
| 6、UPS输入频率范围（40HZ～70）±0.5HZ,能与任意发电机兼容； | |
| 7、16/18/20节电池灵活配置，可直接在线下架故障的电池； | |
| 8、可不同大小功率直接并机，无需增加任何附件。≥4台并机； | |
| 9、维修旁路模块可分离，当UPS故障需维修时可在线取出维修旁路模块，同时输出负载维持不断电。 | |
| 10、UPS设备自带智维功能接口。 支持UPS运行数据参数监测，包括输入电压、输出电压、旁路电压、工作频率、设备温度、电池电压、市电状态、内部故障、后备电池状态等；支持市电中断、设备故障、温度异常、电池异常等异常状态检测；可对UPS电池电压设置分段预警，在电池达到额定低电压之前，可发出预警通知，至少可分为高、中、低三个等级的预警通知；数据刷新时间< 5秒，告警通知时间<5秒；设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持手机APP远程实时查看设备数据和状态，异常时通过APP实时通知到维护人员机及管理人员；支持告警状态查看及告警处理；支持远程集中管理，后台采用B/S架构，后台云端部署服务器，用户无需安装软件无需提供服务器；由设备厂家提供云端平台服务，包括设备管理、告警管理、历史数据管理、维保信息管理等；支持故障统计排名，列出当月频度较高的前5类故障，便于管理人员分析整体业务情况；支持故障等级统计，根据不同告警等级分类统计告警分布情况；支持通过移动网络和有线网络进行远程监测，支持手机APP控制功能； | |
| 11、具有输入过欠压保护，输出过流、过载、短路保护，PFC及逆变器过热保护，电池过充及欠压预警保护等多种保护，保证系统运行的稳定性和可靠性。具有自动旁路功能，当输出过载或故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电； | |
| ▲12、具有分布式不间断电源技术（投标方提供第三方证明文件) | |
| 13、提供原厂商针对本产品的3年的7\*24的保修服务承诺函； | |
| ▲14、生产厂家具有ISO9001、ISO14001质量管理体系认证，具有OHSAS18001体系认证，且所投产品在体系证书认证范围内、厂家具有两化融合管理体系评定证书（提供证书复印件）； | |
| 15、提供原厂商针对本项目授权函； | |
| ▲16、具有监控电路技术、电源机柜外观设计技术（提供第三方证明文件） | |
| 3.10.6 | 蓄电池（4小时） | 同3.10.2 | | 节 | 48 |
| 3.10.7 | 电池箱 | 定制电池箱，最多可放置16节蓄电池 | | 个 | 3 |
| 3.10.8 | UPS主机（15KVA） | 同3.10.5 | | 台 | 1 |
| 3.10.9 | 蓄电池（2小时） | 同3.10.2 | | 节 | 16 |
| 3.10.10 | 电池箱 | 定制电池箱，最多可放置16节蓄电池 | | 个 | 1 |
| 3.10.11 | 服务 | 要求最终用户名为“庄市中心学校” | |  |  |
| 二、防雷接地系统 | |  |  |  |  |
| 3.10.11 | 单相电源防雷模块 | 具有失效检测指示，可带遥信报警接口，标准模块化安装，可插拔更换防雷模块，具备大的雷电流泄放能力，适用于单相配电系统的电源第二级防雷，此级防雷器并联于线路中，对后接设备的功率无限制。35毫米标准导轨安装，维护极为方便，额定电压220V，最大持续运行电压385V，标称放电电流20kA，最大放电电流40kA，限制电压＜1800V。 | | 套 | 1 |
| 3.10.12 | 三相电源防雷模块 | 具有失效检测指示，可带遥信报警接口，标准模块化安装，可插拔更换防雷模块，具备大的雷电流泄放能力，适用于三相配电系统的电源第二级防雷，此级防雷器并联于线路中，对后接设备的功率无限制。35毫米标准导轨安装，维护极为方便，额定电压220V，最大持续运行电压385V，标称放电电流20kA，最大放电电流40kA，限制电压＜1800V。 | | 套 | 2 |
| 3.10.13 | 控制线路防雷（485） | 适用于通讯专线/遥测信号/遥控信号等设备的防雷保护。标准螺丝固定卡接式接口,可保护一对线路,标准模块化35mm导轨安装方式。维护极为方便，反应速度皮秒级，可充分保护采用最新半导体器件的设备。额定电压6 V,最大持续运行电压8V, 额定负载电流0.5A，标称放电电流5kA, 最大放电电流10kA,限制电压15V,最大传输速率2Mbps,插入损耗＜0.1dB。 | | 套 | 4 |
| 3.10.14 | 二合一网络防雷 | 可以同时对交流24V/直流12V供电摄像机的电源、网络线路实施浪涌保护的二合一多功能防雷器。多功能一体化设计，降低了保护成本和安装难度、减少安装空间，反应速度为皮秒级。电源最大持续运行电压40V，限制电压75V，最大放电电流10kA。最大传输速率10MHz, 插入损耗＜0.3dB。 | | 套 | 85 |
| 3.10.15 | 插座防雷 | 应用于设备端作为电源第三级保护。采用共模、差模防雷模式，插座式配置将防雷器与电源插板完美组合，RFI/EMI滤波电路及级间协调电感器，可吸收射频/电磁干扰等线路浪涌，延长设备正常工作期限，降低长期运行成本。具备电源、保护、错相、接地失效指示，过流过载自动保护，外设接地螺丝。额定电压250V，最大持续运行电压320V，额定负载电流10A，额定功率2000W，标称放电电流10kA，最大放电电流20kA，限制电压＜1000V。 | | 套 | 40 |
| 3.10.16 | 大对数防雷器 | SPD端口是两端口，接口类型RJ45，额定电压 Un140V，最大持续运行电压Uc160V，额定负载电流IL0.5A，标称放电电流 In(8/20μs) 5kA，最大放电电流Imax(8/20μs)10kA，保护水平Up(1.2/50μs)<600V，失效指示线路对地短路或断开，外壳保护等级IP20。保护线路 10对 | | 套 | 14 |
| 3.10.17 | 30mm\*3mm紫铜排 | 30mm\*3mm紫铜排 | | 米 | 62 |
| 3.10.18 | 60mm\*0.6mm紫铜带 | 60mm\*0.6mm紫铜带 | | 米 | 267 |
| 3.10.19 | 6mm多股铜芯线 | BVR-6mm² | | 米 | 280 |
| 3.10.20 | 汇流排 | 汇流排 | | 套 | 2 |
| 3.10.21 | 防静电活动地板 | 防静电活动地板  1、名称：防静电地板  2、规格：600\*600\*35 | | 平方米 | 134.6 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | | |

**（十一）能耗系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.11.1 | 能源管理软件 | 1. 基于B/S架构的区域级云能源管理系统基础平台软件，具有设备监控、能源计量计费、报表管理、权限管理、日志管理等功能。   2、软件拓展功能：预付费管理、能耗管理、微信公众号应用、App客户端应用：  1）短信报警推送服务模块，仪表故障系统自动短信报警通知。  2）提供微信公众号应用功能，用户通过绑定微信公众号，实现能耗费用清单查看、能耗使用统计分项等功能。 | 套 | 1 |
| 3.11.2 | 云能源管理器 | 1、额定电压：DC24V（现场提供）额定功率：3.5W  2、FMU-09-TC-5R支持5路RS485的仪表采集通道；  3、每路通道最多管理32个仪表；每路通道协议可单独配置；每路通道的仪表必须为同一类型仪表（仪表厂家、仪表种类和仪表协议相同）；上行TCP连接； 下行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线；下行总线支持柏诚一体化协议、Modbus RTU、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJ/T 188-2004、En1434等通信协议。 | 个 | 10 |
| 3.11.3 | 管理器箱体 | 定制 | 个 | 10 |
| 3.11.4 | 电表协议接口 | 定制 | 个 | 1 |
| 3.11.5 | 开关电源 | 1.名称：直流开关电源 ; 2.主要技术指标要求如下：1）电源：AC220V输入，12V10A输出 | 个 | 2 |
| 3.11.6 | 管理电脑 | 同3.3.28 | 台 | 1 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（十二）楼宇控制系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.12.1 | 管理电脑 | 与能耗系统共用1台 | 台 | 0 |
| 3.12.2 | 网络交换机 | 1、与核心交换机同一品牌；2、24口千兆交换机 | 台 | 1 |
| 3.12.3 | 打印机 | 激光打印机 | 台 | 1 |
| 3.12.4 | 智能化管控平台 | 图形化的工程设计界面，通过标准Web浏览器进行系统登录，可以得到报警、记录、日程表和配置等数据信息，包含动态绘图仪，系统活动日志，有能源分级及能源报告功能支持Bacnet、KNX和Modbus协议，支持照明控制电力和能源、IP摄像机。提供原厂二年授权质保。 | 台 | 1 |
| 3.12.5 | 网络主控器 | 支持1个独立的RS-422或RS-485串口/TCP/IP,BCAnet /IP 协议的 PXC 系列系统控制器 | 套 | 2 |
| 3.12.6 | 变配电组通讯接口 | 变配电组通讯接口 | 套 | 1 |
| 3.12.7 | VRV空调机组通讯接口 | VRV空调机组通讯接口 | 个 | 1 |
| 3.12.8 | 网络控制器 | 双协议现场总线技术，支持总线和TCP/IP两种双种连接方式，不少于3UI/4A0/5AI | 台 | 5 |
| 3.12.9 | 网络控制器 | 该产品系列属于模块化设计，包含不同版本的主控制器（内置 HMI 或不带内置HMI）、不同型号的 I/O 扩展模块、可驱动步进电机的扩展模块，以及可工厂或现场安装的增强通讯模块。 不少于11 DI和 7DO。1个RJ45网络接口，1个MSTP接口 | 台 | 2 |
| 3.12.10 | 网络控制器 | 该产品系列属于模块化设计，包含不同版本的主控制器（内置 HMI 或不带内置HMI）、不同型号的 I/O 扩展模块、可驱动步进电机的扩展模块，以及可工厂或现场安装的增强通讯模块。 不少于16 DI和 10DO。1个RJ45网络接口，1个MSTP接口 | 台 | 1 |
| 3.12.11 | 扩展模块 | 产品系列属于模块化设计，包含不同版本的主控制器（内置 HMI 或不带内置HMI）、不同型号的 I/O 扩展模块、可驱动步进电机的扩展模块现场安装的增强通讯模块。 不少于16 DI | 台 | 7 |
| 3.12.12 | 控制器B型机箱 | 大小为1000\*800\*200,内含变压器,电源模块,端子排,内部接线,室内成套防水箱子，钢板厚度1.2mm | 台 | 2 |
| 3.12.13 | 控制器C型机箱 | 大小为800\*600\*200,内含变压器,电源模块,端子排,内部接线,室内成套防水箱子，钢板厚度1.2mm | 台 | 3 |
| 3.12.14 | 压差开关 | 量程：30-400Pa，开关容量1A250V；工作温度-20-85℃；IP54防护等级，寿命大于10万次，配管长度2M | 台 | 4 |
| 3.12.15 | 风阀控制（开关型） | 10Nm开关型风门执行器24VDC/AC，普通数字型2/3浮点控制，无辅助触点 | 台 | 2 |
| 3.12.16 | 一氧化碳传感器 | 一氧化碳变送输出，供电电源24V/DC，0-10V输出，测量范围0~200ppm,测量精度±（5PPM+5%reading） | 个 | 7 |
| 3.12.17 | 液位开关 | 开关式，防水缆线长度：5米线，触点容量16(8)A250V 16(4)A400V和寿命≥50000 次，IP68防护等级 | 个 | 30 |
| 3.12.18 | 空气质量多合一 | 输出：RS485/Modbus，温度测量范围：-10-80℃，测量精度;±2℃ ；湿度测量范围：0-100%，测量精度：±5%;室内CO2测量;PM2.5测量范围：100-999ug/m3，精度：±15% ；TVOC测量范围：0.12-0.99ppm；甲醛测量范围：0-3ppm。 | 个 | 4 |
| 3.12.19 | 室内型PM10变送器 | 供电电源：24VDC,测量范围：0~1000μg/m3,测量精度：±（10μg/m3+10%reading)输出方式：RS485 | 个 | 4 |
| 服务 | | 要求产品最终用户名必须为“庄市中心学校” | | |

**（十三）综合管线**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 3.13.1 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT100\*100\*1.2 | m | 364.9 |
| 3.13.2 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT100\*50\*1.2 | m | 238.4 |
| 3.13.3 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT150\*100\*1.5 | m | 1663.1 |
| 3.13.4 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT200\*100\*2.0 | m | 318.4 |
| 3.13.5 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT250\*100\*2.0 | m | 23.6 |
| 3.13.6 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT400\*100\*2.0 | m | 63.2 |
| 3.13.7 | 桥架 | 1、名称：金属热镀锌防火桥架 2、规格：CT50\*50\*1.0 | m | 410.2 |
| 3.13.8 | 铁构件 | 1、名称：桥架支架制作与安装 2、规格：角钢 | kg | 2301.4 |
| 3.13.9 | 防火堵洞 | 1、名称：防火封堵 2、桥架过防火墙 | 个 | 8 |
| 3.13.10 | 套管 | 1、名称：密封套管 2、桥架穿越人防 | 个 | 4 |
| 3.13.11 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC20 | m | 2.4 |
| 3.13.12 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC25 | m | 7732.4 |
| 3.13.13 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC32 | m | 4446.5 |
| 3.13.14 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC50 | m | 1710 |
| 3.13.15 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC80 | m | 454 |
| 3.13.16 | 配管 | 1、名称：镀锌钢管2、规格：SC100 | m | 2041 |
| 3.13.17 | 配管 | 1、名称：半硬质聚乙烯管 2、规格：PE32 | m | 178 |
| 3.13.18 | 配管 | 1、紧定式薄壁镀锌钢管 2、规格：JDG20 | m | 9332.9 |
| 3.13.19 | 配管 | 1、名称：紧定式薄壁镀锌钢管 2、规格：JDG25 | m | 7359.4 |
| 3.13.20 | 配管 | 1、名称：紧定式薄壁镀锌钢管 2、规格：JDG32 | m | 37.2 |
| 3.13.21 | 人（手）孔井 | 1、名称：矩形电缆井（含复合井盖）2、规格：1000MM\*100CM\*1000CMM | 个 | 4 |
| 3.13.22 | 人（手）孔井 | 1、名称：矩形电缆井（含复合井盖）2、规格：600MM\*600CM\*70CMM | 个 | 66 |
| 3.13.23 | 挖一般土方 | 1、名称：电缆沟挖填 2、挖土深度：0.7米 | m3 | 729.4 |
| 3.13.24 | 安全岛 | 1、名称：安全岛 2、规格：200MM\*1200MM\*50MM（含手孔井、设备箱） | 个 | 2 |
| 3.13.25 | 双绞线缆 | 1、名称：4对双绞线缆 2、规格：CAT.UTP.6 | m | 21373.2 |
| 3.13.26 | 双绞线缆 | 1、名称：4对双绞线缆 2、规格：室外防水CAT.UTP.6 | m | 60228.1 |
| 3.13.27 | 大对数电缆 | 1、名称：大对数电缆 2、规格：3类25对大对数电缆 | m | 916 |
| 3.13.28 | 大对数电缆 | 1、名称：大对数电缆 2、规格：3类50对大对数电缆 | m | 965.7 |
| 3.13.29 | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZ-YJV 3\*10 | m | 24.5 |
| 3.13.30 | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZ-YJY3\*2.5 | m | 46.2 |
| 3.13.31 | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZ-YJY3\*4 | m | 5392.6 |
| 3.13.32 | 电力电缆头 | 1、名称：铜芯电力电缆制安 2、规格：10mm2及以下 | 个 | 130 |
| 3.13.33 | 光缆 | 1、名称：光缆 2、规格：室外4芯单模光缆 | m | 2050.9 |
| 3.13.34 | 光缆 | 1、名称：光缆 2、规格：室外8芯单模光缆 | m | 4102.2 |
| 3.13.35 | 光缆 | 1、名称：光缆 2、规格：室内8芯多模光缆 | m | 54.7 |
| 3.13.36 | 控制电缆 | 1、名称：控制电缆 2、规格：KVVR6\*1.5 | m | 1563.8 |
| 3.13.37 | 控制电缆 | 1、名称：控制电缆 2、规格：KVVR6\*1.0 | m | 46.2 |
| 3.13.38 | 控制电缆 | 1、名称：控制电缆 2、规格：KVVR2\*1.5 | m | 3993.5 |
| 3.13.39 | 控制电缆 | 1、名称：控制电缆 2、规格：ZR-KVVR2\*2.5 | m | 1479.5 |
| 3.13.40 | 射频同轴电缆 | 1、名称：同轴电缆 2、规格：SYV75-5 | m | 222 |
| 3.13.41 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：1\*300金银线 | m | 102.6 |
| 3.13.42 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：1\*500金银线 | m | 569.4 |
| 3.13.43 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：6芯航空线 | m | 44.1 |
| 3.13.44 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：EVJV2\*2.5 | m | 782.4 |
| 3.13.45 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：HDMI | m | 156.7 |
| 3.13.46 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RGB5\*75-2 | m | 252 |
| 3.13.47 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVPE2\*0.5 | m | 165 |
| 3.13.48 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV2\*1.0 | m | 121 |
| 3.13.49 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV2\*1.5 | m | 11736 |
| 3.13.50 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV3\*1.0 | m | 34.6 |
| 3.13.51 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV3\*1.5 | m | 148.1 |
| 3.13.52 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV3\*2.5 | m | 855 |
| 3.13.53 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV4\*1.0 | m | 11.3 |
| 3.13.54 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVV6\*1.0 | m | 16 |
| 3.13.55 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVP2\*1.0 | m | 855 |
| 3.13.56 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVP2\*1.5 | m | 2077.4 |
| 3.13.57 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVP3\*1.0 | m | 1689.6 |
| 3.13.58 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVP4\*1.0 | m | 1647.4 |
| 3.13.59 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVP4\*1.5 | m | 1000.9 |
| 3.13.60 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVS2\*1.0 | m | 18306.8 |
| 3.13.61 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：RVVSP2\*1.0 | m | 439.4 |
| 3.13.62 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：SYV50-5-1 | m | 110.7 |
| 3.13.63 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：USB线 | m | 672 |
| 3.13.64 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：ZR-RVS2\*1.5 | m | 2821 |
| 3.13.65 | 配线 | 1、名称：铜芯多股绝缘电线 2、规格：VGA(3+4) | m | 1114 |

**四、图纸**

详见附件

**五、其它情况说明**

1、供应商投标货物应成熟稳定，考虑系统的稳定性和兼容性，投标方案应能符合招标文件系统方案的整体功能和总体性能；所有货物（含配件）应是全新、未使用过的合格正品。

2、响应的货物国家有强制性要求的，在投标时提供相关证书复印件加盖单位公章。

3、关于质保函。签订合同前中标单位须提供针对本项目的综合布线系统、计算机网络系统、UPS及防雷接地系统、智能门锁系统软件、信息发布软件、液晶显示屏及视窗盒产品原厂三年质保承诺函；须提供针对本项目的监控安防系统、入侵报警系统、电子巡查系统、访客登记系统、停车场及人行摆闸系统、智能门锁硬件设备、信息发布系统、能耗管理系统、楼宇控制系统原厂二年质保承诺函。

4、中标人须保障所投主要系统设备能顺利与采购人现有集中管控系统对接，且测试通过，正常运行。

**六、商务资信要求**

**（一）服务时间、地点和方式**

1、履约期：合同签订后10个月内安装调试完毕并交付使用。

2、服务地点：宁波市镇海区庄市中心学校，具体由采购人指定地点。

3、服务方式：供应商在服务地点实施网络系统集成。

4、验收：验收标准执行国家及相关行业规范，采购人组织最终验收。

**（二）付款条件及方式**

1、合同签订之日起7个工作日内支付总额的30%，主要货物到齐之后7个工作日内支付总额的40%，竣工验收完成并经审计部门审核后，采购人向中标人支付至结算总价的90%，第一年售后服务期结束后7个工作日内支付至结算总价的95%，第二年售后服务期结束后7个工作日内结清余款。（以上款项均不计息）

2、本合同结算方式：银行转账。付款前，供应商应提供由项目所在地税务机关开具的相应金额的统一发票。

（三）售后服务要求

1、供应商对采购人提出的维修要求必须2小时内作出响应，4小时内到达现场，24小时内安装备品备件，并满足采购人的维修要求，承诺尽力在最短时间内恢复系统正常运行。

★2、本项目所有设备的质保期自系统设备通过最终验收之日起开始计算，质保期时间应符合招标要求。在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，供应商必须免费提供包修、包换、包退服务，供应商技术人员到采购人现场的交通、食宿及人工工资、维修费用均应由供应商承担。

3、供应商须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。

4、供应商应承诺在项目完成时将项目的全部有关技术文件、资料及验收报告等文档汇集成册交付采购人。

**七、投标报价要求**

投标报价应包括货款、服务（运输、安装、调试、培训等）、税费及其他等一切费用。

**八、项目的特殊要求及说明**

★1、根据《浙江省政府采购供应商注册登记和诚信管理暂行办法》规定，凡参与镇海区政府采购活动的投标人，必须在“浙江政府采购”网站（www.zjzfcg.gov.cn）和“宁波政府采购”网站（www.nbzfcg.cn）进行供应商注册登记。

★2、政府采购政策

以中小企业身份参加投标的，应符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定并提交《中小企业声明函》。

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：庄市中心学校基础环境网络系统集成 |
| 2 | 项目编号：ZHZFCG2019052G046 |
| 3 | 采购人式：公开招标 |
| 4 | 采购人：宁波市镇海区人民政府庄市街道办事处  联系人：朱曦  联系电话:0574-86681098  宁波市镇海区政府采购中心联系人：唐海忠  联系电话：0574-86276629 传真：0574-86276593 |
| 5 | 项目预算价：530万元。  招标上限价为530万元。  付款方式：按招标文件中相关规定。 |
| 6 | 采购内容：庄市中心学校基础环境网络系统集成 |
| 7 | 投标所提供的货物、服务国家有强制性要求的，投标人应具备相应的资格或资质。 |
| 8 | 本项目招标文件实行“政府采购云平台”（[http://www.zcygov.cn/）网上获取](http://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E7%BD%91%E4%B8%8A%E8%8E%B7%E5%8F%96)。 |
| 9 | 1、投标文件按招标文件中规定的格式和顺序编制资信商务文件、技术文件、投标报价文件，单独装订成册，正本各一份、副本各六份。  2、投标文件的密封、签署、盖章要求等按照招标文件规定。  3、投标人的投标文件一律不予退还。 |
| 10 | 投标截止时间、开标时间及地点：按招标文件中规定。 |
| 11 | 投标人认为招标文件有表述不清晰等疑问的，应在获得招标文件之日或者招标公告期限届满之日七个工作日内提出询问。 |
| 12 | 1、投标人如认为招标文件存在限制性、排他性或者其他违法等内容，使自己权益受到损害的，应在获得招标文件之日或者招标公告期限届满之日七个工作日内提出质疑。质疑书必须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定。  2、投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不符合一次性要求的，对其相应质疑不予答复。  3、招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改时，将以“公告”的形式分别在“浙江政府采购网”和“宁波公共资源交易网镇海区分网”上发布，投标人应及时登录上述网站查看和下载，未及时查看和下载的后果自负。  4、接收质疑书联系人：姚莹  联系电话：0574-55886176 传真：0574-86276593 |
| 13 | 1、本项目投标应以人民币报价；  2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  3、本项目不收招标代理服务费。 |
| 14 | 投标保证金交纳按招标文件要求。除招标文件中规定不予退还保证金情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内无息退还。 |
| 15 | 现场考察或答疑会：自行踏勘，费用自理。 |
| 16 | 评标方法及标准按招标文件中评标方法及评分标准。 |
| 17 | 本次招标有关信息公告媒体：  浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）  宁波公共资源交易网镇海区分网（zhenhai.bidding.gov.cn）  请投标人随时关注本项目招标公告发布后，后续可能出现的修改通知、澄清说明、评标结果公告等，如有错过，后果自负。 |
| 18 | 签订合同：按中标通知书的规定。 |
| 19 | 投标文件有效期：六十天。 |
| 20 | 解释：招标文件的解释权属于采购人、招标人。 |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

本文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等。法律、法规另有规定的，从其规定。

**（二）定义**

1、“采购人”系指提出本次项目采购的单位。

2、“招标人”系指宁波市镇海区政府采购中心。

3、“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4、“货物、服务”系指投标人按招标文件规定，须提供的设备、设施、配件、安装、调试、售后服务或项目服务及相关全部内容。

5、“项目”系指招标文件中所采购的货物、服务及相关全部内容。

6、“书面形式”包括信函、传真、电子文档等。

7、“★”系指不允许偏离的实质性要求和条件，不得有正偏离和负偏离。

**（三）招标方式和项目预算价**

1、公开招标。

2、本次项目预算价和招标上限价见投标人须知前附表。

**（四）投标委托**

参加投标的投标人代表须携带居民身份证。如投标人代表不是法定代表人，还须有法定代表人出具的授权委托书。被授权代表不得再授权。

**（五）投标费用**

本项目不收取招标代理服务费。

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（六）联合体投标要求**

本项目不允许联合体投标。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包与分包。

★**（八）特别说明：**

1、投标人在投标时使用的资格、信誉、荣誉、业绩、企业认证等应当是本法人所拥有，属于投标人母公司（总机构）或者同一母公司下属的其他子公司（同一总机构下属的其他分支机构）的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，一律不予以确认。

2、根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，允许其独立参加招标投标活动。

3、投标人应仔细阅读招标文件所有内容，按照文件要求提交投标文件等，全面客观地反映自身能力和投标货物技术参数、性能指标或提供服务具体内容等，并对真实性负责。

**（九）质疑和投诉**

1、投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。投标人对采购人的质疑答复不满意或者采购人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镇海区财政局投诉。

★2、质疑应明确阐述使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关确凿的事实、证据、来源或线索，及其所依据的有关法律、行政法规、部门规章名称及具体条款的内容，并符合《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》有关规定，便于调查、答复和处理。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

招标文件由以下部分组成：

1、公开招标公告

2、招标需求

3、投标人须知

4、评标方法及评标标准

5、镇海区政府采购合同

6、投标文件格式

**（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、没有对招标文件内容作出全部实质性响应、提供材料有误或表达不清，均是投标人的风险，并可能导致其投标认定为投标无效。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，应在规定期限内以书面形式向采购人提出。

2、采购人对投标人提出的问题在原公告发布网站公告或以书面形式答复所取得招标文件的投标人，其他形式的答复均无效。

3、采购人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，在招标投标截止时间前十五日在原公告发布网站公告并以书面形式通知所有取得招标文件的投标人。投标人以传真或书面确认答复已收悉，没有确认的，视为默认。

4、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件组成部分。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表述不一致时，以最后发出的文件为准。

**三、投标文件**

**文件**

**（一）投标文件编制**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写。信誉业绩、合同等是复印件的应加盖单位印章。

投标文件不得涂改。除投标报价外，若有修改错漏处，须投标人盖印章或者法定代表人、授权委托人签字或盖印章。投标文件内容不完整、内容错误、表述不清、编排混乱、字迹潦草等导致投标文件被误读、漏读、解读不一或者查找不到等引起的一切后果由投标人负责。

**（二）投标文件的组成**

投标文件由资信商务文件、技术文件、投标报价文件三部分。

1、资信商务文件由资格文件、信誉业绩和商务条款组成。

（1）资格文件：

投标人应符合招标公告中合格投标人的资格与要求，并提供真实的以下证明材料，若提供材料不全、有误或表达不清，导致投标资格无效，责任由投标人自负。

①法人营业执照；

②投标人声明函、政府采购统计基础信息表；

③法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书；

④最近一个季度财务状况报告、依法缴纳税收完税单和缴纳社会保障资金记录；

⑤具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

（2）信誉业绩

①具备法律、行政法规规定的信誉、荣誉证书、自主创新、节能环保等材料；

②业绩

③参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（债务纠纷、违法违规记录等）；

（3）商务条款

①投标保证金凭证（可在开标现场提交）；

②政府采购合同条款修正条款；

③售后服务措施和承诺给予采购人的各种优惠条件；

④商务响应偏离表。

2、技术文件

（1）项目总体要求的理解与对策；

（2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（资质或资格、实施人员及其技术资格等）；

（3）保证技术质量的措施；

（4）保证项目实施的组织方案及安排；

（5）技术服务、计划措施；

（6）合理化建议和改进措施；

（7）技术响应偏离表。有偏离的应标明偏离内容、偏离范围（值）、偏离项数等。

（8）标准与配置、质量检测报告、使用说明书。

3、投标报价文件：

（1）开标一览表；

（2）投标报价明细表；

（3）不计入投标报价的维保备品备件清单限价表；

（4）中小企业声明函；

（5）落实政府采购政策的其他材料。

**（三）投标文件的语言及计量**

1、投标人及投标文件与采购人或招标人就有关招投标事宜所有来往函电，除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，均应中文汉语书写。投标人因项目实际需提供的外文资料的，应当完整、客观、真实的翻译为中文汉语。中文汉语以外文字表述视同未提供。

2、计量单位，除招标文件有明确规定外，一律采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1、投标以人民币报价，其他币种视同未响应。

★2、投标报价按招标文件提供的格式填写。报价应是履行合同的最终价格，包含税费一切费用。不允许有选择性投标报价。

**（五）投标文件的有效期**

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。

**（六）投标保证金**

1、投标人须按招标文件要求交纳投标保证金。否则其投标将被拒绝。

2、未中标人交纳的投标保证金，在采购人中标通知书发出后五个工作日内无息退还。中标人交纳的投标保证金在合同签订后五个工作日内无息退还。

3、投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金。

4、有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标文件有效期内撤回投标文件或已投标的在投标截止时间后退出投标的；

（2）中标人未按规定的时间、地点与采购人签订合同的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）投标人串通投标等其他严重扰乱招投标行为的；

（5）法律法规规定的其他情形。

**（七）投标文件的份数、包装、签署、递交和撤回**

1、投标人按招标文件要求编制资信商务文件、技术文件、投标报价文件，单独装订成册，正本一份、副本六份，在封面应注明“正本”、“副本”字样。副本为正本的复印件。

2、投标人将编制的资信商务文件、技术文件、投标报价文件，分别装入三个密封袋内封装。密封袋上面注明投标人名称、投标文件名称（资信商务文件、技术文件、报价文件等）、项目名称、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人印章。

★3、投标文件签署要求

（1）投标人名称和签名在手写时应正楷书写，字迹清晰。

（2）按投标文件（格式）要求位置盖章签署，印章、字迹清晰。要求法定代表人或授权代表签名的，应其本人签署。

4、投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，以书面通知采购人或招标人。修改后重新递交的投标文件应当按招标文件的要求签署、盖章和密封。投标截止时间后，投标人不得修改或撤回投标文件。

5、投标截止时间后一律拒收投标文件。

6、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝。因标记混乱造成投标文件被误投或提前拆封的责任由投标人承担。

**四、开标**

**（一）开标准备**

1、采购人或招标人按照相关规定，在招标文件确定的时间、地点主持开标，邀请投标人代表参加开标会，投标人代表应出示相关身份证明材料和签到，出未席或未签到的，视同默认开标程序。

2、投标人不足3家的，不得开标。

**（二） 开标程序**

1、宣布开标、评标期间的纪律和有关事项。

2、由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者招标人工作人员当众拆封唱标，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3、开标过程由采购人或者招标人负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表不签字的，不影响开标结果。

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、招标人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、招标人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5、中标公告在浙江政府采购网（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)）和宁波公共资源交易网镇海区分网（zhenhai.bidding.gov.cn）发布，不再另行书面通知参与本项目的所有投标人。

**五、资格审查**

1、开标后，采购人或招标人按照招标文件的要求，对投标人提供的资信商务文件中资格文件进行资格审查，确定合格投标人。

2、经审查，合格投标人大于3家的，进入评标程序环节。合格投标人不足3家的，不得评标。

**六、评标**

**（一）评标委员会组成**

评标委员会按政府采购法和政府采购有关规定组成。

**（二）评标的方式与原则**

按照政府采购的法律法规、招标文件、评标方法及评分标准对投标文件进行评审，投标文件以外的补充、纠正、佐证等一概不予认可，依法进行澄清、说明、纠正除外。

评标委员会应遵循公平、公正、客观的原则，按招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件进行评标、定标。

评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。不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、影响评标工作的正常进行。

**（三）评标程序**

1、评标委员会对资格审查合格的投标人进行符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

2、通过符合性审查合格投标人不少于3家的，评标委员会按照招标文件中规定进行评审。投标文件中的存在含义不明确、同类事件表述不一致或者有明显笔误、小数点移位、计算错误等问题，评标委员会可以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，其内容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，并由法定代表人或授权委托人签字。投标人代表未到场不能作出澄清、说明、纠正的，投标人拒绝澄清、说明、者纠正的，投标人澄清、说明、纠正的内容改变了投标文件实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

3、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，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，投标将作为无效投标处理。

4、评标委员会按照招标文件中规定对符合性审查合格的投标文件评审后，依据评标方法和标准对资信商务、技术和价格综合评估比较与评价。

5、评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，按得分由高到低顺序推荐（确定）中标候选人。

**（四）错误修正原则**

开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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。

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。

不同文字投标文件的解释发生异议时，以中文文本和法定计量标准为准。

按上述要求修正错误后投标人不同意的可书面提出意见，但其投标文件作为无效投标处理。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（五）****投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标被视为无效投标。投标人不得通过对投标文件修正、撤消不符合要求的条款或通过投标文件以外的补充、纠正、佐证等，使其投标成为实质上响应的投标，依法进行澄清、说明、纠正除外。

1、有下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

（1）未按招标文件要求提交投标保证金的；

（2）投标文件未按未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定资格要求的或未通过资格审查的；

（4）投标超出经营范围且不能证明履约能力的；

（5）投标文件正、副本实质性内容不一致，投标人又不能确定以正本为准的、投标文件格式项目不齐全、意思表述不明确、前后矛盾、使用文字、计量单位不符合招标文件要求的（评标委员会认定为笔误、小数点移位等，允许其当场更正的除外）；

（6）投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辨认或者修改处未按规定签名盖章的；

（7）对招标文件中标有“★”条款发生正或负偏离的。

2、在资信商务、技术评审时，有下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

（1）未提供或未如实提供投标货物或服务的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假的；

（2）明显不符合招标文件标明的技术指标、质量标准的;

（3）允许偏离的技术、性能指标，偏离项或值超过招标文件规定的；

（4）投标技术方案不明确，存在二个或二个以上备选（替代）投标方案且未注明哪个有效的；

（5）擅自改变招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的；

（6）对招标文件中标有“★”的条款发生正或负偏离的。

3、在价格评审时，有下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

（1）未采用人民币或未按照招标文件标明币种报价的；

（2）报价超出采购上限价，采购人不能支付的；

（3）具有选择性投标报价的。

★4、法律法规或招标文件明确规定应作为无效投标的。

**（六）评标过程的保密**

采用不公开方式评标。凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**七、定标**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人或授权评标委员会确定中标人。中标人确定后，中标公告发布在浙江政府采购网（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)）和宁波公共资源交易网镇海区分网（zhenhai.bidding.gov.cn）。

**八、****合同授予**

**（一）签订合同**

1、中标人收到中标通知书后及时与采购人签订合同，所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

2、自合同签订之日起七个工作日内，将合同副本报镇海区政府采购管理办公室备案。

**（二）履约保证**

1、签订合同前，中标人同采购人商定交纳履约保证金的方式等。

2、应按合同约定认真履行规定的义务，如不按合同的约定履约，违约方应承担违约责任。

3、合同履行完毕后五个工作日内退还履约保证金。

**第四章 评标方法及评标标准**

**一、总则**

本评标方法及评分标准仅适用本项目对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务资信和技术评估，综合比较与评价。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

**二、评标办法**

评标采用综合评分法，总分为100分，由价格分、技术分、商务资信分等组成。对已通过资格性检查和符合性检查的合格投标文件进行商务资信、技术、报价等评估，综合比较与评价。评标总分为各项得分的汇总（总分=价格分+技术分+商务资信分）。按总分由高到低顺序排列，相同的，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法并保留小数二位。

**三、评标内容及标准**

（一）价格分（A=30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并得价格分A分，其他投标人的价格分按下列公式计算：价格分=（评标基准价/投标报价）×A%×100。

投标人的报价均超过招标上限价，采购人不能支付的，本次招标失败。

（二）技术（B=50分）、资信商务（C=20分）按照评标委员会成员的独立评分结果汇总。计算公式：投标人的技术、资信商务分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）。

技术分（B=50分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分内容 | |
| 技术分50分 | 总体方案设计（9分）  整体设计方案的合理、完整，具有总体设计框架和设计思路，对采购人总体需求的理解有针对性、符合性。满分9分，基本分5分。 |
| 投标产品（8分）  投标产品设备技术指标和功能应充分考虑采购人实际使用需求，在满足成熟性、实用性的前提下，具有先进性、扩展性。满分8分，基本分4分。 |
| 重要指标的技术要求响应情况（15分）  对标有▲的重要指标，每负偏离一项，扣0.5分，扣完为止。（须提供相关相关技术证明材料的复印件并加盖投标人公章；低于招标要求或未按照要求提供响应的视为负偏离） |
| 项目实施方案（8分）  项目施工工作计划完善可行，进度安排科学合理，项目实施过程中追踪控制的手段先进实用。满分8分，基本分4分。 |
| 技术服务（7分）  包括技术人员的配备、紧急故障处理预案、培训、技术指导、响应时间、响应程度、解决问题的能力等情况进行打分。满分7分，基本分3分。 |
|  | 项目团队（3分）  1、项目经理具有一级建造师注册证书的得1分；  2、团队成员具有信息系统项目管理师（高级）资质的得1分；  3、团队成员具有信息系统集成及服务项目管理人员（高级）资质的得1分；  （须提供近6个月的社保缴费证明及证书复印件，并加盖投标人公章。） |

资信商务分（C=20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分内容 | |
| 资信商务分20分 | 售后质保（6分）  售后服务、维护建议、培训方案的完整性、针对性以及质保情况进行打分。满分6分，基本分3分。 |
| 业绩（3分）  投标人每提供一个2017年以来类似成功案例的，每提供一个得1分，最高得3分。（提供项目中标通知书、合同复印件、竣工验收单等资料并加盖投标人公章） |
| 投标人信誉（3分）  1、具有信息技术服务运行维护标准ITSS，二级及以上得1分，三级及以下不得分；  2、投标人具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书的，得1分；  3、投标人具有音视频集成工程企业资质一级及以上的，得1分。  （须提供证书等相关资料复印件，并加盖投标人公章） |
| 备品备件（2分）  根据投标人提供的备品备件库情况说明、关键设备部件的完备情况，以及提供的备件库详细地址与备品备件到现场响应时间承诺等。 |
| 优惠条件（2分）  根据投标人提供的优惠条件情况进行评分。 |
| 合理化建议（2分）  根据项目情况，提供合理化建议。 |
| 投标文件编制质量（2分）  编制有序、装订整齐、书面整洁、内容详实。 |

**第五章 镇海区政府采购合同(格式)**

项目编号：

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据 项目的采购结果，经双方协商签署本合同。

**一、服务内容**

**二、质量要求、技术标准、乙方对质量负责的条件和期限及售后服务的承诺**

1、乙方应按招标文件规定的技术要求、质量标准向甲方提供服务。

2、乙方应保证所提供的服务任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

3、乙方没有甲方事先书面同意，不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文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、服务期限和服务地点**

1、期限 年，从 年 月 日至 年 月 日。

2、服务地点：

**四、结算方式及期限**

1、付款方式及期限：

**五、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、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**六、解决合同纠纷方式**

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，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为镇海区。

**七、合同生效及其它约定事项**

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人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，须经区财政部门审批，并签书面补充协议报镇海区政府采购管理办公室备案。

3、本合同执行中相关的税费均由各方自理。

4、其他约定:

5、乙方交纳合同总金额人民币的 %即 元作为本合同的履约保证金，履约完毕甲方应全额无息退还乙方。

6、本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本二份，送镇海区政府采购管理办公室、镇海区政府采购中心各一份。

甲方（章）： 乙方（章）：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

电传： 电传：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

邮政编码： 邮政编码：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式**

**一、投标文件外层包装封面格式**

1、投标文件最外层的外包装封面格式(可缺)：

**项目投标文件**

商务/资信文件、技术文件、报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

**二、商务/资信文件格式**

1、商务/资信文件的外包装封面格式（不可缺）：

**项目商务/资信文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

2、商务/资信文件封面格式：

正本/或副本

**项目商务/资信文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

3、商务/资信文件目录

（1）资格文件

①法人营业执照；

②投标人声明函、政府采购统计基础信息表；

③法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书；

④最近一个季度财务状况报告、依法缴纳税收完税单和缴纳社会保障资金记录；

⑤具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

（2）信誉业绩

①具备法律、行政法规规定的信誉、荣誉证书、自主创新、节能环保等材料；

②业绩

③参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（债务纠纷、违法违规记录等）；

（3）商务条款

①投标保证金凭证（可在开标现场提交）；

②政府采购合同条款修正条款；

③售后服务措施和承诺给予采购人的各种优惠条件；

④商务响应偏离表。

格式：

**法人营业执照**

（复印件的加盖单位公章，自然人签字）

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**投标人声明函**

采购人、镇海区政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 ，自愿参加 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定投标人及其投标产品和服务，就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实。

2、我单位不是采购人的附属机构；也没有与采购人聘请的提供咨询服务的公司及其附属机构任何联系或利益关系。

3、根据财政部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和宁波市财政局《关于政府采购促进中小企业发展若干问题的通知》的规定，本单位按《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》划分标准属（大型、中型、小型、微型）企业，其中所属行业为 ，上年末从业人员 人，上年营业收入 万元、上年资产总额 万元。

4、我单位投标的 项目 标项市场平均成交价格为 万元，我单位投标价格为 万元，由本单位提供服务金额 万元。

5、我单位已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，现按规定提交资信商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本 份。

6、本投标有效期自开标日起 个日历天。

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：

投标人全称（盖章）：

法定代表人（签名）： 年　 月　 日

说明：

1、根据工信部联企业[2011]300号文件。企业行业分为：农林牧渔业，工业（包括采矿业、制造业、电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，有物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业、水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。一般研发、生产、加工型企业填写工业，销售、贸易型企业填写批发，具体行业划分依据国家统计局网站公布的《国民经济行业分类》标准规定。

2、宁波政府采购网注册的供应商须根据上年财务报表等，登录进入供应商平台“供应商账户管理”、“单位信息”模块，对照前款说明，可选择修改“所属行业”，如实填写修改上年末从业人员 人、上年营业收入万元、上年资产总额万元等数据，重新点击会自动显示修改后企业划型信息。

3、有多个标项的，须按每个标标分别填写，无此分类货物金额的应填“零”。

4、如联合体投标的，由联合体牵头方提供本表。

格式：

**政府采购统计基础信息表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人 |  | | 采购金额 | |  |
| 项目名称 |  | | 中标金额 | |  |
| 是否专门面向中小企业 | | |  | | |
| ★以下内容由投标人按实填写，如有虚假，经查实一律记入不良信誉名单。 | | | | | |
| 投标人名称 | |  | | | |
| 投标金额 | | 其中： | | | |
| 企业注册地 | | 宁波市内（ ） 宁波市外（ ） | | | |
| 企业类别 | | 国内企业（ ）中外企业（ ）外资企业（ ） | | | |
| 企业类型 | | 大型（ ）中型（ ）小型（ ）微型（ ） | | | |
| 投标的货物是否本企业制造 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的工程或服务是否本企业承担 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的货物原产地是否在中国境内 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的货物原产地是否在宁波 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的货物是否节能清单产品 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的货物是否环境标志清单产品 | | | | 是（ ）否（ ） | |
| 投标的货物是否《宁波市自主创新产品与优质产品目录》内产品 | | | | 是（ ）否（ ） | |

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）： 年 月 日

格式：

**法定代表人身份证明书**

×××在我 (单位名称)担任 职务，系我 (单位名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人联系地址：

     联系电话：

年 月 日

(公章)

格式：

**法定代表人授权委托书**

采购人、镇海区政府采购中心：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）以我方的名义参加 单位 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、询问质疑等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：

被授权人身份证号码：

被授权人联系电话：

投标人全称（盖章）：

法定代表人（签名）：

年 月 日

格式：

**最近一个季度财务状况报告、依法缴纳税收完税单和缴纳社会保障资金记录**

（复印件的加盖单位公章，自然人签字）

格式：

**具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的承诺**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**具备法律、行政法规规定的信誉、荣誉证书、自主创新、节能环保等材料**

（复印件的加盖单位公章，自然人签字）

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**业绩**

（复印件的加盖单位公章，自然人签字）

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（债务纠纷违法违规记录等）**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**投标保证金凭证**

项目名称：

项目编号：

（收据粘贴处）

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**政府采购合同条款修正条款**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**售后服务措施和承诺给予采购人的各种优惠条件**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**商务响应偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

**三、技术文件格式**

1、技术文件的外包装封面格式（不可缺）：

**项目技术文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

2、技术文件封面格式：

正本/或副本

**技术文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

3、技术文件目录

（1）项目总体要求的理解与对策；

（2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（资质或资格、实施人员及其技术资格等）；

（3）保证技术质量的措施；

（4）保证项目实施的组织方案及安排；

（5）技术服务、计划措施；

（6）合理化建议和改进措施；

（7）技术响应偏离表。有偏离的应标明偏离内容、偏离范围（值）、偏离项数等；

（8）标准与配置、质量检测报告、使用说明书。

格式：

**项目总体要求的理解与对策**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（资质或资格、实施人员及其技术资格等）**

（复印件的加盖单位公章，自然人签字）

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**保证技术质量的措施**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**保证项目实施的组织方案及安排**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

格式：

**技术服务、计划措施**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**合理化建议和改进措施**

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

　年　 月　 日

格式：

**技术响应偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人应根据投标的实际性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

格式：

**标准与配置、质量检测报告、使用说明书**

（复印件的加盖单位公章）

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

**四、报价文件格式**

1、报价文件的外包装封面格式（不可缺）：

**项目报价文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

2、报价文件封面格式：

正本/或副本

**项目报价文件**

项目名称：

项目编号：

投标人全称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名）：

年 月 日

3、报价文件目录

（1）开标一览表；

（2）投标报价明细表；

（3）不计入投标报价的维保备品备件清单限价表；

（4）中小企业声明函；

（5）落实政府采购政策的其他材料。

格式：

**开标一览表**

项目名称：庄市中心学校基础环境网络系统集成

项目编号：ZHZFCG2019052G046 单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 投标报价 |
| 庄市中心学校基础环境网络系统集成 |  |
|  |  |
|  |  |
| 投标合计报价（大写）： ￥： | |

备注: 1、报价有涂改的，作无效标处理。

2、投标合计报价应包括税费及其他等一切费用。

投标人全称（盖章）：

法定代表人（签名）：

年 月 日

格式：

**投标报价明细表**（格式）

项目名称：

项目编号： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 单位 | 数量 | 金额 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（大写）： ￥ | | | | | |

注：合计金额应与开标一览表合计金额一致。

投标人全称（盖章）：

法定代表人（签名）：

年 月 日

**不计入投标报价的维保备品备件清单限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 内容 | 数量 | 单价市场价  （元） | 提供备品备件报价（元） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |

备注：1、以上列表为备品备件的服务内容。

2、投标人应对表中的备品备件所需的费用进行报价，但其报价不得超过对应的单价市场价。

格式：

**中小企业声明函**

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：中型、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：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加 单位的 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：中型、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。

投标人全称（盖章）：

法定代表人（签名）：

年 月 日

格式：

**落实政府采购政策的其他材料**