**国内公开招标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| **招标编号：** | **HZXD-NHCG2020005** |
| **项目名称：** | **宁海县城西文化产业区提升工程智慧校园建设项目（二期）** |

**采 购 人：宁海县实验小学教育集团**

**招标代理机构：杭州信达投资咨询估价监理有限公司**

**二〇二〇年七月**

目 录

**[第一章 公开招标采购公告 1](#_Toc21996)**

[第二章 采购需求 5](#_Toc15195)

[第三章 供应商须知 49](#_Toc29746)

[第四章 评标办法及评分标准 59](#_Toc11895)

[第五章 合同主要条款 67](#_Toc25454)

[第六章　投标文件格式 72](#_Toc1633)

**第一章** 公开招标采购公告

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》等规定，经宁海县财政局批准，现就宁海县城西文化产业区提升工程智慧校园建设项目（二期）进行公开招标，欢迎合格的供应商参加投标。

一、项目编号：HZXD-NHCG2020005

二、采购组织类型：分散采购委托代理

三、采购方式：公开招标

四、本项目采购预算（最高限价）：5160000元。

五、采购文件公告期限（5个工作日)：**2020年7月15日至2020年7月22日止**

六、采购内容：详见采购文件

**七、合格供应商的资格要求(本项目采用资格后审)**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；

2、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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

3、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、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等。【具体以开标当天统一通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询为准】，若被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等，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，如中标候选人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等，则取消中标候选人资格。

4、本项目不接受联合体投标。

**八、采购文件的获取**：

1.采购文件获取截止时间：同投标截止时间。

2.采购文件获取方式：政府采购云平台[https://www.zcygov.cn](https://www.zcygov.cn/)。

3.供应商需按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定在“浙江政府采购网”政采云平台注册登记的，成为浙江省政府采购注册供应商。如未注册的供应商，请注意注册所需时间。

4.本采购公告附件中的采购文件仅供阅览使用，供应商应在规定的采购文件获取期限内在政采云平台登录供应商注册的账号后获取采购文件，未按上述方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉。

**九、投标截止时间和地点**：

1.供应商应于**2020年8月5日14:00时（**北京时间）前将电子投标文件上传到政府采购云平台[https://www.zcygov.cn](https://www.zcygov.cn/)，未上传电子投标文件，视为供应商放弃投标。

2. 供应商如提供备份投标文件的，应于**2020年8月5日14:00时**（北京时间）前，将以U盘存储的电子备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封，递交至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，详见五楼大厅公告），逾期送达或未密封将予以拒收。供应商仅提供备份投标文件（包括以U盘存储的电子备份投标文件或纸质备份投标）的，投标无效。

3. 如因系统或部分电子投标文件无法解密，而采用纸质投标文件线下评审程序时，供应商在投标截止时间前未提交纸质备份投标文件的，视为供应商放弃投标。

**十、开标时间及地点**：

1.开标时间：**2020年8月5日14:00时**（北京时间）。

2.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，详见五楼大厅公告）。

3.采购代理机构将在采购文件规定的时间通过政府采购云平台组织开标、开启投标文件，所有供应商均应准时在线参加。开标时间后30分钟内（**2020年8月5日14:30时前**）供应商可以登录政府采购云平台[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（**2020年8月5日14:30时前**）无法解密或解密失败，可使用备份电子投标文件进行或使用纸质投标文件进行线下评标。

**十一、投标与开标注意事项：**

1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2.标前准备：各供应商应在开标前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3.投标文件制作：

（1）应按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：4008817190。

（2）供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，投标文件制作具体流程详见政府采购云平台。

（3）以U盘存储的电子备份投标文件1份，按政府采购云平台要求制作的电子备份文件，以用于异常情况处理。

（4）本项目供应商仍应准备纸质投标文件。当电子开评标无法正常进行时，即转为线下评标。若在此种情况下，由于供应商未提交纸质投标文件而导致该供应商放弃投标，由供应商自行承担。

4.项目交易的开评标环节全程录音录像，供应商确有需要到现场的，相关单位到场人员应执行以下规定要求：

所有供应商在投标截止时间前安排“甬行码”为绿色的相关人员（原则上不超过一名）将投标文件（电子备份投标文件和纸质备份投标文件）送至指定地点：宁海县桃源街道金水东路5号五楼，详见五楼大厅公告。投标文件递交时需同时递交供应商的法定代表人（或其委托代理人）联系方式，并保证开标期间联系方式的畅通。

5.开标过程全程视频监控记录，同时开启微信群视频语音通话方式邀请各供应商参与开标过程。

6.如本项目改为线下评标，供应商须在纸质备份投标文件（资格文件）中提供（1）指定作出澄清、说明或补正的电子邮箱、传真号码；（2）法定代表人或授权代表的微信号。评审过程中有关澄清、说明或者补正，采购代理机构将通过以下电子邮箱和传真进行收发。

电子邮箱：2280682595@qq.com

传真：0574-65507133

7.本项目评审过程各工作人员及评委各成员全程佩戴口罩、一次性手套等防护工具，各评委各成员座位间距保持安全距离，评审过程开窗通风。

8、投标人员须做好佩戴口罩、手套等防护措施，自觉接受体温检测、接受防疫询问，并如实报告相关情况，在投标文件递交工作完成后应立即离开，无故不得在现场逗留。

9、投标人员还需配合做好疫情防控“五个一律”：一律全面消毒、一律体温检测、一律承诺登记、一律按序办事、一律服从管理。

10、如投标截止时间前疫情解除，上述第4、5、6、7、8、9条内容废止。

11、肺炎防疫期间，请各供应商遵守宁海县公共资源交易中心各项防疫措施规定。

**十二、落实的政策：**

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

**十三、联系方式**

采购单位：宁海县实验小学教育集团

办公地址：宁海县桃源街道兴工一路89号

联 系 人：胡老师

联系电话：0574-65579690

招标机构名称：杭州信达投资咨询估价监理有限公司

办公地址：宁海县桃源街道兴宁北路135号4楼

联系人：陈伟霖

联系电话：0574-65362690

监管部门：宁海县政府采购管理办公室

地址：宁海县跃龙街道桃源中路218号

联系人：王老师

联系电话：0574-65265668

传真号码：0574-65265612

第二章 采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **创客教室系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、展示部分 | | | | |
| 1 | 航拍无人机 | 航拍无人机，可多方向避障，最大信号有效距离：7-9km，携带4K相机,一英寸哈苏相机，记录十亿种色彩，最大相片分辨率：20MP。起飞重量 :905g 尺寸：折叠：214 × 9 1× 84 mm（长×宽×高）展开：322 × 242 × 84 mm（长×宽×高） 对角线轴距：354 mm 最大上升速度 5 m/s（S 模式）4 m/s（P 模式） 最大下降速度 3 m/s（S 模式）3 m/s（P 模式） 最大水平飞行速度（海平面附近无风） 72 km/h（S 模式） 最大起飞海拔高度 6000 m 最长飞行时间（无风环境） 31 分钟（25 km/h 匀速飞行） 最长悬停时间（无风环境） 29 分钟 最大续航里程（无风环境） 18 km（50 km/h 匀速飞行） 最大抗风等级：5 级风 最大可倾斜角度：35°（S 模式）25°（P 模式） 最大旋转角速度：200°/s 工作环境温度：-10°C - 40°C 工作频率：2.400 - 2.483GHz 5.725 - 5.850 GHz 发射功率（EIRP）：2.400 - 2.4835 GHz FCC：≤26 dBm CE：≤20 dBm SRRC：≤20 dBm MIC：≤20 dBm 5.725-5.850 GHz FCC：≤26 dBm CE：≤14 dBm SRRC：≤26 dBm GNSS GPS+GLONASS 悬停精度 垂直：± 0.1 m（视觉定位正常工作时）；± 0.5 m（GPS正常工作时） 水平：± 0.3 m（视觉定位正常工作时）；± 1.5 m（GPS正常工作时） 机载内存 8 GB | 1 | 台 |
| 2 | 配件包 | 无人机配套辅材包，包括智能飞行电池，车载充电器，电池管家等 | 1 | 台 |
| 3 | 保障服务 | 无人机保障（一年内一次损坏换新机，包含换新机费用） | 1 | 套 |
| 4 | 内存卡 | 128G | 1 | 张 |
| 二、机器人教学 | | | | |
| 1 | 人工智能创客比赛 | 1） 控制主板（1个）：处理器：Broadcom BCM2837 Cortx-A53 64bit SOC at 1.2GHz；内存：1GB SDRAM@400MHz；无线网络：802.11.b/g/n wireless LAN；4、蓝牙：Bluetooth 4.1/BLE；以太网网口；Ethernet over USB2.0（max.throughput 100Mbps）；USB：4个USB端口；GPIO：40pin； 2） 红外传感器（3只）：有效距离范围 2～30cm；工作电压为3.3V-5V，检测角度35°，比较器采用LM393。 3） 线材：公对公杜邦线（1片）、母对母杜邦线（1片）、公对母杜邦线（1片）； 4） 超声波传感器（1个）：材质: 混合物；输出型号类别: 模拟传感器；工作原理: 振动传感器；适用场景: 超声波测距。  5） 光敏传感器（1个）：比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配可调电位器可调节检测光线亮度；输出形式：DO数字开关量输出（0和1）和AO模拟电压输出；使用宽电压LM393比较器。 6） 声音传感器（1个）：可以检测周围环境的声音强度,使用注意：此传感器只能识别声音的有无（根据震动原理）不能识别声音的大小或者特定频率的声音；灵敏度可调；4、输出形式 数字开关量输出（0和1高低电平）；设有固定螺栓孔，方便安装； 7） OLED屏幕（1只）：驱动芯片：SSD1306；支持接口:SPI；分辨率：128X64； 8） 继电器（1只）：常开接口最大负载：交流250V/10A，直流30V/10A；采用贴片光耦隔离，驱动能力强，性能稳定；触发电流5mA；工作电压：5V；触发条件：模块可以通过跳线设置高电平或低电平触发；容错设计，即使控制线断，继电器也不会动作；电源指示灯（绿色），继电器状态指示灯（红色）；接口设计人性化，所有接口均可通过接线端子直接连线引出，非常方便； 9） 可调焦摄像头（1只）：感光芯片：感光芯片OV5647；光圈（F）：1.8；视场角：120度；4、传感器像素：1080P；静态图片分辨率：2592X1944；帧数：30FPS 10） 360舵机（1套）：空载速度：（@4.8V秒/60°）0.1、（@6.0V秒/60°）0.08；堵转扭矩：（@4.8kg/cm）1.6、（@6.0kg/cm）1.8；PWM脉宽需求：500-2500us；旋转角度:360°连续旋转。 11） 全向麦克风（1个）：频响范围：100HZ-16KHZ；灵敏度：-47+/-3dB；输入电压：1-10V,Max10V；指向性：全指向；最大声压比：110dB ；拾音距离：最佳拾音距离2米，最远可达3米半径；信噪比>58dB；收音头类型：电容咪头；收音头类型：电容咪头；笔记本、台式电脑通用；兼容系统：windows xpista/7/8/10/Linux/苹果Mac OS 12） 有线音响（1个）：连接方式：3.5MM音频插口，蓝牙连接；产品声道：1.0立体声道；兼容设备：手机/电脑/控制主板/平板； 13） 热敏打印机（1台）：通信接口：TTL+USB；打印方式：热敏点阵打印；打印颜色：黑白输出；分辨率：203DPI（8点，每行384点）；使用耗材：热敏小票纸卷；纸卷规格：纸卷宽度（58mm±0.5mm）、纸卷直径（30mm）；打印内容：支持文字、图形、一维条码、二维码、曲线等打印；打印宽度：48mm（有效打印宽度）； 14） 点阵屏（1个）：附加板，适用于控制主板顶部；8x8，16位 LED 显示屏通过形状、图标和消息输出感应数据；惯性测量单元(IMU)—宇宙飞船的速率、方向和重力测量，IMU将加速表、陀螺仪和磁力计集成于一个芯片中；大气气压传感器；温度传感器；湿度传感器；按钮操纵杆，可用作板载键盘和鼠标。 15） 循迹传感器（2个）：采用TCRT5000红外反射传感器；检测反射距离：1mm~25mm适用；比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配电位器调节灵敏度；工作电压3.3V-5V；输出形式：数字开关量输出（0和1）；设有固定螺栓孔，方便安装；使用宽电压LM393比较器。 16） 智能遥控机器人+红外控制扩展板（1套）：  机器人参数：材质：ABS塑料及电子元件；功能：演示、编程、发射飞弹、科普知识、战斗、故事、英语、歌曲、滑行模式、步行模式、音量加减、速度加减；配置：机器人×1、遥控器×1、充电线×1、飞弹×5、说明书×1。  红外控制扩展板参数：红外线接收功能：工作频率：38K HZ，接收距离：18-20m，接收角度：+/-45度；红外线发射功能：波长：940nm，发射距离：7-8m；支持红外线双LED发射，发射效果更强；支持双个GPIO按键，用户可以通过编程配置按键功能 17） 多功能摄像头（1个）：处理器：Kendryte K210；图像传感器：OV2640（200W像素）；供电电压：3.3~5.0V；4、电流消耗：310mA@3.3V, 220mA@5.0V（电流值为典型值；人脸识别模式；80%背光亮度；补光灯关闭）；连线接口：串口（9600~115200bps），I2C；显示屏：2.0寸IPS，分辨率320\*240；内置功能：物体追踪，人脸识别，物体识别，巡线追踪； 18） USB摄像头（1个）：图像传感器：1/2.7inch HM2131；图像像素：2M 1080P；图像格式：YUV/MJPG；清晰度:1200线、四角900线；镜头：F.3.0mm f.2.4mm；m-焦范围视场角：120°；帧速：30fps@VGA1920\*1080；摄像头控制：饱和度、对比度、锐度；白平衡：自动，手动，Cr，Cb：要求-12≤平均值≤+12；曝光：自动，手动（2600-5000K）亮度平均值，要求（Request）102≤亮度值≤166； 19） 红外温度传感器（1个）：使用芯片MLX90614；标准IIC通信协议； 20） 火焰传感器（1个）：可以检测火焰或者波长在760纳米～1100纳米范围内的光源；探测角度60度左右，对火焰光谱特别灵敏；灵敏度可调比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配可调精密电位器调节灵敏度；输出形式：DO数字开关量输出（0和1）和AO模拟电压输出； 21） 酒精传感器（1个）：主要芯片：LM393、ZYMQ-3气体传感器；具有信号输出指示；双路信号输出（模拟量输出及TTL电平输出）；TTL输出有效信号为低电平；（当输出低电平时信号灯亮，可直接接单片机）；模拟量输出0~5V电压，浓度越高电压越高； 22） 雨水传感器（1个）：比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配电位器调节灵敏度；输出形式 ：数字开关量输出（0和1）和模拟量AO电压输出。 23） 土壤湿度传感器（1个）：输出电压：0-2.3V，湿度越大输出电压越大；传感器类型：模拟输出； 24） 人体感应模块（1个）：电平输出：高3.3V/低0V；触发方式：可重复触发；延时时间：默认8s+-30%；感应角度：<100度锥角；感应距离：3米以内； 25） 矩阵键盘（1个）：4\*4矩阵键盘，16按键；单片机外扩键盘； 26） 烟雾传感器（1个）：半导体气敏元件；检测气体：可燃气体、烟雾；检测浓度：300-10000ppm（可燃气体）； 27） 其他设备：扩展板（1片）、32G内存卡（镜像+平台永久账号和最高权限）（1张）、LED灯（10个）、按钮（2只）、电源线+充电头（1套）、模数转换器（1个）、滑杆（1个）、有源蜂鸣器（1个）、数码管（1个）、灯带（1条）、包装盒（1个）、螺丝刀（1把）、3D打印小车架（1块）、3350mAh充电宝（1个）、手势控制板（1块）、射频卡（1块）、万向轮（4个）、可调速风扇（1个）； 28） 包含三年平台账号功能更新和镜像升级，全套课程，设备使用培训 | 5 | 套 |
| 2 | 人工智能创客教学 | 1） 控制主板（1个）：处理器：Broadcom BCM2837 Cortx-A53 64bit SOC at 1.2GHz；内存：1GB SDRAM@400MHz；无线网络：802.11.b/g/n wireless LAN；4、蓝牙：Bluetooth 4.1/BLE；以太网网口；Ethernet over USB2.0（max.throughput 100Mbps）；USB：4个USB端口；GPIO：40pin； 2） 红外传感器（3只）：有效距离范围 2～30cm；工作电压为3.3V-5V，检测角度35°，比较器采用LM393。 3） 线材：公对公杜邦线（1片）、母对母杜邦线（1片）、公对母杜邦线（1片） 4） 超声波传感器（1个）：材质: 混合物；输出型号类别: 模拟传感器；工作原理: 振动传感器；适用场景: 超声波测距。  5） 光敏传感器（1个）：比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配可调电位器可调节检测光线亮度；输出形式：DO数字开关量输出（0和1）和AO模拟电压输出；使用宽电压LM393比较器。 6） 声音传感器（1个）：可以检测周围环境的声音强度,使用注意：此传感器只能识别声音的有无（根据震动原理）不能识别声音的大小或者特定频率的声音；灵敏度可调；4、输出形式 数字开关量输出（0和1高低电平）；设有固定螺栓孔，方便安装； 7） OLED屏幕（1只）：驱动芯片：SSD1306；支持接口:SPI；分辨率：128X64； 8） 继电器（1只）：常开接口最大负载：交流250V/10A，直流30V/10A；采用贴片光耦隔离，驱动能力强，性能稳定；触发电流5mA；工作电压：5V；触发条件：模块可以通过跳线设置高电平或低电平触发；容错设计，即使控制线断，继电器也不会动作；电源指示灯（绿色），继电器状态指示灯（红色）；接口设计人性化，所有接口均可通过接线端子直接连线引出，非常方便； 9） 可调焦摄像头（1只）：感光芯片：感光芯片OV5647；光圈（F）：1.8；视场角：120度；4、传感器像素：1080P；静态图片分辨率：2592X1944；帧数：30FPS 10） 360舵机（1套）：空载速度：（@4.8V秒/60°）0.1、（@6.0V秒/60°）0.08；堵转扭矩：（@4.8kg/cm）1.6、（@6.0kg/cm）1.8；PWM脉宽需求：500-2500us；旋转角度:360°连续旋转。 11） 全向麦克风（1个）：频响范围：100HZ-16KHZ；灵敏度：-47+/-3dB；输入电压：1-10V,Max10V；指向性：全指向；最大声压比：110dB ；拾音距离：最佳拾音距离2米，最远可达3米半径；信噪比>58dB；收音头类型：电容咪头；收音头类型：电容咪头；笔记本、台式电脑通用；兼容系统：windows xpista/7/8/10/Linux/苹果Mac OS 12） 有线音响（1个）：连接方式：3.5MM音频插口，蓝牙连接；产品声道：1.0立体声道；兼容设备：手机/电脑/控制主板/平板； 13） 点阵屏（1个）：附加板，适用于控制主板顶部；8x8，16位 LED 显示屏通过形状、图标和消息输出感应数据；惯性测量单元(IMU)—宇宙飞船的速率、方向和重力测量，IMU将加速表、陀螺仪和磁力计集成于一个芯片中；大气气压传感器；温度传感器；湿度传感器；按钮操纵杆，可用作板载键盘和鼠标。 14） 循迹传感器（2个）：采用TCRT5000红外反射传感器；检测反射距离：1mm~25mm适用；比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过15mA；配电位器调节灵敏度；工作电压3.3V-5V；输出形式：数字开关量输出（0和1）；设有固定螺栓孔，方便安装；使用宽电压LM393比较器。 15） 智能遥控机器人+红外控制扩展板（1套）：  机器人参数：材质：ABS塑料及电子元件；功能：演示、编程、发射飞弹、科普知识、战斗、故事、英语、歌曲、滑行模式、步行模式、音量加减、速度加减；配置：机器人×1、遥控器×1、充电线×1、飞弹×5、说明书×1。  红外控制扩展板参数：红外线接收功能：工作频率：38K HZ，接收距离：18-20m，接收角度：+/-45度；红外线发射功能：波长：940nm，发射距离：7-8m；支持红外线双LED发射，发射效果更强；支持双个GPIO按键，用户可以通过编程配置按键功能 16） 多功能摄像头（1个）：处理器：Kendryte K210；图像传感器：OV2640（200W像素）；供电电压：3.3~5.0V；4、电流消耗：310mA@3.3V, 220mA@5.0V（电流值为典型值；人脸识别模式；80%背光亮度；补光灯关闭）；连线接口：串口（9600~115200bps），I2C；显示屏：2.0寸IPS，分辨率320\*240；内置功能：物体追踪，人脸识别，物体识别，巡线追踪； 17） USB摄像头（1个）：图像传感器：1/2.7inch HM2131；图像像素：2M 1080P；图像格式：YUV/MJPG；清晰度:1200线、四角900线；镜头：F.3.0mm f.2.4mm；m-焦范围视场角：120°；帧速：30fps@VGA1920\*1080；摄像头控制：饱和度、对比度、锐度；白平衡：自动，手动，Cr，Cb：要求-12≤平均值≤+12；曝光：自动，手动（2600-5000K）亮度平均值，要求（Request）102≤亮度值≤166； 18） 其他设备：扩展板（1片）、32G内存卡（镜像+平台永久账号和最高权限）（1张）、LED灯（10个）、按钮（2只）、电源线+充电头（1套）、模数转换器（1个）、滑杆（1个）、有源蜂鸣器（1个）、数码管（1个）、灯带（1条）、包装盒（1个）、螺丝刀（1把）； 19） 包含三年平台账号功能更新和镜像升级，全套课程，设备使用培训 | 20 | 套 |
| 3 | WER积木机器人赛普及套装标准套装 | 包含：Ccon102控制器，3个直流电机，5个传感器，1块锂电池 354个元件，连接线和搭建指南； 附赠VJC4.2版本流程图式编程软件。 | 5 | 套 |
| 4 | WER积木机器人普及赛任务模型及地图套装 | 包含WER2019赛季积木机器人赛专用场地纸1张（尺寸 2.1m\*1.2m）； 固定场地任务模型专用魔术贴； 任务模型搭建指导手册。 | 1 | 套 |
| 三、工作坊 |  |  |  |  |
| 1 | 激光宝盒 | 激光宝盒可智能识别材料，并为识别出的材料设置焦距、速度及功率。无需手动调焦、无需设置参数，更不用针对每种材料做切割测试，只要在官方材料上绘制图案、放入激光宝盒、点击按钮，即可一键切割或雕刻，做出你想要的作品。 可识别和加工的材料包括：纸板、瓦楞纸板、木板、木皮、亚克力板、布料、皮革、双色板、PET、塑料、橡胶、玻璃纤维等几十种材料。  ▲出具相关机构的检测报告并加盖厂家公章 | 1 | 台 |
| 2 | 耗材 | 匹配激光宝盒的耗材 | 5 | 套 |
| 3 | 工具挂架墙 | 轻便型工具挂板，可挂放多种工具 | 1 | 套 |
| 4 | 五金工具套件 | 多工具组合，包含木工锯，螺丝刀，榔头，起子等44件套 | 7 | 套 |
| 5 | 微小型机床 | 可根据需求组装为包含木车床、五金机床、锯床、金属车床、磨床 | 8 | 套 |
| 6 | 除尘系统 | 1、手推式电动地面擦地机：实际清洁效率≥2420m²，刷盘直径530mm，吸水扒宽度780mm，清洗宽度530mm，刷盘电机功率600W，吸水电机功率500W，清/污水箱容量≥50L，电瓶容量24V/100Ah，工作时间3-4H。软质尼龙刷子，免维护电瓶。 | 1 | 台 |
| 7 | 智能扫拖一体机 | 电池类型：锂电池，容量3200mAh 充电模式：自动回充 清扫路线：规划式 水箱类型：电控水箱 导航类型：激光导航 定时预约功能 尘盒容量：0.55L 续航时间：2H 清扫模式：吸口+滚刷式 碰撞保护: 机械+电子双层保护 | 1 | 台 |
| 6 | 机床耗材 | 微小型机床配套耗材 | 20 | 套 |
| 9 | diy手工套件（三年级） | 包含甩干机、四驱车、游艇船、太阳能风车、能量转换、风力发电、静电飞雪、永动笔、牛顿摆、自制指南针、 | 12 | 套 |
| 10 | diy手工套件（四年级） | 包含自动泡泡机、滑行飞机、涂鸦机器人、发球机、地震报警器、验钞机、重力转动能、平衡车、遥控赛车、磁力秋千、游艇船、 | 20 | 套 |
| 11 | diy手工套件（五年级） | 包含绘图仪、升降电梯、手摇发电机、扫地机器人、液压挖掘机、遥控船、光控电灯、蜘蛛机器人、液压机械臂、太阳能车、小坦克 | 20 | 套 |
| 12 | diy手工套件（六年级） | 包含电报机、遥控车、无线传电、天平、电动泡泡机、双引擎飞机、红外报警器、光纤灯、保险箱、手摇发电机、小坦克 | 20 | 套 |
| 四、智慧物联 | | | | |
| 1 | 窗帘智控电机 | 1. 额定电压：AC100V~240V 50/60Hz 2. 额定功率：13W 3. 控制方式：支持Zigbee无线控制和有线控制 4. 额定扭矩：≥1.2Nm 5. 运行速度：≥14cm/s 6. 运行噪音：≤35dB 7. 最大载重：≥50kg 其他功能： 1. 电子记忆行程限位功能 2. 遇阻停止功能 3. 断电行程记忆功能 4. 可外接智控终端 5. 轻触启动 | 4 | 套 |
| 2 | 窗帘电动导轨 | 1.超静音电动窗帘导轨 2.窗帘导轨长度可定制 | 15 | 米 |
| 3 | AI语音控制设备 | AI音箱，蓝牙版本: 4.1，功能: 一句话遥控功能 AI语音对话功能 | 2 | 个 |
| 4 | 网关 | 网关有效距离是7~10米，信号传输穿墙会减弱哦，可以连接32个子设备 | 2 | 个 |
| 五、其他 | | | | |
| 1 | 触摸一体机 | 86寸触摸一体机，显示区域 1895.04 (H)×1065.96(V) mm；输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。 输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。 | 1 | 台 |
| 2 | 移动支架 | 一体机配套支架 | 1 | 套 |
| 3 | 水溶性黑板漆 | 不含甲醛、苯等有毒物质 | 1 | 套 |
| 4 | 环保白板 | 可移动白板 | 4 | 块 |
| 5 | 笔记本 | 处理器：i5  内存：8G  硬盘：256G固态  屏幕：14寸 | 24 | 台 |
| 6 | 控制主机 | 处理器：i7  内存：8G  硬盘：256G固态+1T机械  屏幕：23.8寸 | 1 | 台 |
| 7 | 教学终端 | 128GB内存，2160 x 1620分辨率，10.2 英寸 (对角线) LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术， 800万后置摄像头 | 25 | 台 |
| 六、综合布线机网络设备 | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线，带十字骨架，PVC | 1.用于传输数据、语音、视频、图像等信号 2.支持1000Base-TX Gigabit Ethernet、100Base-TX Fast Ethernet、10Base-T Ethernet 3.满足GB50311、ISO/IEC 11801、EN50173-1、TIA-568-C.2 4.带宽≥250MHz，外径导线尺寸4×2×23AWG，缆径6.2±0.4mm 5.带有十字骨架隔离，外护套为低烟无卤材质 6.弯曲半径：操作时≥30mm，安装时≥60mm 7.环路电阻（20℃）155Ω/km，特性阻抗100±15Ω 8.传输阻抗≤9.5Ω/100m，延迟偏差≤45ns/100m 9.电容不平衡≤330pf/100m，直流导体电阻不平衡≤5.0% | 3 | 305米/箱 |
| 2 | 六类24位非屏蔽配线架 | 1.19"1U24口模块化结构，包含24个Cat.6非屏蔽模块 2.满足标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.2、GB50311 3.配线架背面带有可拆卸托架 4.ABS塑胶料防火等级达到UL94V-0 5.可搭配索欧RJ45非屏蔽模块使用（Cat.6A、Cat.6、Cat.5e） 6.宽度482mm，深度80.14mm，高度44.2mm 7.满足REACH和RoHS要求，可提供详细证明文件 | 3 | 个 |
| 3 | 网络地插带底盒 | 1.弹起式双口结构，铜质，黄色 2.兼容非屏蔽及屏蔽RJ45模块 3.120×120mm，下拆结构，方便换装功能件 4.可选用螺纹压线端子，适合6mm2以下任何导线 | 30 | 套 |
| 4 | 室内6芯单模光纤 | 1.采用G.652.D单模零水峰OS2光缆，符合IEEE 802.3ba、ITU-T Rec.G.652.D、ISO/IEC 11801、IEC 60793-2-10 B1.3、TIA/EIA 492和EN50173标准，尺寸为09/125μm 2.光缆的衰减≤0.35dB/km@1310nm；≤0.20dB/km@1550nm 3.零色散波长：1312±10nm 4.最大宏弯曲损耗：0.05dB@1625nm（以半径30mm环绕100圈） 5.机械性能和温度特性良好 6.紧套光缆管内无填充油膏，不容易污染施工场地 7.LSZH外护套材料耐腐蚀，具有防水、防紫外、阻燃环保等特点 8.最小弯曲半径：动态20\*D，静态10\*D（D为光缆直径） | 55 | 米 |
| 5 | 光纤收发器 | 千兆单模光纤收发器 | 1 | 对 |
| 6 | 48口交换机 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥80Mpps;固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个;支持防雷等级≥8KV | 1 | 台 |
| 7 | 24口交换机 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps;固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个;支持防雷等级≥8KV | 1 | 台 |
| 8 | 电线 | 2.5平方 | 3 | 卷 |
| 9 | 电源面板 | 5孔 面板 | 30 | 个 |
| 10 | 线管 | JDG管 | 100 | 米 |
| 11 | 插座 | 10A 4位 | 30 | 套 |
| 12 | 机柜 | 600\*600\*1000 | 1 | 台 |
| 13 | 辅材 | 跳线、空开等配套辅材 | 1 | 套 |
| 七、装修 | | | | |
| 1 | 门洞封改 | 墙体拆除，门洞切割，红砖封堵。 | 1 | 项 |
| 2 | 地面找平修补 | 水泥砂浆找平层找平厚度5cm以内。 | 186.23 | ㎡ |
| 3 | 地面自流平 | 发泡水泥自流平 | 186.23 | ㎡ |
| 4 | 地面地胶铺设 | 施工条件地面坡度≤2mm | 186.23 | ㎡ |
| 5 | 门槛石 | 黑白根大理石门槛石，含加工 | 4.38 | m |
| 6 | 门套基层及门套 | E0级阻燃板打底，人工，成品定制门套及门套线60mm | 5.3 | 米 |
| 7 | 木饰面门成品定制 | 门扇净空约900\*2200mm,包含门锁、拉手、闭门器、合页、门框等配件。与学校其他门颜色相近。 | 1 | 套 |
| 8 | 石膏板吊顶 | 轻钢龙骨立架可耐福纸石膏板贴面，含圆形造型、造型吊顶、灯槽 | 186.23 | ㎡ |
| 9 | 窗帘箱 | 木龙骨支架，阻燃板打底，面层封可耐福纸面石膏板 | 21.9 | m |
| 10 | 顶面特殊造型 | 装饰烤漆玻璃高低排列 | 7 | 组 |
| 11 | 顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆，立邦（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 207 | ㎡ |
| 12 | 墙面乳胶漆 | 墙面浅橙色乳胶漆，基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍 | 145.6 | ㎡ |
| 13 | 墙面乳胶漆 | 墙面科技蓝乳胶漆，基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍 | 36 | ㎡ |
| 14 | 贴脚线 | 10CM高拉丝不锈钢贴脚线，含木基层 | 72.26 | m |
| 15 | 大理石窗台板 | 黑白根大理石窗台面 | 18.4 | m |
| 16 | 造型主题墙 | 轻钢龙骨立架，防火板打底，可耐福纸石膏板贴面 | 17 | ㎡ |
| 17 | 工具架成品定制 | 防火板打底，成品烤漆门板 | 9.23 | ㎡ |
| 18 | 感应门 | 钢化玻璃对开门，含门禁系统，包不锈钢门套等 | 4 | 块 |
| 19 | 电气强弱电安装 | 强弱电管线安装，含开关插座面板 | 172 | ㎡ |
| 20 | 灯具1 | 条形灯200×1600 | 20 | 套 |
| 21 | 灯具2 | LED筒灯 | 7 | 套 |
| 22 | 灯具3 | LED吊射灯 | 3 | 套 |
| 23 | 灯具4 | 长形吊灯 | 12 | 套 |
| 24 | 轻质砖隔断 | 轻质砖隔断，600\*300\*200mm | 15 | ㎡ |
| 25 | 装潢垃圾清运及保洁费 | 现场成品保护、脚手架租用、装潢垃圾清运、保洁费、零星修补、材料搬运 | 1 | 项 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科学探究室VR系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 43寸触控屏幕VR充电消毒柜 | 43寸触控定制版 43寸触控屏幕+紫外线消毒+充电柜： 1）能够配置能控制VR一体机的云播控系统，可以连接至互联网配套云资源库，随时下载更新资源。 2）柜内会配置触摸大屏一体机至少43寸及以上，可以控制至少50台以上VR教育一体机 3）能够内置消毒功能，集成USB充电模式； 4）硬件要求：红外红外触控设备、安卓主板、RAM 4G 内存：16G+64G存储卡 5）全封闭式防盗结构，安全存储； 6）内置卡线槽，柜体内部USB线走线顺畅、美观； 7）内部分舱：前舱为VR眼镜放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制； 8）柜体设有排气的流道设计，确保排气通畅。 9）触控大屏需要与教师主控Pad交互主控，操作时与主控Pad不影响，能互相互动显示对方的造作画面，能同时控制连接的所有VR一体机。 10）2小时自动断紫外线消毒灯。 11）紫外线消毒灯是双控保险，一是按钮开关，二是行程开关(安全开关门安全碰撞器)。 | 1 | 台 |
|  | 云播控系统 | 含教学系统 1、联网下载及控制能力: 软件安装于教师Pad，既可以连接无线局域网环境，可以自行连接云端的VR资源库，还可以对VR教育一体机进行软件控制。 ▲2、支持至少六种终端独立软件互相连接: 需要能连接运行VR课件的五种设备或平台软件：1）安卓手机独立App（非Web访问） 2）iOS智能手机独立App（非Web访问） 3）至少一种VR一体机 4）一种平板电脑 App 5)微信小程序 6)通过Web网页访问。（提供截图加盖厂家公章） ▲3、 可以支持VR课程制作功能: 采用云端一体化的方案，所有终端还需要能访问必须的云VR资源库，需要支持 安卓手机制作课程，iOS手机制作课程，Web创建课程功能。（提供截图加盖厂家公章） 4、 控制功能: 提供带有教师端App的Pad及植入学生端App的VR一体机端，构筑的VR教室播控系统，教师端需要控制学生端，可以进行学生端的控制，比如打开课件、关闭课件、控制音量、休眠、关机等必要功能，可以看到学生机的详细情况，比如电量、状态等，也可以解除对学生机的控制。（提供截图加盖厂家公章） 5、两种视力保护模式: 为保护学生视力，系统同时具备屏蔽蓝光的功能和限制使用时长的两种视力保护模式，而且教师可以通过Pad或者控制端统一设置所有学生的视力保护模式。（提供截图加盖厂家公章） 6、 VR资源库管理及同步功能: VR教室软件应有教师Pad端和学生VR一体机端都可以分别连接VR资源库，教师机Pad端可以从云端下载VR课件，教师端下达指令后自动分发VR内容给受控VR一体机学生端。（提供截图加盖厂家公章） 7、课件加密功能: 保存在VR一体机本地的VR视频进行加密处理，进行版权保护，对于未加密的VR视频，可以自动加密 ▲8、多种VR课件类型: 教师Pad上的VR云播控系统可以支持VR全景视频课件、VR全景照片集课件类型，互动性VR课件、带有离线语音识别的VR课件、带有支持语音评测的课件，语音评测需要根据发音不同进行打分，根据分数不同，将文字用不同颜色进行标识（提供截图加盖厂家公章）。 9、VR课件答题评分功能: VR交互式课件格式可以带有评分功能、能将每个学生的分数汇总并展现到教师机，教师机可以进行实时排序、统计平均分等功能。 ▲10、支持拥有多场景的VR课件，并且支持控制学生端在同一个课件中切换到不同的进度中。 （提供截图加盖厂家公章） 11、学生端监控: 学生在线情况查看：实时显示学生设备是处于联线状态，使教师可以实时获知学生端设备是否正常运转。 | 1 | 套 |
| 2 | VR教育一体机 | 两块1440x1600 3.5寸快速响应LCD显示屏（双眼分辨率2880x1600）90Hz高清屏幕，101°视场角 至少高通骁龙 835 处理器及以上 可以提供扩充256GB容量SD卡的扩展卡槽 存储：4G RAM，32G ROM | 24 | 台 |
|  | 内存卡 | 64GB TF（MicroSD）存储卡 | 25 | 张 |
|  | 一体机课程资源 | 1 、联网下载及受控能力 软件可让每个VR教学一体机既可以连接无线局域网环境，还可以自行连接VR资源库，可以接受教学端软件控制，也可以独立自主运行。 2 、可以支持云端VR课程功能 采用云端一体化的方案，所有终端还需要能访问必须的云VR资源库 ▲3 、两种视力保护模式 为保护学生视力，VR教育一体机能够具备视力保护模式，具备屏蔽蓝光和限制使用时长的多种视力保护模式，而且可以接受Pad或者控制端统一设置的视力保护模式（提供截图加盖厂家公章） 4 、课件加密功能 保存在VR一体机本地的VR视频进行加密处理，进行版权保护，对于未加密的VR视频，可以自动加密。 ▲5 、多种VR课件类型 教学软件可以支持VR全景视频课件、VR全景照片集课件、互动性VR课件、带有语音识别VR课件，可以离线进行语音识别（提供截图加盖厂家公章） 6 、支持用户登录以及通过配套微信小程序绑定快捷登录两种登录模式，用户及数据需要与配套云平台及其他终端保持一致，支持通过专用配套微信小程序或移动手机App，进行课程和成绩查询等。VR一体机登录后需要支持显示云端创建的VR课程。 | 24 | 套 |
| 3 | 教师端主控设备 | 处理器架构 ARM架构  处理器型号 麒麟980  最高频率 2.8GHz  处理器核心 八核心  系统内存 4GB  存储容量 64GB  存储扩展 支持Micro SD（TF）卡，最大支持512GB  显卡芯片 Mali G76 720MHz   显示屏 屏幕尺寸 10.8英寸  屏幕分辨率 2560x1600  屏幕描述 IPS屏，280 PPI，电容十点触控  WiFi功能 支持802.11a/b/g/n/ac无线协议，双频（2.4GHz+5GHz）  蓝牙功能 支持，蓝牙5.0模块  GPS功能 内置GPS导航  麦克风 内置麦克风  摄像头 双摄像头（前置：800万像素，后置：1300万像素） | 1 | 台 |
| 4 | 无线AP | 1、 频段：无线路由器传输频段2.4GHz频段；5GHz频段； 2、 安全：符合安全标准 3、 接口：接口类型1个USB 3.0以上接口（DC output：5V/1A） 4、 为教师端及学生端提供无线局域网。创造教师端控制学生端同步的条件。可以连接控制至少50台以上VR教育一体机。可以内置到VR大屏触控充电消毒柜中。 | 1 | 台 |
| 5 | VR教育云平台 | 1、 Web网站的登陆以及首页配置功能  Web模块：可以通过访问，并且可以对教学云平台进行VR教学内容的配置； 登陆模块：支持学生、老师、管理员等多种身份登录，并支持VR内容的发布审核； 首页模块：及模块内样式可以通过后台进行定制功能，定制VR内容的展示方式； 2、 后台VR课程管理，VR教学管理等功能  管理模块：管理员可以对平台站点、用户、课程等多种功能进行管理，管理员可以审核、发布各类VR课程内容； VR课程管理功能：必须支持以下VR内容格式：VR全景视频、VR全景图片及全景图片集、VR一体机交互课件、Windows平台VR课件课件、DVR格式VR交互课件 教师教学模块：老师可以创建、打开、编辑、上传自己的VR课程及配套的习题等； 教师管理模块：老师可以创建、管理自己的班级及学员； 3、 学生通过网页上VR学习功能 学生学习模块：学生可以在平台上加入、打开、学习自己的选定的VR课程； 云连接云管理模块：满足通过云进行管理、应用、汇集 VR及非VR内容的功能；   4、 网页端VR课件管理和支持功能 VR课件支持模块：课件标准兼容普适性的内容载体，比如普通视频以及VR视频，MP4格式的视频，VR全景图片，VR移动平台课件等，同时可以上传并展现PPT、Word、等通用格式的内容，对于无法直接显示的附件，需要支持附件上传下载功能。 | 1 | 套 |
| 6 | VR 课程资源包 | 1 、可选VR课件资源服务 每台一体机需要至少提供500个不同种类的各种VR课件可供选择200个（提供带有截图和详细说明的列表） 2、VR课件种类必须有 VR视频类、VR图片类、VR交互课件。（提供VR课件目录以及详细图文介绍） 3、带有语音识别课件、具备答题功能的课件、可以受控进行场景跳转的课件等类别。 | 24 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **微格教室系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| **一、全自动录播系统** | | | | |
| 1 | 高清录播主机 | 1）主机采用嵌入式架构设计，Linux系统，稳定性高；外形工业化1U机架式设计标准； 2）主机支持远程互动方式，广域网远程互动：打破网络限制，无需任何网络设置链接远程互动；H.323远程互动：通过标准协议进行网络视频会议； 3）内置跟踪功能：无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能； 4）内置音频处理功能：支持混音、EQ均衡、回声抑制、幻象供电功能； 5）视频采集：支持1080P@30高清采集和编码录制，支持4路1080P高清摄像机输入、2路1080P高清电脑信号接入； 6）视频输出：支持2路HDMI输出，输出分辨率支持1080P@60，导播画面与录制效果画面无缝切换； 7）视频编码：兼容H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术； 8）音频编码：采用AAC编码协议，支持2路XLR平衡音频输入、2路Line in、2路Line out、1路耳机监听输出； 9）视频存储：内置2T存储硬盘，支持录制文件本地保存，支持标准MP4视频封装格式； 10）视频直播：支持RTMP视频传输协议，满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能； 11）导播控制：支持U盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作； 12）文件上传：支持FTP文件传输协议，与资源平台无缝对接，通过FTP方式实现视频自动/手动上传至资源平台。 | 1 | 台 |
| 2 | 录播系统管理软件 | 1）采用B/S架构设计，可远程登陆互动录播主机系统，进行浏览查看，导播，点播下载，配置等相关操作； 2）支持开始录制，暂停录制，停止录制基本控制；支持≥6路预监画面窗口显示；支持电影模式，资源模式录制；支持全自动导播，手动导播二种导播模式；  3）支持对录制结束文件点播回放，并在本地导播系统界面可直接观看回放视频； 4）支持对接自动跟踪图像系统，全自动导播跟踪系统图像，完成学生，教师等镜头智能切换； 5）支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏、六分屏等多种画面组合播出；支持通道名称自由设置；支持字幕插入功能；支持台标，台标位置可调；支持片头字幕，片头图片叠加。 | 1 | 套 |
| 3 | 直播系统管理软件 | 1）支持录播一键开启“直播”功能； 2）支持网络直播参数设置、直播码流设置与TS直播参数设置； 3）支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960\*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选。 | 1 | 套 |
| 4 | 导播系统管理软件 | 1）提供所有接入摄像机画面和教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换； 2）支持双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口； 3）具备移动导播APP，支持与导播系统一致的窗口预览、画面切换、录制、停止、自动与手动录制切换、转场特效、布局切换、云台控制等功能。 | 1 | 套 |
| 5 | 点播系统管理软件 | 1）为方便资源管理，系统需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示； 2）支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设。支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； 3）支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流； 4）支持录像文件和对应PPT课件下载； 5）支持对视频进行手动FTP上传。 | 1 | 套 |
| 6 | 教师图像定位分析系统 | 1) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 2) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 3) 支持讲台多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 4) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 5) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 | 1 | 套 |
| 7 | 学生图像定位分析系统 | 1) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 2) 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 3) 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 3) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 6) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 | 1 | 套 |
| 8 | 板书图像定位分析系统 | 1) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 2) 支持板书多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 3) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 4) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 | 1 | 套 |
| 9 | 数字音频处理器 | 1) 音频输入/输出通道（MIC/LINE）：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，话筒/线路自由转换，支持48V幻象供电； 2) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中；  3）每路通道独立的自适应反馈抑制器，多档调节，内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；  4）每输入/输出通道：具有自动混音和矩阵混音功能； 5）每输入/输出通道：具有前级放大、噪声门、压缩器、参量均衡、延时器、自动混音台、相位、静音、48dB斜率高通-低通滤波器。 | 1 | 套 |
| 10 | 高清云台摄像机 | 1）视频输出接口：HDMI\*1、SDI\*2，同步输出图像； 2）传感器类型：CMOS、1/2.7英寸； 3）传感器像素：总像素：220万，有效像素：212万； 4）镜头焦距：22倍光学变焦； 6）水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°； 7）水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s； 8）支持水平、垂直翻转； 9)支持的协议类型：VISCA. 10)编码技术：视频H.264，音频AAC。 | 4 | 套 |
| 11 | 指向性拾音器 | 1）单体: 背极式驻极体； 2）指向性: 心性指向； 3）频率响应: 50Hz-16kHz； 4）灵敏度: -37dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)； 5）输出阻抗: 200Ω±30% (at 1kHz)； 6）使用电源: 48V幻像电源。 | 6 | 支 |
| 12 | 一键录制面板 | 老师通过安装于讲台上的控制面板实现自动直播/录制，老师上课时轻按直播/录制按钮，课件开始录制；下课时老师再轻按停止直播/录制按钮，课件录制完成，具有暂停和锁定VGA图像等功能。 | 1 | 台 |
| 13 | 电源管理器 | 1）支持至少八路电源输出，录播教室设备供电统一管理；  2）支持通过录制面板实现一键启动录播系统和相关设备的电源。 | 1 | 台 |
| 14 | 无线话筒 | 1、接收机参数 1）频率范围 600-690MHz 2）可调信道数 50+50 3）振荡方式 锁相环 （PLL）频率合成 4）频率稳定性 ±10ppm 5）接收方式 超外差二次变频 6）接收灵敏度 -95dBm 7）音频频响 40~18000Hz 8）失真度 ≤1% 9）信噪比 ≥100dB 10）音频输出 (XLR)卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出 11）电源规格 DC6V/500mA 12）消耗规格 ≤8W 2、麦克风参数 1）频率范围 600-940MHz 2）可调信道数 128 3）频率稳定性 ±10ppm 4）调制方式 FM 5）射频功率 ≤30mW 6）音频频响 40~18000Hz 7）失真度 ≤1% 8）音头规格 动圈式 心型指向 9）电池规格 2×1.5V AA Size 10）续用时间 8~15小时 | 1 | 台 |
| 15 | 功放 | 1）额定输出功率：2×150W/8Ω 2）电压增益： 64X(36dB)8欧负载  3）4欧动态： 2dB  4）总谐波失真： <0.02%  5）信噪比： 100dB 30Hz-20KHz输出频率8Ω阻抗  6）频率响应： 30Hz-20kHz +0 -3dB  7）控制： 前面板电源开关，2通道音量控制，指示灯，过载灯，后面板2通道输出  8）连接器： 输入接口：XLR 输出接口：TRS（喇叭端子）  9）工作输入电压： 交流220V/50-60HZ  10）输入灵敏度（8Ω）： 1.25Vrms | 2 | 台 |
| 16 | 音箱 | 1输入阻抗：8Ω；  2灵敏度 ：93dB±3dB；  3频响：50Hz～20KHz；  4、额定功率：100W；5含支架 | 2 | 套 |
| 17 | 触摸一体机 | 86寸触摸一体机，显示区域 1895.04 (H)×1065.96(V) mm；输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。 输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。 | 1 | 台 |
| 18 | 环保白板 | 4000mm\*1350mm\*100mm，采用左右两块滑动设计；多媒体交互智能平板嵌于教学板中间。 | 1 | 台 |
| 19 | 视频展台 | 1、图像传感器：1/3英寸CMOS彩色传感器；2、图 像 像数：500万像素；3、图像刷新频率：15帧/秒；4、光源： LED补光灯，带开关控制； | 1 | 台 |
| 20 | 讲台 | 1. 钢木结合设计，1.2mm-1.5mm厚的冷轧钢板桌体，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。 2. 讲台尺寸设计为长×宽×高：825mm\*600mm\*990mm，最高点不遮挡学生视线，不占用教室空间。根据人体力学设计，讲台桌面高度825mm，合适老师放置教学用品。 3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无锐角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。 | 1 | 台 |
| 21 | 工程线材费 | 包括六类网线、SDI线、HDMI、RVVPSN2\*0.37等设备配套管线 | 1 | 批 |
| 22 | 录播设备调试 | 配套到位 | 1 | 批 |
| **二、视频资源管理平台及观摩室** | | | | |
| 1 | 视频资源管理平台系统 | 1.信息管理要求 1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作； 2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。 2.视频资源管理要求 1）基于flash+html5技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看； 2）支持流媒体转发服务，平台支持不少于200点以上高清直播功能； 3）支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 | 1 | 套 |
| 2 | 服务器 | 1）Cpu：Intel Xeon E5(4核8线程水平)，及以上配置； 2）内存：8GB DDR4； 3）硬盘：4TB SAS/SATA； 4）磁盘阵列：支持 raid0、raid1、raid10； 5）网络：双千兆网卡，10M/100M/1000Mbps自适应； 6）电源冗余：支持双电源冗余； 7）系统支持：CentOS7.6 64位。 | 1 | 套 |
| 3 | 管理计算机 | IntelCorei5/内存8GB DDR4/1T+128GSSD硬盘/2G独立显卡/21.5寸显示器/windows10家庭版64位 | 1 | 台 |
| 4 | 8口POE交换机 | 背板带宽336Gbps/3.36T，包转发率18Mpps/84Mpps，10个10/100/1000M电口，2个SFP口，1个console口 ，支持PoE供电,1-8口支持（整机PoE供电124W，最大同时支持8个PoE端口），1-8口支持（整机PoE供电124W，最大同时支持4个PoE+端口） | 1 | 台 |
| 5 | 电视机 | 55寸液晶电视机，4K高清 | 2 | 台 |
| 6 | 操作台 | 定制 | 1 | 套 |
| 7 | 显示器 | 21.5英寸，屏幕比例: 16:9，接口类型: HDMI D-SUB 音频。分辨率: 1920\*1080（全高清） | 1 | 台 |
| 8 | 导播无线鼠键套 | 无线键鼠套装 | 1 | 套 |
| 9 | 服务器机柜 | 600\*1000\*1200 | 1 | 台 |
| **三、装修** | | | | |
| 1 | 12MM钢化玻璃加玻璃贴膜 | 12MM钢化玻璃加玻璃贴膜。6m\*1.5m | 9 | 平方 |
| 2 | 教师踏脚台采用木地台 | 5.1\*1.8\*0.15m：细木工板、木龙骨基层、聚酯漆、实木线条、（环保型） | 9 | 平方 |
| 3 | 观摩教室地板 | 采用12mm强化地板 | 40 | 平方 |
| 4 | 观摩教室地台抬高 | 多层板、木龙骨、细木工板 | 40 | 平方 |
| 5 | 书吧与观摩室墙体隔断 | 墙面：轻钢龙骨打底、吸音棉天聪、细木工板+防火涂料、吸音棉填充、采用9mm阻燃纤维吸音板铺面 | 36 | m2 |
| 6 | 观摩区灯具改造 | 3\*36W进口灯管、600\*600格栅 | 2 | 套 |
| 7 | 电气强电安装 | 球冠电线，PVC线管，粉线槽（含工带料，如黄沙，海螺水泥），含开关插座面板等 | 40 | ㎡ |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 墙面科技蓝乳胶漆，基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍 | 47 | ㎡ |
| 9 | 贴脚线 | 10CM高拉丝不锈钢贴脚线，含木基层 | 32 | m |
| 10 | 拆除工程和垃圾外运 | 现场成品保护、脚手架租用、装潢垃圾清运、保洁费、零星修补、材料搬运 | 1 | 批 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **校园电视台系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 高清移动录播主机 | 1) 主机采用嵌入式架构设计，Linux系统，稳定性高，无需安装任何插件，开机即登录录播系统导播平台，实时实现移动录播主机的管理、导播、录制、直播、点播等功能； 2) 主机内嵌15.6英寸1920\*1080高清液晶触控屏，电容屏，支持触控导播操作； 3) 高清移动录播主机自带导播键盘配备云台摇杆，可以对摄像机就行云台控制操作，也支持摄像机预置位设置、焦距调节及音量调节，同时支持图像鼠标点击跟踪； 4) 主机支持远程互动方式，广域网远程互动：打破网络限制，无需任何网络设置链接远程互动；H.323远程互动：通过标准协议进行网络视频会议； 5) 内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节及音频采样率和比特率设置； 6) 支持4路1080P高清视频输入，2路电脑信号输入； 7) 采用AAC音频编码技术，支持音频输入、耳机监听输出； 8) 采用标准H.264视频编码技术，便携式便携式录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制； 9) 内置至少1T存储硬盘，支持MP4视频封装格式； 10) 支持U盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝，支持鼠标键盘的本地导播操作； 11) 高清移动录播主机支持有线连接高清云台摄像机、也可通过无线信号连接高清云台摄像机进行视频传输、供电和云台控制功能； 12) 具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过50W，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 | 1 | 台 |
| 2 | 录播管理软件 | 1）支持主机内嵌液晶屏和鼠标进行系统管理，同时支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360、chrome等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理； 2）支持录制、暂停、停止等基本功能操作； 3）支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理； 4）支持网络直播参数设置、直播码流设置与TS直播参数设置； 5）支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流； 6）支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960\*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选； 7）支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议，支持RTMP推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接； 8）支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设，支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； 9）支持可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持两个自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口； 10）支持转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置LOGO和字幕在画面的显示位置； 11）支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。 | 1 | 套 |
| 3 | 录播导播软件 | 1）提供所有接入摄像机画面和教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换； 2）导播键盘支持录制、暂停、停止、直播按钮一键操作； 3）导播键盘支持全屏、画中画、双分屏、三分屏、多分屏等一键操作； 4）支持添加片头片尾、片头片尾可自定义任意图片或文字。 | 1 | 套 |
| 4 | 高清摄像机 | 1）视频输出接口：HDMI\*1、SDI\*2，同步输出图像； 2）传感器类型：CMOS、1/2.7英寸； 3）传感器像素：总像素：220万，有效像素：212万； 4）镜头焦距：22倍光学变焦； 6）水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°； 7）水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s； 8）支持水平、垂直翻转； 9)支持的协议类型：VISCA. 10)编码技术：视频H.264，音频AAC。 | 3 | 台 |
| 5 | 高清摄像机管理软件 | 1) 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理; 2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数; 3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动; 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置; 5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200; 6) 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪; 7) 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度; 8) 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 | 3 | 套 |
| 6 | 摄像机三脚架 | 1) 脚管节数：4节;2) 最大管径：28MM;3) 最小管径：16MM;4) 折合高度：60 CM;5) 最低工作高度：32CM;6) 最高工作高度：1550 mm;7) 脚管锁类型：扳扣;8) 云台类型：球形 | 3 | 支 |
| 7 | 数字无线音频套装 | 1、腰包领夹麦克风 1）载波频段：UHF500~980MHz 2）输出功率：5mW-10mW 3）振荡方式：PLL相位锁定频率合成 4）综合S/N比：>97dB 5)单体：背极式驻极体 6)指向性：心形 7)频率响应：40Hz-16kHz 8)灵敏度：-37dB±3dB 9)最大声压级：130dB 2、无线接收机 1）振动器类型：晶体控制锁相环合成器 2）接收频率范围：500-960MHz 3）频率响应：30Hz至16kHz 4）信噪比96dB 5）模拟输入（麦克风及线路）：3极迷你插孔 6）模拟输入电平：-50dBV 7）模拟输出：3极迷你插孔，不平衡 8）模拟输出电平：-60dBV 9）模拟输出调节范围：-12dB至+12dB 10）耳机输出：φ3.5mm（5/32英寸）立体声迷你插孔 | 1 | 套 |
| 8 | 无线网卡 | 1) 传输方式：无线;2) 无线传输速率：不小于300Mbps;3) 高增益刀锋型双频天线，频率范围：2.4GHz/5GHz;4) 支持QoS与WMM服务，提供稳定的声音与影像传输。 | 4 | 个 |
| 9 | 移动电源(含支架) | 1）容量（mAh）：32000；2）电芯类型：锂聚合物电池；3）输入电压：20V (max)；4）输出电压：20V (max)；5）输出电流：DC15-24V 2A；6）输入电流：DC15-24V 2A。 | 4 | 个 |
| 10 | 设备箱/线材箱 | 满足移动录播设备的容量，2组20米视频线和控制线，1组10米视频线和控制线。 | 1 | 个 |
| 11 | 专业高清摄像机 | 最大光圈F2.8  Exmor RS CMOS传感器  12倍光学变焦，焦距f=9.3-111.6mm，  有效图像元素约1420万像素（16：9）/约1200万像素（3：2）；  液晶屏尺寸3.5英寸，内置麦克风，支持无线WiFi | 1 | 台 |
| 12 | 专业高清摄像机支架 | 配套专业三角支架，铝合金材质，脚架+液压云台，脚架节数3节，滑行式脚架托盘 | 1 | 台 |
| 13 | 线材 | 满足系统需求，含4条标准SDI线、1条HDMI线、1个USB延长线底座、音频线、5个USB上弯转接头 | 1 | 批 |
| 14 | 3G-SDI转HDMI转换器 | SDI转HDMI高清转换器 输入口：HD/3G-SDI 输出口：HDMI 分辨率支持：1080P@25/30、1080P@50/60、720P@25/30、720P@50/60 电源指示灯：支持 供电：DC 5V~24V | 1 | 个 |
| 15 | 提词器（含支架） | 1．系统支持Windows 7、Windows 8和 Windows 10系统。 2．系统要求字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3．文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版,支持txt、rtf、word等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。 | 1 | 套 |
| 16 | 资源库电脑 | IntelCorei5/内存8GB DDR4/1T+256GSSD硬盘/集成显卡/21.5寸显示器/windows10家庭版64位 | 1 | 台 |
| 17 | LED影视灯 | 功率：25W 色温：3200k-5600k 流明：≤2200LM 遥控距离：≤6米 | 4 | 套 |
| 18 | 背景墙 | 根据学校要求定制背景墙 | 1 | 套 |
| 19 | 相机及镜头套装 | 主要性能：传感器类型CMOS，有效像素2620万，影像处理器DIGIC 7，最高分辨率6240×4160，高清摄像全高清（1080），全手动操作 图像分辨率 L（大）：约2600万像素（6240×4160） M（中）：约1150万像素（4160×2768） S1（小1）：约650万像素（3120×2080） S2（小2）：约380万像素（2400×1600） RAW：约2600万像素（6240×4160） M-RAW：约1460万像素（4680×3120） S-RAW：约650万像素（3120×2080） 镜头说明：EF 24-105mm f/4L IS II USM镜头，实际焦距：f=24-105mm； 对焦方式：全像素双核对焦，单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦 面部＋追踪，平滑区域自动对焦，实时单点自动对焦， 手动对焦（可进行约5倍、10倍放大确认），对焦点数45点。 显示屏3英寸触摸屏，3:2模式，像素：104万像素液晶屏；电子防抖，电子控制纵走式焦平面快门；快门速度：1/4000-30秒，B门，闪光同步速度1/180秒。感光度：ISO 100-40000（可扩展致50-102400）；无线功能：WiFi（IEEE 802.11b/g/n），蓝牙4.1，NFC；EOS 6D Mark II机身 x1。存储卡类型：SD/SDHC/SDXC卡（兼容UHS-I）；外接端口：HDMI C型， 数码端子，麦克风输入：3.5毫米直径立体声微型插孔，遥控端子：与N3型遥控器兼容，遥控器RC-6，无线遥控器BR-E1（蓝牙连接），Eye-Fi存储卡：兼容。 设备清单：相机\*1，电池充电器（含电源线） x1，锂电池x1，相机宽背带 x1，EF 24-105mm f/4L镜头 x1，镜头遮光罩x1 | 2 | 套 |
| 20 | 相机手持云台 | 三轴云台含三角架和跟焦器。工作电压6.8V-8.4V，工作电流250mA-3000mA，电源输出电压5V，电源输出电流1000mA；俯仰轴机械动作范围-132°~+182°（标准314°）；横滚轴机械动作范围-67°~+247°（标准314°）；航向轴机械动作范围360°；2节锂电池（2600mAh）；工作温度-10°C~45°C；工作时间约12~14H；蓝牙Bluetooth5.0；配置清单：稳定器\*1，USB Type-C数据充电线\*1，Micro to Micro USB数据线\*1,Micro to Min USB数据线\*1，相机控制线\*1， Micro to Type-C数据线\*1，收纳箱\*1，三角架\*1，充电器\*1，锂电池\*1，快装板组件\*1，数据线盒\*1 | 2 | 台 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生云机房设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 云课堂主机 | 为简化维护管理，要求云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案。  CPU配置不低于2颗Intel Xeon Sliver 4114处理器，每颗CPU不低于10核心20线程，主频不低于2.2GHz；内存插槽数≥16个，配置内存≥128GB DDR4，内存要求支持ECC，速率不低于2666MHz，支持最大内存扩展≥512GB；可插拔硬盘槽位≥8个，同时兼容2.5英寸和3.5英寸尺寸硬盘，本次要求配置SSD容量≥480GB，配置机械硬盘≥2TB SATA3.0企业级硬盘。配置≥550W高效能白金80Plus服务器电源，标配滑动式机柜导轨。 要求主板集成RAID控制器，能够支持0/1/10级别RAID。 功能要求： 云服务器管理平台支持服务器CPU、内存、硬盘占用率数据 云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件 云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows系统必须包含Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。 所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能，要求提供功能截图加盖厂家公章。 为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端MAC地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。 在云服务器上需要求能够实现共享磁盘自动挂载功能,学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限，要求提供功能操作界面截图加盖厂家公章。 ▲云服务器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时能够在后台进行标识提醒，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到某一模式中，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 提供虚拟桌面与终端硬件关联启动功能，每次启动虚拟桌面时，云终端盒子硬件也一并启动，无需对终端进行单独开机。 为保障桌面云系统能够快速上线使用，要求提供部署向导，至少含有网络、云终端参数、系统授权、云服务器集群配置向导，向导内容应至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的IP/主机名、系统授权、教师机部署等，简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作，缩短部署周期，要求提供功能截图并加盖厂家公章。 ▲为简化管理，多云服务器集群部署时，要求在一个管理界面下就能实现虚拟教室创建管理功能，根据物理教室规模在云服务器上灵活创建虚拟教室，并进行统一管理和维护，能够设置云主机服务器资源分配和教室模式策略设置，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 为满足可靠性和稳定性要求，云服务器需要提供集群功能，集群功能内置于云服务器中，无需另购服务器集群软件。 云服务器底层虚拟化系统必须为自主研发系统，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云服务器底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件加盖厂家公章。  ▲需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：系统内云服务器和云终端设备发现、云服务器版本检测、网络部署检测，对检测结果的部分常见问题可以自动修复，要求提供功能操作界面截图并加盖厂家公章。 要求云服务主机、学生云终端、教师机、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂家官网有明确的产品说明，需提供产品厂家官网查询链接与截图并加盖厂家公章。 为了保证产品质量，所投云服务器需要具备国家强制性CCC认证并提供证书复印件加盖厂家公章。 为保证产品为节能产品，要求提供中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书复印件加盖厂家。 | 2 | 台 |
| 16G内存扩容，适配主机 | 6 | 根 |
| 要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、考试模式等多种模式，并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式，每个模式下提供不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。 ▲为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对那个的课程镜像桌面；通过教学管理软件，一键关闭服务器和云终端后，服务器和云终端都被关闭，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 ▲为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定，要求提供功能截图并加盖厂家公章。  ▲为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 最小化托盘：为方便教师课堂教学时进行快捷操作，支持教学管理软件一键切换为托盘状态，托盘上应有屏幕广播，发送文件，随堂测试，作业空间，以及禁网、禁USB、锁屏等常用教学功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 ▲教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和打包下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置；支持学生通过学生客户端将作业交给老师，学生可以看到自己是第几名提交作业的人，第一个提交的学生可以看到表扬的提示语，为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂家招公章。 ▲支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 支持老师在线打开学生作业，格式至少包括Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。 ▲支持老师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 随堂测试：为提高教学效率，支持老师通过Web界面在办公室等其他场景录入题库，无需下载office或其他插件、模板，同时支持教室内截屏出题，口述出题等快速出题方式；教师可以通过全班答题、抢答等多种方式发起测试，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 ▲作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏，为保证后续使用效果需提供功能截图并加盖厂家公章或招投标专用章，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 ▲年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。 班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。 学生奖励机制：积分体系：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置不少于5任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂家招公章。 教学管理软件必须为自主研发，非OEM 产品，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件加盖厂家公章。 要求云服务主机、学生云终端、教师机、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂家官网有明确的产品说明（需提供产品厂家官网查询链接与截图并加盖厂家公章）。 | 2 | 套 |
| 2 | 教师云终端 | 为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构。 云终端要求内置虚拟桌面系统，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。 配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD；。 配置同品牌显示器≥21.5寸，IPS屏幕，LED背光，窄边框设计。  USB接口≥8个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；标配鼠标、键盘、鼠标垫。 配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘。 ★为达到最优效果，要求与云服务主机、教学管理软件同一品牌。 投标所选终端需提供3C认证证书，提供证书复印件。 ▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖厂家公章。 | 2 | 套 |
| 云桌面键鼠套装，内含有线键盘、鼠标各一个，键盘键帽不易脱落。 | 2 | 套 |
| 液晶显示器，21.5寸，IPS屏幕，LED背光，窄边框设计，三年质保。 | 2 | 台 |
| 3 | 学生云终端 | 为简化管理维护，本次提供产品必须为集成显示器的ARM架构一体机设备。 云终端要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。 处理器性能不低于Cortex A9四核，主频不低于1.6GHz；要求配置内存容量≥1GB，内置存储空间≥8GB；配置USB 2.0口≥4个，1个百兆网口，1对音频输入输出口；要求配置显示屏≥19.5英寸, 屏幕最大分辨率不低于1600\*900；标配鼠标、键盘、鼠标垫。 显示屏视角可调节，调节范围不少于-3.5°到15°。 为简化管理，一体机要求为低功耗无风扇设计，平均功耗≤16W。 ★为达到最优效果，要求与云服务主机、教学管理软件同一品牌。 投标所选终端需提供3C认证证书，提供证书复印件盖厂家公章。 为缓解视觉疲劳，要求所投终端一体机产品为蓝光危害“0类危害（无危害）”产品，并提供第三方检测报告加盖厂家公章。 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖厂家公章。 | 90 | 台 |
| 云桌面键鼠套装，内含有线键盘、鼠标各一个，键盘键帽不易脱落。 | 90 | 套 |
| 4 | 网线 | 六类网络线，十字骨架，低烟无卤线缆 | 4 | 箱 |
| 5 | 网头 | 六类水晶头 | 2 | 盒 |
| 6 | 面板 | 5孔 面板 | 24 | 个 |
| 7 | 48口交换机 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥87Mpps，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 要求所投设备MAC地址≥16K 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。 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。投标时提供对外官网截图及链接证明 ▲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。投标时提供对外官网截图及链接证明 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，投标时提供对外官网截图及链接证明 提供工信部设备进网许可证 | 2 | 台 |
| 8 | 电线 | 国标2.5平方 | 6 | 卷 |
| 9 | 线管 | 线缆配套KBG管 | 1 | 套 |
| 10 | 插座 | 10A 4位 | 30 | 套 |
| 11 | 配电箱 | 含断路器等配件 | 2 | 套 |
| 12 | 机柜 | 600\*1000\*1200 | 2 | 台 |
| 13 | 电脑桌 | 双人电脑桌（含学生椅），外形美观，经久耐用。 1.材质：采用进口优质橡木、全榫头工艺；  2.油漆：采用环保型“华润牌”油漆；  3.全面性安全圆角安全设计，优雅弧形； 4.外表面及学生手指可触及处，均不得有棱角、毛刺等有安全隐患的部位； 5.椅面：采用2.5厚进口优质橡木，框架：选用优质3\*3钢脚，承托力强、耐用，长久。 | 46 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **智慧校园平台系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智慧校园平台 | 1. 移动交互聊天功能：信息阅读提示、信息阅读必达；能实现平台内即时通话、多方通话功能；在PC端首页需要形成老师日程、课表、考勤、请假、招生、财务等维度的数据分析图表。 2. 支持点对点，以及基于部门和班级的群聊 消息支持支持语音、图文、位置和附件（如Office、PDF、音频、视频等） 支持点对点的视频通话功能 支持基于聊天内容的搜索功能 管理员可对成员设置禁言（即禁止某个成员的IM功能） 消息已读未读，已发消息24h内支持撤回 专注模式，自动过滤无新消息和免打扰的会话，支持设置消息分组、置顶； 3. 平台为个人用户提供不小于1G的免费云盘，并能实现个人云盘与组织云盘间的无障碍资源分享；PC端支持无限容量的存储空间。 4. 平台现有应用支持工作审批、日志传阅、在线考勤、邮箱整合； 5. 支持自定义登陆网址，登陆页面支持自定义banner和logo 6. 学校公告发布能通过平台发送，能反映已查看和未查看公告的人员； 7. 家庭作业发布：教师能通过平台发布家庭作业，家长能通过平台查看家庭作业并能进行反馈和评价；需要支持图片，文字，视频等形式 8. 教师考勤：支持使用手机位置、wifi、蓝牙、指纹、人脸识别等方式进行考勤，考勤自动生成考勤汇总，自动产生周/月报表 教师个人可查看自己每天的考勤结果，如果有异常支持反馈，支持补卡  支持防作弊打卡，登陆设备更换了将进行人脸识别验证 支持跟请假数据互通，请假了自动不需要打卡，并且也支持跟年假等假期关联 9. 会议管理：支持会议预约，可通过钉钉自动通知相关参会人员，参会人员可选择参会/不参会，便于会议发起人员统计 支持会议签到，使用静态/动态二维码进行签到，签到结果支持在线查看，也支持导出 会议室管理，可预约会议室，可查看哪些会议室是空闲 10. 问卷调查：问卷内容和选项，支持图片、文字，以及各种格式文件的附件 问卷内容，支持单选和多选 问卷内容，支持评分题（自动统计平均得分） 问卷内容，支持统计题（自动汇总数据） 支持通过iOS和Android手机APP、钉钉PC端使用问卷应用 支持选择部分成员，定向发布问卷 支持设置答卷人是否匿名参与问卷 设置设置答卷人是否可见问卷结果 支持使用时间设置，定时关闭，支持设置每日提醒时间 11. 支持根据用户需求配置学校在线化人事档案  随时随地准确了解组织人员情况，入职、离职、学历、年龄 多维度对比，人员数据透明化、可视化； 轻松实现人事管理，入职、转正、转岗、离职自动流转，告 别Excel表格  支持员工个人档案，假期余额，成长记录随时在线查看； 12. 教师日程：在手机上管理教师的事项安排，包括教师个人课程表、调换课、值班安排。 13. 请假功能：教师可通过平台进行请假，请假之后自动弹跳的到调代课界面，对请假时间内所需要上的课程进行调课处理。家长也可以通过平台为孩子请假，经由班主任同意，请假有效，并形成学生请假报表； 14. 学生选课：先选后排模式，学生移动端选课，根据选课结果及学校教师资源，场地资源，实现个性化自动排课，尊重每位学生的选择，同时提供催报提醒，确保选课工作顺畅完成； 支持导入选课结果，支持手动调整选课结果。 15. 支持预设多种规则，预排课程，引入教学计划实现智能排课，支持上下学期课表复制，课表支持冬令时夏令时切换。 16. 移动端课表展示：钉钉端展示老师的课表，可展示日课表、周课表 17. 智能调代课：支持老师发起调代课，教务老师进行审批；支持教务老师代发起调代课，审批通过后，如果调代课有调整，支持审批老师直接修改 待审批的审批支持老师撤销，审批通过的支持审批老师撤销 发起/审批调代课时，支持查询可对调的同班课程，支持查询可代课的老师，且支持查询同年级老师、同课程老师；审批过程消息提醒审批老师，审批通过后消息通知给对应的老师（调代课老师和被调代课老师） 18. 课时统计：高效统计课程、老师、班级的学期计划课时、理论课时和实际课时，准确记录老师的工作量，符合教育主管部门要求的同时遵循学生学习规律 19. 报修管理功能：教师可通过手机在平台上发布报修事项，总务审批，维修执行，问题提交者确认修复成功并回复，完成保修闭环。学校可设定审批流程； 20. 学生考勤功能：学校通过平台可对学生出勤情况进行考勤，学生可通过点名、人脸识别、携带考勤卡等方式进行考勤，数据与请假数据关联，形成数据并可通过平台查看图形化的考勤报表 21. 德育管理功能：班级德育管理，可针对班级进行不同评价类目进行打分，可添加实景照片，分数汇总，可指定人员查收评分结果。班级德育管理数据，以及学生个人的及时评价，可实时展示到电子班牌等展示硬件上，进行展示，班主任可以及时查看 22. 学生个人评价：学生个人评价，教师对学生即时行为进行加减分评价，做到评价及时有效，所得荣誉汇总到学生成长档案，学生个人评价数据与学生成长档案互通。学生评价时候，也可通过此功能中扫码应用，扫描校徽或学生证二维码，进行快速识别评价。 23. 成长档案功能：平台可汇总学生学习、德育、公益等方面的成长记录，并形成学生的成长档案；、 24. 成绩发送：支持平时成绩、期中期末成绩给家长进行点对点发送，系统成绩计算规则的统一设置，含分值维度的配置，可根据各维度自动计算等级，比如自动计算排名，中位分等等 25. 成绩分析：精确统计学生和班级各项考试情况，从学生、班级、年级、校区的维度横纵向对比分析、 26. 成绩单：批量生成学生成绩单，可形成阶段成绩单、期末成绩单，支持多数据呈现，学校可自己选择呈现孩子哪些数据，包括日常考勤、德育数据等 27. 班级圈：须建立以班级为单位的文化平台，本班教师、家长通过系统平台可发布图文资讯进行班内文化交 28.校园缴费：支持学校统一建立缴费清单通知到家长，家长点击清单进行缴费。每个孩子的缴费金额支持自定义。支付宝缴费支持0费率缴费。后台支持按班级维度查看哪些学生已经缴费，哪些学生没有缴费。可一键通知。后台还支持对账单，方便学校按项目进行款项对账。 29. 扩展性要求：平台具备真实可扩展性、延展性和物联网集成性，具备同时对接钉钉生态内电子班牌、消费机、考勤机、人脸识别设备、监控等硬件设施。 ▲提供ISO27001信息安全体系认证证书复印件 ▲提供ISO9001计算机教育软件开发权复印件 ▲提供信息系统安全等级保护第三级学校管理系统（数据安全等保三）证书复印件 | 1 | 套 |
| 2 | 云服务器 | 系统部署在阿里云服务器 硬件环境：CPU： 4核 内存： 16 GB 实例类型： I/O优化 开发：Intel（R）Core（TM）i8-8500 200G硬盘 | 1 | 台 |
| 3 | 项目评价系统（二次开发） | 教育数据大脑，基于智慧校园平台衍生的数据产物 支持展示学校教师人数，男女比例，学生总人数，各年级学生数，性别比例 支持展示学校发生的业务数据，例如学生出勤情况，学生请假情况，事假学生数量，病假学生数量，班级值日检查评比数据，学生德育数据，班级作业完成情况，各年级成绩分析评比等 通过数据的能力帮助学校去做一些决策的支持 | 1 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **电子班牌系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 电子班牌 | 一、 功能描述：  1、具备班级公告、校园公告模块  2、具备班级相册、视频空间模块  3、具备班级出勤统计模块  4、具备班级教师介绍、班级介绍模块 5、班级荣誉照片上传  5、具备班级值日检查模块  6、屏切换单屏功能，具备单屏显示文字、图片功能，单屏显示考场布置等功能。  7、备人脸识别和刷卡感应功能。  8、支持自动开关机。  9、智慧校园无缝对接，呈现智慧校园管理平台内以上数据。  10显示实时课表（内含调换，代课后课表）  11、支持设备心跳监控，监控班牌在线情况 二、技术参数 1、基本参数  面板 LCD 尺寸 21.5 光源 WLED 分辨率 1920×1080 (pixels)  比例 16：9 亮度 450cd/m²(typ.) 对比率 1000:1(typ.) 反应时间5 ms(typ.) 像素点距 0.24825 mm×0.24825mm 帧频 60Hz 可视角度 R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)  寿命 50,000 hrs(min.) 可视面积 476.6mm×268.1mm 电压供应 5V  安卓配置 CPU RK3288 四核 1.8GHz Cortex-A17 内部缓存容量(RAM) 2GB DDR3 内部存储容量(ROM) 8GB nand flash | 51 | 台 |
| 2 | 项目管理电子班牌定制开发 | 1、电子班牌界面支持个性化定制，例如显示的颜色、功能排版等。 2、可根据学校需求开启、隐藏相关功能 3、对于界面的内容、字体、模块等，可根据学校需求进行二次开发 | 1 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **智慧校园安防系统设备清单** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、人脸识别系统 | | | | |
| 1 | 刷脸门禁 | 面板材质ABS+PC  安装方式挂墙、黏玻璃门  处理器4核A53@1.45GHz处理器  RAM1GB、兼容2GBLPDDR3  FLASH8GB、兼容16GB/32GB  操作系统Android6.0  绑定激活有线配网  无线配网  关联团队  创建团队  在线识别人脸在线人脸识别开门  离线识别人脸离线人脸识别开门  考勤打卡关闭打卡  快速打卡  凝视打卡  报警功能报警提示  火警取消  触摸屏4寸  分辨率800\*480  前置双目摄像头红外+彩色双摄像头  200万高清像素1/2.7寸CMOS  识别距离：1.0米  白色补光灯白色LED灯珠，暗光启动补光  补光距离：0.3-1.0米  红色补光灯红外活体识别，补光距离：1.0米  红外感应摄像头唤醒  光感支持，感受光强强度，用于补光灯及摄像头效果处理  网络接口10/100M自适应  WIFI802.11b/g/n  蓝牙Bluetooth4.0+LE  复位一键清除本地数据  重启设备重启  电源接口支持  ▲无缝对接学校现有钉钉移动办公平台，支持一键触发钉钉的DING消息通知老师/学生/家长录入人脸，老师/学生/家长支持直接在钉钉上进行人脸录入，支持通过钉钉一键控制门禁权限，出具功能截图并加盖厂家公章 | 6 | 套 |
| 2 | 访客机 | 面板材质前盖玻璃面板，后壳ABS+PC 安装方式桌面式 处理器4核64位ARM处理器 内存1GB ROM8GB 操作系统Android6.0 触摸屏10.1"LCMTP全贴合模组 分辨率1280\*720 前置双目摄像头红外+彩色双摄像头 视场角：73° 白色补光灯补光距离：1.5米 红色补光灯红外活体识别；补光距离：1.5米 红外感应摄像头唤醒 光感支持 网络接口10/100M自适应 WIFI802.11b/g/n 蓝牙BLE低功耗Bluetooth4.1 身份证阅读支持 电源接口DCJack USB接口支持，USB2.0 扬声器单喇叭0.8W 【预约功能】 1. 线上预约：线上发起预约，支持手机号或机构通讯录预约，支持同行人添加，支持门禁权限选择。 2. 访客短信：发送访客短信，访客可录入头像，查看来访id，支持被访人审批。 3. 家长预约：支持家长在手机端发起访问预约，支持被访人审批。 4. 现场预约：支持现场访客机发起访问预约，支持被访人审批。 【签到/退功能】 访客机签到/退：访客机可以进行刷脸/输入ID签到/退 门禁签到：录入人脸后，支持门禁设备刷脸签到。 接待员手机签到/退：接待员手机端可以进行签到/退操作。 【通知功能】 1. 访问通知：支持发送访问相关通知至访问相关人，支持抄送，支持短信、站内通知。 2. 审批通知：支持审批相关通知发送至对应人。 3. 同行人通知：支持同行人收到相关联访问的通知。 【安全配置】 1. 人证比对：设备端支持人证比对，证明身份保证安全。 2. 红外摄像头：设备端装备红外摄像头，抵御照片及视频攻击。 【统计功能】 1. 实时在访人数：手机端、设备端显示实时在访人数。 2. 历史访问记录：PC支持访问记录查看、导出。 3. 访问目的与访客单位统计：图表统计访客单位、访问目的统计。 【联动功能】 1. 录脸后刷脸开门：访客录脸后可于门禁上进行刷脸。 2. 门禁访客可用配置：单台门禁可配置是否开启访客可用。 | 2 | 套 |
| 3 | 全局人脸识别摄像机 | 【双400万1/1.8" CMOS动点摄像机】 动点相机内置高效红外阵列灯，低功耗，夜间红外灯亮度、角度根据场景智能调整，能正常进行人脸抓拍 全景相机: 传感器类型:1/1.8＂ Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.2,AGC ON) 镜头:6.0mm/F1.2 白光功能:白光照射距离15m  分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440); 细节相机: 图像传感器:1/1.8＂ Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色：0.001Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.6,AGC ON) 焦距:13-52mm，4倍光学变倍 近摄距:10-1500mm(广角-望远) 光圈数:F1.6 分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440) 电源:DC36V±25%，摄像机出厂自带适配器（DC36V） 以太网电口:RJ45网口，自适应10M/100M/1000M网络数据 报警输入/输出:1路报警输入；1路报警输出； 音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ▲设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 ▲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（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 ▲设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 | 6 | 台 |
| 4 | 支架 | 壁装支架/铂晶灰/铝合金/Φ203.5×254.5mm | 6 | 个 |
| 5 | 人脸分析硬盘录像机 | 名单库比对报警4路抓拍机的人脸比对，或者1路普通IPC的抓拍和比对） 16个人脸名单库，总库容4000张 支持以脸搜脸、按姓名检索。 硬件规格： 1.5U标准机架式 1个HDMI，1个VGA,HDMI+VGA组内同源 4盘位， 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 可选配1个eSATA接口 报警IO：16进4出(选配16进8出) 软件性能： 输入带宽：80M 8路H.264、H.265混合接入 最大支持8×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/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。 ▲支持按照姓名、人脸属性（性别、年龄段、戴眼镜、表情、戴口罩等）检索人脸抓拍图片；人脸检索结果支持导出电子表格，包括抓拍图、背景图和人员信息。支持对搜索结果二次检索（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 ▲支持人脸库管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可通过U盘、web端、客户端软件或批量导入工具进行单张、批量导入导出人脸图片；支持16个人脸库，库容4000张人脸图片；人脸图片支持姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省、市、建模状态等属性；人脸库查询结果支持列表、图表2种展示方式；支持人脸库整库加密导入导出（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 ▲支持通过远程预览加密，只有输入秘钥才能解开视频；并支持AES码流加密设置（提供公安部检验报告加盖厂家公章）。 | 2 | 台 |
| 6 | 6T硬盘 | 3.5英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3 | 10 | 块 |
| 7 | 辅材 | 硬件安装及物料费用 | 1 | 批 |
| 二、人脸人员通道 | | | | |
| 1 | 北门两进两出双通道 | 1个双机芯+2个单机芯。可与钉钉访客平台实现联动 1.尺寸：长1500×宽200×高1000mm；材料2.0/1.5 2.闸机转向： 单向 / 双向 3电机： 直流电机无刷 4.开闸时间： 1秒通道净宽：600-1200mm 5.逻辑判断 红外光电检则,检测点数6对 6.电源输入： AC220V±10%，50Hz±4%自动转成闸机工作电压DC24V 7.功率：35w；  9.开闸信号输入： 干接点 | 1 | 套 |
| 2 | 正门四进四出四通道 | 3个双机芯+2个单机芯。可与钉钉访客平台实现联动 1.尺寸：长1500×宽200×高1000mm；材料2.0/1.5 2.闸机转向： 单向 / 双向 3电机： 直流电机无刷 4.开闸时间： 1秒通道净宽：600-1200mm 5.逻辑判断 红外光电检则,检测点数6对 6.电源输入： AC220V±10%，50Hz±4%自动转成闸机工作电压DC24V 7.功率：35w；  9.开闸信号输入： 干接点 | 1 | 套 |
| 3 | 智能人脸闸机柱 | 玻璃盖板旭硝子玻璃，厚度0.7mm，全贴合 安装方式立柱式闸机 内存1GB ROM8GB 操作系统Android6.0 LCD液晶屏5寸液晶屏，16:9，非TP 分辨率1280\*720 前置双目摄像头红外+彩色双摄像头 视场角：垂直62°，水平38°° 识别距离：1.2米 白色补光灯补光距离：1.5米 红色补光灯红外活体识别；补光距离：1.5米 红外感应摄像头唤醒 光感支持 网络接口10/100M自适应 WIFI802.11b/g/n 蓝牙Bluetooth4.0+LE 开关量连接闸机 电源接口支持 USB接口支持 智能人脸门禁，1秒刷脸开门 混合光谱技术，抵御照片视频攻击 1.5米自动开门，支持多人同时识别 离线状态支持10000张人脸底库 适用于多个门禁权限或多级统一管理 实时查询进出门禁人脸图片记录 离职人员自动退出开门权限 支持智慧校园平台统一管理，远程开门 访客来访ID开门，人脸录入方式支持每个人通过智慧校园移动端录入自己的人脸 | 12 | 台 |
| 4 | 控制主板套件 | 控制两个门，可进出读卡双向控制,30000张卡管理权限,6万条脱机存储记录,RS485通讯，具有互锁、防潜返等功能， 卡容量：30000张  记录存量：60000条  报警容量：60000条  通讯方式：485  通讯距离：1200米  读 卡 器：wiegand（韦根）协议 开门方式：单卡、密码、卡+密码、双卡、软件远程、自由通行、按钮、定时 | 6 | 台 |
| 5 | 读卡器套件 | 125K EM ID卡识别，只读物理序列号13.56M MF1 IC卡识别，只读物理序列号 | 12 | 台 |
| 6 | 发卡器 | USB 即插即用,计算机标准键盘格式 wiegand26标准10位卡号,EM ID卡 | 2 | 台 |
| 7 | Mifare卡 | 卡片类型：mifare卡(国产) 符合标准：ISO14443 标准 | 1500 | 张 |
| 三、防冲撞系统 | | | | |
| 1 | 气动全自动升降柱（一体机） | 1．工作原理：气压系统驱动 2．运动柱体材质及表面处理：304不锈钢，表面拉丝处理。 3．运动柱体高度：≥600 mm 4．运动柱体厚度：≥6mm 5．运动柱体直径：≥219mm 6．地埋柱体高度：≤900mm 7．隔离护圈：运动柱体与地埋柱体之间应设置非金属材质的隔离护圈，以避免地面面板刮花运动柱体。 8．工作电压：为确保安全，升降柱与控制系统之间所连接线缆电压不得大于36V且为直流电。。 9．工作湿度：RH93%。 10．工作温度：-40~70℃ 11．防护等级：IP67 12．静态负载力要求：不小于20吨（下降状态） 13．警示装置1：运动柱体表面有反光警示条，宽度大于30mm，颜色为柠檬黄。 14．警示装置2：运动柱体顶部设置LED警示灯带，灯芯之间的距离不得大于50mm。运动柱体运行过程中警示灯闪烁，其余时间常亮，且运动柱体完全下降后，夜晚中在远处仍可明显观察到地面有警示灯光。 15．防滑设计：地面面板部分及运动柱体顶部必须设置防滑纹，防滑纹的深度、宽度均不得低于2mm，且防滑纹之间每个区域的内切圆直径不得大于60mm。 16．抗撞击能力：升降柱完全伸出后，应能承受不下于5000Kg以上重物以不小于135000J的动能1次冲击试验。撞击结束后，运动柱体无明显形变，且可正常运行。 17．地面面板强度：地面面板须采用高强度不锈钢或铝铜合金采用压铸工艺制造，其厚度不得小于20mm。 18．阻挡性能：气压柱通过检测依据为GA/T 1343-2016《防暴升降式阻车路障》且阻挡能力符合B级的公安部型式检验（即检测报告封面“型号规格”中必须包含“LZQZ-B”字样。提供型式检测证书复印件并加盖厂家公章）。 19．设备经过实车碰撞测试试验图文说明（提供图文说明厂家名称以横幅、背景板或喷绘等形式在图片显示场景中体现，以确保其真实性，上述材料加盖厂家公章）。 | 14 | 台 |
| 2 | 气动控制系统 | 1．工作电压：AC220V，50Hz 2．使用功率：控制系统功率不大于2000W 3．控制板提供地感信号、红外信号、火警信号输入接口。  4．使用要求 5．控制方式：遥控器（遥控器上设置有保险开关）。 6．遥控距离：50-100米  7．升降柱运行速度： 8．升降柱应具备2种运行速度（提供2个上升按钮），以满足日常使用需求及\*\*使用需求。 9．普通速度：上升时间≤3s（速度：≥20cm/s）且可调节,下降：≤3 s（速度：≥20cm/s）且可调节； 10．\*\*速度：上升时间≤1s（速度：60cm/s）。 11．运动柱体断电状态：断电后，运动柱体自动下降。 12．互联网远程控制：所有的升降柱控制系统可接入互联网/手机APP控制。 | 3 | 台 |
| 3 | 潜水泵 | 功率：300~800W；功能：带浮球，水位达到一定高度后自行启动，进行排水。 | 2 | 台 |
| 4 | 三键手控盒 | 有线手控盒 | 4 | 个 |
| 5 | 遥控器 | 无线遥控器 | 4 | 套 |
| 6 | PA气管 | 升降柱与控制柜的连接气管 | 210 | 米 |
| 7 | 红绿灯（含落地时支架） | 100-240VAC，升降柱处于下降状态时亮绿灯，升降柱处于非下降状态亮红灯。 | 4 | 只 |
| 8 | 限位开关 | 限位开关（门磁型） 门磁型，可输出升降柱当前所处升降状态信号，红绿灯联动时必备，远程控制中需要反馈现实当前升降状态时应选配 | 4 | 套 |
| 9 | 辅材 | 室外六类网线、控制柜RVV3\*2.5配电电缆，潜水泵电源线、设备RVV6\*0.75电源线、PVCφ110排水管、配件、水晶头 | 1 | 批 |
| 10 | 安装及调试费 | 开挖宽度0.8米深度、1.1米的长沟。4套升降柱基础，排水井系统制作（pvc管道排水），混凝土灌浇，路面恢复，控制柜安装布线等，具体详见图纸。 | 1 | 批 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **心理辅导室建设** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| **一、各功能房间设备** | | | | |
|  | **1、心理教师办公接待室** |  |  |  |
| 1 | 电话 | 来电提醒、充电显示、停电使用、中文菜单、夜光照明、防雷击加布线。 | 1 | 台 |
| 2 | 中小学心理测评软件（小学版5.0） | 1.软件产品资质：  ▲拥有软件著作权证书并提供复印件。  ▲通过教育部全国教育科学规划办、中国心理卫生协会权威机构鉴定。  ▲产品通过ISO9000国际质量标准认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证。  ▲中央电教馆十二五规划重点课题研究成果。  ▲中国教育学会重点课题研究成果。  2.心理学量表资质：  ▲常模为近五年修订（提供常模修订证明文件复印件）。  ▲量表并非简单的拼凑，拥有完整的理论架构（例如全人教育模型，需提供相应的证明资料）。  3.心理学量表内容：  学生心理健康量表为三视角360度评价，包含学生量表、家长量表和教师量表三部分。学生量表包括心理健康量表（中学/小学心理健康量表等）、能力量表（中学/小学言语能力量表、中学/小学数学能力测验、中学/小学图形推理测验等）、人格量表（中学/小学道德判断量表、中学/小学气质量表、非智力个性心理特征量表等）、学业量表（中学/小学学习方法量表、中学/小学学习态度量表、学习动机问卷等）、生涯规划量表（如升学指导测验、DISC职业性格测验等）；教师量表包括教师心理健康量表（如症状自评量表、匹兹堡睡眠质量指数、康奈尔医学指数等）、职业倦怠量表（如MBI工作倦怠量表、中小学教师职业枯竭量表等）、能力量表（如一般自我效能感量表、一般能力倾向测验、瑞文标准推理测验等）、人格量表（如任务导向OR人员导向领导风格测验、PDP领导特质量表等）。可自定义添加量表，根据用户需求无限扩充。  4.功能：包括信息管理、测评管理、群体分析、数据管理、心理档案管理、心理预警、危机干预、网站建设等功能模块。具体功能如下：  ①信息管理版块：学校、教师和学生的信息资料严格按照教育部教育管理信息标准最新文件执行。将使用者分为不同角色（如领导、班主任、心理教师、科任教师等），每个角色有不同权限。背景资料可自定义添加。  ②心理测评中心：学生报告区分阅读对象，分为学生、教师和家长三个版本的报告形式，做到针对性。采用同义词库，即使某些学生的结果相同，测试报告的文字表述也不同，以增加新颖性，避免阅读报告时的枯燥乏味。可控制报告查看权限，最大程度保护学生心理信息的隐私。学生完成测试后系统可自动生成个性化、多样性的文字报告。能够进行群体分析，包括描述统计、差异分析、相关分析等。有学校心理预警机制。班主任老师的得力助手，根据测评结果自动生成的个体评语，在学期末学生评语工作中班主任可以借鉴参考。实时监测测评任务的进度状况。批量导出测评预警人员，方便心理老师重点关注有问题倾向学生，真正做到早发现、早预防、早培养。能够人为添加预警对象，并与上级领导即时地进行信息沟通及危机干预处理。  ③心理咨询室：满足心理咨询室无纸化办公需求，有预约、咨询记录、工作情况分析、网上咨询等功能。自动提醒预约信息，智能化管理。有心理档案保存、查找功能。为了缓解机房压力，可提供纸笔测试数据导入功能。有数据和档案导出功能。自动汇总咨询工作量，为老师工作总结汇报提供有利的参考数据。  ④网站建设：整个网络学校的内容和风格可自行DIY，满足学校建设心理网站的需要。  ⑤数据管理：批量自动化导入导出测评数据，方便进一步数据的统计分析处理。 | 1 | 套 |
| 3 | 心理工作台帐系统 | 系统主要功能模块： 1、学生心理档案管理2、心理咨询室台帐管理3、班级心理辅导记录管理4、团体心理辅导记录管理5、心理咨询记录(面询) 管理6、心理咨询记录(电话)7、高危学生情况记录管理8、与家长沟通记录管理9、与教师沟通记录管理10、给学校领导的建议管理11、心理预警记录管理12、教师心理援助记录管理13、沙盘管理 13、功能室使用记录等 | 1 | 套 |
| 4 | 办公电脑 | IntelCorei5/内存8GB DDR4/1T+256GSSD硬盘/集成显卡/21.5寸显示器/windows10家庭版64位 | 1 | 台 |
| 5 | 打印机 | 打印、复印、扫描一体机 | 1 | 台 |
|  | **2、个体咨询室** |  |  |  |
| 1 | 心理挂图 | 不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 l 整体尺寸：62\*52cm； l 边框颜色：欧白花纹； l 边框宽度：不少于3cm； l 边框材质：实木； l 前档板：有机玻璃； l 无痕挂钩： 30\*15MM。 | 2 | 幅 |
| 2 | 智能反馈音乐放松系统（标准反馈型） | 一、产品组成：多功能音乐放松椅、智能反馈型音乐治疗软件、控制器、配套组件共4大部。  1、多功能音乐放松椅  （1）、反馈型音乐放松椅：采用全金属底座涡轮涡杆传动装置，人体工程学设计外形，全电动，手持线控收缩折叠，电压220V，电流1A。坐宽：56cm；坐深：50cm；背高：66cm；椅高：47cm  （2）、音乐靠枕：人体工学设计，“内包围式”设计，65°头颈倾角，内嵌式45°，内置环绕高保真mini音响系统，多层发泡海绵定型，可卸外套，内嵌4组安神磁疗片，散布于颈部，疏通穴位，12V，5A。一、HC-S生理传感器  2、控制器：采集生理指标多达5项：HRV、压力指数、PNN50、脉搏、心跳间期；USB接口，通信速率9600bps；电源电压：5-6VDC；压力量程：-50±300mmHg；灵敏度：2000uv/mmHg一、反馈型音乐放松椅  采用全金属底座涡轮涡杆传动装置，人体工程学设计外形，全电动，手持线控收缩折叠，海绵内衬，电压220V，电流1A。坐宽：60cm；坐深：50cm；背高：66cm；椅高：47cm  3、智能反馈型音乐治疗软件(需要使用单位另外提供电脑一台)  （1）、音乐放松训练：  1）三种放松训练类型、专业音乐放松训练、α波音乐放松训练、音乐放松训练。  2）二种音频、放松音乐、放松环境。  3）四种放松音乐种类、中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐  （2）、4种放松环境：下雨天、海边、山林幽静、田野夜色 小桥流水  （3）、其他:图文报告功能、报告导出功能、数据储存功能等  （4）、软件辅件:专用加密器、配套资料。  4、配套组件：钟摆式、螺旋式催眠仪  （1）钟摆式催眠仪：电压利用长时间注视单调的钟摆运动所产生的视觉疲劳这一理论，可以对受训者在催眠治疗前进行针对性的放松训练，从而改进催眠治疗的效率。直流电磁组件，输入电压3V，电流0.3A～0.5A，55～65r/min  （2）螺旋式催眠仪：利用发散式螺旋图案容易产生视觉疲劳的特点研发而成，有效进行催眠放松前引导催眠的有效工具。直流电机，输入电压220V，输出电压3V，电流0.1A～0.5A，多极可调低速变速器，30～55r/min。  二、系统功能：音乐放松训练  1、 自动分析放松者在放松训练前的各项理指标  2、 智能选择放松训练内容：（1）确定放松时间；（2）确定放松方案  3、 全程实时监测放松者生理指标，判断放松效果:(1)原方案有效，继续保持原放松方案;(2)原方案无效，智能调整  三、专业认证：  ▲1、国家专利局颁发的专利7项  ▲2、国家版权局颁发的软件著作权证1项：“智能反馈型音乐放松催眠治疗软件”著作权证书；  ▲3、带电产品的安全使用需要有电磁兼容指令和低压电指令CE认证；  ▲4、具备省部级以上（含省部级）专业质量检测部门出具的检测报告  ▲6、具备省部级以上（含省部级）专业心理协会颁发的产品有效性鉴定证书；  ▲7、为匹配教育使用，系列产品需要具备省部级以上（含省级、直辖市）教育装备部门提供的鉴定报告。" | 1 | 套 |
|  | **3、团体活动室** |  |  |  |
| 1 | 表达性艺术心理辅导工具包 | 功能需求： 表达性艺术心理辅导工具包基于艺术疗法、音乐疗法、舞蹈疗法、绘画疗法等专业的心理学原理，根据心理学家丰富的心理辅导和治疗经验，精心设计研发，创制而成。 表达性艺术心理辅导工具包包含音乐、舞蹈、绘画、纸工、软陶五大常见的艺术心理辅导形式所需的经典工具器材，总计百余种，满足了不同艺术表达心理辅导方式的需要，提高心理辅导效率。 针对每种形式的艺术心理辅导包，产品提供了专业的指导手册，包含音乐包、舞蹈包、绘画包、纸工包和软陶包表达性艺术心理辅导指导方案共计近50个。 表达性艺术心理辅导工具包工具器材不仅适用于低年龄阶段的来访者，对于成人来访者也同样适用。对于需要在人格、智力、情绪认知和行为等改善的群体的辅导都具有良好的效果，适用场地不受限制，室内室外均可。 | 1 | 套 |
| 2 | 活动垫子 | 45\*45，软垫子 | 20 | 个 |
| 3 | 75寸移动一体机 | 75寸触摸一体机，1649.664 (H)×927.936(V) mm；输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。 | 1 | 台 |
| 4 | 移动支架 | 铁质材质，四轮滑动移动支架 | 1 | 台 |
|  | **4、宣泄室** |  |  |  |
| 1 | 基础宣泄系统 | 二代宣泄人:1个主体：高度102cm，PU实心，含涤纶橡胶复合材料外衣。 固定底座：高69cm，直径76cm。配有涤纶橡胶复合材料为主体的底座保护罩。 数量：1个 表情脸谱：8张 宣泄挂图：PVC材质，6张 宣泄棒：4根，充气式，含涤纶橡胶复合材料外衣； 长 900mm，直径130mm-100mm。 | 1 | 套 |
| 2 | 互动宣泄仪 | 一、 配置要求： 1、外观规格：约高155×宽106.7×最厚55（cm） 底座：约70×50×5（cm）；柜身：约55×23.5×91（cm）；轮高：约7cm。优质厚冷轧钢板，高精密激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0甲醛。 2、≥40寸超清液晶屏作为搭载平台，显示尺寸：约1073.78(W)×604(H) mm。 3、内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏（无需任何手持设备即可操作）。 4、≥30款中英文体感心理游戏，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等。 5、音频系统采用多声道环绕输出，≥320独立压缩音轨，≥32位处理，≥256音轨，采用≥5个扬声器，≥2个低音，≥2个中音，≥1个高音。 6、通过虚拟游戏系统，对心理压力和负面情绪的释放，达到放松效果。 二、功能需求： 1、身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果； 2、左右脑协调：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以2个同时游戏， 3、注意力矫正：忍者水果，可以通过手画动来切水果，当切到地雷游戏及结束，对注意力和肢体协调进行锻炼， 4、可以观看专业心理电影， 5、动画心理音乐辅助播放，更好达到催眠作用， 6、虚拟情绪宣泄：利用内置宣泄游戏（例如：拳击、击剑）等游戏进行不良情绪的宣泄， 7、智力、反应力训练：利用内置“速算”等游戏进行智力与反应力的训练。 | 1 | 套 |
| 3 | 涂鸦墙 | 长x宽x厚度=200cmx80cmx0.7mm（可免费改尺寸，加名称，改文字，加LOGO），铁性/0.7mm厚度软白板 | 1 | 块 |
| **二、装修** |  |  |  |  |
|  | **1、心理发展中心走廊大厅** |  |  |  |
| 1 | 墙顶面腻子铲除 |  | 98 | m2 |
| 2 | 墙顶面批嵌（3遍打磨） | 立邦内墙腻子 | 98 | m2 |
| 3 | 墙顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 98 | m2 |
| 4 | 形象墙制作 | 木工板打底，面板收边，刷油漆 | 1 | 块 |
|  | **2、办公接待区** |  |  |  |
| 1 | 墙顶面腻子铲除 |  | 31 | m2 |
| 2 | 墙顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 31 | m2 |
| 3 | 墙顶面批嵌（3遍打磨） | 立邦内墙腻子 | 31 | m2 |
| 4 | 铝格栅吊顶 | 15\*15间距铝格栅 | 16.8 | m2 |
|  | **3、个体咨询室** |  |  |  |
| 1 | 墙顶面腻子铲除 |  | 35 | m2 |
| 2 | 墙顶面批嵌（3遍打磨） | 立邦内墙腻子 | 35 | m2 |
| 3 | 墙顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 35 | m2 |
| 4 | 铝格栅吊顶 | 15\*15间距铝格栅 | 13.4 | m2 |
|  | **4、团体辅导案区** |  |  |  |
| 1 | 墙顶面腻子铲除 |  | 80 | m2 |
| 2 | 墙顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 80 | m2 |
| 3 | 墙顶面批嵌（3遍打磨） | 立邦内墙腻子 | 80 | m2 |
| 4 | 铝格栅吊顶 | 15\*15间距铝格栅 | 25.3 | m2 |
|  | **5、宣泄室** |  |  |  |
| 1 | 墙顶面腻子铲除修补 | 立邦内墙腻子 | 41 | m |
| 2 | 墙顶面乳胶漆 | 石膏板面乳胶漆（基层三遍，乳胶底漆二遍，面漆一遍） | 41 | m2 |
| 3 | 墙面软包（木工板打底） | 5公分海绵PVC软包 | 16 | m2 |
| 4 | 铝格栅吊顶 | 15\*15间距铝格栅 | 14.5 | m2 |
| 5 | 防盗窗 | 不锈钢或铁艺防盗窗 | 1 | 项 |
|  | **6、其他** |  |  |  |
| 1 | 拆旧 | 原墙面拆除，门洞封改，红砖封堵。 | 1 | 项 |
| 2 | 轻质砖隔断 | 轻质砖隔断，600\*300\*200mm | 42 | m2 |
| 3 | 地面找平修补 | 水泥砂浆找平层找平厚度5cm以内。 | 73 | ㎡ |
| 4 | 地面自流平 | 发泡水泥自流平 | 73 | ㎡ |
| 5 | 地面地胶铺设 | 施工条件地面坡度≤2mm | 73 | ㎡ |
| 6 | 门套基层及门套 | E0级阻燃板打底，人工，成品定制门套及门套线60mm | 21.2 | m |
| 7 | 木饰面门成品定制 | 门扇净空约900\*2200mm,包含门锁、拉手、闭门器、合页、门框等配件。与学校其他门颜色相近。 | 4 | 套 |
| 8 | 灯具改造 | LED条形灯，按实景效果配套 | 1 | 项 |
| 9 | 强弱电改造 | 电线，低烟无卤六类网线，PVC线管，粉线槽（含工带料，如黄沙，海螺水泥），含开关插座面板等 | 1 | 项 |
| 10 | 贴脚线 | 10CM高拉丝不锈钢贴脚线，含木基层 | 61.5 | m |
| 11 | 装潢垃圾清运及保洁费 | 现场成品保护（如地膜、窗膜、原有物品保护等）、脚手架租用、装潢垃圾清运、保洁费、零星修补、材料搬运 | 1 | 项 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **智慧图书馆自助借阅系统** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| **一、智慧图书馆系统** | | | | |
| 1 | RFID超高频电子标签（含加工） | 超高频图书标签，要求采用高性能智能型芯片与创新的天线设计，符合EPC C1G2协议与ISO18000-6C标准，工作频率为860～960MHz，使用于图书及档案管理等领域，有效地提高了图书管理效率、简化了图书管理流程、降低了员工的劳动强度，为读者提供更人性化、更便捷的服务。 一、功能 1、标签为无源超高频标签，工作频率：860～960MHz（通用于全球 UHF超高频频段），须符合国际相关行业标准.ISO18000-6C标准和EPCglobalC1G2协议，具有良好的互换性与兼容性； 2、标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 3、标签可以非接触式的读取和写入； 4、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 5、提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写； 6、具有不可改写的96位唯一序列号（UID）； 7、图书标签采用AFI或者EAS位作为防盗的安全标志方法。 二、性能 1.符合标准：ISO18000-6C和EPCglobalC1G2 2.工作频率：860～960MHz； 3.标签粘贴隐蔽，粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中，要求大小：长≤105mm，宽≤6.0mm，厚≤0.3mm； 4.工作模式：读写，支持密集读写器模式； 5.标签存储空间：≥512bit； 6.温度范围大：-40℃—+85℃； 7.存储温度：-20℃—+50℃； 8.工作湿度：≤80%； 9.极化方式：线极化； 10.有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求； 11.有效使用寿命：图书正常的借阅、弯折，可以使用10年以上；内存可擦写100,000次以上； 12.灵活的存储架构：256位EPC编码，96位TID编码、112位用户TID存储空间与512位用户数据区，提供隐私保护，只允许授权访问标签的EPC与TID内存中的物品信息。支持32位密码保护，支持32位杀死密码； 13.可应用于图书管理、档案管理、电子票务等领域  14. ★为确保rfid系统兼容性，RFID电子标签、馆员工作站、图书智能借还系统、自助还书、安全双通道门检测系统为同一品牌厂家生产。 三、技术 1.▲所投品牌型号RFID超高频电子标签具有抗磁条干扰功能，在和书籍中原有金属磁条隔页粘贴时仍能保证良好读取效率，提供第三方测评机构出具的相关技术证明文件复印件加盖厂家公章。 2. ▲所投品牌型号超高频标签通过环境试验检测，在高低温环境中使用无变形干裂、外表无污点瑕疵、无划痕，读写性能稳定、读卡速度连续正常，标签符合《GB/T 2423.22-2012》、《GB/T2423.1-2008》、《GB/T2423.2-2008》相关标准技术条件值中规范要求，提供检测机构出具的相关标准检测报告复印件加盖厂家公章。 3. ▲所投品牌型号标签的材料及工艺标准符合ROHS《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》标准，有利于人体健康及环境保护，提供CMA认证机构出具的ROHS测试报告复印件加盖厂家公章。 4. ▲RFID标签须节能环保，提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书复印件加盖厂家公章（为保障证书的真实有效性，证书上须有查询网址，并能查询到申请人公司信息，附查询截图）。 | 60000 | 册 |
| 2 | 一卡通对接 | 实现借还设备和一卡通信息的对接 | 1 | 套 |
| 3 | 馆员工作站 | 一、功能 1、与图书馆现有的图书馆管理软件实现无缝联接。 2、设备要求美观大方，结构坚固，设计紧凑。 3、符合国际相关行业标准ISO18000-6B/6C标准。 4、具有操作人员的权限管理功能。 5、可对RFID标签非接触式地进行阅读，必须有读取RFID图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。 6、该馆员工作站可作为标签编写工作站使用。 7、可以对图书标签防盗位进行复位或置位。 8、自带故障诊断功能，须配有故障指示灯，机器工作状态一目了然。 9、系统提供准确的工作统计，如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计等。操作结束后可根据需要打印借书，还书，续借，查询收据及统计分析结果。 10、可对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高，可提供详细的条形码转换方案和实施效率说明。 11、系统有准确醒目的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID标签编写是否成功的状态。 12、转换站可根据剔旧清单在粘贴标签过程中提示剔旧，避免浪费。 13、除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作。 14、具备集成RFID管理终端软件功能，并可实现包括RFID标签转换及标签改写及终端管控、RFID借还书管理、典藏管理等功能。 15、设备内的RFID读写器电磁辐射必须严格遵守国家管理规定和要求；同时RFID读写器必须具备待机模式(功放自动关闭)和识读模式(功放自动打开)的自动切换功能； 二、性能 1.支持ISO18000-6B/6C标准； 2.工作频率：920～925MHz； 3.设备轻薄便利，厚度≤8mm 4.读卡距离：0-0.1m； 5.最大输出功率：27dBm±1dBm； 6.通信接口：RJ45或RS232、RS845； 7.电流：1300mA（工作）、300mA（待机）； 8.电源：DC输出5V/4A 9.工作温度：-10℃—+50℃； 10.存储温度：-20℃—+60℃； 11.响应速度：不少于每秒8个标签（图书厚度25mm左右）。 12.▲设备的核心模块读写器为设备的关键元器件，为保障系统的兼容性，设备读写器须与设备为同一品 牌，须通过FCC认证，提供读写器FCC认证证书复印件加盖厂家公章及 FCC 官 网 查 询 截 图。 13.▲设备的核心模块读写器须通过CE认证（EMC指令及RED指令），提供相关认证证书复印件加盖厂家公章 三、技术要求 1、▲所投品牌型号设备的材料及工艺标准符合 ROHS《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》标准，设备整机通过检测机构检测，提供检测机构出具的设备整机的 ROHS 测试报告复印件加盖厂家公章（测试报告须有“整机”字样，为保障所检测项目的法律效力，测试报告须通过 CMA 认证）。 2、▲馆员工作站传导骚扰、辐射骚扰、谐波电流、电压波动与闪变、静电放电等通过《GB/T9254-2008》、 《 GB17625.1-2012 》、《 GB/T17625.2-2007 》、 《GB/T17618-2015》标准检测，提供权威检测机构出具的相关标准检测报告复印件加盖厂家公章 3、▲馆员工作站须节能环保，提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书复印件加盖厂家公章（为保障证书的真实有效性，证书上须有查询网址，并能查询到申请人公司信息，附查询截图）；  4、▲馆员工作站的外壳具备防尘防水功能，防护等级为IP54 级，符合《GB/T4208-2017》标准，提供检测机构出具的设备 IP54 测试报告复印件加盖厂家公章。 | 1 | 套 |
| 4 | 管理电脑 | 内存容量：8G，处理器：Intel i5，电脑形态：主机+显示器，显卡：集成显卡，系统：Windows 10，硬盘容量：1TB HDD | 1 | 台 |
| 5 | 图书智能借还系统 | 桌面式自助借还系统设备可放在图书馆任何位置的桌面、工作台或桌子上。要求配备触摸显示屏和操作系统，提供简单易操作的人机交流界面、图形界面，可以通过SIP2协议或协议与应用系统连接，快速准确地完成借阅，要求设备安全可靠，美观大方。 一、功能 1. 与图书馆现有的图书馆管理软件实现无缝联接； 2.可非接触式快速识别粘贴在文献上的超高频RFID标签； 3.配备触摸显示屏，具有图形化操作界面，提供视觉交互提示功能。 4.对于读者和工作人员的误操作，具备声音和文字提示功能，可调控音量； 5.支持离线操作模式，有完善的后续处理功能；提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务； 6. 真正桌面式设计、采用家族化脸谱设计。设备易于安装，可放在图书馆任何位置的适用桌面、工作台或桌子上； 7、设备触摸显示屏、打印机、工控机、一卡通模块、条码模块为一体化设计。 二、性能要求 1. 工作频率：920～925MHz。 2.设备轻薄便利，操作台面厚度≤8mm 3.通信接口： USB或RS232、RJ45。 4.防冲突：一次至少可有效识读15个标签。 | 1 | 套 |
| 6 | 自助还书箱 | 1、四个万向轮，靠近把手的两个带刹车 2、尺寸：不小于500mm×600mm×840mm  3、存放书量：100册（厚度小于30mm） | 1 | 套 |
| 7 | 安全双通道门检测系统 | 一、功能 1、须符合国际相关行业标准ISO 18000-6C标准； 2、电磁辐射须遵守国家法定要求，须符合相关的国际和行业标准； 3、可以使用EAS报警模式； 4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的超高频RFID标签； 5、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料； 6、设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测； 7、设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测。门禁自带一体式嵌入式不小于5 寸液晶显示屏实时显示进出馆人数，自带流量统计功能； 8、支持5五种显示模式：在馆人数、出馆人数、进馆人数、在馆人数+进馆人数、进馆人数+出馆人数； 9、系统在人员经过时，自动开启监测，在无人经过时，自动休眠； 10、系统具有故障报警提示功能； 11、具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控； 12、系统需提供接口以实现远程诊断、监控； 13、馆方可设定系统采用在线或离线工作模式； 14、门禁面板印刷彩色图案。 二、性能 1.符合标准ISO/IEC 18000-6C 2.工作频率：920～925MHz； 3.双通道总宽度达至：1700mm； 4.单通道门禁宽度范围：800-1200mm； 5.显示屏：5寸LCD显示屏、800\*480图形点阵、65K色DGUS屏 6.单标签识别速度：＞120次/秒 7.通讯接口：RS232、10M/100M自适应网口 8.工作温度：-10℃-50℃ 9.存储温度：-20℃-70℃ 10.工作湿度：＜95%RH（无凝露） 三、技术要求 1、▲所投品牌型号的双通道RFID安全门禁外壳具备防尘防水功能，防护等级为IP65 级，提供检测机构出具的设备 IP65 测试报告复印件加盖厂家公章 2、▲安全门禁具备防尾随防盗功能，设备配备防尾随系统，提供防尾随系统软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章  3、▲安全门禁具备人流量统计功能，设备配备人流量统计系统，提供人员流量统计系统软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章 | 1 | 套 |
| 8 | 智慧云图书馆智能化管理云平台 | 1、图表报表展示（柱形图、条状图..) 2、客户端支持当前所有浏览器 3、系统模块：采访、编目、典藏、流通、期刊、系统管理、OPAC检索 4、实现实时自动显示图书封面、简介等功能 5、100万种数据全字段检索响应时间 <1秒 6、书目数据下载命中率>98% 7、基于角色管理的用户分组管理、授权机制，动态权限分配 8、书目馆藏、读者批量导入 9、自定义报表格式 10、书目全文检索,中文的智能分词、索引，分面检索 11、读者自助续借，预约，预借 12、总分馆制模式 13、后台读者流通量添加功能 | 1 | 套 |
| 9 | 服务器 | 16G内存丨2\*2T企业级 | 1 | 套 |
| 10 | 图书消毒柜 | 文件、档案、图书消毒柜是一种用于档案文件、图书资料灭菌的专用设备。它采用微电脑自动控制技术，能杀灭沾染在档案文件、图书资料的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肝炎病菌、霉菌及各种害虫,用户根据档案图书等受污染程度，可选择不同的的控制时间，进行灭菌杀虫,本产品具有杀虫消毒效率高、无死角、无污染、寿命长等特点，适用于档案、图书、文件、信件等不可高温消毒物品的表面消毒。产品特点： 柜体表面采用防静电喷塑处理，安全，美观。 臭氧组件采用集成模块臭氧发生器，使用寿命超过8000小时。 微电脑控制，一键式启动，自动消毒，使用简单。 消毒灭菌无死角，消毒效率高，浓度稳定在满足消毒要求的最小浓度内。分解后，无二次污染。 相关参数： 托盘层数：3层 臭氧发生量：1000mg/ 电源：220V/ 50HZ 输入功率：45W 时间：60min消毒+20min臭氧分解 控制方式：微电脑自动控制 净重：43KG 外型尺寸：(高\*宽\*深)1350\*550\*510(mm) 柜体材质说明：1.0mm的冷轧钢板，表面静电喷塑处理后有1.1mm厚 | 1 | 套 |
| **二、储物柜借阅系统** | | | | |
| 1 | 智能存取柜（21门） | 包含12寸工业一体机、二维码扫码器及电子元器件客户端及服务端。  柜体尺寸：1800\*460\*1800mm  12寸工业一体机配置参数  处理器（CPU） Inteli5 双核 四线程 主频1.99Ghz 芯片组 SOC  显示芯片 集成Intel HD Graphics核心显卡 显示输出 VGA、HDMI、LVDS、TV-OUT  液晶屏 12.1寸1024\*768 触摸屏 电阻触摸屏  内存 SODIMM DOR3 1066/1333 MHz SODIMM 2GB  音效 板载Realtek ALC662 HD  网卡 板载电流 Realtek RT8111E 千兆网卡 存储 mSATA 32GB SSD 可更换大容量Msata 扩展 1\*MINI-PCIE(Oorm-SATA/WIFI)1\*SIM  USB 12寸1个COM口 4\*USB2.0 一个两口 Com 2\*com rs232  后置I/O接口 1\*HDMI 1+VGA 1\*DC BIOS AMI 32M BIOS  供电 DC-IN,内置4pin Dc 供电接口 12v输入，另可预装8-36V 散热系统 主板自带CPU散热器  工作环境 -10～70℃；0%～95%相对湿度，无冷凝 | 5 | 套 |
| 2 | 智能存取柜智慧化管理系统 | 1. 积分获取：学生可以通过多种方式进行积分的获得，在积分系统中，学生可以通过学校设置的评价规则获取积分，主要是由学校老师、班主任给孩子的日常行为表现进行打分，形成相应的积分。 2、积分奖励：学生凭积分的高低来获得相应的等级(A级别、B级别)，等级可自定义，根据等级获得相应的权限。可联动储物柜，设置什么权限能开什么柜子。   刷卡获取用户信息上传用户开关箱时间，借还物品记录，如遇断网没上传成功，通网后可以继续上传原来的用户存取记录 | 1 |
| 3 | 读卡器套件 | 工作模式：韦根26 （Weigand26）韦根34 可选接 SYRIS、PRIS控制器  读卡速度：＜0.2秒 打卡间隔：＜0.5秒 感应距离：0-15CM。 传送方式：实时 读卡频率：13.56MHZ 工作温度：-25℃-75℃  工作湿度：10-90％ | 5 | 台 |
| 4 | 网线 | 1.用于传输数据、语音、视频、图像等信号 2.支持1000Base-TX Gigabit Ethernet、100Base-TX Fast Ethernet、10Base-T Ethernet 3.满足GB50311、ISO/IEC 11801、EN50173-1、TIA-568-C.2 4.带宽≥250MHz，外径导线尺寸4×2×23AWG，缆径6.2±0.4mm 5.带有十字骨架隔离，外护套为低烟无卤材质 6.弯曲半径：操作时≥30mm，安装时≥60mm 7.环路电阻（20℃）155Ω/km，特性阻抗100±15Ω 8.传输阻抗≤9.5Ω/100m，延迟偏差≤45ns/100m 9.电容不平衡≤330pf/100m，直流导体电阻不平衡≤5.0% | 1 | 箱 |
| 5 | 电缆 | 国标2.5平方 | 6 | 卷 |
| 6 | 辅材及安装人工费 | 辅材及安装调试费 | 1 | 项 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 云办公系统 | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 云终端 | 智能云终端一体机，21.5寸，Intel双核Coffeelake 奔腾高性能处理器（3.7G），4GB内存，256GB SSD，本地集成显卡，千兆网口，802.11ac无线网卡，6个USB口，金属底座，屏幕显示、亮度调节单独可控 | 70 | 台 |
| 2 | 鼠标键盘 | 无线键鼠套装 | 70 | 套 |

# 商务条款

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ★售后技术服务要求：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 | ★交货时间：收到采购人交货通知后60天内。  交货地点：宁海县实验小学教育集团。 |
| 3 | ★付款方法和条件：合同签订以后支付合同总价的30%预付款，系统设备到实施地点，经采购人清点后支付中标金额的40%，安装调试完成正常使用一个月后支付合同总价的30%。 |
| 4 | ★质保期：本项目整体质保三年。 |
| 5 | ★履约担保：中标供应商以现金、支票、汇票或银行无条件履约保函形式向采购人提供合同总价5%的履约担保，履约保证金在合同履行完毕后一周内无息退还（如中标人未能履行合同规定的任何义务，采购人有权从履约保证金中得到相应补偿）。 |

第三章 供应商须知

**前 附 表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：宁海县城西文化产业区提升工程智慧校园建设项目（二期） |
| ★2 | 项目采购预算（最高限价）：详见第一章《公开招标采购公告》。投标报价超出采购预算或最高限价的作无效标处理。 |
| ★3 | 投标报价：   1. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、安装费、材料费、设备调试费、验收、检验、培训、售后服务和维保、施工技术措施费用、税金以及验收、招标服务费等完成本项目所需的所有一切费用。   2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 现场踏勘：无 |
| 6 | 投标文件组成和份数：   1. 上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1份。 2. 以U盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1份。   （3）纸质备份投标文件：资格文件（正本1份，副本4份）、商务技术文件（正本1份，副本4份）、报价文件（正本1份，副本4份）。 |
| 7 | 评标结果公示：评标结果公示于浙江政府采购网、宁波市政府采购网站、宁海县公共资源交易中心网站。 |
| 8 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 9 | 采购资金来源：预算内 |
| 10 | 合同终止：中标供应商在合同有效期内，不得以任何理由终止合同，确有特殊情况的，须提前两个月向采购人提出书面申请，经采购人同意后，方可终止合同。因中标供应商不能保证工作质量，或发生重大差错事故的，采购人有权终止合同，并由中标供应商承担全部责任。 |
| 11 | 付款方式：详见第二章《采购需求》 |
| ★12 | 投标文件有效期：90天 |
| 13 | 招标代理服务费:  1.根据国家发改委发改办价格【2003】857号通知和国家计委计价格【2002】1980号文件规定的货物招标费率标准，按照中标金额向中标供应商收取招标服务费。  2.中标供应商在领取中标通知书前向本招标公司支付招标服务费。  3.招标服务费只收现金、银行票汇款、电汇款。 |
| 14 | 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**

本采购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（“采购单位”）和采购单位。

2.“供应商”系指向采购单位提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按采购文件规定，须向采购单位提供的一切设备、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”系指采购文件规定供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指供应商按采购文件规定向采购单位提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“★”系指实质性要求条款，供应商的投标对任何带“★”号的重要商务和技术条款的偏离和未作实质性响应都将直接导致废标。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

供应商代表须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（采购文件有其他规定除外）。

**（六）联合体投标。**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包、分包。

**（八）特别说明：**

★1.供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

★2.供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标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。

★3.供应商在采购活动中提供任何虚假材料,其响应文件无效，并报监管部门查处；成交后发现的,成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

4. 投标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。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算。

若采用综合评分法进行评审的，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人的推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取的方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

若采用最低评标价法进行评审的，以报价最低的供应商参加评审，报价相同的，由评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人的推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取的方式确定，其他投标无效。

**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微格教室系统。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。**

6、采购文件的澄清与修改

（1）采购人或者采购代理机构对采购文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。

（2）澄清公告为采购文件的组成部分，一经在网站发布，视同已通知所有采购文件的收受人，不再采用其它方式传达相关信息, 若因未能及时了解到上述网站上发布的相关信息而导致的一切后果自行承担。

（3）采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

（4）采购文件的澄清、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、修改或补充采购文件。

7、关于分公司投标

除银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等行业外，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。

8、关于知识产权

（1）供应商必须保证，采购单位在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购单位提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由供应商承担。

（2）投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

（3）系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

9、供应商的风险

（1）供应商应详细阅读采购文件中的全部内容和要求，按照采购文件的要求提交投标文件，没有按照采购文件要求提供投标文件和资料导致的风险由供应商承担,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（2）无论因何种原因导致本次采购活动终止致供应商损失的，相关责任人均不承担任何责任。

10、解释：本采购文件的解释权属于采购单位。

**（九）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，须在应知其利益受损之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《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有关联系方式。

5. 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 采购文件**

**（一）采购文件的构成。本采购文件由以下部份组成：**

1.公开招标采购公告

2.采购需求

3.供应商须知

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.本项目采购文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）供应商的风险**

供应商没有按照采购文件要求提供全部资料，或者供应商没有对采购文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

**★本项目投标文件由资格审查文件、商务技术文件和报价文件三部分组成；三部分文件必须分别装订成册。**

**1、资格审查文件内容包括**

（1）资格条件自查表（格式见附件）；

（2）供应商资格声明函（格式见附件）；

（3）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，提供以下材料（开标时原件备查）：

1）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件；

2）2018年或2019年财务状况报告复印件，其他组织或供应商新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件；

3）2020年开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

4）2020年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

6）提供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。

（4）供应商特定资格条件的证明文件（如有）。

**2、商务技术文件内容包括：**

（1）符合性自查表（格式见附件）；

（2）供应商响应表（格式见附件）；

（3）投标函（格式见附件）；

（4）法定代表人身份证明书（格式见附件）和法定代表人的身份证复印件（正反两面）；

（5）法定代表人授权书（格式见附件）和被授权代表身份证复印件（供应商的代表若为非法定代表人的，必须提交法定代表人授权书原件）；

（6）服务（技术）条款偏离表（格式见附件）；

（7）商务条款偏离表（格式见附件）；

（8）供应商基本情况表（格式见附件）；

（9）设备清单一览表（格式见附件）；

（10）本项目拟投入人员配备汇总表（格式见附件）；

（11）同类业绩情况一览表（格式见附件）；

（12）技术部分：针对本项目第二章采购需求和第四章评分标准中的条款拟定各种方案，格式自拟；

（13）第四章评标办法及评分标准中需提供的其他相关证书及合同复印件、中标通知书等并加盖公章；

（14）供应商认为有需要提供的其它有关证明资料。

**3、报价文件内容包括：**

（1）开标一览表（格式见附件）；

（2）投标分项报价表格式（格式见附件）；

（3）中小企业声明函（如有）(格式见附件)；

（4）残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位无需提供本函)（格式见附件）；

（5）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

★ **注：法定代表人授权委托书必须由法定代表人签名并加盖单位公章；供应商资格声明函、投标函、开标一览表必须由法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章；其中商务技术文件内容中不得出现与价格有关的描述，否则将做无效标处理。**

**★（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及供应商与采购单位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，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，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.投标报价是履行合同的最终价格，具体详见第三章《供应商须知》。

★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，采购单位可与供应商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.供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商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.中标供应商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）投标文件的签署和份数**

1.供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件，投标文件要求有目录并标注页码，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，是供应商的责任。

2.投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1份。

（2）以U盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1份。

（3）纸质备份投标文件：资格文件（正本1份，副本4份）、商务技术文件（正本1份，副本4份）、报价文件（正本1份，副本4份）。

3.电子投标文件：

供应商应根据政府采购云平台的要求及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.纸质备份投标文件：

（1）投标文件应按采购文件要求由资格文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。三部份分别编制并单独装订成册。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

（2）若有多个子包，资格文件、商务技术文件可装订成一册，报价文件应按子包分别装订、密封、包装，未按规定装订、密封、包装的投标文件将被拒绝。

（3）投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《供应商须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件，投标文件正、副本内容不一致的，以正本为准。

（4）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或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（5）投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。

**（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.以U盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交。

2.纸质备份投标文件，要求分别按资格文件、商务技术文件和报价文件三部分分开包装。

3.投标文件的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、投标文件名称(电子备份投标文件/资格文件/商务技术文件/报价文件)、投标项目名称、项目编号、子包号，并加盖供应商公章。

4.未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

5.供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件和纸质备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件和纸质备份投标文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。

6.供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。

**四、采购方式变更**

1．政府采购的国内公开招标，采购响应截至时间至或评审期间，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，则请示主管部门后再定。

**五、特别说明**

1.政府采购活动中有关中小企业的相关规定（采购进口产品的项目不适用）

1.1参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：

（一）符合中小企业划分标准（具体见工信部联企业[2011]300号）；

（二）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。

（三）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。

1.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

1.3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）。

1.4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。

1.5如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，供应商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。

1.6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。

1.7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》（格式见附件），并对声明的真实性负责。

第四章 评标办法及评分标准

本办法严格遵照《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》，结合项目所在地政府有关政府采购规定和项目的实际情况制定。本次采购为非专门面向中小企业，本次评标将对中小企业声明函满足要求的小型和微型企业（或视同小微企业）产品的价格给予6%的扣除，对联合体投标。（如有）中满足要求的小型和微型企业产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

**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，供应商的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。供应商的法定代表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、电子招投标开标程序：

第一阶段：

1. 投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后30分钟内。
2. 在政府采购云平台开启已解密供应商的“资格文件、商务技术文件”，并做开标记录；

第二阶段：

（1）在政府采购云平台宣告第一阶段评审无效供应商名单及理由；

（2）公布经第一阶段评审符合采购文件要求的供应商的商务技术得分情况；

（3）在政府采购云平台开启除第一阶段无效标外的供应商的“报价文件”，并做开标记录；

（4）在政府采购云平台公布评审结果。

（5）开标会议结束。

1. 线下开标程序：

第一阶段：

（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）由供应商或其当场推荐的代表检查资格文件、商务技术文件密封的完整性；

（5）按各供应商提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件的资格文件、商务技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，并做开标记录；

第二阶段：

（1）由主持人公布第一阶段评审无效供应商名单及理由；

（2）公布经第一阶段评审符合采购文件要求的供应商的商务技术得分情况；

（3）由供应商或其当场推荐的代表检查报价文件密封的完整性；

（4）再开启报价文件，由主持人宣读《开标一览表》中的供应商名称及在其投标文件中承诺的投标报价、交货期（服务期限）等投标内容，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容；

（5）采购代理机构做开标记录, 同时由记录人、监督人当场签字确认；

（6）主持人公布公布评审结果。

（7）开标会议结束。

3、特别说明：政府采购云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

本项目原则上采用政采云电子招投标开标程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若有供应商在规定时间内无法解密或解密失败，代理机构将开启该供应商递交的以U盘存储的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）若因政府采购云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，代理机构将开启所有供应商递交的纸质备份投标文件，以完成开标，电子投标文件及以U盘存储的电子备份投标文件自动失效。

（3）采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

3.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

3.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

3.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

3.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行。

（4）未开启的备份投标文件现场予以退还。

**三、评标委员会**

（一）本次招标依法组建评标委员会。

（二）评标原则。评标委员会必须遵循公平、公正、客观、科学的原则和规定的程序进行评标；评标的依据为采购文件和投标文件；评审人员应独立评标，不得带有任何倾向性和启发性影响他人评审；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供应商接触，不得向外界透露任何与评标有关的内容。

（三）评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1、本人、配偶或直系亲属3年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；

2、任职单位与采购单位或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

3、曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

4、是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

5、评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

6、同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过一名；

7、法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

（四）评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据供应商所递交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（五）评委依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会主任委员提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由。评委对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评委应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

**四、评标方法**

（一）本次采购项目的评标方法为：综合评分法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，则抽签决定。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

（三）投标文件的澄清

1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

2、供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）投标文件错误修正原则

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标文件澄清第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

1. **评标程序**

**（一）资格条件审查**

由采购人或代理机构对供应商的资格进行审查。

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 资格条件  审查 | 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件。 |
| 1. 特定资格条件：/ |
| （三）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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。提供书面声明 。 |
| （四）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 |
| （五）本项目不接受联合体投标。 |
| （六）采购文件要求的其他资格条件（如有）。 |

**（二）符合性审查**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 符合性审查 | 投标函已提交并符合采购文件要求； |
| 按照采购文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人有法定代表人有效授权书； |
| 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； |
| 投标文件内容不存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求； |
| 不存在按有关法律、法规、规章属于投标无效情形； |
| 不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形。 |

**（三）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，依照本办法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，对各供应商进行打分。

评委打分参照本部分《评分标准》。由各评标委员会成员根据供应商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（小数点后保留一位小数）。

**（四）投标无效的情形**

没有响应采购文件实质性要求的投标将被视为无效投标。供应商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供应商疏忽、笔误所造成的差错，可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。供应商修改、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. **在资格审查时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**
2. 资格证明文件不全的或者不符合采购文件标明的资格要求的；

**B、在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、供应商资格声明函无法定代表人或授权代表签名,或委托人未提供法定代表人授权委托书、填写项目不齐全的；

2、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

3、投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

4、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采购文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

5、投标有效期等商务条款不能满足采购文件要求的；

6、带“★”的条款不能满足采购文件要求、未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购方不能接受的附加条件的。

**C、在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、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；

2、明显不符合采购文件要求的规格型号、质量标准，或者与采购文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

3、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；

**D、在报价评审时，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采购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，采购单位不能支付的；

3、投标报价具有选择性的；

4、投标报价中出现重大缺项、漏项；

5、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的。

**E、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。**

**（五）评分标准**

**评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考核项目** | **评分标准** | |
| 投标  报价  （30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：30%）  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）本项目在评审时对所投产品全部为小型和微型企业产品的投标人，在报价上给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | |
| 配置和技术参数  （58分） | 设备参数响应程度  （44分） | 供货产品可靠、先进、技术资料完整，设备配置等应符合招标文件要求，若投标方对任何一项标有★的指标未响应或不满足，将按无效标处理；全部满足招标文件技术要求的得44分；对标有▲的指标每负偏离一项，扣2分，其他一般性指标每负偏离一项，扣1分，扣完为止。未按要求提供相关检测报告等有效证明文件的视作负偏离。 |
| 技术方案（5分） | 根据对现有信息化系统状况有充分调研和分析，对整个项目有整体把握，需求分析合理，技术方案全面、先进、合理，融合对未来应用的思考，产品配置实际可行等内容酌情打分0-5分。 |
| 工程实施方案  （5分） | 对用户工程实施需求熟悉，项目实施有详尽的合理规划和施工组织方案，有合理施工进度计划、测试计划，竣工验收方案全面、合理、可操作等内容酌情打分0-5分。 |
| 培训计划（4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0-4分。 |
| 商务、资信其他  （12分） | 资质部分（2分） | 具备电子与智能化工程专业承包二级以上资质得1分。 |
| 项目负责人具备机电工程二级注册建造师以上资格，并于开标时提交由投标人缴纳开标之日前近三个月的养老保险缴纳证明得1分。 |
| 售后服务体系  （6分） | 根据投标单位提供售后服务机构（投标单位或分公司）售后服务区域便捷程度横向比较，优秀2分，良好1.5分，一般0.5分。（提供有效的投标人营业执照或分公司营业执照复印件加盖公章编入投标文件,开标时携带原件备查，两者缺一不可，保持一致，否则不得分） |
| 根据投标人的售后服务承诺（包括响应时间、保修条款等）进行评比并酌情打分0-4分。 |
| 案例  （2分） | 2018年6月1日以来的类似项目成功案例每提供一个得1分，最高2分。（提供合同复印件加盖公章编入投标文件，评标时提供中标通知书复印件、合同原件、保持一致，否则不得分） |
| 节能环保  （1分） | 投标产品列入国家节能产品清单的产品得0.5分，以中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上财政部发布的文件为准。投标产品列入国家环保产品清单的产品得0.5分，以中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上财政部发布的文件为准。 |
| 标书质量  （1分） | 根据投标单位制作的标书，版面编排是否整齐、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、小数点后保留一位数。2、各评标委员会成员自行按以上参考分值评分。3、重大事件由评标委员会集体讨论，须有三分之二或以上的评标委员会签字认可。4.**如享受小微企业政策的供应商，用扣除小微企业优惠的报价参与价格分评审。**

**六、定标**

**（一）确定中标供应商。本项目由采购单位（或采购单位事先授权评标委员会）确定中标供应商。**

1.采购代理机构在评标结束后将评标报告交采购单位确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示。

2.供应商对评标结果无异议的，采购单位应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有供应商对评标结果提出质疑的，采购单位可在质疑处理完毕后确定中标供应商。

3.采购单位依法确定中标供应商后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

4.各参加政府采购活动的供应商认为该中标结果和采购过程等使自己的权益受到损害的，可以自本公告期限届满之日（自本公告发布之日起至第2日24时止）起7个工作日内，以书面形式向采购单位提出质疑。质疑供应商对采购单位、采购代理机构的答复不满意或者采购单位、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以再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。

5.若中标供应商放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或不按采购文件规定提交履约担保，或其它原因被依法撤销中标资格，则采购单位可确定排名第二的中标候选人为中标供应商或重新组织招标。

**七、评标过程的监控与保密**

1、本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商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。

2、开标后到中标通知书发出之前，所有涉及评标委员会名单以及对投标文件的澄清、评价、比较等情况，评标委员会成员、采购单位和采购代理机构的有关人员均不得向供应商或其他无关人员透露。

**八、合同授予：签订合同**

1.采购单位应当自中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件和中标单位投标文件的规定，与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标单位投标文件作实质性修改。

采购单位不得向中标单位提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.采购单位在签订合同时，在合同金额变更范围内，如需审批的办理相关审批手续。有权变更采购项目的数量和服务内容，但不能对单价或其他条款和条件作任何改变。

3.采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关的澄清文件均应作为合同签订的附件。

4.中标或者成交供应商拒绝与采购单位签订合同的，采购单位应重新招标。

**九、履约验收：**

采购单位负责对中标供应商的履约行为进行验收。

第五章 合同主要条款

**采 购 合 同**

（仅供参考，可以另行拟定）

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、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。

**七、质保期**

1. 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**八、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：

**九、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、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、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。

**十二、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。

**十三、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。

**十四、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120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、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。

**十七、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. 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份；采购办、代理公司各执壹份。

**买受人（甲方）：** （公章） **出卖人（乙方）：** （公章）

**法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：**

**开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

合同见证方:杭州信达投资咨询估价监理有限公司

法定代表人或主要负责人:

日期:

第六章　投标文件格式

**★本项目投标文件由资格审查文件、商务技术文件和报价文件三部分组成；三部分文件必须分别装订成册。**

一、资格审查文件的外包装封面格式：

资格审查文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

开标时启封

（供应商公章）

年 月 日

二、资格审查文件封面格式：

正本/或副本

资格审查文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

（供应商公章）

年 月 日

三、资格审查文件内容包括

1、资格条件自查表（格式见附件）；

2、供应商资格声明函（格式见附件）；

3、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，提供以下材料（开标时原件备查）：

（1）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件；

（2）2018年或2019年财务状况报告复印件，其他组织或供应商新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件；

（3）2020年开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

（4）2020年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（6）提供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。

4、供应商特定资格条件的证明文件（如有）；

**1、资格条件自查表**

**资格条件自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **采购文件要求** | **自查结论** | **证明资料** |
| **资**  **格**  **性**  **审**  **查** | 一.供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件： | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 1、有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件； | 第（ ）页 |
| 2、投标供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件。 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 3、2018年或2019年财务状况报告复印件，其他组织或供应商新成立不足一年提供银行出具的资信证明材料复印件； | 第（ ）页 |
| 4、2020年开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税； | 第（ ）页 |
| 5、2020年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金； | 第（ ）页 |
| 6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； | 第（ ）页 |
| 7、提供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。 | 第（ ）页 |
| 8、若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 二.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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本项目投标。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 三.供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 四、本项目不接受联合体投标。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 五、特定资格条件：/ | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 六、采购文件要求的其他资格条件（如有） | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**备注：资格条件自查表将作为供应商有效性审查的重要内容之一，供应商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，对资格性审查文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

**2、供应商资格声明函格式；**

**供应商资格声明函**

**杭州信达投资咨询估价监理有限公司：**

关于你贵司 年　　月　　日发布 项目（项目编号：　　　）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**本公司（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）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。**否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**本公司（企业）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。**

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**特此声明！**

法定代表人或授权代表签名：

供应商公章：

年 月 日

**3、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，必须提供以下材料（开标时原件备查）：**

1）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件；

2）2018年或2019年财务状况报告复印件，其他组织或供应商新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件；

3）2020年开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

4）2020年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

**具备履行合同所需的设备和专业技术能力的声明**

我公司（单位）具备履行合同所需的设备和专业技术能力，具体情况介绍如下：

（内容包括：主要设备、专业技术人员、公司资质等）

……..

特此承诺。

供应商（盖章）

法定代表人（负责人）或其授权委托人（签名或印章）：

日期：

6）提供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。

**近三年在政府采购活动中无重大违法记录的声明**

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，特此声明。

供应商（盖章）

法定代表人或其授权代表（签名或印章）：

日 期：

**4、供应商特定资格条件的证明文件（如有）；**

一、商务技术文件的外包装封面格式：

商务技术文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

开标时启封

（供应商公章）

年 月 日

二、商务技术文件封面格式：

正本/或副本

商务技术文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

（供应商公章）

年 月 日

**商务技术文件内容包括：**

（1）符合性自查表（格式见附件）；

（2）供应商响应表（格式见附件）；

（3）投标函（格式见附件）；

（4）法定代表人身份证明书（格式见附件）和法定代表人的身份证复印件（正反两面）；

（5）法定代表人授权书（格式见附件）和被授权代表身份证复印件（供应商的代表若为非法定代表人的，必须提交法定代表人授权书原件）；

（6）服务（技术）条款偏离表（格式见附件）；

（7）商务条款偏离表（格式见附件）；

（8）供应商基本情况表（格式见附件）；

（9）设备清单一览表（格式见附件）；

（10）本项目拟投入人员配备汇总表（格式见附件）；

（11）同类业绩情况一览表（格式见附件）；

（12）技术部分：针对本项目第二章采购需求和第四章评分标准中的条款拟定各种方案，格式自拟；

（13）第四章评标办法及评分标准中需提供的其他相关证书及合同复印件、中标通知书等并加盖公章；

（14）供应商认为有需要提供的其它有关证明资料。

1. **符合性自查表格式**

**符合性自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 采购文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
| 符合  性审  查 | 1、投标函； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 2、供应商按采购文件要求缴纳投标保证金的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 3、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； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 4、按照采购文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人有法定代表人有效授权书。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 5、投标文件内容不存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 6、不存在按有关法律、法规、规章属于投标无效情形的。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 7、不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**备注：符合性自查表将作为投标供应商有效性审查的重要内容之一，投标供应商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，对证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

**（2）供应商响应表格式**

**供应商响应表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 自评分 | 证明文件 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |
|  |  |  | 见（ ）页 |

**注：根据评分标准内容逐条填写并自行评分。**

供应商名称：

年 月 日

**（3）投标函格式**

**投 标 函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的采购公告/投标邀请书（项目编号： ，子包号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表供应商 （供应商名称）提交投标文件。

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个日历日。

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。

7.按照采购文件的规定，在中标后向采购代理机构一次性支付招标代理费。

8.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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_供应商代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

供应商名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**（4）法定代表人身份证明格式**

**法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 ＿日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 周岁 职务： \_

身份证号码：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商： （盖单位公章）

年 月 日

**附法定代表人身份证复印件（正反面）：**

**（5）法定代表人授权委托书格式**

**法定代表人授权委托书**

（法定代表人来投标的，此表不用）

致： （采购单位名称）：

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 政府采购 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。

授权代表签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

授权代表身份证号码：

供应商公章：

年 月 日

**附：授权代表身份证复印件（正反面）及开标日前近三个月内当地相关部门出具的社保证明。**

**（6）服务（技术）条款偏离表格式**

**服务（技术）条款偏离表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求的服务（技术）技术条款 | 投标文件的响应（偏离）情况 | 供应商的承诺和说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、采购文件要求具体见采购文件“第二章 采购需求”中关于服务（技术）要求内容进行响应；

2、若无偏离应在本表空白处醒目地注明“无服务（技术）条款偏离”的字样。

法定代表人或授权代表签名：

供应商盖章：

日 期：

**（7）商务条款偏离表格式**

**商务条款偏离表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | 采购文件的商务条款 | 投标文件的  响应情况 | 说明（偏离/响应） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

按第二章《采购需求》“一、商务要求表”逐项填写，供应商可自行补充。

法定代表人或授权代表签名：

供应商盖章：

日 期：

**（8）供应商基本情况表格式**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | 组织机构代码 |  |
| 注册地址 |  | | | 注册登记号 |  |
| 经营地址 |  | | | 税务登记证号 |  |
| 单位性质 |  | | | 注册资本 |  |
| 经营范围 |  | | | 营业期限 | 年 月- 年 月 |
| 资质情况 |  | | | | |
| 员工数量 | 共 人，其中，高级职称 人，中级职称 人 | | | | |
| 联系电话 |  | | | 传真 |  |
| 主要业绩 |  | | | | |
| 法 定 代 表 人 基 本 情 况 | | | | | |
| 姓 名 |  | | | 身份证号码 |  |
| 职 务 |  | 职 称 |  | 学 历 |  |
| 备注: | | | | | |

**兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。**

法定代表人或授权代表签名：

供应商盖章：

日 期： **（9）设备清单一览表**

**设备清单一览表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

供应商（盖章）：

法定代表或其授权代表：（签字或盖章）

日 期：

**（10）本项目拟投入人员配备汇总表格式**

**本项目拟投入人员配备汇总表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 性别 | 职称 | 专业 | 联系电话 | 从事类似  工作时间 | 备注 |
| 项目经理 |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术负责人 |  |  |  |  |  |  |  |
| ............. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或授权代表签名：

供应商盖章：

日 期： **（11）同类业绩情况一览表格式**

**同类业绩情况一览表**

采购项目：

项目编号：

子包号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业主单位 | 项目名称 | 供货地点 | 交货期 | 合同价格（元） | 业主单位联系人/电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**（12）技术部分：针对本项目第二章采购需求和第四章评分标准中的条款拟定各种方案，格式自拟；**

**（13）第四章评标办法及评分标准中需提供的其他相关证书及合同复印件、中标通知书等并加盖公章；**

**（14）供应商认为有需要提供的其它有关证明资料。**

一、报价文件的外包装封面格式：

报价文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

开标时启封

（供应商公章）

年 月 日

二、报价文件封面格式：

正本/或副本

报价文件

项目名称： 项目

项目编号：

子包号：

供应商名称：

供应商地址：

（供应商公章）

年 月 日

**报价文件内容包括：**

1）开标一览表（格式见附件）；

2）投标分项报价表格式（格式见附件）；

3）中小企业声明函（如有）(格式见附件)；

4）残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位无需提供本函)（格式见附件）；

5）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

**(1)开标一览表格式**

**开标一览表**

采购项目：

项目编号：

子包号： 单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **投标报价** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 投标声明 |  | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商名称（盖章）： 日期： 年 月 日

**(2) 投标分项报价表格式**

**投标分项报价表**

采购项目：

项目编号：

子包号： 单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 合计 | 制造商的规模（大、中、小、微企业） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价金额大写： 小写￥ | | | | | | | |

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商名称（盖章）： 日期： 年 月 日

**（3）中小企业声明函格式**

**中小企业声明函**

根据财政部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）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》（甬采购办[2012]1427号）的规定，本单位郑重声明：

1. 依据工业和信息化部、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，本单位为\_\_\_\_\_\_（大型、中型、小型、微型、不划型）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。
2. 本单位参加\_\_\_\_\_\_项目（采购编号\_\_\_\_\_\_标段/包\_\_\_\_\_\_）采购活动，项目的市场价格为\_\_\_\_\_万元，本次投标价格为\_\_\_\_\_万元，其中由本单位承担工程金额为\_\_\_\_\_万元，由本单位提供服务金额为\_\_\_\_\_万元，提供本单位制造的货物金额为\_\_\_\_\_万元，或者提供其他大型企业制造的货物金额为\_\_\_\_\_万元、其他中型企业制造的货物金额为\_\_\_\_\_万元、其他小型企业制造的货物金额为\_\_\_\_\_万元、其他微型企业制造的货物金额为\_\_\_\_\_万元。原产地为中国境内货物金额为\_\_\_\_\_万元、原产地为宁波货物金额为\_\_\_\_\_万元，列入国家节能产品清单货物金额为\_\_\_\_\_万元，列入国家环境标志产品清单货物金额为\_\_\_\_\_万元。
3. 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

填写说明：

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，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业，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、第1条宁波政府采购网（www.nbzfcg.cn）注册的企业供应商须根据上年财务报表等，登录进入网上供应商平台中“供应商账户管理”-“单位信息”模块，对照前款说明，可选择“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，新成立企业暂以当前实际数据填报，重新点击会自动显示修改后企业划型信息，事业社团其他类型供应商不划型。

3、第2条有多个标包的，须按每个标包分别填写，无此分类货物金额的应填“零”。

4、联合体投标的，由联合体双办方提供本表。

5、资格入围式项目（一个标包由多家中标入围）：采购单位公布项目预算的，第2条有关金额按市场预估总价、投标预估总价除以入围数量填写；未公布预算的或入围数量的，供应商无需填写。

6、投标价格为费率的项目、中标价格按单价执行的项目：采购单位公布项目预算的，第2条有关金额按市场预估总价、投标预估总价填写；未公布预算的，供应商无需填写。

**（4）残疾人福利性单位声明函格式（非残疾人福利性单位无需提供本函)**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、如供应商为非残疾人福利性单位的可不提供本声明函。

2、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**（5）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**