* **项目需求**

**本项目分为2个包件，供应商可以对以下任意包件进行投标。**

**第一标包：标准化考点设备更新、增补标包一**

**预算金额（元）：4,733,100.00元**

**一、项目概况**

遵照教育部考试中心制订的《国家考试网上巡查系统视频标准技术规范》、《国家教育考试考务服务平台网络建设技术规范》等标准，按照统一技术标准，统一管理规定、统一功能的“三统一”指导思想，实现与上级考务平台的互通互联。根据国家教育考试中心建立考务管理平台的要求，以及为了更好的配合上海市教育考试院考务管理与服务平台，保证上海市教育考试的公平、公正，确保考试的安全，充分利用现代技术手段，加强考风考纪建设，实现科技考务；并结合国家教育部所提出建立“国家教育考试考务管理与服务平台”为指导。前端配置高清摄像头，能提供良好视音频质量的考场现场监控；可进行大容量高度集成的存储系统，进行巡查画面的存储，并提供至少一年的数据备份存储；网上巡查系统能够与区（市）教委考试巡查系统进行对接，系统确保每个考生及监考工作人员画面清晰的进行二级传播，并能通过原有平台上传到上级监考平台，确保区考试中心及市考试院能调取每个考场的考生及监考工作人员的实际情况。

**二、采购需要**

**1、英语听说测试及部分学校标准化考场巡考增补设备清单**

**注：考试中心区级巡考管理平台的品牌为科达。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 操作系统 | 正版Windows1专业版（带正版序列号+标签） | 套 | 478 |
| 2 | 计算机网络教学课堂平台 | 囊括了课上教学的互动、评测、管控功能；支持屏幕广播、网络影院、共享白板、考试、网络限制等高效的课堂教学功能，允许老师实时监控学生屏幕并进行管控操作。  支持在传统网络机房中直接安装教师端、学生端软件，通过已有的有线局域网络即可快速部署并教学使用。  支持教师对学生端随时进行黑屏肃静、实时监控、网页限制、应用程序限制、U盘限制、光驱限制、打印限制等。  广泛支持Windows平台系统，支持Mac系统及众多Linux发行版本；同时支持使用虚拟机、云桌面进行软件安装与教学。 | 套 | 5 |
| 3 | 48口全千兆交换机 | 整机交换容量：≥336Gbps  包转发率：≥132Mpps  48\*10/100/1000Base-T电口  4\*10G BASE-X SFP+万兆光口 | 台 | 19 |
| 4 | 万兆单模光模块 | 万兆单模光模块 | 只 | 40 |
| 5 | 24口全千兆POE交换机 | 整机交换容量：≥336Gbps  包转发率：≥96Mpps  24\*10/100/1000Base-T电口  4\*10G BASE-X SFP+万兆光口  功耗：静态：30W  满载：AC: 460W（PoE输出370W）  DC: 790W（PoE输出740W） | 台 | 26 |
| 6 | 24口全千兆交换机 | 整机交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥96Mpps 24\*10/100/1000Base-T电口 4\*10G BASE-X SFP+万兆光口 | 台 | 16 |
| 7 | 理线架 | 金属1U理线架 | 只 | 33 |
| 8 | 考试耳机 | 8G内存，内置5.1声道声卡芯片，USB接口兼容USB1.1/2.0；USB线为2.2 m双绞线；可确保当耳机发生如上述机械故障、连接线短路、USB接口松动或人为非法拔插等问题时，能迅速作出反馈；带有安全芯片有效防止带有非法拷贝功能的耳机进入考试系统。 | 只 | 80 |
| 9 | 英语口语模拟考试软件（高中） | 考试管理客户端，包括班级管理、模块管理以及考试结束后的成绩报告查看。  监考程序，每次考试开始、过程监控、结束考试等。  考试程序，学生按考试流程、指令完成考试；对考生答题数据进行打包，传到监考机，考生可利用考试程序在机房自主模拟练习。 | 套 | 5 |
| 10 | 英语听说智能教学软件（高中） | 听说智能教学软件提供了基于课标的主题配套听说教学资源及智能交互工具，帮助老师根据课程进度按话题、题材对教学活动进行自由组合设计。 系统可安装在教室，主要以上海高考题型为主，可以通过投影或其他电子设备，按照大题的形式进行展现，进行试题的分析、知识点讲解以及学生进行互动等。机房教学，学生可以在学校机房进行专项训练、模拟练习，实现自主学习，学生可以接收并完成老师布置的听力口语作业，根据学生的练习情况，提供针对性资源推荐功能。 | 套 | 5 |
| 11 | 英语听说智能教学软件（初、高中） | 听说智能教学软件提供了基于课标的主题配套听说教学资源及智能交互工具，帮助老师根据课程进度按话题、题材对教学活动进行自由组合设计。  系统可安装在教室，主要以上海中、高考题型为主，可以通过投影或其他电子设备，按照大题的形式进行展现，进行试题的分析、知识点讲解以及学生进行互动等。机房教学，学生可以在学校机房进行专项训练、模拟练习，实现自主学习，学生可以接收并完成老师布置的听力口语作业，根据学生的练习情况，提供针对性资源推荐功能。  满足初高中同时使用。 | 套 | 1 |
| 12 | 巡考管理主机（含管理软件） | 1.为保证系统的安全可靠和稳定，设备应采用嵌入式设计，基于非windows系统。  2.设备应支持≥2个千兆网口，支持≥4个USB插槽。  3.单台设备应支持≥1000路高清摄像机接入，支持多级级联。  4.设备应支持多画面同时浏览，支持≥60画面同时浏览功能，支持画面轮巡及预案轮巡。  5.应支持平台录像、前端录像、客户端本地录像等多种录像策略。  6.应支持16路异步放像和16路同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能。  7.应支持报警联动功能，如客户端告警联动、平台告警联动、前端告警联动等。  8.应支持PTZ抢占时的信息提示，即当实时浏览图像因为被其它高PTZ权限用户操作而导致当前用户进行PTZ操作失败后，能够提示正在操作PTZ的用户名和IP地址信息。  9.支持电视墙控制，支持通过监控键盘对电视墙进行切换，支持电视墙轮巡。  10.应支持NTP时间服务器同步功能。  11.应支持故障自恢复机制，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据。  12.支持N+1备份功能，在其中一台设备发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，设备关键业务不受影响。  13.支持当设备故障或下线后，录像业务不受影响，当设备恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失。  **▲无缝接入区巡考平台，并进行统一管理，需提供原厂承诺书并加盖原厂公章。** | 台 | 3 |
| 13 | 存储阵列 | 专用的IP磁盘存储阵列，嵌入式linux操作系统，系统稳定可靠。  设备接口应支持至少4个USB接口、3个10/100/1000M以太网接口、1个VGA接口。  单台设备应同时支持录像写入能力≥800Mbits/s和转发能力≥200Mbits/s。  支持配置功能，可支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置；支持配置备份和恢复。  支持告警联动功能，可将告警事件联动邮件通知。  支持网口绑定功能，可将多网口设置同一IP地址，实现链路聚合、负载均衡和热备功能。  支持流媒体直存技术，采用视频流协议直接写入存储。  支持磁盘在线修复功能。  支持存储池功能，可支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替。  支持RAID快速创建功能；支持RAID在磁盘拔出一定时间内插回后快速重建功能。  支持RAID断点续建功能，设备重启之后，RAID可以继续重建。 | 台 | 4 |
| 14 | 3KV不间断电源 | 额定容量：3KV  输入  输入方式：单相接地（L+N+PE）  额定电压：220VAC  电压范围：120VAC～276VAC  频率范围：（40Hz～70Hz）±0.5Hz  功率因数：≥0.99  输出  输出方式：单相接地（L+N+PE）  额定电压：220VAC  功率因数：0.8  电压精度：±2%  3小时后备电池 | 台 | 2 |
| 15 | 10KV不间断电源 | 额定容量：10KVA  输入方式：三相五线  额定电压：380VAC  电压范围：208VAC～478VAC  频率范围：45Hz～65Hz  功率因数：≥0.99  输出方式：三相五线  额定电压：380VAC  功率因数：0.9  电池电压：±96  延时一小时 | 台 | 5 |
| 16 | 42U机柜 | 加厚600\*600\*2000标准机柜 | 只 | 1 |
| 17 | 墙柜 | 加厚600\*600\*600 | 只 | 6 |
| 18 | PDU电源 | 机柜PDU插座19英寸360度旋转铝合金 | 只 | 7 |
| 19 | 身份验证管理主机 | 处理器：≥E3处理器  存储装置：7200转工业级1TB硬盘  内存DDR3：8GB 以上 操作系统 Windows server 2012  显卡：集成  通讯接口：USB 3.0 USB 2.0  网络接口：标准RJ45接口带指示灯  工作温度：-10℃-+50℃  工作湿度：45%RH-85%RH  数据下载：按设定时间计划主动下载本辖区内所有考生的身份信息。  数据上传：按设定时间计划主动上传验证结果数据。  数据下达：提供数据接口供下级服务器按考点编号或考区编号下载本区域内所有考生身份数据库。  报表输出：汇总与统计结果以报表和图表形式输出  人脸识别：使用考生的证件照片、采集照片、考试入场照片实时的智能的进行自动关联比对，并返回比对结果。  数据编排：根据用户的实际使用需要，在平台上提供多种不同的编排方式。  打印功能：支持考务需求的各类报表打印、套打、批量打印等 | 台 | 2 |
| 20 | 身份验证终端 | 处理器：4核1.8G  存储装置：8G Flash 2G DDR3  存储容量：8GB  操作系统：≥安卓6.0  扩展存储：TF卡,最大支64G  显示屏：8寸 800x1280，可视角度>170度  触摸屏：5点触控G+G材质触摸屏  屏幕尺寸：800x1280  通讯接口：Micro USB2.0一个，USB-A2.0接口一个  耳机接口：3.5mm 耳机接口  HDMI接口：Micro HDMI接口  网络接口：RJ45网络接口、WIFI、蓝牙4.0 | 台 | 10 |
| 21 | 无线防作弊屏蔽终端 | 采用内置型结构设计，通过架设对流式的两个扇热风扇，及散热片有效保障设备的长期有效运行；阻断工作频率：50MHz-5800MHz；支持对语音作弊设备（对讲机型、隐形耳机、米粒耳机、骨传导耳机等）信号，数传作弊设备（橡皮擦、手表、格尺、数传眼镜等）信号，全部制式的2G、3G、4G、5G手机，WIFI信号，蓝牙信号的有效阻断；支持最小为50KHZ带宽的作弊信号有效阻断；具备并发阻断能力；具有远程阻断通道控制功能；采用隐蔽式定向天线阵列设计，确保最高的阻断发射效率和范围控制；采用RJ45数据接口，支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理；支持阻断设备状态上报；支持远程IP地址设置、分配等管理；支持手动及学校现有平台远程对设备开关机。  1）符合GB/T36449-2018国家电子考场系统通用要求；电磁辐射控制限制应符合GB8702-2014规定。 2）符合最新上海市教育考试标准化考点场地及信息化建设规划指南要求。 | 台 | 6 |
| 22 | 金属探测器 | 工作电源：标准9v叠层碱性电池  报警模式：声(震)光同步报警 最高灵敏度：  刀片：6 cm 采用循环开关分别切换声响报警和隐蔽振动报警功能，碱性电池以10%-15%报警比例工作，可连续工作40小时以上。  最小可探测到一根回形针大小的物体。 | 根 | 12 |
| 23 | 授权 | License授权码 | 路 | 365 |
| 24 | 半球摄像机 | 高清防暴半球型网络摄像机，2.8-12mm AF电动镜头，40米红外。  1/3""200W像素高性能传感器，宽动态，低照度，防暴结构。H.265/H.264，1080P/720P/D1，30fps。基础智能。1× RS485，2×Line IN，1×Line OUT，1×告警输入输出，1×模拟视频输出，1× 内置TF卡槽。功耗10W，AC24V/DC12V/PoE。支持电源返送功能（输出DC12V/0.1A）。 | 台 | 309 |
| 25 | 半球支架 | 铝合金半球壁挂架 | 付 | 231 |
| 26 | 拾音器 | 采用前置放大电路，抗失真，咪头原件噪音小，分散性小 | 只 | 174 |
| 27 | POE分离器 | POE供电分离器 | 个 | 176 |
| 28 | 高清枪型摄像机 | 采用1/3英寸高性能200万像素传感器，具备2.8~12mm电动变焦镜头。最低照度至少为0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白），支持超宽动态功能，在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果，能在DC12V±35%范围内正常工作，同时支持POE供电及电源热备份。  设备应内置红外补光，红外照射距离不低于80米。  设备应具备优良的防护效果，满足IP67级防护要求。 | 台 | 33 |
| 29 | 枪机支架 | 铝合金枪机支架 | 付 | 28 |
| 30 | 室外球机 | 高清高速红外球型网络摄像机（网线接口），200W像素，20倍光变，0.0003Lux星光级超低照度，宽动态，IP66。  200米红外灯。H.265/H.264，1080P/720P，30fps。1×双向音频，2×告警输入，1×告警输出。 | 台 | 18 |
| 31 | 8口POE交换机 | 背板带宽：336Gbps  包转发率：72Mpps  端口：8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个100/1000 Base-X SFP光口 | 台 | 2 |
| 32 | 电梯红外半球 | 200万有效像素、1/2.8英寸逐行扫描图像传感器、镜头3.6mm、红外距离7-15米、图像分辨率1920\*960 | 台 | 2 |
| 33 | 六类网线 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 84 |
| 34 | 网络跳线 | 六类网络跳线 | 根 | 13 |
| 35 | 光纤跳线 | LC-LC光纤跳线 | 对 | 5 |
| 36 | 室外光纤 | 室外单模光纤 | 米 | 250 |
| 37 | 光纤配线箱 | 12口光纤配线箱 | 只 | 2 |
| 38 | 光纤配线箱 | 24口机架式光纤配线箱 | 只 | 1 |
| 39 | 耦合器 | 双工耦合器 | 个 | 24 |
| 40 | 尾纤 | 单模尾纤 | 根 | 24 |
| 41 | 水晶头 | 六类水晶头 | 盒 | 9 |
| 42 | 接线盒 | 100\*100\*60mm接线盒 | 个 | 146 |
| 43 | 电源线 | RVV2\*1 | 米 | 700 |
| 44 | 明装配电箱 | 18回路带空开明装配电箱 | 只 | 1 |
| 45 | 总电缆 | 5\*6平方总电缆 | 米 | 50 |
| 46 | 强电电缆 | 4平方强电电缆 | 米 | 1200 |
| 47 | 强电电缆 | 2.5平方强电电缆 | 米 | 3600 |
| 48 | 六孔面板 | 220V，10A，双三眼 | 只 | 199 |
| 49 | 五孔面板 | 220V，10A，三眼+二眼 | 只 | 179 |
| 50 | 86明盒 | 86型明装盒 | 只 | 378 |
| 51 | 线槽 | PVC 100\*50线槽 | 米 | 360 |
| 52 | 线槽 | PVC 50\*40线槽 | 米 | 360 |
| 53 | 线槽 | PVC 24\*14线槽 | 米 | 650 |
| 54 | PVC线管 | PVC 直径25mm线管 | 米 | 1150 |
| 55 | 软管 | 直径18.5软管 | 米 | 360 |
| 56 | 室外防水六类网线 | 室外六类防水网线 | 箱 | 1 |
| 57 | 室外立杆 | 2.5米不锈钢（含地笼、水泥基础） | 根 | 3 |
| 58 | 草地开挖及复位 | 草地开挖及复位 | 米 | 150 |
| 59 | 电梯双钢丝屏蔽带电源电缆 | 电梯随形电缆双钢丝带屏蔽带电源线 | 米 | 130 |
| 60 | 静电地板 | 规格：600\*600\*30mm  集中载荷：1960N  均布载荷：9720N/平方 | 平方 | 756 |
| 61 | 网络面板 | 86型网络面板 | 块 | 8 |
| 62 | 网络模块 | 六类网络模块 | 只 | 8 |
| 63 | 无线AP | 1000M以太网口：2个  PoE：支持802.3at兼容供电，同时支持双以太  口同时POE供电  本地供电支持：48V DC  内置天线系统(工作频段：2.4G和5G，整机最高增益可达7dBi)  工作频段：802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)  802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)  发射功率(单路最大)：20dBm  可调功率粒度：1dBm | 台 | 1 |
| 64 | 电话线 | 4\*0.5 | 米 | 150 |
| 65 | 管理一体机 | i7-13620H/16G/1TSSD/集显/23.8寸/摄像头/内置音麦/WiFi/WIN11 | 台 | 2 |

**注：上述“▲”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见“第六章 评标办法与程序”。**

**2、制造厂商授权函及售后服务承诺函要求**

校级巡考管理主机、存储阵列、监控摄像机需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

英语口语模拟考试软件及智能教学软件需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

身份验证管理主机、身份验证终端、无线防作弊屏蔽终端需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

**三、项目实施及售后服务要求**

1、本项目所有设备至少原厂质保3年。

2、接到用户报修信息后2小时内到达学校进行维修工作，2小时内无法修复的提供备品备件。

3、以上设备清单相关投标报价包含学校原有相关设备的拆除、堆放至指定位置，施工过程中相关辅料及其他不可预估费用整个项目实施过程中不再增加任何其他费用。

4、系统施工期：合同签订后7天内完工。

5、合同中需签属施工安全承诺书和责任书。

6、在本市有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。

**四、演示要求**

**本项目拟在评标时做现场功能演示（现场演示将放在开标后的三个工作日内进行，具体演示时间将于开标现场进行通知，演示现场仅提供电源及投影设备，请各投标单位做好演示准备），**

**演示具体要求如下：**

1、每家投标单位的演示时间不超过10分钟，故请事先测算时间，节省不必要的环节。

2、供应商提供半球摄像机，招标方提供原有区级管理平台、解码器进行现场演示，演示所需的硬件设备及连接线自备，演示设备必须与投标文件中所投产品的品牌型号保持一致。

**演示内容（演示分为10分，以下演示要求不满足或部分满足的，该项不得分，具体评分细则如下）：**

所投品牌摄像机可通过网络接入到原有巡考管理平台并通过解码器在大屏上显示。

**五、验收及付款方式**

1、验收要求

本项目采购人委托第三方监理单位验收。

2、付款方式

第一笔付款：在合同签订后，采购方收到收款凭证二十个工作日内支付约70%合同款项。

尾款付款：项目结束并经验收通过，支付剩余合同款项。

**第二标包：标准化考点设备更新、增补标包二**

**预算金额（元）：4,300,000.00元元**

**一、项目基本要求**

遵照教育部考试中心制订的《国家考试网上巡查系统视频标准技术规范》、《国家教育考试考务服务平台网络建设技术规范》等标准，按照统一技术标准，统一管理规定、统一功能的“三统一”指导思想，实现与上级考务平台的互通互联。根据国家教育考试中心建立考务管理平台的要求，以及为了更好的配合上海市教育考试院考务管理与服务平台，保证上海市教育考试的公平、公正，确保考试的安全，充分利用现代技术手段，加强考风考纪建设，实现科技考务；并结合国家教育部所提出建立“国家教育考试考务管理与服务平台”为指导。前端配置高清摄像头，能提供良好视音频质量的考场现场监控；可进行大容量高度集成的存储系统，进行巡查画面的存储，并提供至少一年的数据备份存储；网上巡查系统能够与区（市）教委考试巡查系统进行对接，系统确保每个考生及监考工作人员画面清晰的进行二级传播，并能通过原有平台上传到上级监考平台，确保区考试中心及市考试院能调取每个考场的考生及监考工作人员的实际情况。

**二、采购需求**

**1、英语听说测试及部分学校标准化考场巡考增补设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术要求** |
| 1 | 考试专用机 | 468 | 台 | 1.显示器：≥23.8 非触摸 IPS 屏幕可俯仰底座 2.CPU：支持第13代 Intel® Core™ i5-13420H或以上 3.内存：≥16G DDR5 5200MHz 内存 4.硬盘：≥512G M.2 NVME PCIE4.0 SSD  5.显卡：集成显卡 6.配套：硬盘保护卡和网络同传，能快速创建多个系统和软件环境，高速的系统部署能力，无损自由分区。 7.配件：USB 键鼠 8.其他：内置WIFI/内置摄像头/内置音箱 9.服务：三年有限上门服务+门到桌服务 |
| 2 | 考试耳机 | 510 | 只 | 8G内存，内置5.1声道声卡芯片，USB接口兼容USB1.1/2.0；  USB线为2.2 m双绞线；  可确保当耳机发生如上述机械故障、连接线短路、USB接口松动或人为非法拔插等问题时，能迅速作出反馈；  带有安全芯片有效防止带有非法拷贝功能的耳机进入考试系统。 |
| 3 | 考试用考场监考机 (教师用PC) | 10 | 台 | 1.显示器：≥23.8 英寸宽屏液晶 2.CPU：≥Intel I5-13500处理器，核心数≥14，主频≥2.5G，缓存≥24M 3.内存：≥16G DDR5 5600MHz 内存  4.硬盘：≥1TB HD 7200RPM+256GB SSD 5.显卡：独立显卡，显存≥2G 6.光驱：内置 DVD Rambo 7.配套：硬盘保护卡和网络同传 8.配件：USB 键鼠 9.网卡：百兆/千兆自适应网卡 10.服务：三年有限上门服务+门到桌服务 |
| 4 | 监考机  （学生用服务器）(含操作系统） | 11 | 台 | 显示器：≥23.8 英寸宽屏液晶 CPU：至强 E-2324G 4 核 3.1G及以上 内存：≥16G TRUDDR4 NON-ECC 硬盘：≥4x1T SATA 显卡：独立显卡，显存≥2G 光驱：外置 DVD Rambo 配套：板载 SATA AHCI 模式 配件：USB 键鼠 电源机箱：单电源 其他：双口千兆 PCI-E\*1 服务：三年有限上门服务+门到桌服务  正版Windows Server 2022 Standard 或以上版本（带正版序列号+License） |
| 5 | 打印机 | 19 | 台 | 黑白激光打印机，USB端口 支持双面打印， 能效等级：1级/0.72kW·h 内存：256MB |
| 6 | 多媒体专用学生卡位 | 282 | 套 | 卡座的单个最小尺寸为:台面尺寸750mm长（±40mm）X500mm宽，离地面高度为760mm高；  屏风在考试时高度为1400mm-1600mm之间高度，在日常学习时整体屏风高度下降调整为950mm高度，前后间隔1200mm； 采用三面电动升降，座席前面及两侧屏风为整体电动升降，升起时1400mm-1600mm之间高度，降下时为950mm高度；  线孔主机架内侧供主机电脑穿线； 屏风内部桌体及升降板采用16mm E0级双贴面三聚氰胺饰面刨花板，台面为25mmE0级双贴面三聚氰胺饰面刨花板；**▲甲醛释放量≤0.5mg/L（提供第三方检测机构检测报告复印件）；** 屏风框架：材料符合GB/T5237.4-2004《铝合金建筑型材》工艺要求。 |
| 7 | 专用学生座椅 | 282 | 个 | 座椅及靠背：采用优质PP塑料一次成型； 椅架：国产优质钢管，厚度≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理；  **▲甲醛释放量≤0.1mg/L（提供第三方检测机构检测报告复印件）。** |
| 8 | 考试讲台（含控制器） | 6 | 套 | 基材：采用E0级环保型刨花板，桌面厚≥25mm，其余部位厚≥18mm；  **▲甲醛释放量≤0.5mg/L（提供第三方检测机构检测报告复印件）；** 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差；  封边：2mm厚同色优质PVC封边 ；  胶水：优质环保型胶水； 教师讲台处设置电源漏电保护装置（分路总电源）同时升降系统分路开关A、B、C、D四路，一路上升下降时间在10秒左右。UPS安装位置安装散热装置。 （提供第三方检测机构检测报告复印件并加盖厂家公章） |

**注：上述“▲”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见“第六章 评标办法与程序”。**

**2、制造厂商授权函及售后服务承诺函要求**

考试专用机、考试用考场监考机、监考机需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

多媒体专用学生卡位需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

考试耳机需提供制造厂商针对此项目的授权函及售后服务承诺函。

**三、项目实施及售后服务要求**

1、项目实施要求

（1）系统施工期：合同签订后7天内完工。

（2）以上设备清单相关投标报价包含学校原有相关设备的拆除、堆放至指定位置，施工过程中相关辅料及其他不可预估费用整个项目实施过程中不再增加任何其他费用。

（3）合同中需签属施工安全承诺书和责任书。

2、售后服务要求

（1）本项目所有设备至少原厂质保3年。

（2）在本市有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。

（3）接到用户报修信息后2小时内到达学校进行维修工作，2小时内无法修复的提供备品备件。

3、售后服务能力

（1）投标单位如具有400或800热线服务电话，应在投标文件中提供证明文件；

（2）投标单位如具有线上报修预约平台，应在投标文件中提供相关截图，包括微信公众号和手机客户端登录界面软件功能截图（包括学校信息、资产管理、即时通讯、数据统计功能模块）；

（3）投标单位如具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书，应在投标文件中提供证明文件。

**四、投标单位实施能力**

1、投标单位如具备以下资质证书，应在投标文件中提供清晰扫描件：

（1）高新技术企业证书；

（2）提供软件企业认证证书；

（3）电子与智能化工程专业承包资质证书。

2、团队成员能力要求

（1）项目经理应具有一级机电建造师证书、高级工程师职称；

（2）施团队技术人员应具有中级或以上(信息化、网络、计算机相关)职称证书；

（3）实施团队施工人员应具有设备安装相关证书。

**五、验收及付款方式**

1、验收要求

本项目采购人委托第三方监理单位验收。

2、付款方式

第一笔付款：在合同签订后，采购方收到收款凭证二十个工作日内支付约70%合同款项。

尾款付款：项目结束并经验收通过，支付剩余合同款项。