**教学楼屏蔽仪设备采购需求**

一、项目基本情况

为满足学校各类考试需求，维护考试公平性，防止作弊行为，提高考场管理效率，保障信息安全，维护考试的机密性和严肃性。现需对教学楼内30间教室安装屏蔽仪设备，要求新增的屏蔽仪支持接入到学校现有标准化考场作弊防控管理平台，实现统一管理。

项目需求点位表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教学区** | **教室 区位** | **教室 编号** | **座位数** | **屏蔽仪需求数量** |
| 1 | 二教 | 2A | 301 | 117 | 1 |
| 2 | 二教 | 2A | 303 | 117 | 1 |
| 3 | 二教 | 2A | 305 | 117 | 1 |
| 4 | 二教 | 2A | 401 | 117 | 1 |
| 5 | 二教 | 2A | 405 | 60 | 1 |
| 6 | 二教 | 2A | 407 | 57 | 1 |
| 7 | 二教 | 2A | 501 | 117 | 1 |
| 8 | 二教 | 2A | 505 | 60 | 1 |
| 9 | 二教 | 2A | 507 | 60 | 1 |
| 10 | 二教 | 2B | 204 | 60 | 1 |
| 11 | 二教 | 2B | 205 | 141 | 1 |
| 12 | 二教 | 2B | 301 | 141 | 1 |
| 13 | 二教 | 2B | 302 | 60 | 1 |
| 14 | 二教 | 2B | 303 | 141 | 1 |
| 15 | 二教 | 2B | 304 | 60 | 1 |
| 16 | 二教 | 2B | 305 | 132 | 1 |
| 17 | 二教 | 2B | 401 | 141 | 1 |
| 18 | 二教 | 2B | 402 | 60 | 1 |
| 19 | 二教 | 2B | 403 | 141 | 1 |
| 20 | 二教 | 2B | 404 | 60 | 1 |
| 21 | 二教 | 2B | 405 | 141 | 1 |
| 22 | 二教 | 2B | 501 | 141 | 1 |
| 23 | 二教 | 2B | 502 | 60 | 1 |
| 24 | 二教 | 2B | 503 | 141 | 1 |
| 25 | 二教 | 2B | 504 | 60 | 1 |
| 26 | 二教 | 2B | 505 | 141 | 1 |
| 27 | 三教 | 3B | 101 | 110 | 1 |
| 28 | 三教 | 3B | 103 | 110 | 1 |
| 29 | 三教 | 3B | 105 | 126 | 1 |
| 30 | 三教 | 3B | 106 | 57 | 1 |

二、主要设备和技术需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 屏蔽仪 | 1.支持阻断频率范围：50MHz-5850MHz；  2.支持侦测引导阻断响应时间≤600ms；  3.支持满足标准考场阻断效果，在6m×9m标准化考场空间内，信号强度≤-65dBm时，可有效屏蔽95%以上区域；支持20路异常信号并发阻断，支持对移动、电信、联通的手机固定频段（2G、3G、4G、5G）和蓝牙、红外、WiFi（2.4G、5.2G、5.8G）信号的阻断，其中手机5G频段（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz）；  4.支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式，仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号；支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭；支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道；  5.支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理；  6.支持黑白名单管理；支持独立控制各屏蔽通道，可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道；  7.支持扩展功能：将无线电阻断信号的情况（被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间），实时上传至上级管理平台；  8.支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级；采用绝缘外壳,一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景；  9.符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》不超过0.4W/m2要求；  10.采用无风扇设计，符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》中0类环境要求；  ★11.要求接入到学校现有作弊防控管理平台，实现统一管理。 | 30 | 台 |
| 2 | 接入交换机 | 1.产品类型：以太网交换机 2.应用层级：二层及以上 3.电口传输速率≥1000Mbps 4.交换容量≥650Gbps/6.5Tbps 5.包转发率≥170Mpbs  6.网络端口≥24个10/100/1000M自适应电口 7.SFP+光口≥4个1G/10G | 3 | 台 |
| 3 | 网络电路控制箱 | 1.壁挂金属箱，尺寸根据现场自定 2.空气开关16A1P≥4 3.空气开关32A2P≥1 4.强电接触器≥4 5.智能网络控制模块≥1 ★6.支持通过网络进行远程控制设备通断电。每个楼层配置一个独立的控制开关，实现以楼层为单位的设备开/关机。 | 3 | 台 |
| 4 | ★作弊防控管理平台 （如果无法接入到本校现有的作弊防控管理平台，则需提供新的作弊防控管理平台及操作终端，并支持纳管学校所有的屏蔽仪，实现统一管理） | 1.支持标准Web Service接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作； 2.支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作；可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理； 3.系统管理平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道； 4.管理平台能够对设备的运行状态进行监控并支持设备的在线控制；（提供权威机构测试报告）； 5.按照教育考试实际机构、虚拟机构进行单级和多级管理，并兼容网上巡查域名管理； 6.可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等； 7.提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能； 8.不影响屏蔽效果的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证； 9.支持智能化、自动化考试模式管理； 10.系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式； 11.为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息； 12.黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯； 13.平台支持设备信息实时显示,可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态,侦测服务器在线运行情况； 14.支持语音信号实时解调功能； 15.输出工作状态信息，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等； 16.支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，支持网络控制； 17.系统具备密码登录、用户权限设置功能； 18.具备管理员操作日志记录、查询功能； 19.支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展； 20.作弊防控系统管理软件应具有软件著作权，提供软件著作权登记证书复印件； 21.软件开发厂家应具有CMMI3及以上证书，提供证书复印件； 22.操作终端：支持操作使用屏蔽仪管理软件（界面），CPU:八核12代I5、内存16G、固态硬盘1T及以上配置。 | 1 | 套 |
| 5 | 线材 | 六类非屏蔽网线、电源线缆等相关线材 | 1 | 项 |
| 6 | 管材&辅材部分 | PVC管材&辅材部分 | 1 | 项 |
| 7 | 安装调试费 | 线路的敷敷、设备安装、系统集成、调试等费用，原4G屏蔽仪移位、原2G屏蔽仪拆除、废旧线材拆除等费用 | 1 | 项 |
| 8 | 环境修复 | 总控室墙面和教室内安装调试导致的墙面损坏修复 | 1 | 项 |

三、质量及售后要求

1、所投标产品应按国标、部标或行业标准要求制造，达到合格标准。

2、质保期不少于5年，从甲方完成整体项目验收后开始计算，各投标单位自报。

3、售后响应时间：在重大考试期间提供现场保障服务，确保重大考试任务期间设备和系统的正常运行。平时全天24小时电话技术支持，平日每2周1次线上巡检、每月现场巡检，发现设备故障或接到故障报修后4小时响应，8小时内排除故障。若在8小时内仍未能有效解决，须免费提供同档次的设备供临时使用。

四、交货要求

合同签订后15天内完成安装调试并可投入正常运行使用。送货地点:上海市浦东新区南汇新城镇海港大道1550号上海海事大学教学楼。

五、报价

本项目报价总额不得超过14.3万元人民币。

六、付款方式

项目安装调试完成后经甲方验收合格后十个工作日内，甲方以“银行转账”方式支付合同全款。

七、评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分值** | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **40** | 投标报价 | 价格分采用平均分优先法计算，即满足采购要求且投标报价平均价为基准价，低于等于基准价其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（基准价／投标报价）×报价权重（40%）×100。 |
| **2** | **30** | 设备技术参数响应 | 根据整体响应情况，优秀得24-30分,一般得12-18分，较差得0-6分。 |
| **3** | **15** | 售后服务方案 | 保修承诺的具体内容和实施措施（根据投标人提供的售后服务方案的合理性和可行性进行综合评审，包括服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障， 团队等以及质保期后的服务方案，相对较优者得 13-15分，基本可行者得7-12分，相对较差者得 0-6分 |
| **4** | **15** | 业绩案例 | 提供投标人或设备厂家近三年以来近似的业绩案例，每提供一项业绩得3分，最高得15分。注：需提供合同复印件或中标通知书，加盖公司公章，复印件胶装在投标文件中，否则该业绩不予认可。 |