**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：营口市招生考试委员会办公室作弊防控系统升级**

**项目编号：YKSGZC2021054(1)**

**编制单位：营口市招生考试委员会办公室**

# 采购需求详细信息

**营口市招生考试委员会办公室**

**作弊防控系统升级采购项目**

**一、建设要求**

1、对营口市高中考点、二高中考点、三高中考点、一中考点、七中考点、育才考点这六所标准化考点的考场作弊防控系统进行升级改造、增加、更换。建设技术标准及应用功能必须符合辽招考办字〔2014〕171号文件《关于印发辽宁省国家教育考试标准化考点建设及升级改造方案的通知》要求 。

2、整体项目交付要求包含所有产品的系统对接、运输、施工、安装、调试、培训、售后等全部工作，达到交钥匙工程标准，过程中产生的所有SDK对接费用、材料、辅材、配件等均须投标人考虑周全并提供，甲方不再额外支付所需费用。考试期间须提供专职服务人员提供现场支撑。

**二、其他要求**

1. 交货/交付时间：2021年6月4日之前完成整体安装调试工作。

2. 交货/交付地点：甲方指定地点。

3. 最高限价：1,907,840元。

4. 付款方式：货到安装调试验收合格后,支付90%合同款，剩余10%合同款作为质保金一年后付清。

5. 售后服务要求：所有设备质量保证期不少于（1）年。

6. 服务支持：要求接到报修后2小时响应，4小时内到达现场。

7．核心产品：侦测引导屏蔽终端

**三、设备采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 考试作弊防控  管理平台软件  （校级） | 1.支持标准WebService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；  4.可实现对系统设备的IP地址、工作状态、教室位置、分组情况、在线状态、MAC地址、版本等信息的查询和管理；  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.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；  13.支持语音、数传等信号的自动解调；  14.输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等；  15.系统具备密码登录、用户权限设置功能；  16.具备管理员操作日志记录、查询功能；  17.支持语音、数传等解调后信号文件的自动上传；  18.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；  19. 投标供应商须承诺所建设的校级考试作弊防控管理平台软件可与营口市考试作弊防控管理平台无缝兼容对接，校级平台软件能接收营口市平台下发的作弊防控频点，实现直接屏蔽。所需SDK对接事宜和对接费用由中标供应商自行承担。 | 5 | 套 |
| 2 | 侦测服务器 | 1.符合《电子考场系统通用要求GBT 36449-2018》相关要求；  2.采用嵌入式架构设计，系统稳定可靠，可以防止被勒索病毒等恶性病毒攻击；  3.侦测引导频率范围50MHz-3000MHz；支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；  4.支持包括语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原；  5.支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；  6.侦测子模块在引导阻断完成可疑信号屏蔽的同时，可以对可疑信号进行捕捉，通道之间互不影响；  7.RJ45，支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，具备联网能力；  8.支持与标准化考点平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能；  9.侦测动态范围≥70dB；  10.设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；  11.可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表；  12.通过软硬件升级对可能出现的新一代无线电作弊信号进行分析、还原并有效防控；  13.支持对已捕获的异常信号信息进行分类汇总；  14.可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；  15.支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容的平台上传及管理；  16.具有黑白名单库功能，支持手工编辑名单库；  17.设备支持软硬件升级扩展提升系统功能和性能；  18.侦测子模块对可疑信号的侦测频率误差≤25KHz。 | 5 | 台 |
| 3 | 侦测引导  屏蔽终端 | 1. 符合《电子考场系统通用要求GBT 36449-2018》相关要求；  2.屏蔽信号有效覆盖标准化考场教室考生落座范围，单台设备对10米以外考场范围外的通讯没有干扰；  3.侦测引导阻断频率范围：50MHz-3000MHz；可以并发阻断同时出现在任意频率上的任意多的不同信号，对对讲机U段、对讲机V段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，实现全部屏蔽电信、移动、联通等运营商2G/3G/4G频段，WIFI（2.4/5.8G）蓝牙频段、公众对讲频段、5G的作弊信号；  4.可以屏蔽教室内背景场强-50dBm以下、通透环境下视周边基站远近；  5.设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道；  6.支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理；  7.可以教室为单位对设备进行集中管理；  8.设备具备扩展横槽、扩展接口；  9.实现对5G信号全网屏蔽2515-2675MHz，3300MHz-3600MHz，4800MHz-5000MHz，并根据最终5G商用频谱调整；  10.屏蔽终端侦测引导阻断频率：50MHz-3000MHz，设备为低电压供电，输入电压不超过36V；  11.阻断子模块可以通过网络进行远程批量升级，方便设备的后期维护；  12. 绝缘外壳,隐蔽式定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景；  13.采用无风扇设计，绿色环保，避免设备的噪声对学生造成干扰，确保设备连续工作的噪音指标不会随时间而恶化；  14.阻断子模块预留的RJ45网络接口（大于等于2口）可以实现正常的交换功能，作为备用交换机使用；  15. 支持接受远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭；  支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能；  16.具有高可靠性，安全散热，支持7×24小时，连续工作性能稳定；  17.含安装过程中所需的所有交换设备、管材、强弱电线缆、辅材、配件等；  18. 投标供应商须承诺用于考场的侦测引导屏蔽终端必须可以与市级/校级考试作弊防控管理平台互联互通，设备能接收营口市下发的作弊防控频点，实现直接屏蔽。 | 296 | 台 |
| 4 | 5G信号屏蔽  模块 | 原有屏蔽器加装5G信号屏蔽模块, 实现对5G信号全网屏蔽2515-2675MHz，3300MHz-3600MHz、4800MHz-5000MHz屏蔽，并根据最终5G商用频谱调整。 | 53 | 个 |