# 采购需求

**一、项目概况：对武陟一中东区、武陟一中西区、武陟中学、焦作护理学校等4个标准化考点进行改造建设。**

**二、商务要求**

1.合同履行期限：2022年06月05日前安装调试完毕

2.供货安装地点：武陟县区域内

3.质量标准：符合国家及行业相关标准

4.质量保证期：3年

5.履约担保：成交供应商与采购人签订合同前，需向采购人交纳成交金额的　 5 　%作为履约保证金，合同履行结束，经验收合格后退还。

6.付款方式：安装调试完毕，经验收合格后付成交价的95%，剩余5%一年后无质量问题后无息付清。

**7.商品包装要求：**

7.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

7.2商品包装环保要求

1.商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3.商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

6.纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**三、采购内容及技术要求**

本项目采购内容、数量及其有关技术要求如下：

**本采购项目的核心产品为： 高科技屏蔽终端 。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 主要技术参数、性能、配置等要求 | | 单位 | 数量 | 所属行业 |
| **武陟一中东区** | | | | | | |
| 1 | 高科技屏蔽终端 | 1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；  2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）；  3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号(视当地环境手机基站＞300米时，可有效屏蔽)；  4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号；  5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式；  6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；  7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断；  8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；  9、阻断信号带宽：0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽，且不超过200KHz（3db）；  10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；  11、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；  12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；  13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；  14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；  15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；  16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；  17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；  18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；  19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；  20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；  21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；  22、数据接口：RJ-45接口；  23、可靠性：MTBF≥3000小时；  24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；  25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | | 台 | 58 | 工业 |
| 2 | 高科技屏蔽终端支架 | 定制专用支架 | | 个 | 58 | 工业 |
| 3 | 人脸身份验证终端 | 1. 设备硬件：电池容量 6500 毫安；处理器 4 核，2g内存；8 英寸 IPS 硬屏，800x1280。 2. 设备接口：内置 1 个 USB 接口、1 个 mini-USB 接口、1 个 RJ45 网口、1 个 TF 扩充卡槽，1 个 3.5mm 耳机插口，1 个 Micro HDMI 接口。 3. 一体化设计：由居民身份证 ID 模块、指纹模块、拍照模块，一体化封装、无需外接任何设备即可独立完成验证工作。 4. 操作标识：身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计，身份证读卡区有显著图文标识。 5. 工作模式：支持考生和验证数据通过介质和网络（有线和 WIFI）导入、导出和实时上传；支持脱机工作方式即不接 PC、不接电源。 6. 指纹模块传感器类型：半导体电容式传感器，符合GA/T-1011-2012 标准，支持活体识别，支持 360 度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为。 7. 双摄像头：前、后置 500 万像素摄像头，可切换，便于多种情景下由监考老师拍照或考生自拍。 8. 可在验证终端上进行实时人脸比对，通过现场考生人像与其报名采集照片或身份证芯片内照片进行人脸比对。 9. 多种调取考生信息方式：刷身份证、输入身份证号、准考证号或者点击考生座次图等方式快速的读取到考生个人信息（包括准考证号、身份证号、姓名、考生身份证照片、报名照片等）。   10、内置数据存储容量：指定的身份信息数据存储格式，可存储大于 10000 枚指纹信息，可存储大于 10000条考生数据（考生基本信息、报名照片、身份证照片等），可存储大于 100000 条验证记录。 | | 台 | 11 | 工业 |
| 4 | 红外高清半球摄像机 | 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规  范（2017 版）》相关技术规范；  2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；  3、可输出 200 万(1920\*1080)@25fps；  4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式；  5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米；  6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补  偿，数字水印，适用不同监控环境；  7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同  带宽和存储环境；  8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外  部报警,音频检测，电压检测；  9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；  10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节  曝光参数，支持人脸增强功能；  11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装；  12、镜头焦距 2.8mm。 | | 套 | 6 | 工业 |
| 5 | 电源 | DC12V,2A | | 个 | 6 | 工业 |
| 6 | 红外高清半球摄像机支架 | 定制专用壁装支架 | | 个 | 6 | 工业 |
| 7 | 拾音器 | 全向拾音器 | | 个 | 6 | 工业 |
| **武陟一中西区** | | | | | | |
| 8 | 高科技屏蔽终端 | 1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；  2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）；  3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号(视当地环境手机基站＞300米时，可有效屏蔽)；  4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号；  5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式；  6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；  7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断；  8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；  9、阻断信号带宽：0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽，且不超过200KHz（3db）；  10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；  11、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；  12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；  13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；  14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；  15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；  16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；  17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；  18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；  19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；  20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；  21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；  22、数据接口：RJ-45接口；  23、可靠性：MTBF≥3000小时；  24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；  25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | | 台 | 58 | 工业 |
| 9 | 高科技屏蔽终端支架 | 定制专用支架 | | 个 | 58 | 工业 |
| **武陟中学** | | | | | | |
| 10 | 高科技屏蔽终端 | 1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；  2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）；  3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号(视当地环境手机基站＞300米时，可有效屏蔽)；  4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号；  5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式；  6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；  7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断；  8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；  9、阻断信号带宽：0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽，且不超过200KHz（3db）；  10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；  11、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；  12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；  13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；  14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；  15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；  16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；  17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；  18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；  19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；  20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；  21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；  22、数据接口：RJ-45接口；  23、可靠性：MTBF≥3000小时；  24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；  25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | | 台 | 86 | 工业 |
| 11 | 高科技屏蔽终端支架 | 定制专用支架 | | 个 | 86 | 工业 |
| **焦作护理学校** | | | | | | |
| 12 | 高科技屏蔽终端 | 1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；  2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）；  3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号(视当地环境手机基站＞300米时，可有效屏蔽)；  4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号；  5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式；  6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；  7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断；  8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；  9、阻断信号带宽：0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽，且不超过200KHz（3db）；  10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；  11、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；  12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；  13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；  14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；  15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；  16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；  17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；  18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；  19、一体化设计：天线和电源内置，具有漏电保护功能；  20、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；  21、隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；  22、数据接口：RJ-45接口；  23、可靠性：MTBF≥3000小时；  24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；  25、符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | | 台 | 30 | 工业 |
| 13 | 高科技屏蔽终端支架 | 定制专用支架 | | 个 | 30 | 工业 |
| **线缆及辅助材料** | | | | | | |
| 1 | 线缆 | 电源线缆（主干）RVV3\*4.0 | 米 | | 800 | 工业 |
| 2 | 线缆 | 电源线缆（支线）RVV3\*1.5 | 米 | | 8000 | 工业 |
| 3 | 线缆 | 音频线缆RVV3\*1 | 米 | | 300 | 工业 |
| 4 | 网线 | 超五类双绞线 | 箱 | | 30 | 工业 |
| 5 | 交换机 | 1、交换容量≥128 Gbps，转发性能≥42 Mpps；  2、24个千兆电口，4个千兆光口，2个千兆Combo口；  3、MAC地址容量≥16K，支持能效以太网功能；  4、支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)  5、支持SNMP v1/v2c/v3和Web网管，支持命令行和console端口对交换机配置维护；  6、设备功耗≤25W | 台 | | 3 | 工业 |
| 6 | 信息模块 | 超5类信息模块 | 个 | | 15 | 工业 |
| 7 | 信息面板、底座 | 面板、底座单孔 | 套 | | 15 | 工业 |
| 8 | 电源底座 | 五孔电源底座 | 个 | | 60 | 工业 |
| 9 | RJ45头 | RJ45头 | 批 | | 1 | 工业 |
| 10 | 电源插排 | 电源插排 | 批 | | 1 | 工业 |
| 11 | PVC线槽 | PVC线槽 | 批 | | 1 | 工业 |
| 12 | 线卡等辅材 | 线卡等辅材 | 批 | | 1 | 工业 |
| 13 | 网络机柜 | 楼层1M网络机柜或挂壁机柜 | 台 | | 1 | 工业 |

**1、设备备注及相关要求**

（1）供应商应承诺：所投产品(高科技屏蔽终端、人脸身份验证终端、红外高清半球摄像机等设备)必须提前与省市招办及学校现有平台进行互联互通测试，保证所投产品与省市级平台互联互通，与学校现有平台无缝对接，否则视为无效投标。

（2）供应商应承诺：所投产品（高科技屏蔽终端、人脸身份验证终端、红外高清半球摄像机等设备）有生产厂家为响应本次招标所供产品的技术证明材料。

（3）供应商应承诺：所投产品（高科技屏蔽终端、人脸身份验证终端、红外高清半球摄像机）有原厂家出具的三年售后质保证明。

（4）供应商应承诺：高科技屏蔽终端、人脸身份验证终端、红外高清半球摄像机等设备的安装包括更换本次采购设备相应的网络线路、供电线路等设备。供应商应考察现场，投标报价包含能使整个系统正常运行的所有费用，缺项或遗漏部分由参加投标的供应商自行补足并在响应文件中注明，成交供应商在成交后不得以任何理由增加任何费用。

**注：**

1、供应商应承诺所报产品主要技术参数及性能不低于谈判文件要求；

2、供应商应承诺所投必须为原厂正规产品；

3、供应商应承诺：在组织考试时提前一个星期派出技术人员进行系统设备巡检、维护和调试；确保设备正常运行，在考试期间派出至少两名技术人员驻场服务。供应商在服务期内应提供24小时技术支持，免费对产品软件进行升级，一年内不少于2次定期对设备进行巡检；在质保期内，若设备发生故障，30分钟内响应，并派技术人员在1小时内到达故障现场，提供现场服务；考试期间若设备发生故障10分钟内响应，并派技术人员在30分钟内到到场解决故障。若故障在42小时内无法修复，须提供相当的备用品，以保证用户的正常使用。

**2、培训要求：**

（1）供应商应承诺：根据采购人的要求，供应商负责对本项目的用户进行培训，确保用户能够正确熟练地使用和维护，有关培训项目凡需计价收费则必须在投标报价中明列，培训费用计入投标总报价。

（2）供应商应承诺：供应商必须为采购人不少于2名技术人员提供相应的系统操作和维护等方面的培训。培训应该在系统正式投入生产性运行前完成。供应商须在响应文件中提出全面、详细的培训课程以及时间表交给采购人，并在合同签定后征得采购人同意后实施。

（3）供应商应承诺：对于所有培训，供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作、工作经验的辅导人员进行培训，主要培训教员应至少具有三年的培训经验。

**注：以上要求供应商应承诺的内容，供应商应在响应文件中提供承诺加盖供应商公章，格式自拟。**