

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	数码子钟	1. 接口：RJ45 \geq 1，支持标准 NTP（兼容第三方标准 NTP 服务器，实现时间精准同步）、TPC/IP 协议； 2. 显示方式：数码管； 3. 显示驱动为恒流源驱动； 4. 显示颜色：红色； 5. 时钟面板：深茶色亚克力板； 6. 显示内容：年、月、日、时、分、秒（可按需关闭秒）； 7. 须支持壁挂方式安装和吊装方式安装； 8. 尺寸： $\geq 550*200*50\text{mm}$ ； 9. 时间精度：采用高精度实时时钟芯片，在离线状态下，日均误差不超过 0.3 秒钟； 10. 平均使用寿命 ≥ 10 万小时，MTBF ≥ 2 万小时； 11. 可以兼容其它品牌 NTP 服务器，网络信号中断时可独立运行，网络信号恢复后可自动校时； 12. 供电：POE 且支持 220V 市电。 13. 设备软硬件参数必须满足《甘肃省国家考试标准化考点建设基本技术要求》，能够接入考点考务平台，能够有效接入所有上级平台。	台	75
2	数码时钟服务器	1、时间来源：支持 GPS 卫星+北斗卫星双模 2、网络协议：支持 NTP v1. v2. v3 (RFC1119&1305) SNTP (RFC2030) (RFC1321) DHCP (RFC2131) HTTP IPV4 3、服务器性能：GPS、北斗混合时钟参考模式，一级网络时间服务器，同步精度 $\leq 1\mu\text{s}$ 4、用户终端同步授时精度：1-50ms 5、用户容量：可支持 ≥ 1 万台客户端 6、NTP 请求量：8000-10000 次/秒	台	1

		<p>7、晶振：高精度恒温晶振 MTBF≥80000 小时</p> <p>8、支持系统与平台：支持所有 NTP 协议的服务器、PC、嵌入式设备等，包括但不限于：</p> <p>Microsoft Windows 全系列、Linux 全系列（Redhat, Fedora, Bsd, Centos 等），Mac os 系列、Aix、HP-UX、Android、海康大华宇视等安防设备厂家产品等等。</p> <p>9、信号接收参数：72 通道授时型 GPS 北斗混合接收机；UTC 同步精度 30ns（RMS），支持单星授时窗口模式；GPS 接收 L1,C/A 码信号-1575.42MHz；北斗 beiDou B1，模式可选择纯 GPS、纯北斗或混合三种模式。</p> <p>10、跟踪及锁定灵敏度可达-167dBm</p> <p>11、天线参数：≥30 米 BNC 接口蘑菇头天线。</p> <p>12、前面板：配置 LCD 显示屏，显示 IP 地址、年月日时分秒、锁定卫星数量、时间锁定状态、锁定时间来源、工作状态。</p> <p>13、后面板：GPS 天线入：BNC，1 路，L1，1575.42MHz</p> <p>14、网口：RJ-45≥2 路，1 个复位按钮，1 个恢复出厂设置按钮，可定制：串口</p> <p>15、物理及环境参数：尺寸：机箱≤480×44×180mm</p> <p>16、电源：AC220V ±20%</p> <p>17、工作温度-10℃~+55℃（主机） -40℃~+75℃（天线）</p> <p>18、存贮温度：-45℃~+85℃；湿度： 95%无冷凝；功耗：≤5W。</p> <p>19.设备软硬件参数必须满足《甘肃省国家考试标准化考点建设基本技术要求》，能够接入考点考务平台，能够有效接入所有上级平台。</p>		
3	●智能 数字屏蔽 主控单元	<p>1. ★系统采用信令级干扰屏蔽。系统开启后，应能屏蔽通讯频段 758-803MHz、870-880MHz、935-960MHz、1805-1880MHz 、1885-1920MHz、2010-2025MHz、2110-2170MHz、2300-2400MHz、2515-2690MHz、3300-3400MHz、3400-3500MHz、3500-3600MHz、136-174MHz、400-470MHz、2400-2485MHz、4700-4900MHz、5150-5350MHz、5725-5825MHz 广电、移动、联通、电信运营商的 2G/3G/4G/5G 通讯信号及 2.4G、5.1G、5.8G 的 WIFI 信号、低频信号及蓝牙无线作弊信号等。</p>	台	3

		<p>2. ★具有手机信号侦测功能，对于屏蔽范围内的手机，系统应能显示手机的运营商归属地，特征码，登录时间等参数。</p> <p>3. ★系统具有白名单功能，支持预设白名单库，不在白名单库内的手机进入系统工作范围时系统应显示陌生的 IMSI 号，并存入数据库。</p> <p>4. ★屏蔽系统具有黑名单报警功能，当不在白名单库内的手机进入系统工作范围时，系统应有提示，并屏蔽该手机的通信和流量功能，应显示陌生的 IMSI 号，并存入数据库。</p> <p>5. 数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。</p> <p>6. 系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。</p> <p>7. ★屏蔽系统软件应支持多设备平台控制，应能在电脑或移动终端上运行，实现系统控制和管理。</p> <p>8. ★屏蔽系统具有显示投影功能，应能以无线方式连接投屏终端。</p> <p>9. ★系统具有发射功率可调节功能，每个信道的发射功率应能通过系统软件可控调节，调节精度达到 $1\text{dB} \pm 0.5\text{dB}$。</p> <p>10. 系统具有多频设置功能检查，应能设置 ≥ 23 个载波采集频段，并行工作。</p> <p>11. 供电：220V，适应范围 80%~120%</p> <p>12. 浪涌冲击：1.2/50us（脉冲电压：$\pm 1\text{kV}$）</p> <p>13. 电流泄漏：$\leq 5\text{mA}$</p> <p>14. 绝缘电阻值：$\geq 100\text{M}\Omega$</p> <p>15. 抗电强度：1.5kV、1min 无击穿、无飞弧</p> <p>16. 工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$（$\pm 2^{\circ}\text{C}$）</p> <p>17. ★系统开启后所产生的电磁辐射量需通过 GB 8702-2014 《电磁环境控制限值》的标准。</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

4	智能数字 屏蔽数字 单元	1. 758~803MHz 2. 870~880MHz 3. 935~960MHz 4. 1805~1880MHz 5. 1885~1920MHz 6. 2010~2025MHz 7. 2110~2170MHz 8. 2300~2400MHz 9. 2515~2690MHz 10. 3300~3400MHz 11. 3400~3500MHz 12. 3500~3600MHz 13. 系统增益：30±5dB 14. 允许最大输入：-10dBm 增益：3-5dB	台	184
5	智能数字 屏蔽扩展 单元	1. 136-174MHz 2. 400-470MHz 3. 2400-2485MHz 4. 5150-5350MHz 5. 5725-5825MHz	台	70

6	智能数字 屏蔽天线 单元	1. 频率范围：700~3700MHz 2. 平均增益≥6dB 3. 驻波比≤1.5 4. 阻抗：50Ω 5. 接口型号：N-50K 应用场景：室内	台	184
7	●科技 数字信号 屏蔽管控 管理系统	1. 以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 2. 以动态图表形式展示所管控的用户信息，可记录并分析所属运营商、特征码、登录时间等数据 3. 权限管理：用分级的方式，分别展示级别相关的统计数据。一级权限：以宏观层面展示大局信息并可查看下属单位实时状态。二级权限：可实时查看所属区域的详细数据并对设备进行集中管控。 4. 集中管理：对所属设备基础信息进行管理，包含设备名称、分组等；可自由选择一键总控或单独开关，可设置定时任务；并支持固件升级等功能。 5. 标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。 6. 设备软硬件参数必须满足《甘肃省国家考试标准化考点建设基本技术要求》，能够接入考点考务平台，能够有效接入所有上级平台。	台	1

8	管理系统 服务器	1. 操作系统：CentOS 7.X 64 位 2. 处理器：≥Xeon E2200 3. 处理器数量：≥1 颗 4. 处理器速率：≥3.0 GHz 5. 处理器物理核芯总数：≥8 芯 6. 物理内存：ECC DDR4 7. 内存容量：≥16 GB 8. 硬盘类型：企业级机械硬盘 9. 硬盘容量：≥2TB 10. 速率：1.0Gbps 11. 延时：< 20ms 丢包：< 0.1%	台	1
9	金属探测 仪	1. 基本要求：扫描面积大、性能稳定、耐用，操作简单、外型轻颖美观，声音清脆响亮。 2. 报警提醒：具备灯光、声音、振动等多种方式进行报警提示。 3. 换电提醒：电池用完时可自动发出告警，提醒用户更换电池。 4. 探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离≥5CM； 5. 设备电源：9 伏方块电池（6F22ND 电池），持续待机时长≥40 小时。 6. 灵敏度：可根据现场要求调整：按照高、低两种灵敏度。 7. 支持内容灵敏度切换控制嵌入式软件。	台	90
10	USB 充电 锂电池	1. 9V 方块可充电锂电池。 2. 电池容量≥5850mWh。 3. 配 TYPE-C 快速充电器、充电线及电池收纳盒。	块	100
11	电源线	3×1.5 平方铜线	米	1500

12	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	米	2400
13	1/2 馈线 头	50-12N 型公头	个	1400
14	N 型直角 弯头	1/2N 型头	个	175
15	5dB 耦合 器	5dB 耦合器	个	15
16	7dB 耦合 器	7dB 耦合器	个	30
17	10dB 耦 合器	10dB 耦合器	个	65
18	15dB 耦 合器	15dB 耦合器	个	70
19	20dB 耦 合器	20dB 耦合器	个	25
20	腔体二功 分器	700-3700MHZ	个	20
21	腔体三功 分器	700-3700MHZ	个	10
22	腔体四功 分器	700-3700MHZ	个	10
23	微带三功 分器	700-3700MHZ	个	10

24	同轴负载 N型堵头	5W/10W	个	15
25	交换机	≥24个10/100/1000Mbps(PoE/PoE+), ≥2个千兆光口, 整机最大PoE功率功率370W。 交换容量≥52Gbps, 整机包转发率≥38.688Mpps, 端口防雷共模4KV。支持 EWEB/APP/MAC管理。	台	9
26	超六类双 屏蔽国标 网线	1. 导体: 4N级OFC99.99%无氧纯铜线芯 2. 速率: 万兆10G(10000Mbps) 3. 频宽: 500-550Mhz 4. 线规: AWG23;0.58±0.008mm 5. 线径: 8.0±0.25mm 6. 绝缘层: 高密度物理发泡FM-PE 7. 屏蔽: 屏蔽55U加厚铝箔+128编AL-MG, 8. 外被: 低烟无卤(LSZH)环保阻燃材料, 9. 结构: 4对8芯双绞对对屏蔽+128编屏蔽网	箱	14
27	辅材及安 装调试	1. 根据学校要求安装调试所有设施设备, 施工过程中如有设施设备的损坏需原样修 复或更换; 2. 辅材及施工安装调试一批: 插座、线槽、机柜等辅材及施工、安装、调试、培训 等;	批	1