**附件一：《1+X职业技能等级考试考核站点设备设施配置标准》**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **硬件/名称** | **参数** |
| 1 | ★考场 | 场所 | 本校可提供该考试的考场数（单考场30-60人）不少于1个（疫情期请注意座位间隔） |
| 2 | ★考试机 | CPU | 双核，主频2.0Ghz及以上 |
| 内存 | 8G（不低于4G） |
| 操作系统 | Windows 7 或更高版本 |
| 显示器 | 屏幕分辨率1920\*1080 |
| 网卡 | 百兆网卡 |
| 浏览器 | 浏览器Chrome 版本78以上 |
| 数量 | 单考场考试机数量30-60台，预留10%考试机备用 |
| 3 | ★交换机 | 网络交换机 | 桌面交换机百兆以上，核心交换机千兆以上。选用企业级稳定的交换机。 |
| 4 | ★带宽 | 网络带宽 | 校级网关以每一百人100兆配置为标准，不低于100兆，根据人数的增加相应的线性增加带宽。 |
| 5 | 作弊防控系统 | 屏蔽终端 | 支持对2G/3G/4G电信、联通、移动的全网屏蔽以及蓝牙、Wi-Fi2.4G及5.8G的实时全屏蔽；支持对100MHz-1.1GHz频段的专业作弊设备，采用直接阻断方式；对各种制式的手机信号和蓝牙Wi-Fi信号，国家公开的对讲频段采用直接屏蔽方式。一个考场一套。 |
| 6 | 身份认证系统 | 身份认证设备 | 内置人脸识别算法软件。具备符合二代证指纹采集标准的指纹模块，支持活体指纹识别；具备二代证阅读模块，支持ID号读取，支持二代证信息读取，包括文字、照片、指纹。内置电池，电池容量为6000mAh以上。数据需要实现与评价组织中心系统互通直联直控。 |
| 7 | 考试网上巡查系统 | 红外半球摄像机 | 每个考场需保证所有考试机界面监控视频、音频全程无盲区全覆盖，并能清晰的监控到所有考生上半身。具备显示监控界面功能显示屏。网络摄像机要求摄像头像素400万以上， 水平视场角可达93°，具有本地存储功能，红外照射距离30米。配套拾音器，对考场音频做采集并留存，支持通过多媒体设备进行切换及开关控制。符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016。 |
| 接入交换机 | 24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,PoE+,370W POE交流供电 |
| 网络硬盘录像机 | 支持32路网络视频输入；最大输入带宽为320Mbps；支持接入视频1-36多级别画面分割预览，最大支持32路视频并发录像，录像分辨率支持4K、1080p、720p及以下分辨率；最大支持4K分辨率输出，支持录像回放，附带音频输出。符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 |
| 硬盘 | 监控级硬盘，6TB/5900rpm/256MB/SATA3，对考场监控视频做留存，并保障留存视频内显示考场全覆盖、无盲区，可进行任一考生的考场行为追溯。 |
| UPS紧急供电 | 能够保证考点断电的情况下不中断监控及无限屏蔽的使用，并确保网络硬盘存储所有监控数据。 |
| SIP服务器 | 媒体转发服务功能：支持采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户。支持多级转发、支持带宽自动适应。支持TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP等网络协议；提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能；具有音、视频转发和路由控制功能。 |
| 管理计算机 | 高性能视频巡查管理计算机。能够流畅运行巡查管理系统。 |
| 巡查系统管理软件 | 巡查系统管理软件具有设备管理、多画面视频巡查、巡查列表上传等功能。功能设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。数据需要实现与评价组织中心系统互通直联直控。 |

说明：★为考场必备条件，其他项为认证标准考场需要达到的条件，成为认证标准考场后无需再进行考场条件审核。