1. **功能参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地点** | **设备类别** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 考场入口 | 入场核验设备 | 立式身份核验机 | 1．不小于10 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，流明度不低于350cd/㎡；分辨率不小于600×1024，防破坏能力满足IK04的要求，设备的结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求。 2. 设备应采用嵌入式Linux系统；采用双目宽动态相机，应适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识识别。 3. 设备本地人脸库存储容量50000张，本地卡存储容量50000张，本地出入记录存储容量100000条。 4．设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。 5. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN 、 WIFI 双 网 络 ， 支 持 同 时 连 接（10M/100M/1000M 自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1； 门锁I/O输入\*1；报警I/O输入\*1；事件 I/O 输入\*2；PSAM\*1；红绿双色LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关\*1 | 1 | 台 |
| 身份标识打印终端 | 腕带打印机 | 1. 打印方式：热敏 2. 打印分辨率≥300dpi 3. 标签宽度最宽25.4mm 4. 连接方式：支持USB、以太网传输 5. 以太网：10/100BASE-TX有线以太网 6. 通用电源：100—240VAC | 1 | 台 |
| 耗材 | 身份识别卡 | 1.表面基材：热敏合成纸 2.适合温度范围：-20°C—+60°C 3.应用：成人 | 1 | 盒 |
| 综合移动终端 | 平板电脑 | 1.支持考务过程全面信息化、智能化； 2. 要求64位处理器，满足4G+64G内存 3. LCD规格:10.1 inch及以上 4. 电池容量：6000mAh | 1 | 台 |
| 第一站 （2间） | 题卡显示终端 | 电脑 | 1.显示尺寸：17英寸 2.CPU型号：i5 10代以上 3.内存:DDR4 16G 4.硬盘：1T SSD 5.网卡:100/1000M千兆网卡 | 70 | 台 |
| 签到核验终端 | 笔试核验自助机 | 1. 支持考生身份的自动核验； 2. 支持根据报考代码自动打印相应报考代码的答题纸，； 3. 要求1.5mm全钣金，表面金属烤漆，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电 4. 要求支持I5处理器10代以上、内存16G，256以上固态 5. 网卡：100/1000M千兆网卡 6. 支持21.5寸电容触摸； 7. 显示模式 16:9 ；分辨率≥1920\*1080；亮度: 250 cd/㎡  8. 一维码/二维码扫描模块 9. 支持身份证读取 10. 黑白打印，打印速度≥35页/分钟 ，纸仓容量≥250页 ▲11. 支持安装认证中心认定的身份核验系统，并可提供相应截图 | 2 | 台 |
| 综合移动终端 | 平板电脑 | 1.≥64位处理器，≥4G+64G内存 2.LCD规格:10.1 inch及以上 3.电池容量≥6000mAh ▲4.自带应用商城可直接安装认证中心提供的考试系统，并提供系统运行截图证明 | 1 | 台 |
| 第二/三站候考 （共2间） | 签到核验终端 | 身份核验自助机 | 1.支持考生身份的自动核验； 2.要求1.5mm全钣金，表面金属烤漆，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电 3. 要求支持I5处理器10代以上、内存16G，256以上固态 4. 网卡：100/1000M千兆网卡 5. 支持21.5寸电容触摸； 6. 显示模式 16:9 ；分辨率：1920\*1080；亮度: 250 cd/㎡  7. 一维码/二维码扫描模块 8. 支持身份证读取 ▲9. 支持安装认证中心认定的身份核验系统，并提供系统运行截图证明 | 2 | 台 |
| 智能叫号终端 | 智能大屏 | 1. 支持显示考生和待考状态考生的考试信息； 2. 支持候考考生等待时间的计算； 3. 尺寸：65英寸 4. 屏幕比例：16:9 5. 分辨率：1920\*1080 6. 亮度：350cd/m2  7. 对比度：1100:01 8. 视角：H：178°V：178° 9. 钢化玻璃：安全玻璃，热稳定性好；碎后不易伤人。 10. 钣金外壳：1.2mm钣金加工，磨砂喷涂工艺，耐脏耐磨 11. 主芯片：酷睿i3 10代以上 12. 内存：DDR4 16G 13. 存储：256以上G固态硬盘 14. 触摸屏：红外 6点触摸 15. 系统：Windows7以上 16. 可移动 | 2 | 台 |
| 第二/三站 （共14间） | 智能门牌 | 智能门牌 | 1. 尺寸: 约19英寸 2. 屏幕比例:16:9 3. 有效显示面积:约380(H)x305.08(V) 4. 分辨率:≥1280\*1024 5. 钣金外壳:1.2mm钣金加工，磨砂喷涂工艺，耐脏耐磨 6. 内存:≥500M 7. 存储:≥8G 8. 接口:USB2.0、RJ45、WiFi 9. 系统:Andiord 4.2及以上 | 14 | 台 |
| 综合移动终端 | 平板电脑 | 1.支持考官评分； 2.支持考试开始后在明显处进行答题时间的倒计时； 3.支持答题时间结束后，提醒考官结束答题； 4.支持对考试过程中发生的考生违纪情况进行上报； 5.要求64位处理器，满足4G+64G内存 6.LCD规格:10.1 inch及以上 7.电池容量：6000mAh ▲8.自带应用商城可直接安装认证中心提供的考试系统，并提供系统运行截图证明 | 30 | 台 |
| LED灯管 | LED灯管 | 1.功率≥30W 2.尺寸≥120cm\*7.5cm 3.光源：LED 4.安装方式：吸顶安装 | 42 | 个 |
| 亚克力门牌 | 亚克力门牌 | 1.材质：亚克力 | 14 | 个 |
| 监控摄像头 | 监控摄像头 | 1. 摄像头像素≥具有400万像素 CMOS传感器。 2. 最大分辨率2560x1440。 3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 4. 红外补光距离不小于50米。 5. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 | 16 | 台 |
| 基地出口 | 考程核验终端 | 考程核验终端 | 1.支持考生身份的自动核验； 2.要求1.5mm全钣金，表面金属烤漆，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电 3. 要求支持I5处理器、内存4G，120固态 4. 网卡：100/1000M千兆网卡 5. 支持21.5寸电容触摸； 6. 显示模式 16:9 ；分辨率：1920\*1080；亮度: 250 cd/㎡  7. 一维码/二维码扫描模块 8. 支持身份证读取 ▲9. 支持安装认证中心认定的考程核验系统，并提供系统运行截图证明 | 1 | 台 |
| 数据中心 | 分支安全网关 | 分支安全网关 | 分考场部署接入设备与考试中心建立连接，方便分考场将考试数据传送至考试中心。分考场接入设备需具备以下功能： 1. 分考场接入设备与考试中心核心设备建立加密隧道，保障考试数据在网络传输过程中的安全性； 2. 分考场接入设备具有防火墙、防护恶意网络攻击、杀毒、终端准入等安全功能； 3. 分考场接入设备接入考试中心需取得考试中心侧控制平台的接入许可，未经许可及认证的接入设备不得接入考试网络； ▲4. 分考场接入设备与控制平台建立连接并认证通过后，可通过控制平台自动获取所属的完整配置，不需要分考场本地人员人工配置；（提供能体现上述功能及配置截图，并加盖厂家公章） 5. 分考场接入设备支持支持通过预配置向导，通过批处理脚本，通过邮件方式，通过无线等方式上线；支持专线、DHCP、PPPoE、4G/LTE场景下的零配置上线； 6. 支持双系统，支持故障时启动备份系统；支持通过控制平台下发指令切换至备份系统。 | 1 | 台 |
| 交换机 | 48口交换机 | 1.接口数目≥52个 2.交换容量≥336Gbps 3.包转发率≥126Mpps 4.是否支持VLAN: 支持 5.48口全千兆以太网端口+4千兆光口 | 1 | 台 |
| POE交换机 | 24口POE交换机 | 1.接口数目≥24个 2.交换容量≥336Gbps 3.包转发率≥96Mpps 4.是否支持VLAN: 支持 5.24口全千兆POE供电+4千兆光口 6.POE支持≥240W | 1 | 台 |
| 服务器 | 服务器 | 1.CPU：3206R(8核1.9主频） 2.内存≥32G 3.硬盘≥3\*600G SAS  4.raid卡：支持R5 5.网络接口≥集成2\*GE 6.含导轨 7.电源≥550W | 1 | 台 |
| 机柜 | 机柜 | 1.服务器机柜：2米  2.尺寸（mm）：2000\*600\*1000 3.材质：冷轧钢 4.固定板部件×3 5.风扇×4 | 1 | 台 |
| 平板数据管理车 | 平板数据管理车 | 1.采用全封闭防盗结构，柜体外无螺丝设计，防盗拆卸。柜门采用全钢板结构，配带锁前柜门和易于维修装卸的柜体后盖，柜体边角采用工程塑料安全防护设计，柜体工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等； 2.柜身设有人性化设计扶手，机柜具有4英寸优质静音脚轮，四轮万向，两轮带刹车制动功能，便于移动和固定； 3.工业级集线充电，支持32路USB充电，满足32台11寸以下平板电脑同时充电； 4.工位隔板采用防火级ABS材料, ABS材料壁厚不小于2.5mm； 5.机柜两侧面需具有散热孔，智能温控散热系统，当机箱低于30度时，散热系统处于睡眠状态，超过安全温度后，散热系统可以自动启动； 6.每路USB均支持过流保护，同时一个USB接口损坏后不影响其他的USB接口使用； | 1 | 台 |
| 网络硬盘录像机 | 网络硬盘录像机 | 1.网络视频输入 ≥ 32路 2.网络视频接入带宽≥256Mbps 3.HDMI输出≥1路 4.VGA输出≥1路 5.录像分辨率≥ 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF  6.同步回放≥16路 7.存储接口≥ 8个SATA接口 | 1 | 台 |
| 监控级硬盘 | 监控级硬盘 | 1.监控级硬盘 2.接口类型：SATA 3.容量：4TB | 8 | 台 |
| 临时保管室 | 试卷扫描终端 | 高速扫描仪 | 1. 分辨率≥600\*600dpi 2. 光源：LED 3. 幅面：A4 幅面 4. 扫描速度≥35ppm/70ipm 5. 支持：Wifi连接 | 1 | 台 |
| 试卷上传终端 | 电脑 | 1.显示尺寸：21.5英寸 2.CPU型号：i5 10代以上 3.内存:DDR4 16G 4.硬盘：1T SSD 5.网卡:100/1000M千兆网卡 | 1 | 台 |
| 阅卷室 （2组阅卷考官） | 阅卷考务终端 | 电脑 | 1.显示尺寸：21.5英寸 2.CPU型号：i5 10代以上 3.内存:DDR4 16G 4.硬盘：1T SSD 5.网卡:100/1000M千兆网卡 | 1 | 台 |
| 阅卷终端 | 电脑 | 1.显示尺寸：21.5英寸 2.CPU型号：i5 10代以上 3.内存:DDR4 16G 4.硬盘：1T SSD 5.网卡:100/1000M千兆网卡 | 4 | 台 |
| 监控摄像头 | 监控摄像头 | 1. 摄像头像素≥具有400万像素 CMOS传感器。 2. 最大分辨率2560x1440。 3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 4. 红外补光距离不小于50米。 5. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 | 6 | 台 |
| 考务办公室 | 考务管理终端 | 电脑 | 1.显示尺寸：21.5英寸 2.CPU型号：i5 10代以上 3.内存:DDR4 16G 4.硬盘：1T SSD 5.网卡:100/1000M千兆网卡 | 1 | 台 |
| 执业医师实践技能考试管理系统 | | | 一、服务要求： 1. 软件安装、调试 2. 软件培训 3. 模拟演练 4. 本地化硬件方案 5. 网络情况分析 6. 硬件环境安装调试 7. 硬件联通现场检测 8. 5\*8小时服务热线 9 1V1技术服务群 10. 考前模拟演练1次/3工作日/年 11. 考试期间1人次工程师现场全程支持 二、实践技能考试功能要求： 1 概述 本系统为适用国家执业医师资格实践技能考试的考务系统，同时可兼顾实践技能考试信息化试点工作，将整个考务过程全面信息化、智能化，提升考试效率，节省考务人员，保障考试公平性，满足新形势下实践技能考试要求。系统分为系统管理子系统、身份核验子系统、纸笔考试管理子系统、纸笔考试阅卷子系统、操作考试管理子系统、中控管理子系统。 ▲满足医师资格考试中医类别实践技能考试全流程信息化考试考务规程要求，可与国家中医考务管理系统进行数据对接。（提供承诺函并加盖供应商公章） 2 考试基础子系统 2.1 报考代码管理 1) 支持多种报考代码的添加和批量删除，可根据专业类别进行筛选； 2.2 各考室管理 1) 支持各专业类别的考站管理，包括考试形式、考试时间及考试人数管理； 2) 支持各专业类别的候考室管理，包括考试名称、考试类型管理； 3) 支持各专业类别的抽签管理，包括抽签方式、位置类型管理； 2.3 房间管理 1) 支持对考区内的房间统一规划和管理； 2) 支持房间使用情况的统计、查询和导出。 2.4 考官信息管理 1）支持创建各类考官角色，包括首席考官、阅卷考官等； 2）可以对不同角色的考官进行权限的分配； 3）支持进行考官人员用户的创建； 4）支持一键生成或注销考官口令。考官使用口令进行考试终端的激活。 2.5 考生信息管理 1）支持进行考生信息的入库管理； 2）支持考生照片的批量导入。 ▲3）支持导入国家医学考试中心提供的考生信息加密包。 2.6 考务信息管理 1）支持创建各类考务的角色，包括考生身份核验考务、各考站签到处考务、监考教务等； 2）可以对不同角色的考务进行权限的分配； 3）支持进行考务人员用户的创建。 2.7 考试任务管理 1）支持多种类别的考试； 2）支持根据考试类别及时间关联考生,无需再次选择； 3）支持根据考站设置多个考室 4）支持调整各考室所需的房间 5）支持选择各考室的监考人员及考官工作人员等。 2.8 考试管理 1）支持自动获取开考授权； ▲2）支持导入国家医师资格考试中医类别试题加密文件。 2.9 考室考试记录 1）支持按考室一键打印汇总表供各考室考官签字确认； 2）支持按场次一键打印考试成绩表。 3）可生成与医考中心相同的成绩汇总表。 3 系统管理子系统 1) 支持操作日志查询，可根据操作人员名称、账号及模块进行查询； 2) 支持数据权限的下发和更改，支持各终端密码的配置； 3) 支持数据的备份和还原。 4 身份核验子系统 4.1 考生身份核验 1）支持考生进入基地入口，自动人脸核验考生身份； 2）可连接身份证识别仪的方式核验考生身份； 3）支持核验成功后，语音和文字提示； 4）支持设置有效时间，有效时间内考生才能进行核验； 5）支持考务人员实时进行核验情况的监控。 4.2 考官人员签到 1）支持考官进入基地入口，自动人脸核验考官身份； 2）支持核验成功后，语音和文字提示； 4.3 考生签到 1）支持考生进入第一站考室时，自动核验考生信息； 2）支持根据报考代码自动打印相应报考代码的答题纸，； 3）支持考务人员可实时进行签到情况的监控。 5 纸笔考试管理子系统 5.1 自动分配座位号和试题号 1）支持根据设置的规则自动分配座位号；  2）支持根据试题号区间随机分配试题号。 5.2 打印答题纸 1）自动根据考生报考信息自动打印答题纸，并打印关联考生信息的二维码。 5.3 监考终端 ▲1）支持按座位号显示签到成功的考生信息，包括考生人像、考生姓名、考生准考证号； 2）支持开始考试后进行答题时间的倒计时； 3）可通过监考PAD直接播放考生须知； 4）支持在考试过程中进行考生违纪情况的上报。 5.4试题显示 ▲1）开始考试后，支持根据考生准考证号显示第一考站试题。 6 纸笔考试阅卷子系统 6.1 答题纸扫描上传 1）支持通过高速扫描仪将答题纸自动扫描进入系统，无需上传图片； 2）支持通过二维码信息将答题纸与考生关联。 3）支持对上传试卷的实时查看，包括考试名称、专业类别、考生人数及查看等内容； 4）支持上传试卷状态的实时查看。 6.2 试卷分配 1）支持进行多组电子阅卷； 2）支持进行阅卷考官组的组合； 3）支持将答题纸分配给阅卷考官组，可选择智能分配和平均分配两种下模式； 4）支持进行各考官组的阅卷进度的监控； ▲5）支持进行试卷的回收并二次分配； 6）支持异常试卷统计和管理。 6.3 考官阅卷 1）支持在阅卷时进行考生个人身份信息的隐藏； 2）支持考官阅卷后，自动进行评分与分数的统计。 3）一份试卷由两名考官分别阅卷，并可实现互相核查。 7 操作考试管理子系统 7.1 自动排考 1）支持根据考生签到顺序，进行自动排考；  2）支持对跳过的考生进行重新排考。 7.2 候考大屏 1）支持在候考大屏上显示候考状态考生和待考状态考生的考试信息； 2）支持对候考状态考生进行预计等待时间的计算；  3）支持对待考状态考生进行考室信息的呈现。 7.3 语音播报 1）支持进行待考状态考生信息的语音播报，考生可根据语音播报及候考大屏提示进入考室。 7.4 站外显示 1）支持显示站外显示器对应考室的考站信息和考室信息； 2）支持显示站外显示器对应考室的考试状态及考生的个人信息。 7.5 抽题大屏 1）支持显示考生的个人信息，包括人像、姓名、性别、报考代码、准考证号；  2）支持考生通过抽题大屏进行抽题，抽题后屏幕显示题号；  3）支持按考室设置的试题区间随机生成试题号；  4）支持在考试开始后进行考生考试倒计时的显示。 7.6 考试终端 1）支持考官评分； 2）支持通过考试终端呼叫考生；  3）支持考官通过PAD核对考生信息，显示的考生信息包括人像、姓名、准考证号、报考代码； 4）支持考试开始后在明显处进行答题时间的倒计时； 5）支持答题时间结束后，提醒考官结束答题； 6）支持对考试过程中发生的考生违纪情况进行上报； 8 成绩上传 ▲1）支持对一二三站成绩完整性、题组号进行校验，并在系统中显示校验结果； ▲2）支持在系统中可导出成绩加密包，该文件可上传至国家医师资格考试中医类别考务管理系统； | 1 | 套 |
| 综合布线 | | | 1.包括现场设备安装、线缆的铺设及调试等 2.包括施工线缆，如电源线、网线等材料。 3.不包括可利旧的电脑端布线 | 1 | 项 |