**“客观结构化临床技能考核设备”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途描述** | 主要用于临床技能考核的考务安排、电子化评分、考程控制及考程摄录 | |
| **安装场地及使用环境** | 1、气温  最高气温： 30℃(机房内设备按45℃设计)  最低气温：- 5℃  2、湿度  最大湿度：80％(设备按100％设计)  年平均相对湿度：71％ | |
| **技术参数要求** | | |
| **产品配置名称** | **具体性能、参数要求** | |
| 服务器 | 1、CPU：E5-2640V4\*2  2、内存：16G\*4；  3、存储：256G SSD\*2/1.8T 10K SAS\*6；  4、RAID卡：1G缓存  5、网卡：板载4个100M/1000M自适应以太网卡/ 单口SFP+网卡  6、电源：750W\*2；  7、内置DVDRW  8、2U机架式服务器  9、带原装导轨  10、有线键盘鼠标 | |
| 核心交换机 | 24口100M/1000M自适应，三层交换带网管功能，配置4个SFP+光纤模块 | |
| 信息、语音交换设备 | 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP口、交流供电 | |
| AC控制器 | 端口：6 x GE + 2 x GE Combo  转发能力：2Gbit/s  最大可管理AP的数量：48  无线用户接入能力：1K  AP与AC间组网方式：支持L2/L3层网络拓扑  转发模式：支持直接转发/隧道转发  AC冗余备份：支持1+1热备/N+1备份方式  无线协议：802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2  尺寸（长×宽×高）：320mm×233.6mm×43.6mm  电源：AC  最大功耗：25.6W | |
| 无线AP | 双频1200M无线AP，POE供电，AC管理，支持胖AP与瘦AP两种工作模式 | |
| 服务器机柜 | 1、高度：42U；  2、宽度：600mm；  3、深度：1000mm；  4、立柱间距：485mm（19英寸标准）；  5、材质：冷轧钢材质。 | |
| UPS电源 | 6KVA/5.4KW | |
| 总控计算机 | 商用台式电脑/i7/8G/128G SSD/2T/4G独显/23寸液晶显示器/有线键鼠 | |
| 考务计算机 | 商用台式电脑/i7/8G/128G SSD/2T/4G独显/23寸液晶显示器/有线键鼠 | |
| 移动叫号大屏 | 65寸液晶显示，4G+8G，128G SSD固态硬盘四核64位高性能处理器，支持WiFi，HDMI输入，具备1个以上USB接口，配置无线键盘鼠标。  ★带OSCE叫号显示端：在待考区显示叫号信息，支持语音叫号。  带定制落地移动脚架，不锈钢材质，壁挂高度轻松调节，承重底板四角均采用圆滑处理，防止碰伤，带脚刹万向脚轮，多方位安全移动。 | |
| 身份证读卡器 | 符合ISO14443TYPE B标准，以及《GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求》，身份证核查系统专用模块，阅读时<1S，读卡距离0-50MM。 | |
| 考官移动评分终端 | 一线品牌/安卓平板/10寸/4G运存/64G存储/WiFi/带保护折叠壳  ★带OSCE考核考官终端程序：  显示考题、推送考题、考核评分。 | |
| 门旁显示终端 | 10.1寸，带安卓/Win10双系统，4G内存，64G存储，独立充电口，内置WiFi，内置音箱，带挂架。 | |
| 考站计算机 | 商用台式电脑/i5/8G/128G SSD/2T/独显/23寸液晶显示器/有线键鼠 | |
| 安装施工及辅材 | 国标，根据现场情况施工，并配置辅材 | |
| OSCE考核- 考务及电子评分管理系统 | 一、人员管理  1.具有新增、管理、记录该用户详细信息的功能；  2.具有编辑、查询、删除已存在的用户信息的功能；  3.具有设置不同权限的用户账户及不同角色人员登录系统对应不同功能的特性；  4.具有同权限的用户登录系统进行身份核实及功能开放校验、登录后可修改个人基本信息的功能；  5.具有考生、考官、SP等人员信息通过外部文件形式进行导入、批量修改用户角色、批量设置组织机构、根据不同规则生成准考证编号、查询密码、设定登录有效期、准考证打印及用户账户锁定功能。  二、考场设备管理  **▲**具有设备识别码对设备接入以及设备角色权限进行设定，能有效管理考站显示终端、站外信息显示终端、移动评分设备、叫号设备、中控设备、摄录设备等设备。（需现场演示设备识别码授权）  三、考核管理  1.考核管理：具有设定考核基本信息、考核时间段、考核开始及结束时间、考核对象功能；  2.考站管理：具有设定考站基本信息及绑定考站内的设备包括门旁信息终端、考题显示终端以及移动评分终端等设备的功能；  3.考站设置：  3.1绑定试题：具有设定考站考核试题类型功能，能确定每个考站所考核内容，考官或系统能从试题库随机或选取试题进行考核。  3.2设置考官：具有设定每个考站的主考官和考官的功能；  3.3设置标准化病人：具有设定考站配合考核的标准化病人的功能。  四、考务管理：  1.考试设置：具有智能化自动排考、自动生成排考表、单站式考核、多站式轮循考核、多站式队列考核以及问诊、问诊+查体、单项技能考站类型的功能；  1.1**▲**具有长短站式轮循考核功能。（提供现场演示排考及实际排考界面截图，不允许出现短站考生在站内等候长站结束的排考）  1.2系统具有多种考试类型包括：招录考、出科考、年度考、结业考、毕业考等考试类型，考试类型具有新增、编辑功能；  1.3系统能提供平行考站功能，不少于2个考试场地可以同时进行考试。  2.排考  2.1具有按照设定好的排考规则设置考生、考官、考题以及SP等的功能；  2.2具有多评委、多标准化病人参与考试、各评分角色之间评分权重设定及远程评委设定功能；  2.3具有选择考核类型和考站的功能；  2.4具有生成排考表及列表以时间日期形式浏览排考信息的功能。  五、评分系统：  1.移动手持评分：  1.1支持移动端设备手持评分，评委能在移动设备登录评分；考试现场能使用平板电脑进行实时评分，成绩能立即自动上传；智能排序能显示考生考号，可随时查看考站信息和病例信息；考官模式下，考官能自主选择考生和考题进行评分；中控模式下，系统能根据排考信息向考官推送考生和考题；  1.2具有无考题显示设备情况下，考官评分端可以隐藏评分表，只显示考题题干的功能。  2.中央评分：  2.1评委能远程对指定的考站进行实时评分；具有远程摄像头云台控制和焦距调节视角远近、角度以及实时评分功能；  2.2具有对视频时间轴添加评语和事件标记、自动根据评分点切分并以评分项目为锚点标记视频区段的功能；  2.3具有加载相应考试的评分表、查询已考、在考、未考考生的考试相关信息的功能；  3.评分表管理：  系统具有常用标准评分表、用户可根据情况编辑评分表、特定格式的评分表导入、导出、预览和查询评分表细节及评分表的添加、修改、删除和评分表分数能导出功能。  六、成绩管理：  1.具有客观化记录功能，能将每个考生考试信息存储到考生独立账户中，实现考核及评价可追溯；  2.考试结束后，具有录入、修改考生各个考站成绩及查看详细评分的功能；  3.考试结束后，能自动汇总学生各站成绩、实时显示考生成绩排名、打印考生成绩；  4.具有成绩统计分析功能，包括统计班级、学员成绩；  5.具有用户权限不同，查询内容不同的功能，学员能查询与自己相关的考试信息及考试成绩；  6.具有能将规培学员考试成绩自动传入出科技能考核或年度考核成绩登记手册的功能。  七、考题管理：  1.具有自由设置不同科目病例及病例脚本的功能，能实现不同场景下的问诊查体考试；  2.同一病例能设置绑定多个脚本，每个脚本能绑定多个评分表；  3.具有修改、删除已存在的病例记录的功能；  **▲**4.系统能与临床情景式技能培训系统无缝对接，能使用情景式案例进行教学或考核。（需提供软件界面实际截图并现场演示）  5.诊断技能评估模块，需嵌入OSCE考站的病史采集、体格检查及报告判读站点  **▲**5.1病史采集：系统具备780个以症状为导向的问诊问题，可训练学生以疾病或以症状为导向的病史采集，可进行语音识别互动问诊。（该功能需提供界面截图并现场演示）。  5.2体格检查：系统具备结构化的体格检查结果，可考核学生以症状和病症科室相关的重点体格检查或全面的体格检查，检查结果项目≥500项（该功能需提供界面截图并现场演示）。  5.3.实验室及辅助检查报告判读，结合病史考核学生对于实验室及辅助检查报告的判读及临床思维，实验室检查需具备针对病历的检查意义说明。 | |
| **主要配置** | | **数量** |
| 服务器 | | 1台 |
| 核心交换机 | | 1台 |
| 信息、语音交换设备 | | 1套 |
| AC控制器 | | 1台 |
| 无线AP | | 8个 |
| 服务器机柜 | | 1台 |
| UPS电源 | | 1台 |
| 总控计算机 | | 1台 |
| 考务计算机 | | 1台 |
| 移动叫号大屏 | | 1台 |
| 身份证读卡器 | | 1个 |
| 考官移动评分终端 | | 18台 |
| 门旁显示终端 | | 9台 |
| 考站计算机 | | 9台 |
| 安装施工及辅材 | | 1套 |
| OSCE考核- 考务及电子评分管理系统 | | 1套 |
| **备注： 1、带“**★**”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现二项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任： 科室代表：**