**“执业医师考试门禁及显示交互设备”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程信息显示、电子门禁，中心的模型设备及预约管理。 | |
| **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** | |
| 拼接屏 | 1、LCD液晶显示单元；尺寸：46英寸；分辨率：1920x1080；视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；响应时间：8ms(G to G)；对比度：4000:1；亮度：500cd/㎡；物理拼缝：3.5mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1；输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2；可选配接口 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源;功耗：≤111W；电源要求：AC 90-264V～；寿命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%(无凝露)；外形尺寸1022.08mm(W) x 576.67mm(H) x 120.3mm(D)；边框宽度 2.3mm（左/上）,1.2mm（右/下）；  2、具有节能功能，可以实现拼接单元的自动变频节能功能，打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光; 支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果；  3、LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG 和RealMedia 解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持jpg、bmp、 png等文件。文本：支持txt文件。 | |
| 拼接屏控制器 | 1、支持触摸控制，无需借助物理按键即可对实时预览、一键控制、一键屏蔽、一键下载功能；不接受物理按键产品方案；  2、实时预览：支持导师视频画面、学生视频画面、导播合成画面实时预览。  3、一键控制：支持导师一键控制录播系统开始录制、暂停录制、停止录制。  4、一键屏蔽：支持导师一键屏蔽录播系统，录播系统停止录制，外界无法访问本教室录播系统。  5、一键下载：支持导师一键下载随堂录制资源，可存储在导师自带U盘等存储介质中,并且可自定义文件名。  6、10.1英寸TFT LCD触控屏，1024\*600显示分辨率； 1个音频输入，3.5mm立体声 （电平：2.0Vp-p，阻抗：600Ω）；  7、同时支持有线和无线接入方式，提供1个100M/1000M自适应以太网口，支持wifi；  8、1个HDMI，1个DVI接口；本地解码支持支1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF远程图像的本地预览；DC12V/POE供电；功耗≤15W。 | |
| 监控视频解码器 | 1、高清视音频解码器，采用Linux操作系统；  2、输出接口：支持10路HDMI和5路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）；  3、编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  4、封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；解码能力：支持10路1200W，或20路800W，或30路500W，或50路300W，或80路1080P及以下分辨率同时实时解码；  5、画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割；  6、要求设备具备，20个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA输入接口，1个DVI输入接口。输出口支持10个HDMI接口，支持10路模拟音频输出，支持5路模拟视频输出。 | |
| 信息、语音交换设备 | 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP  交流供电  包转发率：87Mpps/166Mpps  交换容量：336Gbps/3.024Tbps  支持多种三层路由协议，具备更高性能和更丰富的业务处理能力。 | |
| 55寸触摸一体化教学终端 | 1、性能：六点触控，手指或书写屏；  2、显示器尺寸：55英寸；  3、显示比例：16:9；  4、最大分辨率：1920\*1080；  5、音响功效：前置大功率扬声器；  6、接口：一体化电脑结构输入接口占用：触控USB\*1，HDMI\*1；  7、通讯接口：USB；  8、外形结构：普通钢化玻璃/防眩钢化玻璃；  9、电源：AC100-240V ,50/60Hz；  10、其他性能：教学应用；  11、铝合金安全外观结构设计；  12、具备插拔式电脑模块；  13、CPU：i3 4170；  14、内存：4g；  15、硬盘：500g。 | |
| 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 | |
| 倒计时器 | 日期格式可选，可视距离25米内，控制方式：遥控或开关，交流220V供电，显示顺时及倒计时，并提供蜂鸣器播报（可关闭）。 | |
| TCP/IP门禁系统 | 包含键盘读卡器、出门按钮、双门磁力锁、TCP/IP门禁控制器 ★与技能中心房间预约管理系统无缝对接，可在网上进行预约，审核通过后门禁授权。 | |
| 安装施工及辅材 | 国标标准，根据现场情况施工，并配置辅材 | |
| 技能中心房间预约及门禁管理系统 | **（一）房间管理**  1、建立房间列表；  2、建立房间基本信息表：房号、楼层、面积、设施、维护情况，可承担的课程、训练及考核项目；  3、管理人员根据通过课程周历表，将特定时间的特定课程与特定房间关联，选定过的房间自动从待选列表中删除，以周历为视角显示课程及房间的编排情况，教师、学员可查阅；  4、与OSCE考核管理系统关联，选定过的房间自动从当日待选列表中删除；  5、统计房间在某一个特定时间段内使用频率、开设课程、人次数量等相关信息，利于合理、充分利用空间。  **（二）预约训练管理**  1、训练室设置：根据训练室的功能设置训练室所能够完成的技能。  2、训练室开放：设置各训练室用于个人预约的开放情况，可指定每周开放哪几天，可指定开放的时间段、容纳人数、以及可以预约训练的内容等；支持临时关闭训练室的预约服务。  3、个人预约：学生可根据训练室或训练内容搜索训练室的开放列表，可通过日历选择指定的日期进行预约，系统自动检测训练室的容量，对超出容量的预约进行自动拒绝；个人可查看本人的预约历史。  4、预约审核：管理人员可查看所有训练室预约申请的情况，包括：容量、当前预约人数、预约日期、预约人员列表等，可以指定带教老师，审核后自动发送消息通知预约学员和带教老师。  5、预约查询：管理人员可通过日历视图、列表视图查看各个训练室的预约安排情况，支持以楼层房间列表、楼层平面图等方式进行训练室的索引定位；  **▲**6、通过手机微信服务号扫描模型上的二维码，可以获得该模型所对应技能标准操作、标准操作视频，并且视频具备与标准操作相关联的视频锚点。训练导师可以分别扫描模型二维码和学生训练ID，用移动端调用该模型的评分表对学生的操作进行评分，评分结果可以反馈给学生。（该功能要求提供软件实际界面截图并现场演示）  **（三）预约训练管理**  1、通讯联网方式  全面支持RS485联网 和 TCP/IP网络通讯方式，TCP网络真正完全支持局域网和internet广域网通讯和管理。间接支持Wifi无线局域网，GPRS移动网等组网方式。  2、适应各种电锁、可以储存50000张注册卡权限、脱机可以有10万条存储记录。  3、多种开门方式可选  刷卡开门；  使用ID卡或IC卡开门，也可以换成指纹开门；  刷卡＋密码 开门；  密码开门；  出门按钮开门；  也可以使用遥控按钮开门；  电脑远程开门；  管理员可以在接到指示后，点击软件界面上的“远程开门”按钮远程地打开某个门。远程开门记录通过设置也是可以形成记录的。  4、强制开门/强制关门功能，定时常开门、定时常闭门功能，灵活的权限管理，时间段权限管理功能，脱机运行。  5、实时监控记录  实时采集 刷卡事件记录，密码开门记录，按钮开门事件记录，门状态事件记录，电子地图功能，非法卡刷卡报警，又叫无效卡刷卡报警。  6、节假日管理：可设置每周的休息日、国庆等法定节日。  7、防雷、防死机设计。  8、双门互锁功能。  9、多卡认证功能。  10、★与技能训练预约课程及预约房间直接关联，预约房间通过审核后，在系统可以直接授权开放门禁，房间使用数据也可在管理系统后台进行统计。  **（四）视频示教反示教管理**  1、摄像系统进行全程录制，同步视频和音频，支持对应技能操作评分项目标记视频锚点。  **▲**2、具备基于单项技能操作的逐项演示课程模块：涵盖临床常见单项基础技能操作评分点和操作演示视频，使用模型进行Step by Step演示和训练。操作视频与操作步骤对应联动，可选择某一步骤的操作进行慢放或循环播放。（需提供软件实际界面截图并现场演示）  **▲**3、3D版临床技能操作逐项演示模块：采用全真1：1建模的穿刺模型、物品、器材及操作人员，通过真人表演拍摄，动作捕捉系统录制。Unity 3D制作，支持PC、IOS、Android等平台，支持HTC或三星头戴式VR设备。操作过程可以通过VR设备或者平板触摸操作进行360°全角度观察，可以在任意角度观察，可以放大至术野操作区域，观察操作细节，可以在播放进度的任意位置暂停，可自由调节动画播放速度（快进或者慢放）。（需提供软件实际界面截图并现场演示一项技能操作的3D示教过程） | |
|  |  | |
| **主要配置** | | **数量** |
| 拼接屏 | | 6块 |
| 拼接屏控制器 | | 1台 |
| 监控视频解码器 | | 1台 |
| 信息、语音交换设备 | | 3套 |
| 55寸触摸一体化教学终端 | | 17台 |
| 考务计算机 | | 1台 |
| 倒计时器 | | 9个 |
| TCP/IP门禁系统 | | 24套 |
| 安装施工及辅材 | | 1套 |
| 技能中心-  房间预约及门禁管理系统 | | 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：**