**“执业医师考试视频监控设备”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控制及摄录、音视频采集、考务沟通。 | |
| **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** | |
| 视频集中存储器 | 单控制器/机架式/4U60盘位/1536Mbps接入带宽/冗余电源/SAS、SATA硬盘/64位多核处理器、32GB，4个千兆网口/视频流、图片、SMART混合直写/支持智能时间检索、精确定位、浓缩播放/网络协议：“RTSP/ONVIF/PSIA/GB/T28181”。 | |
| 监控存储硬盘 | 4TB 7200转128M SATA 企业级硬盘 | |
| POE交换机 | 48口全千兆，4个SFP口，支持POE模块或采用外部集中供电 | |
| 300万像素  半球监控摄像机 | 1、有效像素：300万像素；  2、传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；  3、最小照度：0.07Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR；0.19 Lux @(F2.0,AGC ON), 0 Lux with IR；  4、快门：1/3秒至1/100,000秒；  5、镜头：4mm，水平视场角60.5°；  6、镜头接口类型：M12；  7、调整角度：支持两轴调节 ：水平:0°~355°,垂直:0°~70°；  8、日夜转换模式：ICR红外滤片式；  9、宽动态范围：数字宽动态；  10、数字降噪：3D 数字降噪；  11、视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG；  12、H.265编码类型：Main Profile；  13、压缩输出码率：32 Kbps~8Mbps  14、音频压缩标准：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM；  15、音频压缩码率：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)；  16、最大图像尺寸：2048×1536；  17、帧率：50Hz: 25fps(2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)；  18、图像设置：亮度,对比度,饱和度等通过客户端或者浏览器可调；  19、背光补偿：支持,可选择区域；  20、感兴趣区域：ROI支持三码流分别设置1个固定区域；  21、无线标准：IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n；  22、频率范围：2.4 GHz ~ 2.4835 GHz；  23、信道带宽：支持20/40MHz；  24、安全：64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS；  25、传输速率：11b: 11Mbps 11g: 54Mbp 11n: 上限150Mbps；  26、传输距离：50米（无遮挡无干扰,因环境而异）；  27、工作温度和湿度：-10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)；  28、电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)。 | |
| 300万球型360°  云台摄像头 | 1、有效像素：300万像素；  2、焦距：4.7-94mm, 20倍光学；  3、变倍速度：大约2.7秒(光学, 广角-望远)；  4、水平视角：58.3-3.2度(广角-望远)；  5、近摄距：10-1500mm(广角-望远)；  6、光圈数：F1.6-F3.5；  7、图像传感器：1/2.8" Progressive Scan CMOS；  8、最低照度：彩色：0.02Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.002Lux @(F1.6，AGC ON)；  9、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；  10、音频压缩：G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM；  11、白平衡：自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡；  12、区域曝光/聚焦：支持；  13、电子快门：1/1-1/30,000s；  14、日夜模式：自动ICR彩转黑；  15、数字变倍：16倍；  16、隐私遮蔽：最多8块区域；  17、聚焦模式：自动/半自动/手动；  18、水平及垂直范围：水平360°；垂直-5°-90°(自动翻转)；  19、水平速度：水平键控速度：0.1°-300°/s,速度可设；水平预置点速度：540°/s；  20、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-240°/s,速度可设；垂直预置点速度：400°/s；  21、3D定位：支持；  22、预置点个数：300个；  23、巡航扫描：8条，每条可添加32个预置点；  24、花样扫描：4条，每条路径记录时间大于10分钟；  25、断电记忆：支持；  26、守望功能：预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描；  27、定时任务：预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出；  28、网络协议：IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour；  29、电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)。 | |
| 数字拾音设备 | 1、拾音面积：100平方米；  2、音频采样率：16KHz；  3、降噪能力：20dB自适应降噪；  4、输出阻抗：非平衡600欧姆；  5、音频传输距离：3000米；  6、输入电压：DC12V；  7、工作环境温度： -20℃～ +80℃；  8、频率响应：20Hz～20KHz；  9、灵敏度：-44dB；  10、输出信号幅度 2.5Vpp/-25Ddb；  11、麦克风：高灵敏度全指向电容咪头；  12、接口方式 3芯引线。 | |
| IP吸顶音箱 | 1、网络接口: RJ45、10M/100M；  2、网络协议: TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)；  3、音频格式:MP3/MP2；  4、支持码流: 32K-256K；  5、频带宽度:20Hz-20KHz；  6、灵敏度: 94dB；  7、信噪比: 线路：≥ 90dB；话筒：≥88 dB；  8、额定功率 10W\*2，最大功率20W；  9、扬声器阻抗：5″8Ω，2.5″8Ω，分频器分频；  10、扬声器单元：1\*4″+1\*2.5″；  11、待机功率 0.2W；  12、供电：AC 220V±10%,50-60Hz/外置DC12V/3A可选；  13、吸顶或悬挂式壁装。 | |
| IP网络广播话筒 | 鹅颈IP网络话筒，RJ45接口，100M连接，实现点对点或分区呼叫，内置扬声器及呼叫终端。 | |
| 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-  中控及音视频管理系统 | ★需与客观结构化临床技能考核系统及相关设备无缝对接  **一．考试过程监控、显示及控制**  1.候考区域内设置智能化考务信息显示系统，高清液晶电视为显示终端可以实时滚动显示待考信息，能根据现场人员情况对排考进行灵活调整，以适应考试中的突发情况；  **▲**2.候考叫号，能根据考试现场情况控制考试进程，人工调整考生先后顺序，不需重新排考，不影响后续考试，最大化利用考场资源，如出现学生迟到或离场，能立即调整。（需提供软件界面实际截图并现场演示）  3.中心监控：  3.1总控具有对每场考试、每站考试的开始、换站以及结束进行控制的功能；  3.2具有监控站内打分过程及目前正在评分考题的功能；  3.3具有全局监控系统，控制所有监控点，多路同时录制视频；考试时间开始，立即自动实现视频录制；  3.3具有全屏、4画面、6画面、9画面、12画面显示功能，能快速查找及在画面上自主选择需要显示的视频画面；  3.4具有支持云台控制和多方向调节摄像头角度、方向以及调节视频参数、滑动控制的功能；  3.5具有支持支持模糊查询的方式检索所有视频资料的功能，能按照考试、准考证、姓名、考核类型、考站等信息综合进行搜索，能快速定位到某一站的考试并通过相关联的评分表进行回放视频；  3.6总控具有支持支持向服务器上传视频多媒体数据，进行备份的功能； | |
| **主要配置** | | **数量** |
| 视频集中存储器 | | 1 |
| 监控存储硬盘 | | 16 |
| POE交换机 | | 4 |
| 300万像素半球摄像机 | | 37 |
| 300万球型360°云台摄像头 | | 23 |
| 数字拾音设备 | | 9个 |
| IP吸顶音箱 | | 13个 |
| IP网络广播话筒 | | 1套 |
| 安装施工及辅材 | | 1套 |
| OSCE考核-  中控及音视频管理系统 | | 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：**