**集中采购项目技术参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 口腔临床示教设备购置 |
| 预算金额 | 186.52万人民币 | 数量/计量单位 | 19套 |
| 经费来源 |  | 是否进口 | 国产 |
| 设备功能要求 |
| 该项目是临床操作示教用“视频直录播”系统，实现临床科室19个教学点位与13个科室会议室及教学中心4间理论教室的双向音视频连通功能（科室会议室配备电视）。通过高清摄像头将操作示教画面转出至条件优良的观看端，可以实现示教观看、示教录像、示教互动等功能。设备性能兼顾医院示教点位实际条件适当改装达到最优效果。要求提前考察医院网络条件，能够很好的实现操作视频的直播、录播和实时互动功能，必要施工包含该项目内。 |
| 软硬件配置清单 |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 椅旁固定式示教系统 | 13 | 1 |
| 2 | 移动示教系统 | 6 | 2 |
| 3 | 教室终端设备 | 17 | 3 |
| 4 | 示教视频管理系统 | 1 | 4 |
| 技术要求 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 椅旁固定式带教系统 | 1.满足各种品牌椅位的个性化定制安装要求，隐藏式布线方式，不影响牙椅使用性能。2.照明系统（需适合各类品牌椅位使用要求）2.1要求为LED光源，圆形或方形光斑，光源由暖色和白色两种组成，光源数量不低于8个。★2.2 照度线性可调，具有不低于2种调节方式，最低照度要求≤5000lux，最大照度要求≥50000lux，并提供第三方检验报告。2.3色温可调节，调节范围不低于三级。2.4照明系统具有独立的开关，可以独立关闭，不影响视频信号的使用。★3.摄像系统3.1 光学放大倍数不低于30倍，数字放大不低于12倍，前置光学器件，能够清晰地展示口腔内部细节、图像不失真。3.2 图像分辨率能够达到1920\*1080P@60fps。3.3 从广角到远射时间为≤5S。3.4全自动对焦，同时支持手动聚焦功能。3.5 白平衡3000K-7500K，支持自适应模式及手动调节模式。4.触摸一体机要求显示尺寸不小于23寸，配置不低于CPUi7性能,内存8G 、256G固态硬盘、2T的SAS硬盘。★5.可以实现局域网内点对点的音视频互动功能，实现科室教学点位与会议室及教室之间的连接，支持多个访问端参加视频互动，局域网内的延时不高于500ms，单机使用时延时不高于100ms。6.支持电脑端对任意节点的视频语音访问，完成线上听课或督导功能。可选择性的录播视频语音并存储，支持视频回放。7.在网络异常时，支持单机显示、录播、回放等功能。8.视频采集设备8.1支持多种分辨率选择。8.2支持SDI高清视频信号输入、无线麦克风输入。8.3帧率可调节，调节范围5-60fps。8.4编码分辨率可选择，支持高清编码。8.5支持图像颜色模式设置。8.6支持视频的R\G\B色彩调节。9.配置无线蓝牙耳机、系统支持音频采集及声音传输，要求支持PC端的信号连接，续航能力不低于40小时、支持快速充电。10.视频管理软件，支持视频录制及视频管理功能、图像抓拍，可点击拍照按键实现图片抓取，并保存。 图像水平镜像、垂直镜像等功能。11.配置网络客户端访问软件、支持视频录播、多屏显示交互。12.包含隐藏式布线施工、要求线材无外露。 |
| 2 | 移动带教系统 | #1.设备采用一体化设计、可整体移动。2.隐藏式一体鼠标键盘设计，折叠方便，不占用空间。3.双显示屏设计，助手操作屏为15.6寸工业一体电容触摸屏；大屏为23.6寸IPS屏；要求高清屏。#4.产品核心部件视频灯采用进口部件，提供进口报关凭证。5.照明系统5.1圆形或方形光斑，光斑大小在70cm距离式大小为12cm\*6cm，偏离范围为±10%。5.2 照度线性可调，具有不低于2种调节方式，最低照度要求小于5000lux，最大照度要求大于等于50000lux，并提供第三方检验报告。5.3要求为LED光源，光源由暖色和白色两种组成，光源数量不低于8个。5.4色温可调节，调节范围不低于三级5.5 照明系统具有独立的开关，可以独立关闭，不影响视频信号的使用。6.摄像系统6.1 光学放大倍数不低于30倍，前置光学器件，满足在70cm 距离时能清晰的展示口腔内部细节、图像不失真。同时可实现12倍数字放大，总放大倍率不低于360倍。6.2 图像最大输出分辨率可达1920\*1080P@60fps。6.3 从广角到远射时间为不大于5S。6.4全自动对焦，同时支持手动聚焦功能。6.5 白平衡3000K-7500K，支持自适应模式及手动调节模式。6.6支持光圈大小，W/B调节、图像冻结、图像镜像等功能。7.内置PC系统配置不低于CPUi7性能,内存16G 、硬盘配置：256G+2T。★8.可以实现局域网内点对点的音视频互动功能，实现临床手术与教室之间的连接，支持多个教室直接访问参会视频互动。9.支持电脑端的对任意节点的的视频语音访问，实现教学观摩，可选择性的录播视频语音，并存储，支持视频回放。10.在网络异常时候，支持单机显示、录播、回放等功能。11.视频编码器。11.1支持H.264/H.265可选两种编码选择。11.2支持SDI高清视频信号输入、支无线麦克风输入。11.3帧率可调节，调节范围5-60fps。11.4编码分辨率可选择，支持高清编码。11.5支持图像黑色模式设置。11.6支持视频的R\G\B色彩调节。★12.配置无线蓝牙耳机、系统支持音频采集及声音传输，要求支持PC端的信号连接，续航能力不低于40小时、支持快速充电。13.包含隐藏式布线、施工。 |
| 3 | 教室终端设备 |  ★1.支持与临床端设备的实时视频语音点对点交互。要求与临床端连接的局域网内延时低于500ms。★2.支持同时访问或选择性访问任意一临床点位，支持多画面同时显示,可以调节不低于7种的显示模式。1. 配置摄像系统

3.1图像分辨率为1080P，支持高清影像传输。3.2可以调整摄像系统的方向。#3.3 光学放大倍数不低于20倍。#3.4自动对焦。3.4支持麦克风接入。#4.标准的音频播放接口与现有系统兼容（如现有条件不足需增配）。5.品牌主机5.1要求不低于i7配置，内存不低于16G 硬盘不低于1T。5.2机箱大小小于10L。6.包含隐藏式布线、施工。 |
| 4 | 示教视频管理系统 | 1.服务器：1.1 CPU六核心。主频不低于2.9G，内存8G，支持扩展至128G，存储硬盘配置1T,支持扩展可用16T。2.后台管理支持：会议信息管理、用户信息管理、管理员管理、系统工具，支持WEB方式登录。2.1会议信息管理支持新建会议、会议用户人数、会议密码、主席密码设置等。支持会议日志查看。2.2用户信息管理支持部门管理，可以增加删除部门。可以对现有会议用户进行查询、增加、修改及删除会议用户。支持用户权限的设置，用户权限分为：主席、出席、旁听。3.操作日志管理，支持查看管理员及会议用户的登录操作等信息。 |
| 经济要求 |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 采购项目概况 | 该项目是临床操作示教用“视频直录播”系统，实现临床科室19个教学点位与13个科室会议室及教学中心4间理论教室的双向音视频连通功能（科室会议室配备电视）。通过高清摄像头将操作示教画面转出至条件优良的观看端，可以实现示教观看、示教录像、示教互动等功能。 |
| 2 | 预算安排 | 186.52万人民币 |
| 3 | 采购数量 | 19套 |
| 4 | 交货时间 | 合同签订之日60工作日内全部交货并安装调试完毕。 |
| 5 | 交货地点 | 陕西省西安市新城区医院指定地点 |
| 6 | 交货方式 | 陕西省西安市新城区 |
| 7 | 包装运输 | 由中标人负责运输安装、调试等，费用由中标人承担。 |
| 8 | 专用工具 | 如有专用工具，须提供。 |
| 9 | 备品备件 | 投标人须提供主要零配件清单，如有备品备件，明确供应周期和价格等优惠条件。 |
| 10 | 质量保证 | 1.自交货验收完毕之日算起，所有产品质保3年。投标人对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购人有权向中标人追偿。2.设备保质保用期从甲方验收签字之日起起算。质保期满之日起12个月内维修只收取材料费用。3.保质保用期内（3年），中标方负责所供医疗设备免费上门维修、免费更换零部件；保质保用期过后，中标方免费提供电话咨询服务，并承诺提供产品终身上门维修服务。中标方须在西安市内有售后具体服务网点及专人负责。 |
| 11 | 售后服务 | 1.需提供7天×24小时响应，在1小时内电话响应，3小时内提供初步解决方案，24小时内到达现场实施维修。24小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由投标人提供同类型备品、备件等。在重大教学活动中提供现场保障。2.投标人须承诺提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，并在投标文件中提供相应书面方案。根据项目情况，提供产品建档计划等。3.使用期间，甲方向中标方发送医疗设备故障维修通知时间起，中标方如未能在甲方售后服务规定时间内排除故障的，必须在24小时内提供同档次的备用设备供甲方使用，并提交故障解决方案。 |
| 12 | 培训支持 | 1.中标方无偿培训甲方负责设备人员，主要内容包括但不限于设备的基本结构、性能，主要部件构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况处理、基本使用操作等，培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。培训人员包括：甲方实验室工作人员、设备科维修人员，合计6人。培训达到技能要求：①仪器设备的正常使用；②水、电、气、网系统的正常使用；③突发状况的应急处理。2.中标方需负责对甲方使用科室进行现场使用培训，后续接收甲方使用科室电话咨询，确保临床科室能独立、正确使用。培训期限：安装调试完毕后30个工作日内完成第一轮次培训，此后质保期3年内每半年培训1次。 |
| 13 | 付款条件 | 本项目无预付货款，待货物交付、验收合格后，乙方将发票、货物接收单、合同等相关材料送交给需求方，需求方按照合同约定协调财务部门向己方支付合同总金额95%，剩余5%作为质保金(具体以财务结算部门要求为准)。 |
| 14 | 报价要求 | 中标方以人民币报价，报价不高于预算价格，包含本项目中必须产生的所有费用，包含但不局限于代理服务、运输、安装、管理、维护以及场地布置等费用。在合同履行时，采购方将不予支付该报价之外任何额外费用。 |
| 15 | 保密和专利 | 中标方对所提供的产品应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。否则，甲方有权拒收并退货，中标方将给予列入不良记录名单、3年内不得参加军队采购活动的处罚。 |
| 实施建议 |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 采购方式建议说明 | 建议按照公开招标方式进行采购。 |
| 2 | 合同履约要求 | 中标方提供设备的各项技术指标必须达到技术文件规定要求，且与投标文件明确的设备名称、型号、数量、技术参数和价格一致；设备是全新、未曾使用过的。 |
| 3 | 安全保密措施 | 报价方应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控，同时，报价方保证不向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料设置。在军事行动中提供应急支援保障服务。 |