

方负责。

3 其他要求：中标方提供的货物和服务符合采购文件规定或者投标（报价）文件承诺，安装调试后符合临床使用要求。

（二）付款方式

无预付款。分阶段付款，第 1 阶段，提交货物到达交货地点，经安装、调试、试运行、培训，采购单位验收合格后，中标供应商收集发票、验收报告等材料，提交采购单位办理结算手续，采购单位支付 **95%** 货款；第 2 阶段，质保期结束后，质量符合技术参数要求且正常履行投标（报价）文件承诺和本项目合同条款，采购单位支付 **5%** 货款。

（三）现场踏勘等信息：无

责任,赔偿因违反承诺造成的损失,接受采购方按照国家和军队有关规定作出的处罚。参与本项目及其合同订立履行的供应商所属员工发生失密泄密的,由供应商承担连带责任。

(三) 报价要求:人民币(含税),最高限价 60 万元。

(四) 其他项目个性化要求:

物资编目编码、打码贴签要求,本项目对物资的编目编码、打码贴签要求,投标供应商应当予以明确响应,相关费用包含在报价中。

三、投标(报价)人资质要求

1. 供应商一般资格要求:营业执照或事业单位法人证书。

2. 供应商特殊资格要求:无

四、验收、付款及其他内容

(一) 验收方式:到货检验

1. 验收说明:提供不符合采购文件规定或者投标(报价)文件承诺的和本项目合同规定的货物,采购单位有权拒绝接受。

2. 验收要求:(1) 所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购单位,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐,否则视为逾期交货。(2) 交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购单位收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购单位。(3) 将货物运送到采购单位制定的地点。(4) 验收时供应商必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按招标文件约定的承担

技术标准和服务要求

一、技术要求

(一) 具体技术指标要求：详见技术参数表

(二) 样品要求：无

(三) 实施人员要求：无

(四) 生产及安装调试等要求：供应商协助采购方完善设备安装环境及所需基础设施时提供意见；提供的货物在使用前进行调试时，供应商需负责安装并培训采购方的使用操作人员，并协助采购方一起调试，直到符合技术要求，采购方才做最终验收。

(五) 供货、安装周期及交货地点要求：

1、验收交付：现场交付。

2、交货时间：合同生效后，中标方接采购方通知后 30 日内发货、安装。

3、交货地点：甘肃省酒泉市。

二、服务要求

(一) 售后质保培训等要求：详见技术参数售后服务条款。

(二) 保密要求

未经采购方或者采购方有权单位许可，不以摘抄、复制、告知、公布、出版、传递、转让或者以其他任何方式使任何第三方组织和人员知悉本采购项目及其合同订立履行保密信息。采购方提供的或者参与本项目及其合同订立履行获悉的所有信息均视为保密信息，采购方或者采购方有权单位明确表示无需保密的信息除外。如违反，供应商承担一切法律

11	医用不锈钢管 D10*1.0 130米	2.介质:负压吸引
		3.规格、压力等级:医用级不锈钢管(脱脂) D10*1.0
		4.连接形式:承插焊接
		5.压力试验及吹、洗设计要求:空气吹扫、气压试验、泄露性试验、气密性试验、错接测试等符合设计及规范要求
		6.附件:含各类管件、连接件、紧固件等附件
12	管道维修阀 1套*2	1.类型:氧气、压缩空气管道区域楼层阀门
		2.材质:不锈钢
		3.规格、压力等级:规格DN25压力等级1.0MPa
13	管道维修阀 4套*2	1.类型:氧气、压缩空气管道区域楼层阀门
		2.材质:不锈钢
		3.规格、压力等级:DN16压力等级1.0MPa
14	螺纹阀门 4套	1.类型:负压吸引区域楼层阀门
		2.材质:不锈钢
		3.规格、压力等级:DN25
15	螺纹阀门 1套	1.类型:负压吸引区域楼层阀门
		2.材质:不锈钢
		3.规格、压力等级:DN32
16	氧气吸入器 50个	国标,与医用中心供氧系统配套
17	空气压缩接头 30个	国标,与医用空气压缩系统配套
18	负压吸引器 60个	国标,带负压吸引瓶,与医用中心吸引系统配套,供临床吸痰、血、脓及其他分泌物用。
19	终端配件	每套终端配:床头灯、开关、电源插座(每组插座至少包含2个二孔和2个三孔,插孔需留有足够的空间或错位排列,不得相互影响,门诊2楼抢救室的床位,每组插座至少包含2个二孔和5个三孔)
20	布线	设备带内电源线和明装线槽或者安装开槽布管
21	三气对接	原眼科楼三、四、五层三气接口已安装,中标供应商负责与预留接口对接。

7	医用级不锈钢管 D20*2.0 135米*2 (楼层管道: 门诊7楼60米、门诊2楼20米、原眼科1楼55米)	1.安装部位:室内
		2.介质:氧气、压缩空气管道
		3.规格、压力等级:医用级不锈钢管 D20*2.0
		4.连接形式:氩弧焊焊接
		5.压力试验及吹、洗设计要求:管道在安装气体终端组件之前应使用干燥、无油的空气或氮气吹扫,吹扫压力不得超过管道的设计压力。
8	医用级不锈钢管D8*1.0 130米*2	1.安装部位:室内
		2.介质:氧气、压缩空气管道
		3.规格、压力等级:医用级不锈钢管D8*1.0
		4.连接形式:螺纹连接或银基钎焊
		5.压力试验及吹、洗设计要求:管道在安装气体终端组件之前应使用干燥、无油的空气或氮气吹扫,吹扫压力不得超过管道的设计压力。
9	医用级不锈钢管 D32*2.0 215米 (从新楼至门诊楼主管道)	1.安装部位:室内 (主管道)
		2.介质:负压吸引
		3.规格、压力等级:不锈钢管道 (脱脂) D32*2.0
		4.连接形式:焊接
		5.压力试验及吹、洗设计要求:空气吹扫、气压试验、泄露性试验、气密性试验、错接测试等符合设计及规范要求
		6.附件:含各类管件、连接件、紧固件等附件
10	医用级不锈钢管 D25*2.0 135米 (楼层管道: 门诊7楼60米、门诊2楼20米、原眼科1楼55米)	1.安装部位:室内
		2.介质:负压吸引
		3.规格、压力等级:不锈钢管道 (脱脂) D25*2.0
		4.连接形式:焊接
		5.压力试验及吹、洗设计要求:空气吹扫、气压试验、泄露性试验、气密性试验、错接测试等符合设计及规范要求
		6.附件:含各类管件、连接件、紧固件等附件
		1.安装部位:室内

序号	三气技术参数	
1	气体压力报警器：4台	1.规格：氧气、吸引、压缩空气。（三气安装位置：原眼科楼一层、二层，门诊楼二层、七层）
		2.报警气体种类：氧气、吸引、压缩空气
		3.报警方式：声、光、电同时报警
		4.报警消除方式：手动方式
		5.压力精度等级：1.6级
2	二级减压箱：氧气、压缩空气各4台	用于氧气、压缩空气的二级减压，双回路控制，带旁通阀门，设安全阀，保障用气安全。
3	流量计：氧气5台（安装位置：原眼科楼一层东、一楼西、二层，门诊楼二层、七层）	1.型号:符合行业及验收要求
		2.规格:D18，含各类传感器、阀门仪表、线缆全部内容
		3.按照规范进行压力与气密性试验
4	终端：氧气终端：68套（心肾34套、胃肠镜7套、血透7套、妇产科4套、门急诊16套）；负压终端：64套（心肾34套、胃肠镜6套、血透7套、妇产科4套、门急诊13套）；压缩空气终端：27套（心肾10套、胃肠镜4套、血透0套、妇产科0套、门急诊13套）。	1.安装方式:医疗设备带上安装，含安装所需全部附件
		2.要求选用国标接口气体终端,并自带维修阀装置,具有防错插和颜色区分标识功能。
		3.维修阀 21套*2（氧气、压缩空气）
5	医疗设备带：约130米（心肾65米、门急诊22米、妇产科9.5米、胃肠镜室9.5米、血透14米）	1.材质:铝合金设备带（含装饰外壳）
		2.规格:采用200*55*1.2三腔结构气电分离的医疗设备带（含堵头、灯罩等配件）
		3.配置:仓内线管、接口、附件等全部配件，按照要求配置
		4.卡压式连接
		5.设备带电源线规格不小于4平方毫米
6	医用级不锈钢管 D25*2.0 215米*2（从新楼至门诊楼主管道）	1.安装部位:室内
		2.介质:氧气、压缩空气管道
		3.规格、压力等级:医用级不锈钢管 D25*2.0
		4.连接形式:氩弧焊焊接
		5.压力试验及吹、洗设计要求:管道在安装气体终端组件之前应使用干燥、无油的空气或氮气吹扫,吹扫压力不得超过管道的设计压力。

6	信息交互管理主机 1台	3.可连接显示屏、点阵屏、支持连接医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。
		4.可扩展门禁分机，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。
		5.可扩展标准CAN、485通讯外设，提供RS232接口。
		6.具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放。
		7.具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。
		8.主机内嵌WEB服务，具有网页登录配置功能。
		9.要求支持标准机柜安装，安装于弱电间，不占用护士站空间。
7	卫生间分机 12台	1.紧急情况的呼叫设计，优先级最高
		2.呼叫时有明显的声光报警提示
		3.有专用的取消按键
		4.IP68防水防尘等级设计，提供卫生间防水防尘等级检测报告。
8	交换机 1台	1.≥48个千兆以太网端口；
		2.无阻塞高速转发，包转发率≥30Mpps；
		3.DHCP相关功能。
9	服务器 1台	1.CPU：主频≥1.7GHz，≥六核
		2.内存：≥64G。DDR4≥2400M
		3.硬盘：2个≥500G硬盘，≥7200转，至少两个分区（一个系统分区，一个非系统分区）。
		4.医护对讲软件系统1套
		5.USB：2.0接口2个，3.0接口2个
		6.操作系统：WINDOWS SERVER 2016 R2 简体中文版或以上版本
		7.运行平台：NET Framework 4.5, IIS 8.5, SQL SERVER 2012 R2或以上版本

2	网络液晶一体机 1台	3.可显示病区统计信息、病区概况、调床信息、呼叫信息、护理信息、高危风险管理、常用联系方式、公告栏能信息。呼叫信息可对接病房呼叫信息,实现呼叫信息的联动显示。统计信息、病区概况、护理信息等展示项目可灵活配置; 4.可显示患者床位一览表:展示患者的关键信息,包含床号、姓名、护理等级、年龄、护理标识等信息。设置:可设置切换时间,可对调床信息、常用联系方式等内容进行手动维护。
3	走廊显示屏 1台	1.显示屏幕:采用双面$\geq \Phi 3$LED点阵屏,像素点$\geq 128*32$,显示$\geq$两行*八个汉字。 2.外观有醒目中英文“静”字标识,提示病区人员保持安静,吸顶或悬挂安装。 3.呼叫时可显示护理级别、房间号和床位号信息。 4.支持显示多种格式的日期时间样式、护士位置、温馨提示等内容。
4	门口分机 12台	1.液晶屏幕:液晶触摸屏≥ 10英寸,分辨率$\geq 1024*600$,屏幕比例16:9,亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$。 2.挂板式安装。 3.当床头分机呼叫时,根据患者护理级别,门口分机灯显示相应颜色,卫生间分机呼叫时门口分机灯常亮显示。 4.分机应具备增援呼叫、呼叫清除、护士定位、智能刷卡功能。 5.支持同时展示≥ 3张病人信息界面,手动切换查看,支持设置正常待机默认界面。 6.分机设备程序、素材可在线进行升级,支持由系统后台统一进行功能升级。
5	床头分机 40台	1.液晶屏幕:液晶屏尺寸≥ 7英寸,分辨率$\geq 1280*800$,电容触屏,对比度$\geq 1000/\text{CR}$,亮度$\geq 320\text{cd}/\text{m}^2$ 2.外观结构:颜色可选,支持嵌入式安装。 3.声学要求:音量大小可调 4.可与护士站主机的双向呼叫及对讲。 5.分机支持增援呼叫、换药呼叫、呼叫清除、护士定位、新短消息、呼叫存储等语音及弹窗提醒等呼叫信息交互功能。 6.显示多种必要图文信息,包括但不限于病人姓名(支持隐去单字以保护患者隐私)、年龄、护理等级、护理标识、医护头像、科室介绍、医院介绍等,内容和背景均可指定显示颜色。 7.屏幕亮屏时间可由系统后台统一设定,避免影响病患夜间休息,息屏时可通过触摸屏幕点亮屏幕。通过呼叫开关按键可控制相应床头分机的屏幕息屏和点亮。 8.显示患者饮食注意事项、药物过敏情况、压疮、跌倒/坠床、DVT、管路滑脱、隔离等护理标识等信息,并支持以图片方式展示护理标识信息。 9.病人信息界面可根据文本内容提供块闪烁显示,文字和背景可以指定显示颜色。 10.可提示和记录护士所在病房信息。支持刷卡,实现护士定位和记录。 11.呼叫开关(手柄线)通过专用线缆连接至每个床头分机,采用磁吸式固定。呼叫开关配置有照明灯,方便患者夜间使用。 12.床头分机设备程序、素材可在线进行升级,支持由系统后台统一进行功能升级。
		1.标准机架挂耳安装或通过配件墙面固定。 2.主机具有高带宽两线制总线接口,接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备,总线接口带载能力$\geq 200\text{W}$。支持扩展语音网关设备,实现移动语音终端的连接功能接口。

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	医疗楼三气工程及配套建设项目 (三气及病房呼叫系统)	需求数量	1套	是否具备安装条件	是
		预算单价	60万元	预算总价	60万元
应用场景及使用功能	医院原医疗楼改造, 增加三气及病房呼叫系统				
配套设施	无				
售后服务	1.具有良好的售后服务, 西北地区有专业的维修机构和技术人员, 2小时内能够响应, 24小时到场, 免费保质≥3年。保修期后只收取配件费, 免人工费、差旅费、技术服务费等。设备停产后, 零配件保持供应8年以上。中标后签订合同时需提供售后维修服务承诺。 2.投标方负责全套系统的安装、调试。总费用包含人工安装、配线配管等产生的费用。 3.投标方应提供相应的培训, 包括设备操作、应用培训及维修维护培训。				
其他要求	机柜连接HIS系统及分机系统等物理连接、HIS系统接口费等相关费用由供应商承担。				
序号	病房呼叫系统参数				
1	网络医护主机 1台	1.液晶屏幕: 触摸屏≥10.0英寸, 分辨率≥1024×600, 亮度≥250cd/m ²			
		2.扬声器: 单声道, 能调节音量大小			
		3.支持桌面放置或选配挂板式安装。			
		4.主机通话手柄采用磁吸或电磁感应式设计, 听筒底座无传统机械凹槽, 拿起通话手柄即可通话, 放下手柄即可挂机			
		5.显示并语音播放呼叫病房号和病床号, 播报次数可调, 支持循环播报、间隔播报两种播报方式。			
		6.可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫, 可接收床头分机等各种可对讲分机的呼叫, 并与其双向对讲与挂断操作。可接收来自各种分机的增援呼叫。			
		7.支持独立广播功能, 可通过屏幕选择任意床位或全病区进行话筒广播功能, 方便进行各类宣教操作。			
		8.可连接医院HIS系统实现病区托管功能。			
		9.支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。			
		10.自动调节系统呼叫的振铃音量, 提供≥4个时段, 每个时间段时间灵活可调			
		11.当有分机呼叫时, 可通过“免提”键进行接听。			
		12.行列设置, 可设置患者一览表行列显示方式;			
		13.具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。			
		14.设备支持在线升级功能, 可通过服务器进行程序升级。			
		1.显示屏尺寸≥55英寸, 支持分辨率≥3840*2160;			
		2.运行内存≥2G, 机身存储≥32G;			