

临夏回族自治州人民医院神经外科手术头架等设备采购项目更正公告

临夏市润泽招投标代理有限公司受临夏回族自治州人民医院的委托,对临夏回族自治州人民医院神经外科手术头架等设备采购项目进行公开招标,项目编号:LXZC11120230720,首次公告日期为2023年11月21日,现对原招标文件第一章招标内容、第四章采购项目需求4.1设备名称做如下更正:

一、原招标文件:

第一章

二、**招标内容:** 高频电刀系统 2 套(原装进口产品,专家已论证)、L5B 手术无影灯 1 台、ET500 电动手术台 1 台、M7A-M 单臂麻醉塔 1 台、M7A-W 单臂外科塔 1 台、手术头架 1 台(原装进口产品,专家已论证)、动态心电分析系统 1 套、阴凉柜 5 台、医用冷藏柜 5 台、医用冷藏柜 6 台(详见货物需求一览表)

第四章采购项目需求

4.1 设备名称和数量:

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
2	L5B 手术无影灯	1、采用医用级 LED 冷光源,灯珠数量 ≥ 36 个。(提供彩页或实物证明文件) 2、★手术灯灯珠采用 LED 的串联连接,连接线更为整洁,维护更为方便,能够降低电磁干扰辐射,使手术灯的性能更佳。(提供第三方证明文件) 3、灯壳外罩采用铝合金材质,宜于散热,表面采用环保粉末喷塑处理,粉末通过抑菌检测。 ★4、采用液晶触控面板,位于灯盘转轴处,角度可调 60° ,便于医生操作观察,具有普通照明、明亮照明、腔镜照明,可选配自动模式等四种模式。	台	1	

	<p>(提供控制面板模式实物图及角度可调第三方证明文件)</p> <p>5、具有自定义临床模式，科室可根据临床使用习惯自定义保存 3 个不同照明参数，一键切换。</p> <p>6、采用圆形旋转平衡臂悬挂系统，六组关节联动、移动轻巧、定位稳定，340 度的全方位设计，可满足手术中不同高度和角度的需要。</p> <p>★7、具有照度稳定技术，调节光斑大小时，照度会自动补偿，保持中心照度恒定不变。(提供第三方证明文件)</p> <p>★8、可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持照度不变。</p> <p>9、无菌手柄设计，采用 PPSU 材料，耐受高温高压蒸汽灭菌$\geq 134^{\circ}\text{C}$，且便于安装拆卸，清洁消毒，同时手柄具有照度调节功能，通过顺时针/逆时针旋转可改变照度大小。</p> <p>★10、采用 DC 调光技术，直接控制灯珠电流大小来实现照度调节，不对光源进行 PWM 调光，避免低频频闪给医护人员带来视觉疲劳和不适，同时消除摄像时的水波纹。(提供第三方证明文件)</p> <p>11、手术灯移动轻巧便捷，灯盘上下移动作用力不大于 40N，水平位移作用力不大于 20N。(提供第三方证明文件)</p> <p>12、可配置智能阴影管理系统，开启后，单遮挡无影率实测值$\geq 92\%$。</p> <p>★13、显色指数 $R_a \geq 98$，确保光源能最真实的还原创面的实际面貌。(提供第三方证明文件)</p> <p>14、光斑十档可调：最小光斑$\leq 180\text{mm}$，最大光斑</p>			
--	--	--	--	--

		<p>≥300mm。</p> <p>15、照度达到中心照度的 50%区域的光斑分布直径为光斑直径的 50%以上，即 $d_{50}/d_{10} \geq 50\%$。</p> <p>★16、照明深度：≥1500mm。（提供第三方证明文件）</p> <p>17、辐照度 E_e 和照度 E_c 的比值应不超过 $3.55 \pm 10\%$ $mW/(m^2 \cdot lux)$。（提供第三方证明文件）</p> <p>18、照度十档可调：母灯 40000-160000lux/子灯 40000-130000lux。（提供第三方证明文件）</p> <p>19、深腔照明率 100%。</p> <p>20、LED 手术无影灯通过 ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、CE 认证。（提供证明文件）</p>			
3	ET500 电动手 术台	<p>1. 床身长度： ≥1960mm</p> <p>2. 床身宽度： ≥500mm</p> <p>★3. 床面高度可调范围 690—1090mm</p> <p>4. 床高调节范围： ≥400mm</p> <p>5. 床面分为 5 部分：头部段、背部段、臀部段、两个可分离的腿部段</p> <p>6. 全 304 不锈钢床身、立柱，易清洁，抗污染</p> <p>★7. 可超过 340mm 距离的平移，为术中使用 C 型臂提供良好的透视区域，可配合 X 光片盒使用，腰桥升距 ≥100mm</p> <p>8. 头板折转最大角度上折 ≥60°，下折 ≥90。</p> <p>9. 台面左右倾最大角度 ≥20°、台面前后倾最大角度 前倾 ≥30°，后倾 ≥30°</p> <p>10. 腿板下折最大角度 ≥90°，外展最大角度 ≥90°</p> <p>★11. 背板上折最大角度 ≥85°，背板下折最大角</p>	台	1	

		<p>度$\geq 40^\circ$</p> <p>12. 最大承重：250Kg</p> <p>13. 静音脚轮，移动方便</p> <p>14. 手术床配备主控控制，保证无故障操作。可实现精确的直线运动和圆周运动，并且采用防水帽设计，防止污水、污物、静电，使其长年使用移动灵活自如</p> <p>★15. 手术床具有集中控制液压操作系统（原装进口部件，提供控制系统相关证明），保证液压装置可完成手术过程中的各项体位调节，包括台面的升降、前后倾、左右倾、背板上下折、台面平移。带有前置刹车系统，可以方便医生锁定手术床</p> <p>16. 床面防静电，有绝佳的 X 线透视性能，床板及床垫皆由透 X 线材料制成</p> <p>17. 手术床配有高性能充电电池，可满足 50 次手术需要，同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。</p> <p>18. 选配多功能头架、骨科牵引架</p> <p>19. 附件名称：麻醉架 1 件、肩托 2 件、支身架 2 件、单层搁手架 2 件、托脚架 2 件、足板 2 件、固定器不少于 5 只、床垫 1 套、电源线 1 根、手控器 1 只。</p>			
4	M7A-M 单臂麻醉塔	<p>1、产品采用国际标准，制造企业通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、QC080000 认证。（提供相关证件复印件）</p> <p>★2、吊塔主体因长期受力，需具备更高的抗拉强度和屈服强度，有更好的抗断裂韧性，应采用 6005 高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，防腐性高、</p>	台	1	

	<p>易清洗，模具化生产。（提供第三方检测报告）</p> <p>3、吊塔主体全封闭式设计，吊塔主体全封闭式设计，悬臂最薄处 10mm 以上，最厚处 16mm 以上，确保承载性能稳定，吊塔箱体定位准确，不易漂移。（提供第三方检测报告）</p> <p>4、吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度$\leq 0.7^\circ$。（提供第三方检测报告）</p> <p>5、表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。（提供粉末抑菌第三方证明文件）</p> <p>★6、箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 150\times200mm，节省空间。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。（提供模块化箱体实物图及第三方检测报告）</p> <p>7、所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。（提供第三方检测报告）</p> <p>★8、吊塔采用锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，能有效分解作用力，减少滚珠磨损，长期使用不漂移不卡顿（提供实物图）</p> <p>9、所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度。（提供第三方检测报告）</p> <p>★10、吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命</p>			
--	---	--	--	--

	<p>≥10 万次。（提供第三方证明文件）</p> <p>11、所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。（提供第三方检测报告）</p> <p>12、气体终端插拔次数 50,000 次以上。（提供第三方证明文件）</p> <p>★13、气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，满足上下气源中心点沿水平方向的间距≥60mm，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。（提供实物照片）</p> <p>14、电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。（提供实物照片）</p> <p>15、采用进口医用优质气体管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。（提供气源管进口报关单及生物相容性检测报告）</p> <p>16、医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%（提供第三方检测报告）</p> <p>★17、吊臂承载负荷：≥300KG，箱体承载负荷：≥250KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过 4 倍安全承重检测，即吊臂承</p>			
--	---	--	--	--

		<p>载负荷：$\geq 800\text{KG}$。（提供各项承重的第三方检测报告）</p> <p>18、具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。（提供第三方检测报告）</p> <p>★19、吊塔具有良好的防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；（提供第三方检测报告）</p> <p>★20、吊塔外壳具有良好的防火性能，确保安全，防火等级要求达到 UL94-V0。（提供第三方检测报告）</p> <p>21、气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。（提供第三方检测报告）</p> <p>22、多功能扩展坞可支持拓展输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架等。（提供第三方检测报告）</p> <p>单臂机械麻醉吊塔配置要求：</p> <p>1、旋转臂：旋转半径≥ 0.75米。</p> <p>2、吊柱式气电功能箱：长度≥ 0.8米。</p> <p>3、仪器平台 2 层（其中一层带抽屉 1 个）。</p> <p>4、德标气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、射流式 AGSS 终端 1 个。</p> <p>5、220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个，六类网络通讯接口 RJ45 2 个。</p> <p>6、高度可调输液组合架 1 个，网篮 1 个。</p>			
5	M7A-W 单臂外	<p>1、产品采用国际标准，制造企业通过 IS09001、IS013485、IS014001、IS027001、IS045001、</p>	台	1	

	科塔	<p>QC080000 认证。（提供相关证件复印件）</p> <p>2、★吊塔主体因长期受力，需具备更高的抗拉强度和屈服强度，有更好的抗断裂韧性，应采用 6005 高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，防腐性高、易清洗，模具化生产。（提供第三方检测报告）</p> <p>3、吊塔主体全封闭式设计，悬臂最薄处 10mm 以上，最厚处 16mm 以上，承确保承载性能稳定，吊塔箱体定位准确，不易漂移。（提供第三方检测报告）</p> <p>4、吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度$\leq 0.7^\circ$。（提供第三方检测报告）</p> <p>5、表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。（提供粉末抑菌第三方证明文件）</p> <p>★6、箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 $150 \times 200\text{mm}$，节省空间。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。（提供模块化箱体实物图及第三方检测报告）</p> <p>7、所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。（提供第三方检测报告）</p> <p>★8、吊塔采用锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，能有效分解作用力，减少滚珠磨损，长期使用不漂移不卡顿（提供实物图）</p>			
--	----	---	--	--	--

	<p>9、所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度。（提供第三方检测报告）</p> <p>10、★吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥ 10 万次。（提供第三方证明文件）</p> <p>11、所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。（提供第三方检测报告）</p> <p>12、气体终端插拔次数 50,000 次以上。（提供第三方证明文件）</p> <p>★13、气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。（提供实物照片）</p> <p>14、电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。（提供实物照片）</p> <p>15、采用进口医用优质气体管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。（提供气源管进口报关单及生物相容性检测报告）</p> <p>16、医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%（提供第三方检测报告）</p> <p>★17、吊臂承载负荷：≥ 300KG，箱体承载负荷：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>≥250KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过4倍安全承重检测，即吊臂承载负荷：≥800KG。（提供各项承重的第三方检测报告）</p> <p>18、具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。（提供第三方检测报告）</p> <p>★19、吊塔具有良好的防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到IP30或以上；（提供第三方检测报告）</p> <p>★20、吊塔外壳具有良好的防火性能，确保安全，防火等级要求达到UL94-V0。（提供第三方检测报告）</p> <p>21、气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。（提供第三方检测报告）</p> <p>22、多功能扩展坞可支持拓展输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架等。（提供第三方检测报告）</p> <p>单臂机械外科吊塔配置要求：</p> <p>1、旋转臂：旋转半径≥0.75米。</p> <p>2、吊箱式气电功能箱：长度≥1.2米。</p> <p>3、仪器平台2层（其中一层带抽屉1个）。</p> <p>4、德标气体终端4个：氧气2个、空气1个、负压吸引1个。</p> <p>5、220V/10A 国标五插电源插座8个，等电位端子2个，六类网络通讯接口RJ45 2个。</p> <p>6、网篮1个。</p>			
--	---	--	--	--

现更正为：

第一章

二、**招标内容：**高频电刀系统 2 套（原装进口产品，专家已论证）、无影灯 1 台、手术床 1 台、麻醉吊塔 1 台、外科吊塔 1 台、手术头架 1 台（原装进口产品，专家已论证）、动态心电分析系统 1 套、阴凉柜 5 台、医用冷藏柜 5 台、医用冷藏柜 6 台（详见货物需求一览表）

第四章采购项目需求

4.1 设备名称和数量：

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
2	无影灯	<p>1、采用医用级 LED 冷光源，灯珠数量≥ 36 个。 （提供彩页或实物证明文件）</p> <p>2、★手术灯灯珠采用 LED 的串联连接，连接线更为整洁，维护更为方便，能够降低电磁干扰辐射，使手术灯的性能更佳。（提供第三方证明文件）</p> <p>3、灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。</p> <p>★4、采用液晶触控面板，位于灯盘转轴处，角度可调 60°，便于医生操作观察，具有普通照明、明亮照明、腔镜照明，可选配自动模式等四种模式。（提供控制面板模式实物图及角度可调第三方证明文件）</p> <p>5、具有自定义临床模式，科室可根据临床使用习惯自定义保存 3 个不同照明参数，一键切换。</p>	台	1	

	<p>6、采用圆形旋转平衡臂悬挂系统，六组关节联动、移动轻巧、定位稳定，340度的全方位设计，可满足手术中不同高度和角度的需要。</p> <p>★7、具有照度稳定技术，调节光斑大小时，照度会自动补偿，保持中心照度恒定不变。（提供第三方证明文件）</p> <p>★8、可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持照度不变。</p> <p>9、无菌手柄设计，采用PPSU材料，耐受高温高压蒸汽灭菌$\geq 134^{\circ}\text{C}$，且便于安装拆卸，清洁消毒，同时手柄具有照度调节功能，通过顺时针/逆时针旋转可改变照度大小。</p> <p>★10、采用DC调光技术，直接控制灯珠电流大小来实现照度调节，不对光源进行PWM调光，避免低频频闪给医护人员带来视觉疲劳和不适，同时消除摄像时的水波纹。（提供第三方证明文件）</p> <p>11、手术灯移动轻巧便捷，灯盘上下移动作用力不大于40N，水平位移作用力不大于20N。（提供第三方证明文件）</p> <p>12、可配置智能阴影管理系统，开启后，单遮挡无影率实测值$\geq 92\%$。</p> <p>★13、显色指数$R_a \geq 98$，确保光源能最真实的还原创面的实际面貌。（提供第三方证明文件）</p> <p>14、光斑十档可调：最小光斑$\leq 180\text{mm}$，最大光斑$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>15、照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的50%以上，即$d_{50}/d_{10} \geq 50\%$。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>★16、照明深度：≥1500mm。（提供第三方证明文件）</p> <p>17、辐照度 Ee 和照度 Ec 的比值应不超过 3.55 ±10% mW/（m²·lux）。（提供第三方证明文件）</p> <p>18、照度十档可调：母灯 40000-160000lux/子灯 40000-130000lux。（提供第三方证明文件）</p> <p>19、深腔照明率 100%。</p> <p>20、LED 手术无影灯通过 ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、CE 认证。（提供证明文件）</p>			
3	手术床	<p>1. 床身长度： ≥1960mm</p> <p>2. 床身宽度： ≥500mm</p> <p>★3. 床面高度可调范围 690---1090mm</p> <p>4. 床高调节范围： ≥400mm</p> <p>5. 床面分为 5 部分：头部段、背部段、臀部段、两个可分离的腿部段</p> <p>6. 全 304 不锈钢床身、立柱，易清洁，抗污染</p> <p>★7. 可超过 340mm 距离的平移，为术中使用 C 型臂提供良好的透视区域，可配合 X 光片盒使用，腰桥升距≥100mm</p> <p>8. 头板折转最大角度上折≥60°，下折≥90。</p> <p>9. 台面左右倾最大角度≥20°、台面前后倾最大角度 前倾≥30°，后倾≥30°</p> <p>10. 腿板下折最大角度≥90°，外展最大角度≥90°</p> <p>★11. 背板上折最大角度≥85°，背板下折最大角度≥40°</p> <p>12. 最大承重：250Kg</p>	台	1	

		<p>13. 静音脚轮，移动方便</p> <p>14. 手术床配备主控控制，保证无故障操作。可实现精确的直线运动和圆周运动，并且采用防水帽设计，防止污水、污物、静电，使其长年使用移动灵活自如</p> <p>★15. 手术床具有集中控制液压操作系统(原装进口部件,提供控制系统相关证明)，保证液压装置可完成手术过程中的各项体位调节,包括台面的升降、前后倾、左右倾、背板上下折、台面平移。带有前置刹车系统，可以方便医生锁定手术床</p> <p>16. 床面防静电，有绝佳的 X 线透视性能，床板及床垫皆由透 X 线材料制成</p> <p>17. 手术床配有高性能充电电池，可满足 50 次手术需要，同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。</p> <p>18. 选配多功能头架、骨科牵引架</p> <p>19. 附配件名称：麻醉架 1 件、肩托 2 件、支身架 2 件、单层搁手架 2 件、托脚架 2 件、足板 2 件、固定器不少于 5 只、床垫 1 套、电源线 1 根、手控器 1 只。</p>			
4	麻醉吊塔	<p>1、产品采用国际标准，制造企业通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、QC080000 认证。（提供相关证件复印件）</p> <p>★2、吊塔主体因长期受力，需具备更高的抗拉强度和屈服强度，有更好的抗断裂韧性，应采用 6005 高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，防腐性高、易清洗，模具化生产。（提供第三方检</p>	台	1	

	<p>测报告)</p> <p>3、吊塔主体全封闭式设计，吊塔主体全封闭式设计，悬臂最薄处 10mm 以上，最厚处 16mm 以上，承确保承载性能稳定，吊塔箱体定位准确，不易漂移。（提供第三方检测报告）</p> <p>4、吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度$\leq 0.7^\circ$。（提供第三方检测报告）</p> <p>5、表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。（提供粉末抑菌第三方证明文件）</p> <p>★6、箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于$150 \times 200\text{mm}$，节省空间。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。（提供模块化箱体实物图及第三方检测报告）</p> <p>7、所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。（提供第三方检测报告）</p> <p>★8、吊塔采用锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，能有效分解作用力，减少滚珠磨损，长期使用不漂移不卡顿（提供实物图）</p> <p>9、所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度。（提供第三方检测报告）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★10、吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥ 10 万次。（提供第三方证明文件）</p> <p>11、所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。（提供第三方检测报告）</p> <p>12、气体终端插拔次数 50,000 次以上。（提供第三方证明文件）</p> <p>★13、气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，满足上下气源中心点沿水平方向的间距$\geq 60\text{mm}$，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。（提供实物照片）</p> <p>14、电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。（提供实物照片）</p> <p>15、采用进口医用优质气体管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。（提供气源管进口报关单及生物相容性检测报告）</p> <p>16、医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%（提供第三方检测报告）</p> <p>★17、吊臂承载负荷：$\geq 300\text{KG}$，箱体承载负荷：</p>			
--	---	--	--	--

	<p>≥250KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过 4 倍安全承重检测，即吊臂承载负荷：≥800KG。（提供各项承重的第三方检测报告）</p> <p>18、具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。（提供第三方检测报告）</p> <p>★19、吊塔具有良好的防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；（提供第三方检测报告）</p> <p>★20、吊塔外壳具有良好的防火性能，确保安全，防火等级要求达到 UL94-V0。（提供第三方检测报告）</p> <p>21、气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。（提供第三方检测报告）</p> <p>22、多功能扩展均可支持拓展输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架等。（提供第三方检测报告）</p> <p>单臂机械麻醉吊塔配置要求：</p> <p>1、旋转臂：旋转半径≥0.75 米。</p> <p>2、吊柱式气电功能箱：长度≥0.8 米。</p> <p>3、仪器平台 2 层（其中一层带抽屉 1 个）。</p> <p>4、德标气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、射流式 AGSS 终端 1 个。</p> <p>5、220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个，六类网络通讯接口 RJ45 2 个。</p>			
--	---	--	--	--

		6、高度可调输液组合架 1 个，网篮 1 个。			
5	外科吊塔	<p>1、产品采用国际标准，制造企业通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO27001、ISO45001、QC080000 认证。（提供相关证件复印件）</p> <p>2、★吊塔主体因长期受力，需具备更高的抗拉强度和屈服强度，有更好的抗断裂韧性，应采用 6005 高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，防腐性高、易清洗，模具化生产。（提供第三方检测报告）</p> <p>3、吊塔主体全封闭式设计，悬臂最薄处 10mm 以上，最厚处 16mm 以上，承确保承载性能稳定，吊塔箱体定位准确，不易漂移。（提供第三方检测报告）</p> <p>4、吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度$\leq 0.7^\circ$。（提供第三方检测报告）</p> <p>5、表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。（提供粉末抑菌第三方证明文件）</p> <p>★6、箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 $150 \times 200\text{mm}$，节省空间。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。（提供模块化箱体实物图及第三方检测报告）</p> <p>7、所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及</p>	台	1	

	<p>气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。（提供第三方检测报告）</p> <p>★8、吊塔采用锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，能有效分解作用力，减少滚珠磨损，长期使用不漂移不卡顿（提供实物图）</p> <p>9、所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度。（提供第三方检测报告）</p> <p>10、★吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥ 10万次。（提供第三方证明文件）</p> <p>11、所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。（提供第三方检测报告）</p> <p>12、气体终端插拔次数 50,000 次以上。（提供第三方证明文件）</p> <p>★13、气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。（提供实物照片）</p> <p>14、电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。（提供实物照片）</p> <p>15、采用进口医用优质气体管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。（提供气源管进口报关单及生物相容性检测报告）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>16、医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%（提供第三方检测报告）</p> <p>★17、吊臂承载负荷：≥300KG，箱体承载负荷：≥250KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过 4 倍安全承重检测，即吊臂承载负荷：≥800KG。（提供各项承重的第三方检测报告）</p> <p>18、具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。（提供第三方检测报告）</p> <p>★19、吊塔具有良好的防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；（提供第三方检测报告）</p> <p>★20、吊塔外壳具有良好的防火性能，确保安全，防火等级要求达到 UL94-V0。（提供第三方检测报告）</p> <p>21、气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。（提供第三方检测报告）</p> <p>22、多功能扩展坞可支持拓展输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架等。（提供第三方检测报告）</p> <p>单臂机械外科吊塔配置要求：</p>			
--	--	--	--	--

		1、旋转臂：旋转半径 ≥ 0.75 米。 2、吊箱式气电功能箱：长度 ≥ 1.2 米。 3、仪器平台2层（其中一层带抽屉1个）。 4、德标气体终端4个：氧气2个、空气1个、 负压吸引1个。 5、220V/10A 国标五插电源插座8个，等电位端 子2个，六类网络通讯接口RJ45 2个。 6、网篮1个。			
--	--	---	--	--	--

二、其他内容不变

三、联系方式：

监管单位：临夏州财政局采购办

联系电话：0930-6668075

采购人：临夏回族自治州人民医院

联系人：穆廷杰

联系电话：0930-6222647

单位地址：甘肃省临夏市滨河南路 110 号临夏州人民医院

代理机构：临夏市润泽招投标代理有限公司

联系人：徐元增

联系电话：18294002314

单位地址：甘肃省临夏州临夏市红园街道红园社区红园路 16 号 2 栋商铺

1 层 111 室

临夏市润泽招投标代理有限公司

二〇二三年十一月二十二日