

# 医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	手术床1
需求数量	1台（套）
预算单价	190000元
预算总价	190000元
应用场景及使用功能	保障手术需要
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 $\leq 24$ 小时；免费保修 $\geq 2$ 年。
其他要求	培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家免费提供。
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂） <input type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input type="checkbox"/> 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
<b>一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）</b>	
序号	耗材名称
	无
<b>二、技术参数</b>	
序号	科室制定参数
1	<b>电动液压驱动系统</b> ，手术台床面具有电动纵向平移 $\geq 300$ mm的功能。
2	床垫具有自然塑形的作用、有效防止因长时间手术产生褥疮、且防霉易清洗易消毒。
3	手术台头板可上下折转、腿板采用两片式结构，可下折、外展并可拆卸。头、脚板可互换安装。
4	▲可一键自动复位。
5	手术台具有腰桥功能。
6	有辅助控制面板，，防水设计。
7	手术床采用快速插换设计，有锁定功能。
8	手术床升降 $\geq 300$ mm，低位大行程，台面高度最低 $\leq 680$ mm，最高 $\geq 900$ mm。
9	▲手术床配有充电电池，具有低电量提醒。自动切换交流电供电模式和电池直流电供电模式。
10	床体主体材料耐腐蚀、防尘、防水、易清洁。
11	腿板最大倾斜角度：上折 $\geq 10^\circ$ ；下折 $\geq 80^\circ$
12	▲手术床满足肥胖患者（体重 $\geq 200$ kg）手术需求。
13	背板上折角度： $\geq 70^\circ$ ，背板下折： $\geq 20^\circ$

## 医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	手术床2
需求数量	1台（套）
预算单价	300000元
预算总价	300000元
应用场景及使用功能	保障手术需要
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 $\leq 24$ 小时；免费保修 $\geq$
其他要求	培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂） <input type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input type="checkbox"/> 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
<b>一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）</b>	
序号	耗材名称
	无
<b>二、技术参数</b>	
序号	科室制定参数
1	▲手术台拥有电动液压驱动系统：台面升降、前后倾斜、左右倾斜、背板上下折、平移、刹车动作全部采用电动液压控制。
2	具备头腿板互换功能，体位摆放更精准，运行速度均匀、平稳。
3	具备一键0位功能。
4	具备手持控制器和立柱应急控制面板两套功能。确保手术床在一套发生故障时，另一套系统可独立运行。
5	手术床防腐蚀、易清洁和保养，使用寿命长，具备导轨，用于输送X光片盒，防护等级 $\geq$ IPX4级。
6	手术床面垫采用记忆混合海绵无缝加工工艺，具有可依据人体温度和体型自然塑形的作用、有效防止因长时间手术产生褥疮、且防霉易清洗、易消毒。
7	手术床台面由头板、背板、坐板、分体式腿板组成。全碳纤维台面，床板可透过X线，满足X射线临床使用。
8	手术床具有一键快插式连接结构，即可在不按操作键的情况下可将模块快速安装至手术床或者其他模块上。
9	手术床材料须耐用、抗腐蚀、安全。有立柱与底座罩，方便骨科手术C臂操作要求。防尘防水易清洁。
10	手术床具备电动刹车，方便移动和旋转，可确保手术床稳定。
11	手术床配有高性能充电电池，具有低电量提醒。同时具有交流供电功能及内置电池直流供电功能，可自动识别电源输入条件，自动切换交流电供电模式和电池直流电供电模式。
12	台面高度最低 $\leq 680$ mm，最高 $\geq 900$ mm，满足低体位和高体位手术要求。

13	▲手术床标配平移功能，用于术中透视，在不移动病人的情况下，C型臂和摄影检查可覆盖病人全身。
14	手术床宽度： $\geq 510\text{mm}$ 纵向最大倾斜角度（头倾/脚倾）： $\geq 30^\circ$ 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）： $\geq 20^\circ$ 背板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 80^\circ$ ；下折 $\geq 40^\circ$ 腿板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 15^\circ$ ；下折 $\geq 85^\circ$
15	电动手术床主床，至少配记忆海绵床垫 支臂架1对、截石位腿板1对、头架1个、腰卡1对、肩卡1对、侧卧位支身架、骨科牵引架。

## 医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	LED双头超高端无影灯
需求数量	3台（套）
预算单价	240000元
预算总价	720000元
应用场景及使用功能	保障手术需要，手术室吊顶距地面2.8米。
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 $\leq 24$ 小时；免费保修 $\geq 2$ 年。
其他要求	手术室吊顶距地面2.8米，吊顶以上预埋件中标供应商需与土建施工单位对接，无影灯安装后不影响开展手术。 培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家免费提供。
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂） <input type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input type="checkbox"/> 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
<b>一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）</b>	
序号	耗材名称
	无
<b>二、技术参数对比</b>	
序号	科室制定参数
1	手术照明要求：LED光，每组LED光源具备单独的透镜聚光，母子灯设计。
2	不影响手术室百级层流穿透效果。
3	▲一体成型灯头及操作扶手，无缝设计，手柄可拆卸且支持高压蒸汽灭菌，至少配备两个手柄。
4	无影灯采用模块化设计，安装时不会改变层流结构。
5	▲母灯照度区间 $\geq 160000\text{Lx}$ ，子灯中心照度 $\geq 120000\text{Lx}$ 。LED冷光源，照明均匀。（单位提示： $1\text{Lx}=1\text{Lux}$ ）
6	光斑可调节，不同光斑尺寸适应不同大小手术区域。最小光斑直径 $\leq 150\text{mm}$ ，最大光斑直径 $\geq$
7	显色指数 $R_a \geq 95$ ， $R_9 \geq 90$ ，色温可调节档位 $\geq 3$ 。
8	手术灯泡寿命 $\geq 50000$ 小时。

# 医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	LED双头无影灯
需求数量	2台（套）
预算单价	125000元
预算总价	250000元
应用场景及使用功能	保障手术需要，手术室吊顶距地面2.8米。
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和专业技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间≤24小时；免费保修≥2年。
其他要求	手术室吊顶距地面2.8米，吊顶以上预埋件中标供应商需与土建施工单位对接，无影灯安装后不影响开展手术。 培训：根据临床需求，组织临床使用科室进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。培训内容：涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。培训资料：产品的培训资料由厂家免费提供。
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂） <input type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input type="checkbox"/> 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
<b>一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）</b>	
序号	耗材名称
	无
<b>二、技术参数</b>	
序号	科室制定参数
1	采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光。
2	无影灯采用模块化设计，安装时不会改变层流结构。
3	▲不影响千级层流穿透效果。
4	一体成型灯头及操作扶手，无缝设计，手柄可拆卸且支持高压蒸汽灭菌，至少配备两个手柄。
5	母灯中心照度≥120000Lx，子灯中心照度≥100000Lx。照明均匀，聚焦应垂直在工作区，深部照明良好。显色指数Ra≥95，R9≥90。色温可调节档位≥3。（单位提示：1Lx=1Lux）
6	光斑可调节，不同光斑尺寸适应不同大小手术区域。最小光斑直径≤180mm，最大光斑直径≥250mm
7	手术灯泡寿命≥50000小时。

## 医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	机械双臂吊塔
需求数量	5台（套）
预算单价	70000元
预算总价	350000元
应用场景及使用功能	用于手术间放置仪器设备，手术室吊顶距地面2.8米。
配套设施	无
售后服务	具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间 $\leq 24$ 小时；免费保修 $\geq 2$ 年。
其他要求	手术室吊顶距地面2.8米，安装时中标供应商需与土建施工单位对接。
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂） <input type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input type="checkbox"/> 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
<b>一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）</b>	
序号	耗材名称
无	
<b>二、技术参数</b>	
序号	科室制定参数
1	▲吊塔产品必须符合国家标准，并提供（产品认证证书）。
2	吊塔主体材料铝合金型材，整体全封闭式设计，吊塔设备外壳材料，符合国家标准，安全无毒，防腐蚀，便于清洁。适用于医用洁净环境。
3	▲吊塔净承重为 $\geq 100\text{kg}$ 。（提供检验报告）
4	仪器平台：2层，单层承重 $\geq 50\text{kg}$ ，高度可调，具有收纳功能。防撞设计。
5	具备固定功能，保证吊塔不产生漂移。
6	吊塔具备医用设备的空间定位功能。
7	吊塔可旋转，旋转角度 $\geq 180^\circ$ ，且具有限位功能。
8	吊臂长度旋转半径总长 $\geq 700\text{mm}$ ，双臂旋转半径总长 $\geq 1400\text{mm}$ 。
9	吊塔内部的医用气体管道系统的气密性良好，安全可靠。
10	单臂吊塔的配置：气体插座（压缩空气至少1个（国标），负压吸引至少1个（国标），氧气至少1个（国标）、麻醉废气1个）， 电源插座至少6个，220V,16A至少1个，网络接口同时兼容麻醉机、监护仪、手麻系统。