

采 购 需 求

一、商务要求

- 1、交付期：合同签订后一个月内。
- 2、安装服务地点：海南省三亚市天涯区解放路 1154 号三亚中心医院（省第三人民医院）院内。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：自所有货物全部到货后（乙方需开具合格正规发票）10 个工作日内支付合同总价款 60%，所有货物全部验收合格，乙方支付合同总价款 10%作为质量保证金后，10 个工作日内支付合同总价款 40%。如无产品质量或售后服务问题，所有货物质量保证期满后质量保证金无息给予退还，否则给予扣除。
- 5、投标人资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

二、技术要求

采购清单表

序号	采购品目名称	数量	单位	是否进口产品
1	LED 手术无影灯（手术无影灯（含子灯和母灯））	7	台	国产
2	医用吊塔系统（机械双臂外科麻醉通用吊塔）	7	台	国产
3	医用吊塔系统（机械双臂外科设备吊塔）	7	台	国产
4	恒温箱【（液体恒温箱）、（冷藏箱）】（嵌入式）	9	台	国产

5	冷藏箱【（药物冰箱）、（冰箱）】（嵌入式）	9	台	国产
6	麻醉柜（嵌入式）	9	台	国产
7	药品柜（嵌入式）	9	台	国产
8	器械柜（嵌入式）	9	台	国产
9	护理电脑记录台（嵌入式）	9	台	国产

参考配置及技术要求

（一）LED 手术无影灯（手术无影灯（含子灯和母灯））

1、技术参数

- 1.1 光学系统：采用 LED 冷光技术。
- 1.2 圆型灯头造型，具有良好的层流穿透效果，符合现代层流手术室感控要求，提供层流指数符合证明文件。
- 1.3 灯盘及把手一体成型，操作方便，不允许拼接式把手，影响清洁和操作。
- 1.4 中置手柄可耐受 134℃ 高温高压消毒。
- 1.5 母灯最大光照强度 $\geq 160,000\text{LUX}$ ，子灯最大光照强度 $\geq 120,000\text{LUX}$ 。
- 1.6 聚焦光柱 $\geq 120\text{CM}$ 。
- 1.7 深腔照明率： $\geq 100\%$ 。
- 1.8 医生头部温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ ，术野温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ 。
- 1.9 色温：4350K。
- 1.10、色彩还原指数 ≥ 95 (ra)。
- 1.11 灯泡寿命 ≥ 40000 小时, 单个更换。
- 1.12 关节臂控制面板，具备亮度提示和调节功能。
- 1.13 可选配触摸控制面板。
- 1.14 配备光斑调节功能，可调范围为：195~300mm，旋转手柄调节光斑大小，照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明。

1.15 可选配中置摄像(200万像素摄像头)或者外置摄像(200万像素摄像头)系统。

1.16 可选配显示器悬挂系统。

1.17 可选配墙壁控制系统。

1.18 无影灯平衡臂为德国原装 ONDAL 弹簧臂，关节灵活度大，灯臂关节数 ≥ 6 个，稳定性好，定位准确。

2、配置清单

2.1 双灯悬吊系统	1 个
2.2 灯头带 C 臂组件	2 个
2.3 LED 消毒手柄组件	2 个
2.4 天花吊顶装饰组件	1 个
2.5 数据接口	1 项

3、售后服务承诺

3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修 1 年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。

3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知 2 小时内给予明确答复，12 小时内排除故障。

3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。

3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（二）医用吊塔系统（机械双臂外科麻醉通用吊塔）

1、技术参数

1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，全封闭式设计，吊塔所采用的材料防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有抑制金黄葡萄球菌及大肠杆菌作用。

- 1.2 吊塔旋转角度 ≥ 340 度，且具有良好的限位系统。
- 1.3 吊塔产品符合欧盟认证，并提供产品符合认证及声明。
- 1.4 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移。
- 1.5 气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面，便于临床观察及线缆管理。
- 1.6 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全。
- 1.7 吊塔采用气电分离式设计，以保证使用安全，提供省级医疗器械检测所出具的检验报告。
- 1.8 吊塔气管通过生物相容性认证。
- 1.9 吊塔防护等级不小于 IP20，外壳防火等级至少为 UL94-V1 级，以保证使用安全。
- 1.10 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。
- 1.11 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修。
- 1.12 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。
- 1.13 吊柱式，竖式气电箱长度 ≥ 800 mm。
- 1.14 麻醉气体排放要求：使用正压原理专用麻醉废气排放，禁止使用直接负压抽吸，并配有专门的废气排放接头。
- 1.15 气电箱旋转角度 $\geq 340^\circ$ 。
- 1.16 可选单吊臂长度旋转半径总长 ≥ 750 mm，亦可选配双臂旋转半径总长 ≥ 1500 mm（具体长度根据医院现场实际定制）。
- 1.17 净负载能力 ≥ 120 Kg。
- 1.18 附件配置：德式标准气体插座（氧气 2 个，空气 1 个，负压吸引 1 个，笑气 1 个，麻醉气体排放 1 个），并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引。
- 1.19 二层设备托盘，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便

于清洁，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 430 \times 480 \text{mm}$ 。

1.20 输液架最大标称工作称重应不小于 30KG。

1.21 选配网篮、输液架、集线器等其他附件，选配附件均可独立安装。

2、配置清单

2.1 连接柱	1 个
2.2 输液架	1 个
2.3 机械双臂	1 个
2.4 设备托盘	1 个
2.5 电源插座	8 个
2.6 天花装饰罩	1 个
2.7 气体终端-德式	6 个
2.8 数据接口	1 项

3、售后服务承诺

3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修 1 年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。

3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知 2 小时内给予明确答复，12 小时内排除故障。

3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。

3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（三）医用吊塔系统（机械双臂外科设备吊塔）

1、技术参数

1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，全封闭式设计，吊塔所采用的材料防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有抑制金黄葡萄球菌及大肠杆菌作用。

- 1.2 吊塔旋转角度 ≥ 340 度，且具有良好的限位系统。
- 1.3 吊塔产品符合欧盟认证，并提供产品符合认证及声明。
- 1.4 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移。
- 1.5 气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面，便于临床观察及线缆管理。
- 1.6 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全。
- 1.7 吊塔采用气电分离式设计，以保证使用安全，提供省级医疗器械检测所出具的检验报告。
- 1.8 吊塔气管通过生物相容性认证。
- 1.9 吊塔防护等级不小于 IP20，外壳防火等级至少为 UL94-V1 级，以保证使用安全。
- 1.10 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。
- 1.11 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修。
- 1.12 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。
- 1.13 吊柱式，竖式气电箱长度 ≥ 800 mm。
- 1.14 气电箱旋转角度 $\geq 340^\circ$ 。
- 1.15 可选单吊臂长度旋转半径总长 ≥ 750 mm，亦可选配双臂旋转半径总长 ≥ 1500 mm（具体长度根据医院现场实际定制）。
- 1.16 净负载能力 ≥ 120 Kg。
- 1.17 附件配置：标准气体插座（氧气，空气，负压吸引，麻醉塔另配麻醉气体进入及排出），并包含所有插头、电源插座 8 个、网络接口 1 个、等电位住 2 个。
- 1.18 二层设备托盘，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 430 \times 480$ mm。
- 1.19 输液架最大标称工作称重应不小于 30KG。
- 1.20 选配网篮、输液架、集线器等其他附件，选配附件均可独立安装。

2、配置清单

- | | |
|-------------|-----|
| 2.1 连接柱 | 1 个 |
| 2.2 输液架 | 1 个 |
| 2.3 机械单臂 | 1 个 |
| 2.4 设备托盘 | 1 个 |
| 2.5 电源插座 | 8 个 |
| 2.6 天花装饰罩 | 1 个 |
| 2.7 气体终端-德式 | 6 个 |
| 2.8 数据接口 | 1 项 |

3、售后服务承诺

- 3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修 1 年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。
- 3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知 2 小时内给予明确答复，12 小时内排除故障。
- 3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。
- 3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（四）恒温箱【（液体恒温箱）、（冷藏箱）】（嵌入式）

1、技术参数

- 1.1 内置微电脑数控系统、温度数字显示、触摸式 LED 液晶显示屏、温度在 4~38 度之间任意调控且恒定。
- 1.2 采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。
- 1.3 箱体内部 2 个精密温度传感器，合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度。

- 1.4 多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间。
- 1.5 低功耗，宽电压带，适合电压不稳定地区。
- 1.6 双安全门锁设计，箱内照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门，便于观察内部物品的存放情况。
- 1.7 ptc 陶瓷复合加热技术，加热速度快，升温均衡。
- 1.8 输入电压：AC220V。
- 1.9 制冷功率：85W。
- 1.10 加热功率：170W。
- 1.11 规格：480x470x843mm。
- 1.12 容积：100L。

2、配置清单

- 2.1 机器 1 台
- 2.2 搁架 3 个
- 2.3 钥匙 2 把
- 2.4 数据接口 1 项

3、售后服务承诺

- 3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修 1 年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。
- 3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知 2 小时内给予明确答复，12 小时内排除故障。
- 3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。
- 3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（五）冷藏箱【（药物冰箱）、（冰箱）】（嵌入式）

1、技术参数

- 1.1 容积：≥100L。
- 1.2 额定电压：220V。
- 1.3 额定输入功率：≤85W。
- 1.4 噪声（声功计）：≤39dB（A）。
- 1.5 箱内温度控制范围：2~8℃，每度可调可控，显示面板与门一体设计，便于观察操作。
- 1.6 发泡门体，高稳定性采用微电脑控制，无氟环保压缩机，性能更加稳定。低功耗日耗电量仅0.38KWh。
- 1.7 风冷机构（内部有风机），高精度性按键调节，温度精准度高。双安全内嵌式门锁，确保保存安全。
- 1.8 无噪音设计采用压缩机制冷技术，噪声低于39dB（A）。
- 1.9 绿色环保安全环保工质，无污染，操作方便，美观大方，医用材料，储存物品更加安全。
- 1.10 直径4mm漆包可活动层架，自由可调节三层搁架，操作方便简单。
- 1.11 风冷式结构，发泡门体，避光设计。

2、配置清单

- 2.1 机器 1台
- 2.2 搁架 3个
- 2.3 数据接口 1项

3、售后服务承诺

- 3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修1年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证：≥95%（国家法定工作日）。
- 3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障。
- 3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。
- 3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

(六) 麻醉柜（嵌入式）

1、技术参数

- 1.1 规格：900mm*380mm*1800mm。
- 1.2 全部采用SUS201足厚0.8mm不锈钢板制作。
- 1.3 上对开门，中间配两个抽屉，下对开门配两块层板。
- 1.4 内置层板为钢化玻璃。
- 1.5 正面四周配镶嵌45mm边框。

2、配置清单

- 2.1 抽屉 2个
- 2.2 层板 2块
- 2.3 45mm*1800mm边框 2个
- 2.4 45mm*900mm边框 2个
- 2.5 数据接口 1项

3、售后服务承诺

- 3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修1年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。
- 3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障。
- 3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。
- 3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

(七) 药品柜（嵌入式）

1、技术参数

- 1.1 规格：900mm*380mm*1800mm。
- 1.2 全部采用SUS201足厚0.8mm不锈钢板制作。
- 1.3 上对开门，下对开门配两块层板。
- 1.4 内置层板为钢化玻璃。
- 1.5 正面四周配镶嵌45mm边框。

2、配置清单

- | | |
|-------------------|----|
| 2.1 层板 | 2块 |
| 2.2 45mm*1800mm边框 | 2个 |
| 2.3 45mm*900mm边框 | 2个 |
| 2.4 数据接口 | 1项 |

3、售后服务承诺

- 3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修1年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。
- 3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障。
- 3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。
- 3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（八）器械柜（嵌入式）

1、技术参数

- 1.1 规格：900mm*380mm*1800mm。
- 1.2 全部采用SUS201足厚0.8mm不锈钢板制作。
- 1.3 上对开门，下对开门配两块层板。
- 1.4 内置层板为钢化玻璃。

1.5 正面四周配镶嵌45mm边框。

2、配置清单

2.1 层板 2块

2.2 45mm*1800mm边框 2个

2.3 45mm*900mm边框 2个

2.4 数据接口 1项

3、售后服务承诺

3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修1年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。

3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障。

3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。

3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。

（九）护理电脑记录台（嵌入式）

1、技术参数

1.1 规格：900mm*400mm*1400mm。

1.2 全部采用SUS201足厚0.8mm不锈钢板制作。

1.3 上下对开门，中间配写字板，内置层板为钢化玻璃。

1.4 正面四周配镶嵌45mm边框。

2、配置清单

2.1 写字板 1块

2.2 45mm*1400mm边框 2个

2.3 45mm*900mm边框 2个

2.4 数据接口 1项

3、售后服务承诺

3.1 保修期：设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起，全套设备免费保修1年，保修期内免费维修或更换配件，终身免人工费，终身维修服务；保修期内开机率保证： $\geq 95\%$ （国家法定工作日）。

3.2 服务时效：设备交付，安装调试，验收合格后如发生故障，接到用户报修通知2小时内给予明确答复，12小时内排除故障。

3.3 定期维护：每半年定期上门维护保养。

3.4 维修维护培训：免费送货上门、安装、调试后，免费培训使用人员和维护人员，直到操作者完成熟练操作为止。