

采 购 需 求

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 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：
签订合同生效之日起 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 20%货款，货物送达甲方指定地点，完成安装、调试、培训、验收合格后，甲方支付剩余合同总金额 75%货款，设备正常运行一年后，甲方支付剩余合同总金额 5%货款。
- 5、供应商资格要求：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。
- 7、售后服务要求：按原厂商标准提供维护。

二、技术要求

采购清单表

序号	设备名称	数量	单位	是否接受进口产品	是否核心产品
1	手术无影灯(子母灯)	2	台	否	是
2	手术无影灯(双灯)	6	台	否	否
3	手术无影灯(单灯)	7	台	否	否
4	手术无影灯(移动灯)	1	台	否	否
5	ICU吊桥	9	台	否	否
6	护理吊柱	26	台	否	否
7	机械单臂麻醉吊塔	8	台	否	否

8	机械双臂外科吊塔	2	台	否	否
---	----------	---	---	---	---

参考配置及技术要求

(一) 手术无影灯（子母灯）

- 1、采用最新一代高功率 LED 技术，提供充足照明并达到节能减碳的环保效果，灯头采用花瓣式外型设计，更为符合层流需求。
- 2、灯泡寿命 $\geq 50,000$ 小时，降低维修机率及维护成本。
- ▲3、采用同色系发光二极管 LED 灯泡，母灯 ≤ 95 个 LED 灯泡，子灯 ≤ 57 个 LED 灯泡。
- 4、内建微创手术环境使用灯光，母灯具有 15 颗 LED 可用于 M I S 手术室的环境照明。
- 5、母灯直径 $\geq 760\text{mm}$ 。子灯尺寸直径 $\geq 640 \text{ mm}$ 。
- 6、母灯亮度 $\geq 160,000 \text{ Lux}$ ，子灯亮度 $\geq 120,000 \text{ Lux}$ ，可覆盖手术室所有手术临床需求。
- 7、色温 $\geq 4300\text{K}$ ，演色性 $\geq 97\text{RA}$ 。手术灯拥有绝佳的辨色能力。
- 8、子灯照明区范围(光斑直径)可调, 调节范围为:
最小直径 $\leq 13\text{CM}$ 最大直径 $\geq 25\text{CM}$
- ▲9、母灯照明区范围(光斑直径)可调, 调节范围为:
最小直径 $\leq 13.5\text{CM}$ 最大直径 $\geq 26.5\text{CM}$
母灯光柱深度 $\geq 130\text{cm}$ ，子灯光柱深度 $\geq 140\text{cm}$ 满足深腔手术的照明需求。
- 10、无影效果：无影率（深腔管剩余照度）母灯：51%，子灯：46%。
- 11 标配自动阴影管理功能，可以将被阻挡的光源做自动亮度补偿，让术部永远保持最佳的无影效果。
- 12、悬挂水平臂可 360° 旋转，呈圆柱型向下弯折，避免积尘及产生气体乱流。弹簧臂可 360° 旋转，向上弯折为 45° ，向下为 50° ，灯头可转动由水平向上 154° 及向下 154° ，左右侧转各 120° 。满足各不同科室不同体位手术的需要。
- ▲13、标配红外线无线遥控器，可远距操作多项功能如电源开关、亮度调整、微创模式、自动阴影管理。一台遥控器可控制不同灯头。
- ▲14、灯体采用 LED 数字化控制面板显示亮度，不少于十二段亮度调节。
- 15、控制面板置于灯体耳臂之上，采用薄膜触控面板多档控制亮度、电源与阴影管理。方便医护人员操作。

16、使用中央手控式握把聚焦。中央握把为快速拆解式，可耐 134° C 高温高压消毒。

17、配置清单

悬臂座盖-----1 套

悬臂组 -----1 组

弹簧臂 -----2 根

天花板式电源供应箱-----2 套

70 灯头-----1 个

50 灯头-----1 个

无方向性消毒手把-----2 个

遥控器-----1 个

中文说明书-----1 本

(二) 手术无影灯(双灯)

1、采用最新一代高功率 LED 技术，提供充足照明并达到节能减碳的环保效果，灯头采用圆盘式外形设计，清洁方便易维护。

2、灯泡寿命长达 50,000 小时，降低维修机率及维护成本。

▲3、采用同色系发光二极管 LED 灯泡，单个灯头灯泡数量 ≥ 96 ，光斑分布更均匀。

4、具备专门的微创手术模式，能提供 MIS 手术环境柔和的照明需求。

5、双灯设计，灯头直径均 ≥ 560 mm。

6、灯头亮度 120,000 Lux。

7、色温 ≥ 4200 K，演色性 ≥ 95 RA。

8、照明区范围(光斑直径)可调,调节范围为:

最小直径 ≤ 16 CM 最大直径 ≥ 25 CM

▲9、光柱深度 ≥ 130 cm，满足深腔手术的照明需求。

10、高硬度表面处理，可预防灯头碰撞时候所可能发生的掉漆并具有良好的防锈

效果。

11、悬挂水平臂可 360° 旋转，呈圆柱型向下弯折，避免积尘及产生气体乱流。

弹簧臂可 360° 旋转，向上弯折为 45°，向下为 50°，灯头可转动由水平向上 154° 及向下 154°，左右侧转各 120°。满足各不同科室不同体位手术的需要。

12、标配红外线无线遥控器，可远距操作多项功能如电源开关、亮度调整。

▲13、灯体采用 LED 数字化控制面板显示亮度，不少于十二段亮度调节。

14、控制面板置于灯体耳臂之上，采用薄膜触控面板多档控制亮度、电源，方便医护人员操作。

15、使用中央手控式握把聚焦，中央握把为快拆式，可耐 134° C 高温高压消毒。

16、可选配旁置摄像系统，能达到全景摄像的要求，提供标准视频输出接口。

17、配置清单

悬臂组装饰盖-----1 套

悬臂组-----1 组

弹簧臂-----2 根

天花板式电源供应箱-----2 套

50 灯头-----2 个

无方向性消毒手把-----2 个

摇控器-----1 个

中文说明书-----1 本

（三）手术无影灯（单灯）

1、采用最新一代高功率 LED 技术，提供充足照明并达到节能减碳的环保效果，灯头采用花瓣式外型设计，更为符合层流需求。

2、灯泡寿命 $\geq 50,000$ 小时，降低维修机率及维护成本。

3、LED 数量：采用同色系发光二极管 LED 灯泡，单个灯头灯泡数量 ≥ 57 。

▲4、灯头尺寸直径 ≥ 640 mm。

5、灯头最高亮度 $\geq 120,000$ Lux，照明亮度可覆盖手术室所有手术临床需求。

6、色温 $\geq 4300\text{K}$ ，演色性 $\geq 97\text{RA}$ 。手术灯拥有绝佳的辨色能力。

7、照明区范围(光斑直径)可调, 调节范围为:

最小直径 $\leq 13\text{CM}$ 最大直径 $\geq 25\text{CM}$

▲8、光柱深度 $\geq 140\text{cm}$ 满足深腔手术的照明需求。

9、无影效果：无影率（深腔管剩余照度）46%。

10、高硬度表面处理，可预防灯头碰撞时候所可能发生的掉漆并具有良好的防锈效果。

11、悬挂水平臂可 360° 旋转，呈圆柱型向下弯折，避免积尘及产生气体乱流。弹簧臂可 360° 旋转，向上弯折为 45° ，向下为 50° ，灯头可转动由水平向上 154° 及向下 154° ，左右侧转各 120° 。满足各不同科室不同体位手术的需要。

12、标配红外线无线遥控器，可远距操作多项功能如电源开关、亮度调整、微创模式。

▲13、灯体采用 LED 数字化控制面板显示亮度，十二级亮度调节，覆盖所有外科手术需求。

14、控制面板置于灯体耳臂之上，采用薄膜触控面板多档控制亮度、电源，方便医护人员操作。

15、使用中央手控式握把聚焦。中央握把为快速拆解式，可耐 134°C 高温高压消毒。

16、配置清单

悬臂座盖-----1 套

悬臂组 -----1 组

弹簧臂 -----1 根

天花板式电源供应箱-----1 套

50 灯头-----1 个

无方向性消毒手把-----1 个

遥控器-----1 个

中文说明书-----1 本

(四) 手术无影灯 (移动灯型)

- 1、采用最新一代高功率 LED 技术，提供充足照明并达到节能减碳的环保效果，灯头采用花瓣式外型设计，更为符合层流需求。
- 2、灯泡寿命 $\geq 50,000$ 小时，降低维修机率及维护成本。
- ▲3、LED 数量：采用同色系发光二极管 LED 灯泡，灯泡数量 ≤ 57 个。
- 4、灯头直径 ≥ 640 mm。
- 5、单个灯头亮度 $\geq 120,000$ Lux，可覆盖手术室所有手术临床需求。
- 6、色温 $\geq 4300K$ ，演色性 $\geq 97RA$ 。手术灯拥有绝佳的辨色能力。
- 7、照明区范围(光斑直径)可调, 调节范围为：
最小直径 $\leq 13CM$ 最大直径 $\geq 25CM$
- ▲8、光柱深度 $\geq 140cm$ 满足深腔手术的照明需求。
- 9、不少于 12 段电子调光，满足不同手术的具体要求。
- 10、高硬度表面处理，可预防灯头碰撞时候所可能发生的掉漆并具有良好的防锈效果。
- 11、采用德国 ONDAL 弹簧臂，定位精确无飘移、使用寿命长。
- 12、灯体采用 LED 数字化控制面板显示亮度。
- ▲13、控制面板置于灯体耳臂之上，采用薄膜触控面板多档控制亮度、电源，方便医护人员操作。
- 14、使用中央手控式握把聚焦。中央握把为快速拆解式，可耐 $134^{\circ}C$ 高温高压消毒。
- 15、具有四组万向活动轮，移动轻松省力。
- 16、配置清单
底座 -----1 个
弹簧臂 -----1 根
50 灯头-----1 个
无方向性消毒手把-----1 个
遥控器-----1 个
电源线-----1 根

中文说明书———1 本

（五）ICU 吊桥

1、吊桥整体要求

1.1 生产厂家需通过 ISO 9001、13485 认证。

1.2 可选配同厂生产之气体终端，方便售后及维护，且吊塔和气体终端均需通过 CE 认证。

1.3 吊桥主体材料要求为高强度铝合金，圆弧形全封闭式设计，吊桥整体表面无锐角，无螺丝外露，适合医用洁净环境。

1.4 吊桥内部气体软管为原装进口产品。

▲1.5 吊桥表面采用静电喷涂环保粉末材料工艺，抗菌、耐腐蚀、易消毒和清洗；亚光无眩目感；禁止采用油漆，烤漆等非环保材料工艺、喷涂材料材质检测报告。

2、吊桥技术配置要求

1、吊桥为干湿分离设计，专为 ICU 监护室、抢救室提供专业的电及气设备解决方案。

2、吊桥插座电源为交流电 220V 并有单独接地线，带等电位接地端子。

3、可根据需要安装通讯接口、视频接口、网络接口等设备。

4、该产品可以在不浪费原有配置基础上可以根据用户要求升级（比如加装仪器平台，气源，电源等配件）

5、吊桥桥架长度 2400-2800mm（可根据最终实际尺寸调整）。

6、桥架配置要求： LED 照明灯*2 个，开关*2 个，LED 小夜灯*1 个。

7、吊桥干边配置要求：

7.1 功能箱可旋转角度 $\geq 340^\circ$ ，可滑动 $\geq 500\text{mm}$ 。

7.2 干边设计承重量 $\geq 150\text{KG}$ ，需通过省级或以上级别质量监督检验中心评测。（提供书面测试报告）。

7.3 功能箱长度 $\geq 1100\text{mm}$ 。

7.4 为确保长期使用的安全性，所有支撑件的安全系数应不低于 4，此项需提供第三方检测报告。

▲7.5 铝挤一体成型置物平台 ≥ 2 个，尺寸不小于 500mm*480mm，外形美观易清洁、长时间使用不变形。

7.6 吸合 ABS 一体成型抽屉 1 个，采用阻燃、抗 UV 材料，自吸式轨道设计，带一键拆卸装置，方便清洁。尺寸不小于 450mm*370mm*175mm。

7.7 其它配置：新国标电插座*5 个，接地端子*2 个，六类网络接口*2 个。

8、吊桥湿边配置要求：

8.1 基座旋转角度 $\geq 340^\circ$ ，可滑动 $\geq 500\text{mm}$ 。

8.2 湿边设计承重量 $\geq 150\text{KG}$ ，需通过省级或以上级别质量监督检验中心评测。（提供书面测试报告）。

8.3 基座长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。

8.4 为确保长期使用的安全性，所有支撑件的安全系数应不低于 4。

▲8.5 铝挤一体成型置物平台 ≥ 2 个，尺寸不小于 500mm*480mm，外形美观易清洁、长时间使用不变形。

8.6 ABS 一体成型抽屉 1 个，采用阻燃、抗 UV 材料，自吸式轨道设计，带一键拆卸装置，方便清洁。尺寸不小于 450mm*370mm*175mm。

8.7 其它配置：新国标电插座*10 个，接地端子*2 个，六类网络接口*2 个，输液架*1 个，竖网篮*1 个，空气气体终端*2 氧气气体终端*2 负压气体终端*2。

9、气体出口插座（有通、断、拔三种状态，能带气维修，无故障插拔二万次以上）：气体出口的种类可根据最终实际需求来确定。

10、吊桥的参数及规格可根据客户需求做相应改变，所以一切以最终图纸确认为准。

11、配置清单

名称	数量	配置
吊桥	1 套	桥架：长度 2400-2800mm（可根据实际尺寸定制）
		LED 照明灯*2 个，开关*2 个，LED 小夜灯*1 个
		干边功能箱*1 组，长度 1100MM，旋转角度 340° ，可滑动 500mm
		铝挤一体成型置物平台*2 个，吸合 ABS 一体成型抽屉*1 个

		新国标电插座*5 个，接地端子*2 个，六类网络接口*2 个
		湿边：基座*1 组，长度 1000MM，旋转角度 340°，可滑动 500mm
		铝挤一体成型置物平台*2 个，吸合 ABS 一体成型抽屉*1 个
		新国标电插座*10 个，接地端子*2 个，六类网络接口*2 个
		输液架*1 个，竖网篮*1 个 空气气体终端*2 氧气气体终端*2 负压气体终端*2

（六）护理吊柱

1、吊柱整体要求

1.1 生产厂家需通过 ISO 9001：2015、13485：2016 认证，

▲1.2 可选配同厂生产之气体终端，方便售后及维护，且吊柱和气体终端均需通过 CE 认证。

1.3 吊柱主体材料要求为高强度铝合金，圆弧形全封闭式设计，吊塔整体表面无锐角，无螺丝外露，适合医用洁净环境。

1.4 吊柱内部气体软管为原装进口产品。

1.5 吊柱表面采用静电喷涂环保粉末材料工艺，抗菌、耐腐蚀、易消毒和清洗；亚光无眩目感；禁止采用油漆，烤漆等非环保材料工艺、喷涂材料材质检测报告。

2、吊柱技术配置要求

2.1 为干湿合一设计，专为 ICU 监护室、抢救室提供专业的电及气设备解决方案，可旋转角度 ≥ 340 度。

2.2 设计承重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，需通过省级或以上级别质量监督检验中心评测。（提供书面测试报告）。

2.3 基座部份必须保证气、电分离的同时，气体终端和电器插座布置于左右两侧，以达到方便操作。（提供省级或以上级别质量监督检验中心书面测试报告。）。

2.4 吊柱基座长度 \geq 1300mm。

2.5 为确保长期使用的安全性，所有支撑件的安全系数应不低于 4，此项需提供第三方检测报告。

2.6 新国际电源插座数量 \geq 10，带 2 个等电位接地端子。

▲2.7 铝挤一体成型置物平台 \geq 3 个，尺寸不小于 500mm*480mm，外形美观易清洁、长时间使用不变形。

2.8 吸合 ABS 一体成型抽屉 1 个，采用阻燃、抗 UV 材料，自吸式轨道设计，带一键拆卸装置，方便清洁。尺寸不小于 450mm*370mm*175mm。

2.9 其它配置：竖网篮 1 个，六类网络接口 2 个，空气气体终端*2 氧气气体终端*2 负压气体终端*2。

2.10 气体出口插座（有通、断、拔三种状态，能带气维修，无故障插拔二万次以上）：气体出口的种类可根据最终实际需求来确定。

2.11 吊塔的参数及规格可根据客户需求做相应改变，所以一切以最终图纸确认为准。

3、配置清单

名称	数量	配置
吊塔	1 套	基座旋转角度 340°
		基座长度 1300mm
		新国标电插座*10 个，接地端子*2 个
		铝挤一体成型置物平台*3 个

		吸合 ABS 一体成型抽屉*1 个
		竖网篮*1 个
		六类网络接口*2 个空气气体终端*2 氧气气体终端*2 负压气体终端*2

(七) 机械单臂麻醉吊塔

- 1、机械单臂吊塔，单臂旋转半径 $\geq 900\text{mm}$ ，可旋转角度 ≥ 340 度。
- 2、设计承重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，需通过省级或以上级别质量监督检验中心评测。
- 3、吊塔基座部份必须为多边形设计，保证气、电分离的同时，气体终端和电器插座布置于功能柱（箱）左右两侧，以达到方便操作。
- 4、吊塔基座长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。
- 5、为确保长期使用的安全性，所有支撑件的安全系数应不低于 4。
- 6、新国际电源插座数量 ≥ 10 ，带 2 个等电位接地端子。
- ▲7、铝挤一体成型置物平台 ≥ 2 个，尺寸不小于 $500\text{mm} \times 480\text{mm}$ ，外形美观易清洁、长时间使用不变形。
- 8、吸合 ABS 一体成型抽屉 1 个，采用阻燃、抗 UV 材料，自吸式轨道设计，带一键拆卸装置，方便清洁。尺寸不小于 $450\text{mm} \times 370\text{mm} \times 175\text{mm}$ 。
- 9、其它配置：竖网篮 1 个，六类网络接口 2 个，气体终端配置 7 个。
- 10、气体出口插座（有通、断、拔三种状态，能带气维修，无故障插拔二万次以上）：气体出口的种类可根据最终实际需求来确定，可提供同厂生产之气体终端并通过了 CE 认证（需提供 CE 证书）。
- 11、吊塔的参数及规格可根据客户需求做相应改变，所以一切以最终图纸确认为准。
- 12、配置清单

名称	数量	配置
吊塔	1 套	悬臂及基座旋转角度 340°
		单臂旋转半径 900mm
		基座长度 1000mm
		新国标电插座*10 个，接地端子*2 个
		铝挤一体成型置物平台*2 个
		吸合 ABS 一体成型抽屉*1 个
		竖网篮*1 个
		六类网络接口*2 个，气体终端 7 个

（八）机械双臂外科吊塔

1、吊塔整体要求

- 1.1 生产厂家需通过 ISO 9001：2015、13485：2016 认证。
- 1.2 可选配同厂生产之气体终端，方便售后及维护，且吊塔和气体终端均需通过 CE 认证。
- 1.3 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，圆弧形全封闭式设计，吊塔整体表面无锐角，无螺丝钉外露，适合医用洁净环境。
- 1.4 吊塔内部气体软管为原装进口产品，需提供其报关单与 SGS 报告。
- 1.5 吊塔表面采用静电喷涂环保粉末材料工艺，抗菌、耐腐蚀、易消毒和清洗；亚光无眩目感；禁止采用油漆，烤漆等非环保材料工艺、喷涂材料材质检测报告。

2、吊塔技术配置要求

- 2.1 机械双臂吊塔，双臂旋转半径 $\geq 1600\text{mm}$ ，可旋转角度 ≥ 340 度。

2.2 设计承重量 $\geq 180\text{Kg}$ ，需通过省级或以上级别质量监督检验中心评测。（提供书面测试报告）。

2.3 吊塔基座部份必须为多边型设计，保证气、电分离的同时，气体终端和电器插座布置于功能柱（箱）左右两侧，以达到方便操作。

2.4 吊塔基座长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。

▲2.5 为确保长期使用的安全性，所有支撑件的安全系数应不低于 4。

2.6 新国标电源插座数量 ≥ 10 ，带 2 个等电位接地端子。

▲2.7 铝挤一体成型置物平台 ≥ 2 个，尺寸不小于 $500\text{mm} \times 480\text{mm}$ ，外形美观易清洁、长时间使用不变形。

▲2.8 吸合 ABS 一体成型抽屉 1 个，采用阻燃、抗 UV 材料，自吸式轨道设计，带一键拆卸装置，方便清洁。尺寸不小于 $450\text{mm} \times 370\text{mm} \times 175\text{mm}$ 。

2.9 其它配置：竖网篮 1 个，六类网络接口 2 个，气体终端配置 6 个。

2.10 气体出口插座（有通、断、拔三种状态，能带气维修，无故障插拔二万次以上）：气体出口的种类可根据最终实际需求来确定，可提供同厂生产之气体终端并通过了 CE 认证。

2.11 吊塔的参数及规格可根据客户需求做相应改变，所以一切以最终图纸确认为准。

2.12 配置清单

名称	数量	配置
吊塔	1 套	悬臂及基座旋转角度 340°
		双臂旋转半径 $1600\text{mm} (900+700)$
		基座长度 1000mm
		新国标电插座*10 个，接地端子*2 个

		铝挤一体成型置物平台*2 个
		吸合 ABS 一体成型抽屉*1 个
		竖网篮*1 个
		六类网络接口*2 个，气体终端配置 6 个。