**无影手术灯参数需求**

**数量：2套**

一. 技术原理:

1. 手术灯类型: 中国本地生产;具有注册证；采用LED或其他冷光源照明技术;

2. 灯体结构: 采用透镜反射原理

3. 可选配摄像头，存在预留接口

二. 灯体设计:

1. 灯外形: 灯头外观：采用一体化的高强度材质外壳，灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙，无裸露铆钉，符合空气动力学设计的外形，易擦洗，耐酸碱腐蚀。灯盘外周配有防撞橡胶装置.

2. 灯盘直径: 灯盘直径:母灯650mm±50mm，子灯500±50mm，以利于层流净化

3. 灯盘高度:子母灯为90mm±10mm，最佳为流线型设计

4. 灯盘重量: 子母灯相等 13kg±2kg

5. 灯臂关节: ≥ 5组

6. 弹簧臂调节角度: 向下≥70°；向上≥40°；

7. 弹簧臂上下活动范围:≥1280mm；

8. 圆型吊管设计，可升级为同柱四悬臂结构，保证每悬臂的360度旋转。方便安装专用LCD显示器

三. 发光技术

1. 灯泡类型: 白色高功率LED灯泡; 非多种颜色二极管光源混合而成, 避免彩虹效应;

2. 灯泡使用寿命: ≥50000小时，LED灯泡

3. 灯泡可升级性: 可以升级更换

四. 操作调节

1. 聚焦范围(光斑直径调节范围): 200mm

2. 控制面板: 在弹簧臂连接处或配墙式,可调节照明亮度,开关灯源.

3. 中置手柄：可消毒, 可徒手拆卸.

4. 灯头外侧具有一体成型环形把手,供非洁净区人员移动手术灯位置

5. 灭菌手柄最大安装力和拆卸力≤10N

6. 灯头的垂直位移最大作用力不超过55N

7. 预留摄像系统功能

五. 照明效果

1. 照明亮度: 子灯≥120000 Lux

母灯≥160000 Lux

2. 色彩还原指数Ra: ≥95, R9: ≥95

3. 照明深度(L1+L2)20%：≥1300mm

4. 光柱聚焦深度(L1+L2)60%：≥750mm

5. 色温可选: 4400K ,5000K, 5600K

六. 资质认证

6. 符合安全与行业认证：GB9706.1-2007 (IEC 60601-1),

7. YY0627-2008 (IEC 60601-2-41:2000),

8. YY0505-2012 (IEC60601-1-2:2004)

9. GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性

10. EC Directive 93/42/EEC.

六、服务

1.负责原有手术灯拆卸并运送至指定地点，新手术灯在原基础上进行安装。

2.质保期≥5年。