**主要功能及工作原理**

用来照明手术部位，以最佳地观察处于切口和体腔中不同深度的设备，尽量消除阴影，并能将色彩失真降到最低程度，满足手术室要求，满足临床使用。

**二、应用场景**

手术室，急诊等科室

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| ★1 | 制造商必须通过ISO13485，ISO9001国际质量管理体系认证，并提供由欧盟认可的公告机构出具的体系认证证书。（提供ISO9001,13485证书） |
| ▲2 | 深腔照明率≥70%，（提供第三方检查报告） |
| ▲3 | 厂家除能提供全天24小时免费热线服务以外，还应在当地设有分支机构和维修服务点，有能力提供售后服务实时看板系统，卫星追踪每个工程师工作进程，记录和实时显示每个售后响应状态，确保服务及时到位，并有后续回访。(提供厂家电话、售后工程师社保证明、售后看板系统和工程师定位证明) |
| 4 | 反射原理：多光源整体反射式。采用叶瓣式外形设计，完全符合手术室净化要求。 |
| 5 | 灯直径≥60cm，降低能耗的同时又能提供手术区域稳定的照明。 |
| 6 | 照度≥120000Lux。 |
| 7 | 四轮移动支架，平衡安全，采用U型底座。 |
| 8 | 灯盘、把手一体化的高强度材质外壳，灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙，气动力学设计的外形符合层流手术室要求，易擦洗，耐酸碱腐蚀。 |
| 9 | 具备疲劳校正装置和定位手感调节装置，长时间使用后便于定位调校 |
| 10 | 色温：4500K±500K。 |
| 11 | 色彩还原指数Ra≥95±5。 |
| ▲12 | 聚焦系统采用分离设计，多达90个LED灯源数，按照黄金分割比例实现并科学地分割为三块固定的LED照明板，确保最佳的无影效果和光照深度。（提供图片和结构说明图） |
| ▲13 | 每个灯头至少具备10级亮度调节，除操控面板外，可升级无线感应调光（手术者只需自己用手放于感应区域即可进行调光，无需助手辅助）；本次不升级。 |
| 14 | 无影灯控制面板在弹簧臂连接处，聚焦手柄可方便拿下消毒 |
| 15 | 采用纯色光源设计，避免在手术过程中产生彩虹效应。 |
| 16 | 光照深度≥600mm |
| 17 | 冷光源系统：医生头部温升≤1℃，术野温升≤1℃。 |
| 18 | 最大辐照度 Ee≤1000W/m2，辐照密度Ee/Ec≤6mW (m­­­­2­ · lux) |
| 19 | d50≥光斑直径d10的50% |

**四、配置清单**

**注：该配置清单为单套设备的配置清单。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置描述 | 数量 |
| 1 | 60 灯头 | 1个 |
| 2 | 平衡臂 | 1套 |
| 3 | U型底座 | 1套 |
| 4 | 立柱组件 | 1套 |
| 5 | 消毒手柄 | 2只 |
| 6 | 脚轮 | 4只 |
| 7 | 保险丝2A | 1个 |
| 8 | 保险丝10A | 1个 |

* **商务要求**

**一、技术服务商务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在24小时内到达买方现场并解决故障。

★2. 原厂整机保修期限： ≥5年（提供原厂售后服务承诺函）

3. 维保内容与价格：年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。 以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求**

1. 产品附件要求：包含底部的支架安装。

2. 产品升级服务要求：提供安装所需工具及免费的软件系统等升级服务

3. 安装：完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。

4. 调试：由设备生产厂商委派专职工程师完成设备调试工作。

5. 提供技术援助：免费提供设备操作手册和维护保养手册。

6. 培训：包括提供临床操作及维修人员培训，并提供免费技术咨询服务。

7. 验收方案：按照投标文件，以及相关的法规政策完成设备验收。

**二、商务条款**

1.交货期：中标人在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备

2.交货地点（合同履约地点）：中标方根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。该项目仅使用财政资金结算。