附件1

采购项目需求及技术参数

**一、采购品种及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品类** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 无影灯 | 单头无影灯 | 套 | 1 |
| 双头无影灯 | 套 | 1 |
| 2 | 吊塔 | 吊塔 | 套 | 1 |

1. **主要技术参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** |
| **1** | 无影灯 | LED手术无影灯1.采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光；2.灯头为风车型，层流穿透效果好；3.灯头操作扶手与灯头一体成型，非洁净区人员移动手术灯位置和清洁时不会留残留污染；4.灯头采用一体化无螺钉，无拼接缝隙；5.手术灯灯头≥IP54防水防尘等级；6.母灯中心照度≥160,000Lx，子灯中心照度≥160,000Lx；7.光柱深度≥1300mm；8.光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10≤160mm，最大光斑直径d10≥300mm；9.光斑均匀性：d50/d10≥60%；10.母灯深腔照明率≥100%，子灯深腔照明率≥100%；11.单遮板无影率≥60%；双遮板无影率≥56%；偏置单遮板无影率≥70%；12.显色指数Ra≥98；显色指数R9≥97；13.具备色温可调功能，可调范围不小于3500K-5100K，≥5级可调；14.光源功率≤40W，节能环保；辐照度/中心照度≤3.5mW/(m2·lx)；15.可选配无线摄像，≥8倍光学变焦；16.支持无线摄像与多功能手柄无工具快速更换；17.小C臂绕大C臂旋转范围：无限位，且灯头绕C臂旋转范围：无限位；18.无影灯采用模块化，安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构；即可于无影灯旋转 体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统；19.具备照度稳定技术，保证手术灯≥十年寿命周期内照度稳定；20.手术灯可升级远程控制功能。 |
| **2** | 吊塔 | 1.吊塔主体材料要求为不低于6005高强度铝合金，全封闭式，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，其具有表面抑制细菌再生作用。2.吊塔符合欧盟吊塔四倍承重系数安全负载要求；3.吊塔旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统；4.所有吊塔均须配有良好的刹车系统；5.吊塔的最大承重≥500kg；6.气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面；7.吊塔内部采用气电分离式；8.吊塔气管通过CE和生物相容性认证；9.气体终端符合EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2标准；10.提供RoHS有害指令检测报告；11.基础架平缓施加荷载至8000N.m的试验扭矩，法兰盘水平偏角≤0.4°；12.吊塔通过EMC电磁兼容测试；13.吊塔防护等级不小于IP20 ，外壳防火等级至少为UL94-V1级；14.气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，具有原位待接通状态功能；15.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；16.托盘需为铝合金材质，一体成型，纯平表面无螺钉；17.抽屉，采用抽拉式，且自带吸合功能；抽屉内部可进行分隔管理； 18.抽屉吸合后，具备防压线功能；19.吊塔配置要求：19.1.吊臂、气电箱旋转角度≥340° ;19.2.单旋转臂，总长≥750mm；19.3.竖式气电箱长度≥800mm；19.4.最大标称工作承重≥500Kg；19.5.附件配置：标准气体插座（氧气2个，空气2个，负压吸引2个，麻醉废气1个），并包含所有插头；19.6.国标电源插座8个；输液架1个；19.7.网络接口2个，等电位端子2个，集线器4个；19.8.二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘最大标称工作称重应≥80KG。 |

**三、商务要求**

1、售后服务要求

（1）验收通过之日起对设备免费保修5年。因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在24小时内立即予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

（2）技术支持响应时间。一般问题2小时内电话支持，难点、重点问题1天内现场解决，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。除本文件规定服务要求外，供应商所能承诺的售后服务应详细说明，同时负责免费向采购人提供设备维修或操作人员的培训。报修响应时间为路程正常时间加3小时。

（3）供方在交货验收时须向买方免费提供全套资料，含产品合格证（国产设备）、出厂计量合格证（强检设备）、操作手册、维修手册（含详细电路图），如供应商为授权代理商须提供制造商的授权书，如资料不全，买方有权不支付货款。

（4）供应商所投报价包含货物在买方医院内的安装、搬运及设备就位的一切费用。

（5）供应商要制定详细的售后服务体系、售后服务人员组织结构、维护体系、技术支持、方案等。

2、交货时间、地点

（1）采购合同签订后按照采购人要求完成交付并安装完毕。

（2）交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式

付款条件：合同签订后先付30%，安装验收合格后付清剩余货款。