

项目名称	无影灯		
预算金额（总价）	90.00 万元	数量/计量单位	6 台（套）
是否进口	进口品牌		
<b>设备功能要求</b>			
用于外科手术照明, LED 光源			
<b>软硬件配置清单（单套）</b>			
序号	名称	数量	单位
1	法兰盘立柱	1	套
2	水平臂	1	套
3	弹簧臂	1	套
4	灯头	1	套
5	智能把手	1	个
6	消毒手柄	2	个
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
★1	产品品牌及要求	整机要求为进口产品，提供报关单及资料证明。	
2	材质	悬吊系统采用合金材料制造，自重轻，移动灵活。所有连接处采用内焊接技术，外部无焊点突起，无毛刺，外形美观。	
3	臂的要求	要求平衡臂采用圆形或椭圆形设计，承重力大，与支撑臂连接采用双轴承设计，定位准确，稳定性好，不能产生漂移现象影响手术进行。	
4	灯头要求	灯头采用一次成型的全封闭流线型设计，无棱角，符合空气动力学，满足高标准的净化要求，紊流度 $\leq 27\%$ 。表面采用喷涂技术，防水，防尘，防静电，且耐腐蚀，防撞击，易清洁，无任何裸露螺丝，感控效果好。	
5	灯光要求	灯光为光引擎内混合白光，非多种颜色在手术区域混合，避免有遮挡时颜色阴影在手术区域产生。灯光采用多元抛物面反射技术，及	

		菲涅尔透镜原理，避免光线直射带来的炫光和光衰问题，保护医护人员视力。
# 6	光源要求	光源采用高性能 LED 光源，要求模块化设计，更换方便，LED 保持特性不变寿命 $\geq 60,000$ 小时，而非实际使用寿命。
# 7	照度要求	能提供充足的照明强度，1m 距离处测得（LUX）最高照度： $\geq 160,000$ 。
# 8	照明调节	照明强度可根据手术需要在 30%-100%范围内调节，最低照度时可作为内窥镜环境照明。
# 9	光斑大小调节	光斑均匀且可根据实际手术要求调节大小，满足不同手术照明需要，可调范围：18-27cm。
10	照明特殊需求	带有增强模式，在最高照度不变情况下，提供最大光斑和照明深度，满足高难度手术需要。
★11	色温要求	可根据实际手术情况和医生感官不同调节色温，要求在 3000-5500K 范围内 $\geq 6$ 档可调，且控制面板分别对应有 LED 灯指示，方便识别。
# 12	控制系统	控制面板为灯头一体式，显示直观，操作简单，清洁方便无死角，可控制灯的开关，调节光照强度、光斑大小、色温，各种挡位和功能分别带有 LED 灯和图标指示，并带有记忆功能。
13	把手要求	灯头为全方位四把手设计，中央手柄为智能把手，可同时调节照度和光斑大小及内镜模式，方便手术医生快速调节，可高温高压消毒。灯头外周有三个独立把手，方便护士在任何方位快速协助医生定位
★14	色彩还原性	组织色彩还原真实，色彩还原指数 Ra（CRI）： $\geq 99$ ，红色饱和指数 R9 $\geq 99$
15	功率消耗	采用高效 LED 光源，发光效率 $\geq 288$ lm/W，能耗低，节约能源
# 16	升级要求	可预留无线高清或 4K 中置摄像系统，无须增加线路和电源，不影响原有灯结构

### 经济要求

序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	$\leq 60$ 日
2	质保期	$\geq 2$ 年
3	售后服务	质保期免费维修 维修即刻响应
4	付款条件或方式	
5	备品备件	

### 实施建议

序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	

2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	