**手术无影灯技术要求（二类）**

1. 采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光。
2. 灯头具有层流穿透效果，符合手术室感控要求。
3. 灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙，医护人员清洁更方便，不会留残留污染而影响洁净消毒效果。
4. 手术灯灯头≥IP54防水防尘等级。
5. 母灯中心照度≥160,000Lx，子灯中心照度≥140,000Lx，
6. 光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10≤140mm，最大光斑直径d10为≥320mm
7. 母灯光斑均匀性：最大光斑下d50/d10≥65%。母灯及子灯深腔照明率≥100%。
8. 手术灯具备智能阴影管理功能，子母灯可联动补光，补偿因为医生头部遮挡造成的光线损失，采用平滑渐进的补光策略，不会使医生感觉术野闪烁。
9. 母灯在阴影管理模式开启状态，6级照度模式下，单遮板深腔无影率为≥100%，双遮板深腔无影率为≥100%。
10. 显色指数Ra≥ 97，显色指数R9≥ 97。
11. 无影灯照度≥10级可调节，同时具备一键腔镜模式。
12. 无影灯悬吊系统下的延伸臂可供手术灯水平连续回转，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；
13. 无影灯采用模块化设计，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。
14. 具备同步功能可实现多灯头光斑和照度的同步调节。
15. 提供术野照明与环境照明之间的过渡光，减少长时间手术的眼部疲劳。