

# 靖西市人民医院新院一批设备采购项目

(BSZC2025-G1-250003-GXBS)

## 标项 13：标项名称：LED 手术无影灯(双头)

### 质疑事项答复

质疑供应商：柳州市东高贸易有限公司

法定代表人：杨建志

地址：柳州市文昌路 17 号华润中心 B 座 35-10、35-11

邮编：4502000

联系电话：0772-2836658

授权委托人：全彬

联系电话:15808869752

贵公司关于《靖西市人民医院新院一批设备采购项目

(BSZC2025-G1-250003-GXBS)标项 13: 标项名称: LED 手术无影灯(双头)》的质疑函, 我公司于 2025 年 2 月 19 日通过顺丰快递收悉。针对贵公司提出关于第一中标人广西永之旋医疗器械有限公司(以下简称“永之旋”)使用山东新华医疗器械股份有限公司(以下简称: “山东新华”) SMart-L40plus、SMart-L35plus 无影灯投标的质疑事项, 我公司给予高度重视, 并进行认真核实, 现对质疑事项作答复如下:

**质疑事项 1:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第 2 条为: 2. 灯头为风车型设计, 具有良好的层流穿透效果, 双灯均符合

DIN1946-4 现代层流手术室感控要求，扰流指数 $<20\%$ 。

事实依据:SMart-L40plus、SMart-L35plus 为圆盘造型，很显然不符合风车型设计。

**质疑事项 1 答复:**经核查,根据永之旋提供的投标佐证材料显示,SMart-L40plus、SMart-L35plus 为圆形风车结构,产品设计符合采购要求,质疑不成立。

**质疑事项 2:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)”中参数要求第 7 条为;母灯最大中心照度  $1600001x$ , 检测结果不低于  $1550001x$ 。子灯最大中心照度  $160,0001x$  检测结果不低于  $1550001x$ 。

事实依据:检验报告中 SMart-L40plus 中心照度仅为  $1470701x$ 。

**质疑事项 2 答复:**经核查,根据永之旋提供的投标佐证材料显示 SMart-L40plus 具备十级亮度调节,中心照度 ( $E_c$ )  $\geq 1600001ux$ , 满足采购需求,质疑不成立。

# 检验报告

## 1. 样品信息:

样品名称	型号	检验方式
手术无影灯	SMart-L40plus	现场实地检验
	SMart-L35plus	
	SMart-R40plus	

## 2. 检验结果汇总:

型号	检验项目	检验结果	客户提供判定依据	结论
SMart-L40plus	最低照度 (Lux)	40040	$\geq 40000$	符合
	深腔照明率 (%)	99.97	$100\% \pm 3\%$	符合
	R9 显色指数	98	$R9 \geq 97$	符合
	显色指数	98	$Ra \geq 96$	符合
	LED无频闪	未发现频闪	/	符合
	光斑大小变化, 中心照度测量	光斑动态调节三档, 中心照度未见明显变化。	光斑大小变化, 中心照度应无明显变化。	符合
	最高照度 (Lux)	160000	$\geq 160000$	符合
SMart-R40plus	最低照度 (Lux)	40120	$\geq 40000$	符合
	深腔照明率 (%)	99.93	$100\% \pm 3\%$	符合
	R9 显色指数	99	$R9 \geq 97$	符合
	显色指数	98	$Ra \geq 96$	符合
	LED无频闪	未发现频闪	/	符合
	光斑大小变化, 中心照度测量	光斑动态调节三档, 中心照度未见明显变化。	光斑大小变化, 中心照度应无明显变化。	符合

注: 客户声明型号为 SMart-L40plus 的手术无影灯与型号为 SMart-L35plus 手术无影灯结构性能相同。SMart-L40plus 测试结果覆盖 SMart-L35plus 手术无影灯。

**质疑事项 3:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第 10 条为;★光斑直径可以调节, 母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm, 最大光斑直径 d10 为 300mm。

事实依据:产品说明书中 SMart-L40plus 结果 d10 为 284mm, d50 为 164mm。SMart-L35plus 结果 d10 为 250mm, d50 为 150mm。

**质疑事项 3 答复:** 经核查, 根据永之旋提供的投标佐证材料显示 SMart-L40plus、SMart-L35plus 最大光斑直径 d10 为 317mm, 最小光斑直径 d10 为 235.25mm, 不满足采购需求, 质疑成立。

**质疑事项 4:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第 20 条为;★腔镜模式环境光光斑直径 $\geq 60\text{cm}$ , 可覆盖胸腹腔:光斑均匀性不低于 50%;照度不低于 3000lux。事实依据:查阅该产品说明书和检测报告, SMart-L40plus、SMart-L35plus 并没有该条参数描述。

**质疑事项 4 答复:** 经核查, 根据永之旋提供的投标佐证材料显示 SMart-L40plus、SMart-L35plus, 腔镜模式环境光光斑直径 $\geq 60\text{cm}$ , 可覆盖胸腹腔:光斑均匀性不低于 50%;照度不低于 3000lux, 质疑不成立。

28、模块化设计, 配置升级: 具备免拆卸升级功能, 不需要拆卸天花, 不改变层流送风天花结构, 即可加装最多 $\geq 4$ 个悬臂;

29、腔镜模式环境光光斑直径 $\geq 60\text{cm}$ ; 可覆盖胸腹腔; 光斑均匀性不低于 50%; 照度不低于 3000lux。

**四、功能及技术先进性要求:**

- 1、灯头采用流线造型, 无螺钉外露。超薄型灯头, 母灯中心镂空设计, 灯盘厚度最大处 $\leq 65\text{mm}$ , 符合手术室层流净化要求; 轻量化设计, 操作更加灵活、轻盈、稳定, 壳体材质为ASA塑料, 不变色、防腐蚀、易清洁; 无影灯表面涂料具有杀菌功能, 杀菌效果达99.99%;
- 2、控制系统采用彩色触摸显示屏, 可以显示灯的工作状态和累计工作时间;
- 3、灯头配置两种控制系统, 其中一种为无菌柄控制, 通过无菌柄控制无影灯的

**质疑事项 5:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第 17 条为;光源功率 $\leq$ 40W, 节能环保。事实依据:产品铭牌标明 Smart-L40plus 光源功率 66W, 输入功率 115W。

**质疑事项 5 答复:** 经核查, 根据向永之旋索取的山东新华 2024 年产品检测报告显示 Smart-L40plus 光源功率 32.62W, 已满足采购需求, 质疑不成立。

**测试结果**

测试地点: 山东省淄博市高新区青龙山路 9559 号			
测试环境: 温度: 26.5°C 湿度: 57%RH			
附表 1: 测试结论			
序号	检测项目	技术要求	结论
1	光源功率	<45W;	P
2	最大光斑直径	$\geq$ 340mm (距离灯 1m);	P
3	最大光斑下: 光斑分布直径/光斑直径	>50%;	P
4	最小光斑直径	$\leq$ 140mm;	P
5	最小光斑下: 光斑分布直径/光斑直径	>50%;	P
6	光斑调节范围	> 110mm (距离灯 1m);	P

附表 2: 检测结果			
检测项目	检测结果	结论	
光源功率	32.62W;	P	
最大光斑直径	342mm;	P	
最大光斑下: 光斑分布直径/光斑直径	71.01% (光斑分布直径 245mm);	P	
最小光斑直径	138mm;	P	
最小光斑下: 光斑分布直径/光斑直径	61.98% (光斑分布直径 86mm);	P	
光斑调节范围	范围 208mm (距离灯 1m);	P	

**质疑事项 6:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第

24 条为;可选配无线摄像, 不小于 8 倍光学变焦事实依据:官网产品宣传页显示, SMart-L40plus、SMart-L35plus 仅可配置中置/旁置摄像。

**质疑事项 6 答复:** 经核查, 根据向永之旋索取的山东新华产品说明中显示 SMart-L40plus、SMart-L35plus 投标产品可选配无线摄像, 10 倍光学变焦, 已满足采购需求, 质疑不成立。

### 无线术野机芯

**产品简介:**

无线术野机芯是专为临床过程拍摄而设计的机芯产品。采用高品质传感器, 在普通光照、无影灯等各种环境下均可使用, 无线传输, 图像清晰, 还原度高。支持遥控器、面板和 OSD 菜单, 调节功能简捷。



**功能特性:**

- 207 逐行扫描 1/2.8"CMOS;
- 10 倍光学变焦;
- 无线传输;
- 最大分辨率可达 1920\*1080;
- 多种场景模式可切换;
- 支持画面冻结功能;
- 支持遥控器、IO 口、OSD 菜单、RS485 等多种控制模式;
- 支持强光抑制、防闪烁, 可在无影灯环境下提供图像清晰、色彩真实、细节丰富的优质图像;
- 支持 CVBS

**产品型号:**

MH-DCM210-W2.4

**质疑事项 7:** 标项 13 “LED 手术无影灯(双头)” 中参数要求第 24 条为;无线摄像与多功能手柄无工具快速更换:多手术间共享摄像头事实依据:官网产品宣传页及彩页显示, SMart-L40plus、SMart-L35plus 仅可配置中置/旁置摄像, 无无线功能及共享支持。

**质疑事项 7 答复:** 经核查, 根据向永之旋索取的山东新华产品说明中显示 SMart-L40plus、SMart-L35plus 投标产品可选配无线摄像, 已满足采购需求, 质疑不成立。

综上所述，质疑事项 1、质疑事项 2、质疑事项 4、质疑事项 5、  
质疑事项 6、质疑事项 7 不成立，质疑事项 3 成立。如贵公司对本质  
疑答复不满意，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第  
94 号）的规定，在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门投诉。  
感谢贵公司对我公司工作的关心和支持！

广西百色公共资源交易有限公司

2025 年 02 月 25 日

