

授权委托书

致：广西众联工程项目管理有限公司、龙州县人民医院：

我 陈志仁（姓名）系 广西伟玉医学科技有限公司（供应商名称）的（☒法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权 黎小靖（姓名）以我方的名义处理 龙州县人民医院 2026 年第一批医疗设备采购项目的质疑、举证、投诉等相关事宜，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

本授权书自 2026 年 06 月 24 日至 2026 年 08 月 23 日止。

委托代理人身份证：



法定代表人（签字或盖章）

委托代理人身份证号码：452730199511030862

供应商名称（签章）：广西伟玉医学科技有限公司

日期：2026 年 06 月 24 日

法定代表人证明书

供应商名称：广西伟玉医学科技有限公司

地 址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 3 号楼三十层 3011 号办公

姓 名：陈志仁 性 别：男

年 龄：72 岁 职 务：总经理

身份证号码：452522195409097017

系广西伟玉医学科技有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

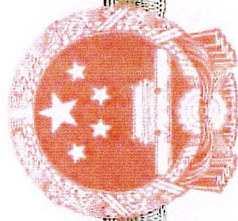
法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）



供应商名称：广西伟玉医学科技有限公司

日期：2026 年 06 月 24 日

- 注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。
2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。



统一社会信用代码

91450108MACA2A9A5P (1-1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 广西伟玉医学科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈志仁

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2023年03月01日

住所 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场3号楼三十层3011号办公

经营范围

一般项目：技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；体育用品及器材批发；文具用品批发；办公用品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；日用百货销售；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；家具销售；软件销售；家用电器销售；家用电力设备销售；消毒剂和消毒剂销售（不含危险化学品）；制冷、空调设备销售；日用品销售；卫生洁具销售；电子专用设备销售；玻璃仪器销售；实验分析仪器销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；针纺织品销售；塑料制品销售；消防器材销售；金属材料销售；教学专用仪器销售；普通机械设备安装服务；塑料制成品销售；汽车销售；金属制品销售；广告设计、代理；广告制作；教学模型及教具销售；会议及展览服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；医护人员防护用品批发；劳动保护用品销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；通讯设备销售；专用设备修理；通用设备修理；装卸搬运；建筑材料销售；市场营销策划；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：第三类医疗器械经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2023 年 03 月 01 日





医疗器械经营许可证

许可证编号：桂南药监械经营许20230207号
统一社会信用代码：91450108MACA2A9A5P
企业名称：广西伟玉医学科技有限公司
法定代表人：陈志仁
住所：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号
企业负责人：郭珠莲
经营场所：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号
经营方式：批发
库房地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场3号楼十一层1108号办公

经营范围：

6804, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6828, 6830, 6832, 6833, 6840 (诊断试剂除外),
6845, 6846, 6854, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877
01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22

许可期限：自 2023 年 3 月 27 日
至 2028 年 3 月 26 日

发证部门：南宁市行政审批局
发证日期：2023 年 3 月 27 日



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号: 桂南药监械经营备20230466号

企业名称	广西伟玉医学科技有限公司
统一社会信用代码	91450108MACA2A9A5P
法定代表人	陈志仁
企业负责人	郭珠莲
住 所	中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场3号楼三十层3011号办公
经营方式	批发
经营场所	中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场3号楼三十层3011号办公
库房地址	中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场3号楼十一层1108号办公
经营范围	6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6812, 6813, 6815, 6816, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6834, 6840 (诊断试剂除外), 6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



备案部门(公章): 南宁市市场监督管理局

备案日期: 2023 年 03 月 29 日

服务事项专用章

质疑函

【封面】

项目名称：龙州县人民医院 2026 年第一批医疗设备采购

项目编号：CZZC2026-J1-230041-GXZL

所投分标：1 分标

质疑供应商：广西伟玉医学科技有限公司

质疑供应商地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 3 号楼三十层 3011 号办公

2026 年 06 月 24 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： 广西伟玉医学科技有限公司

地址： 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 3 号楼三十层 3011 号办公

邮编： 530000

联系人： 陈志仁

联系电话： 155 7868 9186

授权代表： 黎小靖

联系电话： 13277745058

地址： 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 3 号楼三十层 3011 号办公

邮编： 530000

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： 龙州县人民医院 2026 年第一批医疗设备采购

质疑项目的编号： CZZC2026-J1-230041-GXZL （1 分标）

采购人名称： 龙州县人民医院

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期： 2026 年 06 月 10 日

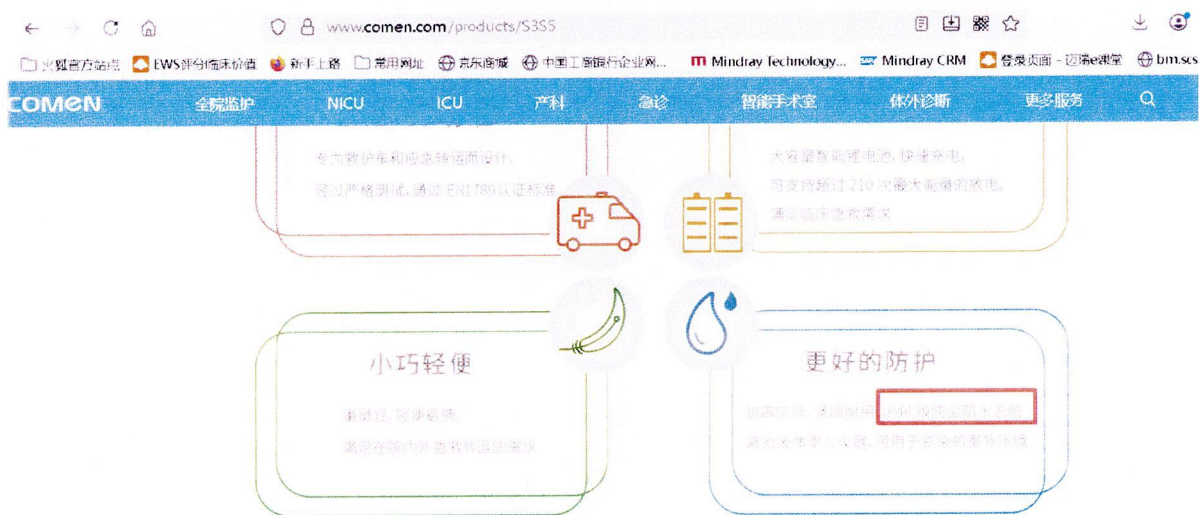
☐ 采购过程

☒ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: 1 分标的除颤仪，招标参数第 26 条要求：▲26、具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 $\geq$ IP55。

事实依据: 根据科曼官网公开的信息，科曼 S50 防尘防水性能是 IP44。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。



法律依据: 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 2: 1 分标的新生儿无创呼吸机, 招标参数第 1 条要求: ▲1、设备要求 ≥ 12 英寸 LED 彩色电容屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素, 触控操作。参数显示: 呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、氧浓度与平均压乘积, 图形显示: 压力-时间波形、流量柱状图。

事实依据: 根据公开的网上信息, 科曼 NV70 配备的是高清彩色电容触摸屏, 但屏幕显示技术为 LCD (液晶) 而非 LED 直显。中标产品与招标参数不符, 属于虚假响应, 骗取中标, 应当中标无效。

科曼呼吸机NV70配备的是高清彩色电容触摸屏, 但屏幕显示技术为LCD (液晶) 而非LED直显。

- 屏幕类型: 彩色电容触摸屏, 支持多点触控及手套操作。
- 显示技术: 采用LED背光的LCD液晶显示屏 (行业常规表述中“LED屏”常指LED背光液晶, 严格意义上非自发光LED矩阵)。
- 尺寸规格: 通常为15英寸及以上高清显示, 满足重症监护环境下的参数清晰读取需求。

注: 公开资料中未明确标注NV70具体英寸数, 但同系列高端机型及采购招标参数多指向 ≥ 15 英寸LCD电容屏配置。若需精确到像素或特定面板型号, 建议查阅设备机身铭牌或联系科曼官方获取最新技术手册。

法律依据: 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条: (一) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的; 中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条: 投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标的, 中标无效, 给招标人造成损失的, 依法承担赔偿责任; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应, 骗取中标, 应当中标无效。

质疑事项 3: 1 分标的新生儿无创呼吸机, 招标参数第 3 条要求: ▲3、内置氧传感器, 监测范围 0-100%, 精度±2%, 氧传感器自动校准。

事实依据: 根据科曼 NV70 说明书 3-14 页, 科曼 NV70 的化学氧传感器: 需人工手动校准, 无自动校准功能; 顺磁氧传感器虽长期免更换, 但说明书仅写明定期校准操作, 未标注自动校准功能; 根据科曼 NV70 说明书 13-3 页, 科曼 NV70 氧浓度校准章节明确: 需人工连接气源、手动启动校准流程, 无自动校准程序。中标产品与招标参数不符, 属于虚假响应, 骗取中标, 应当中标无效。

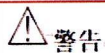


(1). 雾化器

(2). USB 控制器

(3). USB 接口

- 1) 将 USB 控制器的 USB 接头插入显示屏下方的 USB 接口。
- 2) 将雾化器连入病人呼吸管路, 具体内容请参考雾化器自带的使用说明书。



警告

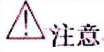
- 电子雾化器安装于病人管路时, 请一直保持垂直向上。这个方向可以防止病人分泌物和冷凝物污染雾化器的气溶胶生成装置, 从而确保雾化功能正常。

3.9 安装氧传感器

本呼吸机可以配置化学氧传感器或顺磁氧传感器。化学氧传感器是消耗品, 使用寿命约为一年, 需定期更换。顺磁氧传感器可以长期使用, 无需更换。两种传感器均需要定期校准。校准周期见“13.2 维护时间表”。

维护。

13.5 氧浓度校准



注意

- 当系统与病人连接时，请不要进行氧浓度校准。
- 确定系统是在待机状态下，否则选择【待机】按键，确认后进入待机界面。

如果呼吸机使用化学氧传感器，当氧浓度监测值误差较大或者更换氧传感器后，请进行氧浓度校准。

您可以按照以下的步骤进行氧浓度校准：

- 1) 连接高压氧气的来源。
- 2) 选择【主菜单】按键→【校准】→【氧浓度校准】，然后选择【开始】按钮，启动氧浓度校准，系统会显示提示信息：【校准中...】。
- 3) 在校准过程中，按下【停止】按钮，将停止正在进行的校准过程，同时系统会显示提示信息【校准停止!】。按【开始】可重新启动校准。
- 4) 如果校准通过，系统会显示提示信息：【校准成功】。否则显示校准失败的相关信息，此时需要重新进行校准。



注意

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 4： 1 分标的新生儿无创呼吸机，招标参数第 4 条要求：▲4、提供和呼吸机主机同品牌的压力发生器，提供近鼻端压力监测。

事实依据：根据科曼 NV70 说明书 3-8 页，科曼 NV70 说明书仅标注仅兼容 Infant flow LP、Medijet、NV FLOW、Neo.Flow 多品牌第三方压力发生器。根据科曼 NV70 说明书 II-4 页，科曼 NV70 附件章节：只显示【康尔福盛(上海)商贸有限公司】的发生器套装适用科曼 NV70，说明书内容未显示可提供原厂同品牌压力发生器，但同品牌压力发生器在工作上更稳定，兼容性更好，性能一致性更高，技术售后服务更好更有保障。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

安装与连接

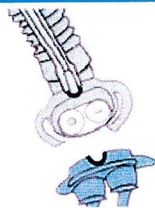
- (4). 湿化器。 (5). 近端压力采样管。 (6). 压力采样管过滤器。
(7). 积水杯。

- 1) 将过滤器安装在吸气接口。
- 2) 通过管路将吸气管路的过滤器与湿化器入口连接。
- 3) 通过管路将湿化器出口与积水杯连接，然后再通过管路将积水杯与Y形接头相连。
- 4) 将近端压力采样管连接在呼吸机的近端压力采样口上。
- 5) 将呼吸管路安置在支撑臂的挂钩上。

3.6.1 安装压力发生器（仅适用于婴幼儿病人）

本呼吸机可兼容 Infant flow LP、Medijet®、NV FLOW 和 Neo.Flow 压力发生器，您可以根据需求设置压力发生器的类型，设置方法请参见“5.3.9 设置压力发生器类型（仅适用于婴幼儿病人）”。压力发生器的使用注意事项详见厂家用户使用说明书，以 NV FLOW 压力发生器为例，安装步骤如下：

- 1) 依据患儿鼻部特点，选择合适的鼻塞或鼻罩，并将鼻塞或鼻罩安装在压力发生器上。



产品名称	型号/规格	制造商	物料号
	400477		040-00000356
持续正压呼吸面罩	10355	新广业股份有限公司	040-00000286
	10354		040-00000287
	10353		040-00000288
	10353		040-00000288
正压面罩	HP-N10	广州和普乐健康科技有限公司	040-00000289
呼吸面罩	400449	费雪派克医疗保健有限公司	040-00000290
	400450		040-00000291
	400451		040-00000292
输氧面罩	11054XS	新广业股份有限公司	040-00000293
	11054S		040-00000294
	11054M		040-00000295
	11054L		040-00000296
发生器套装	7772020LP	康尔福盛(上海)商贸有限公司	040-000876
Medjet 通气管	1000	边柯唯(上海)医疗设备有限公司	040-000540
头带	NV013XS	深圳市科曼医疗设备有限公司	040-001128
	NV013S		040-001129
	NV013M		040-001130
	NV013L		040-001131

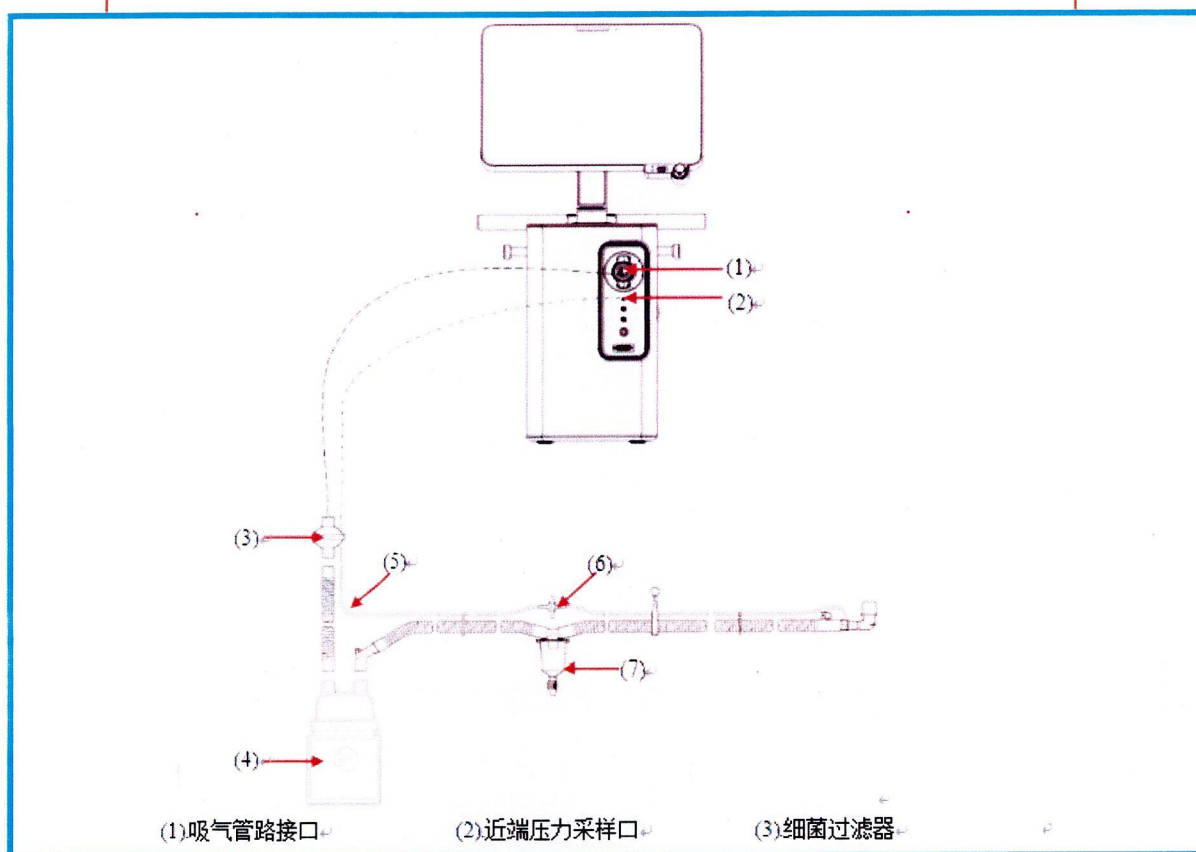
法律依据：1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 5：1 分标的新生儿无创呼吸机，招标参数第 5 条要求：▲5、不需要额外传感器即可测量自主呼吸频率。

事实依据：根据科曼 NV70 说明书 3-7 页、3-8 页、7-12 页，科曼 NV70 近端压力采样结构、NCPAP 模式说明，识别自主呼吸依赖外置近端压力采样管路（额外传感配件），无法脱离额外传感器直接监测自主呼吸。中标产品与招标参数不符，

属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

- 细菌过滤器应符合 YY0753.1 (等同 ISO23328-1) 和 YY0753.2 (等同 ISO23328-2) 标准要求。
- 热湿交换器应符合 YY/T0735.1 (等同 ISO9360-1) 和 YY0735.2 (等同 ISO9360-2) 标准要求。



安装与连接

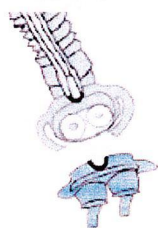
- | | | |
|---------|-------------|--------------|
| (4) 湿化器 | (5) 近端压力采样管 | (6) 压力采样管过滤器 |
| (7) 积水杯 | | |

- 1) 将过滤器安装在吸气接口。
- 2) 通过管路将吸气管路的过滤器与湿化器入口连接。
- 3) 通过管路将湿化器出口与积水杯连接，然后再通过管路将积水杯与Y形接头相连。
- 4) 将近端压力采样管连接在呼吸机的近端压力采样口上。
- 5) 将呼吸管路安置在支撑臂的挂钩上。

3.6.1 安装压力发生器（仅适用于婴幼儿病人）

本呼吸机可兼容 Infant flow LP、Medijet®、NV FLOW 和 Neo Flow 压力发生器，您可以根据需求设置压力发生器的类型，设置方法请参见“5.3.9 设置压力发生器类型（仅适用于婴幼儿病人）”。压力发生器的使用注意事项详见厂家用户使用说明书，以 NV FLOW 压力发生器为例，安装步骤如下：

- 1) 依据患儿鼻部特点，选择合适的鼻塞或鼻罩，并将鼻塞或鼻罩安装在压力发生器上。



- 2) 将压力发生器固定架安装在病患头带前额中心位置。

- | | |
|------------------------|----------------|
| 3. 【吸气触发】: | 吸气触发水平: |
| 6. 【呼气触发】: | 呼气触发: |
| 7. 【PPV%】: | PPV%: |
| 8. 【最大容辅】: | 最大容辅: |
| 9. 【最大流辅】: | 最大流辅: |
| 10. 【吸气压力】: | 吸气压力: |
| 11. 【呼吸频率】: | 呼吸频率: |
| 12. 【吸气时间】或【吸呼比】: | 吸气时间或吸呼比: |
| 13. 【上升时间】或【压力上升时间档位】: | 压力上升时间: 时间或档位: |

7.5.12 nCPAP

nCPAP（经鼻持续气道正压通气）模式，呼吸机根据预设的【气道压力】和【氧浓度】来计算输送的氧气和空气流量，持续的空气混合气体经过正压发生器为有自主呼吸的患儿在整个呼吸周期中提供高于大气压的气道正压，实时监测病人压力并反馈，自动调整气体流量，漏气自动补偿。

当预设了【窒息时间】和【窒息唤醒】压力，且呼吸监测功能开启，呼吸机通过腹部呼吸传感器实时监测病人自主呼吸状况，当病人的呼吸暂停时间超过了窒息时间，呼吸机输出一段吸气时间的窒息唤醒压力刺激，以实现呼吸暂停解除，并同时报警窒息，报警直到腹部呼吸传感器再次监测到病人呼吸。

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 6： 1 分标的新生儿无创呼吸机，招标参数第 7 条要求：▲7、NCPAP 模式：不需要额外传感器即可支持窒息监测及窒息唤醒功能。

直接设定气道压力值：1cmH₂O-15cmH₂O。

窒息唤醒 2cmH₂O-20cmH₂O，窒息时间：OFF，1 s - 60 s。

事实依据： 根据科曼 NV70 说明书 III-7 页，科曼 NV70 窒息通气吸气时间：0.10 s ~ 5.00 s。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

产品规格				一键美化 AI
流速	成人：2.0 L/min ~ 80 L/min 小儿：2.0 L/min ~ 30 L/min 婴幼儿：2.0 L/min ~ 20 L/min	在 2.0 L/min ~ 10 L/min 范围内：0.5 L/min 在 10 L/min ~ 80 L/min 范围内：1 L/min	± 1 L/min 或设置值的 ± 10%，取大者	
窒息通气呼吸频率	1 min ~ 60 min	1 min	± 1 min	
窒息通气吸气时间	0.10 s ~ 5.00 s	在 0.10 s ~ 1.00 s 范围内：0.01 s； 在 1.00 s ~ 5.00 s 范围内：0.05 s；	在 0.20 s ~ 5.00 s 范围内：± 0.1 s 或设置值的 ± 10%，取大者； 其他范围内：不予定义。	
窒息通气吸气压力	成人/小儿：4 cmH ₂ O ~ 50 cmH ₂ O 婴幼儿：2.0 cmH ₂ O ~ 25.0 cmH ₂ O	成人/小儿：1 cmH ₂ O 婴幼儿：0.5 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O - 设置值的 3%)	
后备次数	OFF, 1 ~ 10	1	不作定义	

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任;构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 7： 1 分标的新生儿无创呼吸机，招标参数第 10 条要求：10、HFNC 高流量氧疗模式：流量 0.5L/min-20L/min 可调，具有压力监测功能。

事实依据： 根据科曼 NV70 说明书 IV-4 页，科曼 NV70 婴幼儿最低可调流量为 2L/min，无法下调至 0.5L/min 下限。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

呼吸机-氧疗	呼吸机-氧疗
(9) 氧疗	
氧疗	厂家默认设置
氧疗-氧浓度	21vol. %
氧疗-流速	成人：30L/min；小儿：10L/min；婴幼儿：2L/min
氧疗-氧疗时长提醒	0 min

分节符(下一页)

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 8： 1 分标的新生儿无创呼吸机，招标参数第 16 条要求：16、数据存储：可以显示至少连续 120 小时的趋势数据，最多可以存储 10000 条事件日志，可以提供截屏功能，最多可以缓存 50 张截屏图片。

事实依据： 根据科曼 NV70 说明书 4-10 页、5-8 页，科曼 NV70 事件日志最大存储 6000 条，截屏仅存储 40 张。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

4.5.5.1 关于事件日志

- ◆ 事件日志中最新的记录显示在最上端。
- ◆ 系统最多可以存储 6000 条记录。



注意

- 系统最多可以存储 6000 条事件记录（至少包含 1000 条报警日志），超过 6000 条后，最早发生的事件记录会被最新发生的事件记录覆盖。
- 当仪器断电时，仪器会自动保存事件日志，但断电时间不会被记录在事件日志中。当仪器再次开机后，可以查看之前保存的事件日志，日志不会被清除。

4.5.5.2 筛选

事件日志界面中您可以将筛选设置为【高级报警】、【中级报警】、【低级报警】、【所有报警】、【操作信息】或【所有事件】。

4.6 冻结

冻结功能是指暂时停止屏幕上波形的实时刷新，可以进行短时病人数据的回顾，以便细致地观察病人在这段时间内的状况。回顾的数据是进入冻结状态前 2min 的波形。



基本操作

5.5.1 屏幕导出

屏幕导出是指呼吸机导出已保存的屏幕截图。导出文件格式为 bmp。本呼吸机最多可以存储 40 张屏幕截图。

屏幕导出的操作步骤如下：

- 1) 将 U 盘插入本呼吸机的 USB 接口。主界面显示图标
- 2) 选择 ，系统打开 USB 设置界面。
- 3) 在打开的界面中选择【屏幕截图导出】页签，然后选择【屏幕截图导出】按键，系统将检查 U 盘存储空间是否足够。如果空间足够，系统将进行屏幕导出。
- 4) 导出完成后，选择【卸载 USB】按键，卸载 U 盘。

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【《中华人民共和国招标投标法》】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 9： 1 分标的移动式蓝光治疗仪，招标参数第 2 条要求：2、蓝光波长：420nm~490nm。

事实依据： 根据【项目编号：CZZC2025-J1-990271-YZLZ(分标 3) 合同，附件 1 第 32 页（质疑函 69 页）、第 40 页（质疑函 77 页）】，科曼 BL60 的蓝光波长是 400nm~550nm。根据相关文献【《基层医疗卫生机构常见新生儿疾病诊疗指南：新生儿黄疸（2025 年）》第 1437 页，《2022 版美国儿科学会新生儿高胆红素血症管理指南解读》第 7 页】，国内国外新生儿黄疸治疗领域的标准蓝光波长范围为：420nm-500nm，蓝光波段越窄，蓝光光源杂质越少，治疗效果越好。招标参数要求的蓝光波长是 420nm~490nm，中标产品蓝光波长为 400nm~550nm，蓝光灯源中杂质多，治疗效果不好。中标产品与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

1、《基层医疗卫生机构常见新生儿疾病诊疗指南：新生儿黄疸（2025 年）》，PDF 直链（可一键下载完整期刊 PDF）：

<https://llrmhosplib.yuntsg.com/upload/2163/20251218/pdf/23a32ff5-5069>

-4907-b0c1-fb9bc45fe2ae.pdf

2、《2022 版美国儿科学会新生儿高胆红素血症管理指南解读》，下载链接：

<https://www.zgddek.com/EN/article/downloadArticleFile.do?attachType=P>

DF&id=25649

		一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。 二、设备技术参数；
3	移动式蓝光治疗仪	1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。 2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： 5.0mW/ cm ² 。 3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： 4.0mW/ cm ² 。 4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。 5. 具有强光疗档位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。 6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。 7. 有效辐照面积： 66cm×38cm（距离 40cm），最大辐照面积： 80cm×45cm（距离 50cm）。 8. 辐照度单位；mW/ cm ² 、μW/ cm ² / nm 两种可设置模式。 9. 光源为 LED，使用寿命 50000 小时。 10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。

- 17 -

32

		空气压缩机。	用空气压缩机。	无偏离
		23. 使用年限≥9 年。	23. 使用年限9 年。	无偏离
		24. 质保≥2 年。	24. 质保2 年。	无偏离
		一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。	一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。	无偏离
		二、设备技术参数要求。	二、设备技术参数。	无偏离
		1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。	1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。	无偏离
		2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： ≥ 5.0mW/ cm ² 。	2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： 5.0mW/ cm ² 。	无偏离
		▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： ≥4.0mW/ cm ² 。	▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： 4.0mW/ cm ² 。	无偏离
		4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。	4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。	无偏离

不存在“400nm~550nm 效果比窄波段更好”的结论，相反，临床指南明确推荐窄谱蓝光（460~490nm）以获得更高光疗效率并减少热损伤风险。宽波段（如400-550nm）包含大量无效或低效波长，且易伴随紫外线和红外线杂质，并非更优选择。

官方文献与标准波长依据

目前国内外权威指南均支持窄谱蓝光作为首选，核心依据如下：

- 中华医学会儿科学分会《基层医疗卫生机构常见新生儿疾病诊疗指南·新生儿黄疸（2025年）》：明确推荐采用波长为 475 nm（范围 460~490 nm）、强光照强度（ $\geq 30 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）的光源进行光疗。
- 美国儿科学会（AAP）2022年版指南：推荐当达到光疗阈值时，使用波长为 460~490 nm 的窄光谱LED蓝光，指出其可使血清胆红素（TSB）下降更快，且避免额外产热带来的潜在危险。
- 作用原理：未结合胆红素在体内的最大吸收峰位于 450~460 nm 附近。波长过短（ $< 420\text{nm}$ ）穿透力弱且可能含紫外线风险；波长过长（ $> 500\text{nm}$ ）吸收率急剧下降。因此，聚焦于吸收峰的窄波段效率最高。 ☺

关于“波段越窄越好”及400-550nm的辨析

1. 窄波段优势：

- 纯度高：窄谱LED光源能精准匹配胆红素吸收峰，减少非治疗波段（如紫外、红外）的能量浪费。
- 安全性高：窄谱光源发热少，降低新生儿体温波动和脱水风险；宽波段若过滤不净，可能混入紫外线损伤皮肤或红外线导致过热。
- 疗效确切：临床数据显示，460~490nm窄谱光疗在最初24小时内降低胆红素的速度优于传统宽谱荧光灯。 ☺

2. 400nm~550nm并非更优：

- 效率稀释：400-420nm（紫光/紫外边缘）和500-550nm（青绿光）对胆红素的吸收率远低于460nm峰值，扩大波段只是增加了无效光照，并未提升核心疗效。
- 杂质风险：早期宽谱荧光灯确实覆盖较宽范围，但因含紫外线和红外线杂质，已被现代窄谱LED逐步取代。官方文献强调的是去除杂质后的窄谱高效，而非单纯扩大波长范围。
- 结论：400nm~550nm的效果并不比460~490nm更好，反而可能因能量分散和热效应增加副作用风险。临床追求的是“峰值匹配”而非“波段加宽”。 ☺

总结建议

- 标准范围：当前金标准为 460~490 nm（部分文献表述为425-475nm或420-500nm，但核心有效区间均指向460nm附近峰值）。
- 设备选择：优先选用窄谱LED蓝光，确保光谱纯净、无紫外线、低发热。
- 误区澄清：不要认为波长范围越宽效果越好，窄谱、高强度、匹配吸收峰才是提升疗效的关键。 ☺

注：具体光疗方案需由医生根据患儿日龄、体重及胆红素水平综合评估决定。

2.6 临床问题6: 如何进行合理和规范的光疗干预?

推荐意见8: 建议对达到光疗阈值的患儿采用波长为475 nm (460–490 nm)、强光照强度($\geq 30 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)的光源进行光疗(1B)。

推荐意见9: 建议光疗期间根据患儿日龄、高胆红素血症程度和胆红素神经毒性高危因素等选择合适的时间复查TSB, 评估光疗的有效性(1C)。

推荐意见10: 建议TSB降至光疗阈值以下 $51 \mu\text{mol/L}$ (3 mg/dL) 时停用光疗; 光疗结束后应继续监测胆红素, 如使用TeB, 可在光疗结束后6–12 h开始监测(1C)。

推荐说明: 标准光疗的辐照度为 $8\text{--}10 \mu\text{W}/(\text{cm}^2 \cdot \text{nm})$, 强光疗的辐照度 $\geq 30 \mu\text{W}/(\text{cm}^2 \cdot \text{nm})$ 。普通荧光或LED灯均可满足技术参数要求。2022年版AAP指南^[6]推荐当达到光疗阈值时, 使用波长为460–490 nm窄光谱LED蓝光的强光疗治疗, 可避免额外产热带来的潜在危险, 并可使TSB更快下降, 在最初24 h内可降低30%–40%, 较标准光疗快2–5倍^[42–45]。

光疗过程中检测TSB作为胆红素监测的主要方法。2004年版AAP指南^[9]推荐光疗4–24 h后复测TSB; 2014年我国共识建议光疗中每6–12 h监测1次TSB, 有血型不合溶血病或TSB接近换血的患儿光疗4–6 h后监测TSB; 2022年版AAP指南建议开始光疗后12 h内复测TSB^[6]; 我国2025年指南推荐对达到换血阈值的患儿每2 h监测1次TSB

选择TeB, 通常可在光疗结束后24 h开始监测。而现有研究结果显示, 光疗后TeB和TSB间并不完全一致^[46–48], 但其可及性和便利性仍在临床实践中有优势。虽缺乏相关高质量证据, 但基于在安全性和效率间取得最佳平衡, 仍作为强推荐。

2.7 临床问题7: 新生儿黄疸达到换血干预标准该如何处理?

推荐意见11: 对TSB达到换血或换血阈值下 $34 \mu\text{mol/L}$ (2 mg/dL) 以内的新生儿, 建议的措施包括升级患儿的临床诊疗级别、实施强光疗、将患儿转诊至有条件开展换血治疗的新生儿中心或上一级医疗机构(GPS)。

推荐说明: 新生儿胆红素水平达到或接近换血阈值, 提示胆红素神经系统损伤风险增加。国内多中心回顾性研究显示, 极重度高胆红素血症[TSB $>428 \mu\text{mol/L}$ (25 mg/dL)]患儿, 接受强光疗与强光疗叠加换血比较, 两组的主要并发症和病死率无差异^[49–51]。2022年版AAP指南^[6]也提高了光疗和换血的阈值标准, 这类患儿虽风险增加, 但在没有神经系统受累表现时并非都需要立即启动换血, 而是提出诊疗升级概念。对胆红素接近或达到换血阈值的新生儿提高重症监护级别, 以减少换血治疗风险^[52]。诊疗升级的阈值标准为TSB达小时龄换血标准(图3)阈值下 $34 \mu\text{mol/L}$ (2 mg/dL) 以内, 如基层医院不具备进一步管理的条件, 应尽快将患儿转诊至能开展换血治疗的新生儿中心。

• 1437 •

disease, sepsis, and some inborn errors of metabolism.

KAS 9: For breastfed infants who are still jaundiced at 3 to 4 weeks of age, and for formula-fed infants who are still jaundiced at 2 weeks of age, the total and direct-reacting (or conjugated) bilirubin concentrations should be measured to identify possible pathologic cholestasis. (Aggregate Evidence Quality Grade X, Recommendation)

When prolonged jaundice occurs, clinicians should also review the newborn screening results, because some conditions detected through newborn screening (eg, galactosemia, hypothyroidism, tyrosinemia) can lead to persistent jaundice. In

and comprehensive recent reviews.^{84,85} The general approach is to provide intensive phototherapy to as much of the infant's surface area as possible. Intensive phototherapy requires a narrow-spectrum LED blue light with an irradiance of at least $30 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ per nm at a wavelength around 475 nm. Light outside the 460 to 490 nm range provides unnecessary heat and potentially harmful wavelengths.^{84,86} The advantage of intensive phototherapy is that it can quickly lower the TSB and should shorten the duration of treatment.⁸⁴

The primary goal of phototherapy is to decrease the likelihood of further increases in the TSB concentration that would lead to a need for escalation of care, including

range (Appendix C, Phototherapy and exchange transfusion levels).^{9,91–95,99} With the increased phototherapy thresholds, appropriately following the current guidelines, including bilirubin screening during the birth hospitalization and timely postdischarge follow-up is important.

Although direct exposure to sunlight has been shown to decrease TSB concentrations,¹⁰⁰ the practical difficulties involved in safely exposing infants to the sun, either inside or outside, while also avoiding sunburn preclude the use of sunlight as a reliable therapeutic tool, and therefore, it is not recommended. Although filtered sunlight has been safely used in

Intensive phototherapy requires a narrow-spectrum LED blue light with an irradiance of at least 30 mW/cm² per nm at a wavelength around 475 nm. Light outside the 460 to 490 nm range provides unnecessary heat and potentially harmful wavelengths.^{84,86} The advantage of intensive phototherapy is that it can quickly lower the TSB and should shorten the duration of treatment.⁸⁴翻译

完整通顺专业翻译（新生儿黄疸光疗专业术语版）

高强度光疗需使用窄光谱 LED 蓝光，其中心波长约 475 nm，光谱辐照度不低于 30 微瓦每平方厘米每纳米。波长不在 460 ~ 490 nm 区间的光线只会产生多余热量，且包含具有潜在伤害性的波段。高强度光疗的优势是能够快速降低血清总胆红素（TSB）水平，缩短治疗总时长。

补充关键说明

1. 单位纠错

原文印刷写的 30 mW/cm² per nm 是明显印刷错误，所有 AAP 官方正文、临床设备标准统一为 **30 μW/(cm²·nm)**（微瓦，不是毫瓦）；1 mW=1000 μW，30 毫瓦量级现实中无新生儿光疗设备能达到。

2. 术语注释

- Intensive phototherapy: 高强度光疗 / 强光疗
- narrow-spectrum LED blue light: 窄光谱 LED 蓝光
- irradiance: 辐照度
- TSB: Total Serum Bilirubin, 血清总胆红素

3. 上标 84、86: 为原文参考文献编号，无需翻译。

📄 🔍 🗨️ 📌 🔄 ...



法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 10: 1 分标的移动式蓝光治疗仪, 招标参数第 3 条要求: ▲3、有效表面内的最高胆红素总辐照度 $\geq 4500 \mu W/cm^2$, 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: $\geq 3600 \mu W/cm^2$ (光源为 LED 大灯珠冷光源)。

事实依据: 根据科曼 BL60 检验报告, 科曼 BL60 有效表面内的最高胆红素总辐照度最高为 $3600 \mu W/cm^2$, 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值最高为 $3000 \mu W/cm^2$, 达不到参数要求。根据科曼 BL60 实物图片, 科曼 BL60 为多颗小灯珠, 不是 LED 大灯珠冷光源。小灯珠会增加灯珠损坏与老化的概率, 维修时困难。且患儿在治疗时, 容易产生发热等不良反应, 小灯珠的蓝光强度不高, 治疗效果不好。与招标参数不符, 属于虚假响应, 骗取中标, 应当中标无效。

国家食品药品监督管理局广州医疗器械质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: MZ18030099

样品编号: MZ18030099

共 44 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款	标准要求	检验结果	单项结论	备注
常温试验						
1	安全	2.1	应符合 GB9706.1-2007、YY 0669-2008 的要求。	见本报告 P7-P32 见本报告 P33-P38	符合	•
2	电磁兼容	2.2	应符合 YY0505-2012 和 YY 0669-2008 中 EMC 的要求, 并符合 GB 4824-2013 中 1 组 A 类的要求。	见报告 MZ18050135	符合	•
3	有效表面	2.3	光辐照有效表面应不小于以下要求: 40cm×24cm (距离灯头出光面 35cm)	40cm×24cm	符合	
			40cm×32cm (距离灯头出光面 45cm)	40cm×32cm	符合	
			50cm×32cm (距离灯头出光面 60cm)	50cm×32cm	符合	
4	定位红光光斑	2.4	治疗仪应能提供定位红光光斑, 光斑为正方形, 其边长应满足以下要求: 30mm (距离灯头出光面 35cm) 35mm (距离灯头出光面 45cm) 45mm (距离灯头出光面 60cm) 误差应不大于 ±15%	符合要求 误差: -5%~+1%	符合	
5	有效表面内的最高胆红素总辐照度	2.5				
		2.5.1	在普通模式下, 辐照度应能在 1%~100% 范围内调节, 步进为 1% 当设置为 100% 时, 有效表面内的最高胆红素总辐照度为: 3.6mW/cm ² (有效蓝光强度 60 μW/cm ² /nm), 距离灯头出光面 35cm 3.0mW/cm ² (有效蓝光强度 50 μW/cm ² /nm), 距离灯头出光面 45cm 2.0mW/cm ² (有效蓝光强度 32 μW/cm ² /nm), 距离灯头出光面 60cm 误差应不大于 ±25%	符合要求 符合要求 误差: +4%~+21%	符合	
		2.5.2	插入辐照度探头后, 应能切换为自动模式 在自动模式下, 常规光疗辐照度应能在 0.6~3.6mW/cm ² (有效蓝光强度 10~60 μW/cm ² /nm) 范围内调节 当设置为 3.6mW/cm ² (有效蓝光强度 60 μW/cm ² /nm) 时, 经校准后, 所有距离下最高胆红素总辐照度误差应不大于 ±25%	符合要求 符合要求 符合要求 误差: -10%~+23%	符合	•

国家食品药品监督管理局广州医疗器械质量监督检验中心

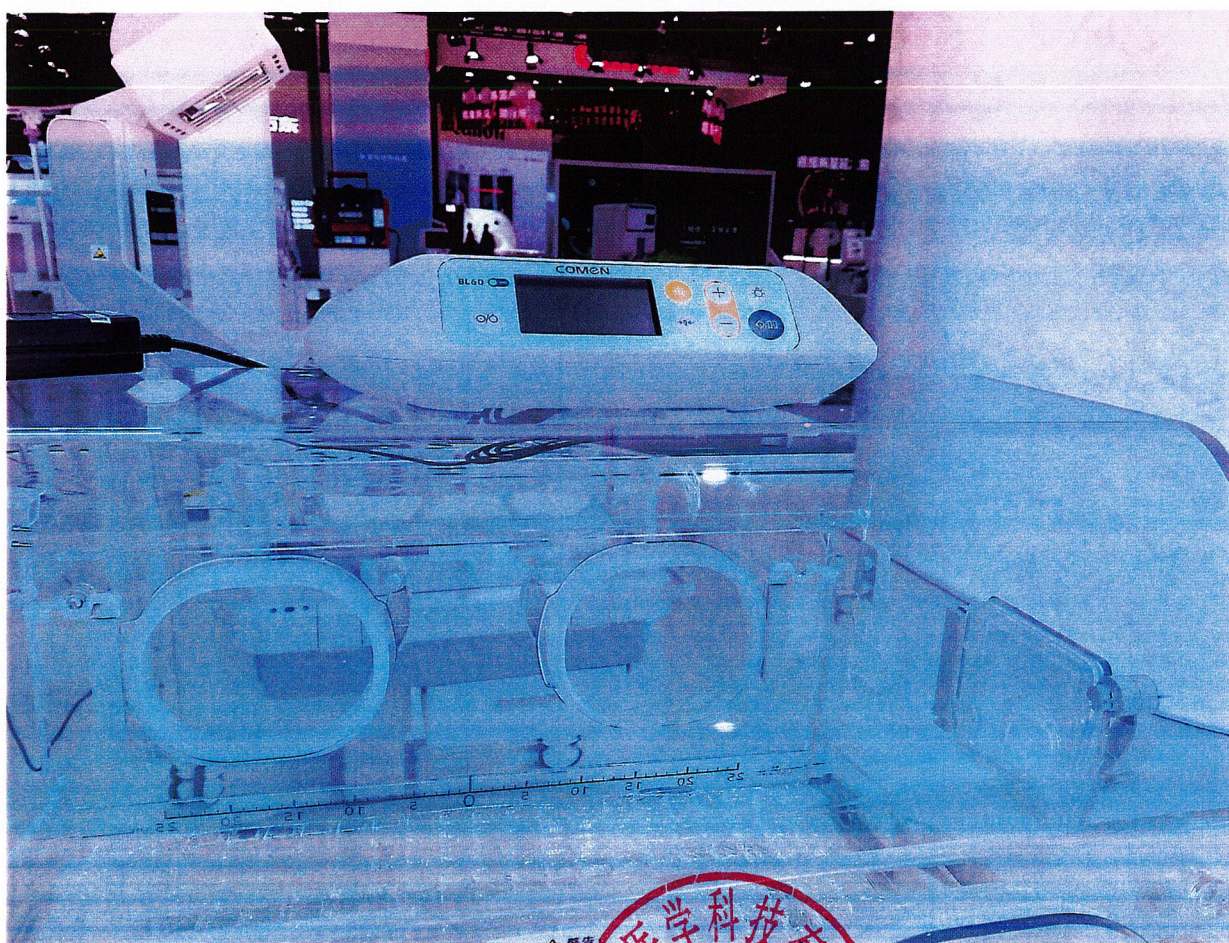
检 验 报 告

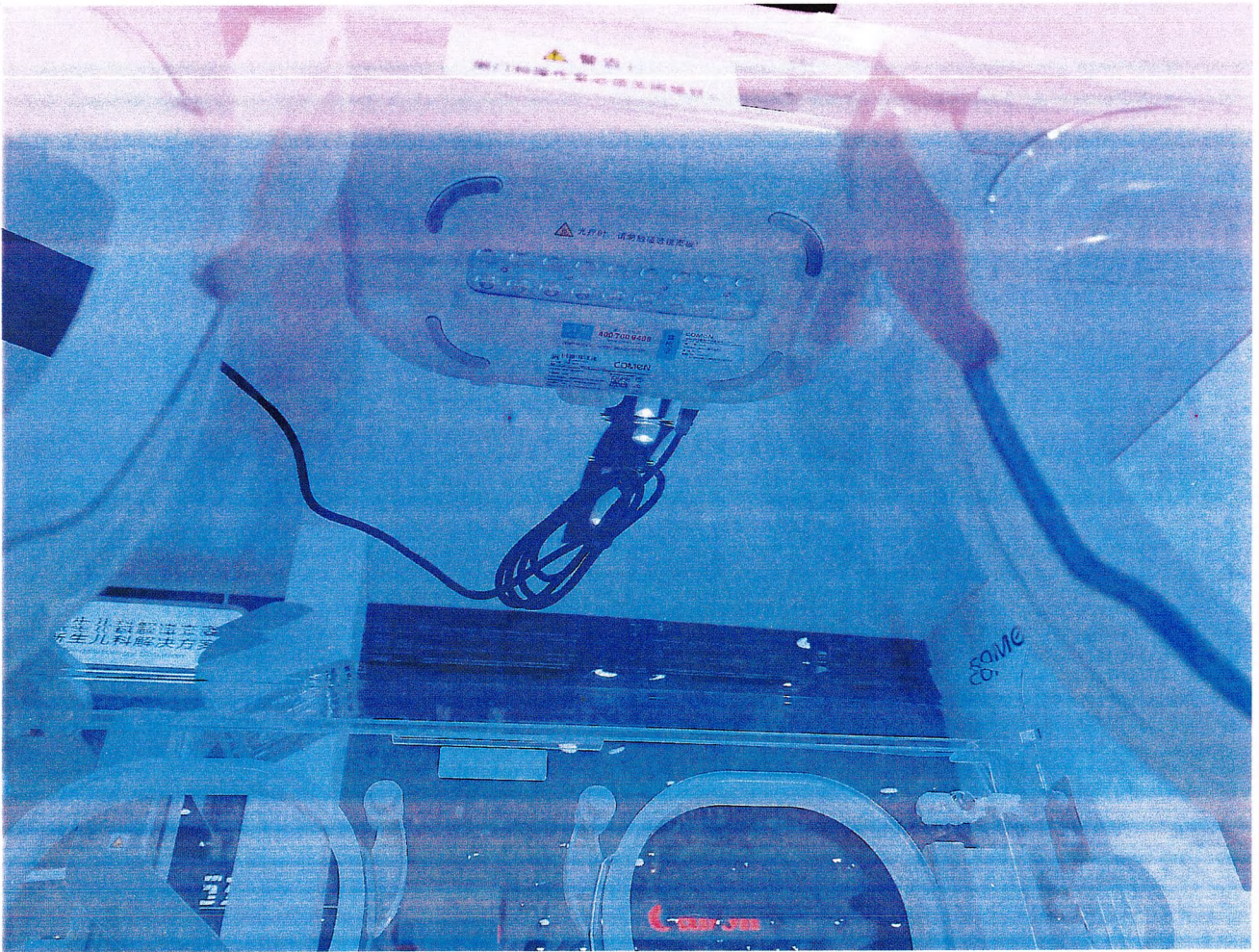
报告编号: MZ18030099

样品编号: MZ18030099

共 44 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款	标准要求	检验结果	单项结论	备注
		2.5.3	在自动模式下,当辐照度设置超过 $3.6\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $60\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$) 时,应有谨慎使用的操作提示,确认后进入重症强光疗 在重症强光疗下,辐照度可设置的最大值随距离变化而变化 当设置为最大值时,有效表面内的最高胆红素总辐照度为: $12.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $200\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 35cm $10.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $140\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 45cm $6.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $100\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 60cm 误差应不大于 $\pm 25\%$	符合要求 符合要求 符合要求 误差: $-7\% - +9\%$	符合 符合 符合	
6	有效表面内的胆红素总辐照度平均值	2.6 2.6.1	在普通模式下,当辐照度设置为 100% 时,有效表面内的胆红素总辐照度平均值为: $3.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $50\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 35cm $2.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $32\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 45cm $1.6\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $25\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 60cm 误差应不大于 $\pm 25\%$	符合要求 误差: $-10\% - +16\%$	符合	
		2.6.2	在自动模式下,常规光疗辐照度设置为 $3.6\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $60\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$) 时,有效表面内的胆红素总辐照度平均值为: $3.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $50\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 35cm $2.5\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 45cm $2.5\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 60cm 误差应不大于 $\pm 25\%$	符合要求 误差: $-7\% - +7\%$	符合	
		2.6.3	在自动模式下,重症强光疗辐照度设置为最大值时,有效表面内的胆红素总辐照度平均值为: $10.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $140\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 35cm $6.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $100\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 45cm $4.0\text{mW}/\text{cm}^2$ (有效蓝光强度 $65\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$), 距离灯头出光面 60cm 误差应不大于 $\pm 25\%$	符合要求 误差: $-6\% - +8\%$	符合	





法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。 2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 11: 1 分标的移动式蓝光治疗仪, 招标参数第 6 条要求: 6、支架部分: 灯箱高度可调范围为 950~1500mm。

事实依据: 根据科曼 BL60 注册证、彩页, 根据【项目编号:CZZC2025-J1-990271-YZLZ(分标 3) 合同, 附件 1 第 33 页(质疑函 70 页)】, 均无配备支架, 灯箱高度也无调范围: 950~1500mm; 中标产品与招标参数不符, 属于虚假响应, 骗取中标, 应当中标无效。



中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：粤械注准20242090031

注册人名称	深圳市科曼医疗设备有限公司
注册人住所	深圳市光明区马田街道马山头社区钟表基地飞亚达钟表大厦2栋101（一照多址企业）
生产地址	深圳市光明区马田街道南环大道飞亚达钟表大厦2栋1-5层，深圳市光明区马田街道富利南路与芳园路交汇处瑞辉大厦3楼，4楼北侧，东莞市黄江镇星光辰星路2号冠城三良产业园（区）9栋（A单元）3楼4楼
代理人名称	
代理人住所	
产品名称	新生儿蓝光治疗仪
型号、规格	BL60、BL60A
结构及组成	本产品由主机、电源适配器、电源线组成。
适用范围	用于治疗新生儿黄疸。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	

审批部门：广东省药品监督管理局

批准日期：2024年03月06日
生效日期：2024年03月06日
有效期至：2029年03月05日



BL60
新生儿蓝光治疗仪

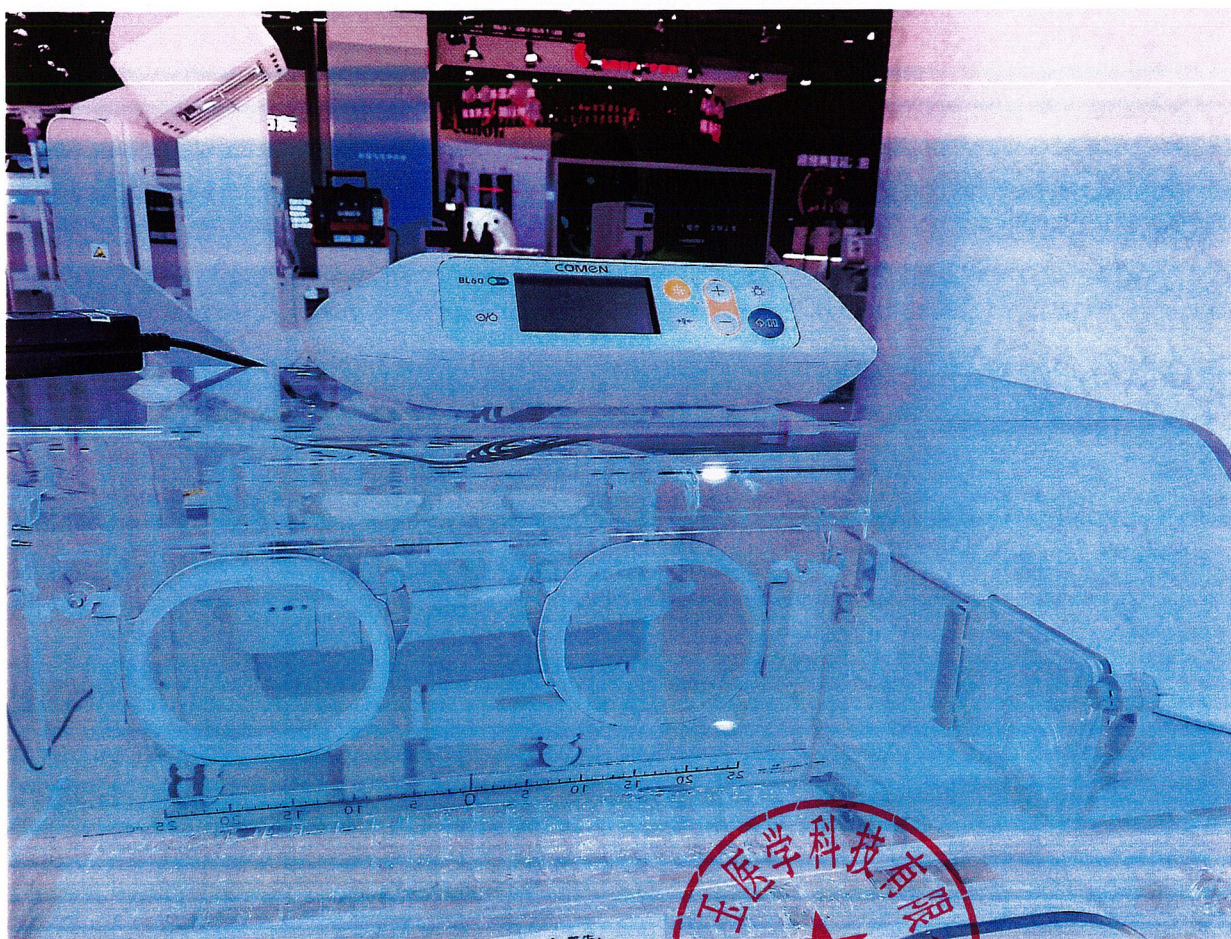


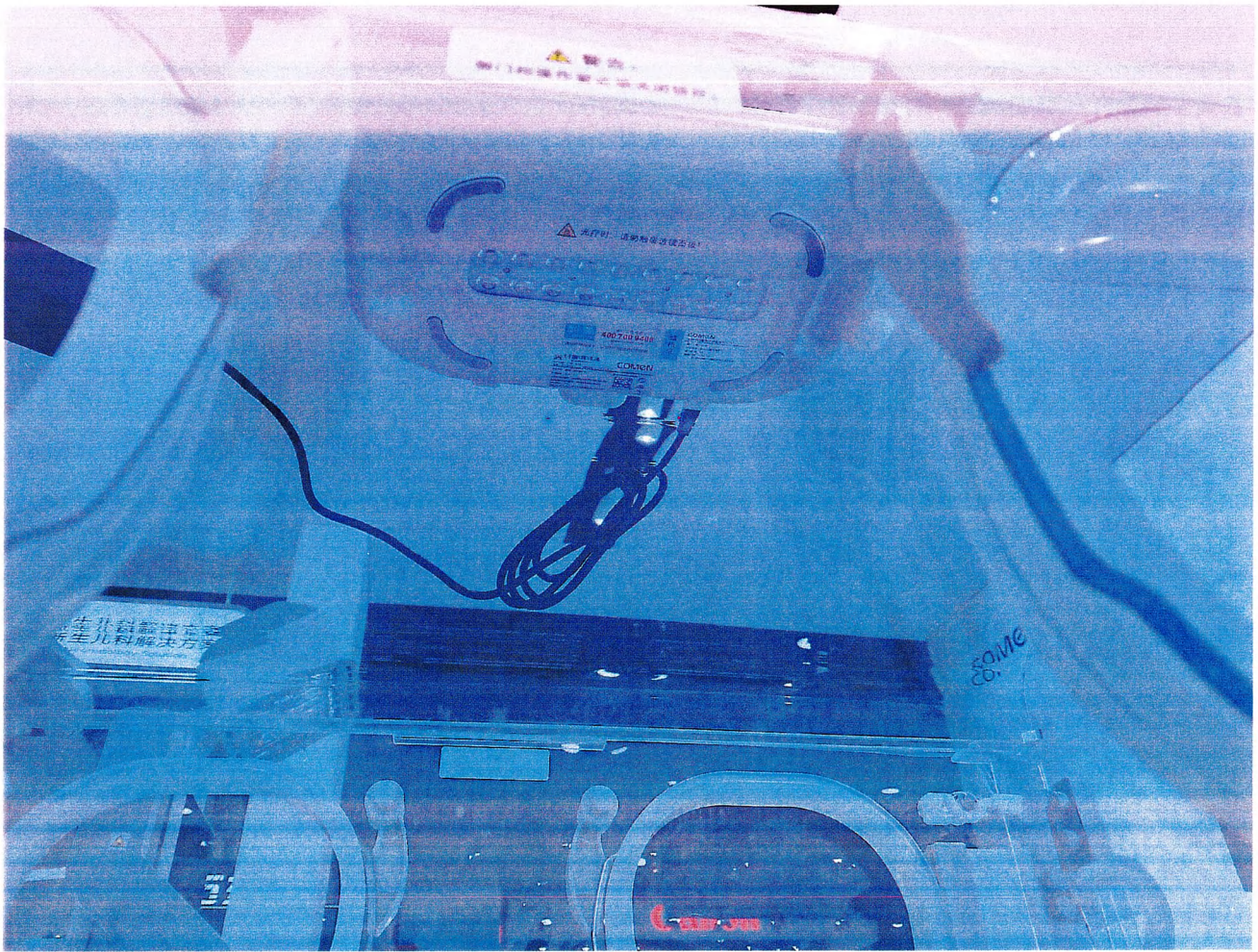
		11. 内置白光观察灯。 12. 计时功能；可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。 13. 具有计时清零功能。 14. 具有超温提示与保护功能。 15. 工作噪声：40dB(A) 16. 具有 USB 接口。 17. 配 Wi-Fi 联网功能。 18. 工作环境：温度 5-40℃，湿度 0%-93%。 19. 标配推车支架，高度和角度可调节。 20. 使用年限8 年。 21. 质保2 年。 BL60配置清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>合格证（通用）</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>保修卡</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>仪器验收单</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>电源线</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>电源适配器</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>电源线</td><td>1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>电源收纳盒</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1	2	新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书	1	3	合格证（通用）	1	4	保修卡	1	5	仪器验收单	1	6	电源线	1	7	电源适配器	1	8	电源线	1	9	电源收纳盒	1
序号	名称	数量																														
1	主机	1																														
2	新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书	1																														
3	合格证（通用）	1																														
4	保修卡	1																														
5	仪器验收单	1																														
6	电源线	1																														
7	电源适配器	1																														
8	电源线	1																														
9	电源收纳盒	1																														
4	病人监护仪	1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪，通过国家Ⅲ类注册； 2. 产品设计使用年限10 年； 3. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数2 个； 4. 10 英寸 LED 液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为 1280×800 像素； 5. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面； 6. 可充电锂电池，持续供电>4 小时； 7. 配置2 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备； 8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式； 9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压，呼吸、体温等基础参数，升级 Masimo/ Nellcor SP02 、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块； 10. 支持 3/5 导心电，升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；																														

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 12： 1 分标的移动式蓝光治疗仪，招标参数第 10 条要求：▲10、采用 LED 大灯珠，治疗效果好、衰减小、寿命长。

事实依据： 根据科曼 BL60 实物图片，科曼 BL60 为多颗小灯珠，不是 LED 大灯珠，冷光源。小灯珠会增加灯珠损坏与老化的概率，维修时困难。且患儿在治疗时，容易产生发热等不良反应，小灯珠的蓝光强度不高，治疗效果不好。与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。





法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。 2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。 中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

质疑事项 13: 1 分标的新生儿监护仪，招标参数第 7 条要求：▲11、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

事实依据: 根据科曼 N10MApro 说明书 8-18 页、8-19 页，明确设备最多仅可同时选择 3 个导联 ST 片段同屏显示，无法完整区分下壁、侧壁、前壁多组 ST 分区同步对比；ST View 界面仅单导联基线对比，无多分区同步参考视图。与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

8.7.6 选择显示在波形区的 ST 片段的导联

本监护仪默认显示变化最大的三个导联的 ST 片段。您可以手动选择需要显示的导联，步骤如下：

- 1) 选择 ECG 参数区、波形区或 ST 参数区进入【ECG】菜单。
- 2) 选择【ST】页签→【设置】页签。
- 3) 选择【ST 片段】，设置需要显示的导联。您可以选择最多三个导联的 ST 片段进行显示。

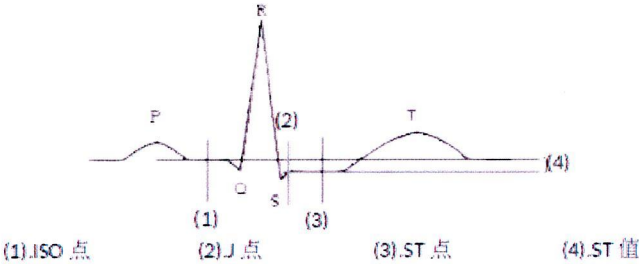
8.7.7 显示 ISO 点、J 点及 ST 点位置标记

在波形区 ST 片段上默认不显示 ISO 点、J 点及 ST 点位置标记，如需显示这些标记，步骤如下：

- 1) 选择 ECG 参数区、波形区或 ST 参数区进入【ECG】菜单。
- 2) 选择【ST】页签→【设置】页签，打开【显示标记线】开关。

8.7.8 确定 ST 点、J 点和 ISO 点

ST 测量值，即 ST 段偏移，指的是等电位线 (ISO) 和 ST 点之间的垂直距离。等电位线位于 P 波终点和 QRS 波群的起始点之间，提供测量基线。ST 点位于 ST 段的中间位置，J 点是 QRS 波群的终点，由于 J 点与 ST 点之间的距离是固定的，它可以帮助您正确地确定 ST 点的位置。



ST 点的位置：病人心率小于或等于 120bpm 时，系统会选择 J+80 来确定 ST 点的位置。

8.7.9 ST View

ST 视图显示各个 ST 导联的一个完整的 QRS 波形片段。您可以进入【ST View】查看这些 ST 片段。当前的 ST 片段、ST 数值的颜色与 ECG 波形颜色相同，通常为绿色。ST 基线片段及基线值为白色。

您可以选择 ST 段波形区进入【ST View】界面，也可以通过以下步骤进入【ST View】界面：

- 1) 选择 ECG 参数区、波形区或 ST 参数区进入【ECG】菜单。
- 2) 选择【ST】页签，从菜单底部选择【ST View】按钮。

8.7.10 保存 ST 基线

进行 ST 分析需要有效的模板，请在 ST 值稳定后设置 ST 基线。如果您不设置基线，出现有效的 ST 测量值约 5 分钟后监护仪会自动保存一组基线。您也可以选择【ST View】界面中的【设置基线】手动更新基线。

在 ST 视图下您还可以进行以下设置：

- ◆ 选择【显示基线】或【隐藏基线】显示或隐藏 ST 基线片段及参数值
- ◆ 选择【显示标记】或【隐藏标记】显示或隐藏 ISO 参考点、J 点和 ST 点位置

8-19

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。 2、根据【《中华人民共和国招标投标法》】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

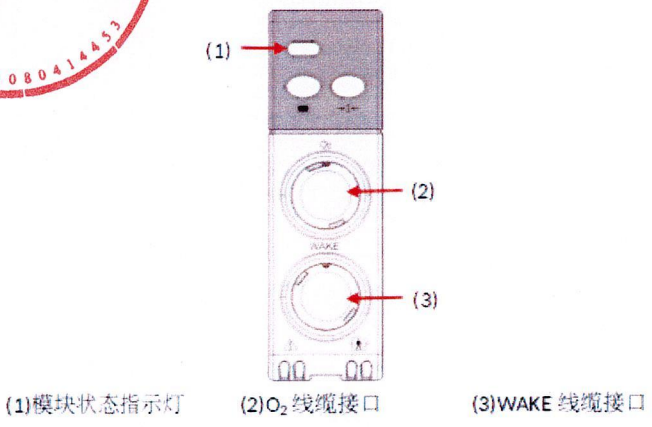
质疑事项 14： 1 分标的新生儿监护仪，招标参数第 25 条要求：25、提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理。

事实依据： 根据科曼 N10MApro 说明书 22-1 页、24-9 页，第 22 章新生儿窒息唤醒章节，24.11 呼吸氧合界面，整机无 ABD 事件自动识别标记功能，仅基础呼吸波形，无新生儿呼吸暂停专项标记算法。与招标参数不符，属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

第22章 新生儿窒息唤醒功能

22.1 关于新生儿窒息唤醒功能

通过唤醒器唤醒由于深度睡眠或者其他原因导致呼吸过慢的新生儿。本监护仪的窒息唤醒功能是通过呼吸频率、血氧或心率值来判断是否触发功能发生。在打开窒息唤醒呼吸开关且当前监护仪有检测呼吸频率的模块正常工作的情况下，当监护的新生儿呼吸频率小于 7 bpm 时，即达到唤醒器震动的条件；当监护的新生儿呼吸频率大于等于 7 bpm 时，窒息唤醒器停止工作。在关闭窒息唤醒呼吸开关后，则由血氧或心率值来做判断。在关闭窒息唤醒呼吸开关的情况下，则由血氧或心率值来判断唤醒器是否工作，即当实际测量的血氧或心率值低于对应设置值时触发窒息唤醒器震动。



22.2 连接唤醒器

将唤醒器放置在新生儿的脚底心中，并将绑带缠绕在新生儿的脚面上。不宜绑得太松，避免唤醒器脱落或者达不到唤醒的效果；也不宜绑得太紧，避免因血液循环不好导致脚变色，如下图所示：



警告

- 切勿对唤醒器进行消毒或将其浸入液体中。
- 请勿拉伸唤醒器电缆。
- 请勿在指定的工作温度环境以外使用唤醒器。
- 请勿在有外伤的脚上使用唤醒器。

24.11 呼吸氧合界面

采用以下任一种方式进入呼吸氧合界面：

- ◆ 选择【界面设置】热键→选择【界面选择】→选择【呼吸氧合】。
- ◆ 选择【主菜单】热键→在【显示】栏中选择【界面选择】→选择【呼吸氧合】。

呼吸氧合界面显示两道趋势曲线和一道压缩波形。

24.11.1 选择显示参数及标尺

- 1) 进入【呼吸氧合】界面，选择【设置】。
- 2) 分别设置【趋势 1】、【趋势 2】和【压缩波形】类型。
- 3) 选择【标尺】页签，设置各参数的标尺。

24-9

法律依据： 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：（一）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；中标、成交无效。2、根据【中华人民共和国招标投标法】第五十四条：投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标公司属于虚假响应，骗取中标，应当中标无效。

四、与质疑事项相关的质疑请求：

鉴于中标产品多项关键参数不满足招标要求，且存在虚假应标嫌疑，严重违反《招标投标法》及采购公平公正原则，为保障患者安全及采购质量。

请求：1、废除本项目当前中标结果；

2、对虚假应标行为依法依规进行处理。

签字（签章）：

公章：广西伟玉医学科技有限公司

日期：2026年06月24日

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 1:



项目名称: 崇左市人民医院儿科医疗服务能力
建设项目医学装备采购

项目编号: CZZC2025-J1-990271-YZLZ

合同编号: 12N49895810020253801 (分标 3)



目 录

1、 合同书.....	1
2、 采购需求.....	7
3、 竞标声明.....	18
4、 竞标报价表.....	20
5、 商务要求偏离表.....	22
6、 售后服务承诺.....	25
7、 货物配置清单.....	29
8、 技术要求偏离表.....	37
9、 最后报价.....	47
10、 成交通知书.....	49

《崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购分标 3 合同》

合同编号：12N49895810020253801

采购人（甲方）：崇左市人民医院

供应商（乙方）：广西七音医疗器械有限公司

采购计划号：崇左采备[2025]2121 号-001、崇左采备[2025]2121 号-002、崇左采备[2025]2121 号-003、崇左采备[2025]2121 号-004、崇左采备[2025]2121 号-006

项目名称：崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购

项目编号：CZZC2025-J1-990271-YZ1

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（否）



根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	脉搏碳氧血 氧测量仪	宝莱特	M850	广东宝莱特医 科技股份有限公司	1	台	19000.00	19000.00
2	无创高频呼 吸机	科曼	NV10	深圳市科曼医 疗设备有限公司	1	台	249000.00	249000.00
3	移动式蓝光 治疗仪	科曼	BL60	深圳市科曼医 疗设备有限公司	2	台	19500.00	39000.00
4	病人监护仪	科曼	N10MPro	深圳市科曼医 疗设备有限公司	1	台	39500.00	39500.00
5	新生儿蓝光 治疗箱	科曼	B2A+BL20	深圳市科曼医 疗设备有限公司	3	台	38000.00	114000.00
合计金额（人民币）： <u>肆拾陆万零伍佰元整（¥460,500.00）</u>								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 15 日（日历日）内，通过验收并交付使用。

2. 履行地点：广西崇左市内，甲方指定地点。

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式

☒ 乙方将货物送到甲方指定地点。

☐ 甲方自行到乙方指定地点提货。

☐ 其他： 。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：甲方指定时间；安装地点：甲方指定地点。

2. 安装要求：满足本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：甲方指定时间；培训地点：甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：肆拾陆万零伍佰元整（¥160,500.00）。

3. 合同价款含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用之和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。

4. 付款进度安排：乙方交货完成经甲方验收合格后，甲方收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付合同货款 100%。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日内进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式四份，甲乙双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后5日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后5日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法規规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。保修期：提供 2 年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：0 %。

2. 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件：由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合

格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

(2) 从迟交第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5% 向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 (1) 方式解决：

(1) 向 崇左 仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标(成交)通知书;
3. 投标(响应)文件;
4. 采购文件及更正公告(澄清或补充通知);
5. 标准、规范及有关技术文件;
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料,其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外,甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权,则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼,乙方在收到甲方通知后,应以甲方名义并在甲方的协助下,自负费用处理与第三方的索赔或诉讼,并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示,甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼,因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书, 格式自拟)。

2. 合同生效后, 甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

3. 本合同未尽事宜, 遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 本合同一式 5 份(可根据需要另增加), 经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 2 份, 乙方执 1 份, 云之龙咨询集团有限公司执 1 份, 政府采购监督管理部门执 1 份, 具有同等法律效力。

5. 本合同在甲乙双方签字盖章后生效, 自签订之日起七个工作日内, 甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

6. 本合同自签订之日起 2 个工作日内, 甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方(章) 崇左市人民医院 2025 年 12 月 19 日	乙方(章) 广西七音医疗器械有限公司 2025 年 12 月 19 日
单位地址: 崇左市龙峡山东路 6 号	单位地址: 南宁市金凯路 7 号绿港双创城 3 号双创中心 17 号厂房 3-17 号 301-302
法定代表人或委托代理人: 雄梁世 4514021072339	法定代表人或委托代理人: 荣张进 4501070116372
电话: 0771-7993193	电话: 13317811007
电子邮箱: czyycgb@163.com	电子邮箱: 523430858@qq.com
开户名称: 崇左市人民医院	开户名称: 广西七音医疗器械有限公司
纳税人识别号: 124514004989581008	纳税人识别号: 91450100596864247X
开户银行: 广西崇左农村商业银行营业部	开户银行: 交通银行股份有限公司南宁金康支行
账号: 1457012040000530	账号: 451060506018010054942
邮政编码: 532200	邮政编码: 530031

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定(详见附件2),采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书扫描件(加盖供应商公章),否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足响应文件按无效处理的条款。

3. 技术要求评审中未标注“▲”号的内容允许负偏离的条款数为2项,负偏离的条款数达3项(含3项)以上作为无效竞标处理。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可以参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 核心产品:分标1的核心产品为第1项标的名称(电子支气管内窥镜系统);分标2的核心产品为第1项标的名称(儿童无创呼吸机);分标3的核心产品为第2项标的名称(无创高频呼吸机)。

7. 项目采购标的所属类型:工业。

8. 本项目分标1、分标2和分标3:非专门面向中小企业采购的项目,中小企业划分标准所属行业及划分见本章附件1。

9. 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或单项单价预算的响应文件按无效处理。

分标 3:

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	数量	技术参数要求	单项单价预算
1	脉搏碳氧血 氧测量仪	1 台	一、测量范围: 1. SpO_2: 0-100% 2. 脉搏率: 28-240 次/分钟 3. 血流灌注指数 (PI): 0.02-20% 二、准确度及灵敏度: 1. SpO_2: 70-100% 1.1 无体动时: 成人/儿童/婴儿: $\pm 2\%$; 新生儿: $\pm 3\%$; 1.2 体动时: 成人/儿童/婴儿/新生儿: $\pm 3\%$ 1.3 低灌注时: 成人/儿童/婴儿/新生儿: $\pm 2\%$ 2. SpO_2: 60-80% 无体动时: 成人/儿童/婴儿: $\pm 3\%$ 3. 脉搏率准确度 3.1 脉搏范围: 28-240 次/分钟 3.2 无体动时: 成人/儿童/婴儿/新生儿: ± 3 次/分钟 3.3 体动时: 成人/儿童/婴儿/新生儿: ± 5 次/分钟 3.4 低灌注时: 成人/儿童/婴儿/新生儿: ± 3 次/分钟 4. 灵敏度设置: APOD (传感器脱落自适应探查), 正常灵敏度, 最大灵敏度三种。 三、分辨率 1. 血氧饱和度 ($\% SpO_2$): 1% 2. 脉搏率 (bpm): 1 次/分钟 3. 显示: TFT 彩色触摸屏 480 点$\times$272 点, 0.25 毫米点距。 四、报警 1. 针对高低血氧饱和度和脉搏率的声音和可视报警 (SpO_2	2 万元/ 台

			范围 1-99%，PR 范围 30-235 次/分，PI 范围 0.03-19%)。 2. 传感器状态、系统故障和电池电量低报警。 3. 声音和可视报警。 五、质保≥2 年。	
2	无创高频呼吸机	1 台	1. 适用范围：新生儿（含早产儿）和 30kg 以下的儿童。 ▲2. 显示器：≥10 英寸 TFT 触摸显示屏，分辨率 800×600。 ▲3. 图形显示：压力—时间波形、流量柱状图显示流量、脉搏容积波形。监测参数：压力（气道峰压、平均压、呼末正压/气道压力）、氧浓度、流量、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、脉搏血氧饱和度、灌注指数、脉率、泄漏率、血氧饱和度、吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积、ROX 指数、振幅。 4. 内置电子空氧混合，氧浓度调节范围 21%~100%，误差 ≤±3%。 5. 提供呼吸机同品牌的压力发生器等附件，并能兼容其他品牌压力发生器，提供近鼻端压力监测。 6. 呼吸监测功能：应支持腹部呼吸监测和压力触发呼吸监测两种方式。 ▲7. 应内置血氧监测功能，用于氧饱和度 SpO₂、脉率 PR 和血流灌注指数 PI 实时监测。 ▲8. 应具有 NCPAP、DuoVent、NIPPV、SNIPPV、HFNC、NHFV 等六种以上的无创通气模式。 9. 参数设置范围： ▲9.1. 吸气压力：2.0cm H₂O ~25cm H₂O 9.2. 呼末正压：1.0cm H₂O ~15cm H₂O 9.3. 呼吸频率：1bpm~120bpm ▲9.4. 流量调节：0.5L/min~25L/min 9.5. 吸呼比：4:1~1:10 9.6. 窒息唤醒次数：OFF，1~10	25 万元/台

			9.7. 触发灵敏度: OFF, 1~10 ▲10. 应具有 NHFO 经鼻高频振荡通气模式, 要求采用鼓膜振荡的方式实现高频通气功能。 11. NHFO 模式下参数设置范围应不小于: 11.1 振荡频率: 2.0Hz~20Hz。 ▲11.2 振幅: 2.0cm H₂O ~40.0cm H₂O ▲11.3 平均压: 1.0cm H₂O ~20.0cm H₂O 11.4 吸呼比: 1~1:3 12. 应具有快氧通气功能: 通气持续时间可调, 最长时间 120s, 增氧浓度 22%~100%连续可调。 13. 应具有手动通气功能, 通气时间 1s~30s 可调, 气道压力范围 2.0cm H₂O ~25cm H₂O, 手动通气流量调节范围 2.0L/min~30L/min。 14. 具备自动泄漏补偿功能, 同时提供泄漏率显示。 15. 内置氧传感器, 监测范围 0~100%, 精度±2%。 16. 报警: 具有手动/自动设置报警上下限功能。 17. 应具有开机自检信息图形指示功能, 能直观指示自检状态。 18. 具有日志功能、趋势图和趋势表功能。还具有截屏、录屏功能, 并支持存储和导出。 19. 后备电源: 内置大容量锂电池, 持续供电 6 小时以上。 20. 外部接口: 2 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 TCP/IP 网络接口和 1 个 VGA 视频接口。 21. 升级呼末 CO₂ 监测功能。 22. 标配与呼吸机同品牌的医用空气压缩机。 23. 使用年限≥9 年。 24. 质保≥2 年。	
3	移动式蓝光治疗仪	2 台	一、适用范围: 通过发射主辐射光谱处于 400nm 至 550nm 范围内的可见光, 来降低新生儿体内的胆红素浓度, 治疗新	2 万元/台

		生几黄疸。 二、设备技术参数要求： 1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。 2. 有效表面内最大胆红素总辐照度：$\geq 5.0\text{mW}/\text{cm}^2$。 ▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值：$\geq 4.0\text{mW}/\text{cm}^2$。 4. 光照强度调节：提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。 ▲5. 具有强光疗档位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。 6. 胆红素总辐照度均匀性≥ 0.4。 ▲7. 有效辐照面积：不小于$66\text{cm}\times 38\text{cm}$（距离 40cm），最大辐照面积：不小于$80\text{cm}\times 45\text{cm}$（距离 50cm）。 8. 辐照度单位：$\text{mW}/\text{cm}^2$、$\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ 两种可设置模式。 9. 光源为 LED，使用寿命不小于 50000 小时。 10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。 ▲11. 内置白光观察灯。 12. 计时功能：可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。 13. 具有计时清零功能。 14. 具有超温提示与保护功能。 15. 工作噪声：$\leq 40\text{dB}(\text{A})$ 16. 具有 USB 接口。 17. 配 Wi-F 联网功能。 18. 工作环境：温度 5-40℃，湿度 0%-93%。 19. 标配推车支架，高度和角度可调节。 20. 使用年限≥ 8 年。 21. 质保≥ 2 年。	
--	--	--	--

4	病人监护仪	1台	▲1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪，通过国家III类注册； 2. 产品设计使用年限≥10 年； 3. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥2 个； 4. ≥10 英寸 LED 液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为 1280×800 像素； 5. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面； 6. 可充电锂电池，持续供电≥4小时； 7. 配置≥2 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备； 8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式； ▲9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压，呼吸、体温等基础参数，升级 Masimo/Nellcor SPO₂、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块； 10. 支持 3/5 导心电，升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能； ▲11. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注； 12. 支持≥27 种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警； 13. 配 12 导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告； 14. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，QT/QTc 监护适用于成人、小儿和新生儿病人； 15. 提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿； 16. 具有的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%；	4 万元/台
---	-------	----	---	--------

		17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力$>106\text{db}$； 18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持 RR 间期直方图、RR 间期差值直方图、散点图、RR 间期长度之差的均方根值、RR 间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有临床价值； ▲19. 配 Masimo 血氧，测量范围为 1%~100%；在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为$\pm 2\%$（非运动状态下）、$\pm 3\%$（运动状态下），新生儿为$\pm 3\%$（非运动状态和运动状态下）； 20. 无创血压适用于成人、小儿和新生儿； 21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式； 22. 升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能（EWS）等软件功能； 23. 支持≥ 240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾； 24. 支持≥ 3500 组 NIBP 血压列表数据存储与回顾功能； 25. 支持≥ 2500 组报警事件的存储与回顾功能； 26. 支持≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能； 27. 设备验收时需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，产生的费用由成交供应商负责； 28. 质保≥ 2 年。	
5	新生儿蓝光治疗箱	3 台 一、婴儿培养箱功能需求：为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。 二、婴儿培养箱技术参数要求： 1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能 2. 箱温控制范围：$20^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$，$37.1^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$ 3. 肤温控制范围：$34^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$，$37.1^{\circ}\text{C} \sim 38.0^{\circ}\text{C}$ 4. 箱温和肤温测量范围：$5^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	3.85 万元/台

		▲5. 肤温测量精度：±0.1℃ ▲6. 升温时间≤25min 7. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差≤0.5℃ ▲8. 体温监测：配备双体温探头，可同时监测两个不同部位的皮肤温度，显示两个体温探头的温差值 ▲9. 支持腔内体温探头 10. 具有自动风帘功能：确保箱内暖空气在箱门开放状态下不散出，维持暖箱内微环境的热量平衡 11. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度 ▲12. 湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5% 13. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5% ▲14. 配新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能。 ▲15. 氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%-65%，氧浓度测量范围：0-100%，测量精度：±2%。 16. 标配内置一体化电子体重秤，最大称重值≥8000g，精度±5g，可连续监测体重趋势变化。 ▲17. ≥7 英寸彩色触摸显示屏，屏幕的高度和角度可调节，方便远距离观察和操作。 18. 数据回顾：≥150 小时趋势图/趋势表回顾，方便临床跟踪/回顾。 19. 床垫推拉功能：床垫可前后推拉，方便操作。 20. 床垫倾斜功能：支持婴儿床倾斜角度电动无级调节，床面倾斜无需打开箱门，床面最大倾斜角度不小于 12°。 21. 箱内噪音水平≤45dB。 22. 配置有输液架、托盘。 23. 配有封闭式储物柜，方便存储临床常用护理用品。 24. 产品使用寿命不低于 10 年。 三、上蓝光技术参数要求：	
--	--	--	--

		1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。 2. 有效表面内最大胆红素总辐照度：5.0mW/cm² ▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值：4.0mW/cm² 4. 光照强度调节：提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。 ▲5. 具有强光疗档位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。 6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。 ▲7. 有效辐照面积不小于66cm×38cm（距离40cm），最大辐照面积不小于80cm×45cm（距离50cm），覆盖整个床面。 8. 辐照度单位：mW/cm²、μW/cm²两种可设置模式。 9. 光源为LED，使用寿命不小于50000小时。 10. 配置LCD显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。 ▲11. 内置白光观察灯。 12. 计时功能：可设置正计时、倒计时，具有记录LED总工作时间功能。 13. 具有计时清零功能。 14. 具有超温提示与保护功能。 15. 工作噪声：≤40dB(A) 16. 具有USB接口。 17. 配Wi-Fi联网功能。 18. 标配推车支架，高度和角度可调节。 四、下蓝光技术参数要求： 1. 蓝光光谱波长范围400nm-550nm。 ▲2. 光照有效面积不小于50cm×28cm。 ▲3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度2.5mW/cm²。 4. 有效表面内的胆红素总辐照度平均值2.1mW/cm²。	
--	--	---	--

		▲5. 胆红素总辐照度均匀性>0.6。 6. 光照强度支持高、中、低三档可调。 ▲7. 凸块型透气凝胶床垫，带有横竖交错的导气槽。 8. 引出式独立控制面板，无需打开箱门，在育婴箱外设置光疗档位、工作时间。 9. 具有正计时、倒计时、LED 工作总计时功能。具有计时器清零功能。 五、质保≥ 2年。	
二、商务要求			
(一) 合同履行期限和地点（范围）	1. 合同履行期限：自签订合同之日起 15 日（日历日）内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。		
(二) 合同签订时间	自成交通知书发出之日起 15 日内；因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。		
(三) 付款条件（进度和方式）	成交供应商交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付合同货款 100%。		
(四) 售后服务	1. 售后服务要求： (1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”； (2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3) 技术咨询、方案推荐； (4) 定期回访以及设备维修； (5) 提供终身维护。 2. 质保期：提供不少于 2 年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年至少一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。		
(五) 货物质量要求	供应商所供应的产品必须全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量标准；成交供应商提供的货物必须原装、全新的、最新生		

	产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。
(六) 配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括但不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。
(七) 培训情况	产品生产厂家负责技术培训工作，培训相关技术人员及工程师，直到其会正常使用设备为止。
(八) 竞标报价	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。
(九) 产品注册证	属于医疗器械管理范围的产品，供应商在响应文件中提供《医疗器械注册证》或注册登记表复印件。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 供应商的履约能力要求	
备品备件及耗材等要求：供应商所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；供应商所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具。	
(二) 验收标准	
1. 验收：验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。设备安装完毕后，如需相关部门检测的，应由成交供应商负责联系并承担相应的费用，检测合格后方可进行验收。 2. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品。	
(三) 进口产品说明	
本分标货物不接受整机进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。	

三、竞标声明

竞标声明

致：崇左市人民医院：

我方广西七音医疗器械有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址南宁市金凯路7号绿港双创城3号双创中心17号厂房3-17号301-302。

我方愿意参加贵方组织的项目名称：崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
3. 在此，我方宣布同意如下：
 - (1) 将按照谈判文件的约定履行~~合同~~责任和义务；
 - (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
 - (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
 - (4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。
6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有： 无 ；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄： 南宁市金凯路7号绿港双创城3号双创中心
17号厂房3-17号301-302 邮政编号： 530031 电话/传真： 13317811007

电子邮箱： 523430858@qq.com

开户银行： 交通银行股份有限公司南宁金康支行

账号/行号： 4510 6050 6018 0100 5494 2

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）： _____

供应商（电子签章）： 广西七音医疗器械有限公司
2025年12月16日

二、竞标报价表

竞 标 报 价 表

项目名称：崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购

项目编号：CZZC2025-J1-990271-YZLZ

分标（如有）：分标3

供应商名称：广西七普医疗器械有限公司

单位：元

项 号	标的名 称	数量及 单位 ①	品牌 ②	规格 型号 ③	制造商	原产 地	单价 ④	竞标报价 ⑤=①×④	备注
1	脉搏碳氧 血氧测量 仪	1台	宝莱特	M850	广东宝莱特 医用科技股 份有限公司	广东	19800.00	19800.00	无
2	无创高频 呼吸机	1台	科曼	NV10	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	249500.00	249500.00	无
3	移动式蓝 光治疗仪	2台	科曼	BL60	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	20000.00	40000.00	无
4	病人监护 仪	1台	科曼	N10MPro	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	39700.00	39700.00	无
5	新生儿蓝 光治疗箱	3台	科曼	B2A+BL20	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	38300.00	114900.00	无

合计金额大写：人民币 肆拾陆万叁仟玖佰元整 （¥ 463900.00）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %；属于小微企业制造的总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %。

注：

1. 以上竞标报价表中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。

4. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西七音医疗器械有限公司

日期：2025年12月16日



六、商务要求偏离表

商务要求偏离表

所竞分标：分标3

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
(一) 合同履行期限和地点 (范围)	1. 合同履行期限：自签订合同之日起 15 日 (日历日) 内，通过验收并交付使用。	1. 合同履行期限：自签订合同之日起 15 日 (日历日) 内，通过验收并交付使用。	无偏离
	2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	无偏离
(二) 合同签订时间	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
(三) 付款条件 (进度和方式)	成交供应商交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付合同货款 100%。	我公司交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付合同货款 100%。	无偏离
	1. 售后服务要求：	1. 售后服务：	无偏离
(四) 售后服务	(1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；	(1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；	无偏离
	(2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训；	(2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训；	无偏离
	(3) 技术咨询、方案推荐；	(3) 技术咨询、方案推荐；	无偏离
	(4) 定期回访以及设备维修；	(4) 定期回访以及设备维修；	无偏离
	(5) 提供终身维护。	(5) 提供终身维护。	无偏离
	2. 质保期：提供不少于 2 年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年至少一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。	2. 质保期：提供 2 年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。	无偏离
(五) 货物质量要求	供应商所供应的产品必须全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量	我公司所供应的产品全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量	无偏离

	量标准;成交供应商提供的货物必须原装、全新的、最新生产批号,满足国家及行业强制性标准及规范,并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	标准;我公司提供的货物原装、全新的、最新生产批号,满足国家及行业强制性标准及规范,并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	
(六) 配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好,货物外观清洁,标记及字体清晰、无破损,配置与装箱单相符,交货时须随附货物清单,包括但不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	送货上门。货物在开箱检验时必须完好,货物外观清洁,标记及字体清晰、无破损,配置与装箱单相符,交货时随附货物清单,包括但不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	无偏离
(七) 培训情况	产品生产厂家负责技术培训工作,培训相关技术人员及工程师,直到其会正常使用设备为止。	产品生产厂家负责技术培训工作,培训相关技术人员及工程师,直到其会正常使用设备为止。	无偏离
(八) 竞标报价	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费,对采购的全部货物进行完整唯一报价。	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费,对采购的全部货物进行完整唯一报价。	无偏离
(九) 产品注册证	属于医疗器械管理范围的产品,供应商在响应文件中提供《医疗器械注册证》或注册登记表复印件。	属于医疗器械管理范围的产品,我公司在响应文件中提供《医疗器械注册证》或注册登记表复印件。	无偏离
三、与实现项目相关的其他要求	(一) 供应商的履约能力要求	(一) 我公司的履约能力	无偏离
	备品备件及耗材等要求:供应商所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品;该项费用应包含在报价中;供应商所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具。	备品备件及耗材等:我公司所提供零部件、配件及安装材料是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品;该项费用包含在报价中;我公司所提供完整的全套设备包括必备的易损耗备件和专用工具。	无偏离
	(二) 验收标准	(二) 验收标准	无偏离
	1. 验收:验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。设备安装完毕后,如需相关部门检	1. 验收:验收标准符合中国有关的国家、地方、行业标准。设备安装完毕后,如需相关部	无偏离

测的,应由成交供应商负责联系并承担相应的费用,检测合格后方可进行验收。	门检测的,由我公司负责联系并承担相应的费用,检测合格后方可进行验收。	
2. 测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,采购人可以拒绝接受该产品。	2. 测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,采购人可以拒绝接受该产品。	无偏离
(三) 进口产品说明	(三) 进口产品说明	无偏离
本分标货物不接受整机进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。	我公司提供的本分标货物为国产品。	无偏离

注:

1. 说明:应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应,并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺,对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名):

供应商(电子签章):广西七音医疗器械有限公司

日期:2025年12月16日

七、售后服务承诺

售后服务承诺

(一) 合同履行期限和地点（范围）

1. 合同履行期限：自签订合同之日起 15 日（日历日）内，通过验收并交付使用。

2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。

(二) 合同签订时间

自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。

(三) 付款条件（进度和方式）

我公司交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付合同货款 100%。

(四) 售后服务

1. 售后服务：

- (1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；
- (2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训；
- (3) 技术咨询、方案推荐；
- (4) 定期回访以及设备维修；
- (5) 提供终身维护。

2. 质保期：提供 2 年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。

(五) 货物质量

我公司所供应的产品全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量标准；我公司提供的货物原装、全新的、最新生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。

（六） 配送及交货

送货上门。货物在开箱检验时完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时随附货物清单，包括但不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。

（七） 培训情况

产品生产厂家负责技术培训工作，培训相关技术人员及工程师，直到其会正常使用设备为止。

（八） 竞标报价

竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。

（九） 产品注册证

属于医疗器械管理范围的产品，我公司在响应文件中提供《医疗器械注册证》或注册登记表复印件。

（十） 与实现项目目标相关的其他

1、 我公司的履约能力

备品备件及耗材等：我公司所提供零部件、配件及安装材料是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用包含在报价中；我公司所提供完整的全套设备包括必备的易损耗备件和专用工具。

2、 验收标准

1. 验收：验收标准符合中国有关的国家、地方、行业标准。设备安装完毕后，如需相关部门检测的，由我公司负责联系并承担相应的费用，检测合格后方可进行验收。

2. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品。

3、进口产品说明

我公司提供的本分标货物为国产产品。

（十一）售后服务流程

1. 报修：如果发现设备出现问题，可以通过我们提供的服务热线、邮件或在线客服等方式进行报修。在报修时，需要提供设备故障信息和联系方式，以便我们能够快速了解情况并与买方取得联系。
2. 受理：售后服务中心接到报修后，会立即对报修信息进行详细记录和分类。安排专业的技术人员与买方联系，进一步了解具体故障情况，就像医生在诊断病情前详细询问病人的症状一样。
3. 派工：根据故障情况和学校位置，我们会合理安排合适的技术人员前往现场进行处理。确保技术人员具备解决问题的能力 and 经验，能够快速有效地解决设备故障。
4. 维修：技术人员到达现场后，会对设备进行全面检测和维修。他们会运用专业的工具和技术，仔细排查故障原因，及时解决故障问题。如遇到无法现场解决的问题，会及时反馈售后服务中心，协调相关资源进行处理，确保问题得到妥善解决。
5. 验收：维修完成后，对设备进行验收。可以对设备的各项功能进行测试，确认设备恢复正常运行。只有学校验收合格，我们的维修工作才算完成。
6. 回访：售后服务中心会进行回访，了解设备的使用情况对服务的满意度。收集的意见和建议，为我们改进服务提供重要参考。

（十二）服务响应时间

响应时间：质保期内仪器设备出现故障，设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的可提供备用机。每年一次的定期

上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。

供应商（电子签章）：广西七音医疗器械有限公司
日期：2025年12月16日



八、货物配置清单（均不含报价）

货物配置清单

项目编号： GZZC2025-J1-990271-YZLZ

项目名称： 崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购

所竞分标： 分标3

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	脉搏碳氧血氧测量仪	1台	宝莱特	M850	广东宝莱特医用科技股份有限公司	广东	详见附件
2	无创高频呼吸机	1台	科曼	NV10	深圳市科曼医疗设备有限公司	深圳市	详见附件
3	移动式蓝光治疗仪	2台	科曼	BL60	深圳市科曼医疗设备有限公司	深圳市	详见附件
4	病人监护仪	1台	科曼	N10MPro	深圳市科曼医疗设备有限公司	深圳市	详见附件
5	新生儿蓝光治疗箱	3台	科曼	B2A+BL20	深圳市科曼医疗设备有限公司	深圳市	详见附件

备注：

以上货物配置清单中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。标的名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

供应商（电子签章）：广西七音医疗器械有限公司

日期：2025年12月16日

附：参数性能、指标及配置

序号	标的名称	参数性能、指标及配置																																																																
	脉搏碳 氧血氧 测量仪	一、测量范围： 1. SpO₂:0-100% 2. 脉搏率：28-240 次/分钟 3. 血流灌注指数（PI）：0.02-20% 二、准确度及灵敏度： 1. SpO₂:70-100% 1.1 无体动时：成人/儿童/婴儿： ±2%；新生儿： ±3%； 1.2 体动时： 成人/儿童/婴儿/新生儿： ±3% 1.3 低灌注时： 成人/儿童/婴儿/新生儿： ±2% 2. SpO₂-60-80% 无体动时：成人/儿童/婴儿： ±3% 3. 脉搏率准确度 3.1 脉搏范围：28-240 次/分钟 3.2 无体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ±3 次/分钟 3.3 体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ±5 次/分钟 3.4 低灌注时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ±3 次/分钟 4. 灵敏度设置：APOD（传感器脱落自适应探查），正常灵敏度，最大灵敏度三种。 三、分辨率 1. 血氧饱和度（% SpO₂）：1% 2. 脉搏率（bpm）：1 次/分钟 3. 显示：TFT 彩色触摸屏 480 点×272 点，0.25 毫米点距。 四、报警 1. 针对高低血氧饱和度和脉搏率的声音和可视报警（SpO₂范围 1-99%，PR 范围 30-235 次/分，PI 范围 0.03- 19%）。 2. 传感器状态、系统故障和电池电量低报警。 3. 声音和可视报警。 五、质保2 年。 多参数监护仪标准配置清单 产品型号（Model）：M850 <table><tr><th>类别</th><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td rowspan="3">主体</td><td>1</td><td>M850 主机</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>插脚</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">配件</td><td>4</td><td>心电电极</td><td>10</td><td>条</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>心电电极片</td><td>10</td><td>片</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>血氧探头</td><td>1</td><td>条</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>USB 连接线</td><td>1</td><td>条</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">随附文件</td><td>8</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>使用说明书</td><td>1</td><td>本</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>用户验收单</td><td>1</td><td>份</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td><td></td></tr></table>	类别	序号	名称	数量	单位	备注	主体	1	M850 主机	1	台		2	电源适配器	1	个		3	插脚	1	个		配件	4	心电电极	10	条		5	心电电极片	10	片		6	血氧探头	1	条		7	USB 连接线	1	条		随附文件	8	合格证	1	份		9	使用说明书	1	本		10	用户验收单	1	份		11	装箱单	1	份	
类别	序号	名称	数量	单位	备注																																																													
主体	1	M850 主机	1	台																																																														
	2	电源适配器	1	个																																																														
	3	插脚	1	个																																																														
配件	4	心电电极	10	条																																																														
	5	心电电极片	10	片																																																														
	6	血氧探头	1	条																																																														
	7	USB 连接线	1	条																																																														
随附文件	8	合格证	1	份																																																														
	9	使用说明书	1	本																																																														
	10	用户验收单	1	份																																																														
	11	装箱单	1	份																																																														
2	无创高	1. 适用范围：新生儿（含早产儿）和 30kg 以下的儿童。																																																																

呼吸机	2. 显示器: 10 英寸 TFT 触摸显示屏, 分辨率 800×600。 3. 图形显示: 压力—时间波形、流量柱状图显示流量、脉搏容积波形。 监测参数: 压力(气道峰压、平均压、呼末正压/气道压力)、氧浓度、流量、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、脉搏血氧饱和度、灌注指数、脉率、泄漏率、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积、ROX 指数、振幅。 4. 内置电子空氧混合, 氧浓度调节范围 21%~100%, 误差±3%。 5. 提供呼吸机同品牌的压力发生器等附件, 并能兼容其他品牌压力发生器, 提供近鼻端压力监测。 6. 呼吸监测功能: 支持腹部呼吸监测和压力触发呼吸监测两种方式。 7. 内置血氧监测功能, 用于氧饱和度 SpO₂、脉率 PR 和血流灌注指数 PI 实时监测。 8. 具有 NCPAP、DuoVent、NIPPV、SNIPPV、HFNC、NHFO 等六种以上的无创通气模式。 9. 参数设置范围: 9.1. 吸气压力: 2.0cm H₂O ~25cm H₂O 9.2. 呼末正压: 1.0cm H₂O ~15cm H₂O 9.3. 呼吸频率: 1bpm~120bpm 9.4. 流量调节: 0.5L/min~25L/min 9.5. 吸呼比: 4 : 1~1 : 10 9.6. 窒息唤醒次数: OFF, 1~10 9.7. 触发灵敏度: OFF, 1~10 10. 具有 NHFO 经鼻高频振荡通气模式, 要求采用鼓膜振荡的方式实现高频通气功能。 11. NHFO 模式下参数设置范围: 11.1 振荡频率: 2.0Hz~20Hz。 11.2 振幅: 2.0cm H₂O ~40.0cm H₂O 11.3 平均压: 1.0cm H₂O ~20.0cm H₂O 11.4 吸呼比: 1 : 1~1 : 3 12. 具有快氧通气功能: 通气持续时间可调, 最长时间120s, 增氧浓度 22%~100%连续可调。 13. 具有手动通气功能, 通气时间 1s~30s 可调, 气道压力范围 2.0cm H₂O ~25cm H₂O, 手动通气流量调节范围 2.0L/min~30L/min。 14. 具备自动泄漏补偿功能, 同时提供泄漏率显示。 15. 内置氧传感器, 监测范围 0~100%, 精度±2%。 16. 报警: 具有手动/自动设置报警上下限功能。 17. 具有开机自检信息图形指示功能, 能直观指示自检状态。 18. 具有日志功能、趋势图和趋势表功能。还具有截屏、录屏功能, 并支持存储和导出。 19. 后备电源: 内置大容量锂电池, 持续供电 6 小时以上。 20. 外部接口: 2 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 TCP/IP 网络接口和 1 个 VGA 视频接口。 21. 升级呼末 CO₂ 监测功能。 22. 标配与呼吸机同品牌的医用空气压缩机。 23. 使用年限9 年。
-----	--

24. 质保2 年。

NV10 装箱清单

REV: A

编 码	名 称	数 量	备 注
1	NV10 主机	1	
2	NV10 科曼中文说明书	1	
3	国标电源线	1	
4	模拟血氧主缆	1	
5	新生儿模拟捆绑血氧探头	1	
6	重复性使用呼吸管路	1	
7	湿化器	1	
8	导热电线	1	
9	温度感知线	1	
10	湿化罐	1	
11	压力发生器套装	1	
12	头带 S 号	1	
13	头带 M 号	1	
14	头带 L 号	1	
15	不锈钢内六角扳手	1	
16	机械手	1	
17	水袋挂钩组件	1	
18	国标氧气软管（无插头）	1	
19	国标氧气插头	1	
20	软管传动软管夹	1	
21	空气连接软管	1	
22	保修卡	1	
23	合格证（通用）	1	
24	仪器验收单	1	
25	客服标贴	1	



3

移动式
蓝光治
疗仪

一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。

二、设备技术参数；

1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。
2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： 5.0mW/cm²。
3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： 4.0mW/cm²。
4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。
5. 具有强光疗档位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。
6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。
7. 有效辐照面积： 66cm×38cm（距离 40cm），最大辐照面积： 80cm×45cm（距离 50cm）。
8. 辐照度单位；mW/cm²、 μW/cm²/nm 两种可设置模式。
9. 光源为 LED，使用寿命 50000 小时。
10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。

		11. 内置白光观察灯。 12. 计时功能；可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。 13. 具有计时清零功能。 14. 具有超温提示与保护功能。 15. 工作噪声：40dB(A) 16. 具有 USB 接口。 17. 配 Wi-F 联网功能。 18. 工作环境：温度 5-40℃，湿度 0%-93%。 19. 标配推车支架，高度和角度可调节。 20. 使用年限8 年。 21. 质保2 年。 BL60配置清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>合格证（通用）</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>保修卡</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>仪器合格证</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>客服电话</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>电源适配器</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>电源线</td><td>1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>电源收纳盒</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1	2	新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书	1	3	合格证（通用）	1	4	保修卡	1	5	仪器合格证	1	6	客服电话	1	7	电源适配器	1	8	电源线	1	9	电源收纳盒	1
序号	名称	数量																														
1	主机	1																														
2	新生儿蓝光治疗床科曼中文 使用说明书	1																														
3	合格证（通用）	1																														
4	保修卡	1																														
5	仪器合格证	1																														
6	客服电话	1																														
7	电源适配器	1																														
8	电源线	1																														
9	电源收纳盒	1																														
4	病人监护仪	1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪，通过国家Ⅲ类注册； 2. 产品设计使用年限10 年； 3. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数2 个； 4. 10 英寸 LED 液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为 1280 ×800 像素； 5. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面； 6. 可充电锂电池，持续供电>4 小时； 7. 配置2 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备； 8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式； 9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压，呼吸、体温等基础参数，升级 Masimo/NeIIcor SP02 、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块； 10. 支持 3/5 导心电，升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；																														

	七普医疗器械有限公司 4501070116372 七普医疗器械有限公司 4501080116373 11. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注； 12. 支持27 种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警； 13. 配 12 导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告； 14. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人； 15. 提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿； 16. 具有的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%； 17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力>106db； 18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持 RR 间期直方图、RR 间期差值直方图、散点图、RR 间期长度之差的均方根值、RR 间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有临床价值； 19. 配 Masimo 血氧，测量范围为 1%~100%；在 70%~ 100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）； 20. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿； 21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式； 22. 升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能（EWS）等软件功能； 23. 支持240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾； 24. 支持3500 组 NIBP 血压列表数据存储与回顾功能； 25. 支持2500 组报警事件的存储与回顾功能； 26. 支持48 小时全息波形的存储与回顾功能； 27. 设备验收时由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，产生的费用由我公司负责； 28. 质保2 年。 N10MPro病人监护仪配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>病人监护仪主机</td><td>1</td><td>主机</td></tr><tr><td>2</td><td>心电电极片</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>心电导联线</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>血压袖套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>体温探头</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>血氧探头</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>快速操作指南</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>国标电源线</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>仪器验收单 通用</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	名称	数量	备注	1	病人监护仪主机	1	主机	2	心电电极片	1		3	心电导联线	1		4	血压袖套	1		5	体温探头	1		6	血氧探头	1		7	说明书	1		8	快速操作指南	1		9	国标电源线	1		10	保修卡	1		11	仪器验收单 通用	1	
序号	名称	数量	备注																																														
1	病人监护仪主机	1	主机																																														
2	心电电极片	1																																															
3	心电导联线	1																																															
4	血压袖套	1																																															
5	体温探头	1																																															
6	血氧探头	1																																															
7	说明书	1																																															
8	快速操作指南	1																																															
9	国标电源线	1																																															
10	保修卡	1																																															
11	仪器验收单 通用	1																																															
5	新生儿蓝光治疗箱 一、婴儿培养箱功能需求：为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。 二、婴儿培养箱技术参数：																																																

	1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能 2. 箱温控制范围：20℃~37℃，37.1℃~39℃ 3. 肤温控制范围：34℃~37℃，37.1℃~38.0℃ 4. 箱温和肤温测量范围：5℃~70℃ 5. 肤温测量精度：±0.1℃ 6. 升温时间25min 7. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差0.5℃ 8. 体温监测：配备双体温探头，可同时监测两个不同部位的皮肤温度，显示两个体温探头的温差值 9. 支持腔内体温探头 10. 具有自动风帘功能：确保箱内暖空气在箱门开放状态下不散出，维持暖箱内微环境的热量平衡 11. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度 12. 湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5% 13. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5% 14. 配新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能。 15. 氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%~65%，氧浓度测量范围：0~100%，测量精度：±2%。 16. 标配内置一体化电子体重秤，最大称重值8000g，精度±5g，可连续监测体重趋势变化。 17. 7 英寸彩色触摸显示屏，屏幕的高度和角度可调节，方便远距离观察和操作。 18. 数据回顾：150 小时趋势图/趋势表回顾，方便临床跟踪/回顾。 19. 床垫推拉功能：床垫可前后推拉，方便操作。 20. 床垫倾斜功能：支持婴儿床倾斜角度电动无级调节，床面倾斜无需打开箱门，床面最大倾斜角度 12°。 21. 箱内噪音水平45dB。 22. 配置有输液架、托盘。 23. 配有封闭式储物柜，方便存储临床常用护理用品。 24. 产品使用寿命10 年。 三、上蓝光技术参数： 1. 光谱范围：400~550nm，光谱峰值波长：475nm。 2. 有效表面内最大胆红素总辐照度：5.0mW/cm² 3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值：4.0mW/cm² 4. 光照强度调节：提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。 5. 具有强光疗挡位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。 6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。 7. 有效辐照面积 66cm×38cm（距离 40cm），最大辐照面积 80cm×45cm（距离 50cm），覆盖整个床面。 8. 辐照度单位：mW/cm²、μW/cm²/nm 两种可设置模式。 9. 光源为 LED，使用寿命 50000 小时。 10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。 11. 内置白光观察灯。 12. 计时功能：可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能
--	---

- 。 13. 具有计时清零功能。
14. 具有超温提示与保护功能。
15. 工作噪声： 40dB (A)
16. 具有 USB 接口。
17. 配 Wi-Fi 联网功能。
18. 标配推车支架，高度和角度可调节。
四、下蓝光技术参数：
1. 蓝光光谱波长范围 400nm-550nm。
2. 光照有效面积50cm×28cm。
3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度 2.5mW/cm²。
4. 有效表面内的胆红素总辐照度平均值 2.1mW/cm²。
5. 胆红素总辐照度均匀性>0.6。
6. 光照强度支持高、中、低三档可调。
7. 凸块型透气凝胶床垫，带有横竖交错的导气槽。
8. 引出式独立控制面板，无需打开箱门，在育婴箱外设置光疗档位、工作时间。
9. 具有正计时、倒计时、LED 工作总计时功能。具有计时器清零功能。
五、质保2 年。

B2A 婴儿培养箱装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	中文使用说明书	1
3	中文快速操作指南	1
4	国标电源线	1
5	婴儿躯体体温探头	1
6	过滤棉	5
7	保修卡/保修两年	1
8	合格证（通用）	1
9	仪器验收单	1
10	客服标贴	1

BL20 装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	科曼中文使用说明书	1
3	凝胶床垫	1
4	保修卡	1
5	仪器验收单	1

九、技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号：CZZC2025-J1-990271-YZLZ

采购项目名称：崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购

分标号：分标3

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	脉搏 碳氧 血氧 测量 仪	一、测量范围：	一、测量范围：	无偏离
		1. SpO2:0-100%	1. SpO2:0-100%	无偏离
		2. 脉搏率：28-240 次/分钟	2. 脉搏率：28-240 次/分钟	无偏离
		3. 血流灌注指数 (PI)：0.02-20%	3. 血流灌注指数 (PI)：0.02-20%	无偏离
		二、准确度及灵敏度：	二、准确度及灵敏度：	无偏离
		1. SpO2:70-100%	1. SpO2:70-100%	无偏离
		1.1 无体动时：成人/儿童/婴儿： $\pm 2\%$ ；新生儿： $\pm 3\%$ ；	1.1 无体动时：成人/儿童/婴儿： $\pm 2\%$ ；新生儿： $\pm 3\%$ ；	无偏离
		1.2 体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： $\pm 3\%$	1.2 体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： $\pm 3\%$	无偏离
		1.3 低灌注时：成人/儿童/婴儿/新生儿： $\pm 2\%$	1.3 低灌注时：成人/儿童/婴儿/新生儿： $\pm 2\%$	无偏离
		2. SpO2:60-80%	2. SpO2:60-80%	无偏离
		无体动时：成人/儿童/婴儿： $\pm 3\%$	无体动时：成人/儿童/婴儿： $\pm 3\%$	无偏离
		3. 脉搏率准确度	3. 脉搏率准确度	无偏离
		3.1 脉搏范围：28-240 次/分钟	3.1 脉搏范围：28-240 次/分钟	无偏离
		3.2 无体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 3 次/分钟	3.2 无体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 3 次/分钟	无偏离
		3.3 体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 5 次/分钟	3.3 体动时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 5 次/分钟	无偏离
		3.4 低灌注时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 3 次/分钟	3.4 低灌注时：成人/儿童/婴儿/新生儿： ± 3 次/分钟	无偏离
		4. 灵敏度设置：APOD（传感器脱落自适应探查），正常灵敏度，最大灵敏度三种。	4. 灵敏度设置：APOD（传感器脱落自适应探查），正常灵敏度，最大灵敏度三种。	无偏离
		三、分辨率	三、分辨率	无偏离
		1. 血氧饱和度（% SpO2）：1%	1. 血氧饱和度（% SpO2）：1%	无偏离
		2. 脉搏率（bpm）：1 次/分钟	2. 脉搏率（bpm）：1 次/分钟	无偏离
		3. 显示：TFT 彩色触摸屏 480 点×272 点，0.25 毫米点距。	3. 显示：TFT 彩色触摸屏 480 点×272 点，0.25 毫米点距。	无偏离
		四、报警	四、报警	无偏离
		1. 针对高低血氧饱和度和脉搏率	1. 针对高低血氧饱和度和脉搏	无偏离

- 22 -

37

		的声音和可视报警 (SpO2范围 1-99%, PR 范围 30-235 次/分, PI 范围 0.03- 19%)。	率的声音和可视报警 (SpO2范围 1-99%, PR 范围 30-235 次/分, PI 范围 0.03- 19%)。	
		2. 传感器状态、系统故障和电池电量低报警。	2. 传感器状态、系统故障和电池电量低报警。	无偏离
		3. 声音和可视报警。	3. 声音和可视报警。	无偏离
		五、质保≥2 年。	五、质保2 年。	无偏离
		1. 适用范围: 新生儿 (含早产儿) 和 30kg 以下的儿童。	1. 适用范围: 新生儿 (含早产儿) 和 30kg 以下的儿童。	无偏离
		▲2. 显示器: ≥10 英寸 TFT 触摸显示屏, 分辨率 800×600。	▲2. 显示器: 10 英寸 TFT 触摸显示屏, 分辨率 800×600。	无偏离
		▲3. 图形显示: 压力-时间波形、流量柱状图显示流量、脉搏容积波形。监测参数: 压力 (气道峰压、平均压、呼末正压/气道压力)、氧浓度、流量、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、脉搏血氧饱和度、灌注指数、脉率、泄漏率、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积、ROX 指数、振幅。	▲3. 图形显示: 压力-时间波形、流量柱状图显示流量、脉搏容积波形。监测参数: 压力 (气道峰压、平均压、呼末正压/气道压力)、氧浓度、流量、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、脉搏血氧饱和度、灌注指数、脉率、泄漏率、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积、ROX 指数、振幅。	无偏离
		4. 内置电子空氧混合, 氧浓度调节范围 21%~100%, 误差±3%。	4. 内置电子空氧混合, 氧浓度调节范围 21%~100%, 误差±3%。	无偏离
		5. 提供呼吸机同品牌的压力发生器附件, 并能兼容其他品牌压力发生器, 提供近鼻端压力监测。	5. 提供呼吸机同品牌的压力发生器附件, 并能兼容其他品牌压力发生器, 提供近鼻端压力监测。	无偏离
		6. 呼吸监测功能: 应支持腹部呼吸监测和压力触发呼吸监测两种方式。	6. 呼吸监测功能: 支持腹部呼吸监测和压力触发呼吸监测两种方式。	无偏离
		▲7. 应内置血氧监测功能, 用于氧饱和度 SpO2、脉率 PR和血流灌注指数PI 实时监测。	▲7. 内置血氧监测功能, 用于氧饱和度 SpO2、脉率 PR和血流灌注指数PI 实时监测。	无偏离
		▲8. 应具有 NCPAP、DuoVent、NIPPV、SNIPPV、HFNC、NHFO等六种以上的无创通气模式。	▲8. 具有 NCPAP、DuoVent、NIPPV、SNIPPV、HFNC、NHFO等六种以上的无创通气模式。	无偏离
		9. 参数设置范围:	9. 参数设置范围:	无偏离
		▲9.1. 吸气压力: 2.0cm H2O ~25cm H2O	▲9.1. 吸气压力: 2.0cm H2O ~25cm H2O	无偏离
		9.2. 呼末正压: 1.0cm H2O ~15cm H2O	9.2. 呼末正压: 1.0cm H2O ~15cm H2O	无偏离
		9.3. 呼吸频率: 1bpm~120bpm	9.3. 呼吸频率: 1bpm~120bpm	无偏离
		▲9.4. 流量调节: 0.5L/min~	▲9.4. 流量调节: 0.5L/min~	无偏离

	25L/min	25L/min	
	9.5. 吸呼比: 4 :1~1 :10	9.5. 吸呼比: 4 :1~1 :10	无偏离
	9.6. 窒息唤醒次数: OFF, 1~10	9.6. 窒息唤醒次数: OFF, 1~10	无偏离
	9.7. 触发灵敏度: OFF, 1~10	9.7. 触发灵敏度: OFF, 1~10	无偏离
	▲10. 应具有 NHF0 经鼻高频振荡通气模式, 要求采用鼓膜振荡的方式实现高频通气功能。	▲10. 具有 NHF0 经鼻高频振荡通气模式, 要求采用鼓膜振荡的方式实现高频通气功能。	无偏离
	11. NHF0 模式下参数设置范围应不小于:	11. NHF0 模式下参数设置范围:	无偏离
	11.1 振荡频率: 2.0Hz~20Hz。	11.1 振荡频率: 2.0Hz~20Hz。	无偏离
	▲11.2 振幅: 2.0cm H ₂ O ~ 40.0cm H ₂ O	▲11.2 振幅: 2.0cm H ₂ O ~ 40.0cm H ₂ O	无偏离
	▲11.3 平均压: 1.0cm H ₂ O ~ 20.0cm H ₂ O	▲11.3 平均压: 1.0cm H ₂ O ~ 20.0cm H ₂ O	无偏离
	11.4 吸呼比: 1 :1~1:3	11.4 吸呼比: 1 :1~1:3	无偏离
	12. 应具有快氧通气功能: 通气持续时间可调, 最长时间120s, 增氧浓度 22%~100%连续可调。	12. 具有快氧通气功能: 通气持续时间可调, 最长时间120s, 增氧浓度 22%~100%连续可调。	无偏离
	13. 应具有手动通气功能, 通气时间 1s~30s 可调, 气道压力范围 2.0cm H ₂ O ~25cm H ₂ O , 手动通气流量调节范围 2.0L/min~30L/min。	13. 具有手动通气功能, 通气时间 1s~30s 可调, 气道压力范围 2.0cm H ₂ O ~25cm H ₂ O , 手动通气流量调节范围 2.0L/min~30L/min。	无偏离
	14. 具备自动泄漏补偿功能, 同时提供泄漏率显示。	14. 具备自动泄漏补偿功能, 同时提供泄漏率显示。	无偏离
	15. 内置氧传感器, 监测范围 0 ~100%, 精度±2%。	15. 内置氧传感器, 监测范围 0 ~100%, 精度±2%。	无偏离
	16. 报警: 具有手动/自动设置报警上下限功能。	16. 报警: 具有手动/自动设置报警上下限功能。	无偏离
	17. 应具有开机自检信息图形指示功能, 能直观指示自检状态。	17. 具有开机自检信息图形指示功能, 能直观指示自检状态。	无偏离
	18. 具有日志功能、趋势图和趋势表功能。还具有截屏、录屏功能, 并支持存储和导出。	18. 具有日志功能、趋势图和趋势表功能。还具有截屏、录屏功能, 并支持存储和导出。	无偏离
	19. 后备电源: 内置大容量锂电池, 持续供电 6 小时以上。	19. 后备电源: 内置大容量锂电池, 持续供电 6 小时以上。	无偏离
	20. 外部接口: 2 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 TCP/IP 网络接口和 1 个 VGA 视频接口。	20. 外部接口: 2 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 TCP/IP 网络接口和 1 个 VGA 视频接口。	无偏离
	21. 升级呼末 CO ₂ 监测功能。	21. 升级呼末 CO ₂ 监测功能。	无偏离

	22. 标配与呼吸机同品牌的医用空气压缩机。	22. 标配与呼吸机同品牌的医用空气压缩机。	无偏离
	23. 使用年限 ≥ 9 年。	23. 使用年限9 年。	无偏离
	24. 质保 ≥ 2 年。	24. 质保2 年。	无偏离
	一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。	一、适用范围：通过发射主辐射光谱处于 400nm 至550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度，治疗新生儿黄疸。	无偏离
	二、设备技术参数要求；	二、设备技术参数；	无偏离
	1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。	1. 光谱范围：400-550nm，光谱峰值波长：475nm。	无偏离
	2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： $\geq 5.0\text{mW}/\text{cm}^2$ 。	2. 有效表面内最大胆红素总辐照度： $5.0\text{mW}/\text{cm}^2$ 。	无偏离
	▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： $\geq 4.0\text{mW}/\text{cm}^2$ 。	▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值： $4.0\text{mW}/\text{cm}^2$ 。	无偏离
	4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。	4. 光照强度调节；提供低、中、高、强光疗档调节，避免过度光疗。	无偏离
	▲5. 具有强光疗挡位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。	▲5. 具有强光疗挡位，用于病情严重的黄疸治疗，需长按开启，避免误操作。	无偏离
	6. 胆红素总辐照度均匀性 >0.4 。	6. 胆红素总辐照度均匀性 >0.4 。	无偏离
	▲7. 有效辐照面积：不小于 $66\text{cm} \times 38\text{cm}$ （距离 40cm），最大辐照面积：不小于 $80\text{cm} \times 45\text{cm}$ （距离 50cm）。	▲7. 有效辐照面积： $66\text{cm} \times 38\text{cm}$ （距离 40cm），最大辐照面积： $80\text{cm} \times 45\text{cm}$ （距离 50cm）。	无偏离
	8. 辐照度单位： mW/cm^2 、 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ 两种可设置模式。	8. 辐照度单位： mW/cm^2 、 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ 两种可设置模式。	无偏离
	9. 光源为 LED，使用寿命不小于 50000 小时。	9. 光源为 LED，使用寿命 50000 小时。	无偏离
	10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。	10. 配置 LCD 显示屏，可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。	无偏离
	▲11. 内置白光观察灯。	▲11. 内置白光观察灯。	无偏离
	12. 计时功能；可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。	12. 计时功能；可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。	无偏离
	13. 具有计时清零功能。	13. 具有计时清零功能。	无偏离
	14. 具有超温提示与保护功能。	14. 具有超温提示与保护功能。	无偏离
	15. 工作噪声： $\leq 40\text{dB}(\text{A})$	15. 工作噪声： $40\text{dB}(\text{A})$	无偏离
	16. 具有 USB 接口。	16. 具有 USB 接口。	无偏离
	17. 配 Wi-Fi 联网功能。	17. 配 Wi-Fi 联网功能。	无偏离
	18. 工作环境：温度 $5-40^\circ\text{C}$ ，湿	18. 工作环境：温度 $5-40^\circ\text{C}$ ，湿	无偏离

	度 0%-93%。	湿度 0%-93%。	
	19. 标配推车支架, 高度和角度可调节。	19. 标配推车支架, 高度和角度可调节。	无偏离
	20. 使用年限≥8 年。	20. 使用年限8 年。	无偏离
	21. 质保≥2 年。	21. 质保2 年。	无偏离
	▲1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪, 通过国家Ⅲ类注册;	▲1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪, 通过国家Ⅲ类注册;	无偏离
	2. 产品设计使用年限≥10 年;	2. 产品设计使用年限10 年;	无偏离
	3. 模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数≥2 个;	3. 模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数2 个;	无偏离
	4. ≥10 英寸 LED 液晶显示屏, 屏幕为电容屏非电阻屏, 分辨率为 1280×800 像素;	4. 10 英寸 LED 液晶显示屏, 屏幕为电容屏非电阻屏, 分辨率为 1280×800 像素;	无偏离
	5. 具有智能光感器, 自动调节屏幕亮度, 屏幕支持手势滑动操作, 可快速切换界面;	5. 具有智能光感器, 自动调节屏幕亮度, 屏幕支持手势滑动操作, 可快速切换界面;	无偏离
	6. 可充电锂电池, 持续供电>4 小时;	6. 可充电锂电池, 持续供电>4 小时;	无偏离
	7. 配置≥2 个 USB 接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备;	7. 配置2 个 USB 接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备;	无偏离
	8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式;	8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式;	无偏离
	▲9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压, 呼吸、体温等基础参数, 升级 Masimo/ Nellcor SP02、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块;	▲9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、有创血压, 呼吸、体温等基础参数, 升级 Masimo/ Nellcor SP02、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块;	无偏离
	10. 支持 3/5 导心电, 升级 6/12 导心电, 具有智能导联脱落, 多导同步分析功能;	10. 支持 3/5 导心电, 升级 6/12 导心电, 具有智能导联脱落, 多导同步分析功能;	无偏离
	▲11. 具备心拍类型识别功能, 可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍, 根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注;	▲11. 具备心拍类型识别功能, 可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍, 根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注;	无偏离
	12. 支持≥27 种实时心律失常分析, 可识别不规则节律停止和房颤停止并报警;	12. 支持27 种实时心律失常分析, 可识别不规则节律停止和房颤停止并报警;	无偏离
	13. 配 12 导心电静息分析算法, 适用于成人、小儿和新生儿, 可	13. 配 12 导心电静息分析算法, 适用于成人、小儿和新生	无偏离

	显示分析结果、存储报告以及打印报告；	儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告；	
	14. 具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT、QTc 参数值, QT/QTc 监护适用于成人、小儿和新生儿病人；	14. 具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT、QTc 参数值, QT/QTc 监护适用于成人、小儿和新生儿病人；	无偏离
	15. 提供 ST 段分析功能, 适用于成人、小儿和新生儿；	15. 提供 ST 段分析功能, 适用于成人、小儿和新生儿；	无偏离
	16. 具有的心电抗干扰能力, 耐极化电压: $\pm 800\text{mV}$, 灵敏度变化范围 $\pm 5\%$ ；	16. 具有的心电抗干扰能力, 耐极化电压: $\pm 800\text{mV}$, 灵敏度变化范围 $\pm 5\%$ ；	无偏离
	17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式, 其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；	17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式, 其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；	无偏离
	18. 具有心率变异性分析功能, 提供心率变异性相关参数显示, 支持 RR 间期直方图、RR 间期差值直方图、散点图、RR 间期长度之差的均方根值、RR 间期趋势图, 用于评价心脏自主神经的活动性, 具有临床价值；	18. 具有心率变异性分析功能, 提供心率变异性相关参数显示, 支持 RR 间期直方图、RR 间期差值直方图、散点图、RR 间期长度之差的均方根值、RR 间期趋势图, 用于评价心脏自主神经的活动性, 具有临床价值；	无偏离
	▲19. 配 Masimo 血氧, 测量范围为 $1\% \sim 100\%$ ；在 $70\% \sim 100\%$ 范围内, 成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ (非运动状态下)、 $\pm 3\%$ (运动状态下), 新生儿为 $\pm 3\%$ (非运动状态和运动状态下)；	▲19. 配 Masimo 血氧, 测量范围为 $1\% \sim 100\%$ ；在 $70\% \sim 100\%$ 范围内, 成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ (非运动状态下)、 $\pm 3\%$ (运动状态下), 新生儿为 $\pm 3\%$ (非运动状态和运动状态下)；	无偏离
	20. 无创血压适用于成人、小儿和新生儿；	20. 无创血压适用于成人、小儿和新生儿；	无偏离
	21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；	21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；	无偏离
	22. 升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统 (GCS)、早期预警评分功能 (EWS) 等软件功能；	22. 升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统 (GCS)、早期预警评分功能 (EWS) 等软件功能；	无偏离
	23. 支持 ≥ 240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾；	23. 支持 240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾；	无偏离
	24. 支持 ≥ 3500 组 NIBP 血压列表数据存储与回顾功能；	24. 支持 3500 组 NIBP 血压列表数据存储与回顾功能；	无偏离
	25. 支持 ≥ 2500 组报警事件的存储与回顾功能；	25. 支持 2500 组报警事件的存储与回顾功能；	无偏离
	26. 支持 ≥ 48 小时全息波形的存	26. 支持 48 小时全息波形的存	无偏离

	储与回顾功能；	储与回顾功能；	
	27. 设备验收时需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，产生的费用由成交供应商负责；	27. 设备验收时由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，产生的费用由我公司负责；	无偏离
	28. 质保≥2 年。	28. 质保2 年。	无偏离
	一、婴儿培养箱功能需求：为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。	一、婴儿培养箱功能需求：为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。	无偏离
	二、婴儿培养箱技术参数要求：	二、婴儿培养箱技术参数：	无偏离
	1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能	1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能	无偏离
	2. 箱温控制范围：20℃~37℃，37.1℃~39℃	2. 箱温控制范围：20℃~37℃，37.1℃~39℃	无偏离
	3. 肤温控制范围：34℃~37℃，37.1℃~38.0℃	3. 肤温控制范围：34℃~37℃，37.1℃~38.0℃	无偏离
	4. 箱温和肤温测量范围：5℃~70℃	4. 箱温和肤温测量范围：5℃~70℃	无偏离
	▲5. 肤温测量精度：±0.1℃	▲5. 肤温测量精度：±0.1℃	无偏离
	▲6. 升温时间≤25min	▲6. 升温时间25min	无偏离
	7. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差≤0.5℃	7. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差0.5℃	无偏离
	▲8. 体温监测：配备双体温探头，可同时监测两个不同部位的皮肤温度，显示两个体温探头的温差值	▲8. 体温监测：配备双体温探头，可同时监测两个不同部位的皮肤温度，显示两个体温探头的温差值	无偏离
	▲9. 支持腔内体温探头	▲9. 支持腔内体温探头	无偏离
	10. 具有自动风帘功能：确保箱内暖空气在箱门开放状态下不散出，维持暖箱内微环境的热量平衡	10. 具有自动风帘功能：确保箱内暖空气在箱门开放状态下不散出，维持暖箱内微环境的热量平衡	无偏离
	11. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度	11. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度	无偏离
	▲12. 湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5%	▲12. 湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5%	无偏离
	13. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5%	13. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5%	无偏离
	▲14. 配新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能。	▲14. 配新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能。	无偏离
	▲15. 氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%~65%，氧浓度测量范围：0~100%，测量精度：±2%。	▲15. 氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%~65%，氧浓度测量范围：0~100%，测量精度：±2%。	无偏离
	16. 标配内置一体化电子体重秤，最大称重值≥8000g，精度±5g	16. 标配内置一体化电子体重秤，最大称重值8000g，精度±	无偏离

	, 可连续监测体重趋势变化。	5g, 可连续监测体重趋势变化。	
	▲17. ≥7 英寸彩色触摸显示屏, 屏幕的高度和角度可调节, 方便远距离观察和操作。	▲17. 7 英寸彩色触摸显示屏, 屏幕的高度和角度可调节, 方便远距离观察和操作。	无偏离
	18. 数据回顾: ≥150 小时趋势图/趋势表回顾, 方便临床跟踪/回顾。	18. 数据回顾: 150 小时趋势图/趋势表回顾, 方便临床跟踪/回顾。	无偏离
	19. 床垫推拉功能: 床垫可前后推拉, 方便操作。	19. 床垫推拉功能: 床垫可前后推拉, 方便操作。	无偏离
	20. 床垫倾斜功能: 支持婴儿床倾斜角度电动无级调节, 床面倾斜无需打开箱门, 床面最大倾斜角度不小于 12°。	20. 床垫倾斜功能: 支持婴儿床倾斜角度电动无级调节, 床面倾斜无需打开箱门, 床面最大倾斜角度 12°。	无偏离
	21. 箱内噪音水平≤45dB。	21. 箱内噪音水平45dB。	无偏离
	22. 配置有输液架、托盘。	22. 配置有输液架、托盘。	无偏离
	23. 配有封闭式储物柜, 方便存储临床常用护理用品。	23. 配有封闭式储物柜, 方便存储临床常用护理用品。	无偏离
	24. 产品使用寿命不低于 10 年。	24. 产品使用寿命10 年。	无偏离
	三、上蓝光技术参数要求:	三、上蓝光技术参数:	无偏离
	1. 光谱范围: 400-550nm, 光谱峰值波长: 475nm。	1. 光谱范围: 400-550nm, 光谱峰值波长: 475nm。	无偏离
	2. 有效表面内最大胆红素总辐照度: 5.0mW/cm²	2. 有效表面内最大胆红素总辐照度: 5.0mW/cm²	无偏离
	▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值: 4.0mW/cm²	▲3. 有效表面内胆红素总辐照度平均值: 4.0mW/cm²	无偏离
	4. 光照强度调节: 提供低、中、高、强光疗档调节, 避免过度光疗。	4. 光照强度调节: 提供低、中、高、强光疗档调节, 避免过度光疗。	无偏离
	▲5. 具有强光疗挡位, 用于病情严重的黄疸治疗, 需长按开启, 避免误操作。	▲5. 具有强光疗挡位, 用于病情严重的黄疸治疗, 需长按开启, 避免误操作。	无偏离
	6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。	6. 胆红素总辐照度均匀性>0.4。	无偏离
	▲7. 有效辐照面积不小于 66cm×38cm (距离 40cm), 最大辐照面积不小于 80cm×45cm (距离 50cm), 覆盖整个床面。	▲7. 有效辐照面积 66cm×38cm (距离 40cm), 最大辐照面积 80cm×45cm (距离 50cm), 覆盖整个床面。	无偏离
	8. 辐照度单位: mW/cm²、μW/cm²/nm 两种可设置模式。	8. 辐照度单位: mW/cm²、μW/cm²/nm 两种可设置模式。	无偏离
	9. 光源为 LED, 使用寿命不小于 50000 小时。	9. 光源为 LED, 使用寿命 50000 小时。	无偏离
	10. 配置 LCD 显示屏, 可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。	10. 配置 LCD 显示屏, 可显示蓝光灯参数、光疗设置、超温提示等信息。	无偏离

	▲11. 内置白光观察灯。	▲11. 内置白光观察灯。	无偏离
	12. 计时功能：可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。	12. 计时功能：可设置正计时、倒计时，具有记录 LED 总工作时间功能。	无偏离
	13. 具有计时清零功能。	13. 具有计时清零功能。	无偏离
	14. 具有超温提示与保护功能。	14. 具有超温提示与保护功能。	无偏离
	15. 工作噪声：≤40dB (A)	15. 工作噪声：40dB (A)	无偏离
	16. 具有 USB 接口。	16. 具有 USB 接口。	无偏离
	17. 配 Wi-Fi 联网功能。	17. 配 Wi-Fi 联网功能。	无偏离
	18. 标配推车支架，高度和角度可调节。	18. 标配推车支架，高度和角度可调节。	无偏离
	四、下蓝光技术参数要求：	四、下蓝光技术参数：	无偏离
	1. 蓝光光谱波长范围 400nm-550nm。	1. 蓝光光谱波长范围 400nm-550nm。	无偏离
	▲2. 光照有效面积不小于 50cm × 28cm。	▲2. 光照有效面积50cm × 28cm。	无偏离
	▲3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度 2.5mW/cm²。	▲3. 有效表面内的最高胆红素总辐照度 2.5mW/cm²。	无偏离
	4. 有效表面内的胆红素总辐照度平均值 2.1mW/cm²。	4. 有效表面内的胆红素总辐照度平均值 2.1mW/cm²。	无偏离
	▲5. 胆红素总辐照度均匀性 > 0.6。	▲5. 胆红素总辐照度均匀性 > 0.6。	无偏离
	6. 光照强度支持高、中、低三档可调。	6. 光照强度支持高、中、低三档可调。	无偏离
	▲7. 凸块型透气凝胶床垫，带有横竖交错的导气槽。	▲7. 凸块型透气凝胶床垫，带有横竖交错的导气槽。	无偏离
	8. 引出式独立控制面板，无需打开箱门，在育婴箱外设置光疗档位、工作时间。	8. 引出式独立控制面板，无需打开箱门，在育婴箱外设置光疗档位、工作时间。	无偏离
	9. 具有正计时、倒计时、LED 工作总计时功能。具有计时器清零功能。	9. 具有正计时、倒计时、LED 工作总计时功能。具有计时器清零功能。	无偏离
	五、质保≥2 年。	五、质保2 年。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或产品生

产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

供应商（电子签章）：广西七音医疗器械有限公司

日期：2025年12月16日



投标报价明细表

投标人全称(公章): 广西七普医疗器械有限公司

项目编号及名称: 南宁市人民医院新院区门诊医技楼建设项目医学装备采购(CZGC2025-11-090271-VZLZ)-分包3

供应商名称	报价(总价, 元)	合同履行期限
广西七普医疗器械有限公司	460500	自签订合同之日起45日内, 通过验收并交付使用

最终报价表

项目名称：崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购
项目编号：CZZC2025-J1-990271-YZLZ
分标（如有）：分标3

单位：元

项 号	标的名 称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产 地	单价 ②	竞标报价 ③=①×②	备注
1	脉搏碳氧 血氧测量 仪	1台	宝莱特	M850	广东宝莱特 医用科技股 份有限公司	广东	19000.00	19000.00	无
2	无创高频 呼吸机	1台	科曼	NV10	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	249000.00	249000.00	无
3	移动式蓝 光治疗仪	2台	科曼	BL60	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	19500.00	39000.00	无
4	病人监护 仪	1台	科曼	N10MPro	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	39500.00	39500.00	无
5	新生儿蓝 光治疗箱	3台	科曼	B2A+BL20	深圳市科曼医 疗设备有限公 司	深圳市	38000.00	114000.00	无
合计金额大写：人民币肆拾陆万零伍佰元整（¥ 460500.00）									



供应商（电子签章）：广西七音医疗器械有限公司
日期：2025年12月17日



成交通知书

广西七音医疗器械有限公司:

经评定,编号为CZZC2025-J1-990271-YZLZ采购文件中的崇左市人民医院儿科医疗服务能力建设项目医学装备采购-分标3,确定你公司成交,成交价格为:肆拾陆万零伍佰元整(460,500.00)。

自此通知书发出之日起15天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司响应文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 郑娟

电话: 0771-7993193

代理机构联系人: 梁立宇

电话: 0771-7833699



云之龙咨询集团有限公司

2025年12月17日