

技术参数及配置要求

项目名称	项参数说明
申购设备名称	经皮黄疸仪
用途及适用人群	用途：用于新生儿经皮胆红素水平无创检测，快速获取血清胆红素估算值，为黄疸筛查、病情监测及治疗效果评估提供数据支持，避免有创采血带来的感染风险。 适用人群：出生后 0-28 天新生儿，包括早产儿、低出生体重儿、足月新生儿及高胆红素血症高危新生儿。
设备的功能要求	1. 核心功能：具备双波长检测、快速读数、数据存储与查询功能，支持经皮胆红素值（TcB）与血清胆红素值（TSB）相关性校准。 2. 安全功能：检测探头无辐射、无创伤，符合医用电气安全标准，具备过载保护、低电量报警功能，避免操作失误。 3. 操作功能：操作流程简洁，支持一键检测，配备清晰显示界面，支持数据单位切换，适配临床快速筛查场景。 4. 辅助功能：具备数据导出、充电提示、检测次数统计功能，支持多人份数据分类存储，便于诊疗追溯。
功能的技术指标及其他技术参数	（（一）检测核心技术指标 1. 测量范围：经皮胆红素值（TcB）0-30mg/dL（0-600 μmol/L），覆盖新生儿高胆红素血症全量程。 2. 测量精度：TcB 值≤15mg/dL 时，误差≤±0.3mg/dL；TcB 值>15mg/dL 时，误差≤±5%，与血清胆红素检测相关性≥0.89。 3. 检测速度：单次检测时间≤2 秒，无需预热，即时出结果。 （二）其他关键技术参数 1. 探头设计：探头直径≤8mm，接触压力可调节（50-100g），配备医用级硅胶防护套，避免皮肤刺激。 2. 显示与操作：配备≥3.0 英寸彩色 LCD 屏，支持背光调节，数据显示清晰。 3. 电源参数：支持充电锂电池供电或 7 号可充电池，单次充电可连续检测≥500 次。
软、硬件的配置要求	1. 核心部件：采用高灵敏度光电传感器。 2. 机身设计：机身重量≤300g，手持便携，防滑握柄设计，外壳采用医用级 ABS 材质，耐消毒（兼容 75%酒精擦拭）。
	预算控制价 3.92 万元