

第五章 采购需求

一、采购清单

①吉安县妇幼保健计划生育服务中心部分急需检验设备及其他急需设备采购项目 A 包

序号	货物名称	数量
1	短波紫外线治疗仪	1台
2	红外热辐射治疗仪	1台
3	血气分析仪	1台
4	经皮黄疸仪	2台
5	自动体外除颤仪	2台

②吉安县妇幼保健计划生育服务中心部分急需检验设备及其他急需设备采购项目B 包

序号	货物名称	数量
1	全自动化学发光仪	1台
2	全自动白带分析仪	1台
3	全自动糖化血红蛋白分析仪	1台
4	全自动血凝仪	1台
5	电解质分析仪	1台
6	血球分析仪（带CRP SAA）	1台
7	过敏源检测仪	1台

二、技术要求【以下技术要求为基本技术要求必须全部响应(即满足或优于技术要求), 否则其响应无效。】

①吉安县妇幼保健计划生育服务中心部分急需检验设备及其他急需设备采购项目 A 包

序号	货物名称	技术要求	数量
----	------	------	----

1	短波紫外线治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紫外线辐射波长：254nm±3nm 2. 治疗计时范围：（秒） 体腔辐照器：0.1~125.0 体表辐照器：0.1~75.0 3. 彩色触摸液晶屏显示。 4. 辐照器配置：体表辐照器、体腔辐照器、3支不同形状的光导。 5. 采用高效、长寿命热阴极低压低臭氧紫外线灯管和高透过率材料紫外光导，具有启燃快、预热时间短、光效高的特点。 6. 语音提示：治疗结束蜂鸣提示。 7. 治疗时间过量报警：操作系统自动控制过量保护功能。 8. 辐照器降温保护：治疗状态下，体腔手柄过温度保护。 	1台
2	红外热辐射治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用范围：用于疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加快创面愈合。 2. 光源：卤素光源 3. 光谱范围：0.4um-1.4um 4. 光功率：≥750W 5. 治疗时间应在1~120min, 步进1min, 连续可调 6. 治疗仪工作表面温度≤41℃ 7. 治疗仪最大照射深度≥150mm 8. 过热保护装置：具备 9. 防倾倒断电保护：具备 10. 有效照射面积(距离出光口25cm时)≥2800cm² 	1台

3	血气分析仪	<p>1. 测量参数: PH、PCO₂、PO₂、K、Na、Cl、Ca、Hct、Lac、Glu。</p> <p>2. 计算项目: pH(TC)、PCO₂(TC)、PO₂(TC)、HCO₃、SBC、BE、BE_{ecf}、TCO₂、sO₂%、P50、AG、pO₂(A-a)、R1、TCa、nCa、THb(c)、BBp、BBb、pO₂/FiO₂、pO₂(T)/FiO₂、cH⁺(T)、mOsm、pO₂(A)、pO₂(A, T)、pO₂(A-a, T)、pO₂(a/A)、pO₂(a/A, T)、RI(T)、AG(K)、ctO₂、ctCO₂(p)、ctCO₂(B), ScvO₂、PCO₂(gap)等, 测量项目和计算项目等≥42项</p> <p>3. 样本量: 全参数≤120uL</p> <p>4. 进样模式: 进样针自动抬起进样, 能检测并排除小气泡和微血凝块 试剂、样品预热功能, 样品箱恒温37±0.2℃</p> <p>5. 进样器类型: 支持注射器、毛细管、安瓿瓶、试管等多种容器测量 安瓿瓶质控品和动脉采血器等无需适配器, 采样针内外壁自动清洗</p> <p>6. 分析时间: 从进完样本到出结果最短时间≤30秒</p> <p>7. 数据存储: 支持存储样本记录不少于20000条; 定标记录6个月, 质控记录6个月, 事件日志1个月, 无条数限制; 存储容量可扩展</p> <p>8. 提供配套的血气质控, 支持二维码扫描自动输入质控批号、靶值等信息;</p> <p>9. 仪器注册可选自动质控功能; 支持三水平质控品, 做质控不浪费测试数</p> <p>10. 网络连接: 支持有线、无线WIFI、4G网络; 支持HL7协议的单向双向网络连接。并可连接Lis/His以及pocT 管理系统等。</p> <p>11. 全彩色液晶触摸屏, 支持中英文输入。</p> <p>12. 内置不间断电源, 断电后满足≥60分钟的待机时间。</p> <p>13. 工作温度: +12℃~+32℃, 相对湿度: ≤85%</p> <p>14. 支持多种项目组合, 自定义选择测试项目, 支持动静脉血气组合测试, 输出ScvO₂和PCO₂(gap)等参数(提供厂家说明书并加盖供应商公章)</p>	1台
4	经皮黄疸仪	<p>1. 测量方式: 光反射式</p> <p>2. 光源: LED发光二极管;</p> <p>3. 显示方式: 液晶显示;</p> <p>4. 示值误差: 0-25 mg/dL±1.0 mg/dL;</p> <p>5. 电源: 锂电池DC3.7V、≥1500mAh, 一次充足电后可检测800次以上;</p> <p>6. 校验色屏: 白色端面为0, 黄色端面为16.0±1.0。</p> <p>7. 测量单位同时显示功能: 可分别显示 μmol/L、mg/dL。</p> <p>8. 数据存储功能: 具有存储≥200条测量数值的功能</p>	2台
5	自动体外除颤仪	<p>1、物理规格/性能</p> <p>(1) 设备具备便携把手</p>	2台

	<p>(2) 抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受$\geq 1.5\text{m}$跌落冲击</p> <p>(3) 防尘防水级别：防尘防水级别$\geq \text{IP55}$</p> <p>(4) 工作温度范围满足$-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>(5) 工作大气压力范围：$570\text{hPa}\sim 1062\text{hPa}$</p> <p>2、电池</p> <p>(1) 在适合条件下，至少可支持410次200J除颤治疗或210次360J除颤治疗。</p> <p>(2) 低电量报警后，至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电或至少6次360J除颤放电。</p> <p>3、除颤性能</p> <p>(1) 采用双相波技术，双相指数截断(BTE)波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能支持360J,病人阻抗范围：$20\sim 300\ \Omega$</p> <p>4、电极片</p> <p>(1) 自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量。</p> <p>(2) 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示</p> <p>(3) 提供智能语音播报，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。</p> <p>5、操作</p> <p>(1) 可一键快速切换 中文、英文或自定义多种语言</p> <p>(2) 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式。</p> <p>(3) CPR按压模式支持配置30:2, 15:2和仅按压模式</p> <p>(4) 数据管理：存储5h的ECG波形，可存储不少于1500份自检报告，支持1000条报警事件；可保存1h抢救现场录音。</p> <p>6、维护与自检</p> <p>(1) 具有用户自检和设备自检功能支持每日、每周、每月、每季度的设备自检。</p> <p>(2) 提供设备状态指示灯</p>	
--	---	--

②吉安县妇幼保健计划生育服务中心部分急需检验设备及其他急需设备采购项目B包

序号	货物名称	技术要求	数量
1	全自动化学发光仪	<p>1、仪器类型：全自动化学发光。</p> <p>2、分析速度与方法：≥ 240测试/小时，化学发光免疫法。</p> <p>3、样本针/试剂针：采用钢针加样无需耗材，瀑布式真空抽吸清洗，具备液面检测、堵针检测、空吸检测、随量跟踪、立体防撞、气</p>	1台

		<p>泡检测等功能。</p> <p>4、反应杯：≥1200个，随时添加，防静电设计。</p> <p>5、生物安全：可进行反应后物质固体和液体分离技术。</p> <p>6、磁分离布局：独立磁分离盘，4重磁分离清洗，自动底物注入。</p> <p>7、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正。</p> <p>8、溯源性：符合国际量值溯源体系要求。</p> <p>9、拓展功能：具有模块化拓展功能，可以与同品牌生化仪联机。</p> <p>10、检测项目：具有甲状腺、性激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测，全部检测项目≥65项。</p> <p>11、TSH满足：功能灵敏度≤0.02 μ IU/mL。</p> <p>12、能够支持带条码的校准品和质控品上机直接检测。</p> <p>13、校准质控要求：采用原厂质控品和校准品且校准品具有单独注册证，满足溯源性要求。</p> <p>14、反应温度：37° C±0.3° C，温度波动≤0.1° C，恒温槽固体直热。</p> <p>15、混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀。</p> <p>16、试剂位：≥25个，支持24小时冷藏。</p>	
2	全自动白带分析仪	<p>1、检测原理、功能学：光电比色；形态学：显微镜数字成像 + AI 图像处理。</p> <p>2、检验项目、干化学项目：包括 pH 值、过氧化氢、乳酸、氧化酶、白细胞酯酶、碱性磷酸酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、β- 葡萄糖醛酸苷酶、凝固酶，可根据需要选择4-11项检测。</p> <p>有形成分：包括红细胞、白细胞、鳞状上皮细胞、基底旁上皮细胞、线索细胞、球菌、杆菌、阴道毛滴虫、真菌（可分为孢子、芽生孢子、菌丝）细菌等所有镜下有形成分。</p> <p>3、检验模式：干化学、有形成分分析、干化学 + 有形成分。</p> <p>4、标本采集：配备高位可折断尼龙植绒采样拭子（吸附能力强）和一次性塑料软管，利于标本的采集。</p> <p>5、开机自检：仪器开机自检，可识别并报告运行错误。</p> <p>6、自动聚焦：开机自动聚焦，无需调焦液。</p> <p>7、急诊功能：独立急诊位，优先检测急诊标本。</p> <p>8、进样装置：轨道式送样，一次性恒速可处理≥80个标本，二维机械臂进样针，自动感应式进样；高精度泵阀系统自动加样到计数池。</p> <p>9、泵阀系统：自动混匀进样，自动试纸点样，自动清洗；正、反向清洗，避免清洗不干净造成的交叉污染，保证检测结果的准确性。</p> <p>10、传送系统：将已加样完成的试纸条自动传送到分析位。</p> <p>11、恒温控制：电脑精准温控（37℃±1℃）。</p> <p>12、显微镜：配备高（40X）、低倍（20X）镜头。</p> <p>13、计数池：三通道高精度定量流动计数池。</p> <p>14、图像采集：分辨率≥500万像素。高速显微镜结合高速摄像，快速采集有形成分图像，自动更换视野，快速聚焦，无需调焦，确</p>	1台

		保图像采集聚焦稳定性与图像的清晰度，根据需要设置采图数量。 15、滴虫视频：可提供滴虫动态视频，对滴虫自动进行轨迹检测，有效提高检出率。	
3	全自动糖化血红蛋白分析仪	<p>1、分析原理：离子交换高效液相色谱（HPLC）。</p> <p>2、检测方法：双波长吸光度法</p> <p>3、线性范围：3%-20%。</p> <p>4、测定模式与项目：标准模式。HbA1c, HbA1, HbF 等。</p> <p>5、检测速度：标准模式：1分钟/测试。首个结果报告时间 2 分钟。</p> <p>6、进样方式：1. 试管自动盖帽贯穿方式进样、2. 样品杯自动进样。</p> <p>7、检测所需样本体积：5ul 全血或 110ul 稀释血液样本。</p> <p>8、急诊模式：具有1个专用急诊样本位。</p> <p>9、结果报告：具有检测峰 6 个，并且结果能报告 IFCC 和 NGSP 双重结果，同时报告 HbA1c、HbF、HbA1（糖基化血红蛋白）结果，异常检测峰提示。</p> <p>10、CV 值：CV≤1.0%。</p> <p>11、软件：中文操作系统。</p>	1台
4	全自动血凝仪	<p>1、检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。</p> <p>2、检测通道与速度：≥8个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目；检测速度PT≥400 T/h。</p> <p>3、样本位：≥65个，采用自动进样器连续加载进样；具有内置条码扫描装置，可实时扫描样本信息；旋转扫码，样本支持随意放入。</p> <p>4、样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。</p> <p>5、试剂位：≥30个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能。</p> <p>6、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接暴露在空气中，减少挥发。</p> <p>7、冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机2℃-8℃冷藏。</p> <p>8、闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。</p> <p>9、七项配套全液体人份数注册试剂，且开瓶有效期≥15天。</p> <p>10、设备具备专家审核系统，无需人工干预，可自动进行结果审核。</p> <p>11、试剂瓶标配RFID射频卡自动扫描识别功能，无需刷卡。</p> <p>12、标配闭盖穿刺功能，并采取拭子式清洗技术。</p> <p>13、APTT纠正试验七步全自动，可在机孵育2小时。</p>	1台
5	电解质分析仪	<p>1、≥7英寸彩色高清触摸屏，人机交互式菜单，在线故障自动报警排除；功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校</p>	1台

		<p>正。</p> <p>2、泉涌式清洗和分段式气液混合冲洗，配合清洗配方，杜绝了堵塞和交叉污染现象。</p> <p>3、检测和计算项目：K^+、Na^+、Cl^-、Ca^{2+}、pH、nCa、TCa等。</p> <p>4、较低样本量：$80\mu l \sim 150\mu l$，从吸样到显示结果≤ 25秒。</p> <p>5、断电保护功能，实现质控和样品数据储存再现，超大存储量≥ 5000。</p> <p>6、支持LIS联网，支持外接打印机、支持数据导出，支持在线升级。</p> <p>7、自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入。</p> <p>8、配原厂高、中、低质控液校准仪器，确保仪器准确性。</p> <p>9、样品种类：血清。</p>	
6	血球分析仪（带CRP SAA）	<p>1、功能要求：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、网织红细胞、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白A测量、红细胞沉降率检测一体机。</p> <p>2、仪器检测红细胞沉降率可兼容EDTA-K2抗凝管（即紫头管）。</p> <p>3、单机一次进样即可实现血常规、CRP、SAA、网织红、幼稚粒细胞及血沉检测。</p> <p>4、检测方法 & 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术。</p> <p>5、仪器报告参数≥ 40项（不含直方图、散点图），散点图≥ 7个，单机检测速度：CBC+DIFF≥ 80个样本/小时。</p> <p>6、末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP+SAA用量$\leq 37\mu l$。</p> <p>7、标配自动进样器，自动进样器内轨标配自动回退复检功能。</p> <p>8、具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能并能出具对应报告参数。</p> <p>9、具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。</p>	1台

		<p>10、血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：$(0-500) \times 10^9/L$，红细胞：$(0-8.6) \times 10^{12}/L$，血小板：$(0-5000) \times 10^9/L$，血红蛋白：$(0-260) g/L$。CRP检测线性范围$0.2mg/L \sim 320mg$、SAA线性范围：$5mg/L \sim 320mg/L$。</p> <p>11、具有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的血液质控物和三个水平体液质控物。</p> <p>12、具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p>	
7	过敏源检测仪	<p>1、试验条容量：≥ 40条。</p> <p>2、程序储存：15项，每项包含20个子步骤。</p> <p>3、分配通道：6个通道，可扩展到8通道。</p> <p>4、孵育温度：室温、$25^{\circ}C$、$30^{\circ}C$、$37^{\circ}C$可调。</p> <p>5、孵育时间：0-48小时，1分钟为单位连续可调。</p> <p>6、蠕动泵分配范围：0.5-3.0mL，0.1mL为单位可调，启动泵流量可进行校正。</p> <p>7、配液定量校正方式：半自动定量校正。</p> <p>8、显示：液晶显示。</p> <p>9、孵育槽摆动频率：5种以上频率可选。</p> <p>10、通讯：RS-232、USB接口。</p> <p>11、测试项目：支持同时进行不同的测试项目。</p> <p>12、蠕动泵分配：蠕动泵流量可进行校正。</p> <p>13、温控准确度：$\pm 1.5^{\circ}C$。</p> <p>14、其他设置：可设置测试时孵育槽的起始位。</p> <p>15、清洗回收功能：具备管理清洗和剩余试剂回吸功能。</p>	1台

三、商务要求【以下商务要求必须全部响应（即满足或优于商务要求），否则其响应无效。】

1. **交货时间：**合同签订之后40天内完成。

2. **质保期：**自验收合格之日起2年（国家或上述技术参数对物货另有约定更长免费保修期限的从其约定）。质保期内所有物货免费保修。保修服务方式均为上门保修，即由成交供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用和安全责任。

3. **交货地点：**吉安县妇幼保健计划生育服务中心院内。

4. 投标报价：本项目为交钥匙工程。供应商总报价应包含货物、施工、材料、质量、运输、安装、工期、安全、环境卫生、验收、税金及与本项有关的一切可能发生的费用总价包干。

5. 付款方式：采购人验收合格后，支付合同价款的90%，余10%自验收合格之日起满一年无息付清。

6. 项目要求：供应商应保证提供全新、原产、正规渠道且不涉及侵权的品牌产品，不得用假冒及伪劣产品，所有货物必须满足行业标准和采购人使用要求，如安装后无法正常使用，由成交供应商承担一切责任。

7. 安装与验收：

(1) 供应商在交货及安装截止时间内向采购方现场交货，有关运输、装卸和保险等一切费用由供应商承担。所有货物运抵现场指导施工队伍安装、验收合格后的日期为安装结束并经验收合格之日；

(2) 货物到现场后，由采购人（或其授权代表）和供应商组织相关人员共同对到货货物的数量、外观、质量等进行检查，双方书面确认后开始安装、调试；

(3) 货物供货完成以后，在7个工作日内由采购人（或其授权代表）对货物依照招标文件上的技术规格要求、以及国家有关标准进行验收；货物性能达到技术要求的，给予签收；验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件；验收报告一式三份，供应商、采购单位、各科室各执一份。验收时如发现货物的质量、性能不符合招标文件规定标准的，本项目采购人有权在货物验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由供应商承担；

(4) 交付验收标准：依次序对照适用标准为：

- ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- ②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
- ③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准；

(5) 供应商须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件；

(6) 在验收过程中发现有质量、技术等问题，供应商应负责按照采购人的要求采取更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失；

(7) 对于不合格的货物，供应商必须在7个工作日内及时完成更换并重新对更换货物进行验收。

(8) 安装、验收服务除本招标文件约定条款外，采购单位和中标商合同可另行约定。

8. 其他要求:

(1) 成交供应商在项目实施或服务过程中发生的重大人员、产品质量事故，或因成交供应商管理不善等原因造成的人员伤亡等责任事故均由成交供应商负责，采购人不承担任何法律及经济责任。

(2) 如采购人在项目的实施过程中对采购货物的需求如数量等发生变化，结算时按实际计量。成交供应商不得以生产厂家停产等理由更换所投产品品牌、型号等。

(3) 本项目清单未列出但影响用户使用的，成交供应商必须解决，采购单位不会因此支付任何费用。项目所需的货物、配套材料、辅材、专用工具、备品备件、包装、运输、转运、安装、调试、检测、验收、培训、税金、售后服务及技术支持等应满足国家规范要求和使用要求，所有费用均纳入报价之中，如有遗漏由供应商负责，成交价不得调整。

(4) 成交供应商应保证采购人在国内使用成交供应商所提供的货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，成交供应商承担一切与之有关的责任。

(5) 供应商自行安排时间进行实地考察，以获得由供应商自己负责的有关编制投标文件和签署合同的所有信息，一旦中标这种考察即被认为其结果已在响应文件中充分反映。

(6) 供应商提供产品与以上条款不符时，已中标者取消成交资格，已供货的全部退货，并承担由此引起的全部费用，对成交供应商和所提供的品牌产品提出警告并在相关媒体公布，且承担由此可能引发的法律责任。

(7) 供应商应提供高效、及时的技术支持与服务保障：当采购人提出售后服务请求时，供应商在不超过2小时的时间内予以响应，在接到售后服务请求后的48小时内安排专业服务人员抵达采购人指定地点，开展相应的售后服务。

9. 违约责任:

(1) 成交供应商不能交付货物的，采购人享有单方面解除协议并扣留履约保证金的权利。

(2) 成交供应商无正当理由逾期供货的，每逾期一天向采购人支付合同价款5%的违约金，逾期超过10日的，采购人享有单方面解除协议并扣留履约保证金的权利。

(3) 成交供应商交付的货物不符合约定的（如成交供应商提供的货物、软件等与采购参数不符），必须无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，采购人享有单方面解除协议并扣留履约保证金的权利。

10. 其他未尽事宜，请与采购人联系。

江西胜远工程造价咨询有限公司

江西胜远工程造价咨询有限公司