

# 采购需求

## 招标项目技术、商务及其他要求

### 一、项目概述

本项目为西昌市人民医院 2023 年医疗设备采购项目（第四批）（三次），现拟采用公开招标的方式邀请符合条件的投标人参加本次招标，本次采购时间紧、任务重，为确保该项目在规定时间内按照行业标准规范化实施，采购人将明确验收程序并组织专家组对项目严格按照程序制定验收方案，严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的文件要求进行验收，严厉打击供货不及时、履约质量差、降低采购标的标准的不诚信行为。本项目实施地现场情况由投标人自行踏勘，业主不组织现场踏勘，投标人如未踏勘，视为已了解项目实际情况。

### 二、技术部分

#### （一）最高限价要求

序号	科室	名称	数量	单价预算控制价（万元）	总价预算控制价（万元）
1	急诊科	称重床	1	3	3
		床旁输液工作站(核心产品)	5	6	30
		电动吸引器	2	0.15	0.3
		电动洗胃机	2	1.3	2.6
		抢救车	2	1	2
		三折医用病床	20	0.5	10

		生命体征监测仪	2	1	2
		手术床	1	3	3
		无影灯	1	10	10
		洗胃床	1	0.5	0.5
		医用转运平车	15	0.8	12
2	检验科	电恒温箱 80L	2	0.7	1.4
		二氧化碳培养箱	2	4	8
		烤片机	2	0.8	1.6
		全自动核酸提取仪	1	15	15
		细胞离心涂片机	1	4.9	4.9
3	门诊肿瘤科	电动吸引器	2	0.15	0.3
		轮椅	4	0.13	0.52
		三折医用病床(核心产品)	89	0.5	44.5
		移动输液架	6	0.02	0.12
		阅片灯	2	0.15	0.3
		转运平车	3	0.8	2.4
总价预算：1544400.00 元					

## (二) 采购内容及要求

序号	科室	货物名称	技术参数及要求	数量	单位
----	----	------	---------	----	----

	<p>急诊科</p>	<p>称重床</p>	<p>1. 规格: 床体尺寸: <math>\leq 2280\text{mm} \times 1100\text{mm}</math> ; 床板尺寸: <math>\leq 1950\text{mm} \times 910\text{mm}</math>; 脚轮: <math>\leq 6</math> 英寸 (150mm)</p> <p>2. 具有电动病床基本五功能 (背部升降、膝部升降、整体升降、背腿联动、前后倾斜功能)、一键快捷功能 (一键椅位、一键离床位功能)、离床报警功能、快速心肺复苏体位功能 (手动、电动 CPR 功能) 等。</p> <p>3. 精密称重系统, 四传感器精确称重系统, 数字显示称重数据, 精确度 <math>\geq 0.1\text{Kg}</math>, 带离床报警功能, 去皮计重等功能; 板式床静态数据载重 <math>\geq 400\text{KG}</math>。</p> <p>4. 床框采用 <math>30 \times 60 \times 1.5\text{mm} \pm 5\%</math>, 矩型碳素钢管焊接; 床背板支撑力牢固可靠, 承受 1500N 压力不变形; 床面板采用 1.0mm 冷轧钢材一次模压成型工艺, 床板四角平滑, 多孔透气设计。</p> <p>5. 床板和床架表面经处理, 抗酸碱腐蚀, 防霉, 耐褪色。</p> <p>6. 能通过护士控制器/护栏控制器控制整床运作, 护士端操作器带锁定功能, 可锁定手控器及护栏控制面板, 避免误操作。</p> <p>7. 调节范围: 背部调节高度: <math>0^\circ - 70^\circ</math> ; 腿部调节高度, <math>0^\circ - 45^\circ</math> ; 整床向前倾斜: <math>0 - 10^\circ</math> ; 整床向后倾斜: <math>0 - 10^\circ</math> ; 上下升降范围: 55-75cm。</p> <p>8. 床头尾板弧线形设计, 高低搭配; PP 工程塑料; 铁开关自动锁定装置; 床尾板带护士控制器。9. 床边护栏系统: 2-4 个 ABS 护栏, 翻转式结构, 每片护栏均带有物理角度显示器, 实时显示病床角度。</p> <p>10. 采用 6 英寸 (150mm) <math>\pm 5\%</math> 医用双面脚轮, 易推、耐蚀、耐磨、静音。采用中控刹车系统操作, 床尾部设有刹车踩</p>	<p>1</p>	<p>台</p>
--	------------	------------	---	----------	----------

			<p>踏板，方便医护人员灵活推送。</p> <p>11. 称重系统：床尾板有称重的系统的显示器，准确显示床上载有物体和病人的重量。</p> <p>★12. 电动控制系统：床头护栏内外侧均有控制按钮，床尾板也有控制器。</p> <p>★13. 配置要求：床体 1 套 中控脚轮 4 个 四片式护栏 1 套 电机 1 套 ABS 床头板 1 块 ABS 床尾板 1 块 ABS 床面板 1 套 防撞轮 4 个 蓄电池 1 个 手持控制器 1 个 护士端 1 套 称重系统 1 套 角度显示器 1 套 引流袋挂钩 4 个 输液架插孔 4 个 静态防褥疮床垫 1 张</p>		
2	急诊科	床旁输液工作站	<p>一.配置要求:输液工作站组架 6 套（单套可插入≥4 个输注模块），单套配置 1 台输液泵，3 台注射泵</p> <p>二.输液工作站技术参数</p> <p>2.1 每套输液工作站能插入≥4 个输注模块，模块式设计，输液模块和注射模块的个数和位置可任意组合，即插即用。使用中，移除其中任何一台泵不影响其他泵的工作连续性。</p> <p>2.2 工作站以每 3 个通道的箱体单元为基本单位进行增减（无需任何附件），组合后整套工作站内最多支持≥15 台输注泵，（提供佐证材料）。</p> <p>2.3 工作站的任意输注模块之间具有中继功能，支持自定义顺序连续输注和循环输注。</p> <p>2.4 具有同步系统参数功能：只需在任意一台输注泵上设置科室、房号、床号及病人信息、音量设置、显示亮度和夜间模式等参数，输液工作站上的所有泵内数据即可被同步修改。</p> <p>▲2.5 输液工作站和输注泵之间的数据通讯接口采用 USB（非针式接口）连接，保证数据传输安全高效。</p> <p>2.6 工作站的输液模块/注射模块均为电阻（非电容）触摸屏操作，支持医嘱、药物库、病人信息显示。</p> <p>2.7 工作站支持条码扫描；具有医嘱下发管理功能。</p> <p>2.8 单套工作站基本箱体单元（含 3 个泵），整体重量≤7 公斤。</p>	5	台

3	急诊科	电动吸引器	<p>1、电源:AC220V ± 22V,50Hz</p> <p>2、噪音:≤65dB(A)</p> <p>3、抽气速率:≥20L/min</p> <p>4、极限负压值:≥0.08MPa</p> <p>5、输入功率:180VA-200 VA</p> <p>6、贮液瓶:2500mL/只,2只</p>	2	台
4	急诊科	电动洗胃机	<p>1、用途：供临床为患者洗胃用。</p> <p>2、结构特征：主要由控制板、压力泵、电磁阀、储液缸等部件组成。</p> <p>3、工作原理：采用压力泵作为动力源，通过控制电路来控制电磁阀来完成冲、吸的洗胃过程。</p> <p>4、主要技术指标：</p> <p>1.电源电压：AC220V±10%，50Hz 。</p> <p>2.输入功率：≥90VA。</p> <p>3.洗胃周期：&lt;40S。</p> <p>4.冲液量：250-350ml/次。</p> <p>5.流量：≥2L/min。</p> <p>6.工作压力及变化：压力绝对值在 45-65KPA 范围内，工作压力变化不大于±5KPA。</p> <p>7.工作制：连续运行。</p> <p>8.电器要求：I 类设备，BF 型应用部分。</p> <p>5、正常工作条件：</p> <p>1.环境温度范围：+5℃- +40℃</p> <p>2.相对湿度范围：30%-80%</p> <p>3.大气压力范围：860hPa-1060hPa</p>	2	台

5	急诊科	抢救车	<p>1、不锈钢加厚管材，管壁厚度<math>\geq 1.0\text{MM}</math>。焊接表面平滑均匀。</p> <p>2、板材厚度<math>\geq 0.81\text{MM}</math>，台面承重<math>\geq 100\text{KG}</math>，搭配输液架，床垫，床身可抬出来做担架，车架带双边护栏可璇放采用穿透式焊接结构设计，使整个车体坚固。</p> <p>3、采用超静音医用脚轮。</p> <p>4、尺寸：<math>(1900*600*760)\text{mm} \pm 20\text{mm}</math>。</p> <p>5、毛重：<math>\geq 28.0\text{KG}</math>。</p> <p>★7、整车配置：轮子4个，垫子1个，护栏1幅。</p>	2	台
6	急诊科	三折医用病床	<p>1、产品规格</p> <p>1.1 规格：<math>2160 \times 980 \times 500\text{mm} (\pm 10)\text{mm}</math></p> <p>1.2 床面长宽规格：<math>1940 \times 830\text{mm} (\pm 10)\text{mm}</math></p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1 升降范围：背板<math>(0 \sim 70^\circ) \pm 5^\circ</math>，腿板<math>(0 \sim 45^\circ) \pm 5^\circ</math>。</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1 安全工作载荷<math>\geq 130\text{kg}</math>；最大静载荷<math>\geq 400\text{kg}</math>。</p> <p>3.2 床框主架边管采用壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>碳钢矩管。</p> <p>3.3 床面板采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>碳钢冷轧板，床面均布<math>\geq 80</math>个透气孔，床面四角<math>\geq 20\text{mm}</math>圆角，各棱边采用<math>\geq 8\text{mm}</math>斜面<math>45^\circ</math>过渡倒角，各段床面设置<math>\geq 8</math>条加强防滑筋条。（提供证明材料）</p> <p>3.4 背板与升降结构分离式；各床面间连接采用<math>\geq 6.0\text{mm}</math>钢板，外部ABS树脂塑料保护罩；脚段床面设置U型防滑件，避免背板床面升降时床垫滑动。</p> <p>3.5 病床升降系统丝杆采用双向过摇打滑丝杆装置，配防尘罩，摇手上移印功能标识。额定载荷下负载运行疲劳测试<math>\geq 10000</math>次应无功能</p>	20	张

			<p>性损伤，且摇手启动力<math>\leq 50N</math>。</p> <p>3.6 背段升降结构采用双臂水平滑动转轴，双支撑臂卸力结构，分散背部承重力，减小非均匀载荷时的背板变形量。在载荷疲劳测试<math>\geq 10000</math>次应无功能性损伤，且背段、腿段升至最高位时床面左右形变量差值<math>\leq 10mm</math>。</p> <p>3.7 折叠护栏有效防护长度应<math>\geq 1430mm</math>，防护状态时距床面高度应<math>\geq 350mm</math>，收折平放后护栏上主管低于床垫<math>\geq 30mm</math>，铝型材厚度<math>\geq 1.5mm</math>，立柱<math>\geq 6</math>根，开关采用铝合金型材压铸制造，护栏上方紧固件带胶盖密封保护，护栏外侧配有防撞条。</p> <p>3.8 床头板由全新 ABS 材料吹塑成型，壁厚<math>\geq 3mm</math>，内嵌对扣式 ABS 树脂装饰板，塑料件经过<math>\geq 100</math>小时氙灯老化试验，试验后外观变色<math>\leq 2</math>级。（提供第三方塑料件老化试验检测报告和床头壁厚<math>\geq 3mm</math>第三方检测报告）</p> <p>3.9 病床床头为挂式自锁结构。额定载荷下，刹车锁定状态下床头推手位置施加 200N 病床无法移动，施加 500N 推拉力，持续 30S，反复<math>\geq 10</math>次，床头无功能性损伤、锁紧可靠。（投标时提供第三方机构检测报告复印件）</p> <p>3.10 床脚配置四只带刹车静音脚轮，脚轮直径<math>\geq 125mm</math>，单只动载载重<math>\geq 125Kg</math>，静载载重<math>\geq 250 Kg</math>。轮面材料采用 TPE，具有减震和耐磨作用。</p> <p>3.11 喷涂粉末环保、抗菌。床整体金属漆膜附着力不低于 1 级，漆膜冲击强度在高度 500mm 冲击后漆膜无剥落、裂纹、皱纹；通过盐雾试验（投标时提供第三方机构检测报告复印件）</p> <p>★4、配置</p> <p>4.1 双钩引流袋挂钩 2 个。</p> <p>4.2 输液架插座 4 个。</p> <p>4.3 不锈钢插式输液杆 1 根。</p> <p>4.4 餐桌板 1 张。</p> <p>4.5 床垫</p> <p>4.6 床头柜</p>		
7	急诊科	生命体征监测仪	<p>生命体征监测仪外形结构</p> <p>1. 彩色电容触摸屏显示<math>\geq 10.1</math>寸，彩色分辨率<math>\geq 800*600</math>,360 度报警灯；</p> <p>2. 整机无风扇设计；</p> <p>二、监测参数</p> <p>1. 病人类型：成人、小儿、新生儿；</p> <p>2. 标准配置可监测血氧饱和度，脉搏，可选</p>	2	台

			<p>配置无创血压、体温、呼气末二氧化碳；</p> <p>3. 至少具有两种测量模式，包括点测模式和监测模式：点测模式应用于查房，先后对不同病人进行短时间的现场测量；监测模式应用于对病人的连续监护，并对异常结果提供报警；</p> <p>4. 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；</p> <p>5. 配置 <math>\geq</math> IPX7 防水的重复用血氧探头；</p> <p>6. NIBP 测量具有序列模式，具有测量站立血压、坐体位血压、卧体位血压模式；</p> <p>7. 多种体温技术可选，包括红外额温、耳温、颞动脉体温等；</p> <p>8. 体温（TEMP）、脉搏血氧饱和度（SpO2）、无创血压（NIBP）的防除颤级别为 CF 型；</p> <p>三、系统功能</p> <p>1. 支持中/英文字符输入，可选配条码扫描枪进行患者录入；</p> <p>2. 具备报警集中设置功能；具有声光报警，参数报警级别可调；</p> <p>3. 提供 EWS 评分工具，内置 MEWS,NEWS,NEWS2 标准工具，并可根据用户需要自定义评分工具；</p> <p>4. 支持从 ADT 服务器获取病人基本信息，快速准确完成病人信息匹配；</p> <p>5. 可将测量的数据发送到医院 EMR（电子病历）系统统一管理；</p> <p>6. 可手动输入疼痛指数、血糖值等参数，与监测的参数一起整合到 EMR 中，便于病历管理；</p> <p>7. 具备掉电存储功能,当交流电与电池断电时均可保存当前数据；</p> <p>8. 具备 Nurse Call 报警功能；</p> <p>9. 最多支持 <math>\geq</math> 5000 条历史病人回顾；</p> <p>10. 可配置 1 块锂电池，工作时间 <math>\geq</math> 8 小时；</p> <p>11. 支持有线、无线联网，内置 2.4G/5G 双频无线网卡，保证信号传输稳定可靠。</p>		
8	急诊科	手术床	<p>1、采用轻体支架结构。</p> <p>2、▲金属部件全部采用 304 不锈钢组成（电机部分除外）</p>	1	张



			<p>3、▲悬臂结构，前口开放式底座，开口深度不小于 80cm，利于配合其他设备使用（提供产品图片）</p> <p>4、电动升降系统，3 台医用电机及控制系统。</p> <p>5、背板、臀板、角度可调，床身高低可调</p> <p>6、高度 50-110cm，适合特殊手术及配合各种医用设备。</p> <p>7、最低高度 50cm，可拆卸护可倒置隐藏扶手栏扶手。</p> <p>8、▲脚踏部分采用不锈钢脚环，防止滑脱（提供产品细节图片）</p> <p>9、长度: <math>\geq 120\text{cm}</math>（臀板+背板），宽度: <math>\geq 60\text{cm}</math>，承重<math>\geq 170\text{kg}</math>。</p> <p>10、可拆卸器械盆，紧贴臀板底部安装，摆放常用手术器械</p> <p>11、脚控手控可选</p> <p>12、电源：220v-50hz100va.</p>		
9	急诊科	无影灯	<p>1、采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。</p> <p>▲2、灯头为风车型设计，具有层流穿透效果，母灯及子灯均符合现代层流手术室感控要求，扰流指数<math>\leq 19\%</math>。（提供证明材料）</p> <p>3、灯头操作扶手与灯头一体成型。</p> <p>4、灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙。</p> <p>▲5、手术灯灯头防水防尘等级<math>\geq \text{IP54}</math>。（提供证明材料）</p> <p>6、母灯中心照度<math>\geq 160,000\text{Lx}</math>，子灯中心照度<math>\geq 160,000\text{Lx}</math>。</p> <p>7、20%光柱深度（大光斑）：<math>\geq 1300\text{mm}</math>。</p> <p>8、60%光柱深度（大光斑）：<math>\geq 700\text{mm}</math>。</p> <p>▲9、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 270mm，（提供使用说明书或检验报告证明）。</p> <p>▲10、光斑均匀性：d50/d10 为 60%，（提供使用说明书或第三方检验报告证明）</p>	1	台

			<p>11、母灯深腔照明率 100%，子灯深腔照明率 100%。</p> <p>12、单遮板无影率：≥60%。</p> <p>13、双遮板无影率：≥56%。</p> <p>14、偏置单遮板无影率：≥76%。</p> <p>15、显色指数 Ra：≥99。</p> <p>16、显色指数 R9：≥97。</p> <p>17、光源功率≤30W。</p> <p>18、辐照度/中心照度≤3.5 mW/( m<sup>2</sup> · lx)。</p> <p>19、配置单屏显示器悬挂系统 1 套,可悬挂 27 英寸以上显示器。</p> <p>▲20、无影灯采用模块化设计。（提供使用说明书或彩页证明）。</p> <p>▲21、具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。（提供使用说明书或彩页证明）。</p>		
10	急诊科	洗胃床	<p>1、面料：采用人造革，摩擦色牢度≥4、耐折牢度（50000 次无裂纹）、耐磨性（无明显损伤、剥落）。撕裂力≥27N、气味≤2 级。不含禁用偶氮染料、游离甲醛、挥发性有机物（VOC）、可萃取的重金属（镉（Cd））。</p> <p>2、阻燃海绵：感官要求色泽、气孔、裂缝、两侧表皮、污染全部要求为未见缺陷及无刺激性气味。阻燃性无续燃，回弹率≥43%，拉伸强度≥91kPa。符合最新 家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料。</p>	1	张
11	急诊科	医用转运平车	<p>1、转运车承载重量：≥200kg</p> <p>2、转运车产品规格： 1950×650×500/900mm（±20mm）</p> <p>3、转运车主要框架结构采用优质铝合金压铸成型。</p> <p>4、转运车台面及护栏采用进口 PE 材料一次成型。</p> <p>5、转运车为分体设计，上体选用优质阻尼器做支撑力源。</p> <p>6、转运车手摇柄（螺杆配有离合装置）可调整车面高度，高度为 500/900mm</p> <p>7、转运车采用中控刹车系统，稳定可靠。配</p>	15	台

			<p>置万向、定向脚轮，一人可轻松操作。</p> <p>8、头部带有氧气瓶支架，用锁紧螺丝固定。</p> <p>9、ABS 护栏，可上折或下折到床下护栏一副。</p> <p>★10、转运车配置清单：</p> <p>车主体 1 件</p> <p>全包围中控轮（中控刹车） 4 个</p> <p>担架平台 1 个</p> <p>四钩螺钉锁紧可升降输液架 1 支</p> <p>担架床垫 1 个</p> <p>ABS 护栏 2 支</p> <p>升降摇杆 1 个</p>		
12	检验科	电恒温箱80L	<p>★1.微电脑 P.I.D.温度控制器； 连续运行或定时运行：0~9999min； 具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。</p> <p>★2.内箱采用圆弧结构设计。</p> <p>★3.可抽拉活动式搁板，间距可调。</p> <p>4.温度范围：室温+5° C~60° C</p> <p>5.温度均匀度：≤±0.5° C</p> <p>6.温度波动度：≤±0.3° C</p> <p>7.加温方式：多面加热</p> <p>8.箱内循环方式：微风搅拌方式</p> <p>9.报警类型：超温报警、温度探头损坏报警</p> <p>10.温度控制器：LCD 液晶屏显示，P.I.D 控制器</p> <p>11.内部尺寸 W×D×H（cm）：40×40×50（±5）</p> <p>12.内部容积（L）：≥80</p> <p>13.外部尺寸 W×D×H（cm）：≥55×60×85（±5）</p> <p>14.搁板：≥2</p> <p>15.功率（W）：≥500</p> <p>16.电源：220V 50Hz</p>	2	台
13	检验科	二氧化碳培养箱	<p>1.容积：≥80L</p> <p>2.彩色触摸显示屏，方便观察及操作，屏幕尺寸：≥6.5 寸</p> <p>3.温度控制范围，室温+3℃~55℃</p> <p>4.温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃</p> <p>5.开门 30S，关门后 4 分钟温度恢复至标准要求以内</p>	2	台

			<p>6.CO2浓度控制范围,0~20%,控制精度±0.1%</p> <p>7.品牌高精度红外传感器(IR),耐190℃高温,可进行300次干热灭菌循环</p> <p>8.灭菌功能:180℃干热灭菌,箱内所有部件无需拆卸,一键灭菌操作方便</p> <p>9.不锈钢304内胆,一体式冲压成型,无支架、无螺钉、圆弧无死角结构,电抛光内胆。</p> <p>10.排水方便,箱体前部带有排水孔</p> <p>11.具有多种故障报警,超温报警,温高温低报警、CO2浓度超标报警、缺水报警、门开报警</p> <p>12.具备超温保护功能</p> <p>13.具有三种以上报警方式;声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警</p> <p>14.产品配置≥2根PT1000高精度传感器,独立监控,相互控制</p> <p>15.具有留言/记事本/公告功能,方便多用户共用一台培养箱时,相互之间留言,以及自己创建记事本,备忘,可实现无纸办公</p> <p>16.具有数据上传/下载功能,可以通过USB接口和网络上上传和下载箱内设置、温度、CO2浓度、报警记录以及事件记录等</p>		
14	检验科	烤片机	<p>1、采用触摸式彩色液晶显示屏,全中文执行菜单。</p> <p>2、摊片、烘片、烤片三部件一体化设计。</p> <p>3、烤片盒为百叶片式设计,表面有黑色特氟龙涂层处理,操作方便且防划伤。</p> <p>4、采用微型计算机控制系统,功能齐全,可最大程度地满足临床不同的使用需求</p> <p>5、功率≤600W。</p> <p>6、摊片,烤片和烘片的温度调节,室温~99℃任意预置,温度控制精度±1℃。</p> <p>7、在烘片槽中,对切片后的组织,平整,拉直和干燥。</p> <p>8、最大烘片数量为90片,漂烘仪能放下三个标准染色架于烤片恒温箱中。</p>	2	台

			<p>9、恒温烤片箱独立温控密闭，可以预先设定烤片时间和温度。</p> <p>10、温度范围： 摊片：室温≤99℃任意预置</p> <p>11、烤片：室温≤99℃任意预置</p> <p>12、烘片：室温≤99℃任意预置</p> <p>13、环境温度：0-40℃</p> <p>电 源：AC220V±10%，50HZ。</p>		
15	检验科	全自动核酸提取仪(做地中海贫血)	<p>1、可处理标本类型：抗凝外周血、脐血、新鲜/冻存组织、FFPE、培养细胞、细菌、植物组织、血凝块、羊水、绒毛、唾液、痰液等</p> <p>2、单次提取液体标本体积范围：1 μl~2000 μl</p> <p>3、每次提取样本数量：1-24 份</p> <p>4、样本处理时间：20-50 分钟</p> <p>5、核酸提取方法：自动化磁珠法</p> <p>6、磁珠回收率：≥99%</p> <p>7、采用 PCB 高度集成控制模块进行三轴精确定位。</p> <p>8、多档可调振荡混合模式，确保有效处理不同类型标本</p> <p>9、具有控温模块，室温 ~ 98℃范围内精确控温</p>	1	台

			<p>10、可定时门控式紫外灭菌功能</p> <p>11、使用一次性试剂与耗材，有效防止交叉污染</p> <p>12、相邻样本的试剂孔间距不少于 8 mm，防止溶液溅入</p> <p>13、配套试剂为完全预分装模式，无需客户分装，一条试剂提取一个标本</p> <p>14、实验程序一键操作，预储存程序不少于 100 个</p> <p>15、仪器显示屏显示核酸提取运行情况，无需打开提取舱门即可实时了解提取情况</p> <p>16、抽拉式提取试剂载架，有效防止试剂摆放不到位引起的实验问题</p> <p>17、操作界面：中/英文操作系统，≥7 寸大屏幕彩色液晶屏触控操作；</p>		
16	检验科	细胞离心涂片机	<p>1、设备用于样本分析前对体液或血液标本涂片处理</p> <p>2、设有脑脊液、胸腹液、关节液、引流液、尿液、肺泡灌洗液、细菌 7 个常见标本运行参数程序，预留三个用户自定义程序，能根据用户需求增加或减少，所有参数可编程操作，可根据需求设置且自动存储。</p> <p>3、样本收集使用一次性收集器，对应不同标本，有不同孔径的收集器型号，保障生物安全，保障实验标本不被污染，保障实验结果准确可靠。</p> <p>4、设备细胞收集率≤ 95%，在细胞数极少的情况下，能充分收集样本中所有细胞；细胞完整性≤99%，样本离心和残留水分吸收同步进行，</p>	1	台

			<p>有效保持细胞原有形态。</p> <p>5、高通量样本处理工位，4 工位、6 工位、12 工位可选择。</p> <p>6、细胞离心涂片机：涂片模块由控制系统、样本收集系统、涂片系统等组成。</p> <p>7、实时 rpm/RCF 数值换算与设定，方便快捷。</p> <p>8、转速控制精度：≤30rpm/min。</p> <p>9、最高转速≤2000r/min，最大相对离心力≤447</p> <p>10、最低转速≥200r/min，最小相对离心力≥15g</p> <p>11、转速快速升降，4-8 秒到设定转速及停机</p> <p>12、设备运行时，无噪音污染：≤55dB。</p> <p>13、配各磁力门锁，设有门盖自锁、超速等各种保护功能。</p> <p>14、自带安全防护功能，设备运行中，舱门不能打开，自带故障报警功能，操作更安全，更可靠。</p> <p>15、支持 USB 口升级程序，维护方便。</p>		
17	门诊肿瘤科	电动吸引器	<p>1、电源电压;220V±22v 50HZ</p> <p>2、电机功率:≥120VA</p> <p>3、吸引泵:活瓣泵</p> <p>4、极限负压值:≥0.06mpa</p> <p>5、噪音: ≤60dB (A)</p> <p>6、抽气速率:≥20L/min</p> <p>7、储液瓶:2500mL/只，2 只</p>	2	台
18	门诊肿瘤科	轮椅	<p>1、车轮着地性：除提升车轮外的所有车轮必须平稳着地</p> <p>2、静态稳定性：纵向≥10°、侧向≥15°</p> <p>3、驻坡性能：≥8°</p> <p>4、滑行偏移量：≤350mm</p> <p>5、最小回转半径：≤850mm</p> <p>6、最小转换宽度：≤1500mm</p>	4	台
19	门诊肿瘤科	三折医用病床	<p>1 产品规格</p> <p>1.1 规格: 2160x×980×500mm (±10) mm</p> <p>1.2 床面长宽规格。1940x830mm (±10) mm</p>	89	台

		<p>2、产品功能</p> <p>2.1 升降范围:背板(0~70°)±5°,腿板(0~45°)±5°</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1 安全工作载荷≥135kg;最大静载荷≥400kg。</p> <p>3.2 床框主架边管采用壁厚≥1.5mm 碳钢矩管。</p> <p>3.3 床面板采用≥1.0mm 碳钢冷轧板整体一次性拉伸成型,床面均布≥80个透气孔,床面四角≥20mm 圆角,各棱边采用≥8mm 斜面45°过渡倒角,各段床面设置≥8条加强防滑筋条。(提供产品彩页或图片证明材料)</p> <p>3.4 背板与升降结构分离式;各床面间连接采用≥6.0mm 钢板,外部ABS树脂塑料保护罩;脚段床面设置u型防滑件,避免背板床面升降时床垫滑动。</p> <p>3.5 病床升降系统丝杆采用双向过摇打滑丝杆装置,配防尘罩,摇手上移印功能标识。额定载荷下负载运行疲劳测试≥10000次应无功能性损伤,且摇手启动力≤50N。</p> <p>3.6 背段升降结构采用双臂水平滑动转轴,双支撑臂卸力结构,分散背部承重力,减小非均布载荷时的背板变形量。在载荷疲劳测试≥10000次应无功能性损伤,且背段、腿段升至最高位时床面左右形变量差值≤10mm。</p> <p>3.7 折叠护栏有效防护长度应≥1430mm,防护状态时距床面高度应≥350mm,收折平放后护栏上主管低于床垫≥30mm,铝型材厚度≥1.5mm,立柱≥6根,开关采用铝合金型材压铸制造,护栏上方紧固件带胶盖密封保护,护栏外侧配有防撞条。</p> <p>3.8 床头板由全新ABS材料吹塑成型,壁厚≥3mm,内嵌对扣式ABS树脂装饰板,注塑成色,色彩可选,可按要求激光打印标识;塑料件经过≥100小时氙灯老化试验,试验后外观变色&lt;2级。(提供第三方塑料件老化试验检测报和床头壁厚≥3mm 第三方检测报告)</p> <p>3.9 病床床头为挂式自锁结构。额定载荷下,刹车锁定状态下床头推手位置施加200N病床无法移动,施加500N推拉力,持续</p>		
--	--	--	--	--



			<p>30S,反复<math>\geq 10</math>次,床头无功能性损伤、锁紧可靠。(投标时提供第三方机构检测报告复印件)</p> <p>3.10 床脚配置四只带刹车静音脚轮,脚轮直径<math>\geq 125\text{mm}</math>,单只动载载重<math>\geq 125\text{Kg}</math>,静载载重<math>\geq 250\text{Kg}</math>。轮面材料采用 TPE,具有减震和耐磨作用。</p> <p>3.11 喷涂粉末环保、抗菌。床整体金属漆膜附着力不低于 1 级,漆膜冲击强度在高度 500mm 冲击后漆膜无剥落、裂纹、皱纹;通过盐雾试验。(投标时提供第三方机构检测报告复印件)</p> <p>★4、配置</p> <p>4.1 双钩引流袋挂钩 2 个。</p> <p>4.2 输液架插座 4 个。</p> <p>4.3 不锈钢插式输液杆 1 根</p> <p>4.4 餐桌板 1 张。</p> <p>4.5 床垫</p> <p>4.6 床头柜</p>		
20	门诊肿瘤科	移动输液架	<p>材质: 不锈钢</p> <p>底座: 铸铁喷塑</p> <p>调节方式: 旋钮</p> <p>高度 : <math>\geq 2</math> 米</p> <p>挂钩: <math>\geq 2</math> 个</p> <p>净重: <math>\leq 30\text{kg}</math></p>	6	台
21	门诊肿瘤科	阅片灯	<p>1. 采用高强度铝合金型材上边,凹型高强度铝合金底座,双侧边采用工程 ABS 塑料。</p> <p>2. 采用先进的不锈钢圆柱斜滚压紧式夹片装置,插片轻松、夹片牢固、取片容易。</p> <p>★3. 符合国家 X 线胶片观察灯 YY/T0610</p>	2	台

			<p>强制性亮度、均匀性、稳定性、色温和电器安全等标准、</p> <p>4. 面框采用特制电泳铝型材材料 5. 观片灯有效屏幕尺寸：双联<math>\geq 720*440</math>MM；</p> <p>6. 观片灯外型尺寸： 双联<math>\geq 800*570*75</math>MM</p> <p>7. 观片灯采用 LED 灯条光源，LED 寿命大于 10 万小时</p> <p>8. 每联配备 LED 灯条 6 条</p> <p>9. 观片灯采用旋钮无极调光</p>		
22	门诊肿瘤科	转运平车	<p>1、不锈钢加厚管材，厚度<math>\geq 0.7</math>mm。</p> <p>2、焊接表面平滑均匀。</p> <p>3、板材厚度<math>\geq 0.7</math>mm,台面承重<math>\geq 40</math>kg,双层设计，每层下面均焊有支撑管,三面护栏。采用穿透式焊接结构设计。</p> <p>4、抽屉三节静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大</p> <p>5、采用静音脚轮，采用高精度深沟轴承，具有超静音效果。</p> <p>6、尺寸:660*440*860mm（<math>\pm 20</math>mm）。</p> <p>7、毛重: <math>\geq 10.0</math>KG</p> <p>★8、整车配置:轮子 4 个，抽屉 1 个，垃圾桶 1 个</p>	3	台

### （三）其他技术要求

1、投标人所提供的所有货物和服务符合国家现行有关质量标准或者优于国家现行相关行业技术规范（或标准）及国家强制性标准；

2、投标人提供的产品为原装全新合格产品，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

3、投标人所提供的产品是经试验合格的全新正品。投标人所提供的产品，密封包装不得拆开。若开包检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向投标人索赔。

## 三、商务部分

### ★（一）安全要求

本项目自合同签订之日起至验收合格之日止，中标人将负责项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全等一切安全责任。因项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由中标人自行承担。

### （二）运输及管理要求

1、货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2、中标人需在当地联系好货物周转库房，货物在验收合格前的保管由中标人负责。

### （三）培训要求

中标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，中标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

### （四）售后服务要求

投标人的服务承诺应按不低于招标文件中提出的服务要求的标准做出响应。其基本服务要求如下：

1、质保期为三年，在质保期内，出现的故障问题能及时得到修复，同一质量问题经维修仍无法正常使用的，须更换同规格新产品，并对产品质量实行“三包”服务，在质保期内。若配送的货物与招标文件的约定或投标文件响应内容不符的，由中标商无条件、无偿更换，所造成的经济损失和违约责任全部由成交供应商负责；

2、质保期后，中标人应以最优惠价格提供保修、更换服务，保证配品配件的供应，更换配件的费用以成本计；

3、投标人应具有可靠的供货实力，在接到用户请求后，提供快捷、周到、规范的服务；

4、明确售后服务能力，质保期内出现质量问题，中标人须在接到通知后 1 小时内做出响应，24 小时内到场，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；

5、在质保期内，需提供相关应急设备的备品备件；

6、严格遵守投标人的售后服务承诺。

## **（五）交货时间及地点**

1、交货时间：签订合同后 30 日内交货完成。

2、交货地点：由西昌市人民医院调度安排。

## **（六）履约验收**

1、本项目供货完毕，由采购人组织专业人员会同成交人按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及本项目采购文件、投标文件要求进行验收。如有短缺、规格质量不符、资料不全、有质量及安全隐患、有“三无”产品的以及技术指标达不到标准，由成交人在 10 个工作日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，验收合格的按照合同及资金管理规定办理资金结算手续，验收不合格的将不予支付采购资金，还会报告本项目同级监管部门按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

2、双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

## **（七）资金结算**

本项目合同签订后由采购人支付中标人合同价款的 30%作为预付款，本项目货物验收合格后填写《验收结算单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见后，由采购人按照资金使用管理制度程序办理支付本项目合同价 65%货款，剩余 5%余款，无质量问题 1 年后无息付清。