需求部门	心外科		设备名称	自体血液回收机			
数量(台/套)	6		预算金额(万元)	210			
设备使用需求							
设备用途及使用范围	用于术中、术后患者自体血液的收集、	浓缩、清洗,并最	终用于回输至患者体[为。			
安装场地	二住院部手术室						
使用环境	无特殊要求						
交付时间	合同签订后 90 天内						
	主要技术参数						
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	数设置理由 数设置理由	可量化指标正偏离认定情况			
	1.★杂质去除率:脂肪、肝素去除率 98%	杂质去除率为设备 回收血液质量	备关键参数,关系到	在同种工作模式下,杂质去除率越高越好,但无论何种模式下杂质去除率均不能低于 98%			
设备主机	2.★具备数据管理功能,且数据可导出 3.▲清洗盐水用量≤300mL/循环,尽可能避免盐水更换带来的设备暂停 4.▲耗材仅有一种尺寸,且可应用于不同处理程序及绝大多数患者 5.红细胞压积:在所有清洗模式下,红细胞压积≥59%			患者数据仅操作员可见,且数据可追溯、可导出			

	3.清洗速度:所有清洗模式时间≤3.5		
	分钟/循环		
	7.中文操作界面,配有内置型真空泵,		
	可实现-10 至-370 mmHg 范围的负压		
	调节 ;噪音≤55dBA ;具有真空溢流阀,		
	保护真空泵		
	8.机器操作:可一键自启动,全自动化		
	操作,自带耗材安装提示		
	9.机器重量:整机重量≤50 kg,配有		
	可锁定轮,机身轻巧可单手移动		
	10.报警系统:具备安全监测及报警系		
	统,可对潜在风险进行提示		
	单台/套配置需求(一行只写一个配置)		
序号	设备配置名称	数量	单位
1	血液回收机主机	1	台
2	储血罐支架	1	个
3	电源线	1	根
4	说明书	1	本
5	内置真空泵	1	个
·	售后服务需求	'	
保修年限 3 年			

耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录 (含报价)
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)
配件供应时间	>10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	心外科1、神外科1、急诊	科 1	设备名称	全自动血气分析仪
数量	3 台		预算金额	0.27 万元
	i	设备使用需求		
设备用途及使用范围	设备用途及使用范围 适用于床旁血气标本分析,在临床中用于危急病人的抢救;外科手术的监测;呼吸衰竭病人治疗效果的观察与 判断等。			
安装场地	监护室			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	10 个工作日			
	:	主要技术参数		
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★ 1 检测项目: pH、pCO ₂ 、pO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Glu、Lac、Hct、tHb、O ₂ Hb、COHb、MetHb、HHB、sO ₂ 。			必备条件。
血气分析仪主机	▲2 质控:智能或自动质控,每天≥3 次质控且生产质控图表,质控不消耗 样本数。	保证结果准确性		必备条件。(可量化,越多得分越高)
	3. 测定速度:进样到报告打印≤60 秒,完成测定全部参数并出具报告。	快速的结果以保证及时抢救病人。		满足(正),不满足(负)
	4.操作简便:电极、试剂常温储存,电极、试剂、废液袋等同时更换为最佳。	不占用冷藏空间,	便于科室管理。	满足(正),不满足(负)

		T	T	Т	
		5. 样本类型: 动脉血,静脉血,毛	方便使用	 满足(正),不满足	(名)
		细血管血		俩足(丘), 小俩足	(火)
		6.检测原理:电极法。	结果更稳定	满足(正),不满足	(负)
		7.打印:内置热敏打印机,可重复打印	方便使用	满足(正),不满足	(名)
		报告,并可外接打印机。		俩足(丘), 小俩足	(火)
		8.进样方式:注射器、毛细管,进样区	方便操作	港見(ま) 不満見	(長)
		有辅助照明,方便样本检测。	万度保管	满足(正),不满足(负)	
		9.网络数据管理:可连接计算机和网	方便查看病人结果	满足(正),不满足	(名)
		络 支持 LIS/HIS 系统及远程监管系统。		俩足(丘), 小俩足	(火)
		单合/套配置需	唇求(一行只写一个配置)		
序号		设备配置名称	Ţ.	数量	单位
1		血气分析仪主	机	1	台
		1	售后服务需求		
保修年	丰限		5年		
耗材及零	耗材及零配件 提供耗材及主要零配件目录(含报价)				
故障响应	故障响应时间 维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)				
配件供应	立时间	间 ≥10年			
维修资	资料 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等				
升组	 及	软件终身免费升级			

需求部门	健康管理科		设备名称	全自动化学发光免疫分析仪		
数量	1 台		预算金额	0.7 万		
设备使用需求						
设备用途及使用范围	分析仪与适配试剂配合使用, 用于人体	血清或血浆样本中植	相关待测物质的定性:	或定量检测		
安装场地	电源 220V、50Hz,无直接光照,上下	左右空间无辐射源				
使用环境	空气及湿度符合一般实验室标准					
交付时间	通知装机后 10 个日历日					
	3	主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	设置理由	可量化指标正偏离认定情况		
	★1.1 检测原理:光激化学发光法或酶 促发光法(提供注册证,仪器注检报告	酶促发光为目前主 用范围广。	流化学发光法,适	注册证、仪器注册检测报告必须符合 酶促(酶标记物,酶催化等)		
检测原理及检测速度	和仪器说明书),支持不停机加载;(提供仪器说明书、注检报告)。	光激化学发光为最 在大型教学三甲医		注册证、仪器注册检测报告必须符合 光激发光。		
	★单机检测速度:≥350T/H , TSH 灵 敏度≤ 0.01uIU/mL(提供试剂说明书)	体检科集中检查,高通量高质量小分子提高效率及保障精准结果。 TSH 灵敏度数据为第三代 TSH 试剂标准		测速越快越好,小分子检测 TSH 试剂 说明书或注检报告明确灵敏度数据, 微球越小越精准		
试剂及前处理	▲ 试剂无需振荡混匀, 开盖即用(提供 试剂说明书明确), β-hCG 项目最大	试剂无需振荡混匀 因试剂沉底带来的	,开盖即用,杜绝 干扰与繁复操作	试剂无需混匀,开盖即用,试剂说明 书或注检报告明确标注数据。		

		检出限区间为 1.216000IU/L(试剂说明书或注检报告)				
		▲ 急诊功能:急诊优先。(提供注册证) 稀释功能:自动稀释	满足临时复测	仪器注册证或注检报告明确急诊优 先,无需停机		
样本及	急诊	样本容量:一次性可加载≥200 个样本,支持不停机加载	满足高通量检测需求	仪器注册证或注检报	g告明确	
		分离/清洗:免分离/清洗技术优先	减少样本检测时间	仪器注册证或参数表	長明确	
		试剂位≥24 个,具有恒温冷藏功能, 支持不停机加载试剂;	满足项目检测需求	仪器注册证或注检报	g告明确	
试剂位及	及定标	定标:2点—6点定标, 批内测量重复性 CV≤8%,	普遍参数,满足国标要求	仪器注册证或注检报	设 告明确	
		▲ 加样系统:钢针加样,携带污染率 < 0.1ppm	普遍参数,钢针加样精准度比一次性 替补头更好,且减少耗材	参数表,仪器注册证	E或注检报告明确	
Lis 及ì	进样	Lis 双工,原始管上样,激光条码扫描 仪读取样本管	普遍参数,满足科室使用需求	仪器注册证或注检报告明确		
		单台/套配置雲	 			
序号			数量	单位		
1	全自动化学发光免疫			1	台	
2	显示器			1	台	
3	打印机			1	台	
4	显示器支架			1 套		

5	CAN 接入线	1	套	
6	电源线	1	套	
7	合格证,说明书,保修卡	1	套	
	售后服务需求			
保修年限	保修年限 3年			
耗材及零配件	耗材及零配件 提供耗材及主要零配件目录(含报价)			
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)			
配件供应时间	配件供应时间 ≥10 年			
维修资料	修资料 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等			
升级	软件终身免费升级			

需求部门	健康管理科	设备名称	全自动糖化血红蛋白分析仪			
数量 (台/套)	1 台	预算金额(万元)	22.5			
		设备使用需求				
设备用途 及使用范 围	及使用范 该产品基于离子交换高效液相色谱法(HPLC) 原理,与配套的检测试剂和层析柱共同使用,在临床上用于对来源于人体的全血 及使用范 样本中的糖化血红蛋白成分(%或 mmol/mol)进行完量检测					
安装场地	安装场地对实验室环境无特殊	要求				
使用环境	使用环境无特殊要求					
交付时间	合同签订后 30 工作日内					
		主要技术参数				
主要配置 或模块名 称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况			
糖化血红蛋白分析			提供支撑材料:产品说明书或检验报告 或制造商公开发布的彩页或技术白皮 书等			
仪	▲1.2 拓展性:可根据需要升级连接血球流水线,提高检测效率。(已装机材料佐证)	提高检测效率,减少人力投入,糖化检测需要能够与血细胞分析仪连接成流水线,一次上样即可完成血常规及糖化血红蛋白项目检测。	提供支撑材料:产品说明书或检验报告或制造商公开发布的彩页或技术白皮 书等			

	▲1.3线性范围 3.0%-20.0%	需要较宽的线性范围以满足检测要求	线性范围越宽为正佩	富离		
	1.4 检测速度: ≥50 测试/ 小时	需要较快的检测速度,以满足对检测效率的要求	速度越快为正偏离			
	▲1.5 可实现标本自动颠					
	倒混匀					
	1.6 检测所需样本体积:全 血≤20 μL, 预稀血≤160μL		所需样本体积越少为	力正偏离		
	1.7国际认证: NGSP、IFCC 双重认证					
	1.8急诊模式:至少有1个 专用急诊样本位		越多为正偏离			
	★1.9 HbA1c 检测 CV≤1%(说明书、注册证材料佐证)		越低为正偏离			
		单台/套配置需求(一行只写一个配置)				
序号		设备配置名称	数量	单位		
1		糖化血红蛋白分析仪主机	1	台		
2		进样器	1	个		
		售后服务需求				
保修年限	3年					
耗材及零 配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)					
故障响应 时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)					

配件供应	≥10 年
时间	
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	健康管理科		设备名称	全自动化学发光免疫分析仪				
数量	1		预算金额	5万				
	设备使用需求							
主要用于甲状腺功能、肿瘤标志物、糖代谢等项目的检测 设备用途及使用范围 检测项目需包含:TSH、T3、T4、FT3、FT4、Anti-TG、Anti-TPO、TG、AFP、CEA、CA125、CA153、CA199、PSA、F-PS Ferritin、CYFRA211、NSE、CA724 等								
安装场地	健康管理科 3 楼检验室							
使用环境	无特殊要求							
交付时间	签订合同后 30 内							
主要技术参数								
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置现	里由	可量化指标正偏离认定情况				
方法学	★1. 检测原理:全自动管式直接化学发光 接化学发光因		光法为目前用于免疫 约主流方法,其中直 下易受环境等因素的 中稳定可靠。	/				
测速	★2. 单机最大测试速度≥600 T/H 单机速度快才能保证样本出结果的 (需提供注册证予以证明) 时间			单机速度越快,得分越高				
样本前处理	3.样本前处理系统:智能化样本处理系统, 可实现样本的自动识别和进出样。	节省人员劳动力	ל	/				
试剂仓	▲4.单机试剂位≥36 个, 具有冷藏功能并支	满足科室项目开	T展的需求,减少实	试剂位越多,得分越高				

	持不停机连续装载;	验期间频繁添加试剂				
加样系统	▲5. 样本针 :采用一次性 TIP 头或者钢针加样,加样针携带污染率 < 0.1 PPM,具备自动液面探测、碰撞探测、随量跟踪功能。	保证加样的准确性,杜绝样本携带污染导致的错误结果	样本针携带污染率越小,得分越高			
样本仓	6.样本位:≥300 个样本位,支持不停机连 续装载和替换,支持急诊优先。	节省样本周转时间	 样本位越多,得分起 	言		
项目拓展	▲7.可开展项目数量≥80 个, 需提供相应的 项目清单及注册证文件。	全面满足后期项目拓展的需求	项目数量越多,得分越高			
反应杯装载	8.反应杯装载:盒装反应杯,一次性可装载 反应杯数量≥1700 个。	防卡杯,减少人员装载耗材的频率, 节省人力	少人员装载耗材的频率, /			
清洗系统	9.清洗系统:采用多重磁分离技术	清洗更加彻底,结果更加准确	/			
联网	10 .联网功能:可通过 COM 口或网卡与医 联网 院 LIS 和 HIS 系统连续,实现远程数据共享		/			
	单台/套配置需求	(一行只写一个配置)				
序号	设备配置名称		数量	单位		
1	全自动化学发光免疫分	析仪	1	台		
2	电脑		1	套		
3	配套耗材与试剂盒					
4 专用耗材与试剂必须分项单独报价(注明包装规格及产地)						
	售后服务需求					
保修年限	保修年限 >3年					
1 - 1 - 1 - 1 - 1	耗材及零配件 提供耗材及主要零配件目录(含报价)					
故障响应时间	到 维修到达现场时间≤2 小时;维修到达现场时	时间≤12 小时				

配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	检验医学中心-检验科		设备名称	精子质量分析仪
数量(台/套)	1台		预算金额 (万元)	48万
	· 设备'	使用需求	I	
设备用途及使用范围	用于男性精子质量分析,辅助男科、优生优于	育、泌尿科患者	省生育能力评估和常 期	见 筛查。
安装场地	检验科门诊			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	合同签订后1个月内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参	参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	1.仪器至少包括显微成像系统、温控系统、			
	精子计数池及精子质量分析软件等模块。			
	2. 测量过程保持 37℃恒温, 控温精度应≤±			
	0.5C°.			
精子质量分析仪	★3.仪器检测参数需包括:精子浓度、精子	保证临床使用]需求	
	动力学分析、精子形态学识别分类。			
	4.全自动完成精子动力学分析,精子动力学			
	分析时间≤75 秒/个。			

	▲5.精子形态识别分析项目至少包括:正常 形态精子、头部异常、颈部异常和尾部异常 精子等。	精子形态是精子的一个重要参数,是评价男性生育能力的一个重要指标。			
	6.自动识别精子形态,符合率≥80%。		符合率越高越好		
	7.自动进行精子浓度分析,变异系数≤10%。		变异系数越小越好		
	8. 每个标本精子形态学的分析时间≤3分		分析时间越短越好		
	钟。				
	单台/套配置需求	(一行只写一个配置)			
序号	设备配置名称	数量		单位	
1	精子质量分析仪	1		台	
2	激光彩色打印机	1		台	
3	操作电脑	1		台	
	售后	服务需求			
保修年限	3年				
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)				
故障响应时间	故障响应时间 维修到达现场时间≤6小时(本地);维修到达现场时间≤24小时(外地)				
配件供应时间	≥10 年				
维修资料	软硬件终身维护,维修。				
升级	软件终身免费升级				

需求部门	检验医学中心-检验科		设备名称	全自动生化分析仪
数量	4 套		预算金额	196 万元
	设律	备使用需求		
设备用途及使用范围	设备用途及使用范围 用于临床肝功、肾功、血脂、血糖、心肌酶谱、电解质等生物化学指标检测。			
安装场地	门诊楼检验科			
使用环境	二级生物安全实验室			
交付时间	合同签订后 90 日内			
	主要			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1.模块生化分析仪,单模块测试速度: 光学检测速度≥2000 测试/小时、电解质 模块检测速度≥900 测试/小时。	保证检验结果的及时性。		
	★2.开放试剂仓≥30 个, 开放试剂仓可使 用任意品牌生化试剂。	可选择试剂品牌更多, 利于新项目 开展。		
全自动生化分析仪	▲3.控温精度 37C°±0.3C°以内	温度精度与酶等	学项目测定相关	温控精度越高越好
	4.检测波长≥12 个固定波长,波长范围:	波长范围与检测	则准确性、重复性相	
	340-800nm。	关		
	▲5.最小样本量:≤1.5µL (0.1µL 步进)。	加样精度与检测	测准确度相关	
	6.急诊功能:具有独立的急诊样本进样口,样本通过急诊进样架(非圆盘)进样,	 满足临床样本的 		

	急诊位≥5 个。			
	▲7.单模块试剂位数量(不含离子位和质 控位)≥50 个。(R1 和 R2 试剂通道不 可重复计算)	試剂位数量体现了机器的同时上机 的项目数	试剂位数量越多越好	7
	8.最小总反应体积:≤100µl	在保证结果的前提下可最大程度减 少样品消耗	总反应体积越小越好	7
	9.轨道式进样,进样装载区容量≥300 个 样本。			
	10.数据存储能力≥1.2 万个样本。			
	11. 具备探针防撞装置, 液面自动探测及 检堵功能	加样针可探测样本液面以及凝块		
	12. 样本类型:血清、血浆、尿液和其他体液。			
	13.可与同型号生化分析仪或同品牌化学 发光分析仪联机运行或升级流水线。	满足后期设备升级需求		
	14.具备样品质量监测功能:具备乳糜血, 黄疸, 溶血, 血凝块及纤维蛋白原探测及			
	报警和自动处理能力。			
	单台/套配置需求	找(一行只写一个配置)	1	
序号	设备配置名称		数量	单位
1	全自动生化分析仪构	莫块	1	台
2	电解质模块		1	台
2	打印机		1	台
3	电脑		1	台
4	水处理系统,每小时输出净化水 500	升以上(全套配置)	2	台

5		不间断供电系统,输出功率大于 100 千瓦(全套配置)	1	台
		售后服务需求		
保修全	年限	3年		
耗材及氢	零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)		
故障响应	立时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)		
配件供原	立时间	≥10年		
维修资	资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升组	级	软件终身免费升级		

需求部门	检验医学中心-检验科	4	设备名称	全自动细菌培养系统
数量(台/套)	3 台		预算金额(万元)	135
		设备使用需求		
设备用途及使用范围 全自动细菌培养系统用于临床上快速检测血液和无菌体液中的细菌、真菌和分枝杆菌,为感染性疾病的诊断和治疗损 供实验室依据。				
安装场地	门诊 6 楼检验科微生物专业组			
使用环境	生物安全二级实验室			
交付时间	合同签订后 90 天内			
		主要技术参数		
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1. 设备采用荧光增强检测技术或比 色法或气压法连续检测,模块化设计 可同时容纳>192 个瓶位。	采用灵敏度更高的检测技术有利于提 高阳性检出,充裕的检测容量更能确 保实验室需求。		
全自动细菌培养系统	▲2. 用于临床上培养检测样本中的需 氧菌、厌氧菌、真菌和分枝杆菌。	尽可能对大范围的临床感染致病菌进 行检测。		
	▲3. 设备具有血量监测功能、数据统计功能并分析不同维度的阳性结果,须提供分析报告模板。	采血量是影响阳性率的重要因素,监测血量有助于提升阳性检出,对阳性结果分析利于优化检测流程缩短检测时间。		
	▲4. 具备重新放入功能,培养瓶从设	取出的阳性培养制	瓦未发现细菌时,需	支持重新放入的时间越长越好

			エインソン 20日 1 エ 204 ナルレコ	I	
		备中移出≥1小时后再放入,可以继续	要重新放入仪器内,要求能在较长时		
		检测。	间内可接续取出前的信息继续检测。		
		 5. 具备延迟上机功能,室温时培养瓶	临床标本采集后送检存在延迟的情		
			况,仪器具备延迟上机功能更好保证	培养瓶延迟上机时间	ョ越长越好
	可延迟上机≥8 小时。		结果准确性。		
		6. 培养瓶具备树脂技术用以吸附抗生			
		素。			
		7. 多种培养瓶可供选择,包括需氧			
		瓶、需氧瓶(儿童)、厌氧瓶、分枝			
		杆菌/真菌瓶, 以上培养瓶提供注册			
		证。			
		8. 培养瓶瓶身为塑料材质, 避免破			
		损,保证样本安全。			
		9. 检测周期每10分钟一次,对阴、阳			
		性结果均能给出声音、颜色变化等相			
		关报警信号提示。			
		单台/套配置零	『求(一行只写一个配置)		
序号		设备配置名称	Х	数量	单位
1		全自动细菌培养	系统	1	套
2		打印机		1	台
3	稳压电源		1	台	
		1	售后服务需求		•
保修年	丰限	3年			
耗材及零	零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)			
		3年	ᆸᄱᆙᅔᅤ		

故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)
配件供应时间	≥10年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	检验医学中心-检验科	ł	设备名称	自动粪便处理分析系统
数量(台/套)	2		预算金额(万元)	30万
	i	设备使用需求		
设备用途及使用范围	用于临床粪便检测,辅助诊断潜在的消	i 化道出血、炎症及	寄生虫感染等疾病。	
安装场地	检验科一楼急诊检验			
使用环境	生物安全二级实验室			
交付时间	合同签订后1个月内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1.检测速度: ≥60 标本/小时。	保证临床报告及时性		检测速度越快越好
自动粪便处理分析系统	★2.检测项目至少包含:粪便常规检测、寄生虫卵检测、隐血检测、轮状 病毒检测等。	满足临床检测项目	1需要	
探测器 模块三	▲3.进样方式:样本架循环轨道式进 样,单次进样量≥50 个。			
	▲4.样本采集管螺旋口带硅胶密封圈, 采集管底部倒置穿刺取样。 ▲5. 样本气动混匀,保证充分混匀而			

		不破坏样本中有形成分。			
		6.试剂卡仓数量≥5 个,每种试剂卡一			
		次装卡≥50张;支持卡量监测报警,			
		支持不停机加卡。			
		7.对浓度过高的样本支持自动二次智			
		能稀释,确保样本反应浓度一致。			
		8.智能识别多种有形成份,能对红细			
		胞、白细胞、真菌孢子、脂肪球、夏			
		科雷登结晶、寄生虫虫卵等进行自动			
		图形识别。			
		单台/套配置需	寻求(一行只写一个配置)		
序号		设备配置名称	Z .	数量	单位
1		粪便分析仪主机	Л	1	台
2		操作电脑		1	台
		1	善 后服务需求		
保修年	年限	3年			
耗材及	零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)			
故障响息	故障响应时间 维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)				
配件供原	並时间	≥10年			
维修	资料	料 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等			
升组	级	软件终身免费升级			

需求部门	检验医学中心-检验科	ļ	设备名称	全自动蛋白分析仪 (特定蛋白仪)
数量(台/套)	2 台		预算金额 (万元)	86 万元
	设备使用需求			
设备用途及使用范围	设备用途及使用范围 用于免疫球蛋白类、补体类、风湿蛋白类以及 CRP 等项目的检测,以辅助临床疾病的诊断和治疗过程中的监测。			
安装场地	门诊 6 楼检验科免疫室			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	合同签订后 60 个工作日内			
	主要技术参数			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1.检测原理必须包含散射比浊检测 技术。	散射比浊检测技术 量的金标准。	是检测特定蛋白含	
特定蛋白仪	▲2. 配套专用试剂检测项目至少包括 IGA、IGG、IGM、C3、C4、Kap 轻链、 Lam 轻链、RF、ASO、CRP 等,且专 用试剂、耗材等需分项单独报价。	满足基本临床检测算不清。	川需求且避免价格核	
	★3. 使用该品牌仪器参加并通过 2023 年国家卫健委临检中心组织的免 疫球蛋白室间质评(项目不少于 4 项) 的实验室数量≥5 家。	保证检测结果质量,提供优质服务。		数量越多越好
	▲4. 检测速度≥160 测试/小时	以保证检测报告发	· 放时间。	测试速度越快越好。

		▲5. 样本位≥50 个, 试剂位≥20 个, 并有低温试剂仓。	提高工作效率。	样本位与试剂位越多	5越好。
		6. 试剂类型为全液体、即用型。			
		7. 具有抗原过量监测功能			
		8. 比色杯可机内清洗,长期使用。			
		9. 具有急诊功能,能够随时插入急诊			
		样品。			
		10. 可检测样本类型包括血清、血浆、			
		尿液、脑脊液等。			
		11. 具有除配套封闭检测通道外,仪			
		器可开放检测通道,可使用第三方开			
		放试剂检测。(提供三方试剂品牌及使			
		用单位)			
		单台/套配置需	『「京」の「「「「」」(「「」」)		
序号		设备配置名称	K	数量	单位
1		特定蛋白分析仪	主机	1	台
2		电脑		1	套
3		打印机		1	台
		1	售后服务需求		
保修年	年限	3 年			
耗材及零	零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)			
故障响应	並时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)			
配件供应	並时间	≥10 年			
维修	资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安	装手册等		
升组	级	软件终身免费升级			

附件 11-1

需求部门	老年与特勤医学科	设备名称	特勤电动病床 1.5M
数 量	1	预算金额	11万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于病房患者护理		
安装场地	健康管理科 5 楼		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	合同签订后 45 天内		
主要技术参数			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	参数设置理由	
	★1. 病床规格:		
	$2300 \text{mm} * 1500 \text{mm} * (400 \text{mm} - 690 \text{mm}) \pm 50 \text{mm}$		
	床面尺寸: 1925mm*1200mm ±50mm		
	床面板离地尺寸: 400-690mm ±10mm		
	▲2. 背板升降: 0-75° ±10°; 腿部升降: 0-35° ±10°;		
	前倾角度: 0-12° ±2°; 后倾角度: 0-12° ±2°; 整体升		
	降:400-690mm±10mm。		
	可一键开启阅读模式、休闲模式、零重力模式 、记忆位、		
	按摩、一键平躺、手电筒、感应灯等功能。带蓄电池,可在		
	停电等紧急情况下保障病床正常使用。		

▲3. 病床最低位时:床面板离地 400mm±10mm,床头、尾板	
及侧护板离地有 50mm±10mm 的安全距离,四个脚轮隐藏在	
床头、尾板及侧护板内侧,此时脚轮在刹车状态,松开脚轮	
刹车,床体可移动。	
▲4. 床垫: 采用三层填充物,底层采用开槽高密度海绵,中	
层采用记忆活力棉起到恢复床垫原始作用,上层采用亲肤高	
档乳胶床垫柔软舒适外,床套底部为硅胶防滑布,中部为 3D	
网布,上面为防菌针织布层。抗阻燃。	
医用转移垫:由主板、把手组成。主板、把手采用聚乙烯(PE)	
树脂制成,外包采用符合橡胶工业用棉本色帆布材料包裹高	
密度海绵制成。	
展开尺寸: 1700*500*20mm±5mm	
折叠尺寸: 850*500*40mm±5mm	
5. 软包头层牛皮床头,床头内置金属支架增大床头强度与床	
框固定防止床头过高晃动损坏床头,外形尺寸:	
1500mm*970mm±50mm(可拆卸)。	
实木板材床尾,颜色可根据医院主体装修颜色配套,外形尺	
寸: 1500mm*550mm±50mm(可拆卸)。	
实木侧护板颜色可根据医院主体装修颜色配套,外形尺寸:	
1970 mm $*445$ mm ±50 mm \circ	
6. 护栏:配有六档铝合金护栏整体平行升降,铝合金折叠护	
栏为全履式结构,可隐藏于床侧板内。	
尺寸: (1480mm*420mm), 六档式设计,护栏表面经电泳硬化	
处理, 防夹手设计, 护栏下座采用 3.0mm 钣金一次成型, 锌铝	
合金把手,内置锁定机构,防夹手设计,可承载横向 500N	
的拉力。护栏上可放置移动餐桌板。	

7. 床板材料采用 9mm 的多层实木板,固定在床板框架上,与	
床板框架同步运动,每块床板表面单独包裹尼龙布套,每块	
床板含有透气孔,均匀密布≥55个。床尾加带有∅	
10mm*415mm 的圆钢挡被架。	
8. 底盘: 采用 30mm*50mm*1.5mm 矩形管焊接成口字型。	
9. 床脚: 四角套管采用Ø 38mm*2.75mm 车工工艺确保脚轮安	
装精度。脚轮套管与脚轮架焊接,配5寸中控脚轮(TPR材	
质),带边刹。	
10. 背板框架采用 30mm*50mm*3mm 钢板焊接, 背部升起时带	
回退功能;床框架采用: 30mm*50mm 且厚度≥1.5mm 碳钢,	
机器人焊接成目字框结构稳定焊接牢固,背板底部带有一对	
震动按摩器。腿板框架采用 30mm*50mm*3mm 钢板焊接, 腿部	
升起时带回退功能。床框下带有 LED 床底灯。整床金属部件	
焊接采用机器人焊接。	
11. 控制单元: 手操器(背、腿、整床升降、前倾、后倾、	
按键背光、阅读模式、休闲模式、零重力模式 、记忆位、	
按摩启动开关、一键平躺、手电筒等功能)并可通过 APP 实	
现手操器功能(配置品牌平板电脑,可挂在床尾板处)。	
12. 床头柜: 500mm*420mm*500mm±10mm, 材质实木,表面用	
真皮包裹,两格抽屉,立高柜脚,风格匹配病床。	
13. 移动餐桌: 尺寸: 800m*395mm* (850-1250) mm±10mm(包	
含脚轮), 抗倍特餐桌面板 800mm*395mm*12mm, 升降立柱外	
套管采用 80mm*50mm 矩形管, 升降立柱内管采用 75mm*45mm	
矩形管,底座采用Ø 48mm 圆管模具折弯成弯型底座。采用电	
动升降, 配置餐桌升降控制盒一个, 开关一个, 充电器一个。	
14. 工艺: 所有金属部分采用"电泳涂装+粉末喷涂(复式喷	
 •	

涂)"工艺,采用抗菌粉末涂料喷涂,粉末为抗菌材料,以上工艺和材料能有效提高产品涂层的质量和综合性能(提供病床生产商电泳流水线、喷涂流水线实拍图)。电泳涂层不含镉、汞等重金属。

单台/套配置需求(一行只写一个配置)

序号	设备配置名称	数量	单位
1	线性推杆电机	4	^
2	软包床头	1	套
3	多层实木床面板	4	个
4	医用转移垫	1	张
5	铝合金护栏	1	副
6	输液架插孔	4	个
7	输液架	1	个
8	引流袋挂钩	8	个
9	乳胶床垫	1	张
10	床头柜	2	个
11	移动餐桌	1	张

12	无线手操器	无线手操器 1 个		个
13	平板电脑()	内置定制 APP)	1	台
14	蓄电池	蓄电池 1 个		个
试剂耗材				
□带试剂耗材	□带试剂耗材(带试剂耗材设备不适用于本流程)			
售后服务需求	- 書后服务需求			
保修年限	10 年			
耗材及零配件		提供耗材及主要零配件目录(含报价)		
故障响应时间	障响应时间 维修到达现场时间≤1小时(本地);维修到达现场时间≤8小时(外地)			
配件供应时间	配件供应时间 ≥15 年			
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等			
升级	软件终身免费升级			

附件 11-2

需求部门	老年与特勤医学科	设备名称	特勤电动病床 1.35M
数 量	1	预算金额	11万
	设备使用需求		
设备用途及使用范围	用于病房患者护理		
安装场地	健康管理科 5 楼		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	合同签订后 45 天内		
	主要技术参数		
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	参数设置理由	
	★1. 病床规格:		
	$2300 \text{mm} * 1350 \text{mm} * (400 \text{mm} - 690 \text{mm}) \pm 50 \text{mm}$		
	床面尺寸: 1925mm*1080mm ±50mm		
	床面板离地尺寸: 400-690mm ±10mm		
	▲2. 背板升降: 0-75° ±10°; 腿部升降: 0-35° ±10°;		
	前倾角度: 0-12° ±2°; 后倾角度: 0-12° ±2°; 整体升		
	降:400-690mm±10mm。		
	可一键开启阅读模式、休闲模式、零重力模式 、记忆位、		
	按摩、一键平躺、手电筒、感应灯等功能。带蓄电池,可在		
	停电等紧急情况下保障病床正常使用。		

▲3. 病床最低位时:床面板离地 400mm±10mm,床头、尾板	
及侧护板离地有 50mm ± 10mm 的安全距离,四个脚轮隐藏在	
床头、尾板及侧护板内侧,此时脚轮在刹车状态,松开脚轮	
刹车,床体可移动。	
▲4. 床垫: 采用三层填充物,底层采用开槽高密度海绵,中	
层采用记忆活力棉起到恢复床垫原始作用,上层采用亲肤高	
档乳胶床垫柔软舒适外,床套底部为硅胶防滑布,中部为 3D	
网布,上面为防菌针织布层。抗阻燃。	
医用转移垫:由主板、把手组成。主板、把手采用聚乙烯(PE)	
树脂制成,外包采用符合橡胶工业用棉本色帆布材料包裹高	
密度海绵制成。	
展开尺寸: 1700*500*20mm±5mm	
折叠尺寸: 850*500*40mm±5mm	
5. 软包头层牛皮床头,床头内置金属支架增大床头强度与床	
框固定防止床头过高晃动损坏床头,外形尺寸:	
1350mm*970mm±50mm(可拆卸)。	
实木板材床尾,颜色可根据医院主体装修颜色配套,外形尺	
寸: 1350mm*550mm±50mm(可拆卸)。	
实木侧护板颜色可根据医院主体装修颜色配套,外形尺寸:	
1970 mm $*445$ mm ±50 mm \circ	
6. 护栏: 配有六档铝合金护栏整体平行升降,铝合金折叠护	
栏为全履式结构,可隐藏于床侧板内。	
尺寸: (1480mm*420mm), 六档式设计,护栏表面经电泳硬化	
处理, 防夹手设计, 护栏下座采用 3.0mm 钣金一次成型, 锌铝	
合金把手,内置锁定机构,防夹手设计,可承载横向 500N	
的拉力。护栏上可放置移动餐桌板。	

7. 床板材料采用 9mm 的多层实木板,固定在床板框架上,与	
床板框架同步运动,每块床板表面单独包裹尼龙布套,每块	
床板含有透气孔,均匀密布≥55 个。床尾加带有∅	
10mm*415mm 的圆钢挡被架。	
8. 底盘: 采用 30mm*50mm*1.5mm 矩形管焊接成口字型。	
9. 床脚: 四角套管采用Ø 38mm*2.75mm 车工工艺确保脚轮安	
装精度。脚轮套管与脚轮架焊接,配5寸中控脚轮(TPR材	
质),带边刹。	
10. 背板框架采用 30mm*50mm*3mm 钢板焊接,背部升起时带	
回退功能;床框架采用: 30mm*50mm 且厚度≥1.5mm 碳钢,	
机器人焊接成目字框结构稳定焊接牢固,背板底部带有一对	
震动按摩器。腿板框架采用 30mm*50mm*3mm 钢板焊接, 腿部	
升起时带回退功能。床框下带有 LED 床底灯。整床金属部件	
焊接采用机器人焊接。	
11. 控制单元: 手操器(背、腿、整床升降、前倾、后倾、	
按键背光、阅读模式、休闲模式、零重力模式 、记忆位、	
按摩启动开关、一键平躺、手电筒等功能)并可通过 APP 实	
现手操器功能(配置品牌平板电脑,可挂在床尾板处)。	
12. 床头柜: 500mm*420mm*500mm±10mm, 材质实木, 表面用	
真皮包裹,两格抽屉,立高柜脚,风格匹配病床。	
13. 移动餐桌: 尺寸: 800m*395mm* (850-1250) mm±10mm(包	
含脚轮), 抗倍特餐桌面板 800mm*395mm*12mm, 升降立柱外	
套管采用 80mm*50mm 矩形管, 升降立柱内管采用 75mm*45mm	
矩形管,底座采用Ø 48mm 圆管模具折弯成弯型底座。采用电	
动升降,配置餐桌升降控制盒一个,开关一个,充电器一个。	
14. 工艺: 所有金属部分采用"电泳涂装+粉末喷涂(复式喷	

涂)"工艺,采用抗菌粉末涂料喷涂,粉末为抗菌材料,以 上工艺和材料能有效提高产品涂层的质量和综合性能(提供 病床生产商电泳流水线、喷涂流水线实拍图)。电泳涂层不 含镉、汞等重金属。 单台/套配置需求(一行只写一个配置)

序号	设备配置名称	数量	单位
1	线性推杆电机	4	个
2	软包床头	1	套
3	多层实木床面板	4	个
4	医用转移垫	1	张
5	铝合金护栏	1	副
6	输液架插孔	4	个
7	输液架	1	个
8	引流袋挂钩	8	个
9	乳胶床垫	1	张
10	床头柜	2	个
11	移动餐桌	1	张
12	无线手操器	1	个
13	平板电脑(内置定制 APP)	1	台
14	蓄电池	1	个

试剂耗材

□带试剂耗材(带试剂耗材设备不适用于本流程)

☑不带试剂耗材

售后服务需求

保修年限	10年
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)
故障响应时间	维修到达现场时间≤1小时(本地);维修到达现场时间≤8小时(外地)
配件供应时间	≥15 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	肝胆外科		设备名称	微波消融系统
数量	1 台		预算金额	48 万
	设备使用需求			
设备用途及使用范围	Emprint 消融系统适用于肝肿瘤的经皮、腔镜和术中的凝固(消融);对于原发			性和转移性的肝脏肿瘤消融效果好。
安装场地	住院部			
使用环境	常规环境			
交付时间	医院规定的交付时间			
	主	要技术参数		
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参	数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1.微波频率:2450MHz±50Mhz	更好, 能量更容	皮与人体组织匹配性易集中。较 915MHz 够更好的控制旁瓣 损毁形态。	不设置正负偏离
Emprint™消融仪	★2. 功率发射管: 固态发射源, 氮化镓 材质	的微波能量输出 输出的稳定性, 键。精准的微波 融范围的把控更 好,就能更加彻		不设置正负偏离
	3.形成球形消融效果,针对人体组织单次	球形消融区域,	越接近正球形越能更	圆度指数越接近1,越接近圆形。≥

	消融横向圆度指数≥0.90.	好的覆盖肿瘤,消融彻底同时能保留	0.90 即为正偏离		
		患者更多的正常肝脏组织;			
	4.超温保护:在工作条件下,连接消融针,				
	当消融针杆温度到 43C°时,消融仪停止	超温保护功能,保证消融过程的安全	起到保护皮肤在的作	作用即可,不设置	
	微波输出,同时消融仪前面板消融针温	性	正负偏离。		
	度超限指示灯亮起				
	5.具备故障后自动停止能量输出功能和	方便我们及时发现和处理设备故障			
	自动故障提示功能 ;	问题;能量自动停止输出能够保证消	机器停止工作显示故障原因为正偏离		
	自幼以降近小り能 /	融过程中的安全性。			
	▲6.说明书提供至少三种功率的活体动	活体动物肝脏组织消融数据,消融范	タエコ新田家田家園	分子体动物肛腔织	
	物肝脏组织消融数据	围参考更加可信,临床操作更加方	多于三种功率功率的活体动物肝脏 织消融数据,即为正偏离		
	物肝紅纽织/用盤奴括	便。	织계触数据,即 <i>为正</i> 偏离 		
	┃ ▲ 7 具备波控, 能够形成并维持球面电磁	同样的时间和功率, 消融范围稳定且			
	场,形成可预测的球形消融区域	可预测, 不受不同肝脏组织情况的影	不设置正负偏离		
	- 201、 パンパ、ツ 1火/火りの14水パン/月南412-2以	响,利于临床判断消融功率和时间。			
	单台/套配置需	求(一行只写一个配置)			
序号	设备配置名称		数量	单位	
1	消融仪		1	台	
2	消融电缆		1	根	
3	消融泵		1	个	
4	消融脚控开关		1	个	
5	一次性使用微波消融针		2	根	
'	售	信后服务需求			
保修年限	1年				
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)				

故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时(本地);维修到达现场时间≤24 小时(外地)
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

需求部门	野门 核医学科		放射性核素自动分 装仪	
数量(台/套)	1 套	预算金额 (万元)	35	
	设备使用需求			
设备用途及使用范围	适用于放射性液体 ¹³¹ I 药物的自动取药、稀释、分装			
安装场地	放射治疗楼 4 楼高活性区			
使用环境				
交付时间	合同签订后 4 周内			
	主要技术参数			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离 认定情况	
放射性核素自动分装仪	★1、通风橱式双活度计在线控制系统,实现病人样品和原控制;能远程全自动完成 I-131 分装与患者服药等一套流程干预。 ▲2、可以进行小活度的样品分装,包括甲亢,分装样品活 ≤8% 3、系统的杯托架设计可以嵌入样品杯,并配备样杯检测,锁和无杯报警;另外系统能提供样杯输送机构,出液时回收药时推出样杯,病人取杯无遮挡,避免药液遗撒污染。 4、内置活度计对原液的测量范围: 1mCi-6Ci	度,无需人工 度检测,而非体积推测 从而达到精准分装的的 的。 2、达到精准分装小活 度样品的目的	, 逐条提供证明材料。 目	

5、分药速度: 30s /人次

- ▲6、回溯设计:需设计完善的日志文件:自动记录操作步骤、全部数据及操作过程。任何系统故障、误操作或特殊情况都可以在日志文件中找到原因。可回顾系统软硬件正常与否、维修维护的发起、操作人员的运行瑕疵。
- ▲7、远程控制管理软件:采用网络远程控制没有距离限制、可以进行 远程分装、活度测量、原液稀释、归集等操作,具有远程摄录功能
- 8、自带放射性药物屏蔽传送装置,用于碘 131 防护铅罐的提升
- 9、排风方式:负压式排风风速:》1.2m/s , 风量:》800m³/h, 内附照明灯、电源插座
- 10、辐射防护性能:整体 30mmPb

单台/套配置需求(一行只写一个配置)

I M. Wiesering, and I have a				
序号	设备配置名称		数 量	单位
1	I-131 分装用通风橱 1		台	
2	在线井型活度计 2 套		套	
3	I-131 全自动分装仪 1 套		套	
4	视频监控系统 1 套		套	
5	对讲系统 1 套		套	
	售后服务需求			
保修全	年限	2年		
耗材及零配件		需要		
故障响应时间		2 小时		
配件供应时间		3 天		
维修资料		需要		

11 2 13	
<i>八 叔</i>	