

技术参数详情明细表

项目名称：临夏县人民医院临床重点专科（检验科）购置医疗设备项目



包号	序号	项目分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量
一包	1	全自动血液分析流水线	一、全自动血液分析流水线基本功能及要求 - 全自动血液分析流水线由多台全自动五分类血液细胞分析仪通过轨道连接组成。 - 支持一管血无人工干预下全自动检测血常规、CRP 项目。 ★具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、体液常规检测等功能。全血细胞计数+五分类+NRBC 检测速度≥ 220 个样本/小时，全血细胞计数+五分类+NRBC+CRP 检测速度≥ 200 个样本/小时。 - 可随时插入急诊标本。 - 质量控制：支持自动室内、室间质控程序，可存储所有质控结果，绘制质控图，可随时查阅、打印统计图。 - 提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低 3 个水平质控物。 二、各功能模块基本功能及要求 （一）五分类血液细胞分析仪 - 检测方法及原理：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原理，CRP 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。 ★报告参数：血液分析报告参数≥ 37 个，三维散点图≥ 3 个；体液分析报告参数≥ 7 个；CRP 报告参数≥ 2 个。 ★单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥ 110 个样本/小时；	套	1

		CRP ≥ 100 样本/小时。 4. 进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CDR+CRP 用量$\leq 37 \mu\text{l}$，预稀释模式 CDR+CRP 用量$\leq 20 \mu\text{l}$。 5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能；有封闭进样急诊位，支持静脉血和末梢全血、末梢预稀释血急诊进样。 6. 末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检。 7. 末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP 检测，有急诊插入功能。 8. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。 9. 使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。 10. 具有全自动网织红细胞检测功能，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。 11. 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。 12. 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。 13. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。 14. 具有对 EDTA 依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板。 15. 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。	
--	--	--	--

		16. 血液分析仪主机自带大屏幕彩色液晶触摸屏。 17. 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：$(0-5000) \times 10^9/L$。 18. ★血液模式空白计数要求：白细胞$\leq 0.1 \times 10^9/L$，红细胞$\leq 0.02 \times 10^{12}/L$，血红蛋白$\leq 1g/L$，阻抗法血小板$\leq 5 \times 10^9/L$。 19. CRP 线性范围：0.2~320mg/L。		
2	全自动尿液分析流水线	1、构成：由尿液干化学分析模块、尿液有型成分分析模块及上位机操作分析系统软件构成； 2、检测速度：台式 1+1 模式：干化学$\geq 240T/H$；有形成分$\geq 80T/H$； 3、★检测方法：机器视觉成像技术，光电比色原理+折射计法（选配）； 4、检测项目：干化学测试项目≥ 14 项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值（ACR）、蛋白质与肌酐比值（PCR）；理学（选配）：颜色（RGB 三原色法）、浊度（散射法）、比重（折射法）；有形成分自动识别测试项目≥ 18 项，8 个红细胞位相相关参数，1 个研究参数，30 个人工自定义参数； 5、待检区样本量：一次性可装载 100 份待检样本； 6、检测速度：干化学检测速度$\geq 240T/h$；尿液有形成成分分析检测速度$\geq 80T/h$； 7、检测结果：可以实时提供真实的有形成分全景视野图+集类分割图，方便用户在线复核和存储结果图像；保存图像≥ 60 张实景图像； 8、整体化统一报告：尿液干化学分析结果+尿液有形成成分分析结果+尿液有形成分实景图像； 9、报告审核：具有自定义审核模式设定方式，可以自由设定审核条件； 10、试剂耗材：除清洗液、试纸条、保养液外无需特殊液体	套	1

		试剂（如：染液、稀释液、鞘液、定焦液、一次性针数板等）参与； 11、★吸样针清洗：采用高效清洗拭子清洗，有效降低吸样针携带污染； 12、密闭样本管：系统支持使用配套薄膜密闭样本管，无需开盖； 13、★自动调焦技术：创新聚焦技术，无需执行调焦操作亦无需使用调焦液（需提供相关证明文件） 14、条码扫描：单个分析模块均可选配内置 360° 旋转条码扫描； 15、图片分辨率：不低于 500W 像素； 16、重复性：有形成分重复性：CV≤5%（1000/μL）；干化学重复性：反射率 CV≤1.0%； 17、有形成分识别率：红细胞 ≥85%、白细胞 ≥85%、管型 ≥80%； 18、有形成分检测线性：红细胞≥40000 个/μL 线性误差不超过±15%； 19、质控品：可提供原厂配套有形成分质控品，同时有形成分质控品≥4 浓度水平； 20、携带污染率：≤0.01%（50000/uL）；	
--	--	---	--