

全自动化学发光免疫分析系统

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

序号	项目名称	数量	单位
1	全自动化学发光免疫分析仪	2	台
2	超低温冰箱	1	台
3	尿管贴标机	2	台
4	离心机	1	台
5	甩片机	1	台
6	气动传输仪	1	套

二、招标技术要求

一、全自动化学发光免疫分析仪

- 1、化学发光单机/单模块检测速度 ≥300测试/小时。
- 2、化学发光首个出结果时间≤15分钟。
- 3、化学发光样本进样：架式进样，一次性样本装载量≥240个样本。
- ▲4、化学发光吸样针直接吸样，无需使用一次性Tip头耗材。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料
- 5、化学发光单机/单模块试剂位：具备冷藏功能，试剂位≥30个。
- 6、化学发光单机/单模块反应管：一次性装载≥2000个。
- 7、试剂盒：多层覆膜试剂盒，无需开盖取试剂，有效避免试剂挥发；具备自动进行条码扫描，可远程监控试剂、耗材使用情况等功能。
- 8、混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀或超声波混匀。
- 9、系统携带污染率≤10PPM；
- ▲10、可开展细胞因子（白介素1β、白介素2受体、白介素2、白介素4、白介素5、白介素6、白介素8、白介素10、白介素12p70、白介素17A、白介素17F、白介素18、白介素22、α干扰素、γ干扰素、肿瘤坏死因子）。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

▲11、可开展不孕不育（抗精子抗体IgM、抗精子抗体IgG、抗卵巢抗体IgM、抗卵巢抗体IgG、抗子宫内膜抗体IgM、抗子宫内膜抗体IgG、抗心磷脂抗体IgM、抗心磷脂抗体IgG、抗心磷脂抗体IgA、抗心磷脂抗体IgA/G/M）需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

12、全自动样本处理系统具备独立配套数据管理软件，可根据实验室审核规则设置自动审核和危急值管理功能。软件可在同一界面以图形式查看多台仪器中项目质控信息。

13、可根据审核规则对样本发送自动重测、稀释倍数等功能。

14、检测模块可连接生化分析仪、免疫分析仪，可根据医院未来发展需求拓展和免费升级。

15、包含前处理装置。

二、分配系统

1、设备为立式落地安装。最上部设有触摸屏，患者可在设备上刷就诊卡、医保卡、扫描条形码等方式获取贴有患者信息标签的尿管，患者自助操作，无需值守，节省人力成本，提高医院智能化管理水平，提高患者就诊体验。

2、尿管容量≥800支/台；适用尿管规格直径16~18mm，长度75~110mm。

3、加管方式：无序倒入尿管，加管更方便快捷，支持不停机随时添加尿管（需提供加管方式视频截图）

▲4、备管速度：≤3秒/支。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

5、可选配自动登记排队叫号功能，预约排队功能；设备可直接与医院LIS系统连接。

6、身份识别：根据医院所需凭证进行身份识别登记，包括但不限于身份证、医保卡、就诊卡、二维码、手动输入等。

▲7、一体化23.6寸触摸显示屏，便于病人自助操作。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

▲8、打印系统：内置式热敏打印机3台，单台打印机故障不影响设备正常出管，支持回执单、条码打印功能；具备标签补打功能。

9、打印方式：热敏打印；支持0、90、180、270度旋转、线、面、框、黑白反转、网格打印、连续打印、文字补正、外字登陆；可精确调整字符或条码的位置方向等。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

10、提醒功能：备管成功后，取管口有亮灯以及有语音，提示患者取管。

▲11、装管方式：在设备正上方平台翻起盖板装管，便于设备位置布置和操作。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

▲12、扫码器、条码出口、回执单出口均并排位于触摸屏正下方，方便扫码，拿取标签和回执单，避免遗漏；需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

13、设备具备开机自检功能，当发生故障时，可自动识别故障类型并报警提示，故障信息将以图文形式反馈在显示屏上，并指导操作人员进行故障处理，同时具备一键恢复功能。

▲14、设备正上方平台盖板可前、后快速翻起，便于设备维护。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料

15、具备打印纸用完提示换纸功能。

16、取管口可向外拉出并翻转，便于更换标签纸和打印头维护。

- 17、余量报警功能：具备尿管用完后自动报警提示添管功能。
- 18、数据统计功能：具备在设备上实时查询处理过的标本信息，并进行数据统计备份。
- 19、长度不大于640mm，宽度不大于610mm，高不超过1650mm。

三、保存系统

- ▲1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调微电脑控制，≥10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，有效容积≥729L，整机装箱量（2ml冻存管容量）50000份样本，外部尺寸（宽x深x高）：≤1050*1000*1980mm。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料
- ▲2、采用碳氢制冷剂，仅含有碳和氢两种元素，采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料
- 3、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供CQC网站截图及网址备查）。
- 4、具有2个进口品牌压缩机，整机稳定运行功率≤1200W。
- ▲5、25℃环温时，耗电量应≤10 Kw.h/24h；提供符合CNAS、ILAC资格的第三方机构报告。需提供技术白皮书或产品说明书或产品手册作为证明资料
- 6、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（90mm），VIP厚度≥25mm。
- 7、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。
- 8、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。
- 9、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性，标配RS485数据接口。
- 10、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱。
- 11、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档。
- 12、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理。

四、售后服务保证

- ▲1、整机及所有配套产品提供终身免费维保及维修服务，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担，并提供设备终身售后服务。
- ▲2、每年按国家行业标准免费对仪器进行年度校准并提供年度校准报告。
- ▲3、软件和硬件方面提供免费升级服务。

三、商务条款

序号	目录	商务要求
	（一）免费保修期内售后服务要求	

序号	目录	商务要求
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所选配置及软硬件校准和升级)免费保修期不少于 5 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算（原则上以“采购人完成入库”为准）。中标人必须提供设备原厂服务，终身维修。 1.2 免费保修期内，年度定期预防性维护保养次数应不少于 4次。免费更换零配件、免工时费。每次预防性维护保养后需出具符合厂家标准的保养记录，每年度提供符合厂家技术标准或第三方认可的质控报告。 1.3 由设备制造商提供售后服务，4 小时内响应，24 小时维修到位(不可抗力情况除外)。如需更换消耗品和零配件需48小时之内完成，如遇产品重大故障，超72小时无法解决的，提供备用机。。 ★1.4 设备制造商负责货物的终身维修，承诺至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并免费配合采购人完成设备端信息化接口改造。进口设备需提供设备厂家承诺函，国产设备需提供供应商承诺函（格式自拟）。
2	质量保证	2.1 免费保修期内，中标人应确保年开机率在95%以上，否则按照如下约定执行: ①年开机率90~95%(含95%)，扣履约保证金的30%; ②年开机率在85~90%(含90%)，扣履约保证金的60%; ③年开机率低于85%(含85%)，中标人需无条件更换新机并赔偿采购人的直接经济损失和间接经济损失，采购人有权扣除全额履约保证金。 注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	服务内容及要求	1.1 设备制造商提供售后服务，4 小时内响应，24 小时维修到位(不可抗力情况除外)。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。 ★1.2 免费保修期满后，设备制造商以优惠价格供应原厂维修零配件、消耗品和延续保修合同及仅人工保修服务。 1.3 价格最高的前5项零配件、消耗品和延续全保修、仅人工保修服务，的优惠报价需填写于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中。 1.4 免费保修期外，采购人采购零配件、消耗品和延续保修服务明细内容时，可就价格进行谈判，最终谈判价格不能高于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中优惠报价。 1.5 中标人及设备制造商不得以任何理由不按时进行维修，不得要求采购人购买所谓“保修服务” (即:不论设备有无故障先买保修服务)，不得在设备中嵌设任何不利于采购人使用与维修设备的障碍。 ★1.6 设备专机专用耗材和试剂需在深圳市医用耗材阳光交易和监管平台注册，并承诺中标后提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供生产厂家及专用耗材试剂在深圳市医用耗材阳光交易和监管平台上的注册证明和承诺函(格式自拟)】。若无配套专机专用耗材和试剂，投标人须提供无配套专机专用耗材和试剂相关说明。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，国产设备 60 日历日内，进口设备 90 日历日内交货并安装调试完毕，交付采购人验收。 1.2 签订合同后，如涉及机房装修改造，中标人需立即向采购人出具机房装修要求的各种资料。并提供机房内与安装设备直接相关的器具和部件，包括从配电箱到主机的电缆线，专用导轨吊架和地梁钢结构等设备专用配件，采购人仅负责通用要求的放射防护装修。 1.3 中标人应提供设备的技术文件，包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册(含维修密码及接口数据)、质量保证文件、服务指南等，所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。 1.4 提供的货物必须为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检测的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。其中，进口设备必须具有报关证明文件、原产地证明和商检合格证明文件。
2	运输、安装和验收	2.1 中标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点，并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。

序号	目录	商务要求
		2.2 采购人在必要时有权要求中标人提供设备相关的第三方检验检测报告。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等，采购人可以拒绝接收该货物，投标人应采取补足、更换或退货等措施，以满足规格的要求，由此发生的一切损失和费用由中标人承担。 2.3 中标人与采购人设备验收人员共同确认安装条件符合相关技术要求后方可发出货物，中标人负责货物的现场安装和调试，提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。中标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试。 2.4 由中标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收标准按照国家规定标准执行。经检验设备正常运作后签署验收报告，产品保修期自验收合格（原则上以“采购人完成入库”为准）之日起算。 2.5 设备安装过程中不得损坏安装场地内已有设备、器具和装修等物品，如有损坏，中标人应无条件恢复原状，针对无法修复的中标人应当赔偿采购人的损失。 2.6 如安装过程需要吊装、搬运工人超3人等情况，需提前一周向采购人设备科、总务科申报，办理入场手续，所有院外工作人员在院区内工作，需接受采购人监管，佩戴采购人发放的工牌，禁止吸烟及一切危害公共安全的行为，对有可能造成消防报警的，需提前申报。 2.7 医疗设备的包装箱使用后由中标人负责处理。 2.8 废气排放、排污等接口须无条件改造为符合采购人现有标准和制式。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员免费对采购人指定人员进行定期培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。中标人责成设备生产商提供标准化操作流程、日常保养流程、质控流程、PPT版本操作教程及操作视频、电子说明书等。
4	知识产权	4.1 中标人应保证采购人在使用该设备或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。中标人保证所提供软件的合法性，所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由投标人承担，包括但不限于实际损失、预期损失和对方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。 4.2 采购人购买设备后，有权对该设备与其他设备进行配套、整合或适当改进，而免受侵犯专利权的起诉。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由投标人承担，包括但不限于实际损失、预期损失和对方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。
5	付款方式	5.1 合同签订生效后，中标人自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交合同金额5%为履约保证金； 5.2 中标人提供合同全额发票办理入库后15日，采购人向中标人支付合同全款； 5.3 履约完成，中标人提出退还履约保证金申请，采购人确认履约合格后无息退还履约保证金或者出具相应证明文件。采购人逾期退还履约保证金，需向中标人每日偿付履约保证金0.1‰利息。因中标人原因未能达到本项目验收标准或验收不通过的，履约保证金不予退还。
6	违约责任	6.1 若本合同约定交付期限届满，中标人不能按照约定交货，中标人应按照未交货产品价值的1%/日向采购人支付违约金；如逾期超过30日历日(含)的，采购人有权解除本合同，并要求中标人按照本合同总金额的30%支付违约金并赔偿损失。 6.2 若中标人交付的产品、工程或服务不符合招标文件要求和其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被拒收产品并扣除全货款30%的违约金，且将被列入履约“差评”供应商清单，并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补招标人的损失，中标人还应赔偿招标人因此造成的损失。 6.3 采购人有权从中标人缴纳的履约保证金中直接扣除中标人应承担的违约金和采购人的损失，剩余违约金和采购人的损失，采购人有权要求中标人继续支付。履约保证金不足以补偿中标人应承担的违约金和采购人损失的，采购人有权要求中标继续支付。 6.4 其他违约责任。

序号	目录	商务要求
7	数据接口要求	7.1 中标人应无偿配合采购人信息科将设备连接到信息系统中。连接信息系统过程中如产生费由中标人承担。中标人不能向采购人信息系统如HIS、 PACS、 LIS等提出另行支付接口费等费用。
8	产品要求	★8.1 进口产品投标人必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署的合法有效的保修、维修承诺函(免费保修期需满足招标文件要求)扫描件，原件备查。国产产品无需提供。
9	其他	9.1 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	2.52×1.04×1.5	用地面积[单位:m²]:	2.6200	*设备重量[单位:吨]:	1.0800
其他特殊要求（配置证等：	无需求	院感：	无需求	消防：	无需求
吊装通道改造:	无需求	建筑承重[单位:吨]：	2.0000	位置：	免疫室
给水、排水（污水）条件:	无需求	审批（排污、放射源等）控评：	无需求	审批（排污、放射源等）环评：	无需求
审批（排污、放射源等）预评:	无需求	装修要求（含放射、屏蔽、隔音等）：	无需求	装修改造费用预计合计(元)：	0.0000
用气条件：	不需要用气				
用电条件-KW:	6	用电条件-双回路供电：	无需求	用电条件-独立地线：	无需求
售后服务情况：	售后服务由生产厂家或代理商提供，深圳市有售后服务办事处，驻地工程师2名，接仪器故障信息或电话报修等服务需求后，能在2小时内快速响应，24小时内及时有效处理仪器故障等问题，并能满足常规的售后服务要求。				
改造预计时长：	无需求				
改造说					

明：				
----	--	--	--	--