

招标文件

政府采购

项目名称：长春市儿童医院改革与高质量发展示范项目检验科能力提升项目
设备采购

项目编号：0773-2441GNJLHWGK0492/01-09

采购方式：公开招标

采购人：长春市儿童医院

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款(参考格式)

第五章 采购需求

第六章 投标文件构成及格式

第一章 投标邀请

项目概况

长春市儿童医院改革与高质量发展示范项目检验科能力提升项目设备采购的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于 2024 年 04 月 07 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.1 项目编号：0773-2441GNJLHWGK0492/01-09

1.2 采购项目编号：JM-2024-03-00222

1.3 项目名称：长春市儿童医院改革与高质量发展示范项目检验科能力提升项目设备采购

1.4

包号	标的名称	预算金额（人民币）	最高限价（人民币）
01 包	全自动凝血分析仪	200,000.00 元	200,000.00 元
	干式荧光免疫分析仪	12,000.00 元	12,000.00 元
02 包	全自动微生物质谱检测系统	2,700,000.00 元	1,700,000.00 元
03 包	全自动生免流水线	3,200,000.00 元	3,200,000.00 元
04 包	全自动血液细胞分析流水线	1,200,000.00 元	1,200,000.00 元
	全自动化学发光酶免分析仪	160,000.00 元	160,000.00 元
05 包	全自动血液细胞分析	630,000.00 元	630,000.00 元
	全自动化学发光免疫分析仪	390,000.00 元	390,000.00 元
	全自动化学发光分析仪	100,000.00 元	100,000.00 元
06 包	全自动尿有形成分分析仪	600,000.00 元	600,000.00 元
	全自动化学发光免疫分析仪	950,000.00 元	950,000.00 元
07 包	全自动化学发光免疫分析仪	350,000.00 元	350,000.00 元
	全自动化学发光免疫分析仪	80,000.00 元	80,000.00 元
	全自动化学发光免疫分析仪	50,000.00 元	50,000.00 元
	全自动化学发光免疫分析仪	300,000.00 元	300,000.00 元
	全血五元素基础型分析仪	160,000.00 元	160,000.00 元
	碳 13 红外光谱仪	60,000.00 元	60,000.00 元
	干式免疫分析仪	270,000.00 元	270,000.00 元
08 包	石墨炉元素分析仪	155,000.00 元	155,000.00 元
	骨髓报告系统	60,000.00 元	60,000.00 元
	细胞免疫分析系统	85,000.00 元	85,000.00 元

	微生物恒温培养箱	90,000.00 元	90,000.00 元
	胶体金试纸分析仪	9,000.00 元	9,000.00 元
	医用低温保存箱	225,000.00 元	225,000.00 元
	离心机	54,000.00 元	54,000.00 元
	全自动流式细胞分析仪	500,000.00 元	500,000.00 元
09 包	全自动血液体液分析仪	400,000.00 元	400,000.00 元
	生物显微镜	240,000.00 元	240,000.00 元
	流式细胞仪	600,000.00 元	600,000.00 元
合计		13,830,000.00 元	12,830,000.00 元

1.5 采购需求（详见招标文件第五章）：

包号	标的名称	数量	简要技术需求
01	全自动凝血分析仪	1	1. ★检测项目：可开展 PT/APTT/TT/Fbg, 因子 VIII, IX, XI, XII, XIII 等, ATIII, D-二聚体, FDP 等项目。 （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	干式荧光免疫分析仪	1	1. 检测项目：甲乙型流感病毒抗原。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
02	全自动微生物质谱检测系统	1	1. 主要技术参数 1.1 检测原理：利用基质辅助激光解析电离化飞行时间质谱技术，用于微生物（细菌，霉菌，酵母菌，分枝杆菌，诺卡菌等）样品的快速鉴定。 等
03	全自动生免流水线	1	1 系统构成 1.1 实验室自动化系统包括样本前处理系统、生化分析系统及接口、发光免疫分析系统及接口、样本传输轨道、数据管理系统、后处理系统。 等
04	全自动血液细胞分析流水线	1	1. 全自动血液分析流水线基本功能及要求 1. 全自动血液分析流水线由 2 台全自动五分类血液细胞分析仪和 1 台推片染色机通过轨道连接组成。 等
	全自动化学发光酶免分	1	1. 检测项目：主要用于真菌感染性疾病病人的早期辅助诊断、感染程度检测。G 试验、LPS 内毒素、GM 等多个项

	析仪		目的定量检测。 等
05	全自动血液细胞分析	1	1. 检测方法及原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、核酸荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP 及 SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。 等
	全自动化学发光免疫分析仪	1	1. ★检测项目：骨代谢项目、激素类检验项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	全自动化学发光分析仪	1	1. 检测项目：生长激素、IGF-1, 胰岛素生长因子结合蛋白-3 等检验项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
06	全自动尿有形成分分析仪	1	1. 仪器采用染液或核酸荧光染料来鉴别尿中有形成分。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	全自动化学发光免疫分析仪	1	1. 检测项目：过敏原检测项目总类及数量≥70 个项目；可以检测食物过敏原类，室内过敏原类，室外过敏原类，总 IgE，混合筛查，组分检测项目，自由组合。 等
07	全自动化学发光免疫分析仪	1	1. 功能要求：主要用于对人体血清/血浆进行 EB 病毒免疫项目的定性/定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	全自动化学发光免疫分析仪	1	1. 检测项目：心肌标志物、NT- PROBNP 等项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	全自动化学发光免疫分	1	1. 检测项目：结核感染 T 细胞测定（TB-IGRA）、糖尿病自身抗体四项、磷脂等项目。

	析仪		等
	全自动化学发光免疫分析仪	1	1. 检测项目：过敏原特异性 IgE 抗体检测、抗核抗体（ANA）检测、自身免疫性肝病相关抗体检测。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	全血五元素基础型分析仪	1	1. 检测项目：同时检测人体有益元素铜、锌、钙、镁、铁。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	碳 13 红外光谱仪	1	1. 检测项目：幽门螺杆菌（HP）感染检测 等
	干式免疫分析仪	3	1. 检测项目：C 反应蛋白，血清淀粉样蛋白 A，降钙素原。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
08	石墨炉元素分析仪	1	1. 检测项目：同时检测人体有害元素铅和镉。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	骨髓报告系统	1	1. 检测项目：骨髓细胞形态学观察。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	细胞免疫分析系统	1	1. 单个样本检测时间：≤80 秒。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	微生物恒温培养箱	2	1. 预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性。 等
	胶体金试纸分析仪	1	1. 工作原理：单反射光原理并综合光电技术。 等
	医用低温保存箱	15	6.1 2-8℃医用低温保存箱（数量：10 台） 1. 样式：立式。 2. ★容积：≥300L。（提供佐证材料，可以为生产厂家

			加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书) 等
	离心机	6	7.1 2-4℃台式低速离心机（数量：4台） 1 功能要求： 1.1 体积适中，兼容性好，适合中小型多功能实验室要求； 等
	全自动流式细胞分析仪	1	一、光路系统 1、红激光（635nm）和蓝激光（488nm）温控固体激光器； 蓝激光（488nm）的荧光通道：FITC、PE、Percp、PE-Cy7； 红激光（635nm）的荧光通道：APC、APC-Cy7（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
09	全自动血液体液分析仪	2	1. 检测项目：RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT-1, PDW, MPV, P-LCR, PCT, WBC, Neut (#1%) Mono (#/%) EO (#/%) Baso (#1%) IG (#1%), RET#1%, IRF, HFR, MFR, LFRRET-he, PLT-0。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等
	生物显微镜	4	1. 用途：可作普通染色的细胞涂片及细菌涂片的观察，用于临床检测工作。 等
	流式细胞仪	1	1. 激光器配置：固定激光器，蓝色 488nm 激光器（功率 50mW），红色 638nm 激光器（功率 70mW），激光器自带半导体温控（TEC）模块。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书） 等

1.6 合同履行期限（交货时间）：合同签订之日起 30 天内。

1.7 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与政府采购活动。查询通道：“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。截止时点：本项目招标公告发布之日起到投标截止时间期间；

2.3 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

2.4 落实政府采购政策需满足的资格要求：是否专门面向中小企业采购：否。

2.5 本项目特定的资格要求：

2.5.1 投标供应商为生产企业的，所投产品属第一类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第一类医疗器械生产备案凭证》；所投产品属第二类、第三类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》。

2.5.2 投标供应商为经营企业的，所投产品属第二类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第二类医疗器械经营备案凭证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；所投产品属第三类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》。

2.5.3 投标产品若纳入中华人民共和国医疗器械监督管理的，

2.5.3.1 须提供所投产品在国家药品监督管理局官网的备案或注册截图；

2.5.3.2 或投标产品属于第一类医疗器械的，须提供备案凭证，第二、三类则须提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械注册证》及《医疗器械产品注册登记表》，若已办理两证合一则只须提供《医疗器械注册证》。

三、获取招标文件

3.1 时间：2024年03月18日至2024年03月25日，每天8:30-16:00（北京时间，节假日除外）

3.2 地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

3.3 方式：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

3.4 售价：0元/套。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 提交投标文件截止时间、开标时间：2024年04月07日09点00分（北京时间）

4.2 地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

4.3 投标文件的提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云投标客户端”

（请自行前往政采云平台进行下载），并按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密后在提交投标文件截止时间、开标时间前通过网络上传至政采云平台，投标人在政采云平台提交电子投标文件时，请填写参加开标活动经办人联系方式；在制作投标文件前，投标人需申领 CA，领取 CA 后与政采云平台的账号进行绑定，使用 CA 对投标文件进行签章，否则，有可能导致无法在线编制投标文件和参与投标，其后果由投标人自行承担。

4.4 开标地点：东北亚国际金融中心（人民大街与谊民路交汇东行 100 米）3 号楼 1 楼（仅开放东门、从东门进入）第四开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

6.1 采购项目需要落实的政府采购政策：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）等。

6.2(1) 投标人在电子化平台参与政府采购项目前，应在电子化平台完成信息注册（如已注册长春市政府采购电子商城则无需重复注册），注册链接：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>，政采云平台客服热线：95763；

（2）政采云投标客户端及 CA 驱动下载地址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.52cebfa2.0.04df4040034511edaac705fda12edb43>；

（3）CA 数字证书申请流程链接：<http://www.anx inca.com/kehu/zcy/kh-zcy-zssh enqing.html>，未进行政采云注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成政采云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。投标人须自行考虑办理时间，由于投标人自身原因导致无法完成办理的，后果自负；

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参

与整个采购活动；

(5) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云平台，点击右侧咨询小采获取采小蜜智能服务管家帮助或点击右侧帮助文档查看投标人指南或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

七、公示媒介：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）、长春市公共资源交易网和中国财经报网。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

8.1 采购人信息

名称：长春市儿童医院

地址：长春市朝阳区北安路 1321 号

联系人：孙晨西

联系方式：18744006677

8.2 采购代理机构信息

名称：中金招标有限责任公司

地址：长春市净月区生态大街 3682 号伟峰东樾 11 号楼 2303 室

联系人：许佳、王丽艳

联系方式：0431-81150785

8.3 项目联系方式

采购代理机构联系人：许佳、王丽艳

电话：0431-81150785

第二章 投标人须知

一、总 则

1、资金来源：财政资金。

2、采购人、采购代理机构、投标人

2.1 “采购人”是指：项目采购单位，合同的需方。

2.2 “采购代理机构”是指：中金招标有限责任公司。

2.3 “投标人（也称“供应商”、“申请人”）”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3、合格投标人

3.1 应符合投标邀请中申请人资格要求中的全部条件，并同时将资料的复印件装订到投标文件中，证明其资格满足资格要求：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.1.1 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

3.1.1.2 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

3.1.1.3 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；

3.1.1.4 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

3.1.1.5 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

3.1.2 资格条件承诺函；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺书，格式自拟）；

3.1.4 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明，格式自拟）；

3.1.5 未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单承诺书（格式自拟）；

3.1.6 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明，格式自拟）；

3.1.7 本项目特定的资格要求的证明材料：

3.1.7.1 投标供应商为生产企业的，所投产品属第一类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第一类医疗器械生产备案凭证》；所投产品属第二类、第三类医疗

器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》。

3.1.7.2 投标供应商为经营企业的，所投产品属第二类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；所投产品属第三类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》。

3.1.7.3 投标产品若纳入中华人民共和国医疗器械监督管理的，

3.1.7.3.1 须提供所投产品在国家药品监督管理局官网的备案或注册截图；

3.1.7.3.2 或投标产品属于第一类医疗器械的，须提供备案凭证，第二、三类则须提供监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械注册证》及《医疗器械产品注册登记表》，若已办理两证合一则只须提供《医疗器械注册证》。

注：分支机构参加投标的，应提供该分支机构及其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖所属法人/其他组织的公章）；属于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的，允许该行业法人的分支机构参加投标（报价），提供分支机构的相关证件。

4、投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。采购标的中标注“接受进口产品”的已经财政部门审核同意购买进口产品，参加进口产品采购的投标人仅限于国内投标人，国内投标人可以提供进口产品来参加。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

5.1.3 按照财政部《政府采购进口产品管理办法》第一章第四条关于“政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品（指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）的，实行审核管理”的规定，招标采购文件中凡未明确标明采购进口产品的，均为采购本国产品，投标人必须投本国产品，投标进口产品的为无效投标。在中国境内生

产或组装的外国品牌产品须标明该产品在中国国内制造厂商名称。否则，按进口产品对待。

5.2 政府采购节能产品、环境标志产品

5.2.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.2.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.2.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

5.2.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评标办法》。

5.3 正版软件

5.3.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则投标无效。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.3.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国

办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

二、招标文件

6、招标文件

6.1 招标文件的构成

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款(参考格式)

第五章 采购需求

第六章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

7、招标文件的澄清和修改

7.1 任何要求对招标文件进行澄清或对招标文件质疑的潜在投标人，均应在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式（须加盖公章）通知采购代理机构（如投标人所参与项目须要在网上提交质疑程序，投标人须将纸质版质疑材料与网上提交质疑程序在同一工作日内进行，如出现日期不一致时，以两者中最后日期为准），超过这个规定期限提出的澄清要求或质疑将不予受理。采购代理机构对收到的澄清要求将视所提问题的具体情况以书面形式予以答复，同时传真给每个购买招标文件的潜在投标人或由潜在投标人直接到采购代理机构领取。潜在投标人应在1日内确认已收到该答复，未回复的潜在投标人视为已经收到该答复。答复中包括所提的问题，但不包括问题的来源。

7.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、招标公告进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、招标公告的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。在这种情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均相应顺延至新的投标截止时间。

7.3 本项目不召开答疑会。

三、投标文件

8、投标范围、投标语言及投标文件中计量单位的使用

8.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

8.2 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

8.3 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、投标文件构成

9.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件构成及格式》。

9.2 投标文件应编制文件目录，准确标明文件内容所在位置。投标文件应包括但不限于：

- 1、投标文件目录及页码
- 2、开标一览表
- 3、投标函
- 4、投标报价明细表
- 5、采购需求偏离表
- 6、售后服务承诺书
- 7、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 8、授权委托书
- 9、中标服务费承诺书
- 10、招标文件要求提供的其他资质证明文件
- 11、招标文件要求提供的其他文件资料
- 12、投标人认为对其投标有利的其他文件资料

9.3 第三章《评标办法》中涉及的证明文件。

9.4 对照第五章《采购需求》，说明所供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

9.5 投标人认为应附的其他材料。

10、投标报价

10.1 报价原则：所有投标均以人民币报价。

10.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

10.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

10.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3 投标人所报的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的，其**投标无效**。

10.4 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11、投标保证金

注：依据长财采购【2021】695号文件的规定，对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经“信用中国”网站查询不存在行政处罚信息的、诚信记录良好的投标人，无需交纳投标保证金。

12、投标有效期

12.1 投标有效期为自开标之时起 90 天，投标文件在这个规定期限内应保持有效。投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

12.2 在特殊情况下，招标方可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人除按照招标方要求修改投标文件的有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

13、投标文件的式样和签署

13.1 投标人应按照本须知的要求编制投标文件，逐项逐条响应招标文件并使用下载的政采云投标客户端制作并上传。

13.2 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人（政采云）”及本招标文件响应文件格式规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

13.3 投标人法定代表人或主要负责人或其委托代理人持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

13.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人或主要负责人或其委托代理人签字（或个人 CA 签章）。文件加盖 CA 签章时，请勿遮挡文件中关键信息。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.5 评标前准备

13.5.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件。

13.5.2 各投标人在响应文件提交截止时间前应确保成为政采云平台正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

13.5.3 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过登录客户端进行响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

13.6 其他说明

13.6.1 投标人应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往政采云平台进行下载 <https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.52cebfa2.0.04df4040034511edaac705fda12edb43>），通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

13.6.2 投标文件按照招标文件第六章投标文件构成及格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其响应投标无效。

13.6.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标文件递交截止时间前完成在政采云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.6.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，否则作无效投标处理。

14、投标文件的修改和撤回

14.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标文件提交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间后递交的投标文件，政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）将拒收。

14.2 在投标文件提交截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3 在投标截止时间（开标时间）之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

14.4 从开标之时起，至投标有效期期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则根据投标人须知第 10.6 条的规定，其投标保证金将被没收。与其他投标人恶意串通而撤回投标的，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定处理。

15、投标

15.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标文件提交截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。未在规定时间内提交或者未按照采购文件要求签章、加密的电子响应文件，政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）将拒收。

四、开标、资格性审查及评标

16、开标

16.1 采购代理机构将在投标邀请中规定的时间和地点组织公开开标，邀请投标人线上通过政采云平台参加。

16.2 开标会由采购代理机构组织并主持。本项目开标使用政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

16.3 投标人不足 3 家的，不开标。

16.4 开标过程将使用政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内确认一览表的，视同认可开标结果。

16.5 按照规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。撤回的投标文件将原封退回投标人。

16.6 开标过程由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16.7 开标时有下列情形之一的，采购人有权宣布本项目废标：

- (1) 交货期/合同履行期限符合招标文件要求的投标人不足三家的；
- (2) 所有投标人的报价均超过采购项目预算，采购人不能支付的。

16.8 投标文件解密

16.8.1 投标人应当在招标文件规定的投标文件解密时间内对已上传的加密投标文件进行现场解密。如无特殊情况，解密工作须在投标截止时间后 30 分钟内完成。

16.8.2 投标人授权代表解密时应当使用制作加密电子投标文件的同一把数字证书对已上传的投标文件进行解密。

16.8.3 因投标人自身原因，逾期未能成功解密的，视为逾期未提交投标文件，其**投标无效**。

17、资格性审查

17.1 开标结束后，采购人将依法对投标人的资格进行审查，并详细填写下表。合格投标人不足 3 家的，不进行评标。

资格性审查表

序号	类型	审查内容	要求说明
1	基本资质1	具有独立承担民事责任的能力；	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。
2	基本资质2	资格条件承诺函；	提供资格条件承诺函

3	基本资质3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	提供承诺书，格式自拟
4	基本资质4	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	提供书面声明，格式自拟
5	基本资质5	未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；	提供承诺书，格式自拟
6	基本资质6	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	提供书面声明，格式自拟
7	基本资质7	不接受联合体投标；	非联合体投标
8	基本资质8	本项目特定的资格要求的证明材料。	<p>1、投标供应商为生产企业的，所投产品属第一类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第一类医疗器械生产备案凭证》；所投产品属第二类、第三类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》。</p> <p>2、投标供应商为经营企业的，所投产品属第二类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；所投产品属第三类医疗器械的，应提供食品药品监督管理部门颁发的《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》。</p> <p>3、投标产品若纳入中华人民共和国医疗器械监督管理的，</p> <p>3.1 须提供所投产品在国家药品监督管理局官网的备案或注册截图；</p> <p>3.2 或投标产品属于第一类医疗器械的，须提供备案凭证，第二、三类则须提供</p>

			监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械注册证》及《医疗器械产品注册登记表》，若已办理两证合一则只须提供《医疗器械注册证》。
9	基本资质9	按招标文件中的要求提交了投标保证金，保证金金额和形式符合招标文件要求；	注：依据长财采购【2021】695号文件的规定，对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经“信用中国”网站查询不存在行政处罚信息的、诚信记录良好的投标人，无需交纳投标保证金。

注：本表中符合评审内容要求的写“√”，不符合评审内容要求的写“×”。结论为“合格”或“不合格”。

18、评标过程的保密性

18.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，除按招标文件规定予以公开的评标结果外，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

19、评标

19.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至评定预中标人。招标代理机构只负责评标组织工作，不参加评标。

（九）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（十）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得

向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(十一) 处理与评标有关的其他事项。

19.2 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

19.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，采购人代表由采购人委派，专家成员从政采云平台专家库中随机抽取产生。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至评定预中标人，成员人数应当为 5 人以上单数，其中随机抽取的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.4 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (一) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

19.5 评标委员会负责具体评标事物，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

19.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

五、确定中标

20、中标

20.1 采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

20.2 采购人将自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人将采取随机抽取的方式确定。

20.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

20.4 采购代理机构将自中标人确定之日起 2 个工作日内，在市级政府采购媒介上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。中标公告期限为 1 个工作日。

20.5 在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，将告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分与排序。

21、签订合同

21.1 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

21.2 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

21.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

21.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

21.5 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

21.6 按照《中华人民共和国政府采购法》的规定，在合同履行中，采购人需要追加与合同标的物相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

21.7 政府采购合同不能转包。

22、保密和披露

22.1 投标人自购买招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

22.2 采购人有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

22.3 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及在其他符合法律规定的情形下，采购人无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、投标文件、合同文本、合同签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，并且对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

23、质疑和投诉

23.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式（须加盖公章）{质疑书的具体内容详见《政府采购质疑和投诉办法》（第94号令）}通知采购代理机构向采购方提出质疑（如投标人所参与项目须要在网上提交质疑程序，须同时将纸质版质疑材料递交至采购代理机构，并附网上投标报名或下载文件截图）。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。（质疑联系人及联系方式：许佳、王丽艳 0431-81150785）投标人对采购人的质疑答复不满意或者采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

23.2 质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

24、中标服务费

24.1 中标人在接到中标通知书后，应向采购代理机构足额交纳中标服务费，收费标准：采购预算金额的 1.8%。

收款人：中金招标有限责任公司吉林省分公司

开户行：招商银行长春分行营业部

账号：431901478010801

行号：308241000039

第三章 评标办法

评标应当遵循下列工作程序：

3.1 符合性审查。

3.1.1 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查表

序号	类型	审查内容	要求说明
1	报价1	投标报价未超过招标文件中规定的最高限价的；	投标报价未超过招标文件中规定的最高限价的；
2	商务2	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
3	商务3	投标文件中包括了招标文件中提供格式的文本，形式上符合招标文件规定；	投标文件中包括了招标文件中提供格式的文本，形式上符合招标文件规定；
4	商务4	投标人按照招标文件规定要求签署、盖章；	投标人按照招标文件规定要求签署、盖章；
5	商务5	提交的投标价格为非可调整的价格；	提交的投标价格为非可调整的价格；
6	商务6	符合招标文件中合同履行期限（交货期限）的要求；	合同签订之日起 30 天内；
7	商务7	对招标文件的实质性要求作出响应；	对招标文件的实质性要求作出响应；
8	商务8	投标人不存在串通投标行为；	投标人不存在串通投标行为；
9	商务9	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

注：本表中符合评审内容要求的写“√”，不符合评审内容要求的写“×”。结论为“合格”或“不合格”。结论不合格的不进入综合评审阶段。

审查投标人是否存在串通投标行为：评标委员会发现有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

一、有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- （一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （二）投标人之间约定中标人；
- （三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- （五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

二、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- （七）《关于禁止串通招标投标行为的暂行规定》（国家工商行政管理局令第 82 号）

第三条规定的串通投标行为；

- （八）投标人串通投标的其他情形。

三、有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- （一）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- （二）采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- （三）采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- （四）采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- （五）采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- （六）采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

注：经评标委员会评审合格投标人的家数不足三家，该项目废标，采购人有权委托采购代理机构重新组织招标。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由投标人单位负责人或其授权代理人签字（须提交签字人身份证件并与投标文件签字人一致），并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会将拒绝其投标。

3.2.1 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的细微偏离，但这些修正应不会对实质上响应招标文件要求的投标人的竞争地位（相互排序）产生不公正的影响。

3.2.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报

价表)为准; (二)大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准; (三)单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价; (四)总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的,按照规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

3.2.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

3.3.1 本项目采用综合评分法评标,评标委员会将按下述标准评定中标人:独立对每个投标人的投标文件进行评价,并汇总每个投标人的得分。按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.3.2 综合评分法评分方法(计算结果精确到小数点后两位):

序号	评审项目	标准	分值
一、价格因素			30
1	价格因素分	价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100(注:因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价)	30
二、商务因素			5
1	同类业绩(投标人销售业绩或制造商的销售业绩有效)	每提供一份该包中核心产品的同类项目销售业绩得1分,满分5分。(评分依据:投标文件中附合同复印件或扫描件,业绩有效期为2021年1月1日至今,以合同签订时间为准)	5
三、技术因素			30

1	技术参数	第五章技术需求中的一般条款（即非星号条款），每有一项一般参数负偏离扣5分，最高允许偏离项数为6项，负偏离项数超出最高允许偏离项数者此项不得分。（评分依据：投标人需如实对招标文件中的技术需求进行点对点应答，并详细填写采购需求偏离表，如虚假响应或提供虚假证明材料，采购人及评标委员会有权追究其法律责任，并将违法情况上报主管部门，申请将其行为公示于信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。	30
四、服务因素			35
1	培训方案	应包含但不限于以下内容： 1. 提供培训计划及培训讲义； 2. 提供实操指南； 3. 提供人员分类培训等。 评审要求：内容缺漏项和未提供此项内容均不得分；评标委员会对所有有效的培训方案综合比较排序后进行赋分，第一名得7分，第二名4分，第三名得1分，其他排名得0分。	7
2	质量保证体系及措施	应包含但不限于以下内容： 1. 质量保证体系； 2. 质量保证措施等。 评审要求：内容缺漏项和未提供此项内容均不得分；评标委员会对所有有效的质量保证体系及措施综合比较排序后进行赋分，第一名得7分，第二名4分，第三名得1分，其他排名得0分。	7
3	验收方案	应包含但不限于以下内容： 1. 资料验收管理； 2. 设备验收管理等。 评审要求：内容缺漏项和未提供此项内容均不得分；评标委员会对所有有效的验收方案综合比较排序后进行赋分，第一名得7分，第二名4分，第三名得1分，其他排名得0分。	7
4	安装方案	应包含但不限于以下内容： 1. 安装流程； 2. 安装注意事项等。 评审要求：内容缺漏项和未提供此项内容均不得分；评标委员会对所有有效的安装方案综合比较排序后进行赋分，第一名得7分，第二名4分，第三名得1分，其他排名得0分。	7
5	应急预案	应包含但不限于以下内容：面临紧急情况或突发事件时，为采购人所需的应急解决问题的能力与措施等（如：可否提供临时备用机等）。	7

	评审要求：内容缺漏项和未提供此项内容均不得分；评标委员会对所有有效的应急预案综合比较排序后进行赋分，第一名得7分，第二名4分，第三名得1分，其他排名得0分。	
得分合计		100

3.3.3 评标委员会在评审时，价格分扣除（如有以下任意一种情况，须在开标一览表中明确标注，否则不予扣除。）：

（1）对于列入财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局发布的《节能产品、环境标志产品政府采购品目清单》但不属于国家强制采购的产品，对其投标价格给予3%的价格扣除，并按照扣除后的价格参加评审，需提供节能产品/环境标志产品清单说明表（格式自拟）。

（2）对于列入财政部、国家发改委、信息产业部发布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的产品，对其投标价格给予3%的价格扣除，并按扣除后的价格参加评审。采购项目或者分包中既包含清单中产品也包含非清单中产品的，只对列入清单的产品按其在总报价中所占的比例给予价格扣除，需提供无线局域网认证产品政府采购清单说明表（格式自拟）。

（3）投标产品同时列入上述多个清单的，将上述规定的价格扣除比例叠加后计算价格扣除。

（4）根据《进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）规定，对小型和微型企业的产品给予10%的价格扣除，并按照扣除后的价格参加评审。

（5）监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业投标的提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》；

（6）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（7）价格扣除的依据：第（1）至（2）条提供投标货物相关认证证书复印件和清单说明表（格式自拟）加盖投标人公章。第（4）条提供《中小企业声明函（货物）》、第（5）条提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件、第（6）条提供《残疾人福利性单位声明函》。

3.4 编写评标报告，推荐中标候选人名单：3名。

第四章 合同条款（参考格式）

政府采购合同条款及格式

合同编号：

签订地点：

签订日期：

采购任务编号：

（需方）需求的“___”（货物名称）经以编号为的招标文件在国内公开招标，经评标委员会评定（供方）（包号）为中标单位。供需双方按照《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本合同，共同信守。

一、货物名称、产地、规格、数量

货物名称	产地	规格	数量	单价(元)	小计金额(元)

二、合同价款

2.1 合同总价：人民币（大写）元，（小写）元。

三、交货地点及交货时间

3.1 交货时间及地点：

3.1.1 交货期/合同履行期限：。

3.1.2 地点：。

四、付款：。

五、安装调试：（严格执行国家相关标准）

六、验收（严格执行国家相关标准）

1. 乙方应在约定的期限内按甲方订货限期要求将产品送至甲方指定的地点。装车、运输、保险等费用由乙方承担。

2. 乙方应按约定的数量交付产品。

七、知识产权及有关规定

7.1 供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

八、伴随服务

8.1 供方还应提供下列服务：货物的运输、装车。

8.2 上述伴随服务的费用应包含在合同价中，不单独进行支付。

九、质量保证期及售后服务

9.1 质量保证期：。

9.2 售后服务：。

十、供方履约延误

10.1 供方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

10.2 如供方无正当理由拖延交货或不按投标文件提供服务，将受到以下制裁：没收履约保证金、加收误期赔偿和 / 或违约终止合同。

10.3 在履行合同过程中，如果供方遇到可能妨碍其按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间和/或延期提供服务，或者终止合同。

十一、误期赔偿

11.1 除合同第 14 条规定外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，供方应向需方支付误期赔偿费。误期赔偿费每天按迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。一天按 24 小时计算，不足一天按一天计算。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。

11.2 误期赔偿费可从应付货款和/或履约保证金中扣除。

11.3 收取误期赔偿费不影响需方采取合同规定的其他补救措施的权利。

11.5 在收取误期赔偿费期间，需方有权决定是否终止合同。

十二、履约保证金

12.1 合同价款的 %，待中标人履行完合同后，不计利息一次性退还。

十三、不可抗力

13.1 如果供需双方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括供需双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它供需双方商定的事件(供需双方认定国家政策重大变化属不可抗力)。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通

知对方。供需双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。供需双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十四、税费

14.1 根据现行法律规定对需方征收的与本合同有关的一切税费均由需方负担。

14.2 根据现行法律规定对供方征收的与本合同有关的一切税费均由供方负担。

14.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由供方负担。

十五、争端的解决

15.1 供需双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十（10）天内仍不能解决，可以向有关合同管理部门提请调解。

15.2 如果调解不成，供需双方的任何一方可以向人民法院提起诉讼。诉讼由合同签订地人民法院管辖。

15.3 诉讼费除法院另有裁决外均由败诉方负担。

15.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

十六、违约终止合同

16.1 在需方因供方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

（1）如果供方未能在合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

（2）如果供方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果需方认为供方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害采购人所能获得的权益。

16.2 如果需方根据上述第 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。供方提交的履约保证金将被作为需方采取上述补救措施的购买资金的一部分。并且，供方应继续履行合同中未终止的部分。

十七、破产终止合同

17.1 如果供方破产或丧失清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方终止合同而不给供方补偿。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取任何补救措施的权力。

十八、合同转让和分包

18.1 供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

十九、需要补充的合同条款

19.1 根据评标过程中或者商务谈判时商定的条款和条件在订立合同时标明。

二十、适用法律

20.1 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

二十一、合同生效

21.1 本合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章并且采购方收到供方提交的履约保证金后生效。

二十二、合同附件

22.1 下列文件构成本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、招标文件及澄清、补充文件；
- 2、供方的投标文件、在投标期间的书面承诺文件和售后服务承诺书；
- 3、产品样本（与合同配置不符之处，以合同为准）；
- 4、中标通知书；
- 5、政府采购验收报告单；
- 6、合同的其他附件；

上述合同附件如果有不一致之处，以日期在后的和对需方有利的为准。

二十三、合同修改

23.1 除供需双方和采购方签署书面修改、补充协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

二十四、合同备案

24.1 自本合同订立之日起七个工作日内，向本级政府采购监督管理部门备案。

二十五、政府采购法对政府采购合同变更终止的规定：“政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。”在本合同中，双方当事人指供需双方。

需方：
地址：
法定代表人：
或授权委托人：
签字日期：
邮政编码：
电话：
传真：
联系人：
开户银行：
账户名称：
账号：

供方：
地址：
法定代表人：
或授权代理人：
签字日期：
邮政编码：
电话：
传真：
联系人：
开户银行：
账户名称：
账号：

第五章 采购需求

一、技术需求

01 包:

标的名称一：全自动凝血分析仪（数量：1台）（核心产品）

1. ★检测项目：可开展 PT/APTT/TT/Fbg, 因子 VIII, IX, XI, XII, XIII 等, ATIII, D-二聚体, FDP 等项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. 检测方法：光学法。
3. 检测原理：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。
4. 自动化程度：全自动方式进样，自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功能，试剂信息自动扫描、报警、容量提示功能。
5. ★检测速度：PT 检测速度 ≥ 180 测试/小时；D-二聚体检测速度 ≥ 90 测试/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 第一个样本出结果时间： $\leq 10\text{min}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 能否插入急检:专用急诊位 ≥ 4 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
8. ★检测参数：检测波长 ≥ 3 个，试剂位 ≥ 33 个，其中试剂冷藏位 ≥ 29 个，检测通道 ≥ 9 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
9. 进样模式：具有闭盖穿刺进样功能。
10. 最小样本量： $\leq 5\mu\text{l}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
11. 单测试最小试剂量： $\leq 100\mu\text{l}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
12. 可检测项目的线性范围(最低检测限)：fib 0.8g/l。
13. 可检测项目的精密度（如适用）：FIB $\leq 10\%$ 。
14. 可检测项目的正确度（如适用）：fib $\leq 10\%$ 。
15. 配套试剂的溯源性：WHO 推荐标准。

16. 能自动监测并提示样本是否为溶血、黄疸或脂血标本，可提供凝固曲线波形分析功能：根据对凝固曲线的求导分析，在不增加实验室的额外成本情况下提供更多止凝血系统疾病的信息；可重复性、线性范围、抗干扰等方面能力强。

17. 校准方式：多点定标。校准品具有完整溯源性，可提供全套原装校准品溯源性数据，确保结果准确。

18. 质控管理：实时在线质控管理功能。

19. 配置：

全自动凝血分析仪主机数量	1 台
电脑、显示器数量	1 套
条码扫描器数量	1 个
仪器工作站软件	1 套
仪器设备相关附件	1 套
说明书	1 本

标的名称二：干式荧光免疫分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：甲乙型流感病毒抗原。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 通量： ≥ 60 个样本/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. 检测时间：从开始测试到显示检测结果全程应 ≤ 10 秒钟。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 基本功能：对荧光免疫测试板进行判读，并显示检测结果。

5. 配置：

● 干式荧光免疫分析仪（内置条形码扫描仪）	1 台
● 电源适配器	1 套
● 校准板	1 个
● 快速入门指南	1 本

6. 仪器可开机自检，光路校准。

7. 患者测试结果存储： ≥ 1000 个测试。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

8. 软件环境：Windows/ubuntu, 中文操作界面。

02 包：

标的名称一：全自动微生物质谱检测系统（数量：1 套）

1. 主要技术参数

1.1 检测原理：利用基质辅助激光解析电离化飞行时间质谱技术，用于微生物（细菌，霉菌，酵母菌，分枝杆菌，诺卡菌等）样品的快速鉴定。

2. 技术指标

2.1 硬件：

2.1.1 激光器：激光器频率在有效范围内可调。激光聚焦直径可调，激光强度可调，适用于不同的 MALDI 样品制备方法。

2.1.2 离子源：采用免清洗离子源，在宽质量范围同时获得最高的分辨率。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.3★飞行管长度 $\leq 1.05\text{m}$ ，适用于多场景的应用。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.4 样品腔：采用独立单机顶靶机构，靶板进仓时间 $\leq 30\text{s}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.5 真空泵：智能控制低噪声真空泵和高抽速分子泵。抽速达 300L/s ，真空恢复时间 $\leq 30\text{s}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.6 采用双通道超 MCP 检测器，高速数据采集卡，采集频率 $1\text{-}2\text{GHz}$ 可调。

2.1.7 采用模块化电路控制系统、全数字化高压电源、高精度低抖动延时控制电路，电压稳定、质量精度高，串口均为 USB 接口，数据传输效率高。

2.2 检测性能：

2.2.1 质量范围： $1\text{-}450\text{kDa}$ （线性模式）。

2.2.2 质量分辨率： $\geq 4500\text{FWHM}$ 。

2.2.4 检测通量：仪器每次最大检测通量 ≥ 96 测试。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白

皮书)

2.2.5 靶板：可重复使用的靶板。

2.2.6 基质：质谱专用基质液。

3. 数据库及传输要求

3.1 本地数据库，包括分枝杆菌、丝状真菌、厌氧菌、军团菌、诺卡菌及临床常见的致病菌，数据库致病菌种类>1000种。同时还可以给出微生物形态学报告（菌落形态和菌体形态），并可对形态学报告进行编辑、备注。辅助质谱鉴定结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.2 传输要求：自动传输到 LIS。

3.3 采用采谱、鉴定一体化软件，96个样本采谱、检索鉴定时间≤10min。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 操作软件与系统连接性：

4.1 提供质谱厂家配套软件，可与 LIS/HIS 实现连接。

4.2 ★要求质谱仪能够与鉴定药敏检测仪器实现软件连接。可以将质谱鉴定结果自动传输到药敏分析仪中，不需要手工操作。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4.3 具备扫描采集功能：比常规固定点采集方式，提高灵敏度，减少离子源污染、延长激光器使用寿命。

4.4 质量轴智能修正算法：能自动识别因为电场不均匀，靶面不平整，点靶结晶不平整等原因引起的偏移，最大限度降低点靶和操作要求，保证鉴定结果的准确。

4.5 标配正负离子检测模式：可以根据样品，切换正负检测模式，负离子模式可用于近缘微生物脂质分析，解决质谱技术对易混菌鉴定难的问题。

4.6 药敏筛查功能：利用耐药菌株和敏感菌株的特征峰差异，实现在鉴定的同时自动给出药敏分析筛检结果。

4.7 标配微生物专用分析软件系统具有数据分类检索、具有聚类分析、同源性分析、主成分分析等高级分析及统计功能。

4.8 具备自建库和谱库管理功能，还可以导入文本格式数据进行建库。

5. 配置

- 5.1 全自动物质谱检测系统（主机）一台
- 5.2 计算机工作站一套
- 5.3 微生物数据库一套
- 5.4 仪器操作控制软件和基本数据处理软件一套
- 5.5 质谱不间断电源 1 套
- 5.6 可重复使用的金属靶板 2 块
- 5.7 形态拍摄仪一台
- 5.8 真空干靶箱一台
- 5.9 微生物物质谱直涂笔套装一套

03 包：

标的名称一：全自动生免流水线（数量：1 套）

1 系统构成

1.1 实验室自动化系统包括样本前处理系统、生化分析系统及接口、发光免疫分析系统及接口、样本传输轨道、数据管理系统、后处理系统。

1.2 全自动样本处理系统包括前处理系统的样本进样、离心、开栓、AI 视觉识别等功能单元；后处理系统的加盖、存储等功能、以及数据管理系统。

1.3 全自动样本处理系统数量：1 套

2 系统要求

2.1 全自动样本前后处理系统的各个功能单元之间实现无缝、同标准对接。

2.2 全自动样本处理系统必须可以与全自动生化分析系统、全自动免疫分析系统连接，满足发展使用，构成实验室自动化系统。

2.3 全自动样本处理系统与生化分析仪、化学发光分析仪的轨道连接方式为并联式连接，样本采用样本架进行运输。

2.4 生化分析试剂及化学发光试剂 90%以上同品牌。

3 样本处理系统：1 套

3.1 进样模块：1 个。

3.1.1 处理能力 ≥ 1000 管/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.2 进样量 ≥ 500 管，可连续进样。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

- 3.1.3 支持多类型样本管（直径 13mm/16mm*高度 75mm/100mm），不同高度样本管可混用。
- 3.1.4 支持急诊样本优先处理。
- 3.1.5 自动旋转扫描样本管，支持多种码制的样本条码。
- 3.2 离心模块：
 - 3.2.1 离心效率 \geq 450 管/小时，可支持多台离心模块接入流水线。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 3.2.2 单模块批次离心样本量 \geq 96 管。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 3.2.3 最大离心转速 \geq 4000rpm/分钟。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 3.2.4 可自动配平，可设置离心转速、离心时间和单批次离心开始的等待时间。
- 3.3 AI 视觉识别系统：1 套
 - 3.3.1 可采集样本图像，识别样本条码信息和样本管信息，计算样本量和血清量，评估血清质量（脂血、黄疸、溶血）和样本离心状态，可设置血清质量的识别等级和异常告警范围。
- 3.4 开盖模块：1 个。
 - 3.4.1 采用 360 度螺旋式开盖，配备高效过滤装置，有效防止气溶胶污染，确保生物安全。
 - 3.4.2 开盖速度 \geq 1200 管/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 3.4.3 预先进行样本管的转移和分类，提前规划样本路径，优化样本流程。
- 3.5 加盖功能：1 套。
 - 3.5.1 采用一次性塑料管帽加盖。
 - 3.5.2 加盖速度 \geq 1200 管/小时。
- 3.6 存储功能：1 套。
 - 3.6.1 存储容量 \geq 600 管。
 - 3.6.2 采用 50 孔架进行样本存储，50 孔架通过 RFID 射频管理，可记录样本管的存储位置，实现样本的全流程追踪。
- 3.7 轨道系统：1 套。

3.7.1 封闭式轨道将前处理、后处理与分析仪及其他模块连接起来，组成完整的分析前、分析中和分析后系统，实现样本进样、检测、存储的自动化流程。

3.7.2 轨道中使用五联架或单管进行样本搬运。

3.7.3 采用无线射频技术（RFID），实时追踪样本位置。

3.7.4 轨道故障时，流水线上的各分析仪器仍可独立运行，批量进样。

3.8 拓展性

3.8.1 可根据医院需求和发展进行升级，可变换形状布局、延长轨道和扩展功能。

3.8.2 可开放接口给第三方分析仪，进行检测项目整合。

3.9 数据管理系统

3.9.1 配套实验室智能化系统，能与 LIS 和各分析仪软件连接，实现数据通讯，实现对样本、数据、仪器等智能化管理，全面监控样本流转的各个环节，实时了解样本位置和状态。

4 在线全自动生化分析仪：1 台

4.1 检测速度：原装全自动生化分析仪；生化比色检测速度 ≥ 2000 测试/小时，ISE 检测速度 ≥ 900 测试/小时，综合检测速度 ≥ 2900 测试/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4.2 检测范围：常规生化、药物、免疫、同工酶、离子。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4.3 结构设计：功能模块式设计，检测模块可无缝连接在线扩展；轨道式进样方式。

4.4 同时分析项目数：可同时开展双试剂项目 ≥ 70 项。

4.5 一次性放置样品位 ≥ 300 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4.6 样品：血清、尿液、体液等样本均可直接上机。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4.7 稀释与复检功能：样本自动前稀释功能，异常标本自动复检功能。

4.8 搅拌方式：非接触超声波搅拌方式，杜绝搅拌带来的携带污染。

4.9 样本量及步进：1.5—35 μ l /test，0.1 μ l 步进。（提供佐证材料，可以为生产厂家加

盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

4.10 试剂用量：20—180 μ l/test，1 μ l 步进。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

4.11 最小反应液量： \leq 100 μ l/test。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

4.12 反应时间：可达 10 分钟，针对单个项目进行多种反应时间任意设置功能，在方法学原理上满足不同项目在反应时间上的要求，而非固定时间。

4.13 控温方式及精度：循环恒温水浴，37 $^{\circ}$ C \pm 0.1 $^{\circ}$ C。

4.14 反应杯：支持 UV 材质或石英比色杯。

4.15 所有试剂通道可选多个试剂品牌，多选择配套试剂体系。为了保证检查结果的准确性，要求投标设备具有配套溯源的国产生化试剂，需提供试剂与投标设备的配套溯源证明。

4.16 传送轨道采用三轨道设计，具有样品架自动超越、避让和复查样品待命功能。

5 在线单管式化学发光免疫分析仪：2 台。

5.1 支持连接两个相同分析模块。

5.2 单管样品反应模式。

5.3 采用吡啶酯直接化学发光反应原理。

5.4 单模块检测速度： \geq 300 测试/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

5.5 首个结果出报告时间 \leq 15 分钟。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

5.6 轨道式进样，一次性最大样本加载量 \geq 200 个，可扩展至 \geq 400 个，可以连续添加样本，具有样品条码自动识别功能。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

5.7 具有样本自动重测功能。

5.8 具有急诊优先测定功能。

5.9 最小样品量 \leq 5 微升。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

5.10 加样针采用钢针，具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能。

5.11 可检测样本类型：血清、血浆、尿液、全血。

- 5.12 仪器具有样本自动识别条码功能。
- 5.13 采用浓缩的清洗缓冲液，仪器自动配制使用。
- 5.14 仪器试剂位 ≥ 30 个，试剂仓冷藏温度 4-10℃。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 5.15 检测完成后，仪器自动吸取反应废液，反应杯无液体残留，处理耗材无风险。
- 5.16 试剂瓶采用一体瓶设计，便于用户使用，试剂条码中内置出厂定标信息，可采用 2 点或多点校正；试剂信息采用 RFID 管理。
- 5.17 采用一次性反应杯，倾倒式添加，一次性装载数量 ≥ 2000 个，可连续加载；反应杯从加样位开始，全程孵育，直至检测结束。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 5.18 乙肝五项检测要求全定量，并溯源至国际标准品，需提供溯源报告或说明书证明。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 5.19 免疫检测项目可同时检测：传染病八项、甲状腺功能、激素、肿瘤标志物、心脏标志物、自免 ANA 抗体谱、PCT&IL-6、骨代谢、高血压（肾素、醛固酮）等项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 5.20 采用独立的机械模块实现试剂盒不停机加载。

6 配置：

全自动样本处理系统	1 套
全自动样本传输轨道	1 套
全自动生化分析仪数量	1 台
化学发光免疫分析仪	2 台
流水线控制系统（内置电脑，显示器）	1 套
说明书	1 本

04 包：

标的名称一：全自动血液细胞分析流水线（数量：1 套）（核心产品）

1. 全自动血液分析流水线基本功能及要求

1.1 全自动血液分析流水线由 2 台全自动五分类血液细胞分析仪和 1 台推片染色机通过轨

道连接组成。

1.2 ★具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、SAA、体液常规检测、自动推片染色等功能。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，全血细胞计数+五分类+NRBC+SAA 检测速度 ≥ 200 个样本/小时，自动推片染色速度 ≥ 60 个样本/小时。可随时插入急诊标本。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

1.3 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。

1.4 提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低 3 个水平质控物。

2. 各功能模块基本功能及要求

2.1 五分类血液细胞分析仪

2.1.1 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原理，CRP、SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。

2.1.2 ★仪器要求：血常规和 CRP 检测一体机。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.3 ★报告参数：血液分析报告参数 ≥ 27 个，三维散点图 ≥ 1 个；CRP 报告参数 ≥ 1 个；SAA 报告参数 ≥ 1 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.4 ★单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥ 110 个样本/小时；CRP ≥ 100 样本/小时；SAA ≥ 100 样本/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.5 ★进样方式：静脉血和末梢全血均可自动批量进样。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.6 ★用水量：末梢全血检测 CDR+CRP 用水量 $\leq 37 \mu l$ ，末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用水量 $\leq 40 \mu l$ ，预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用水量 $\leq 20 \mu l$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.7 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。

2.1.8 ★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。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.9 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、SAA 检测，有急诊插入功能。

2.1.10 ★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。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.1.11 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。

2.1.12 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，无需二次折返检测。

2.1.13 具有高值 SAA 自动稀释重测功能，如遇样本 SAA 结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。

2.1.14 配备原厂中文报告及数据处理系统。

2.1.15 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-300) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.5) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ ，血红蛋白：0-250g/L。

2.1.16 CRP 线性范围：0.5~300mg/L。

2.1.17 SAA 线性范围：5~350mg/L。

2.2 推片染色机

2.2.1 可独立工作，在没有血常规 HCT 结果时也可进行推片。

2.2.2 ★工作速度： ≥ 60 张玻片/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.2.3 用量：全自动进样 $\leq 200 \mu l$ ，闭盖进样 $\leq 200 \mu l$ ，微量血进样 $\leq 40 \mu l$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.2.4 仪器可自动检测血液粘稠度，根据粘稠度的不同对滴血量、推片的速度/角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制。

2.2.5 推片规则：支持多项推片规则，用户可自定义推片规则。

- 2.2.6 染色方式：支持多种染色方式。
- 2.2.7 染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。
- 2.2.8 推片刀：无需更换，终身免维护。
- 2.2.9 玻片识别：可直接在玻片上打印数字、条码和二维码。
- 2.2.10 染液全开放，染色时间可调。

3. 配置：

血细胞分析仪数量	2 台
装载模块数量	1 个
推片染色机数量	1 台
分析仪轨道数量	2 条
推片染色机轨道数量	1 条
卸载模块数量	1 个
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
说明书	1 本

标的名称二：全自动化学发光酶免分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：主要用于真菌感染性疾病病人的早期辅助诊断、感染程度检测。G 试验、LPS 内毒素、GM 等多个项目的定量检测。
2. ★检测方法：化学发光法。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. ★检测原理：全自动化学发光酶免分析仪会创造一个恒温 37℃ 的实验环境，在这个环境下检测试剂与检测样本混合后透光率会发生变化，设备记录混合后待测物反应过程透光率，全自动化学发光酶免分析仪通过光电转换的方法将采集到的光信号转化为数字信号，并通过电脑将数据输给运行在电脑总的配套软件，软件经过计算来判断结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
4. ★自动化程度：全自动完成项目试验，设备集成包括前处理、孵育、清洗、判读及结果判断全过程实验。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 检测速度：12 测试/小时。

6. 第一个样本出结果时间：≤1 小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 最小样本量：≤300ul。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
8. ★试剂规格：单人份。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
9. 可检测项目的线性范围(最低检测限)：比色法吸光度值范围为 0-3.000，线性相关系数不低于 0.990。化学发光法不小于 3 个发光值数量级范围内，线性相关系数 (r) 应≥ 0.99。
10. 配套试剂的溯源性：匹配原厂的试剂开展多个项目保证结果的准确性。
11. 联检：设备支持 G、LPS、GM 三个项目同时上机。
12. 网络通讯特点：集成工控电脑及软件：配置高性能工业品质的电脑，内置触摸显示屏。软件出厂预装在电脑中，支持和医院 LIS 系统互联。

13. 配置：

全自动化学发光酶免分析仪主机数量	1 台
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本

05 包：

标的名称一：全自动血液细胞分析（数量：1 台）（核心产品）

1. 检测方法原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、核酸荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP 及 SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。
2. ★仪器要求：血常规和 CRP 检测一体机。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. 报告参数：血液分析报告参数≥27 个，三维散点图≥1 个；CRP 报告参数≥1 个；SAA 报告参数≥1 个。
4. ★单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100 样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100 样本/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术

白皮书)

5. ★进样方式：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. ★用量：末梢全血检测 CD+CRP 用量 $\leq 37 \mu l$ ，末梢全血检测 CD+CRP+SAA 用量 $\leq 40 \mu l$ ，预稀释模式 CD+CRP+SAA 用量 $\leq 20 \mu l$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

7. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，可选配开放进样或封闭进样装置。

8. 末梢全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；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。

9. 末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和 CRP、SAA 检测，有急诊插入功能。

10. 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。

11. 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，无需二次折返检测。

12. 具有高值 SAA 自动稀释重测功能，如遇样本 SAA 结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。

13. 配备原厂中文报告及数据处理系统。

14. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-300) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.5) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ ，血红蛋白：0-250g/L。

15. CRP 线性范围：0.5~300mg/L。

16. SAA 线性范围：5~350mg/L。

17. 可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。

18. 能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控物和校准物，并提供校准物溯源性文件。

19. 配置：

- 血细胞分析仪主机数量 1 台
- 开放/封闭进样器数量 1 个
- 电脑、显示器数量 1 套
- 手持条码扫描器数量 1 个

标的名称二：全自动化学发光免疫分析仪（数量：1 台）

1. ★检测项目：骨代谢项目、激素类检验项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. ★检测方法：化学发光法。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. ★检测速度 ≥ 300 测试/小时（单模块）。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
4. ★最快首个测试出结果时间 $\leq 10\text{min}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 后置式轨道三线多通道，专用急诊通道，急诊优先插入。
6. 进样仓容量：一次性可同时放入 ≥ 150 管，可在线追加或更换样本。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 样本体积（最小加样量） $\leq 5 \mu\text{l}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
8. 防交叉污染方式：一次性 TIP 头。
9. ★试剂位 ≥ 40 个，支持在线追加更换试剂。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 双试剂针设计，具有液面探测、随量跟踪、防撞功能。
11. 试剂盘温度： $2-8^{\circ}\text{C}$ 。
12. 试剂信息管理：RFID 信息读取。
13. 校准方式：检测项目两点或三点校准，可提供校准品溯源性文件。
14. 配套检测项目 ≥ 80 个，至少包括以下项目：LN（层粘连蛋白）、HA（透明质酸）、PIIINP（III 型前胶原 N 端肽）、AMH（抗缪勒氏管激素）。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
15. 反应杯：一次性单反应杯，一次加载反应杯 ≥ 1500 个。
16. 反应杯预先排列：盒装。
17. 拓展功能：可与其它设备互联。

18. 系统软件：支持双向 LIS 传输。

19. 配置：

全自动化学发光免疫分析仪主机	1 台
读卡器	1 台
电脑、显示器数量	1 套
仪器相关配件	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本

标的名称三：全自动化学发光分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：生长激素、IGF-1, 胰岛素生长因子结合蛋白-3 等检验项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 检测方法：化学发光法。

3. 分析方式：全自动检测。

4. 样本类型：除可检测血清、血浆、全血外，能够检测末梢血。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

5. 样本测试速度： ≥ 140 个测试/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. 最快首个测试出结果时间 ≤ 15 min。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

7. 定标曲线稳定时间： ≥ 20 天。

8. 样本处理能力：样本位 ≥ 20 个样本位，能够连续上样，循环使用，随来随测。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

9. 急诊方式：支持急诊模式。

10. 试剂位 ≥ 8 个，支持冷藏功能。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

11. 样本容器：支持样本原始管直接上机。

12. 液位检测：具有液面检测功能，同时有凝块探测功能。

- 13. 携带污染率： $\leq 10^{-6}$
- 14. 试剂更换：可不停机更换试剂，对测试流程无任何影响。
- 15. 线性：线性相关系数（r）应 ≥ 0.99 。
- 16. 重复性：变异系数（CV） $\leq 3\%$ ，灵敏度可达 0.6pg/ml。
- 17. 稳定性：不超过 $\pm 10\%$ 。
- 18. 网络条件：可单机运行，也可通过 RS232 串口连接 LIS 系统。

19. 配置：

全自动化学发光测定仪主机	1 台
电脑、显示器数量	1 套
仪器相关配件	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本

06 包：

标的名称一：全自动尿有形成分分析仪（数量：1 台）

- 1. 仪器采用染液或核酸荧光染料来鉴别尿中有形成分。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 2. 采用流式细胞技术来鉴别尿液有形成分。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 3. 检测通道 ≥ 2 个，并能提供散点图、直方图。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 4. 检测参数 ≥ 14 项，定量报告参数需要包含：红细胞（RBC）、白细胞（WBC）、上皮细胞（EC）、管型（CAST）、细菌（BACT）。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 5. 可提供红细胞形态信息、红细胞的散点图、直方图，对尿红细胞可按体积大小、溶解、未溶解的相关分类，辅助肾脏疾病诊断、疗效观察及预后判断。
- 6. 能提供尿渗透压、电导率的参数，辅助肾脏系统疾病的诊断。
- 7. 能对尿细菌进行定量计数，并给出尿路感染提示信息，并能针对细菌分型，辅助泌尿系统疾病的诊断，为抗生素使用提供依据。
- 8. 仪器采用全自动进样系统，样品位 ≥ 50 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜

章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

9. 单机测定速度 ≥ 100 标本/小时。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

10. 最小吸样量 $\leq 0.8\text{ml}$, 尿液, 少量样本也可检测。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

11. 可提供原厂配套的高、低两种水平的有形成份质控品, 至少对红、白细胞、管型进行高低值定量质控, 需提供 NMPA 注册证。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

12. 具备流水线拓展能力, 可与尿干化学分析仪模块化组合, 满足科室未来发展需求。

13. 仪器可提供中文报告格式, 可将实验室现有尿干化学报告与沉渣报告整合。

14. 提供原厂配套的中文操作软件, 并同屏显示尿中各有形成分定量分析数据、散点图、红细胞形态信息和异常标本提示信息, 简化操作流程。

15. 标配智能审核软件, 可提高科室审核报告的效率, 标配的审核规则需通过至上 5 家以上医院联合验证, 以发表核心期刊论文文献为证。

16. 实时在线质控管理系统, 可实现实时在线网络质控功能, 能够提供实时在线质控评价系统, 该系统要有 ISO17043 认可资质, 以提供的认可证书为准。

17. 配置:

全自动尿有形成分分析仪主机	1 台
主机附件箱	1 个
空气压缩机	1 台
进样轨道	1 条
工作站软件	1 套
说明书	1 本
仪器设备相关附件	1 套

标的名称二: 全自动化学发光免疫分析仪 (数量: 1 台) (核心产品)

1. 检测项目: 过敏原检测项目总类及数量 ≥ 70 个项目; 可以检测食物过敏原类, 室内过敏原类, 室外过敏原类, 总 IgE, 混合筛查, 组分检测项目, 自由组合。

2. ★方法学: 化学发光法 (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

3. 单测试样本量 $\leq 5 \mu\text{L}$ /测试（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
4. 通量：检测速度 ≥ 120 测试/小时，首结果 100 分钟，之后每 30 秒出一个结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 过敏原特异性 IgE 单项定量检测 ≥ 50 个项目，且可以自由组合。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 过敏原组分检测 ≥ 4 个物种， ≥ 10 个项目，且可以自由组合。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 检出限： $\leq 0.10\text{kU/L}$ 。
8. ★重复性：批内变异系数（CV） $\leq 10\%$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
9. 机载样品位 ≥ 60 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 样本进样方式：批量进样。
11. 样本机载冷藏功能：提供样本机载冷藏功能，控温范围 5-15℃。
12. 单台试剂位数量： ≥ 120 个试剂装载位。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
13. 试剂机载冷藏功能：提供试剂机载冷藏功能，控温范围 2-10℃。
14. 反应盘温度：蜂窝式反应杯干式恒温孵育，控温范围 $37 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
15. 清洗针：双螺旋形设计的多冲洗臂注液探针，冲洗更彻底。
16. ★液面检测功能：具备液面检测功能，避免空吸，实时检测和更新试剂剩余量。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
17. ★问题样本识别功能：识别凝块和气泡，避免加样错误。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
18. 校准品：校准品 ≥ 6 个水平，浓度跨度 0.07-100kU/L，校准品能溯源至 WHO 人 IgE 国

际参考品 11/234。

19. 质控品：两个水平复合质控。

20. 用户界面：图形化用户界面，触控操作，提供测试进度与完成时间实时更新。

21. LIS 通讯协议：支持 LIS 系统双向数据传输，ASTM 通讯协议，终端接口 USB。

22. 状态提醒：状态灯条远距离实时灯光报警提示。

23. 配置：

全自动化学发光免疫分析仪主机数量	1 台
外置条码扫描器数量	1 个
触摸显示屏电脑数量	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本
外接水套件	1 套

07 包：

标的名称一：全自动化学发光免疫分析仪（数量：1 台）（核心产品）

1. 功能要求：主要用于对人体血清/血浆进行 EB 病毒免疫项目的定性/定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 检测技术原理：磁微粒直接化学发光技术。

3. 测试项目： ≥ 130 项。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I 型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。

5. 感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH、肺炎检测相关测试项目。

6. 其他项目要求：可检测 AMH、抑制素 A、PCT 项目。

7. 仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接同品牌免疫模块，具有模块拓展可能。

8. 最小检测模块试剂位 ≥ 30 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

9. 搭配进样单元，样本位 ≥ 140 个，支持原始管上机及随时加载。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩

页或技术白皮书)

10. 检测速度: ≥ 300 测试/小时。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

11. 急诊项目首个出结果时间: 最快 ≤ 15 分钟。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

12. 反应杯: 最小检测模块可一次性装载 ≥ 2000 个反应杯, 支持随时倾倒式装载, 具备反应杯不足报警提醒功能。

13. 急诊功能: 具备急诊功能, 急诊样本随时插入, 优先处理。

14. 试剂系统: 具备试剂冷藏装置 ($2-8^{\circ}\text{C}$), 试剂可在机冷藏存储, 具备试剂不足报警提醒功能。

15. 加样系统: 加样 (样本添加和试剂添加) 系统具备液面、气泡、空吸、堵针检测及防撞功能。

16. 无需一次性 Tip 头吸取样本。

17. 混匀技术: 非接触式混匀。

18. 携带污染率: $< 5\text{PPM}$, 保证结果精确性。

19. 通讯功能: 可与 LIS 系统双向通讯。

20. 标准曲线稳定, 稳定时间 ≥ 28 天。

21. 设备可 24 小时待机。

22. 设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

23. 设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。

24. 试剂盒内包含校准品, 无需额外购买, 且校准品满足溯源要求。

25. 由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支援。

26. 配置:

全自动化学发光测定仪主机数量	1 台
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本

标的名称二：全自动化学发光免疫分析仪（数量：1台）

1. 检测项目：心肌标志物、NT-PROBNP 等项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. 自动化程度：全自动
3. 样本类型：人类血清、血浆、尿液。
4. 试剂位： ≥ 45 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 样本位： ≥ 20 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 检测通量： ≥ 45 个测试/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 发光值的线性：在不小于 3 个发光值数量级范围内，线性相关系数(r)应 ≥ 0.99 。
8. 发光值的重复性：采用发光剂法，变异系数(CV)应不超过 5%。
9. 临床项目的批内精密度 甲胎蛋白测定试剂盒的批内变异系数(CV)应不超过 8%。
10. 发光值的稳定性：采用发光剂法，发光值的变化应不超过 $\pm 10\%$ 。
11. 孵育模块温度控制：温度正确度： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；温度波动度：不超过 0.5°C 。
12. 加样正确度与重复性 20 μL 加样量，加样正确度不超过 $\pm 10\%$ ，变异系数不超过 3%；50 μL 加样量，加样正确度不超过 $\pm 10\%$ ，变异系数不超过 3%；100 μL 加样量，加样正确度不超过 $\pm 5\%$ ，变异系数不超过 2%。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
13. 功能
 - 13.1 用户可以通过人机对话指令，使仪器能自动完成不同样品、测试项目的分析任务。
 - 13.2 仪器自动提示试剂等消耗品、废弃物的状态。
 - 13.3 仪器具备自检功能。
 - 13.4 故障提示：仪器对操作错误、机械及电路故障具有相应提示。
14. 自动装载和卸载 tip 头：仪器加样臂自动装载 tip 头，使用后自动卸载 tip 到废物仓内。
15. 自动加载试剂条：仪器自动将试剂条加载到孵育盘内。
16. 自动加样：仪器将样本，自动加到试剂条上。
17. 自动检测：仪器自动将加样后的试剂条进行检测。

18. 项目设置：测试编排和耗材维护、病人信息维护、测量结果查询和打印。
19. 结果查询：检测后的结果可查询。
20. 结果打印：仪器内置热敏打印机，可设置自动打印或手动打印。
21. 数据上传：可连接 LIS，进行数据上传。
22. 耗材用量状态提示：提示试剂等消耗品、废弃物的状态。
23. 自检初始化功能：可以进行初始化操作。
24. 故障提示功能：仪器对操作错误、机械及电路故障有相应提示。
25. 配置：

全自动化学发光免疫分析仪主机数量	1 台
说明书	1 本

标的名称三：全自动化学发光免疫分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：结核感染 T 细胞测定（TB-IGRA）、糖尿病自身抗体四项、磷脂等项目。
2. ★方法学：化学发光法。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. 设备检测速度： ≥ 60 测试/H。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
4. 项目首个测试速度：磷脂、糖尿病自身抗体 ≤ 30 min。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 批内重复性： $\leq 8\%$ 。
6. 操作功能：全自动化检测，原采血管上机，随到随检，无需累积样本。
7. 校准品：内置主校准曲线，2 点校准主曲线。
8. 试剂类型：单人份试剂，避免造成试剂浪费及交叉污染
9. 试剂项目识别：电子标签可主动识别不同项目。
10. 仪器可开展项目：结核感染 T 细胞测定（TB-IGRA）、MP-IgM、CCP、磷脂、糖尿病自身抗体四项等项目。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
11. 加样方式及量程：原管上机，单项上机样本量在 15-50ul 之间。
12. 免疫反应模式：可满足一步法、两步法、特殊两步法反应模式。
13. 加样钢针：可重复使用，减少耗材使用，避免掉落。

14. 设备软件要求：支持与 LIS 系统数据双向传输，支持 USB/MMC/SD 接口方式进行升级。
（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

15. 试剂和辅助试剂有效期 12 个月，试剂耗材开瓶有效期 \geq 30 天。

16. 试剂项目识别：电子标签可主动识别不同项目，标签内容包括版本号、项目名称、批号、有效期、主曲线。

17. 样本位： \geq 30 个位置，并配套样本、质控品和校准品不同类型样本架。

18. 试剂仓容量：可同时装载 \geq 150 人份试剂，并具有在线添加试剂及耗材功能。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

19. 配置：

全自动化学发光免疫分析仪主机数量 1 台

工作站软件 1 套

水冷泵组件 1 套

说明书 1 本

标的名称四：全自动化学发光免疫分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：过敏原特异性 IgE 抗体检测、抗核抗体（ANA）检测、自身免疫性肝病相关抗体检测。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 方法学：化学发光法。

3. 测试速度： \geq 360T/H。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 试剂位： \geq 24 组；过敏原试剂位： \geq 72 个；支持 24 小时不间断试剂冷藏，急诊优先。
（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

5. 样本位： \geq 90 个，可随时更换、添加样本，样本条形码智能识别。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. 样本稀释：支持样本自动稀释功能，一次稀释可供多个项目的检测。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣

传彩页或技术白皮书)

7. 样本识别: 标配样本条码扫描, 自动获取样本信息。
8. 加样针: ≥ 3 根。
9. 试剂加样过程中的特殊监测方式: 具备液面探测、余量监测、堵针报警、空吸报警。
10. 操作界面: 图形化操作界面、触控屏操作。
11. 通讯功能: 支持 LIS 双向通讯数据传输。
12. 异常情况处理: 全天候在线远程技术支持和维护, 实时自诊断、自处理、自保护。
13. 仪器尺寸: 长度 $\leq 1500\text{mm}$ 。
14. 模块化并机功能: 最大联机模块 ≥ 4 台模块, 最大检测速度 ≥ 1200 测试。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

15. 配置:

全自动化学发光免疫分析仪主机数量	1 台
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
说明书	1 本

标的名称五: 全血五元素基础型分析仪 (数量: 1 台)

1. 检测项目: 同时检测人体有益元素铜、锌、钙、镁、铁。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
2. 检测方法: 原子吸收光谱法。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
3. 检测原理: 原子吸收光谱法的原理是待测元素的化合物在高温下进行原子化, 被解离为基态原子。当锐线光源发射出的特征谱线, 穿过一定厚度的原子蒸汽时, 光的一部分被原子蒸汽中待测元素基态原子吸收, 检测系统测量出透射光的强弱变化, 根据光吸收定律: 吸光度的大小与原子化器中待测元素原子浓度成正比的关系, 求得待测元素含量。公式: $A = \log \frac{I_0}{I} = KC \cdot L$ 式中: A 吸光度; I_0 入射光强度; I 出射光强度; K 吸收系数; C 被测物质浓度; L 原子化区厚度。
4. 检测速度: 4 秒钟内同时检测出铜、锌、钙、镁、铁五种元素结果。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣

传彩页或技术白皮书)

5. 检测参数: 1) 光学单色器: 全息光栅单色器; (2) 原子化器: 预混合型 100mm 单缝全钪燃烧器; (3) 波长范围: 190-650nm; (4) 光谱带宽: 0.15-2.0nm; (5) 吸光度: 0-2Abs; (6) 基线稳定性: 每 30min 内各线基线稳定性不应超过 0.005Abs; (7) 安全措施: 采用三重保护装置 (防回火器、压力控制、流量监视); (8) 通道数: 五通道; (9) 检测样本类型及用量: 全血 40 微升。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

6. 最小样本量: 20 μ l。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

7. 单测试最小试剂量: 1.2ml。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

8. 可检测项目的线性范围(最低检测限): 铜元素:[0, 9.3]mg/L, 锌元素:[0, 12.4]mg/L, 钙元素:[0, 93]mg/L, 镁元素:[0, 62]mg/L, 铁元素:[0, 620]mg/L 的单位应满足:r>0.990, 偏差 \pm 10.0%。

9. 可检测项目的精密度: 对铜、锌、钙、镁、铁的不精密度不大于 1.0% (Abs>0.1)。

10. 可检测项目的正确度: 有益元素检测相对偏差均应不大于 \pm 10%。

11. 可提供与仪器配套使用的全套试剂 (包括检测试剂、校准品、质控品), 并取得医疗器械注册认证。

12. ★网络通讯: 专用软件自动计算、整理、存储并打印, 能够与 LIS 系统连接。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

13. 配置:

原子吸收光谱仪主机数量	1 台
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
雾化器	1 只
干燥桶	1 只
点火枪	1 个
说明书	1 本
仪器设备相关附件	1 套

标的名称六：碳 13 红外光谱仪（数量：1 台）

1. 检测项目：幽门螺杆菌（HP）感染检测

2. ★检测方法：C¹³呼气试验（非侵入性检测）（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. ★检测原理：CO₂在红外波段有若干特征吸峰，而¹³CO₂和¹²CO₂二者的吸收峰位置又稍有差别，呼气试验测试仪利用¹³CO₂和¹²CO₂二者的吸收峰位置的微小差异，分别测量出样本中¹³CO₂和¹²CO₂的浓度，然后计算出样气样本与底气样本中¹³C同位素丰度相对于¹³C天然丰度的变化量DOB(%),从而判断患者是否感染幽门螺杆菌(Hp)。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 自动化程度：软件控制，通过用户电脑上的软件和专用人机界面进行操控；中文操作系统，强大的数据库管理，网络打印功能；人性化操作界面，操作帮助、错误警告功能。

5. ★检测速度：仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. ★第一个样本出结果时间：3分钟内测量一组样本及时获得检测结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

7. ★检测参数：

（1）重复性：10次测量平均值不超过±0.3，标准误差不超过±0.3。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

（2）精确性：10次测量平均值不超过±0.3，10次测量的平均值与标准样本偏差不得超过±1.5。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

（3）样本CO₂浓度范围：0.5~6.0%。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

（4）所需样本体积：≥120ml/袋。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

（5）仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min。

(6) 测量系统核心构成：光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜；红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度 950℃；样品池：铝；探测器：PbSe 红外光敏探测元件；信号切变：斩光片断路器；信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件；温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式；进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统。

8. ★最小样本量：所需样本体积： $\geq 120\text{ml}/\text{袋}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

9. ★单测试最小试剂量：1 人份尿素[13C]胶囊呼气试验药盒（75mg）（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

10. 可检测项目的线性范围(最低检测限)：样本 CO2 浓度范围：0.5~6.0%。

11. 配套试剂的溯源性：可通过产品包装条形码追溯。

12. 配置：

碳 13 红外光谱仪主机数量	1 台
工作站软件 U 盘	1 件
过滤器及过滤器防护罩	1 个
Y 型接头	1 个
质控采样袋	2 套

标的名称七：干式免疫分析仪（数量：3 台）

1. 检测项目：C 反应蛋白，血清淀粉样蛋白 A，降钙素原。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 检测方法：免疫层析法。

3. ★样本类型：全血。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4. 自动化程度：仪器自动吸样、稀释、混匀、加样，全自动检测。

5. 检测速度： $\geq 60\text{T}/\text{小时}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. 第一个样本出结果时间： $\leq 3\text{min}$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

7. 急诊位，急诊样本优先检测。
8. ★试剂位：≥5 个，可实现单个项目装载与多个项目组合，并可仪器运行时不停机装载。
（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
9. 项目最小样本量：CRP≤10 微升，SAA≤10 微升，PCT≤60 微升；联检 CRP+SAA≤10 微升，联检 CRP+SAA+PCT≤60 微升。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 每个测试单独试剂片，无携带污染风险。
11. 可检测项目的检测范围(最高检测限)：CRP≤480mg/L，SAA≤640mg/L，PCT≤400ng/mL。
（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
12. 可检测项目的精密度：≤15%。
13. 可检测项目的正确度：≤15%。
14. 配套试剂的溯源性：能提供溯源报告。
15. ★试剂仓：可控温控湿，保证试剂片储存条件。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
16. 网络通讯：可实现 lis 双向通讯。

17. 配置：

干式免疫分析仪数量	1 台
外置条码扫描仪数量	1 个
电脑、显示器数量	1 套
工作站软件	1 套
说明书	1 本

08 包：

标的名称一：石墨炉元素分析仪（数量：1 台）

1. 检测项目：同时检测人体有害元素铅和镉。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. 检测方法：原子吸收光谱法。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. 检测原理：原子吸收光谱法的原理是待测元素的化合物在高温下进行原子化，被解离为基态原子。当锐线光源发射出的特征谱线，穿过一定厚度的原子蒸汽时，光的一部分被原子蒸汽中待测元素基态原子吸收，检测系统测量出透射光的强弱变化，根据光吸收定律：吸光度的大小与原子化器中待测元素原子浓度成正比的关系，求得待测元素含量。公式： $A = \log \frac{I_0}{I} = KC \cdot L$ 式中： A 吸光度； I_0 入射光强度； I 出射光强度； K 吸收系数； C 被测物质浓度； L 原子化区厚度。

4. 自动化程度：选配自动进样器，可实现全自动。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

5. 检测速度：铅镉检测速度，1 个测试 \leq 2 分钟。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. 第一个样本出结果时间：2 分钟以内。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

7. 检测参数：（1）检测样本类型：全血；（2）灵敏度：用含有铅和镉的灵敏度标准检查溶液为试验液，进样量不超过 40 μ L 时，铅和镉 的吸光度应分别大于 0.055Abs 和 0.025Abs。（3）光源：复合元素灯；（4）吸光度范围：0 - 2 Abs；（5）波长：190 - 650nm；（6）背景校正能力：30 倍以上；（7）基线稳定性：每 20min 内，用铅、镉复合灯测量基线稳定性，铅、镉的基线稳定性不应超过 \pm 0.008Abs。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

8. 最小样本量：40 μ l。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

9. 单测试最小试剂量：1.2ml。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

10. 可检测项目的线性范围(最低检测限)：在铅元素[0, 400] μ g/L，镉元素[10, 16] μ g/L 范围内，应满足： $r \geq 0.990$ ，偏差 \pm 15.0%。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

11. 可检测项目的精密度：铅、镉检测的不精密度不应大于 2.8% (Abs $>$ 0.1)。

12. 可检测项目的正确度：铅镉检测相对偏差均应不大于 \pm 20%。

13. 可提供与仪器配套使用的全套试剂（包括检测试剂、校准品、质控品），并取得医疗器械注册认证。

14. ★网络通讯：专用软件自动计算、整理、存储并打印，并与 LIS 系统连接。

15. 配置：

原子吸收光谱仪主机数量	1 台
石墨炉电源箱	1 台
冷却水循环机	1 台
自动进样器	1 台
氩气减压阀（含转接头）	1 个
微量移液器	1 个
主机防尘罩	1 个
工作站软件	1 套
说明书	1 本
仪器设备相关附件	1 套

标的名称二：骨髓报告系统（数量：1 套）

1. 检测项目：骨髓细胞形态学观察。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 检测参数：230 万像素、最高帧速 65fps、USB3.0 接口。光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。移动范围（X × Y）：76mm×52mm。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. 系统功能

3.1 多语言版本，全中文软件界面；中、英文操作界面窗口可即时切换并可添加其它国际语言。

3.2 简约、扁平化界面风格，界面颜色可自由切换蓝色、黑白色（灰色）；软件字体字号可设置，适合不同年龄人群要求。

3.3 图标按钮同时显示文字，操作使用一目了然。

3.4 软件采用后台大容量数据库系统存储，存储容量不受限。

3.5 软件采用 TCP/IP 网络通信协议，数据共享，可形成局域网工作系统。

3.6 支持 BMP、TIF、JPEG、PNG 等通用图像格式。

3.7 可实现数据库自动备份功能，保证数据安全。

3.8 可跟医院的 LIS 或 HIS 系统进行对接。

- 3.9 能对操作人员进行权限分配，设置不同权限。
- 3.10 具有电子签名功能。
- 3.11 软件中可输入带下划线的数字字符，满足骨髓形态学分析结果特殊字符录入要求。
(提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
- 3.12 操作用户头像列表显示功能，可视化、个性化，点击登陆。(提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
- 3.13 工具栏按钮可按操作人员习惯进行配置显示。
- 3.14 可根据检验要求编辑报告项目和检验项目，可自定义多种报告模板。(提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
- 3.15 具有可选择性的单项查询及组合查询方式。(提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
- 3.16 能设定统计条件，统计人员工作量、按年龄分组统计病种、诊断数量统计，等多种统计分析；统计结果可以柱状图、饼状图、直方图、折线图等方式显示及导出。
- 3.17 具有 20 种图像处理功能，直方图调节、曲线调节、过滤、灰化；图像裁剪、缩放、旋转、复制、删除、能对采集的图像设定优化方案，进行自动优化。锐化、平滑、镜像、翻转等。(提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
- 3.18 能对采集的图像设定优化方案，进行自动优化。
- 3.19 能对图像添加各种标注，包括文本框、箭头、线段、图标，标注的颜色、字体均可设置。
- 3.20 具有文字录入模板功能，可根据操作医师要求增加各种文字描述模板及词组，方便报告编辑输入。
- 3.21 具备骨髓图文报告输出能力，包括病案首页资料、可自由设置的多幅可标注典型图及完备的描述信息。
- 3.22 软件窗口中能将显微镜下视频图像全屏显示，便于大屏幕教学。
- 4. 细胞计数分析功能
 - 4.1 每步操作都有记忆，可以单步或多步撤销、恢复。

- 4.2 骨髓细胞、外周血细胞分类计数可同屏显示也可单独显示。
- 4.3 细胞计数可人工输入，也可在细胞类别上点击累计，还可以在图像上进行点击标记计数，不同细胞用不同标志注明，避免重复计数。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
- 4.4 自动计算百分比，也可直接输入人工计数百分比。
- 4.5 细胞类别是否进行百分比统计，可通过设置参数进行控制，便于骨髓计数及外周血计数的不同要求。
- 4.6 搭配血细胞计数器（有医疗器械注册证），能够接收计数器数据，计数器细胞项目及软件中项目自动对应，无须手工输入。
- 4.7 可对图像区域或细胞进行面积、直径、圆度等测量，可计算核浆比。
5. 血细胞计数器功能：
 - 5.1 骨髓细胞分类计数:能对人体 54 余种骨髓细胞分类进行按键计数，当计数到预定总数时，会发出提示；计数过程中实时显示各细胞个数、百分率、粒红比例等，并能对主要指标翻页显示。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 5.2 外周血细胞分类计数:能对外周血中常见的三类 8 种细胞即中性粒细胞、淋巴细胞、单核细胞、嗜酸性细胞、嗜碱性粒细胞进行分类计数。也能对外周血片中的幼稚细胞进行计数，统计个数、百分率等。
 - 5.3 细胞化学染色（组化）结果的计数:能对细胞化学染色结果进行计算自动算出阳性和阳性反应细胞总数、阳性率和积分数等指标。
 - 5.4 巨核细胞酶标计数:能对 9 种巨核细胞酶标结果进行计数，计算百分比。
 - 5.5 计算器功能:本仪器具有简易的计算器功能，能实现加减乘除四则运算，功能方便、快捷。
 - 5.6 本机具备计数满对应数量时的声音提示功能；具备编号设置、数据查询等功能。
 - 5.7 本机能独立存储 999 条报告数据。
 - 5.8 本机具备高清晰 LED 显示屏，可单机使用，同时，可通过 UsB 端口连接至计算机，上传数据到分析软件中，便于形成图文分析报告提高工作效率。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 软件产品用户及资质情况

- 6.1 国内有大量用户，提供超过 50 家三甲医院用户名单；
- 6.2 软件产品需有国家版权机构颁发的软件著作权登记证；
- 6.3 产品需通过 ISO9001、ISO13485 质量体系认证；

7. 配置：

主机		1 台
显微镜（生物显微镜）	1 台	
显微镜专用摄像接口		1 个
数码摄像机		1 个
多功能血细胞计数器	1 台	
彩色激光打印机		1 台
专业图像采集系统模块		1 个
专业图像处理模块		1 个
骨髓图文分析模块		1 个
数据库管理模块		1 个
骨髓报告打印输出模块		1 个
使用说明书		1 本

标的名称三：细胞免疫分析系统（数量：1 套）

1. 单个样本检测时间： ≤ 80 秒。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. 通量： ≥ 200 个样本量/8 小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. 可直接洞察细胞数量、功能、状态，提供数字化细胞图像。
4. 识别异常血象，实现单细胞水平、形态解析。
5. 试剂常温保存。
6. 最小样本量： ≤ 5 微升。可检测手指末梢或静脉血。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 稀释全血样本，无需标抗、裂解、洗涤、离心等前处理步骤。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

8. 细胞绝对计数+形态图像分析 图文并茂的检测结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

9. 全自动一键操作，无特殊保养，耗品维护零成本。

10. 无限远校正光学系统。

11. 内置式透射照明系统。

12. 4孔固定式物镜转换器。

13. 阿贝式 NA=1.25 带有可变光栏聚光镜。

14. 特异性细胞固定方式。

15. 项目可拆分，灵活组合，可单项测试。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

16. 配置：

- 生物显微镜(自动控制显微平台+相机) 1台
- 医学图像软件 1套
- 电脑主机、显示器 1套
- UPS 稳压电源 1个
- 玻片干燥仪 1台
- 拖线板 1个
- 试剂管 1个
- 移液器组 1个
- 吸头盒及吸头组 1套
- 湿盒 1个
- 玻棒 1个
- 计时器 1个
- 温湿度计 1个
- 试管架、玻架 1个
- 标准容器组 1个
- 切片盒 1个
- 使用说明书 1本

标的名称四：微生物恒温培养箱（数量：2台）

1. 预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性。
2. 四面气套加热技术全面提升加热稳定性和温度均一性。
3. 温度范围：0℃~100℃。
4. 采用气流循环系统，强制对流设计提高升温响应速度，改善温度均一性和减少温度波动。
5. 风机，无需添加润滑剂、免维护，空气循环均匀。
6. 有效容积：160L<有效容积<180L。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. 微电脑 PID 控制技术。
8. 工业级精密铂金温度传感器，PID 控制确保快速升温，防止冲温和达到设定温度后腔体内温度的稳定性。
9. 控制器可以设定 5 段温控程序 10 个或 50 段温控程序 1 个。程序可以自动执行循环或在特点步段运行前用户确认执行。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 外具有自动除霜系统，更简捷便利。
11. 箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9%的细菌滋生。
12. 内置 UV 消毒系统，有效控制污染，具有手动和自动模式可选。
13. 易于清洁，一体式不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计，冲压成形的整体式搁板槽，减少腔体内金属配件，易于清洁。

14. 配置：

微生物恒温培养箱主机数量	1 台
隔板（承重 30KG）	2 个
电源线	1 根
说明书	1 本

标的名称五：胶体金试纸分析仪（数量：1 台）

1. 工作原理：单反射光原理并综合光电技术。
2. 多通道试剂位：可满足 1-12 个试剂卡随机放入，并且卡座位置有试剂卡时指示灯显示蓝色。
3. ★自动弃卡及 LIS 双向通讯：可实现自动弃卡，链接 lis 系统或直接打印结果。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产

品对外宣传彩页或技术白皮书)

4. 准确度：与靶值相对偏差应不超过±12%。
5. 重复性：CV 值应不大于 8%。
6. 稳定性：设备开机 8 小时后对重复性进行检测，CV 值应不大于 8%。
7. 输送模块：能够将反应试剂卡从孵育位置输送到拍照位和扫描判读位，无掉卡或不抓卡现象。
8. 拍照模块：对反应试剂卡拍照，照片中试剂条上 C/T 线清晰可见，模块具备内存储满后新照片自动覆盖功能。
9. 测试容量：≥12Test。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 检测速度：≥90T/H。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
11. ★专机专用试剂：能提供同品牌的肺炎支原体 IgM 抗体检测试剂（胶体金法）。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

12. 配件：

胶体金试纸分析仪主机数量	1 台
手持式条码扫描器	1 只
电源线	1 根
仪器相关配件	1 套
说明书	1 本

标的名称六：医用低温保存箱

6.1 2-8℃医用低温保存箱（数量：10 台）

1. 样式：立式。
2. ★容积：≥300L。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. 气候类型：SN/N。
4. 制冷方式：风冷。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 箱内温度：2~8℃。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三

方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

6. 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

7. 外部材料：喷涂钢板。

8. 内胆材料：PS 吸塑内胆，防腐性能好。

9. 隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。

10. 门体数量：1 扇。

11. 门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；LOW-E 膜，防止表面凝露，展示效果更佳。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

12. 网架：标配 5 层浸塑网架，搁架配有插卡槽，可调高度，带标识条。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

13. 脚轮：4 个脚轮，其中 2 个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带 2 个调平脚，可固定箱体。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

14. ★测试孔：1 个，方便安装温湿度记录仪。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

15. 风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。

16. 温度控制：微电脑控制系统，LED 数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1℃。

17. 显示方式：LED 数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。

18. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。

19. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。

20. 电器安全：

(1) 备用电池确保断电后报警 48 小时；（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

(2) 温控器探头故障安全运行模式；

(3) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；

(4) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；

(5) 宽电压带适用，可在 187V~242V 范围内正常使用。

21. 售后质保：整机质保三年。

22. 配置：

冰箱主机系统	1 台
说明书	1 本
钥匙	1 套

6.2 医用冷藏冷冻箱（数量：4 台）

1. ★产品样式：立式冷藏冷冻一体。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. ★总容积： $\geq 300L$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. 气候类型：SN/N。

4. 制冷方式：冷藏室采用风冷设计；冷冻室采用直冷设计。

5. 温度范围：冷藏室 $2^{\circ}C \sim 8^{\circ}C$ ；冷冻室 $-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C$ 。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

6. 工作条件：环境温度 $10 \sim 32^{\circ}C$ ，电源 220V/50Hz。

7. 外部材料：喷涂钢板。

8. 内部材料：PS 吸塑内胆。

9. 外门结构：冷藏冷冻室均为发泡门体，数量 2 扇。

10. 保温材料：无 CFC 高密度聚氨酯发泡，门封条可拆卸。

11. 内部结构：冷藏室采用 2 层浸塑网架+1 个网框，搁架可调高度，有插卡槽；冷冻室采用 3 层抽屉。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

12. 脚轮：4 个脚轮，其中 2 个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

13. 制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零，不破坏臭氧层，不产生温室效应。

14. 压缩机：知名品牌压缩机，数量 2 台。

15. 风道设计：冷藏室采用循环风冷背吹技术，使箱体温度更均匀。

16. 温度控制：微电脑控制系统，LED 数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1℃；上下间室独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型。

17. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。

18. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。

19. 安全系统：

(1) 键盘锁定功能，密码保护功能，防止随意调整运行参数；

(2) 标配 2 个暗锁设计，防止开关门异常；

(3) 备用电池确保断电后报警至少 24 小时；（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

(4) 传感器故障安全运行模式；

(5) 宽电压带适用，可在 187~242V 范围内正常使用；

20. 特色功能：

(1) 双 LED 数码显示屏，可分开显示上下间室的温度数据及各种报警信息；

(2) 冷藏室和冷冻室，分别采用独立的制冷系统，独立显示、独立控温；

(3) 冷藏室内设 LED 冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。

21. 售后质保：整机质保三年。

22. 配置：

- | | |
|----------|-----|
| • 冰箱主机系统 | 1 台 |
| • 说明书 | 1 本 |
| • 钥匙 | 1 套 |
| • 除霜铲 | 1 把 |

6.3 -86℃冰箱（数量：1 台）

1. 样式：立式。

2. ★容积：≥340L。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3. 气候类型：SN/N。

4. 制冷方式：直冷。

5. ★温度范围：-40℃～-86℃。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 工作条件：环境温度 10～32℃，电源 220V/50Hz。
7. 噪音值：≤52dB。
8. 噪音：特殊的降噪音设计，在每个可能产生噪音的部件间都装有特殊材质的减震材料，机组周围装有高密度防火吸音棉。
9. 外部材料：喷涂钢板。
10. 内部材料：304 不锈钢板。
11. 保温材料：无 CFC 高密度聚氨酯发泡，150mm 的保温材料厚度，可确保内部温度的稳定。
12. 外门：1 扇，喷涂钢板。
13. 外门隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。
14. 内门：2 扇，材质为 304 不锈钢。
15. 内门隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。
16. 搁板：3 层，材质为 304 不锈钢，隔板挂条带刻度，可调节高度。
17. 把手：外门 1 个可拆卸式大门把手；内门 2 个压紧式小门把手，可根据使用情况来调节压紧小门的压力。
18. 脚轮：4 个，均可做为调平脚。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
19. 检测孔：1 个，直径为 25mm，方便用户选配温度记录仪。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
20. 门封条：整机共设计门封条数量为 4 层，保温效果更好；材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度。
21. 制冷系统：采用自主研发的自动级联制冷技术，降温快速、节能省电、均匀性更好。
22. 显示面板：
 - （1）屏幕尺寸为液晶触摸屏，可直观的进行操作及显示各种与设备相关的信息；
 - （2）屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态（是否锁屏）、设备运行状态（是否正常）；
 - （3）屏幕可显示温度历史曲线，可直接实现历史温度曲线查询及下载；

(4) 屏幕可显示异常信息，可直接查询最近半年出现的各种冰箱运行异常信息；

(5) 屏幕可显示两种运行状态“节能模式”“高性能模式”，用户可根据实际需求选择运行状态；

(6) 屏幕可显示两种权限管理方式“授权模式”“普通模式”，供用户选择，更科学的保障冰箱的运行安全；

(7) 屏幕可显示开门信息以及下载。

23. 温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为 0.1℃。

24. 报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口，所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询。

25. 报警方式：具备完善的声光报警方式；所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式，特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后，报警状态持续存在的情况下，蜂鸣器会恢复工作。

26. 售后质保：整机质保 3 年。

27. 配置：

冰箱主机系统	1 台
说明书	1 本
钥匙	1 套
除霜铲	1 把

标的名称七：离心机

7.1 2-4℃台式低速离心机（数量：4 台）

1 功能要求：

1.1 体积适中，兼容性好，适合中小型多功能实验室要求；

1.2 微机控制，微机控制、大力矩交流变频电机直接驱动、启动力矩大、加速快；

1.3 8 种以上升速曲线、9 种以上减速曲线（0 号自由停车）、三级阻尼减震、确保离心效果达到最佳；

1.4 多彩 LED 显示，操作简便，用户可任意设定离心转速，离心时间，RCF 值，升降速曲线；

1.5 自动计算离心力 RCF 值，转速、离心力可以相互一键切换；

- 1.6 可配备十一种不同容量角转子，适用不同实验需要；
- 1.7 设有超速，不平衡等多种保护，确保人身、机器安全；
- 1.8 设有门盖自锁，确保人身、机器安全；
- 1.9 设有不锈钢内套，确保人身、机器安全；
- 1.10 设有三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全；
- 1.11 可编程操作，存储超过 24 个常规程序；
- 1.12 产品需符合国际安全标准 Certificate of compliance 《欧盟 CE 认证》，投标时提供加盖生产厂家公章的欧盟 CE 认证证书复印件证明；投标时需提供加盖生产厂家公章的 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系证书复印件；投标时需提供 ISO13485: 2016 医疗器械质量管理体系证书复印件；
2. 主要技术指标：
 - 2.1 最高转速 4000rpm（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.2 最大相对离心力 $2250 \times g$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.3 最大容量 $6 \times 50\text{ml}$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.4 定时范围 1min~99min（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.5 转速精度 $\pm 10\text{r}/\text{min}$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.6 支持电源 AC $220 \pm 22\text{V}$ 50/60Hz 10A
 - 2.7 总功率 70W
 - 2.8 整机噪声 $\leq 65\text{dB (A)}$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.9 离心腔直径 $\Phi 280\text{mm}$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
 - 2.10 设有短时离心专用点动键；
 - 2.11 配置：台式低速离心机主机一台，24*10ML 角转子一套，含 2~3ml 采血管管套 12 支；
 - 2.12 售后质保及服务要求：厂家整机质保三年，在当地设有办事处及售后服务点，48 小

时上门服务；

2.13 投标时需提供加盖生产厂家公章的整机质保三年的售后服务承诺函原件。

7.2 台式低速离心机（数量：2台）

1. 主要技术参数

1.1 整机微电脑控制系统，变频电机及驱动系统，更快的加减速，运行更平稳，安静。

1.2 高清液晶显示面板，操作简便，显示更为清晰、美观。

1.3 转速与离心力设置可相互切换，并自动计算同步显示离心力 RCF 值。

1.4 10 档加/减速控制，第 9 档自由停车时间可达 540S 以上，可满足特殊分离样品要求。

（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

1.5 仪器运行中，可自由调节，设置参数，可满足特殊分离样品要求。

1.6 采用电子门锁，设有超速、不平衡、门盖保护等多种保护功能，增强安全性。

1.7 带有应急开门拉绳，防止意外断电等情况时，保证样品正常取出。

1.8 机体采用全钢机身，更安全，耐用。

1.9 仪器运行最后 1 分钟时，可显示 59 秒倒计时，并自动铃声提示（停止）。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

1.10 具有先进的隔音设计，确保静音操作， $\leq 65\text{dB(A)}$ 。

1.11 具有转子参数锁定功能，防止意外修改参数，避免失误操作。

1.12 可配备多种转子与管架，兼容性特别好，一机多用。

1.13 产品需符合国际安全标准 Certificate of compliance 《欧盟 CE 认证》，投标时提供加盖生产厂家公章的欧盟 CE 认证证书复印件证明；投标时需提供加盖生产厂家公章的 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系证书复印件；投标时需提供 ISO13485: 2016 医疗器械质量管理体系证书复印件；

2. 主要技术指标：

2.1 最高转速：6000rpm（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.2 最大相对离心力： $4430 \times g$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2.3 最大容量： $4 \times 100\text{ml}$ （提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第

三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2.4 离心腔直径: $\phi 320\text{mm}$ (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2.5 转速精度: $\pm 20\text{r}/\text{min}$ (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2.6 噪音: $\leq 65\text{dB}$ (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2.7 定时范围: $1\text{min}\sim 99\text{min}$

2.8 功率: 200W

2.9 支持电源: $\text{AC } 220\pm 22\text{V } 50/60\text{Hz } 10\text{A}$

2.10 配置: 台式低速离心机主机一台, $24*10\text{ML}$ 水平转子一套; (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2.11 售后质保及服务要求: 厂家整机质保三年, 在当地设有办事处及售后服务点, 48 小时上门服务;

2.12 投标时需提供的加盖生产厂家公章的整机质保三年的售后服务承诺函原件;

标的名称八: 全自动流式细胞分析仪 (数量: 1 台) (核心产品)

一、光路系统

1、红激光 (635nm) 和蓝激光 (488nm) 温控固体激光器; 蓝激光 (488nm) 的荧光通道: FITC、PE、PerCP、PE-Cy7; 红激光 (635nm) 的荧光通道: APC、APC-Cy7 (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

2、可检测荧光素: FITC、PE、PerCP、APC、APC-Cy7、PE-Cy7 (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

3、荧光灵敏度: $\text{FITC} < 100\text{MESF}$ 、 $\text{PE} < 50\text{MESF}$ 、 $\text{APC} < 50\text{MESF}$ (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

4、荧光检测线性: > 0.98 (提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

★5、全峰宽度变异系数：FSC \leq 3.0%、FITC \leq 3.0%、PE \leq 3.0%、PerCP \leq 3.0%、PECy7 \leq 3.0%、APC \leq 4.0%、APC-Cy7 \leq 4.0%（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

二、液路系统

1、采样速度：30000 颗粒/秒（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2、绝对计数：采用体积法绝对计数，精确度高（CV $<$ 3%），准确性好（ \pm 3%）无需配套绝对计数管。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3、可检测颗粒直径： $<$ 0.5 μ m（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

★4、交叉污染： $<$ 0.5%。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

5、上样方式：全自动定量泵上样，EP 管，96 孔板，流式管鞘液流速：10-60 μ L/min 样本测量速度任意设置。

★6、最少样本体积： \leq 30 μ L。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

三、数据处理及分析

1、参数：所有荧光通道的面积、宽度、高度和时间

2、硬件环境：CPU：主频包括睿频 3GB 及以上；内存：4GB 及以上；硬盘：100GB 及以上；显示器：支持 1920*1080 分辨率液晶显示屏；网卡：千兆网卡。

★3、软件：可导出多种格式文件。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

4、配置：

- 全自动流式细胞分析仪主机系统 1 套
- 电脑、显示器数量 1 套
- 工作站软件 1 套
- 说明书 1 本

09 包：

标的名称一：全自动血液体液分析仪（数量：2 台）

1. 检测项目：RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT-1, PDW, MPV, P-LCR, PCT, WBC, Neut (#1%) Mono (#/%) E0 (#/%) Baso (#1%) IG (#1%), RET#1%, IRF, HFR, MFR, LFRRET-he, PLT-0。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
2. 检测方法：半导体激光+核酸荧光染色。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
3. 检测原理：WBC 计数和分类：半导体激光+流式细胞技术+DNA/RNA 核酸荧光染色、RBC、PLT 计数：双鞘流技术+阻抗法、HGB 测定：SLS 无氰化物血红蛋白检测法。
4. ★自动化程度：全自动。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
5. 检测速度：CBC+DIFF \geq 70/小时、CBC+DIFF+RET \geq 30/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
6. 第一个样本出结果时间（如适用）：50 秒。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
7. ★能否插入急检（如适用）：标本随来随检，急诊标本随时插入。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
8. 检测参数：血液报告参数 \geq 35 个，体液报告参数 \geq 6 个。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
9. ★最小样本量：25ul 末梢血。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）
10. 单测试最小试剂量：35.5ml。
11. 可检测项目的线性范围(最低检测限)：全血检测要满足 WBC：0-440 $\times 10^9$ /L；RBC：0-8.6 $\times 10^{12}$ /L；PLT：0-5000 $\times 10^9$ /L。
12. 可检测项目的精密度（如适用）：白细胞： \leq 3.0%；红细胞： \leq 2.0%；血红蛋白： \leq 2.0%；血小板： \leq 5.0%。
13. 可检测项目的正确度（如适用）：白细胞： \leq 3.0%；红细胞： \leq 2.0%；血红蛋白： \leq 2.0%；血小板： \leq 5.0%。

14. 配套试剂的溯源性：血液质控品：定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。质控项目覆盖所有报告参数；体液质控品：定期提供原厂配套的高、低两个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。质控项目覆盖所有报告参数；校准品：定期提供原厂配套的、在中国 CFDA 注册的校准品。校准品可校准项目包含 RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

15. 特色功能：低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加 2 倍，结果更准确、可靠。网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类。网织红细胞血红蛋白功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，为报告参数。可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数，并对白细胞进行分类；体液检测中具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

16. 网络通讯特点：实时网络通讯系统：具有实时在线网络质控功能，通过室内质控实现实时的室内质评，确保用户的结果质量达到国际质量水准。

17. 其它参数：体液检测速度： ≥ 30 样本/小时。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

18. 配置：

- 全自动血液体液分析仪主机数量 1 台
- 电脑、显示器数量 1 套
- 条码扫描器数量 1 个
- 试剂读卡器 1 个
- 仪器工作站软件 1 套
- 仪器设备相关附件 1 套
- 说明书 1 本

标的名称二：生物显微镜（数量：4 台）

1. 用途：可作普通染色的细胞涂片及细菌涂片的观察，用于临床检测工作。

2. 工作条件

2.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源 220V(10%)/50Hz、

气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境下运行。

2.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

3. 主要技术指标

3.1 研究级正置显微镜。

3.1.1 研究级正置显微镜，可作明场的观察。

3.1.2 光学系统：无限远复消色差高衬度光学系统，齐焦距离 60mm。

3.1.3 调焦：载物台垂直运动方式，调焦范围 35mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 1 微米。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.4 观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°，固定视度，瞳距 47-78mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.5 照明装置：外挂式卤素灯照明，中心可调、亮度可调。

3.1.6 物镜：M27 专业无限远平场半复消色差高衬度物镜。

4X (N. A. ≥ 0.13 , W. D. $\geq 17\text{mm}$)

10X (N. A. ≥ 0.3 , W. D. $\geq 16\text{mm}$)

20X (N. A. ≥ 0.5 , W. D. $\geq 2.7\text{mm}$)

40X (N. A. ≥ 0.75 , W. D. $\geq 1.4\text{mm}$)

100X (N. A. ≥ 1.4 , W. D. $\geq 0.18\text{mm}$)（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.7 载物台：钢丝结构载物平台，康宁玻璃台面，燕尾结构；尺寸 $\geq 320 \times 172\text{mm}$ ，移动范围 $\geq 80 \times 35\text{mm}$ ，每格 1mm，精度 0.1mm；右手位或左手位低位同轴手轮，可双切片观察，移动手柄可升降 $\geq 18\text{mm}$ ，松紧可调；凸点导向机构便于单手上切片。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.8 目镜：超大视野目镜 EW10X/视场 $\geq 26.5\text{mm}$ ，高眼点，-5~+5 视度可调。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.9 物镜转换器：内倾式内定位转换器 ≥ 6 孔，带有分析槽可实现 DIC 观察和偏光观察功能。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出

具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)

3.1.10 聚光镜：编码摆出式聚光镜，N.A 0.9/0.25，齿轮齿条调节，可升降，孔径光栏并有刻度标记，可放 $\Phi 45$ mm 各类滤色片。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

3.1.11 具备 ECO 环保节能感应开关，操作人员离开 30 分钟后（时间可根据使用者习惯自由设置灭灯时间）自动关闭透射光源，机身屏显编码式物镜亮度记忆功能，可以显示倍率设定亮度完成记忆唤醒，3000-7000K 屏显可调。

4. 配置：

- 显微镜主机（手动 LED 灯屏显主机） 1 台
- 10×视度可调目镜 1 个
- 三目观察镜筒 1 个
- 6 孔 A 型手动转换器 1 个
- 4X 半复消色差物镜 1 个
- 10X 半复消色差物镜 1 个
- 20X 半复消色差物镜 1 个
- 40X 半复消色差物镜 1 个
- 100X 半复消色差物镜（油） 1 个
- 平台 1 个
- 钢丝结构载物平台（康宁玻璃台面）-右手 1 个
- 聚光镜 1 个
- 5W LED 灯灯室 1 个
- 香柏油 1 瓶
- 通用内六角扳手 1 套
- 电源线 1 根

标的名称三：流式细胞仪（数量：1 台）（核心产品）

1. 激光器配置：固定激光器，蓝色 488nm 激光器（功率 50mW），红色 638nm 激光器（功率 70mW），激光器自带半导体温控（TEC）模块。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

2. 激光激发方式：立体空间激发。

3. 荧光检测器：雪崩式二级管(APD)。

4. 检测通道：蓝光通道：FITC, PE/ECD, PerCP, PE-Cy7；红光通道：APC/APC-A700, APC-Cy7。
(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
5. 光路传导：激光传递采用空气传导；荧光传导采用光纤传导。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
6. 光路系统：封闭化学光路, 避免灰尘干扰。
7. 荧光线性：相关系数 (R) >0.98。
8. 检测参数：数字化分析系统, 检测参数包括所有通道面积 (A), 宽度 (W), 高度 (H) 以及时间。
9. 仪器分辨率：前向角散射光和所有荧光通道的全峰宽变异系数：CV≤3%。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
10. FSC 和 SSC 分辨率：前向散射光 (FSC) ≤0.5um；侧向散射光 (SSC) ≤0.2um, 可以将外周血中红细胞、血小板分开；可以将外周血白细胞三群 (淋巴细胞、单核细胞、粒细胞) 分开。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
11. 倍体测量：有效区分粘连体, 倍体线性 1.95-2.05 之间。
12. 检测颗粒直径：0.2~50 μm。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
13. 荧光检出限：FITC<50MESF; PE<30MESF。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
14. 获取速率：40000events/s。(提供佐证材料, 可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书)
15. 携带污染：≤0.1%。
16. 绝对计数方法：绝对计数误差≤±5%。
17. 荧光补偿：可在线/离线补偿；补偿方式为矩阵补偿、快速补偿、自动补偿, 可视化补偿工具。
18. 液路驱动：采用注射泵驱动。
19. 样本流速：高 (120 μL/min) /中 (60 μL/min) /低 (10 μL/min) 三档, 支持样本流

速 10-120 $\mu\text{L}/\text{min}$ 连续调节。（提供佐证材料，可以为生产厂家加盖鲜章的技术支持资料或第三方检测机构出具检测报告或产品对外宣传彩页或技术白皮书）

20. 进样方式：兼容标准流式管、EP 管、孔板等不同类型上样方式。

21. 自动上样器：内置标配，兼容 96 孔板（平底、U 底、V 底）、流式管（最大 40 管/架）、EP 管（最大 40 管/架）。

22. 清洗流程：支持自动清洗与维护，开关机及换样时自动启动清洗流程，一键开关机。

23. 可更换滤光片，支持通道配置更改，有完善的校准、质控体系。

24. 软件：中文、英文软件，集采集、分析、报告和 LIS 输出为一体；

25. 配置：

全自动流式细胞分析仪主机系统	1 套
电脑、显示器数量	1 套
工作站软件	1 套
仪器设备相关附件	1 套
说明书	1 本

二、商务需求

2.1 质量保证期：一年，技术需求中有特殊规定的除外。

2.2 对售后服务的要求：

(一) 免费保修期为全保：包含但不限于人工费、零配件更换、软件升级等各项费用，并提供易损件报价和出保后保修价格。

(二) 服务人员资质：投标人配置的服务工程师必须为培训合格，取得设备生产厂家相关服务资格授权的人员，并提供相关资质资料。

(三) 零备件供应：所有更换的零配件均为原厂认证合格的、未经使用的零配件，且备品备件库须保证设备 10 年以上使用。

(四) 响应时间要求：投标人接到维修电话后应在 2 小时内做应答处理，24 小时内到现场服务排除故障。

(五) 保修期内服务时间：维修、维护工作时间包含周末和其他非标准工作时间，即 365 天 \times 24 小时服务。

(六) 维保清单：投标人须提供专业全面的设备维护保养清单，并由设备生产厂家盖章确认。

(七) 保养：投标人保修期内每年至少提供 2 次设备维护保养，并提供保养服务报告。

(八)报告：投标人保修期内每年至少提供 1 次故障原因分析报告、质控报告、年度设备运行状态报告。特殊故障时必须提交故障分析报告。

(九)设备校准：需校准的实验室设备，投标人提供每年一次设备校准，免费提供设备校准所需的试剂及耗材，并提供校准报告。如设备维修后需校准，也免费提供以上服务。

(十)培训：投标人免费提供设备使用中必要的培训及指导，直至使用及维护人员能够正确了解使用本设备。

(十一)资料提供：投标人须向甲方提供设备使用维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

(十二)系统升级：投标人提供原厂系统免费软件升级。

(十三)开机率：设备保修期内，投标人须保证设备开机率达到 95%以上(如未达到，按该设备上个月的收入总额计算每日平均值按日赔偿甲方损失，或相应延长保修期，如延长保修期，质保金的给付日期也相应延长)。

(十四)伴随技术服务：大型特殊设备使用初期，如手术、诊断检查过程中，投标人需提供伴随服务，配备手术跟台、设备操作指导工程师一名，协助甲方设备使用人员调试、操作设备，保证相关工作顺利进行，且提供伴随服务工程师要求有临床相关专业经验和相应资质。

(十五)售后服务承诺：投标人须对以上所有服务条款进行承诺，并提供售后服务承诺函(售后服务承诺函需投标人和设备生产厂家双方法人代表授权人签字并加盖单位公章)。

(十六)售后服务承诺函：售后服务承诺函中，设备生产厂家需作出声明，若投标人在设备保修期内出现但不限于授权过期或废业等情况无法继续履行合同，设备生产厂家承诺无条件代替投标人继续履行承诺函及采购合同约定的售后服务，并由设备生产厂家和供应商连带承担合同约定的相关违约责任。

2.3 交货地点：采购人指定地点。

2.4 付款方式：设备到货，经采购人验收合格后，支付合同金额的 80%；设备正常使用一年无质量问题后，支付合同金额的 20%。

2.5 安装流程：按行业标准执行。

注：

1. 本项目设备名称为通用名称，不限制投标产品医疗器械注册证的名称与之一致。

2. 本章“一、技术需求”中的所有加注“★”均为实质性条款，不接受任何形式的负偏离。

3. 本章中的所有商务需求均为实质性条款，不接受任何形式的负偏离。

格式二：

投标函（格式）

致：中金招标有限责任公司

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

(1)按招标文件规定提供货物及服务的投标总价为_____（大写）人民币。

(2)我方保证根据招标文件规定履行合同责任和义务。

(3)我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改、补充文件（如果有的话）、参考资料及有关的附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(4)我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标书，并在投标人须知规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

(5)我方如果在规定的投标有效期内撤回投标，则我们的投标保证金可被贵方没收。

(6)我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

(7)我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

(8)本投标自开标之日起 90 天内有效。

与本投标有关的正式通信地址为：

地址：

电话、传真或电传：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

格式三：

投标报价明细表（格式）

项目名称：包：货币单位：元

序号	采购标的名称	品牌	产地	规格	数量	单价	合计	交货期/合同履行期限
投标总价		人民币大写：小写：						

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：

时间：年月日

说明：

1. 与本项目有关的各种费用均应包含在总报价中。
2. 要说明的问题可另附页说明并签字和加盖公章。
3. 此表可根据需要自行拉长加宽。

格式四：

采购需求偏离表（格式）

项目名称：包： /

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明	备注

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。

2. 投标人应对招标文件“第五章 采购需求”中的所有条款进行点对点应答，此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

3. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

4. 如投标人投标文件有任何造假，即便非主要参数，一经发现，采购人有权取消中标资格，投标人需按中标金额 10%予以赔偿，以及赔偿经采购人测算的中标项目所有设备的 60 天总收入，须投标人以书面对以上内容做出承诺，并加盖公章，否则，**投标无效**。

5. 招标文件“第五章采购需求中”需提供佐证材料的项，应在此表备注栏明确标注对应页码，否则将视为未提供佐证材料。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：

时间：年月日

格式五：

售后服务承诺书（格式）

中金招标有限责任公司：

我公司自愿参加_____项目（项目编号）的投标。我公司郑重承诺，如果我公司的投标被评定为中标，我公司对于中标货物，除完全响应招标文件合同条款对伴随服务和售后服务的所有要求外，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

- 1.
- 2.
- ...

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：

年 月 日

格式六：

法定代表人（单位负责人）身份证明（格式）

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，姓名：____性别：____年龄：____职务：____系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

格式七:

授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

格式八：

中标服务费承诺书（格式）

致：中金招标有限责任公司

我们在贵公司代理的项目采购中若获成交（项目编号：_____），我们保证在收到中标通知后 2 个工作日内按招标文件的规定，向贵公司即中金招标有限责任公司按照取费规定一次性支付中标服务费。

特此承诺。

承诺方法定名称：

地址：

电话： 传真：

电传： 邮编：

承诺方授权代表签字：（承诺方盖章）

承诺日期：

格式九：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 中标人享受中小企业扶持政策的，将随中标结果一并公示，如声明函内容不实的，将视为提供虚假材料谋取中标，将追究其法律责任。
3. 本项目所属行业：工业。

附：中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中

小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。

个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

格式十：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：

日期：年月日

格式十一：

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的
属于监狱企业的证明文件
（如果是，提供）

格式十二：

制造商出具的授权委托书格式（接受进口产品时适用）

致：_____（买方名称）

作为设在 _____（制造商地址）的制造/生产 _____（货物名称和/或描述）的 _____（制造商名称）在此以制造厂的名义授权 _____（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就第 _____ 号招标文件递交投标文件并进行后续的签署合同。

我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造商名称（公章）： _____

日期： _____

格式十三：

资格条件承诺函（格式）

致：（采购人、采购代理机构）；

我单位（公司）参与（采购项目名称 项目编号）采购项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有依法缴纳税收的良好记录；
3. 具有依法缴纳社会保障金的良好记录。

我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我单位（公司）对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。
特此承诺。

盖章：

签字：

日期：