

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1 采购项目概况

本项目为医养结合医院创建检验科设备采购。

### 3.2 采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：539,000.00

采购包最高限价（元）：512,050.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	全自动生化 检测仪	1.00	228,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	全自动血液 细胞分析仪	1.00	171,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	尿液分析仪	1.00	14,250.00	台	工业	否	否	否	否
4	电热恒温培 养箱	1.00	8,550.00	台	工业	否	否	否	否
5	台式低速离 心机	1.00	20,900.00	台	工业	否	否	否	否
6	医用冷藏箱 (2-8° C)	1.00	17,100.00	台	工业	否	否	否	否
7	低温冰箱 (-20℃)	1.00	13,300.00	台	工业	否	否	否	否
8	显微镜	1.00	19,950.00	台	工业	否	否	否	否

9	纯水机	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
---	-----	------	-----------	---	----	---	---	---	---

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：全自动生化检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	检测速度：生化比色分析 恒速：≤500 测试/小时；
	2	分析方法：需具备终点法、动力学法、固定时间法；
	3	最大可同时分析项目：≥90 个；
▲	4	试剂位：≥91 个，具备 24 小时 2-8℃冷藏功能，单盘；
▲	5	样本位：≥101 个，圆盘式进样，单盘，样本盘带静电刷，不接受轨道进样；
	6	反应位：≥90 个；
	7	加样针：≥1 支，需具备液面检测、随量跟踪、水平防撞、垂直防撞、空吸检测等功能；
	8	试剂针：≥1 支，需具备液面检测、随量跟踪、水平防撞、垂直防撞、气泡检测等功能；
▲	9	最小反应体积≤100u1
	10	光学系统：光栅后分光，波长范围：340-800nm，12 波长
	11	吸光度线性范围：0-3.5Abs
★	12	温控方式：采用非水浴恒温装置，控温精度要求达到 37° C±0.1° C，控温均匀，无需添加任何耗材，需真正免维护免保养

	13	比色杯温水清洗, 重复使用, 支持单个比色杯更换
	14	清洗系统: 全自动温水清洗反应杯
▲	15	运行中装载试剂: 仪器测试进行中支持试剂在线更换
▲	16	携带污染率: $\leq 0.01\%$ (提供检测报告)
★	17	支持 HbA1c 全血测试功能
	18	参数导入: 具有参数导入、校准参数导入功能
	19	支持定时休眠与唤醒功能
	20	质控功能: 需具备做三个水平的质控, 自动描绘多种质控图; 质控测试可选择在样本测试前、中、后
★	21	室间质评: 生产厂家需具备标准化实验室, 且获得 CNAS 认可, 提供相应证明文件。

标的名称: 全自动血液细胞分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	检测原理: 具备激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测, 采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白 (CRP) 测定
	2	分类通道: 具备独立的嗜碱性粒细胞通道
★	3	检测参数: $\geq 28$ 项可报告参数 (不含散点图和直方图)
★	4	研究参数: $\geq 12$ 项, 需具备异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
	5	进样方式: 全自动进样, 封闭进样
	6	检测模式: 需具备独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种

		以上全血检测模式
	7	样本添加：可随时添加样本
	8	进样器容量： $\geq 40$ 个
	9	进样模式：需具备独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
★	10	静脉全血用量：五分类+CRP 模式 $\leq 35 \mu l$ ，CRP 模式 $\leq 20 \mu l$
	11	检测速度：五分类+CRP 模式 $\geq 60$ 个样本/小时
	12	预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
	13	WBC 线性范围： $0 \sim 400 \times 10^9/L$
	14	CRP 线性范围： $0.3 \sim 320mg/L$
	15	CRP 携带污染： $\leq 1.0\%$
	16	CRP 检测需具备全血细胞体积校正技术，包含红细胞压积、白细胞压积、血小板压积
	17	操作系统：全中文操作分析报告软件
	18	排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
▲	19	需具备原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
▲	20	CRP 试剂采用人份计数方式包装
★	21	供应商需具备其参考测量能力获得 CNAS 认可的标准化实验室，提供证明材料

标的名称：尿液分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	测量项目：尿液中白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH 值、维生

		素 C、微白蛋白、尿钙、肌酐
	2	测量原理：反射光电比色法
★	3	配套试纸：14G、13G、11G、10G 尿试纸条
	4	工作方式：感应式进样
★	5	测定速度：≥500 个测试/小时
	6	显示：液晶触摸屏，中文引导菜单，操作提示信息和测试结果，测试结果用半定量符号和 SI 国际单位表示
	7	控制功能：自检、测试、故障判断等由机内处理器控制
	8	打印：内置微型打印机自动打印测试结果，可外接(串口或并口)打印机
	9	通讯接口：RS232 标准接口和并口等多种数据输出端口
	10	存贮功能：≥9000 组数据

标的名称：电热恒温培养箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	内胆采用 304 或优于 304 不锈钢制成，外壳需采用高强度钢板喷塑处理。
	2	合作开发的高亮数显控制器，设定温度、实测温度实时显示
	3	需具备智能的 PID 温度控制系统
	4	设备需具备定时功能，定时范围 0~999min/h，达到设定时间，设备发出报警，或停止运行。
	5	设备需具备超温报警功能，可设定温度报警上限，超过上限温度时，设备发出报警，或停止运行。
▲	6	门需有大视角玻璃观察窗
	7	门密封上需采用硅橡胶密封条

▲	8	需具备大风力风机，功率： $\geq 40W$
▲	9	外包 304 或优于 304 不锈钢（含法兰件），加热管五年包换新（供应商需单独提供承诺函）。
	10	温度范围：环境温度 $+5\sim 65^{\circ}C$
★	11	温度辨析度： $\leq 0.1^{\circ}C$
★	12	温度波动度： $\leq 0.5^{\circ}C$
	13	温度均匀性： $\pm 0.5^{\circ}C$
	14	内胆材质 304 或优于 304 不锈钢
	15	加热功率： $\leq 600W$
	16	隔板数：2 块
	17	工作尺寸： $\geq 500*500*650mm$
	18	容积： $\geq 160L$
	19	<b>配置清单：</b> 1、主机 1 台 2、电源线 1 根 3、衬板 1~3 块（根据型号配备） 4、说明书保修卡等成套文件 1 份

标的名称：台式低速离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	最高转速： $3000\text{ r/min} \sim 5000\text{ r/min}$
	2	最大离心力： $\leq 5200 \times g$
	3	最大容量： $\leq 4 \times 500ml$ (4000rpm)
	4	转速精度 $\pm 10r/min$
	5	定时范围 $1min \sim 9999min$ 59s/点动/连续
	6	噪声 $\leq 60dB (A)$
	7	电 源 AC 220V 50HZ 10A
	8	功 率： $\leq 600W$
	9	重 量： $\leq 53kg$

★	10	转子参数:112×2~7ml 真空管水平转子(最高转速4000rpm, 最大离心力3400×g)
---	----	--

标的名称: 医用冷藏箱 (2-8° C)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	采用立式设计;有效容积≥461L
★	2	箱内温度控制在2~8℃范围内,数码管温度显示,显示精度≤0.1℃
▲	3	风冷设计,保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃,设定温度默认5℃
	4	1个测试孔设计,可根据实际需要检测箱内温度
	5	6层可调搁架设计
★	6	三层钢化玻璃,智感除露降低传热效率,32℃、80%湿度下无凝露
	7	玻璃门采用边框电加热结构,控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制,智感除露,日能耗≤1.75kw.h
	8	全角度自关门设计
	9	报警功能齐全:高低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、冷凝风机故障报警、冷凝器脏堵报警、电源板故障报警、电池电量低报警、传感器故障报警等,需具备两种报警方式(声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警);
▲	10	定频压缩机,12V直流静音冷凝散热风机,整机噪音≤36dB
	11	具备后备电池,满足断电后报警并继续显示箱内温度≥24小时
▲	12	具备7路传感温度控制:

		上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；
▲	13	箱内设置≥2个照明灯，全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，可外部通过独立灯开关控制
★	14	可选配USB接口，可记录十年及以上的温度数据
	15	产品标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能
▲	16	可选配RS485，预设Modbus协议，实现多台设备组网
	17	可选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调
	18	标配WIFI物联模块，需支持手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。
★	19	箱内下部可选配药筐
	20	双锁结构（机械锁或挂锁均可）
	21	4个万向脚轮，配备两个固定底角
	22	配备价目条
	23	产品具备第三方性能检测报告
	24	产品具备CQC节能环保认证报告
	25	产品具备CE/UKCA认证报告
	26	产品具备DIN 13277标准认证报告

标的名称：低温冰箱（-20℃）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度≤0.1℃
	2	有效容积>260L
	3	微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度≤0.1℃



▲	4	需具备多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警
	5	需具备多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口
	6	多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行
	7	具备断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示 $\geq 24$ 小时
	8	宽电压带，适合187~242V电压下使用
	9	需采用HC环保制冷剂和制冷系统，LBA无氟发泡
	10	搁架式蒸发器，需保证箱内温度在最短的时间内达到指定温度
	11	箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质
	12	箱体背板需采用镀锌钢板
★	13	85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计
	14	门体机械暗锁+锁扣设计，即一把钥匙开一把锁，可增加外挂锁
	15	独立塑料抽屉设计，保证每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去
	16	测试孔设计，便于测试使用
▲	17	具备平衡阀设计
	18	脚轮+底脚设计
★	19	优化系统与结构低噪音设计，运行噪音 $\leq 35$ dB
▲	20	可选配USB接口或RS485
	21	产品具有CE认证

标的名称：显微镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	消色差物镜： 4X、10X、 40X(spring)（选 配）；10X、40X (spring)、 100X(spring,oil) （选配）；4X、 10X、40X (spring)、 100X(spring,oil) （标配）
	2	目镜：大视场目镜 WF10X(WF16X或WF20X或 WF25X选配)
	3	观察头：铰链式双目头
	4	转换器：三孔（选配），四 孔（标配）
★	5	载物台：双层机械移动平 台： $\geq 110 \times 125 \text{mm}$
	6	调焦：同轴粗微调，调焦 范围 20mm，带上限位
	7	聚光镜：聚光镜 NA=1.25 带可变光栏
	8	照明：亮度可调 LED 灯（可 选装反射镜）
	9	电源：100-230V 宽电压输 入，12V 稳压使用 100-230V
★	10	高清成像系统：可选电子 目镜，带成像系统屏幕 （ $\geq 5$ 寸）

标的名称：纯水机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	进水要求：市政自来水， 工作时进水水压 0.1-0.3Mpa，水温 5-45 ℃，水质符合 GB5749-2022 规定
	2	系统流程：PF+AC+RO+DI

	3	纯化系统：10"PP 滤芯 *2+10"活性炭滤芯 *2+300GPD RO 反渗透膜 *2+去离子交换柱*1
▲	4	出水水质符合国标 GB/T6682-2008 符合一 级水要求
▲	5	DI 去离子水指标
	6	电导率：0.055-0.1 $\mu$ s/cm
	7	电阻率：10-18.25M $\Omega$ · cm@25 $^{\circ}$ C
	8	重金属离子：<0.1 $\mu$ g/L
	9	颗粒物：<1/ml
▲	10	RO 反渗透水指标
	11	离子截留率：96-99%
	12	有机物截留率：>99%
	13	颗粒和细菌截留率：>99%
★	14	产水量（25 $^{\circ}$ C）： $\geq$ 60 升 /小时
★	15	瞬间出水量： $\geq$ 1000ml/min
	16	出水口：1 个 RO 反渗透 水（选配），1 个 DI 去 离子水（标配）
	17	使用环境：温度：15-35 $^{\circ}$ C 相对湿度： $\leq$ 80%
	18	额定电压和频率：220V $\pm$ 10%，50/60Hz，额定功 率： $\leq$ 60W
	19	标准配置：主机+水桶+ 附件

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 15 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

### **3.4.3 支付方式**

采购包 1:

一次付清

### **3.4.4 支付约定**

采购包 1: 付款条件说明: 经采购人验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收

### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1:

1、质保期一年。 2、成交供应商必须根据本次采购文件所制定的目标和范围, 提出相应的售后服务方案, 并作为响应文件的一部分提交。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括

但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

### **3.5 其他要求**

无