本次采购产品清单及技术参数

注：▲为必须指标（否决项目，即如不满足，将否决其投标）；

★为重点指标（如不满足，将加倍扣分，具体扣分办法详见招标文件第五章附件 3 评分标准）；

※为不参与招标文件第五章附件 3 评分标准“技术参数”评分的指标。

提醒：投标人应对本章“二、本次采购产品清单及技术参数”中每项参数进行逐一应答。

★1、处理能力：单模块比色法测速≥2000 测试/小时，ISE 速度≥900 测试/小时。

▲2、模块组合分析方式：该设备必须匹配医院现有的生化分析流水线。

3、试剂通道：可同时分析双试剂项目≥70 个，单试剂≥140 个项目需冷藏功能。

4、恒温系统：采用循环水浴式控温，非其他液体添加方式，精度要求 37.0±0.1℃。

※5、反应杯：防腐 UV 塑料杯或者石英杯。

▲6、搅拌系统：采用非接触式（超声波）搅拌，以防交叉污染。

7、样本位置：≥290 个，并可随时添加；

※8、进样方式：轨道式进样具备独立急诊入口；

※9、试剂应用：通道开放可用原装或多种不同厂家试剂；

※10、具有仪器专用配套试剂、质控品、校准品，开放式试剂系统。

11、轨道式进样方式，一次性进样≥300 管，支持连续批量上样，同时在轨样本数≥500 管。

※12、支持血浆、血清、胸水、腹水、脑脊液、尿液等多种检测标本，支持以原始采样管、普通样本杯、微量样品杯混合方式上机检测。

13、吸光度线性范围：0～3.0Abs，单波长或双波长测量（12 个波长,范围 340nm～800 nm）。

14、样品量：≤1.6 微升/测试，精度 0.1 微升步进，具有自动增减量及前稀释、自动检测液面、纵向横向防碰自动保护功能。

▲15、样品针堵塞检测功能：可通过 MTS 法实时监控和解析吸样时样品针内压力变化，自动检测出吸样时的异常情况并及时发出预警，避免样品针部分堵塞时导致的结果误判。

※16、数据处理功能：自动校准，多点校准，折线校准，校准点选择，比色分析计算，速率分析计算，同工酶分析，血清指数，样品空白，实时 QC，X-R 控制，自动再检，校准追踪，前带检测等。

★17、系统需与现有样本处理系统相连，并提供该系统所有项目溯源性证明（见附表 1），所有项目检测结果必须满足医院实验室标准（见附表 2），且与现有生化分析系统比对，结果满足医院实验室要求（≤1/4 总误差）。

18、稳压装置：配备相应的配备不间断电源保护功能，确保停电后能运行≥30 分钟。

19、辅助设备：配备至少一套工作站（内存≥32G，硬盘≥1T）及具备快速打印功能。

▲20、质保期内按照厂家说明书要求提供更换原装消耗品，包括：灯泡、电极、加样针等，并列出清单。以上费用包含在投标总报价中，采购人不予另行支付。投标人提供满足该项要求的承诺函并列出清单。

▲21、若现场试验结果比对不满足医院实验室要求，投标人须向医院赔付比对期间造成的试剂、耗材及人力损失。投标人提供满足该项要求的承诺函。

▲22、为检验工作人员提供设备新技术应用培训，不少于三次。投标人提供满足该项要求的承诺函。

附表 1：

招标仪器配套试剂须满足以下溯源要求

项目	标准物质	参考方法
TBIL		CDC 推荐方法
DBIL		J-G 法（直胆称量法）
CK		IFCC Primary Reference
ALT		IFCC Primary Reference
AST		IFCC Primary Reference
ALP		IFCC 一级参考方法
TP		YY/T1195-2011
GGT		IFCC 一级参考方法
GLU		CDC 推荐方法

项目	标准物质	参考方法
BUN		CDC 推荐方法
UA		JCTLM 推荐方法
LDH		IFCC Primary Reference
AMY		IFCC Primary Reference
ALB	ERM DA-470K/IFCC	
Cr	NIST SRM 967a	
TC	NIST SRM 909c	
TG	NIST SRM 909c	
HDL	JCCRM224-7	
LDL	JCCRM224-7	
CKMB	ERM-AD455/IFCC	
Apo-A1	IFCC SP1-01	
Apo-B	IFCC SP3-08	
IgA	ERM DA-470K/IFCC	
IgG	ERM DA-470K/IFCC	
IgM	ERM DA-470K/IFCC	
C3	ERM DA-470K/IFCC	
C4	ERM DA-470K/IFCC	
CRP	ERM DA-474/IFCC	
RF	NIBFC-W1066	
Ca	NIST SRM 915b	
Mg	NIST SRM 929a	
P	NIST SRM 186-1-g	
CO2	NIST SRM 351	
CYS-C	ERM DA-471/IFCC	
HCY	NIST SRM 1955	
LDH-1	ERM DA-453/IFCC	
K	SRM919, 918	
Na	SRM919, 918	
Cl	SRM919, 918	

附表 2：

生化检验项目须满足以下标准：

项目名称	CV（%）
葡萄糖(GLU) *9-HR	1.19
甘油三酯(TG) *9-HR	1.27
总胆固醇(TC) *9-HR	1.01

高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C) *9-HR	0.72
低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C) *9-HR	2.92
载脂蛋白 A(APOA1) *9-HR	2.44
载脂蛋白 B(APOB) *9-HR	1.67
丙氨酸氨基转移酶(ALT) *9-HR	1.51
天门冬氨酸氨基转移酶(AST) *9-HR	1.56
乳酸脱氢酶(LDH) *9-HR	1.54
α 羟丁酸脱氢酶(HBDH) *9-HR	1.05
肌酸激酶(CK) *9-HR	0.90
肌酸激酶 MB 同工酶(CK-MB)	5.51
乳酸脱氢酶同工酶(LDH1)	1.63
总蛋白(TP) *9-HR	0.85
白蛋白(ALb) *9-HR	0.98
总胆红素(TBIL) *9-HR	1.37
直接胆红素(DBIL) *9-HR	1.98
γ 谷氨酰基转移酶(γ-GT) *9-HR	1.48
碱性磷酸酶(ALP) *9-HR	1.10
尿素(BUN) *9-HR	1.26
肌酐(Cr) *9-HR	0.95
镁(Mg)	3.45
免疫球蛋白定量测定 IgG *9-HR	3.46
免疫球蛋白定量测定 IgA *9-HR	1.80
免疫球蛋白定量测定 IgM *9-HR	2.31
抗链球菌溶血素 O(ASO)	2.1
类风湿因子全定量(RF)	1.7
C-反应蛋白定量(CRP) *9-HR	3.1
补体 C3 *9-HR	2.07
补体 C4 *9-HR	2.86
钙(Ca) *9-HR	0.95
胱抑素 C(CYS-C)	2.04
同型半胱氨酸测定(Hcy)	3.20