

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：药品检验检测设备更新项目（药品）

项目编号/包号：2641STC73535/03

采 购 人：北京市药品检验研究院（北京市疫苗检
验中心）

采购代理机构：中钢招标有限责任公司



目 录

第一章 投标邀请 1

第二章 投标人须知 7

第三章 资格审查 28

第四章 评标程序、评标方法和评标标准 32

第五章 采购需求 42

第六章 拟签订的合同文本 106

第七章 投标文件格式 122

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：2641STC73535

2.项目名称：药品检验检测设备更新项目（药品）

3.项目预算金额：2529.86万元、项目最高限价（如有）：2529.86万元

4.采购需求：

包号	包名称	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量 (台/套)	简要技术需求或服务要求
03	其它仪器	无菌隔离器	816.299	1	无菌隔离系统应至少包含：单面紊流单舱体（操作舱-单面 4+2 手套）；控制系统：干法汽化过氧化氢灭菌技术；集成式手套检漏设备；集菌仪；温湿度探头；压差传感器；过滤器压差计；手套袖套；配套支架；配备过氧化氢浓度探头；操作舱配备在线浮游菌计数器等。
		全自动血球计数器		1	报告参数至少 33 项：WBC, LYMPH#, MONO#, NEUT#, EO#, BASO#, LYMPH%, MONO%, NEUT%, EO%, BASO%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PCT, MPV, P-LCR, PDW, RET#, RET% , IRF, LFR, MFR, HFR, RET-He; NRBC#, NRBC%等。
		二氧化碳培养箱		1	1、工作体积：≥180L 2、配备搁板数目≥4 块 3、温度控制范围：室温+5℃-50℃等。
		药物溶出度仪 1		2	1、搅拌桨摆动幅度：≤0.3 mm 2、转篮摆动幅度：≤0.3 mm 3、同轴度：≤±1.0 mm 等。
		药物溶出度仪 2		2	1、溶出杯位数：≥12 位。 2、搅拌桨摆动幅度：≤0.2mm。 3、转篮摆动幅度：≤0.5 mm 等。
		药物溶出度仪 3		2	1、溶出工位：12 位，溶出杯体积：0-1000mL；溶出杯定位：自动中心定位； 2、具备 12 位在线溶出杯温控模块；温控范围：室温-50℃，分辨率：0.01℃，精度：±0.2℃等。
		药物溶出度仪 4		2	设备安全性能符合现行版《中国药典》法规要求。具备至少三层采购人等级管理权限，配有审计追踪功能，

					支持数据备份、屏幕锁定、数据导出，满足 GMP 数据完整性要求等。
		洁净工作台		1	1、均照度 (Lx): ≥ 800 ; 平均紫外强度 (mW/m ²): ≥ 1100 2、震动幅值 $\leq 2 \mu m$; 噪音 $\leq 62dB$ (A)。输入功率不小于 180W, 适用人数 1-2 人; 3、平均风速 0.2-0.5 (m/s) (高中低三档风速) 等。
		全自动脱水机		1	可同时处理包埋盒数量不少于 400 个, 脱水缸数量不少于 2 个, 且可独立运行, 并具有独立的温度、压力和搅拌器开/关设置, 具备试剂管理系统, 可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度自动提示试剂更换等。
		不溶性微粒仪		1	1、通道设置: ≥ 64 个 (可自定义设置), 需满足药典要求 2、粒径范围: 1-500 μm (分段选择) 3、计数范围: 0-9999999 粒等。
		冻干机		1	1、板层最低温度 $\leq -50^{\circ}C$, 层板可控温度 $-50^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$; 2、板层均一性 $\leq 1^{\circ}C$, 隔板顶层具备温度补偿功能, 确保产品温度均匀; 3、板层降温速度 (从 $20^{\circ}C$ 降到 $-40^{\circ}C$): $\leq 45min$ 等。
		倒置荧光显微镜		1	1、倒置显微镜, 复消色差光路, 视野数 $\geq 25mm$ 2、光学系统: 具有双重色差校正性能, 物镜、目镜独立色差校正设计 3、具有明场、霍夫曼相差、落射荧光功能等。
		全自动冰点渗透压仪		1	1、样品用量: 30- 50 μL 检测时间: ≤ 90 秒/个样品 2、校准模式: 支持 2 点 / 3 点药典校准, 仪器可同时存储 ≥ 2 套校准曲线, 可自由切换调用
		酶标仪		1	支持紫外-可见吸收光, 顶部及底部荧光, 荧光光谱扫描, 化学发光, 发光光谱扫描及时间分辨荧光等, 后期本地升级滤光片系统均相时间分辨荧光, 荧光偏振等分子互作荧光实验等。
		旋光仪		1	1、LED 光源, 使用寿命 $\geq 100000h$ 。 2、波长: $589nm \pm 5nm$ 等。
		生化分析仪		1	1、比色法速度: ≥ 800 测试/小时, 电解质速度: ≥ 600 测试/小时 2、同时分析项目: ≥ 63 项 (含 ISE), 含吸光度、电解质、全血糖化血红蛋白测定等。

		水分测定仪		1	1、样品类型：液体和气体、可溶固体、难溶固体、不溶性固体 2、具备外部萃取和空白扣除模式 3、直拉式滴定管交换单元，具有滴定和加液功能等。
		显微镜		1	1、放大倍数：40X-1000X。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$ 。
		低温生化培养箱		1	温度范围：0-65℃，温度分辨率 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，温度波动度：高温 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ （ $\geq 20^\circ\text{C}$ 时）、低温 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ （ $< 20^\circ\text{C}$ 时），温度分布精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 等。
		生化培养箱		3	温度范围：0-65℃，温度分辨率 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，温度波动度：高温 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ （ $\geq 20^\circ\text{C}$ 时）、低温 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ （ $< 20^\circ\text{C}$ 时），温度分布精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 等。
		纯水机		3	1、二级纯水：清洗、实验室用溶液的配制、微生物实验，以及常规理化实验； 2、一级超纯水：各种精密理化分析、高效液相色谱、质谱等；生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序、蛋白纯化等）等。
		离心机		2	1、最高转速 $\geq 17,000\text{rpm}$ （ $30 \times 1.5/2.0\text{ml}$ 角转子）；最大相对离心力 $\geq 30,000 \times g$ （ $30 \times 1.5/2.0\text{ml}$ 角转子）； 2、定角转子最大容量 $\geq 4 \times 500\text{mL}$ ，水平转子最大容量 $\geq 4 \times 1250\text{mL}$ 等。
		药品保存箱		7	冷藏箱温度要在 2°C - 8°C 范围可调、冷冻箱温度要在 -10°C ~ -40°C 范围可调，微电脑温控，设置精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，设置方式可通过控制面板直接设置等。
		低温保存箱		2	冷藏箱温度要在 2°C - 8°C 范围可调、冷冻箱温度要在 -10°C ~ -40°C 范围可调，微电脑温控，设置精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，设置方式可通过控制面板直接设置等。
		低温冰柜		1	冷藏箱温度要在 2°C - 8°C 范围可调、冷冻箱温度要在 -10°C ~ -40°C 范围可调，微电脑温控，设置精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，设置方式可通过控制面板直接设置等。
		生物安全柜		4	要求 II 级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；所有污染部位需处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围等。

注：投标人可以对本项目中的一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标，但必须

针对每一采购包中的所有内容进行投标，不允许拆分投标。

5.合同履行期限：合同签订后 90 天内完成供货并完成安装调试具备验收条件。

6.本项目是否接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：否；

3.2 其他特定资格要求： 无。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 8 月 26 日至 2026 年 9 月 2 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 9 月 16 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

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

1.本项目需要落实的政府采购政策：本国产品、节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市药品检验研究院（北京市疫苗检验中心）
地 址：北京市昌平区科学园路 25 号
联系方式：曾老师，010-52779797

2.采购代理机构信息

名 称：中钢招标有限责任公司
地 址：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 16 层
联系方式：同项目联系方式

3.项目联系方式

项目联系人：马娟娟、刘健、陈丽、王建莉、聂娅琼

电 话：010-62688223（购买文件、发票咨询）、010-62686386（项目问询）、
liujian5@sstc20.com（项目问询）

中钢招标有限责任公司

2026 年 8 月 26 日

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
1.3	联合体	为了便于采购活动开展，如本项目接受联合体，建议以联合体形式参与采购活动的供应商，在联合体确定后，尽早通知代理机构。
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☒ 是 ☐ 否
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目 03 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>生化分析仪</u> 。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
3.3	演示视频	演示视频： ☒ 无需递交 ☐ 递交
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要
5.1.2	进口产品	☒ 本项目不接受进口产品投标。 ☐ 本项目接受进口产品投标，具体范围及要求详见《采购需求》。

条款号	条目	内容			
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：			
		包号	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业
		03	1	无菌隔离器	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。
			2	全自动血球计数器	
			3	二氧化碳培养箱	
			4	药物溶出度仪 1	
			5	药物溶出度仪 2	
			6	药物溶出度仪 3	
			7	药物溶出度仪 4	
			8	洁净工作台	
			9	全自动脱水机	
			10	不溶性微粒仪	
			11	冻干机	
			12	倒置荧光显微镜	
			13	全自动冰点渗透压仪	
			14	酶标仪	
			15	旋光仪	
			16	生化分析仪	
			17	水分测定仪	
			18	显微镜	
			19	低温生化培养箱	
			20	生化培养箱	
			21	纯水机	
			22	离心机	
			23	药品保存箱	
			24	低温保存箱	
			25	低温冰柜	
26	生物安全柜				
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。			
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 03 包：16 万元			

条款号	条目	内容
		投标保证金收受人信息： 开户人名称：中钢招标有限责任公司 开户 银行：中国民生银行股份有限公司北京大兴新城支行 人民币账号：【对应标包的投标保证金账号】 投标保证金账号获取方式： （1）请投标人在中钢招标有限责任公司官网（http://tendering.sinosteel.com）“投标人登录”栏目进行免费注册，电子平台将协助对注册信息进行一致性复核。投标人注册时填写的“申报人姓名、申报人手机号码”，应是本项目的联系人，且与北京市政府采购电子交易平台（主管部门或业主指定平台）报名时填写的联系人、联系方式保持一致。在需要通知有关项目信息时，招标公司将依据投标人注册时填写的上述联系方式与投标人取得联系。同一手机号码只需注册一次。 （2）注册成功后，请投标人凭注册的手机号码、密码登录，在“我的工作台”点击“寻找招标项目”-找到相应项目-“立即投标”-“立即购标”-确认相关信息后，点击“提交支付”（免费）-在“我的工作台”点击“我参与的项目”-“缴纳保证金”-“下一步”-“导出账号信息”，即可获取对应标包的投标保证金账号。请从投标人单位银行账户以网上银行支付形式向对应投标保证金账号交纳投标保证金，应在投标截止时间前到账。 （3）特别说明：在我公司平台通过“注册、购标”等功能办理的有关手续，仅是为了便于已在“北京市政府采购电子交易平台”下载招标文件的投标人获取投标保证金账号，并不代表投标人实际完成了获取招标文件的手续。各位投标人应在规定期限内通过“北京市政府采购电子交易平台”获取招标文件。未在“北京市政府采购电子交易平台”获取招标文件而仅在我公司平台通过“注册、购标”等功能获取投标保证金账号的投标人，投标无效。我公司平台上显示的“售标截止时间”实为投标截止时间，实际获取文件的截止时间请以“北京市政府采购电子交易平台”显示为准。注意事项： （1）上述投标保证金账号，为本项目标包专属一次性虚拟账号，对于同一投标人、同一项目的不同标包，投标保证金虚拟账号各不相同。对应的投标保证金虚拟账号只接受本投标人本项目对应标包的投标保证金，其他项目、标包的投标保证金请勿支付至本标包的账号。请勿泄露或从他人处获取账号信息。投标人注册、保证金账号获取等系统操作问题可咨询（400 903 3175）。（2）在招投标活动结束后，投标保证金将按照投标人单位交款账户原路退还。
12.7.2		为保证中标人投标保证金的及时退还，中标人应在政府采购合同签订后1个工作日内，通过其在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期，履行告知义务。

条款号	条目	内容
		中标人发送邮件标题应为“xx 合同已签订，请退还投标保证金”，邮件正文应为“项目编号+项目名称+合同签订日期（年月日）+其他需要说明的事项（如有）”，并将合同关键页（包含采购项目名称、合同签订日期、双方盖章内容）、招标代理服务费付款凭证（适用于单独缴纳方式）作为附件上传。 采购代理机构接收邮箱见招标文件《投标邀请》中“项目问询”邮箱。 如中标人未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由中标人承担，采购代理机构不承担相应责任。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （1）投标人在投标文件中提供虚假材料的； （2）除因不可抗力以外，中标人不与采购人签订合同的； （3）投标人与其他供应商恶意串通的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>15</u> 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☐ 得分且投标报价均相同的，以_____得分高者为中标人 ☒ 随机抽取
22.2	最多中标包数量的限制	如投标人对本项目的多个包同时进行投标，则投标人在本项目中最多中标包的数量： ☒ 不限制； ☐ 限制。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求： 1) 分包承担主体应具备的资质条件：<u>无</u>。（如有特殊资质要求据实填写） 2) 若项目或相关采购包要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，须按本招标文件第七章《投标文件格式》一、资格证明文件格式第 2-1 项及其附件提交投标文件相应内容；非因以上原因而允许分包、且投标人拟进行分包

条款号	条目	内容																																											
		的，应按本招标文件第七章《投标文件格式》二、商务技术文件格式第 9 项要求提交投标文件相应内容。 3) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 4) 分包承担主体不得再次分包。																																											
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。																																											
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式。																																											
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式： 同第一章《投标邀请》中“项目问询”联系方式。																																											
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： 以每个包中标人的投标报价为计算基数，按“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格〔2002〕1980 号）规定的收费标准（见下表），采用差额定率累进计费方式计算。 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">金额 M（万元）</th><th colspan="3">费率</th></tr><tr><th>货物</th><th>服务</th><th>工程</th></tr><tr><td>1</td><td>$M \leq 100$</td><td>1.50%</td><td>1.50%</td><td>1.00%</td></tr><tr><td>2</td><td>$100 < M \leq 500$</td><td>1.10%</td><td>0.80%</td><td>0.70%</td></tr><tr><td>3</td><td>$500 < M \leq 1000$</td><td>0.80%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>4</td><td>$1000 < M \leq 5000$</td><td>0.50%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5</td><td>$5000 < M \leq 10000$</td><td>0.25%</td><td>0.10%</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>6</td><td>$10000 < M \leq 100000$</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>7</td><td>$100000 < M$</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 缴纳时间： 在领取中标通知书前向采购代理机构一次性缴纳。 接收招标代理服务费的银行账号： 同投标保证金账号。	序号	金额 M（万元）	费率			货物	服务	工程	1	$M \leq 100$	1.50%	1.50%	1.00%	2	$100 < M \leq 500$	1.10%	0.80%	0.70%	3	$500 < M \leq 1000$	0.80%	0.45%	0.55%	4	$1000 < M \leq 5000$	0.50%	0.25%	0.35%	5	$5000 < M \leq 10000$	0.25%	0.10%	0.20%	6	$10000 < M \leq 100000$	0.05%	0.05%	0.05%	7	$100000 < M$	0.01%	0.01%	0.01%
序号	金额 M（万元）	费率																																											
		货物	服务	工程																																									
1	$M \leq 100$	1.50%	1.50%	1.00%																																									
2	$100 < M \leq 500$	1.10%	0.80%	0.70%																																									
3	$500 < M \leq 1000$	0.80%	0.45%	0.55%																																									
4	$1000 < M \leq 5000$	0.50%	0.25%	0.35%																																									
5	$5000 < M \leq 10000$	0.25%	0.10%	0.20%																																									
6	$10000 < M \leq 100000$	0.05%	0.05%	0.05%																																									
7	$100000 < M$	0.01%	0.01%	0.01%																																									
	违法行为的	如在招标各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法																																											

条款号	条目	内容
	处理	行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处理。 《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任： （一）提供虚假材料谋取中标、成交的； （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会、演示视频

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 3.3 若《投标人须知资料表》中提出了演示视频的要求，则投标人应按要求提交相关内容。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

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》。

5.1.3 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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务

的人员为中小企业依照《中华人民共和国合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 本国产品

5.3.1 本国产品标准及相关政策

本项目执行国务院办公厅印发《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的有关规定。

5.3.1.1 本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。

属性改变不包括以下细微操作：

（1）为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

（2）为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

（3）在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

（4）简单的上漆、磨光和分装；

（5）其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例（暂未实施）

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计

算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求（暂未实施）

对特定产品，在符合通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

5.3.1.2 本国产品标准的适用范围：

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

5.3.1.3 产品在中国境内生产的组件成本核算规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

（1）产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

（2）二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不

计入中国境内生产的组件成本。

(3) 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

(4) 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

5.3.1.4 本国产品的支持政策：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，

采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 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**。（实质性响应指满足招标文件实质性要求的响应，实质性要求是指规定了“**投标无效**”的条款）

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 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，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 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**投标无效**。
- 9.2 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。
- 9.3 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。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提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。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 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。投标人的报价应包括但不限于下列内容,《投标人须知资料表》中有特殊规定的,从其规定。

11.2.1 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;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外),否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金,不接受以个人名义交纳的投标保证金(自然人投标的情形除外)。投标人自愿超额交纳投标保证金的,投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式:《投标须知资料表》建议的形式及政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账(纸质保函提交)截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前到账;以金融机构、担保机构出具的纸质保函形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构,未按上述要求交纳投标保证金的,其**投标无效**。

12.4 以电子保函形式提交投标保证金的,投标人需在投标截止时间前,通过电子交易平台上传电子保函,并建议在投标文件中提供保函电子件;如既未通过电子交易平台上传,也未在投标文件中提供的,其**投标无效**。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金,其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金,采用银行保函、担保

机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，不迟于采购合同签订之日起 5 个工作日内退还；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容，可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

14.3 联合体投标的，对于要求盖章之处，除提供的格式中有特殊规定外（如联合协议要求联合体各方盖章），其余内容加盖联合体牵头人或最终提交电子投标/响应文件的成员单位的公章/电子签章均可。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标

文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、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提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。
- 22.2 投标人在本项目中最多中标包的数量（如限制数量）要求以《投标人须知资料表》中的规定为准。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、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。

25.2 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。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代

表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.2.5 接收质疑函的方式：当面提交或邮寄。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	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。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/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，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	包括但不限于： 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	/
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	/
6	最多中标包限制规则	未出现《投标人须知资料表》22.2 规定的限制情形。	/

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
2	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
3	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
4	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
5	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
6	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
7	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
8	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件；

	性规定或要求的	1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，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； 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当提供：①产品由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的有效证明文件，或②该产品有效期内的公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》； 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（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或者联系人员为同一人；（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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	异常情形	不存在下述“投标异常情形”： （1）硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号等硬件信息相同； （2）文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）； （3）电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章； （4）联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致； （5）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。
16	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。

2 投标文件有关事项的澄清、说明及价格调整

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当通过北京市政府采购电子交易平台回复。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目/采购包最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目/采购包最高限价 $\times$ 45%；未设定最高限价的采购项目/采购包，以采购项目/采购包预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发

布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

2.2.4 上述投标报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.5.9 中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，将随中标公告同步公开中标供应商的《中小企业声明函》。
- 2.5.10 供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的

全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

2.6.4 评审委员会应对《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查。评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

2.6.5 本项目将随中标公告同步公告中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

2.6.6 供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

2.7 同时涉及 2.5 条和 2.6 条价格调整时，则按 2.4 条修正后的投标（响应）报价的基础上分别进行价格扣除。（举例：投标报价 99 万，修正后为 100 万，投标人既满足小微扣减，也满足本国产品扣减。此时评审价格=100 万-100 万*10%-100 万*20%=70 万。）

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依

据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 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。

（1）当本项目采用综合评分法时，优先采购的具体规定（如涉及）见评标标准；

（2）采用最低评标价法时，如调整后的投标报价相同，所投产品选用非政府强制采购的节能产品或环境标志产品的，优先推荐为中标候选人；如均选用非政府强制采购的节能产品或环境标志产品的，并列为候选人。

4 确定中标候选人名单

4.1 核心产品

4.1.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

4.1.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5、2.6 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，如涉及非政府强制采购的节能产品或环境标志产品的，按本章 3.2.2 条执行；否则并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	类似业绩	10	2023年8月1日至今，投标人具有类似项目业绩得2分，最多得10分。 注：类似项目业绩指投标人销售同类核心产品（生化分析仪）的业绩，提供上述项目业绩的合同关键页（至少包含包括合同盖章页及显示项目内容的相关页）复印件，否则对应业绩不得分。	
2	技术性能	48	投标文件对第五章采购需求中货物的质量性能、技术指标、提供的证明材料等的响应情况： （1）带“★”号标记的条款为关键指标，若不满足则投标无效； （2）完全满足或优于采购需求“2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中“#”号条款的得满分；带“#”号标记的条款（共30项）每有一个负偏离则扣1.6分。 注： 1）凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。 2）对于招标文件采购需求中标注“#”条款，需在《采购需求偏离表》中进行点对点应答，投标人需提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用产品白皮书或第三方机构检验报告或产品生产厂家的证明文件或公开发布的彩页或官网截图或其他第三方证明材料（如果采购需求中明确了对应条款证明材料形式则以采购需求为准），投标人单纯照抄招标文件参数说明不视为有效证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与要求指标不一致的视为负偏离。	
3	项目服务团队	3	项目服务团队专业齐全、配置合理、人员结构科学合理、岗位职责明确的，得3分； 项目服务团队专业欠齐全，或配置欠合理，或人员结构欠科学，或岗位职责欠明确的，得2分； 项目服务团队整体欠佳的，得1分； 未提供项目服务团队相关内容或相关内容存在重大缺陷的，得0分。	
4	售后服务及培训组织方案	5	方案内容完全满足服务内容及要求，响应及时，服务承诺全面，方案全面细致，具有针对性，得5分； 方案通用、简单，考虑不够周全或针对性欠佳，得3分； 方案内容存在欠缺，但有可行性，得1分； 未提供方案或存在重大缺陷，得0分。	
5	进度保障组织方案	3	供应商应制定合理可行的进度保障组织方案，通过优化组织程序，提高工作效率、加强进度控制保障等多种手段，确保项目能按期完成： 项目进度保障组织方案合理、详细，考虑周全合理可行、贴近项目实际针对性强，得3分； 项目进度方案通用、简单，考虑不够周全或针对性欠佳，得2分； 进度方案内容不全或存在明显欠缺，得1分； 未提供方案或存在重大缺陷，得0分。	

6	投标报价	30	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) × 分值。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。	
7	政策性得分	0.5	本项目采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。	
8		0.5	本项目采购产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。	

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	无菌隔离器	台	1	否
2	全自动血球计数器	台	1	否
3	二氧化碳培养箱	台	1	否
4	药物溶出度仪 1	台	2	否
5	药物溶出度仪 2	台	2	否
6	药物溶出度仪 3	台	2	否
7	药物溶出度仪 4	台	2	否
8	洁净工作台	台	1	否
9	全自动脱水机	台	1	否
10	不溶性微粒仪	台	1	否
11	冻干机	台	1	否
12	倒置荧光显微镜	台	1	否
13	全自动冰点渗透压仪	台	1	否
14	酶标仪	台	1	否
15	旋光仪	台	1	否
16	生化分析仪	台	1	否
17	水分测定仪	台	1	否
18	显微镜	台	1	否
19	低温生化培养箱	台	1	否
20	生化培养箱	台	3	否
21	纯水机	台	3	否
22	离心机	台	2	否
23	药品保存箱	台	7	否
24	低温保存箱	台	2	否
25	低温冰柜	台	1	否
26	生物安全柜	台	4	否

注：本项目设备用途均为科研，不直接或者间接用于人体。

2. 项目背景/项目概述

药品检验。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付的时间：合同签订后 90 天内完成供货并完成安装调试具备验收条件。

交付地点：北京，采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章合同相关规定

3. 售后服务（质保期）

详见 2. 货物技术要求

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

满足药品检验检测工作需求，提升药品检验检测能力。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

详见 2. 货物技术要求

2. 货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

（一）无菌隔离器

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 40℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 无菌隔离系统应至少包含：单面紊流单舱体（操作舱-单面 4+2 手套）；控制系统：干法汽化过氧化氢灭菌技术；集成式手套检漏设备；集菌仪；温湿度探头；压差传感器；过滤器压差计；手套袖套；配套支架；配备过氧化氢浓度探头；操作舱配备在线浮游菌计数器、不低于 12 寸平板电脑（存储容量不低于 512G、配备审计追踪功能）。

2.2 舱体在至少 2 倍的工作压力下，可接受的泄漏量为 $Q/V \leq 0.5\%$ 。化学气体探漏试验：舱体及相关连接处无显著泄漏。

2.3 舱体灭菌总时间不长于 120min.

2.4 设备内无菌空气循环的风管及内腔室及工作台材料应为 316L 不锈钢，抛光。隔离系统外部框架应为 PVC 软膜。

2.5 为了方便装载与卸载，舱门厚度不小于 15mm 的钢化玻璃，并有充气密封圈进行密封。

2.6 隔离系统应留有多功能预留口，配备 1 个 5 孔、220V、10A 防水插座。

2.7 手套压圈应为双压圈设计，耐过氧化氢灭菌。

2.8 每个操作口配置手套伸展架，灭菌过程中能够对手套进行固定和展开，手套表面不得出现影响灭菌的折叠区域。

2.9 操作舱能工作于 0-80Pa 可调的环境下。静态条件下，舱内压差波动范围为设定值 $\pm 10\text{Pa}$ 。压力显示分辨率： $\leq 0.1\text{Pa}$ ，温度显示分辨率： $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，湿度显示分辨率： $\leq 0.1\%$ 。

2.10 所有材料必须是耐过氧化氢灭菌，和其他常用的液体清洁剂。

2.11 具有适当的故障检测和报警功能，能自动感知腔室出现泄露，并报警。设备在发生故障的状态下应能停止运作，以保护操作人员，设备本身及产品。

2.12 如果设备有故障或失效的情况下，元件必须包含所有必要的保护装置以确保设备和物品保持在一个安全的状态；确保人员、设备和产品的安全状态。系统具有紧急状态下能够关闭阀门或排气功能。

2.13 动力恢复时，禁止自动启动，必须要有人进行干预后方可启动。

2.14 隔离器安装在无菌室，应保证隔离器安装在此区域能均一、持续、稳定地达到中国 GMP A 级要求。

2.15 隔离器内顶部需有带挂钩的悬挂杆，方便灭菌时将物料悬挂放置。

2.16 隔离器操作舱应使用最小亮度为 300lux 照明。在距离设备 1 米处的噪音水平

应低于 75dB (A);

2.17 操作舱的操作平台配置内置式集菌仪。集菌仪线路及电子元件应采取耐过氧化氢腐蚀防护措施；集菌仪运行产生的散热排风不得直接排入操作舱，电气部分可设置于操作舱外。

2.18 手套及袖套暴露于操作舱内的表面均应处于过氧化氢灭菌作用范围内。

2.19 舱内置物架应能够拆卸、折叠和多层叠放，满足舱内清洁及物料灭菌时的放置要求。

2.20 灭菌系统采用 30%或 35%分析纯级过氧化氢溶液，除菌效果能使嗜热脂肪芽孢杆菌下降 6 个对数级。

2.21 过滤器配有散流板，不会干扰气流但能保护过滤器以防受到来自下方的损伤。

2.22 外露电气开关采用触摸键或触摸屏方式，有防尘、防湿措施。

2.23 电缆、电线必须被适合材质的物品套管保护，线路应密闭在接线槽内。所有电缆终端应卷曲包好线头做好相应标记。

2.24 所有控制配线必须采用低电压控制系统，电压 ≤ 36 伏特，需采用隔离变压器。

3、配置清单

3.1 软舱紊流无菌检查隔离器 1 台

3.2 集成式过氧化氢发生器 1 套

3.3 集成式手套完整性测试仪 1 台

3.4 在线浮游菌采样器 1 套

3.5 在线过氧化氢浓度传感器 1 套

3.6 内置智能集菌仪 1 台

3.7 静音无油空压机组 1 台

3.8 过氧化氢尾气处理装置 1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于三个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二）全自动血球计数器

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 40℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 检测原理：流式细胞技术+半导体激光技术+核酸荧光染色技术

2.2 报告参数至少 33 项：WBC, LYMPH#, MONO#, NEUT#, EO#, BASO#, LYMPH%, MONO%, NEUT%, EO%, BASO%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PCT, MPV, P-LCR, PDW, RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR, RET-He; NRBC#, NRBC%

2.3 检测速度 CBC+DIFF+NRBC ≥ 100 样本/小时；RET ≥ 80 样本/小时

2.4 分析模式 ≥ 5 种：CBC 模式；CBC+DIFF 模式；CBC+RET 模式；CBC+DIFF+RET 模式；L-WBC 模式。

2.5 检测通道： ≥ 5 个，具有红细胞/血小板通道、血红蛋白通道、白细胞分类通道、白细胞/嗜碱性细胞/有核红细胞通道、网织红细胞通道。

2.6 网织红细胞功能：使用核酸荧光染色技术，具有全自动网织红细胞计数和网织红细胞成熟度分类功能，无需机外染色处理。

2.7 有核红细胞检测功能：无需额外试剂即可检测有核红细胞，并自动校正白细胞计数。

2.8 血小板计数：不少于 2 种，具有阻抗法、激光法。

2.9 仪器应具备低值白细胞检测模式。当检测到低值白细胞样本时，可自动或由操作人员启动该模式，检测计数粒子数不低于常规模式的 3 倍。

2.10 血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含氰化物。

★2.11 进样模式不低于 4 种，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末梢血

预稀释。

2.12 吸样量：全血模式 $\leq 100\ \mu\text{l}$ ；微量血模式 $\leq 50\ \mu\text{l}$ ；预稀释模式 $\leq 20\ \mu\text{l}$ ；

2.13 自动进样架装载量：至少 50 样本

2.14 数据储存：不少于 100000 个结果（含散点图、直方图），可提供中文数据管理软件。

2.15 质控品：定期提供在国家药监局注册的高、中、低值全套质控品，同一质控品中包含 CBC、白细胞分类及网织红细胞等在内的所有报告项目。

2.16 校准品：定期提供原厂配套的校准品。

校准品可校准项目包含 WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、PLT、RET。

2.17 线性

1) WBC: $0.00 - 400.0 \times 10^9/\text{L}$;

2) RBC: $0.00 - 8.50 \times 10^{12}/\text{L}$;

3) HGB: $0.0 - 25.0\text{g}/\text{dL}$;

4) PLT: $0 - 5000 \times 10^9/\text{L}$

2.18 正确度

1) WBC: $\leq 3.0\%$;

2) RBC: $\leq 1.5\%$;

3) HGB: $\leq 1.0\%$;

4) PLT: $\leq 5.0\%$

2.19 自动复检功能

2.19.1 由于设备操作原因导致未能顺利完成样本分析的情况发生时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预。

2.19.2 当规则（可以自定义）判断分析结果不可信时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预。

2.19.3 根据规则（可以自定义）设定，仪器自动追加检测项目，对样本再次检测，无需人工干预。

2.20 流程控制：附带流程控制软件，含三大功能：复检规则设定、数据统计功能（假阴性、假阳性，复检率等）、复检信息管理功能。

#2.21 检测动物种类：常见动物固定模式 ≥ 20 种：至少包括狗、猫、马、大鼠、小鼠、NHP（非人灵长类动物）、兔、牛、猪、迷你猪、豚鼠、沙鼠；仓鼠、雪貂、绵

羊、山羊、骆驼、羊驼、美洲驼、海豚；可调动物模式 ≥ 50 个；大鼠不少于10个，小鼠不少于15个，NHP不少于10个，兔不少于5个，狗不少于5个，猪不少于5个；自定义模式 ≥ 90 种。（提供所投产品软件操作界面截图）

2.22 认证性增值服务：提供仪器 3Q（IQ、OQ、PQ）认证，满足实验室要求。

2.23 动物实验检验软件：具有保存完整的稽查轨迹和电子签名，确保数据的完整性和有效性。

3、配置清单

3.1 主机 1 套

3.2 进样器 含附件 1 套

3.3 压缩机 1 套

3.4 动物血软件 1 套

3.5 条码扫描器 1 套

3.6 中文数据管理软件 1 套

3.7 装机试剂 1 套

3.8 3Q 认证文件 1 套

3.9 动物实验检验软件 1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务

（三）二氧化碳培养箱

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 40℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：AC 220V $\pm$ 10%，50Hz $\pm$ 2%

2、技术参数

2.1 工作体积： $\geq$ 180L

2.2 配备搁板数目 $\geq$ 4 块

2.3 温度控制范围：室温+5℃-50℃

2.4 温度控制精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$

2.5 温度均一性： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （在 37℃下）

2.6 具备温度跟踪报警功能

2.7 保温方式：直热

2.8 二氧化碳控制范围：0~20%

2.9 二氧化碳控制精度： $\pm 0.1\%$ 以内

2.10 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器

#2.11 具备 HEPA 高效过滤系统。在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次

2.12 显示控制：数字显示温度和二氧化碳浓度和氧气浓度

2.13 具有 140℃干热灭菌程序，可进行培养箱除菌。程序运行时间 $\leq$ 3 小时，包括降温过程 $\leq$ 12 小时

3、配置清单

3.1 主机 1 台

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册

4.2 提供仪器设备的维修保养手册

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务

（四）药物溶出度仪1

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 40℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 搅拌桨摆动幅度：≤0.3 mm

2.2 转篮摆动幅度：≤0.3 mm

2.3 同轴度：≤±1.0 mm

2.4 调速范围：(0—300)RPM

2.5 转速分辨率：0.01 转/分

2.6 转速误差：≤±0.30 转/分

2.7 调温范围：室温—50℃

★2.8 温度分辨率：0.01 ℃

2.9 温度测量误差：≤±0.20℃

2.10 溶出杯位数：12 位

#2.11 溶出仪平面设计无卡扣、无凸起、无清洁死角；

#2.12 上下全包覆式溶出杯，自动中心定位；

2.13 支持左右 6 杯双驱双转速功能；

2.14 可便捷匹配药典第 3-5 法；可便捷匹配特殊配置浸没池法、固定篮法等；配件安装拆卸简单便捷，可 30 秒内拆卸；

2.15 可储存至少 500 条实验方法，软件具有权限管理和审计追踪功能，可储存预设至少 500 个登陆账户、密码，操作权限分级管控；

2.16 单机版配备数据库系统，系统存储容量≥64G；

2.17 可分配至少 3 种权限等级，自定义每种权限等级的细则；

2.18 分段式转轴设计，溶出方法切换无需人工重新调整定位搅拌件高度；取样针自动升降定位，在规定时间点将带有预过滤头的取样针下降至药典规定位置；

2.19 自动同步投药，自动投药器可快速便捷拆卸清洗；

2.20 溶出实验自动生成电子档实验报告，支持 PDF 格式导出与备份功能;实验报告

支持数据图形化显示，可直观体现实验过程中各项数据变化；

2.21 翻盖遮光防尘罩，可避免可能发生的样品光降解；

2.22 手动取样及自动取样方式兼容；溶出系统管道具有自动清洗、自动吹扫、自动排空功能；

2.23 取样量：1-20ml；

2.24 自动取样次数： ≥ 36 次；

2.25 自带泵加热模块，减少热胀冷缩对取样精度影响，注射泵取样误差 $\leq \pm 1\%$ ；

2.26 为实现低残留耐腐蚀，取样针需采用医用 PP 材质，可直接将样品溶液注入预盖的液相小瓶中；

2.27 支持二级在线过滤；可自动舍弃初滤液预饱和滤头；

2.28 至少 180 位的样品收集架。

2.29 支持自动稀释功能，完成 1-10 倍（10ml 以内）样品稀释。

3、配置清单

3.1 12 杯自动取样溶出仪系统 1 套

3.2 1000ml 溶出杯 12 个

3.3 桨叶 12 套

3.4 40 目转篮 12 套

3.5 180 位样品收集架 1 个

3.6 10ml 试管 200 支

3.7 180 位液相小瓶架 1 个

3.8 柱状过滤头（取样针专用） 500 个

3.9 验证服务 1 次

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册、提供易损件及备品备件清单；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 现场安装后进行免费机械验证，记录验证结果，并提供校验工具的相关资质。

5.3 机械验证后进行免费的校正片（用户自备校正片及对照品）性能测试，结果应

符合说明书要求。提供 IQ、OQ、PQ 文件及到货后 1 月内进行免费 3Q 验证，现场提供一次关于使用、维护、清洁的培训。

5.4 具有售后服务专线，能在 24 小时内做出响应。

5.5 设备自验收合格后一年内为质量保证期，在保证期内，免费维修非人为因素造成的损坏和配件，保证期后应该提供良好的售后服务。

（五）药物溶出度仪2

1、工作条件：

1.1 工作电压：220V。

1.2 温度：15-30℃。

1.3 湿度：≤80%。

2、技术参数：

2.1 溶出杯位数：≥12 位。

2.2 搅拌桨摆动幅度：≤0.2mm。

2.3 转篮摆动幅度：≤0.5 mm。

2.4 转杆与溶出杯轴偏差：≤1.0 mm。

2.5 调速范围：（10—300）转/分，具有转速分区功能，分为 6+6 分区可以同时设置不同的转速。

2.6 转速分辨率：0.1 rpm。

2.7 稳速误差：≤±0.3rpm。

2.8 步进电机控制转速。

2.9 调温范围：室温—50.0℃。

2.10 温度分辨率：0.01℃。

2.11 控温误差：≤±0.1℃。

#2.12 程控取样次数：36 次（单次运行方法中），且注样针为斜尖式钢制注样针，可以扎透实心液相小瓶盖，防止样品挥发，取样器内配有液相小瓶压盖器。

2.13 最小取样间隔：首次 2 分钟，其余≤5 分钟。

2.14 最大取样量：10ml，20ml 双排取样。

2.15 溶媒温度监测：≥12 通道。

2.16 溶媒温度监测分辨率：0.01℃。

2.17 主机水浴区域配置照明装置；溶出杯杯口和台面开孔处采用 CPVC 材料包覆，并分别设置定位装置。

2.18 机头升降：升降柱电动升降，定位精准，无需手调。

2.19 溶出杯安装方式：旋转溶出杯，自动中心定位，自动锁定，同时适用中国药典小杯法。

2.20 桨法、篮法、小杯法切换：桨法、篮法、小杯法共轴设计，方法切换无须拆卸转轴，无须重新定位高度，可实现小杯法自动取样；小杯法选配。

#2.21 投药取样模式：不少于三种投药模式，自动同步投药、手动投药、预约自动投药，其中预约投药模式支持任意时间点投药的设置，取样包括自动取样和手动取样两种。

2.22 样品剂型：片剂、胶囊剂、颗粒剂、粉末剂。

2.23 液晶屏幕上的时间采用内部纽扣电池供电，防止断电导致时间不准。

2.24 取样针固定模式：伸缩式取样针，取样后自动升起。

2.25 取样针高度调节：取样高度可自动调节，可根据设定溶媒量自动调节取样高度。

2.26 溶出杯温度：每个溶出杯配置独立测温装置。测温探头能够自动进入溶出杯并在测量完成后退出，系统能够记录各取样时间点的温度。

2.27 操作日志自动记录，实验过程数据自动生成报告，温度、转速实时监控，超出预设值自动报警，并记录异常，电子签名、数据备份、U 盘导出。可通过 U 盘或连接企业服务器实时备份。可远程登录企业服务器查看和打印所有记录及实验报告；可存储 ≥ 1000 个账户、存储 ≥ 1000 种方法。

2.28 实时监控温度及转速并超范围预报警，终极搅拌、溶媒变更、双排取样、程序转速、稀释功能。

2.29 桨和篮共轴互换，无须调整转轴高度。

2.30 自动取样系统：12 通道注射泵取样，150 位样品收集装置，自动清洗，自动补液，保证回补液温度为 $37.0^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 符合药典要求。

2.31 取样精度：取样精度 $\pm 1\%$ （取样量为 5ml 时精度）。

2.32 溶出仪的每个杯位都配有独立的自动投药盒，自动投药盒可以拆卸进行称重和清洗。

2.33 收集容器：试管、液相小瓶。

2.34 样品窗：半封闭或封闭式防尘样品窗，样品窗内部有照明功能。

2.35 防交叉污染功能：取样前循环、取样后排空。

2.36 自动清洗功能：实验后自动清洗，可以自定义清洗次数。

2.37 具备两级在线过滤功能，包括取样针柱状过滤器和安装于循环管路中的 $0.45\ \mu\text{m}$ 滤膜；试验运行过程中，滤膜前管路不得出现影响取样的可见气泡。

3、配置清单

3.1 溶出仪主机 1 台。

3.2 溶出仪自动取样器 1 台。

3.3 液相小瓶压盖器 1 个。

3.4 1000ml 溶出杯 12 个。

3.5 40 目转篮（含篮杆）12 个

3.6 溶媒回补恒温装置 1 套

3.7 水浴温度监测系统 1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。

4.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。

5、技术服务

5.1 安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查，并出具检验证明，如有缺失，应负责赔偿。

5.2 负责为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日。

5.3 仪器设备的保修期为一年。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（六）药物溶出度仪3

1、工作条件

1.1 电源：220V，50Hz，总功率 1200 W

1.2 工作温度：室温-40℃

1.3 相对湿度：0-100%

2、技术参数

2.1 检测范围：应符合《中国药典》0931 溶出度与释放度测定法中的各项规定和要求。

2.2 溶出仪主机模块：

2.2.1 溶出工位：12 位，溶出杯体积：0-1000mL；溶出杯定位：自动中心定位；

2.2.2 具备 12 位在线溶出杯温控模块；温控范围：室温-50℃，分辨率：0.01℃，精度：±0.2℃；

2.2.3 具备双步进电机模块，实现双区速控；实验过程可实现过程变速，实验结束后可实现末端加速。

2.2.4 篮（桨）轴同轴度：≤1.0mm；篮（桨）轴摆动度：≤0.3mm；篮摆动度：≤0.5mm；

2.2.5 篮（桨）轴转速：5rpm-255rpm，精度：0.01rpm；稳速误差：≤±0.3rpm；

2.2.6 具备耐腐蚀桨杆桨叶及转篮，37℃，1M 盐酸浸泡 72 小时，无腐蚀斑点，桨和篮共轴互换，无须调整转轴高度；

2.2.7 一体式防蒸发盖设计；确保 37℃条件下，溶媒蒸发率≤2%；

2.2.8 水箱需为亚克力材质，体积：≥45L；

2.2.9 具备大尺寸高分辨率触摸操作显示屏；

2.2.10 具备自动及手动同步投药模式；

2.2.11 具备同温补液系统；

2.2.12 需配 PTFE 管路和 PEEK 控制阀，保证管路具有抗吸附能力；

2.2.13 具有机头电动升降、自动锁定功能；

2.2.14 桨法，篮法需满足标准水杨酸片溶出量 21-27（%）；RSD：篮法不得过 5%，桨法不得过 7%；

2.3 样品收集模块：

2.3.1 配 12×20 位收集器；具备自动和手动两种取样模式，可同时运行取样；

2.3.2 取样范围：0.5ml-10ml；取样精度：±0.1ml；

2.3.3 取样次数：≥20 次；最小取样间隔时间：3 分钟；首次取样时间：1 分钟；

2.3.4 具备二次过滤功能；

2.3.5 可设定三级用户权限管理以及操作日志，能确保电子数据的有效性和可靠性；

2.3.6 通过数据模型对设备进行优化，完成对机械机构的稳定性调整；

2.3.7 配置升降柱；

2.4 其他功能：

2.4.1 具备溶出附件支架；

2.4.2 配置多种警报模式，包括取样时间警报、温度过载警报；

3、配置清单

3.1 溶出仪主机 1 台，包含 12 组转篮、12 组桨叶、12 只溶出杯；

3.2 样品收集系统 1 套：包含取样收集模块，试管 200 支，试管架 1 个，液相小瓶架 1 个；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成。

5.2 培训要求：安装验收后，厂家在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等。

5.3 保修期：自设备验收合格之日起计算，设备的保修期为一年，保修期内提供免费保修。

5.4 维修响应时间为 12 小时内，48 小时内到达现场。

（七）药物溶出度仪4

1、工作条件

1.1 环境温度：5℃-37℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V，50Hz，10A

2、技术参数

2.1 设备安全性能符合现行版《中国药典》法规要求。具备至少三层采购人等级管理权限，配有审计追踪功能，支持数据备份、屏幕锁定、数据导出，满足 GMP 数据完整性要求；

2.2 仪器启动时对所有功能进行全流程自检，可自动识别并提示设备故障；

2.3 标配篮法、桨法、小杯法装置，整机采用≥ 8 杯 8 杆配置；

2.4 溶出仪机头支持电动升降，下降后可作为溶出杯杯盖，配有整体密封杯圈，可保温、防止溶出介质蒸发，减小搅拌杆长度并抑制杆体摆动幅度；

2.5 采用电控投药方式，可实现桨法同步投药，可加装专用装置满足颗粒剂投药需求；

2.6 采用独立外置水浴加热及水循环系统，与主机结构分离，降低震动对溶出度检测的影响；水浴箱内壁圆弧设计，利于水循环及温度均衡；

2.7 支持≥8 杯 8 路独立温度监测，可实现投药前、取样前、实验全过程杯内温度实时监测；

2.8 温度探头、取样针、阀体、打样针均采用 Peek 材质；桨体、篮体采用 316L 不锈钢；取样管路采用 PTFE 材质；

2.9 取样针可根据设定溶出介质体积自动控制取样点高度；取样前自动降至取样位置，取样后自动升起，也可溶出全程滞留取样位置；

2.10 桨轴、篮轴为一体式结构，规避接杆带来的摆动偏差；桨法、篮法装置互换配备专用定高离合器，可自动确定高度，无需人工重新定高；

2.11 配备彩色触控显示屏，全中文操作界面。仪器可联网对接服务器，支持远程用户管理、连接 LIMS 系统，具备脱机、网络两种登录模式，软件支持无线网络在线升级；

2.12 具备超低温<3℃、超高温>47℃报警功能，带有二次过热保护功能；

2.13 支持选配微型打印机或网络打印机，可打印实验时间、温度、转速等实时试验数据;

2.14 取样采用二次过滤设计，具备前置过滤 + 终端过滤，过滤器支持全面循环润洗，拆装更换便捷;

2.15 适配 10mL 带密封盖样品瓶、2mL 液相小瓶收集取样;取样注射器可上下翻转运动，柱塞向上排气、柱塞向下排残液，提升取样及实验数据准确性;

2.16 具备短时断电数据保存功能，短时间停电恢复供电后可接续实验，保证实验数据完整。

2.17 系统可登录用户数量 ≥ 100 个;

2.18 搅拌桨摆动幅度 $\leq 0.3\text{mm}$ ，转篮杆摆动幅度 $\leq 0.3\text{mm}$ ，转篮摆动幅度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，转杆与溶出杯轴偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ 。转速调节范围 5~250rpm，可在线升级拓展至 1-1000rpm; 转速分辨率 1rpm，稳速误差 $\leq \pm 1\%$ 。调温范围 5.0°C （室温）~ 45.0°C ，温度分辨率 0.1°C ；水浴控温误差 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，溶出杯内温度误差 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$;

2.19 最大取样次数 ≥ 16 次，样品架为 8×16 孔位，总计 128 孔位。取样量范围 0.1-30mL，每次最小取样间隔 $\leq 2\text{min}$ ，取样过滤时间 $\leq 30\text{s}$ 。通道间取样 RSD $\leq 1\%$ ，取样重复性 RSD $\leq 0.5\%$ 。可存储取样方案 ≥ 110 套;

2.20 标配 RS232、RS485、USB、网络多种通讯接口;

3、配置清单

3.1 溶出试验仪 1 台;

3.2 取样收集器 1 台;

3.3 1.5 毫升样品架 1 个

3.4 10 毫升样品架 1 个

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册;

4.2 提供仪器设备的维修保养手册;

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（八）洁净工作台

1、工作条件：

1.1 电源： AC220V 50-60Hz

1.2 温度： 5-35℃；

1.3 湿度： 20-80%（32℃时）；

1.4 洁净度达到基础实验室要求，通风良好

2、技术参数

2.1 洁净工作台需为垂直流设计，顶部进风。

2.2 外部尺寸（宽×深×高） $\leq 1500 \times 750 \times 1700\text{mm}$

工作区尺寸（宽×深×高） $\geq 1300 \times 600 \times 520\text{mm}$

2.3 均照明度（Lx）： ≥ 800 ；平均紫外强度（mW/m²）： ≥ 1100

2.4 震动幅值 $\leq 2\mu\text{m}$ ；噪音 $\leq 62\text{dB}$ （A）。输入功率不小于 180W，适用人数 1-2 人；

2.5 平均风速 0.2-0.5（m/s）（高中低三档风速）；

2.6 菌落数 ≤ 0.5 个/皿.时（90mm 培养皿）；

2.7 采用高效过滤器（HEPA），对于直径 0.3 μm 的微粒过滤效率不低于 99.995%。洁净度符合 ISO 4 级标准；

2.8 平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱体抗腐蚀能力强；

2.9 配置万向脚轮和可调高度底脚，方便安装移动；

2.10 不锈钢工作台面，采用优质 304 不锈钢，便于清洁消毒。采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射；

2.11 要求采用人体工学设计，台面距地面高度适宜，8° 倾斜操作面；

2.12 紫外灯和前窗关闭互锁：前窗采用防紫外玻璃，设有紫外灯前窗互锁功能，保护操作者免受紫外伤害；

2.13 具有预洁净模式，长按开机键自动净化腔体空气，一键式预约杀菌；

2.14 采用微电脑智能控制面板，液晶高清大屏，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息；

2.15 需配有 IP54 级别防水防尘插座。

3、配置清单

3.1 主机一台；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务

（九）全自动脱水机

1、工作条件

1.1 电源：50/60 Hz；220V

1.2 环境温度：18-25℃

1.3 相对湿度：20-80%

2、技术参数

#2.1 可同时处理包埋盒数量不少于 400 个，脱水缸数量不少于 2 个，且可独立运行，并具有独立的温度、压力和搅拌器开/关设置，具备试剂管理系统，可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度自动提示试剂更换；

2.2 试剂瓶：不少于 17 个；冷凝瓶：不少于 1 个；试剂瓶容量不小于 3.5L；

2.3 试剂瓶具备半透明设计，且内置不少于 8 种彩色编码且耐受试剂标签；

2.4 试剂瓶和蜡缸均具备最低和最高液位设计，确保足够试剂和石蜡使用；

2.5 试剂瓶具备防溢出设计；

2.6 石蜡熔化时长不高于 4 小时；

2.7 试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯开启/关闭，直观指示试剂瓶连接状态；

2.8 具备声音提示及确认功能，以安全提示试剂瓶与连接点准确对接；

2.9 设备具备磁力搅拌功能，磁力搅拌器不少于 2 个，即每个脱水缸不少于 1 个；

2.10 脱水缸底部具有滤网设计；

2.11 包埋盒样品篮采用不锈钢材质和内置弹簧设计；

#2.12 石蜡缸不少于 4 个，蜡缸容量不少于 3.5L；蜡缸温度范围：不小于 50℃~70℃。蜡缸间需气流相同，压力相同；

2.13 脱水缸温度范围：不小于 35~85℃，其中石蜡温度范围：不小于 58~85℃，脱水试剂温度范围：不小于 35~65℃，清洗试剂温度范围：不小于 35~85℃；

2.14 液滴收集盘容量不少于 3.5L；

2.15 访问级别不少于 5 级；

2.16 中文彩色 LCD 触摸屏可旋转及翻转，可进行文件的拷贝和下载；

2.17 具备错误处理功能，以保护样本；

2.18 可自由配置程序数不少于 20 个，预装不少于 4 个脱水程序及不少于 1 个快速清洁程序。预置二甲苯程序及非二甲苯程序。脱水程序可含不少于 10 种试剂和不少于

3 个石蜡脱水步骤。每个步骤设置时间范围不小于 0-5999 分钟，延迟时间不少于 1000 小时；

2.19 具备活性炭过滤功能，以吸附试剂废气；设备可连接至外部排气系统；

2.20 具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能；

2.21 清洗程序带有干燥步骤（至少包含高温、负压和空气流三种）；

2.22 具有脱水缸底部及四面缸体包裹式加热功能。

3、配置清单

3.1 自动组织脱水机 1 台

3.2 包埋盒样品篮 4 个

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十）不溶性微粒仪

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 40℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 满足《中国药典》 2025 版的相关要求，设有多种标准的专用检测程序，可直接检测注射液、无菌粉末中不溶性微粒的大小及数量

2.2 测定原理为光阻法

2.3 通道设置：≥64 个（可自定义设置），需满足药典要求

2.4 粒径范围：1-500 μm（分段选择）

2.5 计数范围：0-9999999 粒

2.6 检测微粒浓度：0-10000 粒/ml

2.7 进样体积：0.2-6500 mL（精度±0.1 mL）

2.8 进样体积精度：±0.5%

2.9 进样速度：5-80 mL/min

2.10 计数准确度：≤规定值±5%

2.11 通道分辨率：≥90%

2.12 相对标准偏差：≤1.5%（标准粒子≥1000 粒/mL）

2.13 搅拌速度：0-1000 转/min（磁力搅拌、分段可调）

2.14 需具备激光光源及光能量补偿电路，保证各种无色、有色澄明样品的测试精度。

2.15 具备完整审计追踪功能，满足 GMP、FDA、EU 电子数据完整性要求，记录仪器操作、校准、修改、检测全日志，日志不可删除篡改。

3、配置清单

3.1 主机 1 台，电源线、USB 通信线。

3.2 样品盘架 1 套，样品杯 2 个。

3.3 仪器操作及数据处理软件 1 套。

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装，仪器操作使用、样品分析、使用方法、方法转换、日常维护保养等，培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务；

（十一）冻干机

1、工作条件

1.1 电源：220V，50Hz

1.2 环境温度：室温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ，通风良好

1.3 功率： $\geq 4\text{KW}$

2、技术参数

2.1 样品仓

2.1.1 原位方仓式，预冻干燥在原位进行，内置观察窗，干燥过程直观可控；

2.1.2 方形样品仓，304 不锈钢材质，内壁为圆角；含 ≥ 8 个外挂冻干瓶接口；

2.1.3 冻干腔采用亚克力材质，高透光无色透明门；

2.1.4 板层 ≥ 3 层，总有效面积 $\geq 0.30\text{m}^2$ ，盘状溶液 $\geq 4.0\text{L}$ ，层间距 $\geq 7\text{cm}$ ；

2.1.5 板层最低温度 $\leq -50^{\circ}\text{C}$ ，层板可控温度 $-50^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；

2.1.6 板层均一性 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，隔板顶层具备温度补偿功能，确保产品温度均匀；

2.1.7 板层降温速度（从 20°C 降到 -40°C ）： $\leq 45\text{min}$ ；

2.2 冷阱

2.2.1 需采用独立侧置式冷阱，可有效缩短干燥时间；

2.2.2 最低温度 $\leq -80^{\circ}\text{C}$ （空载），捕水量 $\geq 6\text{KG/批}$ ；

2.2.3 制冷系统需为双级覆叠式压缩机；

2.3 真空系统

2.3.1 真空泵需内置止逆阀，可有效防止真空泵油倒吸；

2.3.2 抽气速率 $\geq 4\text{L/s}$ ，极限真空 $\leq 2\text{Pa}$ （空载）；

2.3.3 真空度控制功能，真空度以 mbar 与 Pa 双单位显示；

2.4 控制系统

2.4.1 ≥ 7 寸液晶触摸显示屏，控制面板需显示程序已经运行时间。系统需含手动控制 and 自动冻干两种模式，包含实时冻干曲线和历史数据查看；

2.4.2 采用 PLC 控制器，具备 PID 调节控温功能；

2.4.3 可进行手动操作和自动运行；

2.4.4 可实时显示系统真空度，冷阱温度、搁板温度、样品温度；

2.5 配置氮气接口，可充惰性气体，确保样品干燥；

3、配置清单

3.1 冻干机主机 1 台

3.2 真空系统 1 套

3.3 亚克力腔体门 1 个

3.4 托盘 1 个

3.5 控制系统 1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十二）倒置荧光显微镜

1、工作条件

1.1 电源：AC 220V $\pm$ 10%，50Hz $\pm$ 2%

1.2 环境温度：5-40℃

1.3 相对湿度：10-80%

2、技术参数

2.1 研究级倒置显微镜

2.1.1 倒置显微镜，复消色差光路，视野数 $\geq$ 25mm

2.1.2 光学系统：具有双重色差校正性能，物镜、目镜独立色差校正设计

2.1.3 具有明场、霍夫曼相差、落射荧光功能

2.1.4 双目镜筒

2.1.5 照相侧分光出口

2.1.6 三板载物台：右手低位置同轴旋钮驱动陶瓷覆盖层载物台，行程范围 $\geq$ 125x80mm，载物台手柄和调焦旋钮可一并单手操作，配置不同型号培养皿、培养瓶、培养板插件（4-96孔板）

2.1.7 物镜转换器 $\geq$ 6位

2.1.8 放大倍数：50x-400x

2.1.9 透射光照明：LED，寿命 $\geq$ 40000小时，功率 $\geq$ 10W

2.2 物镜

2.2.1 5X：平场半复消色差相差物镜，NA $\geq$ 0.12 WD $\geq$ 14mm

2.2.2 10X：平场半复消色差相差物镜，NA $\geq$ 0.25 WD $\geq$ 17.6mm

2.2.3 20X：平场半复消色差相差物镜，NA $\geq$ 0.35 WD $\geq$ 6.9mm

2.2.4 40X：平场半复消色差相差物镜，NA $\geq$ 0.60 WD $\geq$ 3.3mm

2.3 双目镜筒：10X宽视野目镜，视野数 $\geq$ 25mm

2.4 聚光镜

2.4.1 NA $\geq$ 0.55

2.4.2 聚光镜转盘 $\geq$ 7孔

2.4.3 工作距离 $\geq$ 28mm

2.5 荧光

2.5.1 荧光激发滤块：至少配备紫色、蓝色、绿色、红色四个激发滤块

2.5.2 荧光滤块转换器 ≥ 6 位

2.5.3 荧光滤块更换可单手操作，无需工具

2.5.4 荧光滤块内置滤镜

2.5.5 不同颜色荧光激发零漂移

2.5.6 光源：金属卤素灯光源，单个灯泡寿命 ≥ 2000 小时，光纤传导

2.5.7 荧光强度调节 ≥ 5 档，数值化显示

2.5.8 圆型荧光视场光栏 ≥ 5 种：防止荧光淬灭；矩型视场光栏 ≥ 5 种。

2.6 CCD

2.6.1 数字双模制冷 CCD

2.6.2 具备 2×2 , 3×3 , 4×4 , 5×5 的图像混合模式

2.6.3 真实物理像素 ≥ 280 万

#2.6.4 像素面积 $\leq 4.55 \mu\text{m} \times 4.55 \mu\text{m}$

2.6.5 曝光时间： 5 usec-200sec

2.6.6 动态范围: $\geq 68\text{dB}$

2.6.7 预览速度 ≥ 50 帧/秒(预览图像尺寸 640×480)

#2.6.8 满井电子数: ≥ 15000 电子，暗电流: $\leq 1.2\text{LSB/sec}$

2.6.9 数据传输: USB3.0

2.6.10 A/D 转换: ≥ 16 Bit

2.7 显微图像控制及分析软件

2.7.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口。

2.7.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化。

2.7.3 具备在图像上添加注释、箭头等功能

2.7.4 可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜。

2.7.5 对单荧光通道图片做色彩合成

2.7.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像

2.7.7 输入硬件信息即可实现添加标尺功能

2.7.8 可以做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理

2.7.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接。

2.7.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL

3、主要配置

3.1 显微镜主机：1 个

3.2 宽视野镜筒：1 个

3.3 照相物镜国际标准 C 型：1 个

3.4 带眼罩可调目镜：1 对

3.5 相差物镜：4 个

3.6 透射光光源：1 套

3.7 荧光滤色镜套：1 套

3.8 荧光光源：1 套

3.9 万能聚光镜：1 个

3.10 显微摄像数码 CCD：1 台

3.11 分析软件：1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备安装、操作手册

4.2 提供仪器设备维修保养手册

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训人员不少于 2 人，培训时间不少于 1 个工作日。

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十三）全自动冰点渗透压仪

1、工作条件

1.1 环境温度：5 - 33℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 测量原理：冰点低压振动诱导结晶，无接触式振动结冰，无扰动针，避免样品交叉污染。

#2.2 测量范围：0- 4000 mOsm/kg H₂O

2.3 样品用量：30-50 μL 检测时间：≤90 秒/个样品

2.4 分辨率：≤1 mOsm/kg H₂O

2.5 重复性：在 0-400 mOsm/kgH₂O 之间为±2mOsm/kgH₂O（±1S.D.）；

在 400-4000mOsm/kgH₂O 之间为±0.5%（±1S.D.）

2.6 校准模式：支持 2 点 / 3 点药典校准，仪器可同时存储≥2 套校准曲线，可自由切换调用；

2.7 操作屏幕：≥7 寸彩色触控液晶屏，中文/英文双语界面，单机操作，可不依赖外接电脑完成全部检测；

2.8 需具备探针保护功能：样品位传感器，无样品管时探针不下落，防止探针碰撞损坏；探针具备自动擦拭清洁功能，降低交叉污染风险；

2.9 仪器需采用半导体制冷模块，无需外接冷却水

2.10 需具有多种数据通讯接口：USB、RS232、TCP/IP 网口，便于局域网数据传输、数据备份还原。

3、配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 冰点渗透压仪样品探针快速处理数据系统 V1.0 一套

3.3 样品管 200 支，校准液 2 盒(100mosm/700mosm)，参比液 1 盒(300mosm)

3.4 产品说明书 1 本,电源线

3.5 针式打印机 1 套

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 3 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十四）酶标仪

1、 工作条件

1.1 工作电压：208-240V，50Hz

1.2 环境温度：10-40° C

1.3 最大湿度：工作湿度≤85%

2、主要技术性能指标

2.1功能：支持紫外-可见吸收光，顶部及底部荧光，荧光光谱扫描，化学发光，发光光谱扫描及时间分辨荧光等，后期本地升级滤光片系统均相时间分辨荧光，荧光偏振等分子互作荧光实验。

2.2全波长扫描功能：光吸收、荧光强度 (FI)、时间延迟扫描 (TRF)、化学发光。

2.3振荡功能：具有线性、轨道、双轨道振荡，共3种模式

2.4温控范围：室温+4℃至45℃，温控精度≤±0.5℃ @ 37 °C

#2.5梯度温控： 可以对检测板上下设置差异温度，有效防止凝集现象产生

2.6吸收光

2.6.1 波长范围：230-999 nm, 1 nm 步进；

#2.6.2 OD分辨率：≤0.0001 OD；

2.6.3 测量范围：0-4.0 OD；

2.6.4 光路径校正：具备光路径长度校正功能，可将微孔板光路径长度转化为标准的1cm路径长度，校正误差，无须标准曲线即可准确定量

2.7荧光强度

2.7.1 波长选择：四光栅

2.7.2荧光灵敏度：≤0.25 pM 荧光素（0.025 fmol/孔 384孔板）

2.8化学发光

2.8.1波长范围：300-700 nm

2.8.2灵敏度(ATP)：20 amol /孔 ATP闪光分析（96孔）

★2.8.3 发光扫描：可在300-700nm范围内进行发光扫描,1nm步进，绘制发光扫描图

2.9时间分辨荧光

2.9.1光源：高能氙闪灯

2.9.2灵敏度：Eu 1.2 pM （120 amol/孔384孔板）

2.10探头自动扫描：探头高度可在0-16mm范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度。

2.11孔域扫描：高精度孔域扫描，最多可选99×99点矩阵扫描，并可根据扫描结果给出模拟热感图

2.12软件

2.12.1软件可选择安装中文或英文。对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成。

2.12.2模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤

2.12.3数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，生成标准曲线和样品检测数据。

3、配置清单

3.1主机 1个

3.2全波长吸收光检测模块 1个

3.3全波长荧光检测模块 1个

3.4荧光顶读模块 1个

3.5荧光底读模块 1个

3.6全波长时间分辨荧光检测模块 1个

3.7发光检测模块 1个

3.8高级温度控制模块 1个

3.9振板模块 1个

3.10专业数据采集及分析软件 1个

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 安装、调试及培训

5.1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用。

5.1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备

操作、设备维护及简单的设备维修等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。

5.2 验收及验收标准

5.2.1 卖方向买方提供详细的验收手册。设备安装后，设备所有配置经检验应符合生产厂家的产品说明书及技术资料等；招标文件的约定，满足所有购置的清单要求。买方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行精度校核。

5.2.2 设备验收合格后，出具验收报告，买卖双方验收文件上签字生效。

5.3 维修及技术服务

5.3.1 自设备验收合格之日起，卖方向买方提供 1 年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担，质保外，免费提供检测。

5.3.2 卖方应提供技术支持，定期维护、终身维修，在接到买方设备报修通知后，在 24 小时内予以应答，并在 48 小时内进行维修，保证设备的正常工作。

（十五）旋光仪

1、工作条件

1.1 电源：220 VAC $\pm 10\%$ 50Hz；

1.2 温度：操作环境 10-35℃，标准温度为 20℃ $\pm 5^\circ\text{C}$

1.3 实验室内的相对湿度一般应保持在 50—70%

2、技术参数

2.1 内置帕尔贴（Peltier）控温系统。

2.2 光源：

2.2.1 LED 光源，使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ 。

2.2.2 波长：589nm $\pm 5\text{nm}$ 。

2.3 温控管：

#2.3.1 耐腐蚀型温控管，外壳采用 PEEK 材质，接触液体部分件采用耐腐蚀不锈钢，可耐受三氯甲烷、二氯甲烷、酸碱等溶液。

2.3.2 温度控制范围：10℃-50℃。

2.3.3 控温准确度：不超过 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 。

2.3.4 分辨率： $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 。

2.4 测量功能：

2.4.1 测量模式：旋光度、比旋光度、浓度、糖度。

2.4.2 旋光度测量范围：不少于 $\pm 89^\circ$ （旋光度）

2.4.3 旋光度测量精度：不超过 $\pm 0.01@$ 旋光度 $-45^\circ \sim +45^\circ$ ；不超过 $\pm 0.02@$ 旋光度 $< -45^\circ$ 或 旋光度 $> +45^\circ$ 。

2.4.4 旋光度分辨率： $\leq 0.001^\circ$ 。

2.4.5 旋光度重复性：标准偏差 $\leq 0.002^\circ$ ；相对误差： $\leq 0.004^\circ$ 。

2.4.6 可测样品最低透过率： $\leq 1\%$ 。

2.5 控制系统：

2.5.1 具备 USB、RS232 接口和 Wi-Fi 功能，可直接连接 PC。

2.5.2 仪器内嵌彩色液晶触摸显示屏 ≥ 8 英寸，中文操作界面。

2.5.3 具备审计追踪功能，后台可记录有效操作且不可删除，数据储存时同时储存测试日期、操作人、环境温度等内容。

2.5.4 具备管理员、主管、操作员管理权限，在创建账户时选定使用权限。

2.5.5 具备定时测量功能，图谱连续时间 $\geq 4h$ 。

2.5.6 具备多级同步检索功能。

2.5.7 具备自定义公式编辑器，可设置多段分段函数自动计算。

2.5.8 可连接电脑导出与导入数据，同时支持 U 盘备份和还原。

3、配置清单

3.1 全自动旋光仪 一套

3.2 100mm 玻璃测试管 1 根

3.3 200mm 玻璃测试管 2 根

3.4 100mm 耐腐型恒温旋光管 1 根

3.5 100mm 哈氏合金温控旋光管 1 根

3.6 标准旋光管套件: $\pm 5^\circ$, $\pm 17^\circ$, $\pm 34^\circ$

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训；

5.2 质保期：自验收合格之日起计算质量保证期一年，终身维修；

5.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2日内派维修人员到达用户现场维修。

（十六）生化分析仪

1、工作条件

1.1 电源：50/60 Hz；220V

1.2 环境温度：18-25℃

1.3 相对湿度：20-80%

2、技术参数

#2.1 比色法速度：≥800 测试/小时，电解质速度：≥600 测试/小时

2.2 同时分析项目：≥63 项（含 ISE），含吸光度、电解质、全血糖化血红蛋白测定。

2.3 样品种类包含：血清、血浆、尿液、全血

2.4 分析方法：终点法、两点法、动力学法、比浊法等多种方法

2.5 钾钠氯电极寿命：≥6 个月

2.6 波长个数：≥13 个，并具备 540nm 波长

2.7 分光系统：光栅后分光技术

2.8 吸光度线性范围：0-3.0 OD

2.9 常规样本进样区容量：≥150 管

2.10 样本容器：多种规格的原始管（真空采血管）或样品杯可混合使用

2.11 具备样本凝块检出功能及样品探针堵孔报警系统和探针防撞保护功能

2.12 进样方式：轨道进样和圆盘进样，具有急诊优先功能，圆盘带冷藏功能

#2.13 采用恒温液干式孵育，反应温度精度 $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$

2.14 试剂仓：冷藏功能，R1+R2 试剂位≥100 个，可不停机加载试剂

2.15 配备样本和试剂条形码，具备试管液面自动跟踪功能

2.16 可自动溶血检测全血样本 HbA1c

2.17 采用石英玻璃反应杯，反应杯个数≥160 个

2.18 最小总反应体积：≤120 μl

2.19 最小样品体积：≤1.0 μl （0.1 μl 步进）

2.20 最长反应时间：≤10 分钟

2.21 最小试剂体积：≤10 μl （1 μl 步进）

#2.22 设备耗水量（L/h）≤28

2.23 报警及安全指标：设备指标异常提示和安全报警声、光指示

2.24 具备开放试剂系统，保证完整溯源性

2.25 内置 Westgard 质控规则、Twin Plot 和 Levey Jennings 图形规则

2.26 标准配置 RS-232C 接口，具备单/双向通讯，可进行远程诊断

2.27 操作方便：可用鼠标、键盘或触摸屏等方式进行操作

2.28 故障诊断：具备智能故障检测及在线帮助功能，可提示软硬件系统的故障原因和部位

3、配置清单

3.1 生化分析仪 1 套；

3.2 数据采集和分析软件 1 套；

3.3 控制系统 1 套

3.4 不间断电源 1 套 $\geq 6\text{kVA}$

3.5 纯水机 1 套，产水量 $\geq 60\text{L/h}$

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

5.3 认证性增值服务：提供仪器 3Q（IQ、OQ、PQ）认证一次。

（十七）水分测定仪

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数：

2.1 主机单元

2.1.1 样品类型：液体和气体、可溶固体、难溶固体、不溶性固体

2.1.2 测量范围：10ppm-100%(0.001%-100%H₂O)；

2.1.3 具备外部萃取和空白扣除模式

2.1.4 具有统计功能（可在分析结束后显示平均值、相对标准偏差、绝对标准偏差）和起始、终止漂移值可调功能

2.1.5 可设置 user 用户个数不受限制

2.1.6 主机至少含有 4 个扩展口，进行辅助加液或助溶剂的添加。

2.2 活塞式加液器（滴定管）单元：

2.2.1 直拉式滴定管交换单元，具有滴定和加液功能

2.2.2 可任选滴定管容积 1，5，10，20，50 ml

2.2.3 滴定管活塞驱动器：20,000 步进，配合 10ml 滴定管加液分辨率≤0.5 μL

2.2.4 1ml/5ml 滴定管最大加液误差≤0.3%,10ml 滴定管最大加液误差≤0.2%,20ml 滴定管最大加液误差≤0.15%，50ml 滴定管最大加液误差≤0.1%

2.2.5 滴定管拥有大容量智能数据芯片，存储有关交换单元及滴定剂的信息，主机可自动读取

2.3 输入测量单元

2.3.1 具备极化电流和极化电位两种模式，可以根据不同样品特性，设置不同的滴定模式。

2.3.2 极化电流范围：-125~+125 μA

#2.3.3 检测范围：-120~+120μA，分辨率 0.01μA

2.3.4 电位分辨率≤0.1mV，误差范围≤±0.2 mV

2.4 滴定搅拌单元

2.4.1 搅拌器：磁力搅拌，可吸排液滴定台，具有废液溢流保护功能

2.4.2 滴定杯 2 个，一用一备。

2.5 自动进样卡氏炉

2.5.1 操作界面：≥7 寸彩色触摸屏，图形化交互界面；

2.5.2 样品盘：不低于 8 样品位+1 平衡位，支持定制；

2.5.3 进样器：自动上下针，进样针缩尖设计，固定式拔针器；

#2.5.4 序列设置：可任意设置样品位测试，支持顺次和非顺次分析；

2.5.5 温度范围：50-280℃；温度精度：±0.1℃；

2.5.6 流量范围： 0-200 ml/min

2.5.7 伴热方式：配备定功率伴热管；

2.5.8 供气方式：内置气泵，亦可适用外部惰性气源；

3、配置清单

3.1 主机 1 台；

3.2 卡氏炉 1 台

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十八）显微镜

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 放大倍数：40X-1000X。

2.2 光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离≤45mm。

2.3 目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/25mm，视度可调。显微镜目镜放大率准确度，不超过±0.55%。

2.4 观察筒：铰链式三目观察镜筒；30° 倾斜，瞳距调节范围不小于 50mm-76mm。三档分光比，双目:三目=100:0 或 20:80 或 0:100。

2.5 转换器：内倾式 6 孔编码转换器，带 DIC 插槽，能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换。转换器稳定性≤0.008mm。

2.6 载物台：复合式机械平台，面积：≥180mm×160mm，移动范围：80×55mm，可同时夹持两块切片；双向线导轨传动；调节手柄左右手位可选；载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.012mm；不重复性≤0.003mm；用机械使用标本在 5mm×5mm 范围内移动时的离焦量≤0.003mm。

2.7 物镜：

2.7.1 无限远平场消色差物镜:4X/NA≥0.1/WD≥15mm、10X/NA≥0.25/WD≥10.8mm、20X/NA≥0.4/WD≥1.5mm、40X(S)/NA≥0.65/WD≥0.8mm、100X(S、O)/NA≥1.25/WD≥0.21mm；

#2.7.2 物镜成像清晰圆直径：4X 物镜≥17.0mm、10X 物镜≥17.0mm、20X 物镜≥17.5mm、40X 物镜≥18.5mm、100X 物镜≥18.5mm；

2.7.3 物镜放大率准确度误差范围不超过±0.85%。

2.8 物镜齐焦：10→4X，不超过±0.015mm，10→20X，不超过±0.02mm，10→40X，不超过±0.007mm，40→100X，不超过±0.005mm。

2.9 聚光镜：非摇出式阿贝聚光镜，带可变光阑及孔径数标识。

2.10 机架：镜架上需设计有工具存放装置，低手位粗微调同轴调焦机构，微调精

度 $\leq 0.001\text{mm}$ ，带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置。

2.11 照明系统：需采用数字调光，复眼照明，具光强设定与复位功能，宽波段 LED 光源，100V-240V 宽电压，预定中心亮度连续可调。

2.12 成像系统： ≥ 700 万像素；传感器尺寸： ≥ 1.0 英寸；最大帧率及最大分辨率： $\geq 50\text{fps}@3200\times 2200$ ，像元尺寸 $\geq 4.5\times 4.5\ \mu\text{m}$ ，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0 纯数码输出。

3、配置清单

3.1 光学显微镜 1 台

3.2 物镜（4X、10X、20X、40X、100X） 1 套

3.3 成像系统 1 套

3.4 防尘罩

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 2 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（十九）低温生化培养箱

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 35℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：AC 220 V $\pm$ 10%,50 Hz $\pm$ 2%

2、技术参数

2.1 采用强制对流换热结构，内设完整风循环管路，具备化霜控制功能；配备电子式独立限温装置。

2.2 温度范围：0-65℃，温度分辨率 $\leq$ 0.1℃，温度波动度：高温 $\leq$ $\pm$ 0.5℃（ $\geq$ 20℃时）、低温 $\leq$ $\pm$ 1℃（ $<$ 20℃时），温度分布精度 $\leq$ $\pm$ 1℃。

2.3 双层门结构，内门采用优质钢化玻璃便于观察样品，外门采用磁性胶条，启闭方便，密封性好。构成：内部采用镜面不锈钢板，外壳采用冷轧钢板，表面静电喷涂；采用聚氨酯保温层，加热器采用不锈钢电热管。

2.4 采用风冷密闭压缩机，额定功率 $\leq$ 1.2kw，制冷剂采用 R134A，箱体标配一个内径大于等于 40mm 测试孔，外置万能插座 1 个，内置防水插座 1 个。

2.5 控制器采用 $\geq$ 5.0 寸触摸屏 30 段程序控温仪，可同时显示测定温度和设定温度；定时器：0-99.9h*30 区间可设定，带定时等待功能。

2.6 具有 LED 照明灯、偏差修正、菜单按键锁定、停电参数记忆、回路自诊断等功能；采用 Pt100 传感器。

2.7 内部尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高） $\geq$ 600 $\times$ 500 $\times$ 840mm、外尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高） $\leq$ 800 $\times$ 800 $\times$ 1600mm，内容积 $\geq$ 250L。

3、配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 隔板架 4 件

3.3 隔架 2 件

3.4 紫外杀菌灯 1 个

3.5 说明书 1 份

3.6 保修卡 1 份

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。

4.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十）生化培养箱

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 35℃

1.2 相对湿度：20-80%

1.3 电力要求：AC 220 V $\pm$ 10%,50 Hz $\pm$ 2%

2、技术参数

2.1 采用强制对流换热结构，内设完整风循环管路，具备化霜控制功能；配备电子式独立限温装置。

2.2 温度范围：0-65℃，温度分辨率 $\leq$ 0.1℃，温度波动度：高温 $\leq$ $\pm$ 0.5℃（ $\geq$ 20℃时）、低温 $\leq$ $\pm$ 1℃（ $<$ 20℃时），温度分布精度 $\leq$ $\pm$ 1℃。

2.3 双层门结构，内门采用优质钢化玻璃便于观察样品，外门采用磁性胶条，启闭方便，密封性好。构成：内部采用镜面不锈钢板，外壳采用冷轧钢板，表面静电喷涂；采用聚氨酯保温层，加热器采用不锈钢电热管。

2.4 采用风冷密闭压缩机，额定功率 $\leq$ 1.2kw，制冷剂采用 R134A，箱体标配一个内径大于等于 40mm 测试孔，外置万能插座 1 个，内置防水插座 1 个。

2.5 控制器采用 $\geq$ 5.0 寸触摸屏 30 段程序控温仪，可同时显示测定温度和设定温度；定时器：0-99.9h*30 区间可设定，带定时等待功能。

2.6 具有 LED 照明灯、偏差修正、菜单按键锁定、停电参数记忆、回路自诊断等功能；采用 Pt100 传感器。

2.7 内部尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高） $\geq$ 600 $\times$ 500 $\times$ 840mm、外尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高） $\leq$ 800 $\times$ 800 $\times$ 1600mm，内容积 $\geq$ 250L。

3、配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 隔板架 4 件

3.3 隔架 2 件

3.4 紫外杀菌灯 1 个

3.5 说明书 1 份

3.6 保修卡 1 份

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。

4.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十一）纯水机

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 系统描述：

以市政自来水作为进水水源，进水电导率≤2000 μs/cm；连续生产二级纯水和一级超纯水的一体化系统；

2.2 实验应用：

2.2.1 二级纯水：清洗、实验室用溶液的配制、微生物实验，以及常规理化实验；

2.2.2 一级超纯水：各种精密理化分析、高效液相色谱、质谱等；生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序、蛋白纯化等）；

2.3 产水水质：

2.3.1 二级纯水产水水质：

电阻率：≥10 MΩ.cm@25℃；

总有机碳含量(TOC)：≤30ppb；

颗粒：(>0.22 μm) <1 unit/mL；

微生物：<0.01CFU/mL；

产水速度：≥20L/H；

2.3.2 一级超纯水产水水质：

产水电阻率： $\geq 18.2 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ @ 25°C ；

TOC 含量： $\leq 2 \text{ppb}$ ；

颗粒： $(>0.22 \mu\text{m}) < 1 \text{unit/mL}$ ；

微生物： $< 0.01 \text{CFU/mL}$ ；

致热原：（内毒素） $< 0.001 \text{EU/mL}$ ；

RNA 酶： $< 1 \text{pg/mL}$ ；

DNA 酶： $< 5 \text{pg/mL}$ ；

离子（Cu、Fe、Pb、Ni、Sr、Sn、V、Zn、Au、Ga、Ge）： $< 0.001 \mu\text{g/L}$ ，Si： $< 0.5 \mu\text{g/L}$ ；

2.4 需采用独立预处理系统，单支大容量设计，可与主机联动控制；

2.5 纯化柱填充高分子材料合成活性炭，能去除水中痕量有机物，电子级树脂，痕量离子；

2.6 需采用双级反渗透设计，截留率可实时监控；第二级反渗透要全部废水回流；

2.7 反渗透配置两个压力泵，分级供压，可保证双级反渗透供水压力稳定；并具备反馈调节功能，可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态，保持系统在不同温度下制水量稳定；

2.8 内置防结垢设计连续电去离子模块无需化学再生或加软化柱；

#2.9 需内置 ≥ 5 个高精度电导率仪，电阻池灵敏常数： $\leq 0.01 \text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ；能同时检测原水电导率、一级 RO 电导率、二级 RO 电导率、纯水电阻率、超纯水电阻率；并能在控制器同一界面显示检测数据，检测异常时可自动报警；

2.10 系统需内置四个紫外灯，EDI 紫外灯、纯水箱配置杀菌紫外灯、超纯水紫外灯，TOC 检测仪紫外灯。

#2.11 设备需内置 TOC 检测仪，且带独立的氧化池，并联到系统内封闭氧化，精度不低于 0.01ppb ；

2.12 需配置两个独立取水手臂，分别取用纯水和超纯水，取水手臂要与主机分离；取水手臂要集成液晶触摸屏幕，屏幕需 ≥ 5 英寸，屏幕可显示：（1）原水电导率及温度、（2）一级 RO 水电导率及温度、（3）二级 RO 水电导率及温度、（4）纯水电阻率及温度、（5）超纯水电阻率及温度、（6）TOC 含量等数据

2.13 取水手柄高度能调节，可 360° 旋转，适配多种取水容器；手臂取水流速要求最大 2L/min ；

2.14 需具备三种取水功能的选择：手柄按键取水、定量取水，和脚踏取水；

2.15 纯水水箱的储量 $\geq 60\text{L}$ ，水箱需采用 PE 材质一体成型，水箱表面无取水口。并配有空气滤器、紫外灯和电子溢流传感器。水箱液位能通过压力式液位传感器监测，水箱储水容量可在线调节；

2.16 设备具有分级管理功能至少包含三级权限，并能在控制屏同一界面进行选择登录。

2.17 设备需具备智能耗材管理功能：支持在主机控制面板的同一个监控界面在线显示所有耗材的以下信息:耗材清单、出厂编号、安装日期、过水量或使用时间。

2.18 需具备 RO/EDI 唤醒模式，24 小时纯水部分没有制水，系统可自动唤醒，产水 60min 能保证 RO 和 EDI 的性能。

2.19 设备需具备云端物联网功能，能通过手机或电脑实时查看水机运行状况，所有水质参数与水机需实时同步；耗材更换可分级管理（正常、提醒、报警），并通过颜色能进行区分；

2.20 需配备双位点漏水检测器，能智能程序控制，根据运行状态自动启停，无需人工；

2.21 能提供 5 种以上的终端过滤器，用于不同实验的水质要求。每个终端过滤器需带有无线射频识别芯片，到达使用期限后机器可自动提示更换。

（1）生产无颗粒无细菌的 0.22+0.45 微米的微孔过滤器；

（2）除热源和核酸酶污染物过滤器；

（3）无内分泌干扰污染物终端过滤器；

（4）超低有机物型终端过滤器，产水 TOC $\leq 1\text{ppb}$ ；

（5）超低挥发性有机物型终端过滤器，产水苯 $\leq 0.05\text{ppb}$ ，一溴二氯甲烷 $\leq 0.05\text{ppb}$ 。

3、配置清单

3.1 主机 1 台；

3.2 纯水取水手臂 1 套；

3.3 超纯水取水手臂 1 套；

3.4 预保护柱 2 根；

3.5 精纯化柱 1 根；

3.6 水箱紫外灯 1 套；

3.7 EDI 紫外灯 1 套；

3.8 双波长紫外灯 1 套；

3.9 TOC 检测仪 1 套。

3.10 纯水箱 1 套；

3.11 预处理 1 套；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十二）离心机

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

#2.1 最高转速≥17,000rpm (30×1.5/2.0ml 角转子)；最大相对离心力≥30,000×g (30×1.5/2.0ml 角转子)；

2.2 定角转子最大容量≥4×500mL，水平转子最大容量≥4×1250mL；

2.3 采用变频电机技术；

2.4 转速控制精度：≤±10rpm；

2.5 温度控制范围：-20-40℃；

2.6 程序组功能：1000 组具有收藏夹功能可调取收藏程序；

2.7 定时范围：1s to 99h59 min59s；

2.8 具有瞬时离心功能；

2.9 屏幕显示：≥10 英寸触摸屏显示，能戴手套操作；

2.10 软件支持中、英文两种语言；

2.11 加速/减速档位选择：≥12 档；

2.12 最大噪音：≤60db(A)；

#2.13 具有转子静态自动识别（RFID 识别）；

2.14 具有转子使用次数计数功能，运行记数只在转子上记录，并具有寿命到期提醒功能；

2.15 具有不平衡监测功能；

2.16 节能模式：每 30 分钟递增，最长 12 个小时后自动开盖并停止压缩机制冷；

2.17 指压自动吸附门锁关闭；

2.18 具有结束运行计时器，结束运行发出提示音并显示转子停止之后的时间；

2.19 15 分钟以上无任何操作可进入自动屏保并暗屏；

2.20 运行记录可以实时曲线显示，并且可通过调取显示来实现追溯；

2.21 支持多段离心功能（最多 5 段）；

2.22 能提供两种计时方式选择：1）立即开始计时，2）到达 95%最高速时开始计时；

2.23 具有数据导出功能，可通过 USB 以 PDF 或 CSV (UTF-8 形式导出数据)；

2.24 具有三级用户管理功能（可配置 ≥ 100 个独立用户名，登入采用密码保护，自定义三级用户权限：管理员、超级用户、操作员）；

2.25 具有三级电子签名功能（作者、复核人、批准者）；

2.26 支持审计追踪：事件记录（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），有时间戳，支持最多 10 万条记录；

2.27 支持审计追踪：运行记录 ≥ 10000 条（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息、转子信息、当中发生的事件例如报警等）；

2.28 可提供 1 个 USB 接口，具备数据导出、软件版本更新等功能；

3、配置清单

3.1 离心机 1 台；

3.2 水平转子 1 个；

3.3 定角转子 1 个；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 2 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十三）药品保存箱

1、工作条件

1.1 环境温度：10℃-30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V. 50Hz

2、技术参数

2.1 需采取立式箱体，两个外门，冷冻室要配置两个发泡内门，双层保温；箱体内壁需采用优质 SUS304 不锈钢材质，箱体外壁需采用喷涂镀锌钢板；

2.2 冷藏箱温度要在 2℃-8℃ 范围可调、冷冻箱温度要在-10℃~-40℃ 范围可调，微电脑温控，设置精度≤0.1℃，设置方式可通过控制面板直接设置；

2.3 有效容积≥640L，冷藏室容积≥380L，冷冻室容积≥260L，外部宽度≤850mm；

#2.4 压缩机需采用两个变频压缩机，冷藏冷冻能单独控制，根据制冷负荷可自动调整运行频率，制冷剂需采用碳氢制冷剂；

2.5 冷藏室需采用环绕循环风冷系统，抽屉可完全抽出进行样本存取，冷冻室采用不锈钢搁板；

2.6 双锁设计，自带安全锁，同时可用挂锁；

2.7 内置数据存储模块，可存储设备的温度运行数据，并配置有 USB 口可进行数据导出；

2.8 多重报警功能及报警方式：包括传感器故障报警，高低温报警，断电报警、开门报警等，以及声音蜂鸣，灯光闪烁两种报警方式，配置远程报警接口，配置后备电池，保障断电情况下，可显示箱内温度和报警信息；

2.9 需配置万向脚轮和支脚方便移动和固定；配有两个测试孔，便于观测温度变化；

3、配置清单

3.1 主机 1台；

3.2 冷藏室抽屉 3个；

3.3 冷冻搁架 1层；

3.4 钥匙 2把；

3.5 说明书 1份；

3.6 保修卡 1份；

3.7 除霜铲 1个；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十四）低温保存箱

1、工作条件

1.1 环境温度：10℃-30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V. 50Hz

2、技术参数

2.1 需采取立式箱体，两个外门，冷冻室要配置两个发泡内门，双层保温；箱体内壁需采用优质 SUS304 不锈钢材质，箱体外壁需采用喷涂镀锌钢板；

2.2 冷藏箱温度要在 2℃-8℃ 范围可调、冷冻箱温度要在-10℃~-40℃ 范围可调，微电脑温控，设置精度≤0.1℃，设置方式可通过控制面板直接设置；

2.3 有效容积≥640L，冷藏室容积≥380L，冷冻室容积≥260L，外部宽度≤850mm；

2.4 压缩机需采用两个变频压缩机，冷藏冷冻能单独控制，根据制冷负荷可自动调整运行频率，制冷剂需采用碳氢制冷剂；

2.5 冷藏室需采用环绕循环风冷系统，抽屉可完全抽出进行样本存取，冷冻室采用不锈钢搁板；

2.6 双锁设计，自带安全锁，同时可用挂锁；

2.7 内置数据存储模块，可存储设备的温度运行数据，并配置有 USB 口可进行数据导出；

2.8 多重报警功能及报警方式：包括传感器故障报警，高低温报警，断电报警、开门报警等，以及声音蜂鸣，灯光闪烁两种报警方式，配置远程报警接口，配置后备电池，保障断电情况下，可显示箱内温度和报警信息；

2.9 需配置万向脚轮和支脚方便移动和固定；配有两个测试孔，便于观测温度变化；

3、配置清单

3.1 主机 1台；

3.2 冷藏室抽屉 3个；

3.3 冷冻搁架 1层；

3.4 钥匙 2把；

3.5 说明书 1份；

3.6 保修卡 1份；

3.7 除霜铲 1个；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十五）低温冰柜

1、工作条件

1.1 环境温度：10℃-30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 电力要求：220V. 50Hz

2、技术参数

2.1 需采取立式箱体，两个外门，冷冻室要配置两个发泡内门，双层保温；箱体内壁需采用优质 SUS304 不锈钢材质，箱体外壁需采用喷涂镀锌钢板；

2.2 冷藏箱温度要在 2℃-8℃范围可调、冷冻箱温度要在-10℃~-40℃范围可调，微电脑温控，设置精度≤0.1℃，设置方式可通过控制面板直接设置；

2.3 有效容积≥640L，冷藏室容积≥380L，冷冻室容积≥260L，外部宽度≤850mm；

2.4 压缩机需采用两个变频压缩机，冷藏冷冻能单独控制，根据制冷负荷可自动调整运行频率，制冷剂需采用碳氢制冷剂；

2.5 冷藏室需采用环绕循环风冷系统，抽屉可完全抽出进行样本存取，冷冻室采用不锈钢搁板；

2.6 双锁设计，自带安全锁，同时可用挂锁；

2.7 内置数据存储模块，可存储设备的温度运行数据，并配置有 USB 口可进行数据导出；

2.8 多重报警功能及报警方式：包括传感器故障报警，高低温报警，断电报警、开门报警等，以及声音蜂鸣，灯光闪烁两种报警方式，配置远程报警接口，配置后备电池，保障断电情况下，可显示箱内温度和报警信息；

2.9 需配置万向脚轮和支脚方便移动和固定；配有两个测试孔，便于观测温度变化；

3、配置清单

3.1 主机 1台；

3.2 冷藏室抽屉 3个；

3.3 冷冻搁架 1层；

3.4 钥匙 2把；

3.5 说明书 1份；

3.6 保修卡 1份；

3.7 除霜铲 1个；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后 1 年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

（二十六）生物安全柜

1、工作条件

1.1 环境温度：10 - 30℃

1.2 相对湿度：≤80%

1.3 工作电源：220V (AC). 50Hz

2、技术参数

2.1 要求Ⅱ级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；所有污染部位需处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；

2.2 外型尺寸（宽×深×高） $\leq 1700 \times 900 \times 2100\text{mm}$ ；

工作区尺寸（宽×深×高） $\geq 1500 \times 600 \times 650\text{mm}$ 。

2.3 要求整机为一体式结构，柜体可分离单独置于台面，最小进门宽度 807mm；支架高度可调整；

2.4 需高于操作台面的通体式搁手架设计，搁手架可拆卸；

2.5 整体操作台面需采用 304 不锈钢材质，工作台面可承重 23kg 以上，集液槽设计标配排污阀；

2.6 前窗玻璃需采用防紫外线钢化玻璃，可升降自如、定位准确、免维护并能完全关闭；

2.7 需具有多个长效直流无碳刷涡轮风机，送风和排风系统可独立控制。正常运转状态下的下降气流平均速度 $\geq 0.3\text{m/s}$ ；流入气流平均速度 $\geq 0.5\text{m/s}$ ，风速显示精度 0.01m/s；

2.8 内循环与外排均需采用超高效空气过滤器（ULPA），对 0.12 μm 直径的固体颗粒物，过滤效率 $\geq 99.9995\%$ 。洁净等级要求达到 ISO Class 3 级洁净标准；

2.9 配置下降气流和流入气流风速传感器，分别监测两路气流速度；控制系统能够显示监测值，并根据监测结果调节风机运行状态；

#2.10 触摸操作屏幕 ≥ 7 英寸，主界面可直接动态实时显示下降与流入气流流速、计时、开机使用时长、工作区内温湿度、日期/时间、计时/秒表、产品使用状态等参数，紫外灯与高效过滤器剩余寿命以百分比形式实时显示，显示精度 1%；

2.11 具有多重权限锁管理，各权限人员对应操作记录可实时查询，防止设备误操作并可以跟踪审查；可一键调节设置紫外灯操作、温湿度报警值、插座通断电时长等参数，操作便捷，机器可张贴实验操作及使用说明 SOP 标贴；

2.12 声音+弹窗，多种报警形式，文字提醒非代码提示，精确智能保障实验安全：

2.12.1 具有紫外灯-风机-门体-荧光灯互锁报警功能；

2.12.2 气流流速波动超过 20%后有声音+弹窗报警提示；

2.12.3 玻璃门位置异常时有声音+弹窗报警；

2.12.4 紫外灯及过滤器寿命剩余 10%时有声音+弹窗报警；

2.12.5 下降及流入风机故障报警；

2.12.6 通讯故障报警；

2.12.7 环境温湿度过高与过低报警；

2.12.8 权限报警；

2.13 具有紫外灯消毒功能，可预约紫外灯灭菌时间，自由设定杀菌时长，完成灭菌后紫外灯自动关闭。采用 40W 紫外灯管，平均紫外强度 $\geq 2000\text{mW/m}^2$ ；

2.14 具有停电参数记忆，来电恢复功能；且带备用插座设计，在整机之外具有独立断电保护功能，且能通过屏幕设置供电时长，定时关闭，满足特定实验对设备通断电要求；

2.15 正常运转下的噪音 $\leq 63\text{dB (A)}$ ；振动 $\leq 5\mu\text{m}$ ；平均照度 $\geq 1800\text{LX}$ ；

3、配置清单

3.1 生物安全柜一台；

4、技术资料

4.1 提供仪器设备的安装、操作手册；

4.2 提供仪器设备的维修保养手册；

5、技术服务

5.1 为用户使用仪器的工作人员进行培训。培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日；

5.2 仪器设备质保期验收合格后三年。在质保期内，供应商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在三日内到达用户现场进行维修服务。

2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

（一）本项目需要落实的政府采购政策：本国产品、节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴等。

（二）具体要求

（1）节约能源、保护环境

根据财政部《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），本项目采购货物：

① 如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定清单中★标记产品的，为政府强制采购产品。供应商须提供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；

② 如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定清单中非★标记产品的，为政府优先采购产品。供应商需提供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；优先采购的具体办法（如有）在采购文件《评标程序、评标方法和评标标准》中具体规定；

③ 如属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）规定清单中产品的，为政府优先采购产品。供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书优先采购的具体办法（如有）在采购文件《评标程序、评标方法和评标标准》中具体规定。

（2）促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业

根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》等关于中小企业的相关规定，本项目执行中小企业相关政策。符合政策规定的监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

① 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额，见第一章《投标邀请》。

② 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，见第二章《投标人须知》。

③ 小微企业价格评审优惠的政策调整，见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

2.3 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

（一）项目服务团队方案

功能、应用场景、目标：供应商应制定合理可行的项目服务团队方案要求服务团队专业齐全、配置合理、人员结构科学合理、岗位职责明确，确保所投设备到货后，有专业的人员进行安装调试、配合验收培训等服务。

（二）进度保障组织方案

功能、应用场景、目标：供应商应制定合理可行的进度保障组织方案，通过优化组织程序，提高工作效率、加强进度控制保障等多种手段，确保项目能按期完成。

（三）兼容性与后续成本

功能、应用场景、目标：供应商应提供本项目涉及的兼容性与后续成本解决方案，如必要耗材或配件费用、兼容性成本、使用期间能源费、废弃处置费等。

（四）售后服务及培训组织解决方案

功能、应用场景、目标：供应商应制定合理完善的售后服务解决方案及科学、合理的培训组织方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购设备质保期内外均可以连续、稳定运行，对采购人及相关部门使用人员进行及时有效的培训，确保其能正确使用相关系统及功能。

3. 履约验收方案

（1）履约验收的主体、时间、方式：采购人有权对供应商交付的产品进行验收，供应商完成产品交付及培训等各阶段工作后，应向采购人提出验收申请。

（2）履约验收程序：采购人根据合同约定对供应商提交的成果进行验收，验收合格的，视为供应商已交付工作成果。验收不合格的，供应商应当在 10 日内按照采购人要求进行返工或调整，并重新提交采购人验收。供应商因此未能按时交付或经整改后仍未通过采购人验收的，应按本合同约定承担逾期交付的违约责任。

（3）履约验收的内容：针对招标文件、投标文件的每一项商务、技术要求进行验收。

（4）验收标准：供应商为采购人提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准。供应商为采购人提供的服务质量符合国家、北京市相关管理办法的规定。

4. 项目团队要求

- (1) 供应商应为本项目成立不少于 3 人的项目团队，其中项目负责人 1 名。
- (2) 团队其他成员配置要求：包括 1 名专业技术人员。

5. 保密/知识产权要求

供应商对项目实施中涉及到的相关数据、资料、文档等具有保密的义务，并应按照相应保密规定执行。

本项目所形成的数据成果归采购人所有。未经采购人同意，供应商不得以商业目的使用该资料或者开发和生产其他产品。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：

项目名称：药品检验检测设备更新项目（药品）

甲方（采购人）：

住 所：

乙方（中标人）：

住 所：

签 署 日 期：

（一）合同协议书

甲方（采购人）_____所属_____（项目名称）项目，以_____方式进行采购，经过合法合规的采购程序，确定乙方_____为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他国家法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签订本合同。

本合同(□是☑否)中小企业预留合同。

1、合同文件及优先解释顺序

1.1 本合同由下列文件共同构成并视为一个整体，彼此相互解释，相互补充。各合同构成文件的优先解释顺序如下：

- a. 本合同协议书；
- b. 合同一般条款；
- c. 合同附件；
- d. 合同补充协议（如有）；
- e. 中标人的投标文件（含澄清文件）；
- f. 本项目招标文件（含招标文件补充通知、澄清文件）。

1.2 本项目合同按照招标文件要求和中标人投标文件中的承诺进行签订。

1.2.1 对于同一事项在中标人投标文件中的承诺优于招标文件要求的，或招标文件中未提出明确要求的事项，均以中标人投标文件内容为准。

1.2.2 对于招标文件中提出明确要求，但中标人投标文件中不满足或不一致的相关内容，按如下原则处理：若中标人投标文件商务条款偏离表和采购需求偏离表中明确表示无偏离、或未明确提出偏离的，均以招标文件要求为准，否则以中标人投标文件内容为准。

1.3 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

1.4 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

2、合同标的及质量要求

合同内容（标的）及采购数量：_____

3、合同总价

本合同总价款为人民币_____元（大写_____元整）。其中分项价格如下：

分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	质保期（年）	备注
...					
含税总价（元）					

4、付款方式

4.1 本合同项下的合同价款将由甲方按下述比例分期支付到乙方指定的账户。

（1）合同签订后 10 个工作日内，乙方向甲方开具等金额的发票。甲方收到发票后，10 个工作日内，向乙方支付合同总价 60% 的合同款；

（2）验收（或安装调试验收）合格后，乙方向甲方开具等金额的发票。甲方收到发票后，10 个工作日内，向乙方支付合同总价 30% 的合同款；

（3）验收（或安装调试验收）合格 6 个月后，乙方向甲方开具等金额的发票。甲方收到发票后，10 个工作日内，向乙方支付合同总价 10% 的合同款；

（4）上述付款时间不包括办理财政付款手续所需时间，如果约定的甲方付款日期处于甲方年终封账期内（封账期一般为每年的 12 月 10 日至次年国家财政部门下拨款项之日），甲方将顺延到封账期后付款，并将不承担延迟付款的违约责任。

4.3 乙方指定账户：

户名	
开户银行	
指定账号	

4.4 上述款项由甲方按期汇入乙方在本合同中指定的账户，乙方在申请付款时，先向甲方出具正式的等额增值税专用/普通发票，乙方开具的增值税发票价税合计金额应与甲方实际支付的价税合计款项一致。甲方增值税专用/普通发票开票信息如下：

名 称：	
纳税人识别号：	
地 址：	
电 话：	

开 户 行:	
账 号:	

5、本合同提供货物及服务的时间及地点

交货时间或实施周期: _____

交货地点或实施地点: _____

6、履约验收方案

(1) 履约验收的主体、时间、方式: 采购人有权对供应商交付的产品进行验收, 供应商完成产品交付及培训等各阶段工作后, 应向采购人提出验收申请。

(2) 履约验收程序: 采购人根据合同约定对供应商提交的成果进行验收, 验收合格的, 视为供应商已交付工作成果。验收不合格的, 供应商应当在 10 日内按照采购人要求进行返工或调整, 并重新提交采购人验收。供应商因此未能按时交付或经整改后仍未通过采购人验收的, 应按本合同约定承担逾期交付的违约责任。

(3) 履约验收的内容: 针对招标文件的每一项商务、技术要求进行验收。

(4) 验收标准: 供应商为采购人提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准。供应商为采购人提供的服务质量符合国家、北京市相关管理办法的规定。

7、质保期要求

本合同项下货物及服务的质量保证期为自终验合格之日起计算。

8、违约责任及违约金额度

8.1 合同生效后, 乙方因自身原因单方面解除本合同的, 需全部退还甲方已支付的合同款项, 并赔偿甲方因此发生的所有费用及损失。其中, 乙方因技术人员调整或流动、技术设施故障, 或因注销、吊销、经营困难等原因, 无法完成本合同项目时, 乙方应在上述原因成立之日起 7 个工作日内 书面通知甲方或在合同一般条款约定时间届满时书面通知甲方, 否则乙方需双倍退还甲方已支付的全部款项, 并赔偿甲方因此发生的所有费用及损失; 合同生效后, 若甲方因自身原因单方面解除本合同的, 则甲方已支付且实际发生的合同款项不予退还, 尚未实际发生的合同款应于合同解除后 5 个工作日内原路返还。

8.2 其余违约责任, 详见本项目合同一般条款的规定。

8.3 乙方逾期交付违约: 乙方未能按时、按质、按量履行合同并交付合同成果物, 每逾期一天按合同金额的 1% 计算支付违约金。逾期交付的违约金累计达到合同金额的 5% 时, 甲方有权单方解除合同。

8.4 甲方逾期付款或逾期退还履约保证金的违约金：甲方由于自身原因（合同另有规定的除外）未能按时、按额付款，每逾期一天按应付未付款额的万分之三计算支付违约金。

8.5 对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。具体约定如下：根据造成的损失由甲乙双方协商决定。按实际发生的损失金额予以赔偿，届时合同乙方须提供有效证据。

9、合同争议的解决方法

9.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，双方均同意选择以下第9.1.2种方式解决：

9.1.1 双方均同意向北京仲裁委员会申请仲裁；

9.1.2 双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

9.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

9.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

10、合同的生效及终止

10.1 本合同经甲乙双方法定代表人（单位负责人）或授权代表签字、加盖单位公章，并且乙方按要求向甲方提交履约保证金（如有）之日起生效。

10.2 本合同乙方完成全部合同内容（含质保期保修服务），且合同甲方支付完成全部合同价款，并将履约保证金原额退还乙方后，本项目终止。

11. 合同数量及合同附件

11.1 合同数量：本合同一式 份，具有同等法律效力。其中，甲乙双方各执 份，另有一份由招标代理机构保存和存档。

11.2 本合同附件包括：☐履约保函、☐保密承诺书。

12. 其他条款（如有）： 。

甲 方：

乙 方：

名 称：（公章）

名 称：（公章）

年 月 日

年 月 日

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：

邮政编码：

电 话：_____

电 话：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

（二）合同一般条款

项目名称：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

一、定义

本合同下列术语应解释为：

1.1“合同”系指甲、乙双方签署的，载明甲、乙双方权利义务的协议，包括本项目合同协议书中提到的构成合同的所有文件。

1.2“合同总价”系指按照合同约定乙方正确地且完全地履行合同义务后甲方应支付给乙方的全部货款或报酬。

1.3“货物”系指按照合同约定乙方须向甲方提供的一切硬件设备、材料（包括主材和辅材）、软件（包括成品软件和针对本项目定制开发的软件）等。

1.4“服务”系指按照合同约定乙方承担的与供货或项目建设有关的服务，如安装、调试、技术支持、应急处理、日常服务、维修，以及合同规定乙方应承担的软件开发、集成服务等其它义务。

1.5“系统”是指由按照合同约定乙方向甲方提供的，由货物和服务构成的、能实现甲方采购技术需求、具有一定架构和功能的有机整体。

1.6“甲方”或“采购人”系指通过采购，接受合同货物、系统及服务的单位。本合同中的甲方见合同协议书。

1.7“乙方”或“中标人”系指中标后提供合同货物、系统和服务的供应商。本合同中的乙方见合同协议书。

1.8“到货验收”系指硬件和成品软件按甲方要求运到甲方指定的交付地点后，甲乙双方共同对货物的数量、包装、规格和单件质量进行验收，包括开箱加电调试，所有指标符合合同条款、招标文件、投标文件以及“原厂商”产品指标的内容（如上述文件内容发生冲突，以性能最优的文件为准），验收合格后由甲乙双方签署验收合格报告（到货验收）。

1.9“原厂商”系指货物生产厂家或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同所述的生产厂家、货物制造商、制造厂家、货物制造厂家，均为原厂商。不具备产品商标和定价权的 OEM 代加工厂不是原厂商。

1.10“产地”系指货物的生产地，或提供服务的来源地。

二、合同甲乙双方的权利和义务

2.1 甲方权利和义务：

除本合同其他条款的规定外，甲方同时享有以下权利并履行以下义务：

2.1.1 配合乙方确认项目实施需求；

2.1.2 对向乙方提供的资料、数据的真实性、合法性负责；

2.1.3 协调乙方与其他协作单位的关系；

2.1.4 及时进行各项确认和验收工作；

2.1.5 指定专人负责与乙方的合作事宜；

2.1.6 及时按照合同规定向乙方支付合同款项，收到乙方出具的等额增值税专用发票后，甲方须在规定的期限内及时完成认证工作。如有问题，须及时跟乙方沟通。

2.2 乙方权利和义务：

除本合同其他条款的规定外，乙方同时享有以下权利并履行以下义务：

2.2.1 制定项目实施方案，确定各阶段的工作计划等；

2.2.2 按照合同规定的质量和进度，以及甲方审核同意的实施方案、各阶段工作计划及验收方案等，负责项目建设的组织和实施工作；

2.2.3 保证所提供的硬件设备、软件等货物和所集成的系统功能与本合同的规定一致，并负责培训、维修等本项目要求的服务；

2.2.4 为项目提供应急预案，确保系统在紧急情况下的正常、安全运行；

2.2.5 保修期内为系统内容的日常更新提供技术支持和升级服务；

2.2.6 按本项目招标文件要求和中标人投标文件中的承诺提供免费培训；

2.2.7 承担保密责任和义务，未经甲方同意，乙方单位及参与开发的人员不得向第三方泄露项目的任何情况和资料。具体保密事项及相关要求见合同附件《保密承诺书》；

2.2.8 乙方开具的增值税专用发票应是正式的等额增值税专用发票，增值税专用发票价税合计金额应与甲方实际支付的价税合计金额一致。乙方应保证在增值税专用发票开具之日起 5 个工作日内将增值税专用发票送达甲方；

2.2.9 本合同规定的其他责任和义务。

三、税费

3.1 中国政府根据现行税法向乙方征收的与履行本合同有关的一切税费由乙方支付。

3.2 发生在中国境外的，与履行本合同有关的一切税费，应由乙方承担。

四、质量保证

4.1 乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用合格材料和先进的工艺，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除本合同中另有规定外，出现上述情况，乙方应在收到甲方通知后 30 天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，由此给甲方造成的全部损失由乙方承担。零部件或整机更换期间，乙方应采取一切措施，保证甲方设备的正常使用，否则视为乙方违约，按本合同第十条相关规定承担违约责任。

4.2 乙方所提供货物的技术规格和指标参数应与本项目招标文件要求的和中标人投标文件中的承诺相一致，但由于客观原因经甲乙双方书面确认同意调整的除外（调整后须优于调整前）。若上述文件中的技术规格中无相应规定，则应符合相应的国家标准或其原厂家最新颁布的相应正式标准。

4.3 乙方须保证甲方在使用乙方提供的产品、服务及其任何组成部分时具有合法性，并且不侵害任何第三方知识产权（包括但不限于专利权、商标权、工业设计权以及其他知识产权）。否则，乙方须承担全部责任并负责妥善处理，给甲方带来损失的还须赔偿甲方相应损失。

五、货物包装运输

5.1 乙方所提供的货物包装均为货物出厂时原包装。

5.2 乙方所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中应有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他可预见及不可预见的损坏。

5.3 乙方所提供货物必须附有详细的装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清晰明确的与装箱单相对应的名称和编号。除招标文件的技术规范书中另有规定的外，乙方应准备与本合同货物相符的技术资料随每批货物一起发运甲方。技术资料包括但不限于：样本、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如因乙方原因造成本条款所述资料不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费另寄。如乙

方邮寄到达时间(以邮戳为准)超过 15 日, 应按未及时交货承担本合同第十条规定的相应违约责任。

5.4 货物运到甲方指定地点的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损毁均由乙方负责。

六、验收

6.1 生产厂家应对货物进行检验并出具质量合格证和检验记录, 有关费用由乙方负担。乙方应将质量合格证和检验记录提交给甲方。

6.2 货物到达工作现场后, 甲方或甲方指定的收货人将会同乙方人员共同在不加电的情况下对合同货物的外观、规格和数量进行检验, 对需要加电验收的货物进行加电检验, 并出具双方签字的检验记录。检验过程中所必需的专用设备或仪器由乙方提供。

6.3 乙方不能按照报价表提供货物, 应向甲方来函说明, 经甲方书面同意, 双方签订补充协议后, 乙方可提供替代产品, 且不得低于被替代产品的质量和技术标准, 单价价格不得高于被替代产品。甲方对此保留解除合约的权利, 并追究乙方的违约责任。

6.4 检验时, 货物如果出现差错, 应由 6.2 款所述的双方检验人员共同签署“货损货差证明”, 如果外包装完好无损, 但箱内货物发现任何短缺、故障、损坏或与合同规定不符合之处, 乙方应根据“货损货差证明”于 7 日 内负责补足或更换, 经甲方检验合格后视为到货。由此发生的所有费用均由乙方负担。

6.5 如果乙方人员在甲方通知的日期内未能参加检验, 甲方有权单独进行开箱检验, 乙方应接受开箱检验的结果。如发现任何货物短缺、故障、损坏或与合同规定不符合之处, 由乙方在 7 日 内补足或替换, 并经甲方检验合格。由此发生的所有费用以及甲方单独检验可能发生的费用由乙方负担。

6.6 在集装箱运输的情况下, 集装箱的开箱和返箱不视为开箱检验。

6.7 验收时, 乙方交付的货物的技术指标出现可能达不到乙方投标文件承诺的情况时, 甲方有权委托具有省级或以上资格、资质的行业鉴定机构或政府主管部门进行检验, 检验结果是最终的, 对双方均有约束力, 如检验结论证明货物的技术指标达不到乙方投标文件承诺, 相关检验费用及由此发生的所有费用由乙方负担, 甲方凭检验结论要求乙方承担违约责任。

6.8 在货物使用寿命期内, 因货物存在质量缺陷, 不论该缺陷是由于何种原因 (包

包括但不限于隐蔽缺陷或使用不适当的原材料)引起,影响货物自身或系统整体的正常运行的,乙方应承担修理、更换和其他违约责任。若对货物存在缺陷引起的争议,甲方有权委托具有省级或以上资格、资质的行业鉴定机构或政府主管部门进行检验,鉴定结果是最终的,对双方均有约束力,相关鉴定费用及由此发生的所有费用由乙方负担。如鉴定结论证明货物存在缺陷,甲方凭检验证书要求乙方承担违约责任。

七、服务和保修

乙方须按本项目招标文件要求和中标人投标文件中承诺的标准提供相应的服务。

八、知识产权

8.1 在本合同生效前已存在的原有产品及其功能模块的著作权及其他知识产权并不因本合同的签署和履行而转移,但乙方应提供相关产品的技术白皮书、帮助手册、应用接口文档等,确保甲方在使用过程中的合法性。

8.2 在本项目实施过程中产生的知识产权均归甲方所有。乙方或甲乙双方针对本项目需求开发或组织开发的软件、软件模块或其他代码等需在项目预验收前向甲方提交源代码。乙方保留无偿自用由乙方开发或甲乙双方共同开发的软件的权利,但未经甲方事先书面许可,乙方不得将之用于商业用途或提供给第三方。

九、不可抗力

9.1 任意一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力系指双方在缔结本合同时所不能预见,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

9.2 遇有上述不可抗力的一方应在不可抗力发生后尽快用电报、传真或电传通知对方,并于发生不可抗力之日起14日内将不可抗力发生地区的公证机构出具的证明文件用特快专递或挂号信寄对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120日以上,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、违约责任及索赔

10.1 本合同签订生效后,若发生人力不可抗拒的事件或国家政策发生变化,造成合同不能正常履行,经甲乙双方书面认可后,双方均不承担违约责任,如果造成损失由甲乙双方各自承担自身损失。

除上述情况外,合同任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的,即构成违约。违约方应支付违约金,造成另一方损失的,并应负责赔偿。

10.2 除合同另有约定外，一方违约或不能履行合同，造成另一方无法实现合同目的的，守约方有权单方解除本合同，并由违约方承担违约和赔偿责任。

10.3 因甲方原因致使乙方遭受第三方追诉的，甲方应承担由此给乙方造成的损失并承担违约责任。因乙方原因致使甲方遭受第三方追诉的，由乙方承担因此给甲方造成的损失并承担违约责任。

10.4 因甲方中途改变方案或自身原因导致乙方交货或工期延迟的，不视为乙方违约，且乙方的交货期限和工期相应顺延。

10.5 交货及付款违约处理：

10.5.1 乙方未能按时、按质、按量交货，每延迟一天按本项目合同协议书规定的逾期交付违约金额度计算支付违约金，甲方可从应付价款中扣除逾期交货的违约金。

10.5.2 逾期交货的违约金累计达到本项目合同协议书规定额度时，甲方有权单方解除合同，乙方并应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

10.5.3 由于甲方原因，未能按时、按额付款，每逾期一天按合同协议规定额度支付违约金。

10.6 服务违约处理：

由于乙方原因未履行或未及时履行服务承诺的，应承担以下违约责任：

10.6.1 乙方未按照服务承诺时限响应或排除故障，或未达到合同规定的服务质量的，每次按合同金额的 5% 计算支付违约金，由此造成甲方损失的，并应负责赔偿。

10.6.2 乙方未能按合同约定提供培训服务，每次违约（4 课时视为 1 次，不足 4 课时按 4 课时算）按合同总价的 5% 计算支付违约金，造成甲方损失的，并应负责赔偿。

10.7 索赔：

10.7.1 甲方对不符合合同要求的货物或因行使单方解除合同权而提出的索赔，乙方同意甲方有权按以下一种或多种方法解决：

10.7.1.1 乙方同意甲方拒收货物，在甲方作出拒收决定日起 7 日内，将已收取的被拒收货物的货款退还甲方，并负担由此给甲方造成的一切损失和费用，包括但不限于依银行同期贷款利率计算的利息、滞纳金、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储装卸费以及为保管和保护拒收货物所需要的其它费用。

10.7.1.2 根据货物的瑕疵和受损程度以及甲方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

10.7.1.3 更换有缺陷的货物或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性

能，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失和支付的费用。同时乙方应相应延长被更换货物的质量保证期。

10.7.2 如果甲方提出索赔通知后 10 天内乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30 天内，按甲方同意的上述任何一种或多种方式处理索赔事宜，甲方有权从未付货款中扣除索赔金额，乙方应继续履行义务；或甲方有权单方解除合同，并保留进一步索赔的权利。

10.8 发票违约处理：

10.8.1 由于乙方提供的增值税专用发票不合格，或者未能通过税务部门认证，乙方应在接到甲方通知后 7 个工作日内重新开具合格的增值税专用发票，并按照合同约定及时送达甲方，乙方自行承担由此产生的全部费用。

10.8.2 由于乙方的原因，导致增值税专用发票认证期失效的，乙方须向甲方支付违约金，违约金金额为认证期失效的增值税专用发票上显示的税额。

10.8.3 以“失控发票”等事由追缴税款的，追缴税款由乙方据实向甲方支付，并按照合同总价款的 10% 支付违约金。由于上述原因造成甲方损失的，乙方应负责赔偿。

10.8.4 如乙方提供的增值税专用发票经税务部门鉴定为假发票，乙方应承担相应的法律责任。同时，甲方有权解除合同，并由乙方赔偿甲方全部经济损失。

10.9 其他违约处理：

10.9.1 经检验，乙方交付货物的技术指标被证实达不到乙方投标文件承诺时，每发生一次按合同总价的 2 % 计算支付违约金，同时，乙方应在 15 天内重新交付符合乙方投标文件承诺的货物，该项违约造成甲方损失的，乙方并应负责赔偿。该违约金累计达到合同总价的 10 % 或重新交付时间超过 15 天时，甲方有权单方解除合同。

10.9.2 乙方或其参与开发、服务的工作人员未履行保密义务或知识产权保护的相关约定，按合同总价的 10% 计算支付违约金，造成甲方损失的，并应负责赔偿。

十一、合同修改、转让、分包的限定

11.1 对本合同条款做出的任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同补充协议。

11.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得全部或部分地转让其应履行的合同义务。

11.3 乙方未经甲方书面同意不得将本合同项目的整体或部分进行转包、分包。

十二、合同附件

12.1 保密承诺书（格式附后）。

如果需要，乙方将在签订合同的同时将加盖单位公章的保密承诺书提交给甲方。

甲方（采购人）

名称（盖章）：_____

住所：_____

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

签署日期：_____

乙方（中标人）

名称（盖章）：_____

住所：_____

法定代表人（单位负责人）

或授权代表（签字）：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

签署日期：_____

合同附件 1 保密承诺书（参考格式）

甲方（采购人名称）：_____

鉴于在_____（项目名称）的合作过程中，我公司已经或将要知悉贵单位所拥有的且标明秘密的参数、技巧等秘密信息，我公司做出以下保密声明，承诺有效地保护贵单位秘密和信息：

1、秘密信息指商业秘密、所有权、秘密技术、所有的分析、记录、研究、原型以及其他与秘密信息相关的文献和材料，其中商业信息包括所有的信息，目前涉及到的数据和工具、将来或计划中的设备、材料、仪器、工艺过程、配方样品、技术、图纸、设计、产量、成本、供应商、客户、关键技术以及贵单位提供给我公司的其他类似资料信息，包括在采购设备中所出现的技术参数等。在可能的合作过程中，贵单位提出的所有服务需求和改进的建议，均属于贵单位专有的技术秘密。

2、保密义务

（1）对秘密信息进行保密；

（2）除为履行职责而确有必要知悉秘密信息的相关人员，不向其他任何人披露，也不向任何第三方透露；

（3）及时、妥善地做好资料整理、归档和保密工作。

3、如违反上述承诺，我公司承担相应法律责任。

承诺方全称（盖章）：_____

承诺日期：_____

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：_____（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写；供应商为联合体的，下表中需填写联合体各方的相关信息）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商如为联合体，可仅提供一份资格声明书并加盖牵头人或最终提交投标文件的成员单位公章。但盖章单位应对填报内容真实性负责。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》及《残疾人福利性单位声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人或最终提交电子投标文件的成员单位出具。但出具单位应对填报内容真实性负责。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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；承建（承接）企业为（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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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/提供服务），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。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：_____（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包（如划分采购包，填写包号；否则无需填写）采购项目，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同参与本包采购活动。
- 二、联合体中标/成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人或最终提交电子投标/响应文件的成员单位按采购文件要求对投标/响应文件签署、盖章。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 八、本包联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标/成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 本联合协议应按包分别提交。
2. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标/响应无效**。
3. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

说明：

- 1.采用网上银行支付形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账，同时建议在本部分放置凭证/交款单据电子件，否则导致的不利后果由投标人自行承担。
- 2.采用支票、汇票、本票等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账，无需在本部分提供电子件。
- 3.采用金融机构、担保机构出具的纸质保函形式提交投标保证金的，应确保在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构，同时建议在本部分提供保函电子件。
- 4.采用电子保函形式提交投标保证金的，需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传电子保函，同时建议在本部分提供保函电子件。

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：_____（采购人或采购代理机构）

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。

1. 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）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）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。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：无。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价（元）

注：1.投标报价处无需填写大写金额。
2.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
3.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

3 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号： _____ 项目名称： _____

序号	标的名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商所属性别	外商投资类型	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价(元)												

说明：
制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。
注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价表将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

4 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：如有偏离，则需在本表中对偏离项逐一系列明，“偏离情况”列据实填写“正偏离”或“负偏离”；否则视为无偏离。

5 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目号(页 码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明 (需填入要 求提供证明 材料条款对 应的证明材 料所在页 码)
一、 针对本招标文件《采购需求》中标注为“★”、“#”、“▲”、“△”条款（如有）： 投标人需对“★”、“#”、“▲”、“△”条款（如有）逐项填写。					
二、 针对本招标文件《采购需求》中未标注“★”、“#”、“▲”、“△”条款的偏离情 况： 如无负偏离，无需填写下表内容；如有负偏离，则需在下表中对偏离项逐一系列明。					

注：“偏离情况”列据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

6 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》及《残疾人福利性单位声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人或最终提交电子投标文件的成员单位出具。但出具单位应对填报内容真实性负责。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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/提供服务），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。

单位名称（盖章）：

日 期：

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品名称应与分项报价表中所填“标的名称”保持一致。产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例：

☐达到 80%以上（含 80%）

☐未达到 80%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 采购标的为单一产品时无需提供产品成本占比承诺。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品时，供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供产品成本占比承诺。
4. 根据财政部官网“交流互动> 留言选登”中，国库司针对“留言编号:7110219-qt34”的答复，上文所称“全部产品”是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：_____（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 业绩一览表

序号	项目名称	合同 签订时间	项目单位	项目单位 联系人/电话	项目内容 描述
1					
2					
...					

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

2、投标人应随本表附有效证明材料，业绩证明材料应提供电子件，且内容清晰。投标人应将提供的有效证明材料按本表形式及编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予认可。

3、本表中信息如有虚假，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

10 拟派往本项目实施团队情况

10-1 本项目实施团队主要人员名单

拟担任 职务、分工	姓名	职称	专业	从业资格	相关工作年限

投标人承诺：项目周期内实施人员保持稳定，项目核心人员不发生变动。

10-2 本项目实施团队主要人员简历表

姓名		年龄		职称	
身份证号码				职务	
毕业学校				专业	
现所在机构 或部门				相关工作年限	
拟在本项目中担任职务					
主要经历					
日期	参加过的相关项目名称/ 成果情况	担任何职 (负责人/参加者)		是否 已完 成	备注

注：“主要人员”是指实际参加本项目规定的管理、技术和服务工作的负责人员（包括但不限于项目负责人等），应附上有关从业资质证书。

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

11-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

- 1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
- 2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
- 3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

11-2 异常低价书面说明及证明材料

当供应商投标（响应）报价低于采购项目/采购包最高限价45%时，供应商可随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料。

11-3 其他

12 开票信息

致： 中钢招标有限责任公司

我单位参与的_____（项目名称），项目编号_____。

一、招标代理服务费开票信息

☐我单位为小规模纳税人，如获中标，请在我单位支付招标代理服务费后，按以下信息开具发票（适用于投标人支付招标代理服务费的项）：

付款单位名称：_____

纳税人识别号：_____

☐我单位为一般纳税人，如获中标，请在我单位支付招标代理服务费后，我单位选择开具☐增值税专用发票/☐增值税普通发票（投标人根据自身情况选择发票类型，进行勾选）并按以下信息开具发票（适用于投标人支付招标代理服务费的项，普通发票仅填写①和②项内容即可）：

①付款单位名称：_____

②纳税人识别号或统一社会信用代码：_____

③地 址：_____

④电 话：_____

⑤开户行全称：_____

⑥账 号：_____

我单位“增值税一般纳税人资格登记表”电子件或加盖“增值税一般纳税人”戳记的税务登记证电子件或税务部门网站的资格查询结果截图**附后**。

二、招标代理服务费承诺

我方承诺，一旦在本项目获得中标，将保证按招标文件规定的金额和方式，在领取《中标通知书》的同时，向贵方一次性交纳招标代理服务费。

如我方未按上述承诺支付招标代理服务费，由此产生的一切法律后果和责任由我司承担，我司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我方同时确认，一旦在本项目获得中标，同意按照 ☒从保证金中扣取 / ☐单独电汇 方式向贵方缴纳招标代理服务费。若我方选择“单独电汇”方式缴纳，则应在中标通知书发出后3个工作日内完成缴纳，否则视为我方同意从保证金内扣除相应款项。

三、政府采购合同签订事宜告知承诺

我方承诺，一旦在本项目获得中标，将在政府采购合同签订后**1个工作日内**，通过我方在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期，履行告知义务。

我方已知晓，发送邮件标题应为“xx合同已签订，请退还投标保证金”，邮件正文应为“项目编号+项目名称+合同签订日期（年月日）+其他需要说明的事项（如有）”，并将合同关键页（包含采购项目名称、合同签订日期、双方盖章内容）、招标代理服务费付款凭证（适用于单独缴纳方式）作为附件上传。

若我方未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由我方自行承担，采购代理机构不承担相应责任。

四、招标代理服务费发票信息

“货物或应税劳务、服务名称”默认填写内容为：“**招标服务费**”，如需开具“服务费”、“招标代理服务费”，请做勾选，☐服务费/☐招标代理服务费；

“单位”默认填写内容为：无；

“数量”默认填写内容为：1。

以上信息请知晓，如有其他特殊要求，请于领取中标通知书前以邮件形式告知本项目联系人。

以上信息已与我方财务人员核实，真实有效、正确无误，如我方相关信息在此期间内发生变更，我方负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我方信息变更而未及时告知招标公司等引起的退款、开票延误等后果由我方自行承担。

投标人名称（公章）：_____