

项目名称：徐州生物工程职业技术学院新动物科技楼实训设备采购

项目编号：JSZC-320300-ZJZB-G2025-0068

合

同

采购人：徐州生物工程职业技术学院

中标人：南京晨新医疗科技有限公司

合同签订日期：2025 年 8 月 1 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：徐州生物工程职业技术学院

乙方（全称）：南京晨新医疗科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）
文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求
如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 徐州生物工程职业技术学院新动物科技楼实训设备采购包 4

采购项目编号: JSZC-320300-ZJZB-G2025-0068

(2) 采购计划编号:

(3) 项目内容:

序号	名称	参 数	数 量	数 量 单 位	单 价 (元)	总 价
1	PCR 检测 仪 (工 作 台)	▲1. 8个温度循环器专用长寿命Peltier模块，组成4组回路可独立控制4个温区； ▲2. 模块类型：双0.2ml×48孔梯度模块； 3. 适用管型：0.2ml； 8联排管； 4. 温度范围：0-105℃； ▲5. 最大升温速度：5℃/秒； 6. 最大降温速度：4℃/秒； 7. 温度均匀性：≤±0.2℃； 8. 温度准确度：≤±0.1℃； ▲9. 梯度宽度：1-30℃； 10. 控温方式：模拟管+模块； 11. 变温速度可调：是； 12. 液晶显示：不小于8英寸液晶屏+电容式触摸屏； ▲13. 可存储程序数：机内20万个+U盘无限扩展； 14. 最大循环数：200个（嵌套循环下可达10万个.； 15. 断电保护：有； 16. 宽电压范围：100-240V，50/60Hz； 17. 热盖温度：30℃-115℃可调； ▲18. 热盖高度可调：能适应不同高度试管；	2	台	30000	60000

		▲19. 可更换多种模块，选用双槽模块时，可同时运行 2 个不同的 PCR 程序； 20. 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制； 21. 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程； 22. 一键快速孵育功能，满足变性. 酶切/酶连. ELISA 等实验需要； 23. 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件； ▲24. 支持实验程序结束发送邮件提醒功能； ▲25. 内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制 250 台 PCR 仪； 26. 锁屏功能：防止误操作结束正在实验的程序； ▲27. 支持 U 盘升级软件。				
2	高速迷你离心机	1. 控制方式数显及按键 2. 最大相对离心力 9600g ▲3. 转速范围 1000-12000rpm+5% 4. 转子容量 0.2/0.5/1.5/2ml*12 + 0.2ml*8*4 (离心管/Centrifuge tube. 0.5/1.0ml*12 (微量采血管/Micro blood tube. 血比容转子: 40mm*12 5. 最快加/减速时间≤12s/ ≤15s 最高转速下噪音≤47db (A.	4	台	1500	6000
3	电热恒温干燥箱	1. 箱体采用优质钢板，工作室采用 304 不锈钢板，造型美观，新颖。 2. 微电脑智能控温仪，具有设定. 测定温度数字显示. 定时. 功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。 3. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，工作室温度均匀。 4. 采用新型的橡胶密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5. 超温报警系统，超过限制温度仪表可进行声光报警并切断加热管电源，保证实验安全运行不发生意外 6. 工作室尺寸≥540*575*750MM； 7. 控温范围：RT+10~300℃ ±1℃ (RT 表示室温. 带鼓风，消耗功率 2600W	2	个	4000	8000
4	紫外切胶仪	1. 特制紫外滤光玻璃，通透性好，灵敏度高，增强对微弱条带信号的捕捉能力。 2. 优质紫外灯管，合理结构设计，紫外线强且均匀，荧光效果俱佳。 - 3. 标配 302 nm UV 波长灯管。 4. 精准密封结构，有效降低凝胶污染和因渗漏造成内部损坏的可能。 5. 紫外防护板可在 0° -180° 内任意调节并定位，以确保最佳紫外线防护。	2	台	3800	7600

		6. 自带风扇冷却装置，延长机器使用寿命。 7. 透射波长 302 nm 8. 透射滤光片尺寸 (mm. 195 X 145 灯管寿命>1500 h				
5	全自动核酸抽取仪	1. 处理体积: 20-1000 μ l 2. 样品通量: 1-16 ▲3. 磁珠回收效率: >98% 4. 磁棒数量: 16 5. 样品处理时间: 15min-60min ▲6. 提纯灵敏度: 100 拷贝样品的阳性检出率>95% 7. 提纯孔间差 (CV.: CV<3% 8. 使用耗材: 96 深孔板+磁棒套 9. 加热温度: 裂解: 室温-105℃; 洗脱: 室温-105℃ 10. 操作界面: 7 寸触摸屏嵌入式一体化操作 11. 振荡混合: 多模式多档可调 12. 试剂种类: 磁珠法提取试剂 13. 程序管理: 可灵活新建. 编辑. 应用及删除相应程序 14. 数据储存 (内部程序.: 可存储 $\leq$ 100 组程序 15. 排气方式: 风扇 污染控制: 内置紫外消毒灯	1	台	32000	32000
6	脱色摇床	1. 电源: 110-220V 2. 功率: 40W 3. 转速: 10-80 4. 速度控制: 无级调速 5. 震荡方式: 万向调节 托盘: 32*265mm	2	个	1000	2000
7	手持式组织研磨仪	1. 功能: 细胞破碎/组织匀浆/捣碎/均质/乳化处理 量: 0.2ml-250ml 2. 六档调速, 最高转速可达 35000rpm 3. 可选配 3 种不同的分散头, 处理量 (0.2-250ml. 4. 分散头采用 316L 不锈钢材质, 可高压高温灭菌 5. 转速范围: 5000~35000rpm 无级调速转速显示方式: 刻度显示	2	台	1100	2200
8	水浴锅	1. 一次冲压成型不锈钢内胆, 微电脑智能控温仪, 具有设定. 测定温度双数字显示和 PID 自整定功能控温精确可靠。 2. 超温报警系统, 声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。 3. 控温范围: RT+5~100℃ 4. 控温精度: 0.1℃ 5. 温度波动: $\pm$ 0.5℃ 6. 双列六孔	1	个	1120	1120

9	高速离心机 (50 mL)	1. 最高转速: 16500 rpm , 最大相对离心力: 19600 ×g, 转速精度: ±50rpm(可根据需求定制, 10 的倍数. 2. 采用大力矩无刷变频电机, 控制采用 Microchip 公司的 dsPIC30F 系列单片机控制, 电机驱动采用 FAIRCHILD 公司的 FSBB30CH 系列专用驱动模块, 保证了电路的高可靠性. 3. 显示设定参数. 运行参数. 离心力. 转速. 离心时间. 温度等, 且同步显示. 4. 可提供 20 种以上工作模式选择, 可自由编程. 调用. 5. 设有 10 档加速/减速速率控制, 减速 0 档为自然减速, 可达到分离的最佳效果, 可存储 99 个运行菜单. 6. 具备运行到设定转速或离心力开始计时功能. 7. 具备可瞬时离心点动离心. 差速离心功能. 8. RCF 设定与显示: 具有离心力专用设定键; 且与转速同步显示; 9. 定时范围 1-99h59min/连续/瞬时离心. 10. 生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈, 可避免气溶胶外溢, 充分保证工作人员及实验环境的安全. 11. 运行中可随时更改参数, 无需停机; 同时设定参数和运行参数. ▲12. 安全措施: 整机设计符合人机工程学, 流线型外观, 全钢结构, 设有三层钢套保护; 耐弱酸不锈钢离心腔, 配合锻造航空铝转子, 更适应复杂的实验环境; 采用静音机电一体化电机门锁, 避免传统电子门锁的高故障率; 设有超速. 超温. 不平衡等多种保护措施, 特殊组合减震装置, 使电机平稳运行. ▲13. 具备自动平衡功能; 采用 TFT 真彩大屏幕触控液晶显示, 智能化控制, 触摸/按键联用, 操作简单, 大大提高工作效率. ▲14. 具备自动转子识别功能, 屏幕直接显示转子照片. 具有腔内温度实时显示功能. 15. 配置: 角转子 6*50ml 最高转速 11000r/min 最大离心力: 14640g	2	台	4500	9000
10	多功能培养箱	1. 温控范围: 环境温度+5℃~60℃ 2. 温控精度: 0.1℃ 3. 温度均匀性: ±0.3℃ (@37℃. 4. 有效容积: 150L 5. CO2 传感器: NDIR (非扩散型红外线传感器. 6. CO2 浓度控制范围: 0-20% 7. CO2 浓度控制精度: 0.1%	2	个	31000	62000

		8. 开门 30s 重启后温度恢复时间: $\leq 6\text{min}$ (@37℃. 9. 开门 30s 重启后 CO2 浓度恢复时间: $\leq 6\text{min}$ (@5%. 10. 温度报警: 可设置 11. 浓度报警: 可设置 12. 加湿类型: 自然增湿 13. 最大湿度: 95% (@37℃. 14. 灭菌方式: 140℃干热灭菌 15. 显示方式: LED 16. 噪音等级: $\leq 53\text{dB}$ 17. 内腔工作高度: 705mm 18. 保温形式: 气套 19. 可放置隔板数量: 12 20. 标配隔板数量: 3 21. 开门方式: 右开 22. 来电自动恢复功能: 是 内腔尺寸 (W*D*H. : 约 540x510x555mm				
11	全自动孵化机	全自动孵化机 ▲128 枚全自动抽屉式双电, 可孵化鸡蛋 128 枚, 鸭蛋 85 枚, 鹅蛋 64 枚. 鸽子蛋 192 枚. 鹌鹑蛋 320 枚 箱体: 材料分三层, 由外层复苏钢板. 中层保温材料. 里层复苏钢板组成, 起到保温作用。 设备自动翻蛋, 自动控温, 自动补水, 间距可调。 效仿太阳能系统自动上水, 水满后自停, 水盘内带有加湿管实现防干燥需求, 加湿系统带有超湿和低湿报警功能。 循环 暖风系统 ▲机器循环风道换风系统, 通风换气保证箱内空气流通提高种蛋的孵化率, 安全有保障; 加热管进行持续供热, 通过匀温风扇均匀热量传送至箱内, 让种蛋均匀受热。	1	台	1500	1500
12	生物安全柜	工作条件: 工作温度 0℃—40℃, 相对湿度 85%; 220V $\pm$ 15%, 50Hz $\pm$ 2.5H 条件下可连续 24 小时运行或任意间断运行。 运输条件: 适于在气温-40℃—50℃之间, 相对湿度 90%的环境下运输。 技术指标: 1. 型别 II 级 A2 垂直层流负压机型, 气幕式隔离设计, 防止内外交叉感染; 70%气体循环. 30%排气的层流方式 2. 内部有效尺寸(宽×深×高. 1304mm×630mm×630mm 外形尺寸(宽×深×高. 1500mm×795mm×2050mm ▲3. 过滤技术 采用优质 ULPA 高效过滤器过滤效率 99.9995% ($\geq 0.12\mu\text{m}$ 颗粒. 材料为硼硅酸盐的玻	3	个	19000	57000

	玻璃纤维. 4. 洁净度 ISO 4 级 ▲5. 送风和排风系统都设置“零泄漏” 6. 前吸入口采用无阻碍回风。 7. 前口风速（工作窗口吸入风速. 0.55 m/s±0.025； 下降风速 0.35m/s±0.025 ▲8. 隔离操作面 10 度倾角前窗设计，照明度：>900 （lx. 9. 振动半峰值 ≤3 μm ▲10. 日本 AIR TECH 公司技术，结构：外箱体全部采用宝钢优质冷轧钢板静电 涂装抗腐蚀能力强, 工作区全部采用 SUS304 优质不锈钢，圆弧角 R10 内胆一 次成形增强自洁功能，四面双层结构使工作区在负压 通道包围之下始终处于 负压状态，确保无污染泄漏，气幕隔离系统独特技 术，玻璃可全幅清洗。 11. 可移动式 SUS304 优质不锈钢工作台面，台板可移 动和容量>4000mL 的集液 槽下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。 12. 操作挡板为 6mm 安全玻璃移门，优质手动升降系 统控制位置，上下任意可 调，升降自如. 定位准确. 无故障. 免维护，并能完全 关闭以便灭菌。可拆卸式圆弧型搁手板，减少作业疲 劳。 13. 气流平衡生物防护 人员防护（5-8×10⁸/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试 验，连续三次.： 撞击式采样器的菌落总数≤10 CFU/每次 狭缝式采样器菌落总数≤5 CFU/每次 受试产品防护（5-8×10⁶/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷 雾试验，连续三次.： 菌落总数≤5 CFU/每次 交叉感染防护（5-8×10⁴/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷 雾试验，连续三次.： 菌落总数≤2 CFU/每次 14. 独立主机与支架分体设计，便于搬运，能调节安 全柜的水平度和稳定性。 ▲15. 带紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，当风 机. 荧光灯关闭时，紫外灯才 能运行；开门断紫外灯，紫外灯开启 0.5 小时（可 调. 自动关闭。照明系统采 用知名品牌灯具，护眼设计，照度大于国家标准。 16 数显式控制界面，轻触按键操作。彩色 LCD 液晶屏				
--	--	--	--	--	--

		实时显示下降风速，吸入口风速. 过滤器使用寿命和堵塞报警. 实时监测与显示机组运行时间等参数。 17. 工作区配置双防水插座设计，具有断电保护功能；可提供一个过渡通道带便于操作者有选择的使用。 18. 安全柜具有节能模式：在不关闭风机拉下移门后，风机保持低速循环，保证其设备内的基本洁净度，在打开移门后马上能达到洁净状态。 19. 前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动。照明与杀菌系统安全互锁系统。紫外灯具具有预约定时功能，可实现定时开启，提高效率。 20. 优质的风机风量自动补偿系统，确保在过滤器阻力增加 50%的情况下风机风量变化小于 10%，提高安全性。 21. 设备具有温度显示。				
13	显微镜（镜头连工作站）	1. 光学系统：CCIS 无限远色差校正光学系统。 2. 目镜：高眼点宽视野平场目镜 UC-WF10X/22mm，有松开防跌落设计，超大瞳距调节范围 48mm-75mm，两只目镜的屈光度均可调节。 3. 观察筒：铰链式三目观察筒，30° 倾斜，360° 旋转，两侧上下翻转改变观察筒高度，适应不同坐高。瞳距 48-75mm。具有筒长补偿和视度补偿功能。 4. ▲物镜：研究级 Plan UC (Ultra contrast. 平场无限远消色差物镜，采用环保无铅玻璃 P/b 材质，多层宽带镀膜。高分辨. 高衬度. 超低色散. 超平像场。。4X (NA0.1, WD≥30.4mm. , 10X (NA0.25, WD≥17.4mm. , 40X 弹簧 (NA0.65, WD≥0.58mm. , 100X 弹簧. 油 (NA1.25, WD≥0.15mm. 5. ▲物镜转换器：内定位内倾五孔编码物镜转换器，LED 显示灯条可显示不同亮度，具有亮度追踪功能，自动记忆每个物镜的照明亮度。 6. 照明：3W 高亮 LED 照明模块，抽拉式照明模块，可以与其它不同色温的 LED 灯泡和卤素灯照明进行互换，亮度可调。互换都非常简单，只需通过底座底部的抽拉式照明模块即可实现。 7. 载物台：载物台表面石墨喷涂，耐磨. 抗化学溶剂。面积 185×145mm，移动范围 75×50mm，X 向钢丝传动，Y 向齿轮齿条传动，手感舒适。可装双片观察，可防油粘脱。 8. ▲聚光镜：可调中三透镜阿贝聚光镜，N. A. 0.9 阿贝聚光镜，带有可变光栏。 9. 预留升级相衬. 暗场. 偏光接口。 10. ▲摄像系统：显微镜同品牌原装数码成像系统，≥1200 万纯物理像素，1/1.7" 传感器，成像区域对	1	台	14000	14000

		角线 9.33mm, 像素尺寸 1.85um×1.85um, 分辨率 4000*3000, USB3.1 高速输出, 可聚焦镜头 16mm。 11. 配套接头: 原厂 0.65X。 12. 高级图像处理软件: Images Plus 3.1, 支持多种国际语言, 可拍照. 录像. 定时拍照。有测量. 计数等功能, 测量精度可达 1um。具有 XY 轴方向拼图功能, Z 轴方向去模糊多层聚焦拼图功能。 13. ▲确保显微镜. 摄像头. 软件. 接头均为同一品牌, 上面均有丝印 LOGO。 14. 工作站: 不低于 23.8 英寸显示器 标准支架版, 性能优于或等于 i7/16G/1T 固态 RTX3 独立显卡, 键盘鼠标等。 15. 中标商 5 年内每年至少检修 2 次显微镜。				
14	恒温培养箱	1. 温控范围: 环境温度-15℃~60℃ (最低为 4℃。 2. 温控精度: 0.1℃ 3. 温度均匀度: ±0.5℃ (@37℃。 4. 旋转转速: 0rpm, 30~300rpm 5. 转速精度: 1rpm 6. 摆振幅度: φ26mm 7. 最大容量: 50mlx90/100mlx42/150mlx42/200mlx39/250mlx39/500mlx 23/1000mlx14 8. 摇板尺寸≥ 494 x 348 mm / 494 x 333 mm 9. 照 明: 日光灯照明 10. 灭 菌: 紫外杀菌 11. 自动除霜: 不需设定间隔时间, 自动检测适时化霜 12. 来电自动恢复功能: 有 13. 上层摇板可升降高度: 是 14. 数显方式: LCD 定时范围: 0~999 小时 59 分钟	2	个	12000	24000
15	菌落计数器	1. 计数器容量: 0~9999 2. 光源灯功率: 16W 3. 放大镜倍数: 3 倍 (9 倍. 适用培养皿: 50-150mm 菌落笔: 1 支 额定功率: ≥50W	10	个	500	5000
16	干热灭菌箱	1. 利用高温干热对微生物有氧化. 蛋白质变性. 电解质浓缩引起中毒等作用, 而且在一定的时间内可杀死一切微生物。 2. 直观精确: 微电脑智能控温仪, 具有设定. 测定温度双数字显示. 控温精确可靠。 ▲3. 安全方便: 二套安全独立的控温系统, 定时控温. 报警切断加热电源. 确保人员安全。 4. 超温报警系统, 声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。 5. 控温范围 50-250 ℃, 温度分辨率 0.1 ℃ 温度波	1	个	3500	3500

		动度±1℃ 输入功率 2000w 外形尺寸（不小于） mm: 695×570×860 工作尺寸（不低于）mm: 552× 334×610				
17	组织匀浆机	1. 电机转速: 22000 转/分 2. 匀浆刀 1: 8000-18000 转/分, 直径 10mm 3. 匀浆刀 2: 8000-20000 转/分, 直径 20mm 4. 连续工作 5 分钟 5. 功率: 185W	1	台	3600	3600
18	移液器	1. 采用高科技材质, 重量轻, 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2. ▲可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 3. 人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 下半支可徒手拆卸, 便于清洁保养 5. ▲伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. ▲四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积 7. ▲体积视窗位置合理 (在前面), 便于移液观察, 可单手设定体积及操作 8. ▲具有有密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛 9. 0.1 μL-10mL 10 种不同量程选择, 全面满足不同使用需求 10. 不同颜色标识移液器量程 11. 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪	21	台	180	3780
19	冷冻高速离心机 (500mL)	1. 最大转速: 20000r/min 2. 最大离心力: 26832xg 3. 最大容量: 4*750 4. 转速精度: ±10r/min 5. 定时范围: 0~99min59s 6. 整机噪音: 小于 58dB 7. 电源: AC220V 50Hz 10A 8. 整机功率: 770w 9. 重量: 约 45kg 10. 外形尺寸 (不低于): 560*440*360mm (L*W*H) 11. 转子: 4*750ml 水平转子	1	台	37000	37000
20	注水肉检测仪	1. 便于携带, 单手可持; 2. 可根据测定对象的品种, 设定相应的判断标准值; 3. 操作简便, 检测人员无需专业技能知识; 4. 检测时间短, 每个样品 2 分钟内出结果; 5. 检测试验无需其他耗材及试剂。 测量对象: 畜禽鲜肉 (猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉等。 测量范围: 65~85% 采样时间: 一次采样时间 < 1s 采样次数: 每 10 次采样或 1 次采样输出一测量结	5	台	2200	11000

		果 测量误差：在 70~78%范围内$\leq 1.0\%$ 重复性误差：在 70~78%范围内$\leq 0.5\%$ 声光报警：超标报警 标准设定：可设定每个品种的判断标准。 电源：交直流两用 触摸式按键 功 耗：45m 仪器外型（不低于）：167×70×30mm 显示：蓝色背光 LCD 使用环境温度：0~40℃ 使用环境湿度：20~90 % RH USB 接口				
21	光照培养箱	1. 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，隔板支架可以自由装卸，便于箱内清洗工作。 2. 采用双重门结构，隔热性能好。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。 3. 微电脑程序控制温度. 光照度，可模拟白天及黑夜的温度及光照度变化。 4. 设有超温报警系统，超过设定温度即发出声光报警并切断加热系统，保证设备安全运行。 5. 全新无氟设计，先进的 LED 光源照明，高效. 节能. 促进减排。 6. 程控光照培养箱（S 型. 带有 30 段可编程控温仪，最多可设置 30 段温度变化，可随着 7. 人工气候箱是集温度. 湿度. 光照度控制与一体。30 段可编程控制仪，可最大限度模拟自然气候。 8. 控温范围无光照：0~50℃，有光照：10~50℃ . 温度$\pm 1^{\circ}\text{C}$. 消耗 1200w . 光照度$\geq 20000 \text{ Lux}$ 容积不低于 250L 工作室尺寸约 600×550×750mm	1	个	4500	4500
22	拍打式均质器	1. 控制方式+参数储存 微电脑控制+8 段组合编程 2. 显示方式（不小于） 4.3 寸触摸屏显示 3. 面板操控方式 触摸式 4. 拍击时间 0.1-99H59M59S 或连续运转 5. 拍击板材质 不锈钢+外包专用挤压保护套 6. 拍击速度 3-12 次/秒 7. 消毒波长 253.7nm. 有效容积 3-400ml 8. 箱体为不锈钢+防腐喷塑 9. 柔和启停，带自动停止防夹功能，可装卸视窗钢化玻璃安全门且带语音提示。	2	台	4000	8000
23	均质机	1. 六档无极调速, 高转速可达 35000rpm 2. 专为组织捣碎. 微量分散乳化 均质而设计 3. 一体化调速开关. 操作人性化。 4. 重量轻(1Kg. , 手持式设计, 操作灵活, 满足您移动实	2	台	1100	2200

		验需求。 5. 双重防护绝缘. 给您较大程度的安全保障。 6. 分散头采用不锈钢材质, 可重复使用。 7. 分散头采用快速连接方式. 便于拆卸更换。 处理量范围 0.2-250mL 转速范围 5000-35000rpm 转速显示方式 刻度显示 功率 145W 剪切 电源 220V 50HZ/60HZ 标准分散头 10G 接触物料材质 SUS316L				
24	恒温水浴锅	一次冲压成型不锈钢内胆, 便于内胆清洗工作。 微电脑智能控温仪, 具有设定. 测定温度双数字显示和 PID 自整定功能, 控温精确可靠。 带内置循环水泵的产品, 在加装外循环接口后, 可向外输出恒温水流。 超温报警系统, 声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外 控温范围 RT+5~100℃ . 控温精度 0.1℃ . 湿度波动度 ±0.5℃ . 消耗功率 800W. 工作室尺寸 (不小于) 300×240×110mm	1	个	800	800
25	恒温培养箱	1. 微电脑智能控温仪, 具有设定. 测定温度双数字显示和 PID 自整定功能, 控温精确. 可靠。可带定时功能, 时间最大设定值为 9999 分钟。 2. 内外双重门结构, 温度波动小。内门采用全钢化玻璃门, 打开外门, 观察箱内情况时不影响箱内温度。 3. 不锈钢内胆, 四角半圆弧易清洗。 4. 带有超温报警系统, 保证设备安全运行不发生意外。 5. 控温范围 RT+5~65℃ 温度分辨率 0.1℃ 输入功率 250w 容积 80L 工作室尺寸 (不小于) 400×400×500mm 外形尺寸 (不小于) 535×495×745mm	1	个	1600	1600
26	离心机	1. 超大容量 4*500ml 2. 转速范围: 100-4200rpm 3. 调速精度: ±20rpm 4. 最大相对离心力: 3950xg 5. 转子规格: 4*500ml 水平转子 6. 离心管容量: 适配 500ml 离心管 7. 定时范围: 1min-99min/常开无定时 8. 显示方式: LED 高清 9. 电源功率: AC220V+750W 10. 特色功能: 开盖停机/转速可调/定时可调。	2	台	5600	11200

27	常压微波合成/萃取反应工作站（常压微波合成/萃取反应工作站）	1. 适用范围 应用于有机合成. 药物化学. 有机萃取. 食品科学. 分析化学. 无机化学. 蛋白质研究. 石油化工. 材料化学等相关领域, 为科研工作者提供了优于常规加热方式的新型微波化学反应平台。 2. 技术指标 2.1 主机 2.1.1 微波最大输出功率$\geq 1000W$, 采用微波功率随反应参数自动变频的PID技术, 非脉冲连续加热。 2.1.2 炉腔体积$\geq 32L$, 采用316L材质不锈钢, 多层高强度防腐特氟龙涂层处理。 2.1.3 大功率防腐蚀风机, 排风量$\geq 3m^3/min$。 ▲2.2 双通道温度检测DTD技术, 既可使用插入式热电偶测温, 又可使用非接触红外测温。系统自动判断测温方式, 实时监测和控制反应温度。红外温度测量范围: $0-300^{\circ}C$, 控制精度$\pm 0.1^{\circ}C$, 显示精度$\pm 1^{\circ}C$; Pt100热电偶测温范围 $0-300^{\circ}C$, 控制精度$\pm 0.1^{\circ}C$, 显示精度$\pm 1^{\circ}C$。 ▲2.3 配备电磁和机械两种搅拌方式, 根据不同反应物质随意切换, 搅拌速度连续可调并实时显示。磁力搅拌转速 $30-1000\text{ r/min}$, 无极调速, 适用于常规溶液反应; 数字式桨式机械搅拌转速 $30-1700\text{ r/min}$, 无极调速, 适用于高粘度液体的反应实验。 ▲2.4 配置标准接口的反应容器, 容积 $50-1000mL$。配有惰性保护气体接入口及冷凝回流. 滴加. 补液和分水等装置, 多种实验条件任意选择。 2.5 内置50套反应方案, 用户可任意编辑. 存储。反应过程中, 实时显示和控制各项反应参数, 并实时显示反应温度随时间变化曲线。 ▲2.6 配备炉腔内摄像装置和炉腔外彩色液晶显示器, 实时观察反应过程及变化。 3. 配置要求 3.1 微波合成/萃取工作站 1 台; 3.2 高精度红外温控系统 1 套; 3.3 Pt100 高精度温度传感器 1 套; 3.4 5种规格四颈反应容器 1 套 (包含 $50mL$. $100mL$. $250mL$. $500mL$. $1000mL$. ; 3.5 回流冷凝. 分水. 滴加装置各 1 套; 3.6 彩色液晶显示和摄像系统各 1 套; 3.7 机械和磁力搅拌装置各 1 套; 3.8 试管夹和立柱 1 副; 3.9 惰性保护气体进气装置 1 套; 3.10 其他附件及专用工具包 1 套。 4. 售后服务及培训	1	台	70000	70000
----	--------------------------------	--	---	---	-------	-------

		4.1 仪器制造商在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师，保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务，需在用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的操作人员进行培训。安装验收期间，免费对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，内容包括但不限于仪器原理、使用方法和维护方法等。 4.2 质保期：质量保证期一年，终身维修； 4.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场进行维修服务。 5. 技术资料 5.1 仪器应达到欧盟指令规定的安全要求，需提供主机 CE 认证书复印件；操作软件权属清晰。 5.2 供货时提供：仪器说明书。				
28	制胶仪	1. 制胶浓度范围：3%~30% 2. 制胶规格：mini 尺寸胶，厚度 0.75mm、1.0mm、1.5mm 3. 加液准确度：± 200 μL@10mL 4. 加液精密度：≤ 3% @10mL ▲5. 连续制胶数量：最多 8 片@mini 尺寸、1.5mm 厚度。制胶浓度和母液浓度一致。高低母液各 50mL 6. 制胶时间：≤ 2.5min /片@mini 胶、1.5mm 7. 母液试剂瓶载架：母液载架孔位不少于 4 个，标配 50mL 离心管不少于 4 个 8. 制胶架位置：制胶架孔位×1 9. 废液槽：废液槽×1，标配容积大于 150mL 10. 自动清洗：支持灌胶间隔自动冲洗混合管路，避免凝胶，支持一键清洗管路	1	台	37000	37000
29	高温恒温干式金属浴	1. 即时温度显示，时间递减显示 2. 两级冗余，电路设计 3. 温度偏差，校准功能 4. 内置超温，保护装置 5. 温度偏差校准功能 6. 自动故障检测及报警功能 7. 控温范围室温+5℃-130℃ 8. 升温时间≤20 分钟（25℃-130℃） 9. 控温精度：±0.5℃（@40℃） 10. 控温精度：±0.1℃（@120℃） 11. 温度均匀性：±0.5℃ 12. 显示精度：0.1℃ 13. 定时范围：1-99h59min/∞ 模块数量：4	1	台	3500	3500
30	荧光免疫	1. 测试通道：多通道，具有 2 个单卡通道和 1 个五联卡通道（或者 2 个单卡通道和 1 个二联卡通道+一个三联卡通道的组成。	1	台	21000	21000

	检测仪	2. 接口类型：USB 接口、DC 电源接口、COM 口、网络接口、TF 卡口、HDMI 口 3. 激发光源：LED 或二极管激光器 4. 显示器：不少于 7 寸触摸屏 5. 标准曲线：存储方式：标配 4K 容量 ID 卡，最多存储 10 条标准曲线 6. 拟合方式：标配多种（直线拟合、分段多项式拟合、SPLINE 三次样条拟合等） 7. 应用操作：一步操作——开机后试剂卡载卡槽自动伸出，使用者将反应好的试剂卡插入载卡槽，无需进行其它操作，机器自动识别试剂卡类型，自动完成测试，并将测试结果自动上传 LIS 系统、打印报告单，废卡从机器拔出。 8. 准确度 $\Delta n \leq \pm 15\%$ 9. 重复性 $CV \leq 5\%$ 10. 线性 $r \geq 0.990$ 11. 通道一致性 $R \leq 5\%$ 12. 稳定性 $\sigma \leq \pm 5\%$				
31	恒温水浴摇床	1. 振荡频率：20~300 转/分 2. 振幅：26mm 3. 最大容量：1000ml×6 或 500ml×9 或 250ml×12（固定夹具） 4. 标准配置：万能弹簧网架 5. 托盘尺寸（mm.）：370×330 6. 定时范围：0~999 分钟/小时 7. 恒温范围：水温~98℃ 8. 恒温精度：±0.1℃ 9. 温度均匀度：±0.2℃ 10. 数显方式：LCD 容积≥34L	1	个	3100	3100
32	IVC 独立通风饲养系统	1. IVC 主机 1.1. 主要材质：机壳要求采用 SUS304 不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成。 1.2. 尺寸：≤310×580×1650mm。小型主机使实验室空间得到充分利用； 1.3. 每台主机同时连接 1-4 个单面笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡； 1.4. 主机排风口采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接； 1.5. 操作采用 HMI 智能化控制，尺寸≥7 寸真彩屏，具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接。主机采用低噪音离心风机，具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。	1	套	36000	36000

	▲1.6. 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于 100m³/h；换气次数（次/h.：10~50（可调.；梯度压差(Pa.：0~50（可调.；空气洁净度(级.：≤100 级。噪音：噪音≤58 分贝。 ▲1.7. 主机要有内置 UPS 不间断电源，停电时，要求 UPS 电源可连续续航达到 12 小时以上。（提供电池实物图片。 1.8. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。 2. 小鼠 IVC 笼架 ▲2.1. 规格：72 笼位笼架尺寸：≤1820×500×1950mm，9 笼×8 层=72 笼。 2.2. 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm； 2.3. 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。 2.4. 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。 2.5. 笼架的两侧纵向要带有坐标编号 1.2.3.4... 笼架顶部横向位置要带有坐标编号 A.B.C.D...，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。 2.6. 笼盒脱离笼架后，笼盒送风.排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（提供图片。 2.7. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。 3. 小鼠 IVC 笼盒 ▲3.1. 规格：≥400×180×180mm，笼盒底面积≥0.5m²，底盒高度≥12cm。采用纵向密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 5 只。 3.2. 笼盒材质：笼盒采用 PPSU（聚苯砜.高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察大鼠；耐高温≥135℃。 3.3. 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，必须保持良好的气密性。笼盒含笼盒.盒盖.不锈钢网盖.饮水瓶.塑料标示牌。 3.4. 笼盖采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风.排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。 3.5. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风.排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫 外泄，防止交叉感染。 3.6. 笼盒顶部应设有直径≥90mm 生命窗，四周带有密			
--	---	--	--	--

	封压槽，覆盖 0.2μm 高效过滤膜；笼盒采用侧密封结构。 3.7. 笼盒的饮水瓶插入口必须设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。 3.8. 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，置于笼盒一侧，容积≥250ml，材质均采用全新 PPSU（聚苯砜. 原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，必须保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。 3.9. 不锈钢半网罩：网罩食盒位置设置在笼盒的后侧，网罩主框不锈钢丝直径≥3.5mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径≥1.6mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。 3.10. 11. 笼搭扣材质要求为工程塑料 PA66，一体式结构，轻盈快捷，方便开启，不易变形损坏。 4. 配置清单： 4.1. IVC 主机：1 台； 4.2. 大鼠 IVC 笼架：1 架； 4.3. 大鼠 IVC 笼盒：72 套。				
33	蛋白质双向电泳仪 1. 双向电泳仪： 1. 外型尺寸（L × W × H. ≥210mm×120mm×220mm 2. 第一向胶条规格≥Φ 2.5mm × 90mm 3. 第二向凝胶面积（L × W. ≥130 × 100mm（双板. 2. 电脑三恒多用电泳仪电源： 1. 并联输出：2 组 2. 输出范围（显示分辨率.：10~3000V（1V. 3~300mA（1mA. 5~200W（1W. 3. 外形尺寸（W×D×H. ≥364×303×137mm 4. 具备标准. 定时. 伏时和分步等多种编程工作方式； 5. 采用开关电源输出，具有过压. 过流. 过载. 变载. 空载. 漏电等报警保护及自动关机功能； 6. 有自动记忆功能，可存储 9 组 9 步程序； 3. 恒温循环器 1. 控温范围：-10℃~99℃（任意设定. 2. 控温精度：±0.1℃ 3. 泵循环流量：1-15L/min 4. 功率：600W 5. 制冷量：300W 容积≥5L	1	台	8800	8800
合计（税率 13 %）小写： 558000.00 元 大写： 伍拾伍万捌仟元整					

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☒是
☐否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☐是
☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业 ☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业
☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额:
国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额

小写： 558000.00 元

大写： 伍拾伍万捌仟元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☒分期付款：本合同总金额为人民币大写金额伍拾伍万捌仟 元（小写金额：558000.00 元），经双方协商一致，选择以下第二种付款方式：

（一）付款方式一：提交预付款保函的

合同价款的百分之四十(40%)即¥_____，大写：人民币_____，在双方签订合同后 10 天内，乙方向甲方出具等额预付款保函后，办理政府采购资金

合同总价的百分之六十(60%)即¥_____，大写：人民币_____，合同标的全部交付并安装完毕验收合格后 10 天内，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给卖方。

1. 付款申请;
2. 双方签署的书面结算单据;
3. 乙方出具的全额正式发票;

合同价款的百分之三十(30%)即(小写)¥ 167400.00 元，大写：人民币 壹拾陆万柒仟肆佰元整，在双方签订合同后 10 天内，办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

乙方需提交的支付文件包括:

1. 乙方出具的全额正式发票;
2. 甲方出具的验收合格记录。

(1) 合同生效后, 60 日历天 将合同标的全部交付完毕。

(2) 履约地点: 徐州生物工程职业技术学院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 电汇

收取履约保证金金额： 贰万柒仟玖佰元整

履约担保期限：五年

(4) 分期履行要求:

(5) 风险处置措施和替代方案:

4. 合同验收

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议



- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 2025 年 8 月 1 日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 伍 份，甲方执叁 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 8 月 1 日

合同订立地点： 徐州生物工程职业技术学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	徐州生物工程职业技术学院	单位名称（公章或合同章）	南京晨新医疗科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	均周印彦
		拥有者性别	女
住 所	徐州市西三环路 297 号	住 所	南京市鼓楼区清江南路 18 号鼓楼创新广场 D 栋 18 层
联 系 人	孙朋	联 系 人	蔡甄妮

联系电话	0516-83628046	联系电话	13218093080
通信地址	徐州市西三环路 297 号	通信地址	南京市鼓楼区清江南路 18 号鼓楼创新广场 D 栋 18 层
邮政编码	221006	邮政编码	210000
电子邮箱		电子邮箱	cnewchenxin@126.com
统一社会信用代码	1232030046650442X0	统一社会信用代码	91320114MAC3D26E07
		开户名称	中国农业银行股份有限公司
		开户银行	南京龙江支行
		银行账号	1010 7601 0400 2183 1
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具

有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及

相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之

日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。