一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	细胞培养箱	1、有效容积≥191 L，气套式加热，内胆及搁板为不锈钢；外形尺寸≤700×720×1020 mm，净重≤130 kg。 2、采用红外（IR）CO_2传感器，CO_2控制范围 0～20%、设置精度 0.1%；控温范围室温+5～60 ℃，显示与设定分辨率 0.1 ℃，37 ℃时箱内温度均匀性≤±0.3 ℃；开门 30 s 后温度恢复时间≤6 min。 3、具备 140 ℃干热灭菌与 90 ℃湿热灭菌两种程序且可切换；配 HEPA 高效空气过滤器并带寿命倒计时提示。 4、自然增湿，配≥3 L 增湿水盘；不锈钢隔板≥4 块且最多可扩展至 13 层；配 CO_2减压阀及气体管路（由中标方安装到位）。 5、数字显示，具备超温、CO_2浓度异常、门未关报警；噪声≤53 dB(A)，额定功率≤1300 W。 6、用途：用于细胞培养。	台	1	32000	32000
2	超低温冰箱	1、有效容积≥340 L，立式，箱内温度−40～−86 ℃，显示与设定分辨率 0.1 ℃。 2、采用单机自复叠制冷系统，空载降温至−80 ℃时间≤6 h；保温层厚度≥150 mm 且不含 CFC；304 不锈钢内胆及 2 扇 304 不锈钢内门，搁板≥3 层可调。 3、具备断电报警备用电池，断电后报警持续时间≥72 h；具备高低温、传感器故障、断电、门开四类报警；配 USB 接口可导出近 3 个月温度数据；箱体设 Ø25 mm 检测孔。 4、噪声≤52 dB(A)，额定功率≤700 W，24 h 耗电量≤12 kWh，适配 198～242 V 宽电压；配 4 个脚轮，具有门锁。 5、用途：用于细胞、样本的保存。	台	1	30000	30000
3	生物安全柜	1、单人操作II级 A2 型，70%循环、30%外排；工作区≥900×600×680 mm，外形≤1100×800×2130 mm。 2、下降气流≥0.30 m/s，流入气流≥0.55 m/s；送风与排风均采用 ULPA 超高效过滤器，对 0.1～0.2 μm 颗粒过滤效率	台	1	30000	30000

		≥99.9995%、漏过率≤0.005%；洁净度 ISO 4 级；符合 GB 41918-2022 并提供型式检验报告。 3、具备气流异常、过滤器失效、前窗超限位报警；前窗为≥5 mm 钢化玻璃，具备手动与电动两种升降方式。 4、304 不锈钢内腔及集液槽；LED 照明照度≥1000 lx；配紫外消毒灯；配≥2 个 1000 VA 防溅备用插座；噪声≤64 dB(A)。 5、用途：用于细胞无菌操作，保护操作人员、样品及实验室环境。				
4	液氮罐	1、几何容积≥35 L，口径≥125 mm，外径≤470 mm、高度≤720 mm，空重≤18 kg，满重≤45 kg。 2、静态液氮保存期≥85 天（须提供出厂检验报告或第三方检测报告）；采用防锈铝合金内胆＋高真空多层绝热结构，符合 GB/T 5458。 3、配提筒≥3 个及颈塞；B 型结构带底部支架与脚轮，满足运输、贮存两用。 4、用途：用于细胞、菌种等生物样本的液氮低温储存。	台	1	5000	5000
5	医用冷藏冷冻箱	1、总容积≥295 L（冷藏≥195 L＋冷冻≥100 L），立式双门；冷藏室 2～8 ℃风冷、冷冻室−10～−25 ℃直冷，上下室独立控温、独立显示，控温精度≤1 ℃。 2、采用双压缩机双系统，任一系统可独立运行、互不影响。 3、具备高低温、传感器故障、断电、开关门异常四类报警并带声光提示；断电报警备用电池续航≥24 h；具备键盘锁＋密码及双暗锁，可加挂锁。 4、配 4 个脚轮（其中 2 个万向带锁止）及 2 个检测孔；适配 187～242 V 电压。 5、用途：用于试剂、培养基、菌种及样本的冷藏与冷冻储存。	台	1	8000	8000
6	电化学工作站	1、至少支持循环伏安、线性扫描、差分脉冲伏安、方波伏安、交流阻抗等电化学测试技术。 2、具备交流阻抗测量功能，频率范围 0.00001 Hz～3 MHz；电流量程 12 档；电位范围±10 V、槽压±13 V，电流测量范围±10 pA～±0.25 A；具备自动/手动 iR 降补偿。	台	1	66000	66000

		3、具备恒电流仪，恒电流范围 0.3 nA～250 mA；并须同时具备 GITT、PITT、恒电流充放电、阶跃、差分脉冲、方波、交流伏安（0.1 Hz～10 kHz）、傅里叶变换交流伏安（0.1～50 Hz，含二次至六次谐波）功能。 4、数据采集采用双通道 16 位 ADC，采样速率≥2.5 MHz；配三电极电解池接口及电极连接线缆、玻璃电解池 1 套（含池盖、电极夹持件及通气孔）。 5、配套台式电脑（含显示器）及电化学分析软件，支持数据存为文本或二进制、批量导出 txt、直接导入 Excel/Origin，并可打印与复制图形。 6、用途：电化学传感测试。				
7	医用冷藏冰箱	1、有效容积≥310 L，立式；箱内温度 2～8 ℃可调，风冷强制循环，显示分辨率 0.1 ℃。 2、玻璃门为双层中空钢化玻璃并覆 LOW-E 膜防凝露，不得采用电加热门，配≥5 层可调搁架。 3、具备高低温、传感器故障、断电、门未关四类报警及声光提示；配安全门锁；4 个脚轮（含 2 个万向）＋2 个调平脚。外形尺寸≤680×660×1950 mm，噪声低。 4、用途：用于试剂及样本的冷藏保存。	台	1	5000	5000
8	单道可调移液器	1、单道可调式 8 支套装，量程分别为 0.1～2.5 μL、0.5～10 μL、2～20 μL、5～50 μL、10～100 μL、20～200 μL、100～1000 μL、1000～5000 μL 各 1 支；四位数字显示。 2、准确度与精密度符合 EN/ISO 8655，每支具备独立序列号及出厂校准证书；具备在线校准功能，配校准工具与密封圈。 3、支持整支 121 ℃、1 atm、20 min 高温高压灭菌。 4、配移液器放置架。	套	2	2000	4000
					合计	180000

二、报价要求

1、本次报价为含税总价，包含设备本体、包装、运输、上楼就位、安装调试、操作培训、税费及质保期内服务等全部费用，采购人不再另行支付其他费用。

2、供应商须按上表序号分项报价，并提供对应证明材料。

3、报价超过项目预算，或未实质性响应要求、资格证明材料缺失，作无效报价处理。

4、质保期不少于 1 年，质保期内免费上门维修并更换配件。