九、报价明细表

单位：人民币元

序号	产品名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	备注
1	发酵罐	品牌：保兴 型号： Biotech-1BG	<p>1.罐体部分</p> <p>1.1容量：≥1L，工作容积约70%</p> <p>1.2罐体材质：采用高温硅硼玻璃，结合高强度耐酸碱腐蚀SUS316L不锈钢罐体</p> <p>1.3罐盖接口：1个接种口（火焰圈接种），1个pH传感器接口，1个DO传感器接口，1个温度传感器接口；2个备用口（可作补料，加消泡剂和加酸碱用），带泡沫传感器，带冷凝装置的排气口。</p> <p>1.4搅拌系统：具有机械上悬挂磁力搅拌系统；具有搅拌桨、消泡桨、交流调速电机，无级调速。罐内件全部安装在罐盖上；发酵专用标准六叶平桨，桨片高度可调，变频调速电机、调速控制器。最高搅拌转速≥980rpm。</p> <p>2.温度控制</p> <p>2.1温度传感器：检测范围：0~150℃，标准检测电流1mA，I=1±0.10mA，允许年最大变化量≤0.01℃。</p> <p>2.2冷却水温度控制范围：+5℃~65℃,控温精度：≤0.2℃,分辨率：0.1℃。</p> <p>3.泡沫控制：电极自动检测泡沫，蠕动泵自动添加，并计量，全自动PID控制与报警。</p> <p>4.补料控制</p> <p>开关控制，自动流加并计量，全自动PID控制，发酵过程分段控制。控制器可实现补量相关数据：补料量曲线分析，加入量累计显示记录，批报表分析,数据保存。</p> <p>5.pH控制</p> <p>5.1配有可耐高温消毒的玻璃凝胶电极和导线</p> <p>5.2显示范围：0.00~14.00±0.01，全自动控制范围：2.00~12.00±0.02</p> <p>5.3在线检测，自动报警，配接蠕动泵自动添加酸碱液。</p> <p>5.4PID智能模糊控制。</p>	台	1	81000.00	81000.00	无

			<p>控制器可实现：pH值曲线分析、加酸、加碱量曲线分析、批报表分析、酸加入量累计显示记录、碱加入量累计显示记录，发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO自动变量控制）功能。</p> <p>6.DO控制 电极及屏蔽导线检测，可与转速、空气流量、罐压、补料等参数进行关联控制。测量范围0.1~150%，控制精度：≤3%，分辨率：0.1%，发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO自动变量控制，10段以上控制）。</p> <p>7.生物过程控制器通过液晶触摸显示屏进行控制，可对温度、搅拌转速、pH、溶氧、补料、消泡进行检测和记录，空气流量（手动）、罐压（手动）为压力表检测。可以通过软件标定pH、DO电极。</p> <p>8.配套设备：无油静音空压机、冷却循环水。 赠送价值4万元的酒精发酵（生物发酵制乙醇）在线学习资源1套。为60个学生账号6年使用期，包含课程学习板块、题库板块、音视频资源板块。具有虚拟实验室场景和实验装置，实现模拟操作、测试，模拟操作成绩可同步至在线教学系统账号，并具备在无网络环境进行模拟练习。</p> <p>该资源可应用于生料玉米淀粉同步糖化发酵制乙醇工艺间歇生产教学使用，包含但不限于支撑以下部分工艺教学内容，生物发酵、过滤分离、筛板精馏、传热、流体输送等。</p> <p>赠送价值4万元的阿司匹林原料药合成在线学习资源1套。为60个学生账号6年使用期，包含课程学习板块、题库板块、音视频资源板块。具有虚拟实验室场景和实验装置，实现模拟操作、测试，模拟操作成绩可同步至在线教学系统账号。</p> <p>该资源仿真实验内容包含反应工段、重结晶工段和筛板精馏工段，包含反应釜、结晶釜、中和釜、母液罐、反应釜冷凝器、结晶釜冷凝器、中和釜冷凝器、重结晶釜、重结晶冷凝器、母液罐、乙醇原料罐、塔釜、塔顶产品罐、塔釜液罐、馏分器、筛板精馏塔、原料罐等3D模型及基本介绍。</p> <p>9.或优于以上参数。</p>						
2	制备型高效液相色谱仪	品牌：依利特 型号：p500	<p>1.主要技术参数： 1.1高压恒流泵，2台。 1.1.1低脉动高精度双柱塞色谱泵，可更换泵头。 1.1.2 流量范围：0.1mL/min-500.0mL/min，设定步长：0.1mL/min</p>	台	1	171000.00	171000.00	无	

		<p>1.1.3流量准确度：$\leq\pm 1.0\%$(1.0ml/min, H₂O,室温,8.5MPa)</p> <p>1.1.4流量稳定性：$RSD\leq 0.8\%$ (1.0ml/min, H₂O,室温,8.5MPa)</p> <p>1.1.5最高工作压力$\geq 30\text{MPa}$(全流量范围)</p> <p>1.1.6显示压力误差：$\leq\pm 1.0\%$</p> <p>1.1.7压力脉动：$\leq 0.8\%$</p> <p>1.1.8流量准确度校正</p> <p>1.1.9在线柱塞杆清洗</p> <p>1.1.10实时压力检测显示，高、低压报警功能</p> <p>1.2梯度混合器1套</p> <p>1.3紫外-可见检测器，1台</p> <p>1.3.1波长范围：190-800nm</p> <p>1.3.2波长重复性：$\pm 0.1\text{nm}$</p> <p>1.3.3波长准确度：$\leq\pm 1.0\text{nm}$</p> <p>1.3.4谱带宽度：8nm</p> <p>1.3.5线性范围：$\geq 2.0\text{AU}$</p> <p>1.3.6基线噪声：$\leq\pm 0.1\times 10^{-5}\text{AU}$</p> <p>1.3.8基线漂移：$\leq 1.0\times 10^{-4}\text{AU/h}$</p> <p>1.3.9最小检测浓度：$< 1.0\times 10^{-9}\text{g/mL}$ (萘的甲醇溶液)</p> <p>1.3.10光源：氘灯</p> <p>1.4高压进样阀 1个</p> <p>1.5数据处理工作站，1套</p> <p>1.5.1操作系统：中英文两种语言，支持win10或win11系统</p> <p>1.5.2可实时监控并采集压力、温度、流量的辅助信号，可显示实时色谱图</p> <p>1.5.3具有数据存储功能</p> <p>1.5.4具有审计追踪功能</p> <p>1.6色谱柱恒温箱，1套</p> <p>1.6.1温度范围：室温$\sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>1.6.2恒温准确性：0.1°C</p> <p>1.6.3温度精度：$\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>1.6.4温度设定分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>1.7适用于50ml以下流量的制备柱1支，10um填料孔径，直径20mm*长度250mm</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>1.8 5μ, 4.6mm$\times$250mm色谱柱1支</p> <p>1.9系统工具包 1套</p> <p>1.10溶剂瓶托盘 1台</p> <p>1.11前处理装置</p> <p>1.11.1 Φ13mm一次性针筒式样品过滤器（水、油膜各100支）1套</p> <p>1.11.2 溶剂过滤器（Φ50mm水膜、油膜各1盒，每盒100片）1套</p> <p>1.11.3 隔膜真空泵+玻璃组件，1套</p> <p>1.11.4 超声波清洗器，3L，1台</p> <p>1.12教师控制端1套，i7-14700处理器，16g内存，512GB固态硬盘+2t硬盘，27寸显示器。品牌：Lenovo，型号：M760，制造商：联想（北京）有限公司。</p> <p>1.13稳压电源1台</p> <p>2.或优于以上参数。</p>					
3	多功能酶标仪	<p>品牌：奥盛</p> <p>型号：Feyond-A300</p>	<p>1.功能：标配支持光吸收检测、荧光检测、化学发光检测（辉光、闪光）</p> <p>2.支持板型：6-384孔</p> <p>3.带有微孔板震荡混匀功能，无需使用外部摇床，振动模式具有线性、环形、双环形，速度、幅度最少2档可调。</p> <p>4.带有孵育功能，孵育温度范围：RT+4°C - 45°C，</p> <p>5.检测器：光吸收：PD；荧光、化学发光：PMT光电倍增管。</p> <p>6.光吸收</p> <p>6.1.光源：氙灯</p> <p>6.2.波长准确性：$\leq$2nm</p> <p>6.3.波长范围200-1000nm，1nm步进</p> <p>6.4.示值稳定性：$\pm$0.005</p> <p>6.5.波长示值误差/nm：$\pm$3</p> <p>6.6.波长重复性/nm：$\pm$1.5</p> <p>6.7.吸光度示值误差：$\pm$0.03</p> <p>6.8.吸光度重复性/%：1.0</p> <p>6.9.灵敏度（L/mg）：$\geq$0.01</p> <p>7.荧光</p> <p>7.1.激发光源：氙灯</p> <p>7.2.波长范围：EX激发波长范围200-1000nm；EM发射波长范围不小于</p>	台	1	229800.00	229800.00	无

			<p>270-850nm</p> <p>7.3.滤光片EX/EM: 方便装配的模块化滤光片(供货时根据客户要求提供不少于3组滤光片),针对本项目额外赠送1组滤光片(价值8000元),方便用户科研及教学实验。</p> <p>7.4.检出限: 1pM(灵敏度≤ 0.2 fmol(FITC/孔$\rightarrow$96板))</p> <p>7.5.线性动态范围(检测数量级): ≥ 6 数量级</p> <p>8.化学发光</p> <p>8.1.检出限: 15amol/孔</p> <p>8.2.波长范围: 200nm-850nm</p> <p>8.3.孔间串扰: $\leq 0.005\%$</p> <p>9.设备组成</p> <p>9.1主机(包括光源、检测器、孵育装置、震荡装置)一台</p> <p>9.2工作站及软件(i5 处理器、16g 内存、256 固态硬盘+1t 硬盘、27 寸显示器。品牌: Lenovo, 型号: M460, 制造商: 联想(北京)有限公司。软件一套,需具备标准曲线储存功能和调用功能,具有内置的光谱分析算法。)</p> <p>10.或优于以上参数。</p>						
4	荧光分光光度计	品牌: 棱光 型号: F97PRO	<p>波长扫描速度:15, 30, 60, 300, 1000, 3000, 6000, 15000, 30000, 48000nm/min,10档速度可选,最高速度达48000nm/min,1分钟内即可完成三维图谱扫描;增益档: 1-17档(0-1000V连续可调);自动光门。(1-17档的增益档可以自由调节,样品测试操作中可以不断尝试和优化,以达到最佳的检测效果,更高的检测精度。)</p> <p>信噪比:S/N≥ 150(P-P)(水的拉曼峰信噪比);检出极限:1×10^{-10}g/ml。或优于以上参数。</p>	台	3	80000.00	240000.00	无	
5	超低温冰箱	品牌: 海尔 型号: DW-86L338J	<p>LED显示屏,可显示环温及输入电压,微电脑控制,并配置大容量存储空间,实时保存箱内设定温度、实际温度、高低温报警温度、输入电压、环温等数据,数据可永久保存,且可通过自带的USB端口导出全部数据,实现数据的可追溯性。</p> <p>设定温度范围-10°C~-86°C,适用范围在-40°C~-86°C范围调节。</p> <p>有效容积约330L,配备3个冻存架,60个冻存盒,4800个冻存管。</p> <p>具有高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警,2种报警方式(声音报警、灯光报警)。</p>	台	1	35800.00	35800.00	无	

			<p>具有多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。</p> <p>具有冷凝风机两个，根据环境温度智能开停。</p> <p>一体式手把门锁设计，单手开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，箱内温度每层5点（四角及中心），整机多于20点测试，最高温度与最低温度的差小于7℃,25℃环温时，降温速度≤5小时，压缩机2个，运行功率≤650W；内胆为电镀锌板喷粉。</p> <p>具有内置5V冷链供电系统，具有可加热平衡孔模块；具有双测试孔设计。</p> <p>或优于以上参数。</p>					
6	低温冰箱	<p>品牌：海尔</p> <p>型号：DW-25L262</p>	<p>有效容积约260L。</p> <p>微电脑控制，控温精度1℃,设定温度在-10℃~-25℃范围内调节，箱内温度均匀度误差：≤±3℃。</p> <p>具有高温报警、低温报警、传感器故障报警功能，门体挂锁，≥5个抽屉。</p> <p>或优于以上参数。</p>	台	1	8800.00	8800.00	无
7	霉菌培养箱	<p>品牌：智城</p> <p>型号：ZXJP-R1230</p>	<p>通过精确控制温度、湿度条件，为霉菌的生长和研究提环境。</p> <p>采用真彩触摸屏，可预设程序进行梯度控温。</p> <p>无视窗，双层箱门（内置保温玻璃内门）。</p> <p>送风方式为强制对流。</p> <p>温度控制范围：4℃~65℃，温度分辨精度：0.1℃，湿度调节范围（%RH）：40~90（15℃以上时），湿度分辨精度（%RH）：0.1，制湿系统灭菌可控（一次加热蒸发、二次高温消毒、三地压缩增压原理），可形成100℃以上蒸汽喷射。</p> <p>容量：230L，搁板数量：2块。</p> <p>紫外灯功率：8W，紫外灯强度：≥400mw/m²。</p> <p>具有传感器故障报警，上、下限超温报警，独立式漏电、过电流跳闸保护的安全功能。</p> <p>具有来电恢复、参数记忆、温度表示校正，具有时间、温度打印功能。</p> <p>或优于以上参数。</p>	台	1	26800.00	26800.00	无
8	恒温培养振荡器	<p>品牌：智城</p> <p>型号：</p>	<p>提供稳定的恒温环境，适用于不同类型的细胞培养和生物化学反应。</p> <p>具有超温报警功能，电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自</p>	台	1	22500.00	22500.00	无

		ZWY-2102C	<p>供电，具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>对流方式：强制对流式，振荡方式：回旋振荡式。</p> <p>温度控制范围：约4°C-约60°C,分辨精度：±0.1°C,回旋频率范围（r/min）：30-300，回旋频率精度（r/min）：±1。</p> <p>振荡幅度（mm）：约Φ26，定时范围（min）：0-999。</p> <p>摇板2块，容积≥170L。</p> <p>或优于以上参数。</p>					
9	生化培养箱	<p>品牌：智城</p> <p>型号：ZXSD-B1270</p>	<p>为细胞培养、微生物发酵和药物筛选等实验提供精确控制的恒温环境。采用LCD显示屏，可预设程序进行梯度控温。</p> <p>带视窗，双层箱门（内置保温玻璃内门），送风方式为强制对流、多档可调。</p> <p>温控范围：4°C~65°C，温度分辨精度：0.1°C，温度波动度：±0.1°C，温度均匀度(°C):±(0.25~0.5)（37°C时），容积：270L，搁板数量：2块。</p> <p>具有传感器故障报警，上、下限超温报警，独立式漏电，过电流跳闸保护功能。</p> <p>具有自动运行、自动停机（停止）、监视计时器，来电恢复、参数记忆、温度表示校正、Φ50mm测试孔，RS-485接口功能。</p> <p>或优于以上参数。</p>	台	1	14500.00	14500.00	无
10	硬度测定仪	<p>品牌：新芝</p> <p>型号：THT-1350</p>	<p>测量片剂在受到一定压力下的变形程度来评估其硬度。用于确定片剂的机械强度，用于评估片剂在包装、运输和服用过程中的完整性。</p> <p>测量范围：硬度0~350N，分辨率0.1N；</p> <p>测量直径范围：2.0~25.0mm，分辨率0.01mm；</p> <p>度量单位：硬度N/直径mm。</p> <p>或优于以上参数。</p>	台	2	17000.00	34000.00	无
11	紫外可见分光光度计	<p>品牌：普析</p> <p>型号：T6新世纪</p>	<p>用于药物化学实验及阿司匹林片和原料药的质量检查，测定样品的吸光度，分析其纯度和浓度。</p> <p>双光束比例监测，波长范围：190~1100nm，</p> <p>波长准确度：±1nm，</p> <p>波长重复性：≤0.2nm，光谱带宽：2nm，</p> <p>杂散光：≤0.05%，</p> <p>光度范围：-0.3~3Abs，</p>	台	4	10500.00	42000.00	无

			具有自动波长定位、自动换灯、自动波长校准、自动样品池切换功能。全密封结构以及光学镜表面涂有SiO ₂ 保护膜，双重保护仪器的光学元器件不受气体和环境的影响。 或优于以上参数。					
12	超声波破碎仪	品牌：新芝 型号： JY92-IIIDN	7寸TFT触摸屏，显示时间、功率、温度。中央微机集中控制，超声时间，功率任意设定。 频率:20-25KHz自动跟踪，采用PWM控制开关电源，功率连续可调。变幅杆:φ6mm（处理量10ml-100ml），功率:900W，占空比:0.1-99.9%。 或优于以上参数。	台	1	15000.00	15000.00	无
13	普通倒置显微镜	品牌：缔伦 型号：DXS-5	用于观察细胞、微生物等样品。 总放大倍数：100X-400X，铰链三目镜筒，30°倾斜，360°旋转，瞳距50mm-75mm，广角目镜：10X/φ22mm。物镜：长工作距平场物镜10X，20X，40X；相衬物镜10X。 带机械移动载物台约170mm×240mm，移动范围约110mm×80mm，最小刻度0.1mm，带切片板，培养皿板。 转换器为外向式滚珠定位，四孔转换器。 聚光器为N.A.0.35；调焦机构：粗微动同轴，带有金属导轨，带限位装置，行程：约22mm，微动精度：0.002mm；光源：LED≥9W，亮度连续可调；带有蓝、绿滤色片各一块；电源线，防尘罩。 或优于以上参数。	台	1	10000.00	10000.00	无
14	台式高速离心机	品牌：恒诺 型号：3-16N	用于样品分离。 最高转速:≥16000rpm,最小增量1rpm,最大离心力（rcf）：≥21000×g，最小增量1×g； 配备定角转头1个，容量12×15ml，转速≥11000rpm，离心力≥12000×g，转头离心角度≥30°。 包括12×1.5/2ml转子1个;12×10ml(圆底)转子1个;6×50ml(圆底)转子1个;6x10ml(圆底)适配器1个。 或优于以上参数。	台	1	13600.00	13600.00	无
15	台式低速离心机	品牌：大龙 型号：DM0408	转速范围：300-4000rpm，步进100rpm，配备8×15ml转子，具有单门锁,运行进程显示、声音提示功能，状态诊断等安全功能。 或优于以上参数。	台	4	2000.00	8000.00	无

16	立式自动压力蒸汽灭菌器	品牌：致微 型号：FD60A	用于对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等物品进行消毒灭菌。 容积：60L， 灭菌温度可选设定范围105°C-135°C， 额定工作压力：0.28Mpa。 灭菌时间可调设定范围0-100h。 自胀式密封圈结构，安全联锁装置。具有断水保护防干烧和漏电保护系统。具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统。具有灭菌时间的预约功能，可定时开机。具有故障自动检测判断系统。数码液晶窗显示运行状态，灭菌行程配备智能化自动控制循环程序，灭菌终了提醒后自动停机。 具有门罩防烫装置，避免蒸汽烫伤危险。具有液胀式、铜制温度感应式、离子浓度式三种防干烧保护，避免单一方式带来误判或优于以上参数。	台	3	16600.00	49800.00	无
17	超声波清洗机1	品牌：净信 型号：XM-1000UVF	3.7寸背景光液晶显示屏，容量：约54L，工作频率(KHz)：40，超声功率可调，温度范围：室温-80°C,可调精度：1°C。 可设定运转时间为1-999min。 或优于以上参数。	台	2	11500.00	23000.00	无
18	旋转蒸发仪	品牌：大龙 型号：RE100-Pro	用于溶剂去除、成分分离与浓缩以及提高产品纯度和质量等方向。 冷凝器面积≥1500cm²,转速：20-280rpm，有LED数字显示转速，在线加料功能，断电自动提升功能，时间设置范围1-999min，具有定时功能，行程≥150mm的自动升降功能，头部可调角度：0-45°,具有可调升降终点识别功能。 水浴锅温度：室温~180°C,采用PID控制，加热安全回路可调。具有RS232接口可连接USB，具有外接电脑控制仪器并记录转速、温度等相关数据的功能，可通过软件同时收集多台产品数据。 整套设备含：主机传动系统1台，水浴锅1台（容积：5L，材质：不锈钢），竖起式水冷却器1套，蒸发瓶1000ml的1个，收集瓶1000ml的1个。 或优于以上参数。	台	3	11000.00	33000.00	无
19	电动机械搅拌器	品牌：大龙 型号：OS20-S	最大搅拌量(H ₂ O)[L]：20，转速范围[rpm]：0-2200，转速显示：LED，转速显示分辨率[rpm]：±1，最大粘度[mPas]：10000。 或优于以上参数。	台	2	2000.00	4000.00	无
20	旋涡混合器	品牌：大龙	用于样品混合。	台	12	300.00	3600.00	无

		型号: MX-S	运转方式[mm]: 圆周, 速度范围[rpm]: 0-3000。 或优于以上参数。						
21	电热板	品牌: 大龙 型号: HP550-S	工作盘材质为玻璃陶瓷, 控温范围: 室温-550°C, 步进5°C, 分辨率1°C。LCD温度显示。 具有安全回路设计, 盘面温度超过580°C时自动停止加热。具有停止加热后盘面温度超过50°C时的高温提醒功能。 或优于以上参数。	台	33	1550.00	51150.00	无	
22	双目显微镜	品牌: 缔伦 型号: TL3700A	用于观察样品。 放大倍数: 40X-1600X, 大视野平场目镜两个10X, φ20mm, 两个16X, φ13mm, 铰链式观察筒, 30°倾斜; 瞳距调节范围约50mm-75mm。 带有内倾式4孔转换器。 具有双层复合式机械移动载物台, 面积约210mm×150mm, 移动范围约75mm×55 (mm) 最小读数值0.1mm, 片夹带有缓冲装置。 物镜: 平场消色差物镜4X、10X、40X (S)、100X (S、O)。 使用阿贝聚光镜, 齿轮齿条升降, 带可变孔径光阑。具有照明系统: 100V-240V电压输入; 单颗≥3WLED, 亮度连续可调。 具有低手位粗微调同轴调焦手轮, 行程约37mm, 微调精度0.001mm, 具有调节松紧装置。 带有电源线, 防尘罩。 此10台双目显微镜需配2套显微切片, 包含真菌、细菌、球菌、杆菌、特殊结构类。 或优于以上参数。	台	10	3200.00	32000.00	无	
23	微量移液取样器	品牌: 大龙 型号: HIPETTE	用于快速准确地完成液体的转移, 减少人工操作带来的误差, 提高实验的准确性和重复性。 量程0.5-10μl, 量程2-20μl, 量程10-100ul, 量程20-200μl, 量程100-1000μl 各一支, 其中量程0.5-10μl的增量为0.01μl, 量程2-20μl的增量为0.02μl, 量程10-100μl的增量为0.1μl, 量程20-200μl的增量为0.2μl, 量程100-1000μl的增量为1μl。 或优于以上参数。	套	33	2800.00	92400.00	无	
24	恒温水浴器	品牌: 予华 型号: HH-ZK6	6孔双列, 温控范围: 室温-99°C, 内胆尺寸: 约500mm×300mm×160mm。 或优于以上参数。	台	2	700.00	1400.00	无	

25	磁力搅拌器	品牌：大龙 型号：MS-H-ProA	采用陶瓷涂层铝盘面，盘面直径约135mm。 LED显示，最大搅拌量（H2O）：约20L，转速范围：100-1500rpm，加热温度范围：室温-340℃,步长1℃。 具有停止加热后盘面温度超过50℃时的高温提醒功能。具有RS232接口，可连接电脑。 或优于以上参数。	台	23	2200.00	50600.00	无
26	制冰机	品牌：雪科 型号：IMS-70	提供稳定冷源，保障样品低温保存环境。 制冰量：≥70kg/24h,储冰量：≥35kg，冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。 或优于以上参数。	台	1	7600.00	7600.00	无
27	单冲压片机	品牌：万德机械 型号：TDP-6	将粉末或颗粒状的药物原料压制成为形状和大小均匀的片剂。 最大压片压力(KN)：60,最大压片直径(mm)：24,充填深度(mm)：18,压片产量(pc/h)：≥3000。 或优于以上参数。	台	2	5500.00	11000.00	无
28	崩解仪	品牌：新芝 型号：ZBJ01	用于测试片剂的崩解时限，确保药物能够在规定时间内释放。 吊篮数量：3， 升降距离：55mm±1mm， 升降频率：30~32次/分钟， 控温温度：室温~45℃， 温度分辨率：0.01℃， 控温精度：≤0.3℃。 或优于以上参数。	台	1	6630.00	6630.00	无
29	超声波清洗机2	品牌：新芝 型号：SB-5200D	容量：约10L， 频率：40KHz， 超声功率：约240W， 可设定运转时间为1-600min。 具有工作参数断电记忆功能，配有专用不锈钢网篮、降音盖。 或优于以上参数。	台	10	2700.00	27000.00	无
30	超声波清洗机3	品牌：新芝 型号：SB-3200D	容量：约6L， 频率：40KHz， 超声功率：约180W， 可设定运转时间为1-600min。 具有工作参数断电记忆功能，配有专用不锈钢网篮、降音盖。	台	6	2300.00	13800.00	无

			或优于以上参数。					
31	分析天平(万分之一)	品牌: 恒平 型号: AG204	用于样品称量。 彩色触摸屏, 支持连接移动电源使用。 具有时间或环境温度变化触发的自动内部校准功能。 具有RS232串行接口, 有USB端口, 具有检重、计件称量、百分比称重功能、动物称量、配比称量、累计、统计功能、密度测定功能、移液器校准功能。 称量范围0-220g, 可读性0.1mg, 重复性标准偏差: $\pm 0.1\text{mg}$, 线性: $\leq \pm 0.2\text{mg}$, 响应时间(sec): ≤ 3 , 称盘尺寸: 80mm。 天平配备: 天平主机、秤盘、适配器、说明书、产品合格证、保修卡、防尘罩、清洁布、毛刷、镊子。 或优于以上参数。	台	8	7800.00	62400.00	无
32	分析天平(千分之一)	品牌: 佑科 型号: GT503	用于样品称量。 液晶触摸屏。 称盘下方配气流防风罩, 具有四面透明玻璃, 一面金属背板。 金属底座, 采用称盘锁死结构。 具有RS232接口, 自动外部校准, 标配砝码。 称量范围0-320g, 称盘尺寸80mm, 可读性1mg, 重复性标准偏差: $\pm 0.001\text{g}$ 。 线性误差: $\leq \pm 0.002\text{g}$ 。	台	10	2760.00	27600.00	无
33	试剂柜	品牌: 天仕博 型号: WZS-900	规格: 约L900×W450×H1800mm。 柜体采用1.0mm钢板制作。 环氧树脂粉末静电喷涂。 拉手为PP塑料暗扣手, 层板同柜体材质中间为固定层板, 上部分2块活动层板, 下部分1块活动层板。上下层均为对开门, 其中上门嵌入玻璃视窗。 或优于以上参数。	台	10	2000.00	20000.00	无
34	防爆试剂柜	品牌: 天仕博 型号: WZFBS-90	规格: 约L1090×W460×H1650mm。 柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 的304钢板。表面环氧树脂粉末静电喷涂。304不锈钢长条合页, 柜体内部预留层板孔, 层板同柜体材质。 配置双防盗锁。接地线。 或优于以上参数。	台	1	3400.00	3400.00	无
35	隔膜真空泵	品牌: 长城科工	无油设计。	台	2	5900.00	11800.00	无

		贸 型号: MP-201Z	最大真空度(MPa): 约0.0992, 最大抽气速率(L/min): 约25, 接口规格(mm): 约Φ10。 泵室气体接触部位、隔膜采用耐腐蚀材料制作, 品牌PEEK材质阀片。 配备真空调节装置, 气体管路间增加过滤器。 或优于以上参数。						
36	循环水真空泵	品牌: 予华 型号: SHZ-D(III)	用于提供稳定的真空环境。 单头抽气量: ≥10L/min, 抽气头数量: ≥2, 储水箱容积: ≥15L。 或优于以上参数。	台	11	900.00	9900.00	无	
37	调温磁力电热套	品牌: 大龙 型号: MS-H280-F250	采用陶瓷涂层铝盘面直径约135mm。 加热温度范围: 25-280°C,规格: 15个250ml、15个100ml。 转速范围: 200-1500rpm。 具有50°C的余热警告功能。具有两个独立安全回路, 当出现过热或传感器故障, 机器会报错并停止加热。当线路短路, 机器会自动切断电源。 或优于以上参数。	台	25	1700.00	42500.00	无	
38	鼓风干燥箱1	品牌: 智城 型号: ZXRD-A7140	用于样品进行烘培、干燥、固化等工作。 可预设程序进行梯度控温(预设十段、0段为预约定时段, “1~9”段为程序控制段。十八步、每步为1~9999分钟可编程序。实现温度的预约定时运行或步移、阶梯式的编程运行)。 温度控制范围: 环境温度+5°C~300°C,温控分辨精度: 0.1°C,温度波动度: ±0.3°C,温度均匀度(°C):±(1.5%~2.2%)。 容量140L。 搁板数量: 2块。 具有传感器故障报警, 上、下限超温报警, 独立超温保护器, 独立式漏电、过电流跳闸保护功能。具有自动运行、自动停止、定时运行、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正等功能。 或优于以上参数。	台	3	7800.00	23400.00	无	
39	鼓风干燥箱2	品牌: 智城 型号: ZXRD-A7080	用于样品进行烘培、干燥、固化等工作。 可预设程序进行梯度控温(预设十段、0段为预约定时段, “1~9”段为程序控制段。十八步、每步为1~9999分钟可编程序。实现温度的预约定时运行或步移、阶梯式的编程运行)。 温度控制范围: 环境温度+5°C~300°C,温控分辨精度0.1°C,温度波动度: ±0.3°C,温度均匀度(°C):±(1.5%~2.2%)。 容量约80L, 搁板数量: 2块。	台	3	6200.00	18600.00	无	

			具有传感器故障报警,上、下限超温报警,独立超温保护器,独立式漏电,过电流跳闸保护功能。具有自动运行、自动停止、定时运行、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正等功能。 或优于以上参数。						
40	pH计	品牌: 佑科 型号: P901	LED显示屏≥6英寸,显示参数: pH,mV、温度、时间,pH测量范围: -2.00至20.00pH,分辨率: 0.1/0.01pH,相对精度: ±0.02pH。 mV测量范围: -1999~1999mV,分辨率: 1mV,相对精度: ±0.1%FS。 温度测量范围: 0-100℃,温度分辨率: 0.1℃,相对精度: ±0.5℃,温度补偿: 手动/自动(0~100)℃。 或优于以上参数。	台	10	1000.00	10000.00	无	
41	冰箱	品牌: 海尔 型号: BCD-406WLHT DEDB9	四开门冰箱,LED显示屏,温度范围: -20℃-4℃,总容积: ≥400L,冷藏冷冻分区,冷藏室≥260L,冷冻室≥130L,能效等级: 一级。 或优于以上参数。	台	2	2500.00	5000.00	无	
42	水浴锅	品牌: 大龙 型号: DWB-10P	带可视窗、循环泵,容积10L,温度设定范围: 10-100℃,控温范围: 室温-100℃,恒温波动度: ±0.3℃,不锈钢内胆,内胆尺寸: 约300×300×150mm,功率: 约1050w。 或优于以上参数。	台	2	2300.00	4600.00	无	
43	集热式恒温加热磁力搅拌器	品牌: 大龙 型号: MS-H220-V3	加热锅材质: 高硼硅玻璃+不锈钢底座。 温度范围: 室温-220℃,水浴油浴双用,最大搅拌量: 3L,转速范围及步进: 100-1500rpm,步进±10rpm。 LED显示转速、温度。 具有正反转功能,具有工作状态指示灯功能具有停止加热后盘面温度超过50℃时的高温提醒功能。具有两个独立安全回路设计,当出现过热或传感器故障,机器会报错并停止加热。当线路短路,机器会自动切断电源。 或优于以上参数。	台	24	1780.00	42720.00	无	
44	磁力搅拌器6联	品牌: 大龙 型号: MS-H280-S6	采用陶瓷涂层铝盘面,盘面直径约130mm。 电机输入功率[W]: 5W×6,加热功率[W]: 600W×6。 LCD显示转速、温度。每个通道可独立控制启停、独立控制温度、独立控制转速、独立控制显示。 具有停止加热后盘面温度超过50℃时的高温提醒功能。	台	5	7500.00	37500.00	无	

			<p>具有两个独立安全回路设计，当出现过热或传感器故障，机器会报错并停止加热。当线路短路，机器会自动切断电源，保障安全。</p> <p>最大搅拌(H2O)(L): 3L×6, 单头最大搅拌量(H2O)L: 3L, 转速范围[rpm]: 200-1500, 转速控制精度[rpm]: ±20, 样品温度控制范围[°C]: 25-280°C, 盘面过热保护温度[°C]: 420。</p> <p>或优于以上参数。</p>					
45	中央实验台1	<p>品牌: 天仕博 型号: WZZ-1500</p>	<p>中央台规格: 约L5500×W1500×H800mm, 可拆装, 长度可调节。</p> <p>试剂架约 L4800×W300×H750mm, 1套水具(水盆尺寸约 L500×W400×H300mm, 实验室专用三联水龙头(品牌: TOF, 型号: KA1))、1台洗眼器和1块滴水架。</p> <p>台面板的各项功能达到防腐蚀、防静电、耐酸碱、防火、耐磨、抗污染的要求。</p> <p>门板抽面为内嵌式结构, 门板抽面为双层结构, 柜体上部分为抽屉, 下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。柜体内部预留层板孔, 配置一块可调节活动层板。拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用名牌三节滚珠静音滑轨, 铰链选用名牌110度直弯弹簧铰链, 地脚8mm螺杆尼龙塑料底座。</p> <p>5.实验台中央水槽, 边沿平整, 契合台面。自带溢水功能。水槽材质为防腐蚀材质。搭配PP存水器, 防止虹吸现象。</p> <p>5.1材质: 采用高密度PP新料注塑成型, 耐腐蚀耐酸碱; 稳定性强, 并具有弹性、韧性, 不易老化耐划。</p> <p>5.2厚度: 约8mm。</p> <p>5.3附件: 高密度PP下水管道; 含阻水盖、PP提笼。</p> <p>6.中央台水龙头技术参数</p> <p>6.1主体铜质, 涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理;</p> <p>6.2开关采用精密陶瓷阀芯可90度旋转、鹅颈出水管可360度旋转, 旋钮把手使用高密度PP;</p> <p>7.洗眼器: 材质: 铜质, 表面为高亮度环氧树脂涂层。喷淋头为软性橡胶。PP材质防尘盖, 使用时自动被水冲开。具有止逆阀, 其闭门可自动关闭。伸缩软管≥1.5米, 含固定座。</p> <p>8.滴水架: PP材质, 27棒。</p> <p>或优于以上参数。</p>	台	1	24000.00	24000.00	无
46	中央实验台2	<p>品牌: 天仕博</p>	<p>中央台规格: 约L6750×W1500×H800mm, 可拆装, 长度可调节。</p>	台	1	25300.00	25300.00	无

		<p>型号： WZZ-1500</p> <p>试剂架约 L5800×W300×H750mm，2套水具（水盆尺寸约 L500×W400×H300mm，实验室专用三联水龙头（品牌：TOF，型号：KA1））、1台洗眼器和1块滴水架。</p> <p>台面板的各项功能达到防腐蚀、防静电、耐酸碱、防火、耐磨、抗污染的要求。</p> <p>门板抽面为内嵌式结构，门板抽面为双层结构，柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构。柜体内部预留层板孔，配置一块可调节活动层板。拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用名牌三节滚珠静音滑轨，铰链选用名牌110度直弯弹簧铰链，地脚8mm螺杆尼龙塑料底座。</p> <p>5.实验台中央水槽，边沿平整，契合台面。自带溢水功能。水槽材质为防腐蚀材质。配PP存水器。</p> <p>5.1材质：采用高密度PP新料注塑成型。</p> <p>5.2厚度：约8mm。</p> <p>5.3附件：高密度PP下水管道；含阻水盖、PP提笼。</p> <p>6.中央台水龙头技术参数</p> <p>6.1主体铜质，涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理；</p> <p>6.2开关采用精密陶瓷阀芯可90度旋转，鹅颈出水管可360度旋转，旋钮把手使用高密度PP；</p> <p>7.洗眼器：材质：铜质，表面为高亮度环氧树脂涂层。喷淋头为软性橡胶。PP材质防尘盖，使用时自动被水冲开。具有止逆阀，其闭门可自动关闭。伸缩软管≥1.5米，含固定座。</p> <p>8.滴水架：PP材质，27棒。</p> <p>或优于以上参数。</p>					
47	实验边台	<p>品牌：天仕博</p> <p>型号： WZB-1000</p> <p>规格：约L9000×W750×H800mm，可拆装，长度可调节。台面采用≥12.7mm实芯理化板，四周加边高至≥25mm。柜体采用约1.0mm厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂。台面板的各项功能达到防腐蚀、防静电、耐酸碱、防火、耐磨、抗污染的要求。</p> <p>门板抽面为内嵌式结构，门板抽面为双层结构，柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构。柜体内部预留层板孔，配置一块可调节活动层板。拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用名牌三节滚珠静音滑轨，铰链选用名牌110度直弯弹簧铰链，地脚8mm螺杆尼龙塑料底座。</p>	台	1	17900.00	17900.00	无

			含凳子100个, 约L330×W240×H440mm, 凳面采用木饰板、尺寸约L330×W240×H16mm。凳子立柱采用25×25×1.2mm方钢管, 其他均采用20×20×1.0mm方钢管, 凳面与凳架自攻丝连接, 不少于4个, 脚套采用PP工程塑料注塑而成。 或优于以上参数。						
48	超净工作台 (双人双面)	品牌: 智城 型号: ZHJH-C1214C	LCD屏幕显示实测风速、压差、风量、以及HEPA运行状态。 空气流向: 垂直流。工作面: 二个。 在线洁净度控制等级: 工作区内ISO 5级。 风速设定范围 (m/s): 0-0.6, 工作区风速范围(m/s): 0.3~0.6 (无级设定)。 风速控制精度(m/s): ±0.01, 分辨率(m/s): 0.01。 HEPA压差范围: 0-500Pa, 显示精度: ±1%。初阻力 (Pa): ≤120 (在最大风量下)。 振动半峰值: ≤5μm。 照度: ≥300Lx。 当HEPA出现破损、失效等异常情况时, 设备可发出声、光报警。风机、紫外灭菌消毒灯开启、关闭时间能任意设定、自动启动。 工作区尺寸L1400×W650×H645mm (不锈钢工作台面), 外形尺寸L1520×W810×H1700mm。 或优于以上参数。	台	1	13600.00	13600.00		无
49	实验室改造	品牌: 莱帕克 型号: 实验室改造	原有落地通风柜拆除2台及隔断拆除, 墙面修复及符合国家环保认证的乳胶漆。粉刷约120平方米原有墙面刮除、腻子2遍、底漆1遍、面漆2遍。地面刷符合国家环保认证的环氧地坪漆约90平方米, 水电改造1项 (将原有水电结合实验边台或中央试验台布置进行改造, 使中央试验台的水池、洗眼器具备正常使用条件, 实验台具备正常用电, 包含48个电源五孔插座, 1个空调专用空气开关), 吊顶约90平方米 (材质: 矿棉板, 厚度约1cm, 符合国家环保规定)。 赠送灭火器、灭火毯、消防砂, 医疗箱。协助用户制作实验室分区 (分析区、防护区、消防区)。 赠送配套标识及上墙: 1.洗眼器及洗眼器标识; 2.紧急淋浴器及紧急淋浴标识; 3.灭火器, 灭火器标识贴;		1	28000.00	28000.00		无

			4.灭火毯，灭火毯标识贴； 5.戴安全帽、戴防护眼镜、穿防护服等警示贴； 6.实验室墙壁悬挂安全注意事项、操作规范、大型仪器（10万以上）流程等展板； 划出地面警戒线； 或优于以上参数。					
报价金额合计			大写：¥1788000.00 小写：壹佰柒拾捌万捌仟元整					

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自行添加；
2. 供应商应按所投货物填写本表，产品品牌（型号）、配置、参数须详细填写；
3. 报价金额合计=∑单价*数量。

报价供应商名称(企业电子签章)：河南莱帕克物联装备技术有限公司

日期：2025 年 3 月 3 日