合同编号：12N49930965520263401

贺州学院政府采购合同

（货物类）

项目名称：2026年材料与化学工程学院高原学科设备采购项目

项目编号：GXZC2026-J1-002662-GDXZ

采购人（甲方）：贺州学院

供应商（乙方）：南宁蓝天实验设备有限公司

合同签订时间：2026年9月6日

贺州学院政府采购合同（货物类）

合同编号：12N49930965520263401

采购人（甲方）：贺州学院　　采购计划号：广西政采[2026]16760 号

供应商（乙方）：南宁蓝天实验设备有限公司

项目名称：2026 年材料与化学工程学院高原学科设备采购项目

项目编号：GXZC2026-J1-002662-GDXZ

签订地点：贺州市　　签订时间：2026 年 9 月 6 日

本合同为中小企业预留合同：否（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1.货物一览表

序号	产品名称	商标品牌 规格型号 生产厂家/服务商	技术参数	数量、单位	单价（元）	单项合计（元）
1	双光束紫外-可见漫反射分光光度计	苏州岛津 2600i plus 岛津仪器(苏州)有限公司	1 工作环境 1.1 使用温度范围：15℃~35℃； 1.2 使用湿度范围：30%~80%； 2 技术规格 2.1 分光系统； 2.1.1 光学系统：双光束； 2.1.2 分光器：单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置； 2.1.3 液体池设定波长范围：不小于185~900nm； 2.1.4 积分球测试波长范围：不小于185-1400nm； 2.1.5 衍射光栅刻线数：≥1300 lines/mm； 2.1.6 波长准确性：±0.1nm（656.1nm）；	1 台	155000	155000

			±0.3nm（全波段）； 2.1.7 波长重复精度：±0.02 nm； 2.1.8 波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min；最大扫描速度：4000nm/min； 2.1.9 波长设定：扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置；其它为 0.1nm 单位； 2.1.10 光源切换波长：和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm； 2.1.11 谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm 具备低杂散光可选模式； 2.1.12 分辨率：0.1nm； 2.1.13 杂散光：<0.005%T（220nm），<0.005%T（340nm-360nm）； 2.1.14 测光方式：双光束测光方式 ； 2.1.15 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）； 2.1.16 测光范围：吸光度：-5~5 Abs； 2.1.17 光度准确性： ±0.002Abs(0-0.5Abs) ， ±0.003Abs(0.5-1Abs) ， ±0.006Abs(1.0-2.0Abs)，±0.3%T； 2.1.18 光度重现性： ± 0.0005 Abs (0.5 Abs)，± 0.0005 Abs (1 Abs)，± 0.003 Abs (2 Abs)，± 0.1 %T； 2.1.19 噪音：不高于 0003Abs (500nm)； 2.1.20 基线稳定性< 0.0002Abs/hour； 2.1.21 基线平直度±0.0003Abs(200-860nm)； 2.1.22 记录范围：吸光度-10~10 Abs；透射率±10^12%； 2.1.23 漂移：小于 0.0002Abs/h； 2.1.24 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）； 2.2 光源：50W 卤素灯和氘灯（插座型）； 2.3 检测器：光电倍增管； 2.4 软件：可执行自动光谱评价，实时导出			

			Excel 数据。软件：可执行自动光谱评价，实时导出 Excel 数据。具有数据共享功能，可向其他终端实时共享工作站内容能够辅助客户测试，以防忘记基线校正及预热；具备自动唤醒及休眠功能，有助于合理安排实验时间； 3. 积分球 3.1 结合 0° 或 8° 入射角积分球及主机的 S/R 转换功能，即可测量漫反射或镜面反射率，而无需使用任何其他特殊附件。通过改变测试时候光斑的大小可以进行微小样品的反射率测试(最小光斑为≤2x3mm)。在透射率测试时候的最小光斑为 3x3mm； 3.2 积分球内径：60mm； 3.3 反射率测试样品最大尺寸：W70xH70xD20mm(0° 入射角度)，W70xH70xD12mm(8° 入射角度)； 3.4 波长范围：220-1400nm； 3.5 噪声等级：≤0.1%TRMS 500nm，≤0.3%TRMS 900 nm； 3.6 平坦度：≤+0.5%T (220-1300 nm)以上； 3.6 NR 杂散光：0.4%T(典型指标测试条件为 1400nm,H,0 和 5nm 狭缝)； 3.7 检测器：光电倍增管和 InGaAs 检测器； 4. 配置： 4.1 主机一台； 4.2 60mm 积分球 1 套； 4.3 粉末样品支架 1 个； 4.4 薄膜样品支架 1 个； 4.5 备件：卤素灯 1 个、氘灯 1 个； 4.6 石英比色皿（Q）10 mm 4 个。			
2	500ml 四工位立式行星	格瑞德曼 BM40 北京格瑞德曼仪器设备有限公司	一、技术指标 1.仪器系统：四平台行星式球磨仪是一款坚固耐用的高能球磨仪，4 个研磨平台，电机驱动公共太阳轮公转，四个研磨罐自转，研磨球与研磨罐一起运转时，受到自转偏向力叠加影响，	1 台	112000	112000

	球磨机		可在短时间内将样品满足细度要求极高的应用； 2.应用领域及范围：地质冶金、环境/资源回收利用、玻璃陶瓷、化工/合成材料等；适合于对软性、中硬性、极硬性、脆性及纤维性样品进行研磨（干磨或湿磨）及混合处理； 3.进样尺寸：小于 10mm； 4.出样尺寸：小于 0.1μm；（胶体研磨至纳米级） 5.研磨平台数：4/2，可同时研磨 2 份或 4 份或 8 份样品； 6.常规太阳轮转速：30-400rpm/min，变频无极调速，可根据转速比定制更高转速,有效太阳轮直径不小于 360mm； 7.转速比：1：-2.2； 8.可选研磨罐容积：12ml,50ml，80ml，125ml，250ml，500ml； 9.可选研磨罐材质：不锈钢、硬质钢、碳化钨、玛瑙、氧化锆、烧结刚玉；碳化钨，玛瑙，氧化锆和烧结刚玉材质的研磨罐内衬包裹有不锈钢外壳，方便操作、有效延长使用寿命； 10.研磨罐带 O 型密封圈,可有效密闭防尘，罐体标有所用材质及额定容积，便于区分。且碳化钨，玛瑙，氧化锆和烧结刚玉材质的研磨罐内衬外有不锈钢外壳， 可方便操作、有效延长使用寿命；研磨罐及研磨盖设计有抓握边沿，便于取放； 11.工业化美学设计，7 英寸 LED 触控显示屏，可设置研磨时间、转速、预约研磨起始时间、程序存储、循环次数、研磨罐正转反转及间歇运转模式，操作方便、智能快捷； 12.可自动反向运转，防止样品聚集； 13.存储模式：程序可存储 9 组常用参数，可锁定常用参数，针对不同样品可快速选择； 14.独特的振动平衡安全保护系统，可以随时设			

			置振动平衡参数，工作中如出现研磨罐异常松动或晃动，仪器自动停止，保障安全； 15.研磨罐舒适型快速安全锁定装置（旋钮+环形锁定位双重锁紧）、内置的安全定位系统（底部环型阶梯中心定位及双定位销）及研磨罐固定挡板采用三块加厚（6mm）金属固定片，三点固定整个平面，确保安全可靠，在研磨过程中有效防止研磨罐松动或滑动； 16.内置自动通风系统，可自动根据电机的运转状态，对其提供及时有效的冷却，保障仪器长时间运行； 17.仪器具有电磁锁，在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启，最大限度的保证了操作的安全性； 18.设备可选配温度压力监测 PTM 系统，可实时在线监测、分析在研磨过程中罐内发生的变化（化学反应、相变化等）； 19.研磨罐可配备通气盖，可充入惰性气体，对研磨中的样品进行保护，有效防止样品氧化； 20.仪器采用可靠的卧式低重心小体积设计，占用空间小，运行更加平稳，后期维护也更加便捷，可放置台面上，或可定制带锁定功能的移动脚轮，放置于地面，方便移动； 21.采用第五代同步齿形带轮，皮带传动能量损失小，可降低摩擦损耗； 22.驱动功率：1500W； **23.管理控制系统：仪器的使用状态可通过手机、电脑等实时可查并采集使用数据，用户可通过手机端 APP 进行远程设备的电源控制。后台系统对设备电流、电压的实时监测功能，实现设备使用时长的统计；** 25.三年的保修期，仪器终生维护； 26.免费安装调试至仪器可正常运行，仪器安装调试后进行现场免费培训； 二、配置要求			

			1.四平台行星式球磨仪主机：1台； 2.研磨罐：500ml，不锈钢制，4个； 3.10mm 研磨球 不锈钢制1包； 4.30mm 研磨球不锈钢制1包。			
3	箱式炉	合肥科晶 KSL-1700X-A2 合肥科晶材料技术有限公司	一、功能特点 1.炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失； 2.炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命； 3.带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能； 4.采用1700级硅钼棒，最高温度能达到1700度； 二、技术参数 1.电源：AC220V/50HZ； 2.额定功率：5.2KW； 3.加热区尺寸：200长*200宽*200高mm； 4.温度：最高使用温度：1700度（≤30min）；长期工作温度：≤1600度 5.升温速率：≤10度/min（≤1400度）；≤5度/min（1400-1600度）；≦2度/min（>1600度）； 6.加热元件：硅钼棒（6根）； 7.温控系统：智能化控温仪；PID程序控温；热电偶采用B型热电偶； 8.控温精度：±1℃ 9.外形尺寸：不开启：550长*530宽*840mm高 10.重量：125KG 三、配置： 1.箱式炉：1台； 2.热电偶：B型-220mm 1根； 3.高温手套：1副； 4.坩埚钳：L：300mm 1把； 5.垫砖：180*180*10mm 1块； 6.内六角扳手：M3/M2.5 2个； 7.门堵：200*200*60mm 1块；	2台	35000	70000

			8.硅钼棒：6*160*200*30mm 2根； 9.保修证书：1本； 10.说明书：1本。			
4	脱泡搅拌机	微奈 M300V 苏州微奈智能科技有限公司	1.最大处理量：300g； 2.速度：公转400-3000rpm； 3.无级调速：根据实际需求任意输入，精度1rpm，自转为固定比例； 4.控制软件：触摸屏操作，人机对话，中文界面，MES系统数据导出； 5.配方存储：10组配方，每组10段，可任意编辑组合； 6.平衡调节：无级平衡调节； 7.传动方式：同步带传动，不打滑、寿命长； 8.报警装置：对不平衡、上盖运行闭合、振动检测； 9.安全保护：发生故障时自动停止、运转时上盖施锁、上盖打开时则停止工作； 10.适用温湿度：10~40℃；20~80%RH(没有浓雾状湿气，即可)； 11.供电规格：AC220V±5%，单相，50/60Hz； 12.功率：900W； 13.净重：60kg； 14.外型尺寸：L380*W500*H490mm	2台	43000	86000
5	分散机	上海沪析 FJ200-SH 上海沪析实业有限公司	1.马达输入/输出功率：500/300W； 2.处理量（H2O）：1－1500ml；最大工作粘度：5000mPas； 3.速度范围：3,000－25,000 rpm，转速无级可调，转速显示为LED 显示； 4.即使粘度改变时也能保证转速恒定，负载变化时转速波动范围小于1%，有效保证操作的可重复性； 5.空载噪音：75dB（A）； 6.拥有马达过载、过热保护功能。支持100%连续运行； 7.如果操作时过载，仪器将自动切换至冷却模	1台	24400	24400

			式，马达转速将自动设置，直至仪器冷却； 8.可兼容所有S18分散刀具，可选不锈钢分散刀具，以及一次性分散刀具和一次性分散管，用于处理高通量易交叉污染样品，免清洗维护，可彻底避免交叉污染，提高实验效率； 9.外形尺寸（W x D x H）：87 x 106 x 271 mm； 10.保护等级：IP20； 11.主机重量：2.5kg； 12.允许环境温度：5－40℃； 13.允许相对湿度：80%； 14.保护等级：IP20； 15.质保：2年。			
6	双通道注射泵	保定至方 YSP-B02 保定至方泵业有限公司	1.通道数：2； 2.工作模式：灌注、抽取、灌注/抽取、 抽取/灌注、连续、多次灌注； 3.最大行程：150mm； 4.注射器规格：0.5ul-60ml； 5.线性推力：>280N； 6.准确度：塑料注射器<1%校准后<0.5%； 7.玻璃进样器<0.5%校准后<0.25%； 8.重复精度：<0.05%； 9.线速度范围：0.08um/min~160mm/min； 10.控制分辨率：0.0625um/ustep； 11.触屏显示：分辨率：800*480，5寸高清触屏； 12.适用电源：适用电源：AC 100~240V 50/60Hz； 13.整机功率≤30W； 14.防护等级：IP31； 15.工作环境：温度0-40℃，湿度20%-80%RH，无凝露； 16.外形尺寸(长*宽*高)：256*190*146(mm)； 17.重　　量：3.80Kg。	2台	7560	15120
7	立式压力蒸汽	雅马拓 SN310C 重庆雅马拓科技有	一、技术性能 1.蒸汽产生方式：加热自产饱和蒸汽，无需外接蒸汽源；	1台	43400	43400

	灭菌器	限公司	2.最高使用温度135℃。使用温度范围：45 - 80℃（预热）、45 - 60℃（保温）、65 -100℃（溶解）、105 - 135℃（灭菌）。温度控制与显示精度为±0.1℃； 3.最高使用压力为0.255MPa； 4.设计使用年限20年，设计压力0.42Mpa，设计温度151℃； 5.提供多种运行功能：标配适用于器具、橡胶、液体、培养基等的器具灭菌工程、液体灭菌工程、灭菌保温工程、溶解保温工程、手动操作模式。可以自定义并重复运行任意工程； 6.门关闭互锁检测系统：所有锁钩和和电磁锁位置开关检测到位后才能启动程序； 7.灭菌器的盖子设计了蒸汽导流系统，当高温开盖时，蒸汽会从两侧平稳释放，避免正面喷出，确保实验人员的安全； 8.自适应饱和水蒸气判定系统：智能识别饱和水蒸气状态，确保最佳灭菌效果，无需设定海拔或沸点； 9.传感器自检保护功能：自动检测传感器故障，并通过声音和控制面板提示； 10.控制器采用电脑PID控制温度，全程自动程序控制升温、灭菌和排汽。灭菌循环结束后，通过蜂鸣声和控制面板文字提示； 11.控制器定时范围：0或1min~99 h 59 min，分辨率：1 min； 12.其他功能：按键锁、预约、记忆、预热、强制冷却、程序锁、警报发生记录（20件）、时间计算显示、时刻显示、操作音开关、选配试料温度传感器； 13.安全装置包括：传感器异常检测、SSR短路保护、加热器断线检测、防空烧（液胀式温控器）、冷却水壶异常警告、盖锁异常检测、记忆异常检测、压力安全阀（0.255MPa）； 14.故障报警：故障时，声音提示、控制面板显			

			示故障代码和文本信息，帮助操作人员排除故障，确保人员和设备安全； 二、结构参数 1.操作面板位于盖子前侧，方便操作和观看； 2.盖部结构为手动上下开关式，节省空间。配备自涨式密封圈。多重压力盖开启保护锁确保安全； 3.灭菌器内腔采用3mm耐腐蚀不锈钢材质，表面镜面处理； 4.压力表和安全阀可轻松拆卸以进行校验； 5.标准装备冷却风叶（轴流风机），支持强制冷却和自然冷却； 6.灭菌用加热器：110V，968Wx2； 7.排气阀：具备分段自动排气，防止液体暴沸； 8.选购品：生物安全过滤系统、标准提篮、加高型提篮； 9.外形尺寸（宽×深×高mm）：460×590×848； 10.缸体有效尺寸（直径×高mm）：300×445； 11.缸体有效内容积：32L； 12.重量：75kg； 13.电源（50/60Hz）额定电流：AC220V，≤9A； 三、配置 1.立式压力蒸汽灭菌器 1台； 2.附属品：提篮2个；蒸汽接水杯1个；冷却水壶1个；加热器挡板1个；过滤器1个；排水管1根；抱箍1个；接水盘1个；灭菌测试卡1套； 3.资料：压力容器产品质量证明书1份，安全阀合格证1份；使用说明书1份；保证书1份。			
8	双层恒温振荡器	上海知楚 ZQZY-78B 上海知楚仪器有限公司	1.可一层、二层或三层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间； 2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠； 3.具有超温报警功能及异常情况自动断电； 4.具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造	1台	76000	76000

			成的数据丢失问题； ▲5.中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，整体更加美观、整洁，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况； 6.外壳采用静电喷塑，流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R 角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不易滋生细菌、防腐蚀； 7.每层独立控制，各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运行一层、两层或三层； 8.精选优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行； 9.具备电磁抗干扰设计，减少外界和自身对机器稳定性的干扰； 10.人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷； 11.具有紫外线灭菌功能； 12.摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专业工具，清理方便； 13.LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转； ▲14.具备数据记录存储功能，可采集记录温度、运行速度等关键运行参数，支持本地显示历史数据便于数据分析；具备 USB 数据导出接口，可导出存储的运行数据；设备存储容量应可支持 12 个月运行数据存储； 15.配备高质伺服电机，10rpm 起转对样品剪切力小，控制速度精确、高速性能好、稳定性强； 16.具备智能自动除霜功能，可自定义除霜时长与间隔周期； ▲17.空载振荡频率：10-300rpm； 19.振荡频率精度：±1rpm；			

			20.摇板振幅：Φ26mm； 21.温控范围：4～60℃（在室温23℃～25℃）； 22.温度调节精度：±0.1℃； 23.温度均匀度：±0.5℃（at37℃）； 24.最大容量（不锈钢夹具）：单层250ml×25或500ml×16或1000ml×9或2000ml×5或3000mlx5； 25.摇板尺寸（长×宽）：单层475mm×465mm； ▲26.考虑到实验室空间大小问题外形尺寸（长×宽×高）：≤820×700×635mm； ▲27.考虑楼层承重问题空载重量≤115kg； 28.噪音：低于65dB； 29.夹具板到顶部距离：≥365mm； 30.配置：双层。			
9	多参数分析仪	上海雷磁 DZS-708T-A 上海仪电科学仪器股份有限公司	一、应用范围 适用于实验室溶电位值、pH值、pX值、氧化还原电位、离子浓度值、电导率、电阻率、总固态溶解物(TDS)、盐度值、灰分和温度测定； 二、技术参数 1.mV范围(-2000.00～2000.00)mV，最小分辨率≤0.01 mV，电子单元示值误差≤±0.03% FS 或±0.1mV； 2.pH范围(-2.000～20.000)pH，最小分辨率≤0.001 pH，电子单元示值误差±0.002pH； 3.pX范围(-2.000～20.000)pX，最小分辨率≤0.001pX，电子单元示值误差±0.002 pX； 4.离子浓度范围(1.000e-9～9.999e+9)，最小分辨率≥4位有效数字，电子单元示值误差±0.3%； 5.电导率范围0.000μS/cm～2000mS/cm，最小分辨率≤0.001μS/cm，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS； 6.电阻率范围5.00Ω•cm～100.0MΩ•cm，最小分辨率≤0.01Ω•cm，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS；	1台	9300	9300

			7.TDS 范围 0.000 mg/L～1000g/L，最小分辨率≤0.001mg/L，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS； 8.盐度范围(0.00～8.00)%，最小分辨率≤0.01%，电子单元引用误差±0.1%； 9.支持灰分白砂糖灰分测量，果葡糖浆灰分测量； 10.温度范围(-10.0～135.0)℃/(14.0～275.0)℉，最小分辨率≤0.1℃/0.1℉，电子单元示值误差±0.1℃； 三、主要特点 1.7 英寸彩色液晶触摸屏，清晰直观； 2.支持连接自动进样器，实现样品的自动测量和批量检测； 3.具有 RS-232 接口，支持连接标准 RS-232 串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选； 4.具有 USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输；支持连接 LIMS 系统；支持 U 盘导出和导入测量方法，支持 U 盘导出数据和连接扫描枪； 5.智能操作系统，具有方法管理，电极管理，数据管理和用户管理等功能； 6.支持仪器自检和用户分级权限管理，支持密码管理； 7.支持标定提醒和强制标定功能，支持 pH 标液，电导率标液核查和强制核查功能； 8.支持 pH 标定和测量报警限值设置，支持 ORP 测量报警限值设置，支持电导率标定和测量报警限值设置； 9.智能判别终点，支持连续读数、平衡读数、定时读数； 10.支持自动/手动温度补偿，温度单位可选：℃和 ° F； 11.支持自动关机，断电保护和恢复出厂设置、恢复默认参数等功能；			

			12.符合 GLP 规范，支持数据存储(各≥1000套)，查阅，删除，统计，分析，传输和打印； 13.支持 GMP 管理，支持 GMP 操作日志查阅，实现数据的完整溯源和追踪； 14.支持 IP54 防护等级； 15.标配主机，三复合 pH 电极，复合电导电极，pH4.00/6.86/9.18 袋装缓冲溶液各 10 包，电导率溶液 1408μS/cm10 包，多功能电极架，电源适配器，防尘罩，三芯电源线，通用 USB 连接线，触屏笔，软件卡，简易操作指南，使用说明书； 16.仪器端操作软件，提供配套操作软件； 17.PC 端操作软件，可同步数据，测量数据，提供配套操作软件； 四、pH 测量功能： 1.支持 pH 电极 1-6 点标定,ORP 电极 1 点标定，支持 pH 电极诊断功能； 2.自动识别 GB、DIN、NIST、USA、MERK、JIS 六组 pH 缓冲溶液，支持自定义标准溶液及标液组； 五、离子测量功能： 1.支持离子电极 1-6 点标定； 2.内置 Na+，K+，NH4+，Cl-，F-等多种离子模式，允许用户自建； 3.支持离子浓度单位选择：μg/L、mg/L、g/L、mol/L、mmol/L、ppm 和 ppb； 4.多种离子测量模式：直读浓度法测量，标准添加法测量，样品添加法测量，GRAN 法测量； 六、电导率测量功能： 1.参比温度 5.0℃，10.0℃，15.0℃，18.0℃，20.0℃和 25.0℃可选，默认 25℃； 2.支持不补偿，线性，非线性，纯水补偿等多种电导率补偿模式； 3.支持海水盐度和默认盐度等多种盐度补偿模式；			

			4.支持自动频率切换；			
10	半导体C-V特性分析仪	常州同惠 TH512 常州同惠电子股份有限公司	一、性能特点 1. 一体化设计，集成LCR、栅极电压V_{GS}、漏极电压V_{DS}、通道切换及上位机软件功能； 2. 支持单管器件（点测）、模组器件（列表扫描）、曲线扫描（选件）三种测试方式； 3. 可同屏一键测量并显示4个测试参数(Ciss、Coss、Crss、Rg或Cies、Coes、Cres、Rg)； 4. 标配2通道，可扩展至6通道，支持单管、多芯或模组器件测试； 5. 具备CV曲线扫描、Ciss-Rg曲线扫描功能，搭载电容快速充电技术，实现快速测试； 6. 内置接触检查（Cont）、通断测试（OP_SH）功能，支持自动延时设置； 7. 具备高频下反向传输电容(Crss)测量校正功能,可解决高频测试时Crss出现负值的问题；配备高压击穿保护,DS瞬间短路时可保护仪器；支持Cs-V功能，可完成二极管结电容CV特性测试分析；具备等效模式转换功能，可选Cs或Cp模式； 8. 支持10档分选，满足器件分级检测需求。 二、基础硬件参数 1.通道数：标配2通道，可扩展至4/6通道； 2.显示器：≥10.1英寸（对角线）电容触摸屏，比例16：9，分辨率1280×800（RGB彩色）； 3.体积：430(W)×177(H)×405(D)mm； 4.净重：约16kg； 5.标配附件：标配附件：单管器件测试夹具、模组器件测试夹具、测试连接电缆、测试延长线(带延长线校准功能)、USB转RS232通讯线缆。 三、电气测试参数 （一）测量参数与范围 1.核心测量参数：Ciss、Coss、Crss、Rg，四参数可任意选择；	1台	117000	117000

			2.电容范围（Ciss、Coss、Crss）：0.00001pF - 9.99999F； 3.栅极电阻（Rg）范围：0.001mΩ-99.9999MΩ，偏差显示范围±0.000% -999.9%。 （二）测试频率 1.频率范围：1kHz-2MHz； 2.频率分辨率：全频率范围内最小分辨率不劣于 10mHz； 3.频率精度：0.01%。 （三）测试电平 1.电压范围：5mVrms-1Vrms； 2.准确度：±(10%×设定值+2mV)； 3.分辨率：1mVrms。 （四）栅极电压（V_{GS}） 1.电压范围：0-±40V； 2.准确度：1%×设定电压+8mV； 3.分辨率：1mV（0V - ±10V）、10mV（±10V - ±40V）。 （五）漏极电压（V_{DS}） 1.电压范围：0-±1500V； 2.准确度：1%×设定电压+100mV。 （六）输出阻抗：100 Ω，±2%@1kHz。 四、测试与分析功能参数 1. 校准功能 支持测量平均（1-32 次）、开路 OPEN、短路 SHORT、负载 LOAD、夹具校准； 2.测量速度：多档可调，最快单次测量时间≤2.5ms(测试频率≥5kHz)； 3.最高准确度 0.5%； （四）列表扫描 1.扫描点数：≥50 点，每个点可设置平均数，每个点可单独分选； 2.可设置参数：测试频率、V_{GS}、V_{DS}、通道； 3.触发模式：顺序 SEQ：一次触发后完成所有扫描点测量，/EOM/INDEX 仅输出一次；步进 STEP：每次触发执行一个扫描点测量，每点均输出			

			/EOM/INDEX，列表扫描比较器结果仅在最后/EOM 输出。 （五）图形扫描 1.扫描点数：任意点可选，至少 1001 点； 2.曲线显示：支持同一参数、不同 V_{GS}的多条曲线；同一 V_{GS}、不同参数的多条曲线； 3.扫描参数：V_{GS}、V_{DS}、Freq； 4.触发方式：手动触发一次，从起点到终点完成一次扫描，下个触发信号启动新一次扫描； 5. 结果显示：显示范围支持实时自动、锁定；坐标标尺支持对数、线性； 6. 结果保存：支持图形、文件格式保存。 （六）比较器（分选） 1. Bin 分档：10Bin、PASS、FAIL； 2. Bin 偏差设置：支持偏差值、百分偏差值设置，可关闭； 3. Bin 模式：容差模式； 4. Bin 计数：0-99999； 5. 档判别规则：每档最多可设置四个参数极限范围，结果在设定范围内显示对应档号；超出最大档号范围显示 FAIL；未设置上下限的参数自动忽略档判别； 6. PASS/FAIL 指示：结果满足 Bin1-10 时前面板 PASS 灯亮，否则 FAIL 灯亮。 五、存储与接口参数 （一）存储功能： 1.内部存储：约 100M 非易失存储器，可存储测试设定文件； 2.外置 USB：可存储测试设定文件、截屏图形、记录文件； 3.键盘锁定：支持锁定前面板按键，其他功能待扩充。 （二）接口配置： 1.USB HOST：2 个接口，可同时接鼠标、键盘，U 盘同时仅能使用一个；			

			2.USB DEVICE：通用串行总线插座（小型 B 类，4 个接触位置），与 USB TMC-USB488 和 USB2.0 相符合，阴接头用于连接外部控制器； 3.LAN：10/100M 以太网，8 引脚，两种速度选择； 4.HANDLER：用于 Bin 分档信号输出； 5.RS232C：标准 9 针，交叉； 6.RS485：标准差分线； 7.GPIB：D-Sub 端口，阴接头与 IEEE488.1、2 和 SCPI 兼容。 六、供电与预热参数： 1.输入电压：100-120VAC/198-242VAC 可选择，47-63H； 2.供电电源功率：不小于 130VA。			
11	智能耗材管理终端	析研未来 XJK-008 广西晟界科技有限公司	一、硬件终端参数 1.终端显示屏尺寸≥15.6 英寸，分辨率≥1920×1080，支持触控操作； 2.终端内置≥58mm 热敏打印模块，支持凭条及日志输出； 3.终端内置称重接口，支持串口台秤实时数据采集； 4.终端内置扫码识别接口，支持 USB 扫码枪即插即用； 5.终端内置标签打印接口，支持物品标签输出； 6.终端内置麦克风，支持语音采集； 7.终端内置摄像头接口，支持 USB 摄像头接入，用于物品拍照及人脸识别； 8.终端处理器性能不低于 Intel i7 同等运算能力（兼容 AMD、国产处理器； 9.终端运行内存≥8GB，存储空间≥128GB； 10.终端电源规格 220V / DC 12V 6A，国标电源线； 11.整机符合国家 3C 认证； ▲12.终端支持 WiFi 及以太网双网络接入，具备网络状态实时监测能力；	2 台	32000	64000

			二、入库管理参数 1.系统支持初次入库与归还入库两种入库模式，初次入库须支持分步操作流程，至少包含物品登记、标签输出、扫码确认三个步骤，归还入库支持称重与扫码组合确认； 2.系统支持入库会话机制，允许操作中断后从断点继续，避免因异常退出导致数据丢失； ▲3.系统支持为同一物品批量生成具有独立子编码的实例，每个实例拥有唯一标识，便于逐件追踪管理； 4.系统支持标签输出功能，标签内容须包含物品编码及基本信息，支持二维码及一维码两种编码方式； 5.系统支持逐件扫码确认入库，入库时自动记录操作人、时间、重量等关键信息； 6.系统支持入库历史记录查询，支持按时间、物品等条件检索； 7.系统支持入库表单字段包含：试剂名称、条码编号、分类、分级、规格型号、CAS 号、单位、存放位置、是否称量、入库数量、批次号、有效期等完整信息； 8.系统支持入库时填写有效期开关配置，默认关闭，可通过系统设置开启； 9.系统支持 CAS 号输入辅助功能，包含 CAS 号查找弹窗及安全周知卡快捷查看入口； 10.系统支持物品是否称量的两段式切换按钮（称量/不称量），选中态使用主题色高亮； 11.系统支持长按「初次入库」卡片 3 秒快速进入已打标签未入库流程的快捷操作； 三、出库与归还参数 1.系统支持称重出库模式，实时读取台秤称重数据，重量稳定后自动锁定读数，避免人为读数误差； 2.系统支持扫码出库模式，通过扫描物品子编码快速识别出库物品；			

			3.系统支持领用人选择及用途记录，出库时须登记领用人及使用目的； 4.系统支持出库重量异常自动标记，当出库重量与入库重量偏差超过阈值时给予提示； 5.系统支持出库记录查询，支持按时间、物品、领用人等条件检索； 6.系统支持归还入库功能，通过称重与扫码组合确认物品归还； 7.系统支持出库物品生命周期查看功能，点击物品可展示完整流转记录时间轴； 8.系统支持出库用途选项不少于10种，包含教学实验、科研课题、毕业设计、日常检测、样品分析、仪器校准、质量控制、试剂配制、设备维护及其他（手动输入）； 9.系统支持扫码枪丢字符时的模糊匹配功能，通过尾部匹配查找候选物品并弹出确认框，提升扫码容错能力； 10.系统支持联网模式下的待办单据清单展示，逐项扫描子条码完成出库，已处理项显示对勾标记； 四、库存与盘点参数 1.系统支持按名称、编码、子编码等多维度组合搜索库存物品； 2.系统支持库存不足预警及过期预警功能，预警阈值可配置； 3.系统支持库存盘点功能，可创建盘点任务并自动纳入全部在库物品（含库存为0物品），支持扫码盘点与手动录入两种方式，系统自动计算实盘数量与系统数量的差异； 4.系统支持按分类、库存状态等条件筛选库存； 5.系统支持查看物品实例明细，展示每件实例的当前状态及流转记录； 6.系统支持物品信息在线编辑； 7.系统支持库存列表显示条码、名称、规格、CAS号、分级、分类、称量、库存、领用数、位			

			置、效期、状态等完整字段； 8.系统支持库存条形图直观显示库存水位，状态徽章区分正常/库存不足/已过期； 9.系统支持实例明细视图下钻，按状态筛选（在库/领用/待入库/损耗），实例卡片展示子条码、重量、入库/出库时间； 10.系统支持盘点任务父子级折叠展示，父级商品展开后显示所有子条码实例； 11.系统支持盘点长按子条码3秒报缺失、批量「确认盘点完毕」整组完成； 12.系统支持盘点任务管理员密码验证进入，超级管理员可删除已完成/已取消任务； 13.系统支持盘点进度百分比、找到数、缺失数实时统计； 五、损耗与追踪参数 1.系统支持物品全生命周期追踪，每件物品实例从创建、入库、出库、归还到损耗的每次状态变更均须记录操作人、时间、重量、用途等关键信息，确保全程可追溯； 2.系统支持损耗登记功能，通过扫码识别物品后选择损耗原因进行登记，损耗原因种类不少于8种； 3.系统支持物品实例事件历史查询，可查看单件物品的完整流转记录； 4.系统支持损耗记录查询，支持按时间、物品等条件检索； 5.系统支持损耗原因包含：过期、变质、污染、破损、消耗完、标签脱落、安全风险、其他（手动输入）共8种； 6.系统支持损耗记录导出到U盘CSV文件功能； ▲7.系统支持生命周期时间轴可视化展示，包含创建、入库、出库、归还、损耗等事件节点，每节点显示人员、用途、重量、时间； 六、安全合规参数 1.系统支持危险化学品安全周知卡（SDS）功能，			

			预置常用危化品安全数据表，包含盐酸、乙醇、丙酮、甲醇、硫酸、氢氧化钠、乙醚、三氯甲烷、乙酸等不少于 9 种； 2.系统支持安全周知卡多入口访问，至少包含 5 种入口：主导航菜单、扫码出库自动弹出（阻断流程）、库存列表行内按钮、物品详情页 Tab、CAS 号输入框旁盾牌按钮； ▲3.系统支持安全周知卡完整 SDS 字段展示，包含 CAS 号、中英文名、分子式、分子量、危险分类、危险特性、健康危害、急救措施、消防措施、泄漏处理、储运要求、防护措施、理化性质、稳定性/反应性、毒理学数据； 4.系统支持危化品分级管理，预设分级包含：剧毒化学品、易制毒第一/二/三类、易制爆化学品、重点监管危险化学品、一般危险化学品、非危险化学品； 5.系统支持分级管理树形结构，支持父子层级关系，支持导入导出； 6.系统支持安全周知卡打印功能，一键调用打印输出，A4 单页适配布局； 7.系统须支持安全周知卡数据导入功能，从 Word .doc 文件批量导入 SDS 数据； ▲8.系统支持安全周知卡防护措施 SVG 图标网格展示，根据防护措施文本关键词自动匹配 8 种防护装备图标（防护手套、护目镜、防护服、防尘口罩、面罩、通风、洗眼器、安全帽）； 七、基础数据与接口参数 1.系统支持分类、存放位置、人员、部门、物品等基础数据的维护管理，并支持批量导入与导出； 2.系统支持≥7 种条码格式的识别与解析，包括二维码及一维码，支持系统内部编码自动生成； 3.系统支持串口台秤对接，实现实时称重、去皮、清零操作； ▲4.系统支持 USB 扫码枪全局监听，无需手动			

			聚焦即可识别扫码输入； 5.系统支持标签打印机及热敏打印机双打印机对接，分别用于物品标签输出和入库、出库、损耗、归还日志输出； 6.系统支持 WiFi 网络管理，含状态查询、扫描、连接、断开； ▲7.系统支持物品照片存储； 8.系统支持分类、位置、部门、分级均采用树形父子层级结构管理； 9.系统支持 7 种条码格式：EAN-13、EAN-8、UPC-A、Code-39、Code-128、QR Code 二维码、内部编码，其中 EAN-13/EAN-8 支持校验位验证； 10.系统支持硬件设备状态数据库持久化存储，设备配置断电不丢失； 11.系统支持硬件状态变化实时推送；当实时推送链路不可用时，能够自动降级为轮询模式，轮询周期不大于 10 秒； 八、联网模式与 LIMS 对接参数 1.系统支持单机模式与联网模式双模式运行，单机模式数据本地存储开箱即用，联网模式对接 LIMS 系统实现数据云端同步； 2.系统支持三方案兜底登录体系：APP 动态二维码扫码登录（1-2 秒）、账号密码登录（10-20 秒），确保任何情况均可登录； 3.系统支持离线登录功能，LIMS 服务器不可达时可选择本地缓存用户并输入账号密码离线登录； 4.系统支持 LIMS 数据双向同步，包含主数据同步（分类、位置、人员、部门、分级、物品）及交易数据推送队列（出入库、归还、损耗、盘点记录），失败自动重试； 5.系统支持待办事项功能，联网模式下拉取 LIMS 待办单据，点击待办跳转对应操作页（领用→出库、归还/入库→入库、损耗→损耗登记） 6.系统支持同步状态实时指示器，显示待推送			

			数量、失败数、最后同步时间，点击跳转同步设置； 7.系统支持工牌二维码格式； 8.系统支持业务事件实时推送，覆盖入库完成、出库完成、归还完成、损耗登记、盘点完成、标签生成等 6 类业务事件，事件可实时同步至 LIMS 服务器； 9.系统具备设备在线状态心跳上报能力，定时向 LIMS 服务端上报设备在线状态，断网后支持自动重连重试； 10.系统支持接收并执行 LIMS 下发的终端指令，具备设备控制、强制数据同步、设备远程重启能力； 11.系统提供接口支持动态配置对接服务相关参数，可配置服务地址、端口、用户名、密码等连接信息； 九、系统运行与安全参数 1.系统支持全屏运行模式及开机自启动，适用于无人值守场景； 2.系统支持机器码绑定的授权激活机制，一机一码，防止未授权使用； 3.系统支持称重单位、称重精度、息屏时间、标签纸规格、编码类型、预警阈值等运行参数可配置； 4.系统支持超时自动息屏，触摸唤醒； 5.系统支持 AI 智能助手主题皮肤切换； 6.系统支持操作音效反馈； 7.系统支持管理密码保护，系统设置操作需验证密码； 8.系统支持功能模式切换； 9.系统数据本地存储，不出本机； ▲10.系统支持 AI 智能助手功能； 11.系统支持不少于 20 套主题皮肤切换； 12.系统支持 OTA 远程升级功能，通过网络下载升级包并执行替换（保留数据目录），支持 MQTT			

			远程更换检查地址； 13.系统支持守护进程，后端异常自动重启，重连遮罩提示； 14.系统支持超级管理员与普通管理员双级密码体系，超级管理员可操作联网模式切换、盘点任务删除等高级功能； 15.系统支持授权码基于机器码生成； 16.系统支持AI助手独立激活机制，与主系统授权分离； 十、数据导入导出参数（新增章节） 1.系统支持U盘CSV数据导出功能，导出文件采用UTF-8-BOM编码兼容Windows Excel； 2.系统支持导出数据类型包含：库存、出库记录、归还记录、损耗记录、耗材信息、分类、位置、人员、部门、分级、安全周知卡； 3.系统支持每类数据导出对应的导入模板，便于规范数据格式； 4.系统支持从U盘CSV文件批量导入基础数据； 5.系统支持Excel批量初始化功能，可从Excel文件导入分类、位置、物料数据； 6.系统支持分级管理导入导出及恢复默认功能。			
12	医用冷藏箱	海尔 HYC-410 青岛海尔生物医疗股份有限公司	1.产品采用微电脑控制，控制与显示精度0.1℃，LED数码管显示，观察方便； 2.产品箱内温度2～8℃，风冷设计，采用循环风冷背吹，使箱内温度更加均匀； 3.温度控制：电子温控器控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2℃-8℃，调节增量为0.1℃，分辨率0.1℃； 4.报警功能齐全，多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警）； 四种报警方式：声音报警、灯光报警、远程报警、云平台报警； 5.冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝	1台	15000	15000

			水的烦恼； 6.具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能； 7.配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定； 8.冷凝风机：冷凝风机：配置高效冷凝轴流风机，EC 无刷电机，具备调速功能，低噪音、长寿命；风机风量、风压满足设备冷凝散热设计要求； 9.材料：箱体采用彩色喷涂钢板，内胆 PS 吸附内胆，有效防菌防腐蚀； 10.门体：电极式加热玻璃门，实现 32℃环温、85%湿度条件下无凝露；自关门功能，防止使用过程中门关不严的情况； 11.多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现分类存取物品； 12.产品照明灯：采用 LED 冷光源，功耗低，亮度高，更好的方便观察； 13.门体带门锁，同时在侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障； 14.具有后备电池设计，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警 48 小时以上，且电脑板具有断电记忆功能，报警声音可取消； 15.选配打印机功能，温度数据可实现实时打印、定义时间段打印、追溯打印功能； 16.选配 USB 存储功能，可存储≥十年内温度数据，实现产品全生命周期的温度记录； 17.配有 WIFI 功能，配合手机 APP 使用，实时监控冰箱运行情况。			
13	实验压机	合肥科晶 YLJ-24T 合肥科晶材料技术有限公司	1.额定压力：0－24T，最大表压 45MPa，换算系数 1MPa≈0.5T； 2.油缸行程：0－35mm，快速加压 + 快速退模； 3.压力稳定性：10 分钟压降 1MPa，保压稳定不漏油； 4.工作腔体（mm）：150L×210W×140Hmm； 5.整机外形（mm）：450L×510W×470Hmm(升高	2台	7300	14600

			600mm)； 6.设备净重：52kg； 7.安全配置：全透明有机玻璃安全防护罩，加压必须闭合防护； 8.结构形式：四柱立式、液压泵与主机分体设计，维修便捷； 9.供电：手动款无需外接电源，实验室任意台面摆放； 10.标准配件：加压摇杆、全套内六角扳手、备用 O 型密封圈、高压油管； 11.质保：整机 12 个月，核心油缸、压力表终身维护； 12.适用场景：陶瓷粉体、锂电原料、高分子、地质矿物、红外 / XRD 制样。			
14	易燃易爆化学品安全柜	无锡铭安 MA4500 无锡铭安安全设备有限公司	1.尺寸：1650*1090*460mm；门类型：双开门； 2.柜体经厚度≥1.0mm 优质冷轧钢板经过完全焊接，非铆接的构造结识牢固，延长使用寿命，并且由于减少了空隙，能够在火灾中提供更多的保护； 3.柜体采用双层钢板结构，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层，可有效隔离热源，柜子内外经酸洗磷化后进行环氧树脂粉末静电喷涂，烘热固化处理； 4.柜中部配有 2 块独有的镀锌层板，四周折弯加强结构，承重性能更佳； 5.安全柜符合 GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》及 GB 17914-2013《易燃易爆性商品储存养护技术条件》 等国家强制性标准要求，用于规范存储易燃易爆液体及危险化学品； 6.双 GA 锁具，符合公安部 GA 标准，满足双人双锁管理； 7.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度； 8.柜体两侧一上一下装设有防闭火装置的双透气孔；方便空气排散，防止有害气体聚集；	1 台	3400	3400

			9.柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线，防止静电聚集产生火花风险； 10.装箱时柜内外的说明标识：《合格证》，《化学品存取说明》，柜门设有专业，规范，显眼的警示标志。			
15	易燃易爆化学品安全柜	无锡铭安 MA3000R 无锡铭安安全设备有限公司	1.尺寸：1120*1090*460mm；门类型：双开门； 2.柜体经厚度≥1.0mm优质冷轧钢板经过完全焊接，非铆接的构造结识牢固，延长使用寿命，并且由于减少了空隙，能够在火灾中提供更多的保护； 3.柜体采用双层钢板结构，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层，可有效隔离热源，柜子内外经酸洗磷化后进行环氧树脂粉末静电喷涂，烘热固化处理； 4.柜中部配有1块镀锌层板，四周折弯加强结构，承重性能更佳； 5.安全柜符合 GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》及 GB 17914-2013《易燃易爆性商品储存养护技术条件》等国家强制性标准要求，用于规范存储易燃易爆液体及危险化学品； 6.双GA锁具，符合公安部GA标准，满足双人双锁管理； 7.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度； 8.柜体两侧一上一下装设有防闭火装置的双透气孔；方便空气排散，防止有害气体聚集； 9.柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线，防止静电聚集产生火花风险； 10.装箱时柜内外的说明标识：《合格证》，《化学品存取说明》，柜门设有专业，规范，显眼的警示标志。	1台	3400	3400
16	全钢通风柜（陶	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长1500mm*宽850mm*高2350mm 二、主要参数： 1.壳体部分：采用≥1.2mm优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤	25台	7800	195000

	瓷台面）		固化； 2.柜体内衬与导流板：采用通风柜专用抗倍特板，厚度≥4.95mm，鉴于通风柜使用过程中涉及到使用过程中温度高，环境复杂， 3.顶板视窗：升降门采用同步轮设计，此设计无噪声、无晃动、具有安全式自锁功能，并可停留在任意位置，操作方便。视窗≥5mm 厚钢化玻璃，带 PVC 护套同步轮绳，护套与钢丝绳为一体，具有防腐、耐磨特点 4.窗口把手：厚≥2.0mm 环氧喷涂的铝型材。 5.照明：防腐灯座，LED 灯，照明不少于 350LUX。 6.台面：采用≥20mm 厚一体成型高温烧制实验室工业陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉（或者黑坯；釉面细腻，不允许荔枝麻面等粗糙釉面效果、不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板），台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面四周带安全倒角，工艺细节美观大方。 台面满足以下参数： （1）抗化学污染性能：产品抗化学污染等级达到 5 级，无明显变化；可耐受乳酸、双氧水、过氧乙酸、次氯酸钠、烷类等不少于 60 种化学试剂腐蚀。**已提供【具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件】，并加盖供应商公章；** （2）承载性能检测：参照 T/CIQA 10-200 4.1.2 附录 A 检测标准，在样品上施加≥400kg 载荷，保载时间≥50h，样品未被破坏；**已提供【具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件】，并加盖供应商公章；** ▲（3）光泽度：参照 GB/T13891-2008 标准，			

			检测结果范围为：21-23；**已提供具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（4）抗菌性能：检测标准依据 JC/T897-2014 检测，要求≥2 种细菌的检测，检测样品数量≥3 片;其中不低于 2 种菌种抗菌率不低于 90%;（菌种包括金大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等），**已提供由具备 CMA(检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）为保障实验人员健康，产品甲醛释放量应满足现行强制国标 GB18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》要求，达到 E_0级限值（≤0.050mg/m³，1m³ 气候箱法）；**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）耐高温性能：参照 GB/T24820-2024 及 QB/T5589-2021 标准：检测结果为表面无裂纹；**已提供由具备 CMA(检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（7）破坏强度：参照 GB/T 3810.4-2016 标准：台面破坏强度检测结果为≥23510N；**已提供由具备 CMA(检验检测机构资质认定)或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。**			
17	玻璃钢变频离	广州名镁 定制 广州市名镁实验室	配置：3 台通风柜共用一套通风系统，包含 1 台风机功率 5.5KW；转速：1450r/min；流量：≥7016-14020m3/h；全压：≥1173-810pa，1	1 台	43800	43800

	心风机	设备有限公司	套5.5KW变频系统，喷淋塔1套、PP风管35㎡，电动风阀3个，消声器1套，风机基础1套，配风机电源线及控制线。 风机参数满足： **1.1风机采用国家3C强制认证防爆电机，响应文件中已提供电机产品3C认证证书，并可以通过官网或其它官方渠道查询认证（www.cnca.gov.cn）；** 1.2风机性能要求： 1.2.1.按GB/T 1236-2017《工业通风机 用标准化风道性能试验》在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%； 1.2.2.按JB/T 8689-2014规定应进行30min机械运转试验 转动件应无擦碰等异常现象振动速度有效值 mm/s ≤4.6； 1.2.3.按JB/T 9101-2014《通风机转子平衡》规定进行动平衡品质等级 G ≤2.5级； 1.2.4.噪声测试按 GB/T 2888-2008 规定方法执行，比 A 声级应满足 JB/T 8690-2014 对应叶轮型式噪声限值要求；若为后向板型叶轮，比 A 声级≤27dB； 1.2.5.按JB/T 6445-2017《通风机叶轮超速试验》规定进行叶轮超速试验 1.叶轮在规定最高工作转速的 150%转 速下运转，持续时间不少于 2min，试 验结果应符合以下规定： a）焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得 有裂纹，铆钉不得有松动或有裂 纹； b）叶轮直径的尺寸变形量≤ 0.5/1000; c）叶轮外径处叶片安装角不得超过 图样的规定； 2.符合以上要求后，叶轮在规定最高工作转速的150%转速下运行，转速≥2min 短时超速试验，试验结果应符合焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得有裂纹，铆钉不得有松动或有裂纹； 1.2.6.外观质量风机表面光滑，不得有气泡、裂缝及厚度不均缺陷，涂层均匀、无剥落、划			

			伤等缺陷，轴承部位不得漏油，焊接处应 平整、无气孔、裂纹等缺陷，风机内外表面必须清洁，产品铭牌安装平整、牢固； 1.2.7.按 JB/T 10563-2006 《一般用途离心通风机技术条件》规定装配要求 1）叶轮叶片应均匀分布，任意两相邻叶片间的最大弦长偏差应不大于 3mm；2)叶轮和机壳的径向间隙应均匀。 1.3 外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作，材质要求为 FRP 玻材质（玻璃钢），风机叶轮，外壳采用乙烯基树脂制作。			
18	耐酸碱药品柜	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 900mm*宽 450mm*高 1800mm 二、主要参数 1.上下四开门 2、柜体材质：采用≥8MM 阻燃 PP 板，持续高温 250℃±5℃，时间不间断，大于 15min，测试后无变形，变色，起泡、松动； 3.门框一体折弯成型，表面无焊缝，内置四根加强型 PP 立柱折弯一次成型，无缝焊接固定，结构坚固结实，承重性能优异；同时柜体下后部预留一排直径≥10mm 进气口，方便以后安装排风，便于进气，柜体顶部预留蜂窝孔，便于以后安装排风管道； 4.层板：采用瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，一次注塑成型，层板可调，可根据需要任意调节高度，层板承重：≥70kg。底部有坚固防渗漏液体导管，长方形不规则凹槽每一格交叉，层板四周设置防溢漏立边，具备整体防渗漏废液收集功能，设置排液接口，废液可通过排液接口导出，无需取出层板，防止化学品二次伤害；层板厚度≥3mm； 5.门板：采用≥15mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作，焊枪无缝式焊接，≥5mm 厚 pvc 透明视窗； 6.绞链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳； 7.把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳；	21 台	2000	42000

			8.柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人注意安全。			
19	全钢边台	广州名镁定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 6000mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，岛式插座 4 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4 级、“耐大球冲击（冲击高度≥1800mm）”凹痕直径≤8mm、	1 张	12000	12000

			“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8、配件配置 ▲（1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架防霉性能依据GB/T 24128- 2018，防霉等级达到 0 级；材质为聚苯乙烯（PS），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（2）洗眼器1套 洗眼器接触水部件防霉性能依据GB/T24128- 2018，防霉等级0级。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加**			

			盖供应商公章。） （3）水槽水龙头 1 套 **▲3.1.水龙头已提供中国节水产品 CQC 认证证书；** **▲3.2.实验室化验水龙头符合 GB 18145-2014 标准，水嘴开关寿命≥7 万次。（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** 3.3 水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据 GB/T 10125-2021 进行≥24h 中性盐雾试验，结果为 10 级； （4）岛式插座 4 套			
20	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 13380mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 2 套、滴水架 2 套、三口水龙头及水槽 2 套，岛式插座 7 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用 1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T	1 张	26100	26100

			17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少35项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 ▲（1）滴水架2套：规格≥550*400mm			

			滴水架已提供以下报告：滴水架依据 GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准，检测防霉，防霉等级为 0；**（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）** ▲（2）洗眼器 2 套 台式洗眼器依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级；**（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）** （3）水槽水龙头 2 套 **▲3.1 水龙头已提供中国节水产品 CQC 认证证书。** **▲**3.2 实验室化验水龙头符合 GB 18145-2014 标准，水嘴开关寿命≥7 万次；**（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。** 3.3 水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据 GB/T 10125-2021 进行≥24h 中性盐雾试验，结果为 10 级。 （4）岛式插座 7 套			
21	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 3500mm*宽 750mm*高 850mm； 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配岛式插座 3 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2、柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门	1 张	6130	6130

			板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用16寸优质三节静音导轨，≥10万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少35项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提**			

			供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章； ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为 GB/T 17657-2022）；**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 岛式插座 3 套			
22	全钢中央台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 5250mm*宽 1500mm*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，插座 8 套，带试剂架≥4.5 米 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页。 4.把手:采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手。 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题。 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、	2 张	22500	45000

			硫酸（≥98%）等至少35项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5级（无明显变化）”。 （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章**； ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。** 8.配件配置 ▲（1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架依据GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标			

			准，检测防霉，防霉等级为0；**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）** ▲（2）洗眼器1套 台式洗眼器依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级；**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）** （3）水槽水龙头1套 **▲3.1 水龙头已提供中国节水产品CQC认证证书；** **▲**3.2实验室化验水龙头符合GB 18145-2014标准，水嘴开关寿命≥7万次；**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）** 3.3水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据GB/T 10125-2021 进行≥24H中性盐雾试验，结果为10级。 （4）插座8套； （5）试剂架≥4.5米，双层结构，≥10mm钢化玻璃。			
23	玻璃钢变频离心风机	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	配置：4台通风柜共用一套通风系统，包含1台风机功率5.5KW；转速：1450r/min；流量：≥7016-14020m3/h；全压：≥1173-810pa，1套5.5KW变频系统，喷淋塔1套、PP风管35㎡，电动风阀3个，消声器1套，风机基础1套，配风机电源线及控制线。 风机参数满足： **1.1 风机采用国家3C强制认证防爆电机，响应**	1 台	45940	45940

			文件中已提供电机产品3C认证证书，并可以通过官网或其它官方渠道查询认证（www.cnca.gov.cn）； 1.2 风机性能要求： 1.2.1.按 GB/T 1236-2017 《工业通风机 用标准化风道性能试验》在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%； 1.2.2.按 JB/T 8689-2014 规定应进行 30min 机械运转试验 转动件应无擦碰等异常现象振动速度有效值 mm/s ≤4.6； 1.2.3.按 JB/T 9101-2014 《通风机转子平衡》规定进行动平衡品质等级 G ≤2.5 级； 1.2.4.噪声测试按 GB/T 2888-2008 规定方法执行，比 A 声级应满足 JB/T 8690-2014 对应叶轮型式噪声限值要求；若为后向板型叶轮，比 A 声级≤27dB； 1.2.5.按 JB/T 6445-2017 《通风机叶轮超速试验》规定进行叶轮超速试验 1.叶轮在规定最高工作转速的 150%转 速下运转，持续时间不少于 2min，试验结果应符合以下规定：a) 焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得 有裂纹，铆钉不得有松动或有裂 纹；b) 叶轮直径的尺寸变形量≤0.5/1000; c) 叶轮外径处叶片安装角不得超过 图样的规定；2.符合以上要求后，叶轮在规定最高 工作转速的150%转速下运行，持续时间不少于2min，试验结果应符合焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得有裂 纹，铆钉不得有松动或有裂纹； 1.2.6.外观质量风机表面光滑，不得有气泡、裂缝及厚 度不均缺陷，涂层均匀、无剥落、划伤 等缺陷，轴承部位不得漏油，焊接处应 平整、无气孔、裂纹等缺陷，风机内外 表面必须清洁，产品铭牌安装平整、牢固； 1.2.7.按 JB/T 10563-2006 《一般用途离心通风机技术条件》 规定装配要求 1）. 叶轮叶片			

			应均匀分布，任意两相邻 叶片间的最大弦长偏差应不大于 3mm 2). 叶轮和机壳的径向间隙应均匀； 1.3 外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作。			
24	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸≥长 6110mm*宽 750m*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配岛式插座 5 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手:采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用 φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度,最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需	2 张	10600	21200

			≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。** 8.配件配置 岛式插座5套			
25	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长4000mm*宽750mm*高850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm理化板台面，配岛式插座3套 1.柜体：采用≥1.2mm优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化；	2张	6960	13920

			3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3、“耐划痕”≥4 级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到 E≤0.19（检测方法为 GB/T 17657-2022），**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据 GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的**			

			第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章； ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为 GB/T 17657-2022），**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 岛式插座 3 套			
26	全钢中央台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 4000mm*宽 1500mm*高 850mm 二、主要参数 配置：1 全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，插座 5 套，带试剂架≥3.25 米 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页。 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手。 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题。 6.调节脚：采用 Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”。	4 张	17300	69200

			（2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF级）。 （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s。 ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 ▲（1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架依据GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准，检测防霉，防霉等级为0，**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国**			

			合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）； ▲（2）洗眼器 1 套 台式洗眼器依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，**（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （3）水槽水龙头 1 套 ▲3.1.**水龙头已提供中国节水产品 CQC 认证证书；** ▲3.2.实验室化验水龙头符合 GB 18145-2014 标准，水嘴开关寿命≥7 万次；**（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** 3.3.水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据 GB/T 10125-2021 进行≥24H 中性盐雾试验，结果为 10 级。 （4）插座 5 套； （5）试剂架≥3.25 米。双层结构，≥10mm 钢化玻璃。			
27	通风系统	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	配置：6 台通风柜共用一套通风系统，包含 1 台风机功率 7.5KW；转速：1450r/min；流量：≥10602-21204m3/h；全压：≥1550-984pa，1 套 7.5KW 变频系统，喷淋塔 1 套，PP 风管 35 ㎡，电动风阀 6 个，消声器 1 套，风机基础 1 套，配风机电源线及控制线。 风机参数满足： **▲1.1 风机采用国家 3C 强制认证防爆电机，响应文件中已提供电机产品 3C 认证证书，并可以通过官网或其它官方渠道查询认证**	1 套	52380	52380

			（www.cnca.gov.cn）； 1.2 风机性能要求： 1.2.1.按 GB/T 1236-2017 《工业通风机 用标准化风道性能试验》在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%； 1.2.2.按 JB/T 8689-2014 规定应进行 30min 机械运转试验 转动件应无擦碰等异常现象振动速度有效值 mm/s ≤4.6； 1.2.3.按 JB/T 9101-2014 《通风机转子平衡》规定进行动平衡品质等级 G ≤2.5 级 ； 1.2.4.噪声测试按 GB/T 2888-2008 规定方法执行，比 A 声级应满足 JB/T 8690-2014 对应叶轮型式噪声限值要求；若为后向板型叶轮，比 A 声级≤27dB； 1.2.5.按 JB/T 6445-2017《通风机叶轮超速试验》规定进行叶轮超速试验 1.叶轮在规定最高工作转速的 150%转 速下运转，持续时间不少于 2min，试验结果应符合以下规定：a）焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得 有裂纹，铆钉不得有松动或有裂 纹；b）叶轮直径的尺寸变形量≤0.5/1000； c）叶轮外径处叶片安装角不得超过 图样的规定； 2.符合以上要求后，叶轮在规定最高工作转速的 150%转速下运行，持续时间不少于 2min，试验结果应符合焊 缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得有裂纹，铆钉不得有松动或有裂纹； 1.2.6.外观质量风机表面光滑，不得有气泡、裂缝及厚 度不均缺陷，涂层均匀、无剥落、划伤 等缺陷，轴承部位不得漏油，焊接处应 平整、无气孔、裂纹等缺陷，风机内外 表面必须清洁，产品铭牌安装平整、牢固； 1.2.7.按 JB/T 10563-2006 《一般用途离心通风机技术条件》 规定装配要求 1）. 叶轮叶片应均匀分布，任意两相邻 叶片间的最大弦长偏差应不大于 3mm 2). 叶轮和机壳的径向间隙应			

			均匀； 1.3 外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作，风机材质技术综合要求：材质要求为 FRP 玻材质（玻璃钢），风机叶轮，外壳采用乙烯基树脂制作。			
28	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长 8800mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，插座 6 套，带试剂架≥8 米； 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法	3 张	24400	73200

			进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa，**（检测方法为GB/T 17657-2022）。已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 ▲（1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架依据GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准，检测防霉，防霉等级为0，**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （2）洗眼器1套 ▲台式洗眼器依据GB/T24128-2018方法检测防			

			霉性能：霉菌生长情况为0级，**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （3）水槽水龙头1套 **▲3.1水龙头已提供中国节水产品CQC认证证书；** ▲3.2实验室化验水龙头符合GB 18145-2014标准，水嘴开关寿命≥7万次。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** 3.3水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据GB/T 10125-2021 进行≥24h中性盐雾试验，结果为10级； 9.配置 9.1插座6套 9.2试剂架≥8米，双层结构，≥10mm钢化玻璃。			
29	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥长6000mm*宽750mm*高500mm； 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm理化板台面，配岛式插座4套 1.柜体：采用≥1.2mm优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用16寸优质三节静音导轨，≥10万次测试无质量问题；	1张	10040	10040

			6.调节脚：采用Φ10mm注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少35项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测**			

			机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章； 8.配件配置 岛式插座 4 套			
30	全钢边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸≥长 7600mm*宽 750mm*高 500mm； 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，岛式插座 5 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法	1 张	14720	14720

			进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； （4)台面板“色差”检测结果达到E≤0.19(检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** （5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** （6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 （1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架依据GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准，检测防霉，防霉等级为0，**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （2）洗眼器1套 台式洗眼器依据GB/T24128-2018方法检测防霉			

			性能：霉菌生长情况为0级。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （3）水槽水龙头1套； **▲3.1 水龙头已提供中国节水产品CQC认证证书；** **▲**3.2 实验室化验水龙头符合GB 18145-2014标准，水嘴开关寿命≥7万次。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** 3.3 水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据GB/T 10125-2021 进行≥24h中性盐雾试验，结果为10级； 9.岛式插座5套及所有安装耗材。			
31	通风系统	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	配置：6台通风柜共用一套通风系统，包含1台风机功率7.5KW；转速：1450r/min；流量：≥10602-21204m3/h；全压：≥1550-984pa，1套7.5KW变频系统，喷淋塔1套，PP风管65㎡，电动风阀6个，消声器1套，风机基础1套，配风机电源线及控制线； 风机参数满足： **▲1.1 风机采用国家3C强制认证防爆电机，响应文件中已提供电机产品3C认证证书，并可以通过官网或其它官方渠道查询认证（www.cnca.gov.cn）；** 1.2 风机性能要求： 1.2.1.按GB/T 1236-2017 《工业通风机 用标准化风道性能试验》在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%； 1.2.2.按JB/T 8689-2014 规定应进行 30min 机械运转试验 转动件应无擦碰等异常现象振	2台	57080	114160

			动速度有效值 mm/s ≤4.6； 1.2.3.按 JB/T 9101-2014 《通风机转子平衡》规定进行动平衡品质等级 G ≤2.5 级； 1.2.4.噪声测试按 GB/T 288-2008 规定方法执行，比 A 声级应满足 JB/T 8690-2014 对应叶轮型式噪声限值要求；若为后向板型叶轮，比 A 声级≤27dB； 1.2.5.按 JB/T 6445-2017 《通风机叶轮超速试验》规定进行叶轮超速试验 1.叶轮在规定最高工作转速的 150%转 速下运转，持续时间不少于 2min，试 验结果应符合以下规定： a）焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得有裂纹，铆钉不得有松动或有裂 纹； b）叶轮直径的尺寸变形量≤ 0.5/1000; c）叶轮外径处叶片安装角不得超过 图样的规定； 2.符合以上要求后，叶轮在规定最高工作转速的 150%转速下运行，持续时间不少于≥2min，试验结果应符合焊缝、轮盘、轮盖、轮毂等不得有裂纹，铆钉不得有松动或有裂纹； 1.2.6.外观质量风机表面光滑，不得有气泡、裂缝及厚 度不均缺陷，涂层均匀、无剥落、划伤 等缺陷，轴承部位不得漏油，焊接处应平整、无气孔、裂纹等缺陷，风机内外表面必须清洁，产品铭牌安装平整、牢固； 1.2.7.按 JB/T 10563-2006 《一般用途离心通风机技术条件》 规定装配要求 1）. 叶轮叶片应均匀分布，任意两相邻 叶片间的最大弦长偏差应不大于 3mm 2). 叶轮和机壳的径向间隙应均匀； 1.3 外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作，风机材质技术综合要求：材质要求为 FRP 玻材质（玻璃钢），风机叶轮，外壳采用乙烯基树脂制作。			
32	边台	广州名镁 定制	一、尺寸：≥长 8000mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数	2 张	14000	28000

		广州市名镁实验室设备有限公司	配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配岛式插座 7 套 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4 级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； 8.配件配置 岛式插座 7 套及所有安装材料。			

33	中央台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸≥长 4850mm*宽 1500mm*高 850mm 二、主要参数 配置：全钢结构，≥12.7mm 理化板台面，配洗眼器 1 套、滴水架 1 套、三口水龙头及水槽 1 套，插座 5 套，带试剂架≥3.35 米； 1.柜体：采用≥1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 2.柜门：采用≥1.2mm 双层优质冷轧钢板，门板厚度≥18mm，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”。 （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）。 （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4 级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”	6 张	20200	121200

			检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s。 ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N，**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022），**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。** 8.配件配置 ▲（1）滴水架1套：规格≥550*400mm 滴水架已提供以下报告：滴水架依据GB/T 24128-2018《塑料防霉剂的防霉效果评估》标准，检测防霉，防霉等级为0。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** （2）洗眼器1套 台式洗眼器依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级。**（已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）**			

			（3）水槽水龙头 1 套 **▲3.1 水龙头已提供中国节水产品 CQC 认证证书；** **▲3.2 实验室化验水龙头符合 GB 18145-2014 标准，水嘴开关寿命≥7 万次。（已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。）；** 3.3 水龙头检测表面耐腐蚀性能，依据 GB/T 10125-2021 进行≥24h 中性盐雾试验，结果为 10 级。 （4）插座 5 套及所有安装耗材； （5）试剂架≥3.35 米，双层结构，≥10mm 钢化玻璃。			
34	钢木边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸≥长 1600mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数 配置：钢木结构，≥12.7mm 理化板台面，配岛式插座 2 套 1.柜体：采用≥18mm 优质中纤板，2.0mm 厚封边； 2.柜门：采用≥18mm 优质中纤板，2.0mm 厚封边； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用 PP 一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，	2 张	2080	4160

			检测结果等级均达到“5级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s； ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022）。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022）。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定）或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 岛式插座2套及所有安装耗材			
35	钢木边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室	一、尺寸≥长1600mm*宽600mm*高850mm 二、主要参数 配置：钢木结构，≥12.7mm理化板台面，配岛	2张	2080	4160

		设备有限公司	式插座 2 套 1.柜体：采用≥18mm 优质中纤板，≥2.0mm 厚封边； 2.柜门：采用≥18mm 优质中纤板，≥2.0mm 厚封边； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用 PP 一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”； （2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据 GB/T39600-2021 判定为 ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4 级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s。 ▲（4）台面板“色差”检测结果达到 E≤0.19（检测方法为 GB/T 17657-2022）。**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；**			

			▲（5）台面板依据 GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N。**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为 GB/T 17657-2022）。**已提供由具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 岛式插座 2 套			
36	钢木边台	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸≥长 2400mm*宽 750mm*高 850mm 二、主要参数 配置：钢木结构，≥12.7mm 理化板台面，配岛式插座 2 套 1.柜体：采用≥18mm 优质中纤板，≥2.0mm 厚封边； 2.柜门：采用≥18mm 优质中纤板，≥2.0mm 厚封边； 3.合页：采用不锈钢隐藏插销合页； 4.把手：采用 PP 一体成型拉手； 5.滑轨：采用 16 寸优质三节静音导轨，≥10 万次测试无质量问题； 6.调节脚：采用Φ10mm 注塑调整脚，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm； 7.台面采用边沿加厚≥26mm 实验台； 台面参数要求： （1）理化板台面耐化学试剂性能依据“GB/T 17657-2022”检测方法进行检验，乙酸乙酯、乙酸（≥98%）、丙酮、四氯化碳、铬酸（≥60%）、硫酸（≥98%）等至少 35 项化学试剂通过检测，检测结果等级均达到“5 级（无明显变化）”；	2 张	3300	6600

			（2）理化板台面甲醛释放量检测结果＜0.012mg/m³（根据测试结果，依据GB/T39600-2021判定为ENF 级）； （3）理化板台面物理性能按照“GB/T 17657-2022”或“GB/T 7911-2024”检测方法进行检测：“密度”检测结果需≥1.41g/cm3 、“耐划痕”≥4级、“耐大球冲击（冲击高度≥800mm）”凹痕直径≤8mm、“静曲强度”≥130MPa 、“抗拉强度”≥65MPa、“尺寸稳定性（高温）-纵向”检验结果≤0.35%、“耐辐射热”≥230s。 ▲（4）台面板“色差”检测结果达到E≤0.19（检测方法为GB/T 17657-2022）。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）台面板依据GB/T 17657-2022 检测方法：“板面握螺钉力”检测结果达到≥3320N。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（6）台面板“静曲强度—浸渍-冰冻-干燥处理法”检测结果≥82MPa（检测方法为GB/T 17657-2022）。**已提供由具备CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** 8.配件配置 岛式插座2套。			
37	全钢通风柜-直排	广州名镁 定制 广州市名镁实验室设备有限公司	一、尺寸：≥1200mm*850mm*2350mm 二、主要参数 1.壳体部分：采用≥1.2mm优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤	1 台	9600	9600

	（陶瓷台面）		固化； 2.柜体内衬与导流板：采用通风柜专用抗倍特板，厚度≥4.95mm，鉴于通风柜使用过程中涉及到使用过程中温度高，环境复杂； 3.顶板视窗：升降门采用同步轮设计，此设计无噪声、无晃动、具有安全式自锁功能，并可停留在任意位置，操作方便。视窗≥5mm 厚钢化玻璃，带 PVC 护套同步轮绳，护套与钢丝绳为一体，具有防腐、耐磨特点； 4.窗口把手：厚≥2.0mm 环氧喷涂的铝型材； 5.照明：防腐灯座，LED 灯，照明不少于 350LUX； 6.台面：采用≥20mm 厚一体成型高温烧制实验室工业陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉（或者黑坯；釉面细腻，不允许荔枝麻面等粗糙釉面效果、不接受两片薄瓷砖粘贴复合型陶瓷板），台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面四周带安全倒角，工艺细节美观大方； 台面满足以下参数： 抗化学污染性能：产品抗化学污染等级达到 5 级，无明显变化；可耐受乳酸、双氧水、过氧乙酸、次氯酸钠、烷类等不少于 60 种化学试剂腐蚀； （2）承载性能检测：参照 T/CIQA 10-200 4.1.2 附录 A 检测标准，在样品上施加≥400kg 载荷，保载时间≥50h，样品未被破坏； ▲（3）破坏强度、断裂模数：参照 GB/T 3810.4-2016《陶瓷砖试验方法 第 4 部分：断裂模数和破坏强度的测定》，满足实验室陶瓷台面使用要求；**竞标已提供承诺书，承诺供货时验收提供须具备 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件；**			

			▲（4）光泽度：参照 GB/T13891-2008 标准，检测结果范围为：21-23；**具备并已提供 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（5）抗菌性能：检测标准依据 JC/T897-2014 检测，要求≥2 种细菌的检测，检测样品数量≥3 片；其中不低于 2 种菌种抗菌率不低于 90%；（菌种包括大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等），**具备并已提供 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** （6）为保障实验人员健康，人造板环保性能须符合国家现行强制标准要求： ①甲醛释放量（1m³ 气候箱法），依据 GB 18580-2025，试验时间 72h，满足标准规定限量要求； ②甲醛释放量（干燥器法）依据 GB/T17657-2022，满足标准限量要求； **已提供具备 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章；** ▲（7）耐高温性能：参照 GB/T24820-2024 及 QB/T5589-2021 标准：检测结果为表面无裂纹；**具备并已提供 CMA（检验检测机构资质认定）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。** ▲（8）破坏强度：参照 GB/T 3810.4-2016 标准：台面破坏强度检测结果为≥2351ON。**具备并已提供 CMA（检验检测机构资质认定） 或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，**			

			并加盖供应商公章。			
38	数显手动压片机	沈阳铂纳 BN-PC40S 沈阳铂纳科技有限公司	技术参数： 1.压力范围：0-40T(0-30MPa)； 2.活塞直径：Φ130mm 或最大压力 40T，油缸表面镀铬防腐处理； 3.整体结构：主机结构具备可靠防漏油设计，降低液压系统漏油风险； 4.压力表：数字显示 0.00-40.00 吨； 5.最大活塞行程：50mm； 6.压力稳定性：≤1MPa/10min； 7.工作台直径：Φ140mm； 8.立柱数量：4 根； 9.立柱间距(mm)：106×185； 10.外形尺寸(LWH)mm：295×215×500； 11.设备重量：75Kg；	1 台	12000	12000
39	红外加热定量模具	沈阳铂纳 BN-PMH600B 沈阳铂纳科技有限公司	技术参数： 1.净重：9KG； 2.加热温度：0-300℃/400℃ 双通道加热； 3.模具材质：耐磨防锈不锈钢（440C 或同等性能材质）； 4.样品直径：≤Φ25mm； 5.样品厚度：配置不少于 6 件定量环，样品厚度完整覆盖 15μm～500μm 区间，包含 15、25、50、100、250、500μm 规格； 6.电源功率：AC220V（200W）。	1 台	8600	8600
40	双平板手动电加热压片机（含水冷机）	沈阳铂纳 BN-PCH600D2 沈阳铂纳科技有限公司	技术参数： 1.模具加热温度：室温～800℃连续可调；具备温度闭环控制功能，可在该区间内任意设定并稳定维持目标温度； 2.功率：5KW； 3.压力范围：0-30T； 4.压力精度：0.01 吨； 5.活塞直径：Φ110mm 最大压力 30T，油缸表面镀铬防腐处理； 6.主体整体结构：主机结构具备可靠防漏油设	1 台	45000	45000

			计，降低液压系统漏油风险； 7.恒温时间：1秒~∞秒； 8.控温精度：0.1℃； 9.显示屏幕：7寸触摸屏； 10.程序控制：最高18段程序控制，温度/水冷都可以单独控制； 11.水冷降温：支持手动开启水冷降温、多段程序中也可以自动快速降温； 12.速度调节：升温速度可以调节； 13.隔热方式：采用耐高温隔热板材，具备良好隔热效果； 14.降温方式：水冷快速降温； 15.模具尺寸：200×200mm； 16.工作空间：180×190mm； 17.电源：220V/110V可定做； 18.温控器尺寸(长*宽*高)：490×395×235mm；净重/毛重9.5kg/26.5kg； 19.压片机尺寸(长*宽*高)：750×300×720mm；净重/毛重180kg/232kg； 20.水冷机尺寸(长*宽*高)：550×340×430mm；重量11kg。			
41	侧照反应器、光源系统（整套）	北京中教金源 CEL-HXF300-S 北京中教金源科技有限公司	一、侧照反应器： 可以实现光电催化、侧照光催化、非均相反应，可以配合各种接头实现离线或在线的光/电化学实验；侧照全石英反应器，采用全石英一体成型工艺，侧照使光照直接接触反应溶液，提高了光的使用效率，通光均采用紫外高透石英，法兰密封配置了PTFE、石英玻璃反应器盖，保证了反应器的密封，实现了一个反应器在光电催化、光催化、催化、气固、气液、液固、非均相反应中的多种应用。可以根据需求定制不同的电极通道、配进气和出气孔；可实现真空与惰性气体保护； 侧照全石英反应器，容积150ml，光窗规格40*60mm，主要配置全石英反应器主体、耐腐蚀	2台	22000	44000

			O型圈、PTFE盖三电极、石英盖板、C型夹、甘汞电极、铂电极、铂电极夹等； 二、配套光源系统： （1）增效式风道式散热设计，提高散热效率，延长灯泡的使用寿命； （2）核心部件过热保护功能，确保设备的安全稳定使用； 基本参数： 1)灯泡功率：300W； 2)功率调整范围：180W-320W连续可调； 3)电流调节范围：14-21A；工作电压14V； 4)光谱范围：300nm～2500nm（无臭氧O3）； 5)总光功率：50W，红外区28.8W，紫外区2.6W； 6)光功率密度：≤2000mw/cm2； 7)平行光光斑直径：60mm； 8)发散角度：5°； 9)灯泡寿命：≥1000h； 10）光路转向装置标配可见光反射片（适用350-780nm）；可选配全光谱反射片、紫外反射片（适用 200-400nm）。			
42	电化学工作站	武汉科斯特 CS350M 武汉科思特仪器股份有限公司	技术参数： 1.硬件参数指标； 1.1 恒电位控制范围：±10V； 1.2 恒电流控制范围：±2A（可扩展至20A/40A/100A）； 1.3 电位控制精度：0.1%； 1.4 电流控制精度：0.1%； 1.5 电位分辨率：1μV； 1.6 电流灵敏度：1pA（可选 100fA）； 1.7 电位上升时间：1μs； 1.8 参比电极输入阻抗：1013Ω||8pF； 1.9 电流量程：2A～2nA，≥10档； 1.10 槽压输出：±21V(可选 30V)； 1.11 最大输出电流：±2A（可扩展至20A/40A/100A）；	2台	51000	102000

			1.12 CV 和 LSV 扫描速度：0.001mV～10000V/s； 1.13 CA 和 CC 脉冲宽度：0.0001～65000s； 1.14 电流扫描增量：1A/ms 扫描速率时电流增量≤1mA； 1.15 电位扫描时电位增量：1V/ms 扫描速率时电位增量≤0.076 mV； 1.16 SWV 频率：0.001～100KHz； 1.17 DPV 和 NPV 脉冲宽度：0.0001～1000s； 1.18 AD 数据采集：16bit@1MHz, 20bit@1KHz； 1.19 DA 分辨率：16bit,建立时间：1μs； 1.20 CV 的最小电位增量：0.020mV； 1.21 IMP 频率：10μHz~1MHz； 1.22 低通滤波器：8 段可编程； 1.23 电流与电位量程：自动设置； 1.24 通讯接口：USB2.0、RJ45 网口； 外形尺寸（mm）：365(W)*338(D)* 140(H)； 2.测量与控制软件主要功能； 2.1 稳态极化：开路电位测量（OCP）、恒电位极化（i-t 曲线测试)、恒电流极化、动电位扫描（Tafel 曲线）、动电流扫描（DGP）； 2.2 暂态极化：任意恒电位阶梯波、任意恒电流阶梯波、恒电位阶跃（VSTEP）、恒电流阶跃（ISTEP）； 2.3 计时分析：计时电位法（CP）、计时电流法（CA）、计时电量法（CC）； 2.4 伏安分析：线性扫描伏安法（LSV）、循环伏安法（CV）、阶梯循环伏安法（SCV）、方波伏安法（SWV）、差分脉冲伏安法（DPV）、常规脉冲伏安法（NPV）、差分常规脉冲伏安法（DNPV）、交流伏安（ACV）、二次谐波交流伏安（SHACV）、傅里叶变换交流伏安（FTACV）； 电流检测：差分脉冲电流检测（DPA）、双差分脉冲电流检测(DDPA)、三脉冲电流检测(TPA)、积分脉冲电流检测（IPAD）； 2.5 溶出伏安：电位溶出分析（PSA）、线性扫			

			描溶出伏安（LSSV）、阶梯溶出伏安（SCSV）、方波溶出伏安（SWSV）、差分脉冲溶出伏安（DPSV）、常规脉冲溶出伏安（NPSV）、差分常规脉冲溶出伏安（DNPSV）； 2.6 充放电测试： 电池充放电测试、恒电流充放电（GCD） 、恒电位充放电、恒电位间歇滴定技术（PITT）、恒电流间歇滴定技术（GITT）； 2.7 双恒测量：氢扩散测试（HDT）、盘环电极测试、法拉第效率测试； 2.8 扩展测量： 电化学噪声（EN）、电偶腐蚀测量（ZRA）、电化学溶解/沉积、控制电位电解库伦法（BE）、动电位再活化法（EPR）、溶液电阻测量、循环极化曲线（CPP）、任意恒电位极化、脚本化定制测试； 注：氢扩散及旋转盘环电极测试需配置恒电位/恒电流仪或采用双恒电位仪。 3 .仪器配置 3.1 仪器主机 1 台； 3.2 测试与分析软件 1 套； 3.3 模拟电解池 1 个； 3.4 电源线/USB 数据线各 1 条； 3.5 电极电缆线 1 条。			
43	电化学工作站	上海辰华 CHI700F 上海辰华仪器有限公司	一、恒电位仪/双恒电位仪 1.零电位计：有； 2. 2、3、4 电极结构； 3.浮动地线或接地； 4.两个通道最大电位范围：±10V； 5.最大电流：±250 mA 连续(两通道电流之和)，±300 mA 峰值； 6.槽压：±13V； 7.恒电位仪上升时间：<1μs； 8.恒电位仪带宽（-3 dB）：1MHz； 9.恒电位范围：±10mV，±50mV，±100mV，±650mV，±3.276 V，±6.553V，±10V； 10.所加电位分辨率：电位范围的 0.0015%；	1台	33000	33000

			11.所加电位准确度：±1mV，±1μV； 12.所加电位噪声：<10μV 均方根； 13.测量电流范围：±10pA 至±0.25A，≥12 量程； 14.测量电流分辨率：电流量程的 0.0015%，最低 0.3fA； 15.电流测量准确度：电流灵敏度 1e-3 A/V 至 1e-7 A/V 时为 0.2%，其他范围为 1%； 16.输入偏置电流：<10pA； 二、恒电流仪 1.恒电流范围：0.3nA~250mA； 2.所加电流准确度：±20pA，电流 3e-7A 至 3e-3A 时为 0.3%，其他范围为 1% - 所加电流分辨率：电流范围的 0.03% - 测量电流范围：±0.025 V，±0.1 V，±0.25 V，±1 V，±2.5 V，±10 V 3、测量电位分辨率：测量范围的 0.0015% 三、 电位计 1.参比电极输入阻抗：1e12 Ω； 2.参比电极输入带宽：10 MHz； 3.参比电极输入偏置电流：< 10 pA @ 25° C； 四、波形发生和数据获得系统 1.快速信号发生更新速率：10 MHz，16 位分辨率； 2.快速数据采集系统：16 位 ADC，双通道同步采样，采样率≥2.5 MS/s； 3.外部信号记录通道最高采样率：≥2.5 MHz； 五、实验参数 1.CV/LSV 扫描速度：0.000001V/s 至 10,000 V/s，双通道同步； 2.扫描时的电位增量：0.1 mV（@ 1,000 V/s）； 3.CA / CC 脉冲宽度：0.0001～1000s； 4.CA / CC 最小采样间隔：≤0.4μs（CA 双通道同步）； 5.CC 模拟积分器：有；			

			6.DPV / NPV 脉冲宽度：0.001～10s； 7.SWV 频率：1 Hz～100 kHz； 8.i-t 最小采样间隔：≤0.4μs，双通道同步； 9.ACV 频率范围：0.1Hz～10kHz； 10.SHACV 频率范围：0.1Hz～5kHz； 11.FTACV 频率范围：0.1 Hz～50 Hz（可同时获取基波~六次谐波）； 12.交流阻抗频率范围：0.00001Hz～3MHz； 13.交流阻抗波形幅度:0.00001V～0.7V 均方根值； 14.iR 降补偿：自动或手动（正反馈 + 电流中断法）； 15.电流测量偏置：满量程，16 位，0.003%准确度； 16.电位测量偏置：±10 V，16 位，0.003%准确度； 17.外部电位输入：有； 18.电位和电流的模拟输出：有； 19.电流波形截止频率可调：1.5MHz/150kHz/15 kHz/1.5 kHz/150Hz/15 Hz/1.5Hz/0.15Hz； 20.旋转电极控制电压输出：0~10 V（对应 0~10000 rpm），16 位，0.003% 准确度； 21.数字输入输出控制：支持（通过宏命令）； 22.内存储器：可快速更新程序； 23.USB 数据通讯； 24.电解池控制：通氮、搅拌、敲击（需特殊电解池系统）； 25.CV 数字模拟器和积分器：用户定义或预定义反应机理； 26.交流阻抗模拟器和积分器（限具备 EIS 功能的型号）； 27.最大数据长度：256,000～16,384,000 点可选； 28.仪器尺寸：37 cm（宽）×23 cm（深）×12 cm（高）。			

44	恒温试验箱一体机	新威尔 WHW-200L-0C-220V-5V50mA-160CH 深圳市新威尔电子有限公司	1.温度范围：0-60℃； 2.电池规格及放置数量：扣式电池，可放置≥160个； 3.标称内容积：200L； 4.温度波动度：≤±0.5℃（空载、温度稳定时）； 5.温度偏差：±2.0℃（空载、温度稳定时）； 6.升温时间：25℃→60℃ ≤30 min； 7.降温时间：25℃→0℃ ≤50 min； 8.配置充放电通道 ≥160 通道，单通道规格5V/50mA，四量程，电流完整覆盖0.2μA- 50mA；量程分段满足：0.2μA~0.1mA、0.1mA~1mA、1mA~10mA、10mA~50mA，各量程可自动切换；充放电单元与恒温箱体为一体化整机系统，可集成布置； 9.电压范围：-5V～5V； 10.充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电； 11.放电模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电； 12.保护条件：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间； 13.电压精度：≥±0.01%FS； 14.电流精度：≥±0.01%FS； 15.支持充放电设备，温箱软件互联。	1台	90000	90000
45	准静态d33压电系数测试仪样品测试	华测仪器 HPZT-200 北京华测试验仪器有限公司	1.测试频率：调节范围30 Hz～ 140 Hz，精度：±0.1 Hz； 2.测试载荷：静态力≥10 N； 3.振荡测试载荷：0.05N～0.5N可调； 4.电容测量范围：10pF～0.1μF，精度：±2%±1pF； 5.损耗测量范围：0.0000～0.2000，精度：±2%±0.0001； 6.最大样品尺寸：极化方向50 mm，最大直径136mm； 7.最大样品重量：1 KG；	1台	40000	40000

			8.软件校准功能：可通过计算机对设备进行校准； 9.独立控制器控制：直接通过控制器对设备进行控制测试，并且可存储和通过控制屏幕显示测试结果； 10.打印功能：支持直接打印机联机打印； 11.电源：220V，0.5A，50Hz； 12.超高范围:100～10,000 pC/N,精度:±2%±1 pC/N； 13.高范围:10～1000pC/N,精度:±2%±1 pC/N； 14.低范围:1～100pC/N,精度:±2%±0.1 pC/N； 15.超低范围：0～10pC/N，精度：±2%±0.01 pC/N。			
46	高温箱式炉	合肥科晶 KSL-1500X-S 合肥科晶材料技术有限公司	一、产品特点 1.炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失； 2.炉膛表面涂有高温氧化铝涂层，可以提高加热效率和使用寿命； 3.带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能； 4.炉膛内置进气和排气口，可去除不良污染物和湿气，延长加热元件和炉膛的使用寿命； 二、基本参数： 1.电源：AC220V 50HZ； 2.功率：2.5KW； 3.加热区尺寸：120*120*120mm 长*宽*高； 4.最高温度：1450℃（≤1h）； 5.长期使用温度：1300℃； 6.推荐升温速率：1400℃以下≤10℃/min，1400℃以上≤5℃/min； 7.加热元件：硅碳棒（≥4 根）； 8.热电偶：S 型； 9.气氛 9.1 炉体后侧和顶端分别设有进气口和出气口，可往腔体内部通入惰性气体； 9.2 进气口为Φ6mm 的宝塔嘴接口，出气口为	2 台	16500	33000

			Φ30mm 的圆形出气口； 三、温控系统 1.包含温度控制器； 2.PID 自动控温系统； 3.智能化 50 段可编程控制； 4.控温精度：±1℃； 5.具备 PC 通讯接口，可实现上位机连接、数据读取； 6.电气元器件具备相应安全认证； 7.外形尺寸：380mm（L）410（W）mm620mm（H）； 8.重量：≤50KG。			
47	高速冷冻离心机	宁波新芝 HSC-3020L 宁波新芝生物科技股份有限公司	1.超静音运行，噪音≤60db； 2.强大制冷能力，最高转速也可保持-5℃； 3.制冷速度快，在≤10min 内，可从室温降至 4℃。 4.采用热气旁通技术，控温精度高，最高转速时可达±0.1℃ 5.7 寸大屏、全触摸操作、语音提示，界面更人性化，交互更便捷； 6.多种运行方式，快速运行、程序运行、预约运行； 7.可设置 100s 刹车时间、防止重悬、保护敏感样品； 8.具备自动开关盖功能，更便捷，更可靠； 9.具备 12 种可选转子规格，9 种气密性角转子，3 种水平转子； 10.具备转子识别功能，采用独有的射频识别方式，安装转子后立即识别并自动匹配运行参数，无需手动设置转子型号，更便捷，更可靠； 11.具备故障自诊断系统（失速、超温、振动等故障），同时界面提示； 12.采用二级减震系统结构和电机，增强仪器稳定性和降低噪音； 13.电机采用防水设计，提高电机的使用寿命； 14.压缩机，稳定性高，使用寿命长，致冷迅速；	1 台	43000	43000

			15.内部采用框架结构，机身强度更高； 16.离心腔经特殊工艺处理具有良好的耐腐蚀作用，经久耐用且更美观； 17.最高转速：20000 r/min(12*2ml)； 18.转速控制精度：±20 r/min； 19.最大相对离心力：27500×g(24*2ml)； 20.最大容量：4*100ml； 21.重量：60Kg； 22.温度设定范围：-20℃～40℃； 23.温度控制精度：最高转速下：±0.1℃； 24.最大噪音(DB)：≤ 60dB； 25.电源：AC220V 50/60Hz 10A； 26.外形尺寸：590x502x425mm； 27.时间设定范围：1s～99h59m59s； 28.使用环境要求：温度10℃～30℃，相对湿度≤80% 废液回收系统。			
48	小型颚式破碎机	力辰 100*60 力辰科学仪器(浙江)有限公司	1.输入电源：AC 380V（不带电源进线、无插头）； 2.配套动力：1.5kW； 3.进料口尺寸：100×60mm； 4.进料粒度：≤50mm； 5.出料粒度：0.1~15mm； 6.生产量：45~550Kg/h； 7.主轴转速：600r/min； 8.产品尺寸(长*宽*高)：810×400×630mm； 9.净重：130Kg；	1台	3900	3900
49	对辊破碎	力辰 Φ200×75 力辰科学仪器(浙江)有限公司	技术参数： 1.规格：Φ200×75mm 2.给料口尺寸：75×13mm 3.给料粒径：≤13mm 4.出料粒径：0.1~3mm 5.主轴转速：380转/分 6.生产量：300kg/时 7.电机功率：1.5kW	1台	5950	5950
5	密封	力辰	1.电源电压：380V；	1	4800	4800

0	式化验制样粉碎机（振动磨样机）	GJ200-1 力辰科学仪器(浙江)有限公司	2.电机功率：1.1kW； 3.进料粒度：＜Φ20mm； 4.单只料钵进料量：＜200g； 5.出料粒度：120～200 目； 6.工作噪音：＜75 分贝； 7.加工时间：1～3 分钟； 8.样品损失率：＜1%； 9.时间控制：0～15 分钟可调； 10.净重：150Kg； 11.产品尺寸(长*宽*高)：500×570×930mm。	台		
51	电热鼓风干燥箱	上海博迅 GZX-9030MBE 上海博迅医疗生物仪器股份公司	1.用途： 电热鼓风干燥箱是供工矿企业、化验室、科研单位等干燥、烘培、熔蜡之用； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220V±10% 50Hz±2%； 3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 3.2 温控系统采用微电脑单片机技术，系统具有控温、定时和超温报警等功能； 3.3 预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果； 3.4 采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节； 3.5 采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环； 3.6 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察； 3.7 旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性； 3.8 腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁； 3.9 具有来电恢复功能，保证不会因停电、死机而造成数据丢失； 3.10 控温范围：室温+5～200℃；	1 台	2500	2500

			3.11 分辨率：0.1℃； 3.12 波动度：±1℃(105℃)； 3.13 均匀度：±2.5%； 3.14 输入功率：950W； 3.15 定时范围：0~999min/h； 3.16 内胆尺寸(长*宽*高)：350×330×350mm； 3.17 外形尺寸(长*宽*高)：640×556×505mm； 3.18 容积：40L； 3.19 托架承重：15kg； 4. 配置清单： 4.1 主机一台； 4.2 载物托架两块； 4.3 说明书一份； 4.4 保修卡、合格证各一份。			
52	真空干燥箱	上海博迅 DZF-6020MBE 上海博迅医疗生物仪器股份公司	技术参数： 1.用途：真空干燥箱广泛应用于生物化学、化工制药、农业科研、环境保护等研究应用领域，作粉末干燥、烘培以及各类玻璃容器的消毒和灭菌之用。特别适合于对干燥热敏性、易分解、易氧化物质和复杂成分物品进行快速高效的干燥处理； 2. 工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220±10V 50/60Hz； 3. 技术要求： 3.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆不锈钢材料制成，半圆形四角设计更方便清洁； 3.2 温控系统采用微电脑单片机设计，具有温控、定时、超温报警功能； 3.3 采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调整参数； 3.4 具有定时和计时功能； 3.5 箱门松紧完全可由用户任意调节，整体成形的硅橡胶门封条，确保箱内高真空；	1 台	4300	4300

			3.6 工作室为长方形结构，箱门采用钢化、防弹双层玻璃门，使观察工作室培养物品能让用户一目了然； 3.7 具有因停电、死机造成状态数据和保存的参数记忆丢失，来电恢复功能； 3.8 输入功率：900W； 3.9 控温范围：室温+5～250℃； 3.10 温度波动度：±1℃； 3.11 达到真空度：133Pa； 3.12 定时范围：0～999min； 3.13 加热方式：套式加热； 3.14 内胆尺寸(长*宽*高)：300*296*275mm； 3.15 外形尺寸(长*宽*高)：590*430*475mm； 3.16 容积：25L； 3.17 托架数量：2； 4. 配置清单： 4.1 主机一台； 4.2 载物托架两块； 4.3 说明书一份； 4.4 保修卡、合格证各一份。			
53	万分之一电子分析天平	上海佑科 GL2204B 上海佑科仪器仪表有限公司	技术参数： 1.称量范围(g)：220； 2.可读性（mg）：0.1； 3.稳定时间：≤4S； 4.秤盘尺寸（mm）：80； 5.净重：7.5kg； 6.外形尺寸(长*宽*高)：355×220×325mm； 7.工作空间高度：220mm； 8.校准方式：外部校准； 9.电源：220V/50Hz。	1台	2200	2200
54	普通电子天平	上海佑科 YP10002 上海佑科仪器仪表有限公司	技术参数： 1.称量范围：0-1000g； 2.可读性/精度：10mg； 3.外形尺寸：270×190×110 mm； 4.秤盘尺寸：Φ130 mm。	1台	650	650

55	箱式电阻炉（小型马弗炉）	中环电炉 SX-B01123 天津中环电炉股份有限公司	技术参数： 1.炉门开启方式：侧开门； 2.排风冷却装置：结合热感应技术，具备炉体外壳超温自动排风冷却功能，炉壳异常高温时可自动启动排温风扇，降低炉体外壳表面温度，避免外壳温度过高烫伤操作人员； 3.炉膛材质：多晶莫来纤维； 4.额定功率：1.25KW； 5.额定电压：220V； 6.最高温度：1200℃； 7.控温精度：±1℃； 8.程序控制：国产智能程序温控仪表，具备 PID 自整定功能，可设置不少于 30 段升降温工艺曲线； 9.加热元件：采用高电阻电热合金丝 OCr27A17Mo2 或同等性能材质； 10.测温方式：K 型热电偶； 11.控制面板：具备工作电流显示功能，可实时查看设备工作电流，便于故障判断与设备维护； 12.安全性：超温报警，漏电保护； 13.炉膛尺寸(深 x 宽 x 高）：100*100*100mm； 14.炉体尺寸(深 x 宽 x 高）：356*298*507mm； 15.重量：11kg；另配高温手套一副、坩埚钳子一把；	1台	5980	5980
56	卧式管式电阻炉	中环电炉 SK-B05123k-200 天津中环电炉股份有限公司	1.额定功率：1.2Kw； 2.额定电压：220V； 3.加热区/恒温区长度： 200/100mm； 4.密封法兰：法兰采用卡箍快拆密封结构，满足真空、气氛工况气密要求； 5.炉膛材质：多晶莫来纤维； 6.排风冷却装置：双层炉体风冷散热，配置自动冷却风机，有效降低外壳表面温度，防止烫伤； 7.最高温度：1200℃； 8.程序控制：国产智能程序温控仪表，具备 PID	1台	11500	11500

			调节、自整定，可设置 50 段升降温工艺曲线； 9.控温精度：±1℃； 10.石英管尺寸：Φ50/44x800mm； 11.加热元件：高电阻电热合金丝 OCr27A17Mo2 或同等性能电热合金； 12. 升温速度：0-1000℃≤10℃/min，1000-1200℃≤5℃/min； 13.控制面板：配有电流指针表，方便后期故障排查； 14.炉壳材质：不锈钢压花； 15.标准配置：气路总成一套（含真空压力表）、石英管一支、钩子一把、高温手套一副。			
57	小型气氛管式炉（带真空）	中环电炉 SK-G05143 天津中环电炉股份有限公司	1.额定功率：2.5Kw； 2.额定电压：220V； 3.加热区/恒温区长度：200/70mm； 4.密封法兰：法兰采用卡箍快拆密封结构，满足真空、气氛工况密封要求； 5.炉膛材质：多晶莫来纤维； 6.排风冷却装置：双层炉体风冷散热，配置自动冷却风机，有效控制炉壳表面温度，防止烫伤； 7.最高温度：1400℃； 8.程序控制：国产程序 50 段程序控温； 9.控温精度：±1℃； 10.刚玉管尺寸：Φ50/40x800mm； 11.加热元件：采用硅碳棒，最高使用温度满足 1400℃长期工作要求； 12.测温方式：S 型热电偶； 13.炉体尺寸：365*440*563mm； 14.安全性：具备超温报警、热电偶断偶保护、漏电保护，异常工况自动切断加热电源； 15.标准配置：气路总成一套（含真空压力表）、刚玉管一支、刚玉堵两个、刚玉舟一个、钩子一把、高温手套一副，预抽真空泵一套。	1台	17000	17000
5	小型	合肥科晶	一、产品特点	1	110000	110000

8	高频感应熔炼炉	IMCS-2000 合肥科晶材料技术有限公司	1.最大熔炼量1kg（按Fe密度核算）； 2.带有手动浇注，真空/气氛环境均可浇铸样品； 3.配备二次加料机构，真空/气氛工况下可中途添加物料； 4.搭载高温搅拌机构，气氛环境高温搅拌，熔炼成分均匀； 二、电源要求 1.输入电压：380V AC，三相供电； 2.最大输入电流：35A； 3.最大输出功率：15KW； 三、工作温度 1.标准非水冷腔体：≤1750℃，单次熔炼≤30min； 四、坩埚&浇铸模具 标配两个石墨坩埚 1.坩埚1：Φ47外×Φ35内×88Hmm,容积70ml，最大熔400g（Fe）； 2.坩埚2：Φ75外×Φ60内×105Hmm，容积250ml，最大熔1000g（Fe）； 五、真空腔体 1.材质：SS304不锈钢； 2.腔体尺寸：内径Φ350mm×350mm； 3.观察窗：石英窗口Φ120mm； 4.接口配置：腔体预留标准真空法兰接口，可外接机械泵、分子泵、二次加料装置； 5.结构：带手摇倾倒坩埚机构，可真空/气氛下将熔体浇入铜模/石墨模具； 六、高温搅拌机构 1.搅拌桨材质：氮化硼（BN）或同等耐高温材质； 2.调速范围：0~200rpm连续可调； 3.高温搅拌机构，可在气氛环境下对熔炼样品进行高温搅拌，使熔炼更加均匀； 七、外形与重量	台		

			1. 设备外形：主机（长*宽*高）850×660×1700mm；配套水冷机（长*宽*高）380×53×670mm； 2. 整机净重：150KG。			
59	小型真空电弧熔炼炉	合肥科晶 MSM20-7 合肥科晶材料技术有限公司	一、技术参数： 1. 电源：AC380V 50Hz； 2. 整机功率：＜12KW； 3. 真空腔：Φ200mm×300mm； 4. 坩埚：熔炼工位 7 个，单坩埚内径Φ25mm，深度 8mm 5. 真空度：系统配置高低真空机组，粗抽极限真空≤1×10^{-3} mbar；配置分子泵机组极限真空≤1×10^{-5} mbar； 6. 非自耗式起弧电极：钨针（W）； 7. 适用范围：可用于熔炼熔点低于钨金属的金属材料； 8. 熔炼温度：3500° C，几乎可熔化所有金属； 9. 输出电流：20A～315A； 10. 尺寸（长*宽*高）：900mm×600mm×1800mm（含炉架）；重量：50kg； 二、主要特点 1. 设有Φ120mm 的炉门，方便取放样品； 2. 设有前后观察视窗，方便观测起弧熔化状态； 3. 真空室、铜坩埚、起弧电极都采用水冷冷却方式； 4. 电极升降手动可调，调节顺畅、定位稳定； 5. 内置样品翻转机械手，可在不破坏腔体内真空 / 保护气氛条件下翻转试样，实现多次熔炼； 6. 坩埚尺寸小且数量多，可以方便制作多个样品，又可避免样品间的相互污染； 三、配置清单 1. 微型金属熔炼炉； 2. 高真空系统； 3. 防腐型数显真空计。	1 台	196000	196000

60	真空管式炉	中环电炉 SK-G08123k 天津中环电炉股份有限公司	技术参数： 1.额定功率：3Kw； 2.额定电压：220V； 3.加热区/恒温区长度：420/210mm； 4.密封法兰：法兰采用卡箍快拆密封结构，具备良好真空密封性； 5.炉膛材质：多晶莫来纤维； 6.排风冷却装置：双层炉体风冷散热，配置自动冷却风机，有效降低外壳表面温度，防止烫伤； 7.最高温度：1200℃； 8.程序控制：智能程序温控仪表，具备 PID 调节、自整定功能，可设置 50 段升降温工艺曲线 9.控温精度：±1℃； 10.石英管尺寸：外径 80mm，有效长度 1000mm，配套适配密封法兰； 11.加热元件：高电阻电热合金丝 0Cr27A17Mo2 或同等性能材质； 12. 升温速度： 0-1000℃≤10℃/min ，1000-1200℃≤5℃/min； 13.控制面板：具备加热电流实时显示功能，方便后期故障排查； 14.标准配置：气路总成一套（含真空压力表）、石英管一支、石英堵两个、石英舟一个、钩子一把、高温手套一副。	1台	18180	18180
61	数显恒温磁力搅拌器（加热型）	上海尚普 SN-HJ-4A 上海尚普仪器设备有限公司	技术参数： 1.整机功率：580W； 2.控制方式：单工位单控； 3.显示方式：液晶数字显示； 4.加热盘温控：RT+5~99℃； 5.搅拌量上限：最大搅拌容量 1L； 6.转速范围：0～1600rpm； 7.定时范围：无定时（/）； 8.产品尺寸(长*宽*高)：660×300×125mm；	1台	1300	1300
6	单孔	力辰	技术参数：	1	440	440

2	恒温水浴锅	LC-WB-1 力辰科学仪器(浙江)有限公司	1.输入电源：AC220V/50Hz； 2.输出功率：400W； 3.显示方式：液晶数字显示； 4.孔数：1孔； 5.环形锅盖内径：环形锅盖可适配最大内径约93mm 容器，配备多规格可拆卸圆环 6.控温范围：RT+5～100℃； 7.控温精度：±1℃； 8.温度均匀性：≤1℃； 9.温度显示精度：0.1℃； 10.定时范围：0～99h59min； 11.是否带搅拌：否； 12.工作室尺寸：150×150×100mm； 13.内胆尺寸：150×150×138mm； 14.排水管：无； 15.净重：2.5Kg； 16.产品尺寸(长*宽*高)：200×200×215mm。	台		
63	四孔恒温水浴锅	力辰 LC-WB-4 力辰科学仪器(浙江)有限公司	技术参数： 1.输入电源：AC220V/50Hz； 2.输出功率：1000W； 3.显示方式：液晶数字显示； 4.孔数：4孔； 5.环形锅盖内径：环形锅盖可适配最大内径约93mm 容器，配备多规格可拆卸圆环； 6.控温范围：RT+5～100℃； 7.控温精度：±1℃； 8.温度均匀性：≤1℃； 9 温度显示精度：0.1℃； 10.定时范围：0～99h59min； 11.是否带搅拌：否； 12.工作室尺寸：300×300×100mm 13 内胆尺寸：300×300×138mm； 14.排水管：有； 15.净重：5.6Kg； 16.产品尺寸(长*宽*高)：345×345×215mm。	1台	760	760

64	六孔恒温水浴锅	力辰 LC-WB-6 力辰科学仪器(浙江)有限公司	技术参数： 1.输入电源：AC220V/50Hz； 2.输出功率：1500W； 3.显示方式：液晶数字显示； 4.孔数：6孔； 5.环形锅盖内径：环形锅盖可适配最大内径约93mm 容器，配备多规格可拆卸圆环； 6.控温范围：RT+5～100℃； 7.控温精度：±1℃； 8.温度均匀性：≤1℃； 9.温度显示精度：0.1℃； 10.定时范围：0～99h59min； 11.是否带搅拌：否； 12.工作室尺寸：465×300×100mm； 13.内胆尺寸：465×300×138mm； 14.排水管：有； 15.净重：7.5Kg； 16.产品尺寸(长*宽*高)：510×345×215mm；	1台	900	900
65	数显恒温油浴锅	力辰 LC-OB-2L 力辰科学仪器(浙江)有限公司	技术参数： 1.电源电压：AC220V/50Hz； 2.显示方式：LED 数码管； 3.内胆材质：304 不锈钢（特氟龙涂层）； 4.加热功率：800W； 5.搅拌功率：12W； 6.最大搅拌量：2L； 7.锅内筒高：80mm； 8.转速范围：0～2400rpm； 9.电机类型：直流电机（永磁结构优先）； 10.温控范围：RT+10～300℃； 11.控温精度：±1℃（0～300℃）； 12.净重：5.9Kg； 13.产品尺寸(长*宽*高)：290×290×235mm。	1台	1000	1000
66	小型电解实验	上海大有 DYG081 上海大有仪器设备	一.实验目的 1.难降解有机废水的电解实验； 2.含重金属离子废水的电解实验；	1台	14300	14300

	装置（含直流电源）	有限公司	二.技术指标 1.处理水量：50L/h、水力停留时间：约在5~30min； 2.工作电源：电压AC220V±10%、50Hz，单相三线制，功率≤800w；安全保护：具有接地保护、漏电保护、过流保护； 3.304不锈钢台面、不锈钢框架实验台（（不锈钢方管框架，型材截面边长30mm、配脚轮均为万向轮带禁锢脚）； 4.装置外形尺寸：1430*450*1200mm； 三.主要配置及参数 1.电解槽1套：主体10mm厚板，底板15mm厚板，有效容积25L； 2.高精度线性可调直流稳压电源：输入电压AC220V、30V-10A、电压/电流在标准内连续可调、CC/CV自动切换； 3.阴阳电极板：铁、不锈钢各1套，尺寸187*300*2mm； 4.原水箱和清水箱各1只：白色10mm厚PP板，原水箱尺寸670*400*400mm、清水箱尺寸300*400*400mm，水箱底板上安装有放空阀，方便将水排净； 5.搅拌装置1套，含不锈钢搅拌桨1个，定速电机1台:电压220V、功率25W、15K、90转/min； 6.原水输送泵：电压220V、功率35W、扬程2.0米、流量≥2000L/h； 7.流量测量与调节：有机玻璃面板式转子流量计1个、水、16~160LPH； 8.管道、阀门、弯头：UPVC； 9.电源控制系统：电控箱1只；电压表；带灯自锁按钮开关、漏电保护空气开关等组成。			
67	台式pH计	上海雷磁 PHSJ-4F 上海仪电科学仪器股份有限公司	1.级别：0.001级； 2.pH：(-2.000~20.000)pH； 3.电子单元示值误差：±0.002pH； 4.电位测量范围：(-2000.00~2000.00)mV；	1台	4100	4100

			5.温度：(-10.0~135.0)℃/(14.0~275.0)° F； 配套测量范围： 1.(0.000~14.000)pH； 2.7 英寸彩色液晶屏； 3.智能判别终点，支持连续读数，平衡读数，定时读数； 4.支持自动/手动温度补偿； 5.支持(1~5)点 pH 电极标定； 6.自动识别 GB，DIN，NIST，USA，MERK 等 5 组标准缓冲溶液，支持自定义 pH 缓冲溶液和标液组； 7.支持数据存储(≥500 套)，查阅，删除，传输和打印； 8.通过配套通信软件与 PC 连接，实现数据传输； 9.具有 USB 接口，RS232 接口； 10.支持连接 PC 软件，打印机； 配置：pH 计主机 1 台，pH 三复合电极 1 支，多功能电极架 1 套，pH4.00、pH6.86、pH9.18 袋装缓冲溶液 (20mL) 10 包。			
68	台式电导率仪	上海雷磁 DDSJ-308F 上海仪电科学仪器股份有限公司	1.级别：0.5 级； 2.电导率：0.000μS/cm~1000mS/cm； 3.电子单元引用误差：±0.5%FS； 4.电阻率：5.00Ω·cm~100.0MΩ·cm 5.TDS：0~1000g/L； 6.盐度：(0.00~8.00)%； 7.温 度：-10.0℃～135.0℃；仪表支持摄氏度/华氏度单位切换显示； 8.7 英寸彩色液晶屏； 9.智能判别终点，支持连续读数，平衡读数，定时读数； 10.支持自动/手动温度补偿； 11.自动识别 4 种 GB 电导标准溶液； 12.支持(1~3)点电导电极标定； 13.支持不补偿，线性，纯水补偿三种电导率	1台	4200	4200

			补偿方式； 14.线性补偿参比温度 20℃或 25℃可选； 15.支持自动频率切换； 16.支持数据存储(≥500 套)，查阅,删除，传输和打印； 17.具有 USB 接口，RS232 接口； 18.支持连接 PC 软件，打印机； 19.配置:主机,电导电极,电导率溶液(10 包)，多功能电极架等。			
69	100mL 水热合成反应釜	巩义予华 KH-100ML 巩义市予华仪器有限责任公司	1.材质：外壳材质为 304 不锈钢； 2.容量：100ml； 3.备注：安全温度为 200℃，最高压力为 3MPa。	1 台	600	600
70	250mL 水热合成反应釜	巩义予华 KH-250ML 巩义市予华仪器有限责任公司	1.材质：外壳材质为 304 不锈钢； 2.容量：250ml； 3.备注：安全温度为 200℃，最高压力为 3MPa。	1 台	1300	1300
71	500mL 磁力搅拌高压反应釜	巩义予华 TGYF-C-0.5L 巩义市予华仪器有限责任公司	一、釜体部分 1.容积：500mL； 2.材质： 316； 3.设计压力：22MPa； 4.设计温度：300℃； 5.加热方式：电加热； 6.加热功率：1500w； 7.温控精度：±2℃； 二、搅拌部分 1.密封方式：磁转动、静密封； 2.搅拌转速：50-1000r/min； 3.电机功率：24V，60W； 4.搅拌形式：磁力耦合搅拌； 三、控制部分 1.转速调节：包含； 2.温度控制：包含（程序控制可定做）；	1 台	11700	11700

			3.温度显示：包含； 4.转速显示：包含； 5.电源：220V 50Hz； 四、管口部分 1.搅拌口：包含，配磁力耦合器； 2.排气阀：包含； 3.压力安全防爆口：包含，配压力表及爆破阀（防爆片）； 4.测温口：包含，配保护管； 5.冷却口：包含； 6.保温层：包含； 五、打包清单 1.釜体带架子； 2.控制器； 3.进气管； 4.说明书及注意事项； 5.密封易损配件； 6.公斤扳手。			
72	1L磁力搅拌高压反应釜	巩义予华 TGYF-C-1L 巩义市予华仪器有限责任公司	技术参数： 一、釜体部分 1.容积：1L； 2.材质： 316 3.设计压力：22MPa； 4.设计温度：300℃； 5.加热方式：电加热； 6.加热功率：1500w； 7.温控精度：±2℃； 二、搅拌部分 1.密封方式：磁转动、静密封； 2.搅拌转速：50-1000r/min； 3.电机功率：24V，60W； 4.搅拌形式：磁力耦合搅拌； 三、控制部分 1.转速调节：包含； 2.温度控制：包含（程序控制可定做）；	1台	13500	13500

			3.温度显示：包含； 4.转速显示：包含； 5.电源：220V 50Hz； 四、管口部分 1.搅拌口：包含，配磁力耦合器； 2.排气阀：包含； 3.压力安全防爆口：包含，配压力表及爆破阀（防爆片）； 4.测温口：包含，配保护管； 5.冷却口：包含； 6.保温层：包含； 五、打包清单 1.釜体带架子； 2.控制器； 3.进气管； 4.说明书及注意事项； 5.密封易损配件； 6.公斤扳手；			
73	1L哈氏合金高压反应釜	巩义予华 FSJ-1L 巩义市予华仪器有限责任公司	1. 釜体部分 1.1 容积 1L； 1.2 材质：哈氏合金； 1.3 设计压力：22MPa； 1.4 设计温度：300℃； 1.5 加热方式：电加热； 1.6 加热功率：1500W； 1.7 温控精度：±1℃； 2.搅拌部分 2.1 密封方式：磁转动、静密封； 2.2 搅拌转速：20-1000r/min； 2.3 电机功率：24V，60W； 2.4 搅拌形式：磁力耦合搅拌； 3.控制部分 3.1 转速调节：包含； 3.2 温度控制：包含（程序控制可定做）； 3.3 温度显示：包含；	1台	56200	56200

			3.4 转速显示：包含； 3.5 电源：220V/50Hz； 4.管口部分 4.1 搅拌口：包含，配磁力耦合器； 4.2 排气阀：包含； 4.3 压力安全防爆口：包含，配压力表及爆破阀（防爆片）； 4.4 测温口：包含，配保护管； 4.5 冷却口：包含； 4.6 保温层：包含； 5.打包清单 5.1 釜体带架子； 5.2 控制器； 5.3 进气管； 5.4 说明书及注意事项； 5.5 密封易损配件； 5.6 公斤扳手；			
74	2L钛材高压反应釜	巩义予华 FSJ-2L 巩义市予华仪器有限责任公司	1. 釜体部分 1.1 容积：2L； 1.2 材质：钛合金； 1.3 设计压力：22MPa； 1.4 设计温度：300℃； 1.5 加热方式：电加热； 1.6 加热功率：1500W； 1.7 温控精度：±1℃； 2.搅拌部分 2.1 密封方式：磁转动、静密封； 2.2 搅拌转速：20-1000r/min； 2.3 电机功率：24V，60W； 2.4 搅拌形式：磁力耦合搅拌； 3.控制部分 3.1 转速调节：包含； 3.2 温度控制：包含（程序控制可定做）； 3.3 温度显示：包含； 3.4 转速显示：包含；	1台	45600	45600

			3.5 电源：220V/50Hz； 4.管口部分 4.1 搅拌口：包含，配磁力耦合器； 4.2 排气阀：包含； 4.3 压力安全防爆口：包含，配压力表及爆破阀（防爆片）； 4.4 测温口：包含，配保护管； 4.5 冷却口：包含； 4.6 保温层：包含； 5.打包清单 5.1 釜体带架子； 5.2 控制器； 5.3 进气管； 5.4 说明书及注意事项； 5.5 密封易损配件； 5.6 公斤扳手；			
75	循环水式真空泵	巩义予华 SHZ-D(III) 巩义市予华仪器有限责任公司	1.规格：双抽头防腐； 2.功率：180W； 3.工作电源：AC220V/50HZ； 4.流量：60L/min； 5.扬程：8M； 6.最大真空度：0.098Mpa； 7.单头抽气量：10L/min； 8.抽头数：2； 9.储水箱容积：15L； 10. 外形尺寸（长＊宽＊高）：400mm×280mm×420mm； 11.全机重量：≤15kg。	1台	1050	1050
76	小型冷水机	巩义予华 DLSB-5/10 巩义市予华仪器有限责任公司	1.电压：220-240V/110V； 2.额定功率：550W； 3.制冷量：2100W； 4.水泵：88W； 5.水箱：6L； 6.流量：32L/min； 7.扬程：25M；	1台	1980	1980

			8.重量：30KG； 9.尺寸(长*宽*高)：540*350*660。			
77	高纯气体减压阀（氧气/氮气）	台州铂唯 YQD-370A 台州铂唯仪表有限公司	1.纯铜材质； 2.公式流量：20Nm³/h（标准状态）； 3.最高输入气压：15MPa； 4.输出气压调节范围：0.4MPa～12MPa； 5.输入压力表量程：0～25MPa； 6.输出量程：16MPa； 7.输入端螺纹规格：G5/8 右旋（RH）。	1个	380	380

2.合同合计金额：**人民币（大写）：贰佰柒拾陆万（小写）：￥2760000元**。

3.合同合计金额为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括货物价款、备件、专用工具、与之配套的设计、制造、正版软件、安装、检验、组织验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸提供等)和包装、运输以及税费等全部费用，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条　质量保证

1.乙方所提供的货物规格、品牌、生产厂家、技术标准、参数、材料等质量必须与采购文件和响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的产品，且在正常使用条件下，其使用寿命应达到承诺年限。

第三条　权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按采购文件规定或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同及任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权问题。

第四条　包装和运输

1.乙方提供的货物均应按采购文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方负责货物运输，货物的运输方式：公路、铁路等合理运输方式 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

第五条　交付和验收

1.交付使用时间：**所有货物自合同签订之日起 30 工作日内交付使用**；交付地点：甲方指定地点。

2.乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的清单、用户手册、原厂保修卡、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在产品安装完毕后十五个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方应按响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间、地点。

第七条　售后服务、保修期（质量保证期）

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及响应文件中的服务承诺，为甲方提供售后服务。

2.货物保修期：**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期3年（采购需求另有要求的，按具体要求执行，若厂家质保期超过要求年限的，按厂家规定全免费包修），质保期内负责保修**。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项，见合同附件（如有）。

第八条　付款方式

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2.付款方式：签订合同后，成交供应商完成项目且验收合格后，成交供应商开具合格发票并提供履约保证金转账凭证后一次性支付。

3.乙方请款前未向甲方提供有效票据及相关合法佐证材料的，甲方有权拒绝付款，且不视为甲方违约。因乙方提供虚假付款凭证或佐证材料导致甲方无法支付款项的，视为乙方构成实质违约，甲方有权单方解除合同，并拒绝支付款项。

第九条　履约保证金

1.本合同签订后，乙方应向甲方支付合同合计金额 5% 的履约保证金，作为乙方认真履行合同条款的保证。

2.乙方未完全履行本合同约定义务的，履约保证金不予退还。乙方完全履行合同义务后，仍应对项目出现的质量、安全及服务问题负责整改，并承担由此产生的一切费用。项目在验收合格且质保期满后，甲方凭乙方提交的退款申请书及履约保证金汇款（转账）凭证复印件，无息退还履约保证金。

第十条　合同的变更、终止、解除与转让

1.甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2.有下列情况之一，合同方可以解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

（2）因合同一方违约导致合同不能履行或出现合同约定的解除情形时，另一方有权解除合同。

但在距合同履行期限届满未足两个月的，即使出现以上情形，乙方也不能单方解除合同。

3.有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后十日内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

5.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十一条　违约责任

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、技术参数、材料等质量不合格或提供不符合采购文件和本合同规定货物的，应在 10 日内进行更换，更换不及时的按逾期交货处理。

2.属于合同约定的逾期交货情形的，每逾期1天，乙方应向甲方偿付合同合计金额 1% 的违约金，违约金累计不得超过合同合计金额的 20% ，超过 20 天视为乙方构成实质违约，甲方有权单方解除合同，并要

求乙方承担因此给甲方造成的经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费、律师费、保全费、担保费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费、调查取证费等一切合理费用）。

3. 乙方提供的货物因侵犯第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

4. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理，乙方应向甲方支付合同合计金额 20% 的违约金并赔偿甲方经济损失。

5. 甲方无故延期接收货物或者乙方逾期交货的，每逾期 1 天，向对方偿付合同合计金额 1% 的违约金，违约金累计不得超过合同合计金额的 20% ，超过 20 天对方有权单方解除合同，并要求违约方承担因此给对方造成的经济损失。

6. 乙方未按本合同和响应文件中的服务承诺提供售后服务的，视为构成实质违约，甲方有权单方解除合同，乙方应按本合同合计金额的 20% 向甲方支付违约金。

7. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同余款或履约保证金中扣除，不足以支付的，由乙方另行支付。

8. 其它违约行为按合同合计金额的 20% 支付违约金并赔偿经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费、律师费、保全费、担保费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费、调查取证费等一切合理费用）。

第十二条　合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可以采取以下第___种方式解决：

（1）向贺州市仲裁委员会申请仲裁。

（2）甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 因本合同发生争议进入仲裁或诉讼的，除争议事项外，合同无争议部分可继续履行；但甲方有权根据乙方履约情况、违约情形或风险，暂停支付相应款项或中止履行对应义务，不视为甲方违约。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或授权人签字并加盖公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金增加的，须签订书面补充协议并报财政部门备案；涉及采购资金减少和采购内容修改或补充的，可签订补充协议或进行变更审批，相关变更材料方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

第十四条　不可抗力事件处理

1. 不可抗力是指发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴、其他自然灾害、政府政策调整或因甲方上级主管部门通知要求等，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

2. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应立即通知另一方，并须在不可抗力发生后 5 日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

4. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

5. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

第十五条　签订本合同的依据

1. 成交（中标）通知书

2. 成交（中标）供应商的响应文件（报价明细表、服务方案、服务承诺等）

3. 采购文件

第十六条　本合同一式六份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方四份，乙方一份（可根据需要另行增加）。本合同甲乙双方签字盖章后生效。

第十七条　其他

此页无正文，为合同签字盖章页。

甲方（盖章）贺州学院 2026 年 9 月 6 日	乙方（盖章）南宁蓝天实验设备有限公司 2026 年 9 月 6 日
单位地址：广西贺州市八步区潇贺大道 3261 号	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区云英路 8 号五象总部大厦 2 号楼六层 616、 617、 618 号
法定代表人或者 委托代理人（签字或盖章）：	法定代表人或者 委托代理人（签字或盖章）：
电话：18878478477	电话：0771-5330368/18934725090
电子邮箱：752452903@qq.com	电子邮箱：13768519060@139.com
开户银行：农行贺州市城东支行	开户银行：工行南宁市星湖支行
账号：20327101040005615	账号：2102103109245005878
邮政编码：542899	邮政编码：530200

5. 商务要求偏离表

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：无

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
报价要求	报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：	报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：	无偏离
	（1）货物的价格：包括货款、零配件、安装调试费、验收费；	（1）货物的价格：包括货款、零配件、安装调试费、验收费；	无偏离
	（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；	（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；	无偏离
	（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；	（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；	无偏离
	（4）按采购人要求进行摆放的费用。	（4）按采购人要求进行摆放的费用。	无偏离
	注：供应商自行考虑完成项目所需的辅材、零配件等数量，报价中应包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用。	注：我公司已自行考虑完成项目所需的辅材、零配件等数量，报价中已包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用。	无偏离
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。	自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期不少于3年（采购需求另有要求的，按具体要求执行，若厂家质保期超过要求年限的，按厂家规定全免费包修），质保期内负责保修。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期 3 年（采购需求另有要求的，按具体要求执行，若厂家质保期超过要求年限的，按厂家规定全免费包修），质保期内负责保修。	无偏离

交付时间、交付地点	交付时间：所有货物自合同签订之日起30工作日内交付使用。	交付时间：所有货物自合同签订之日起30工作日内交付使用。	无偏离
	交付地点：采购人指定地点。	交付地点：采购人指定地点。	无偏离
付款条件	签订合同后，成交供应商完成项目且验收合格后，成交供应商开具合格发票并提供履约保证金转账凭证后一次性支付。	签订合同后，我公司完成项目且验收合格后，我公司开具合格发票并提供履约保证金转账凭证后一次性支付。	无偏离
验收标准、规范	1.验收条件及标准	1.验收条件及标准	无偏离
	（1）符合合同要求及国家相关标准；	（1）符合合同要求及国家相关标准；	无偏离
	（2）参数配置符合或优于合同要求；	（2）参数配置符合合同要求；	无偏离
	（3）成交人在货物验收时由采购单位对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	（3）我公司在货物验收时由采购单位对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，我公司承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	无偏离
	2.验收方法及方案：	2.验收方法及方案：	无偏离
	（1）验收方式：设备到达单位，安装、调试完毕且正常，供需双方共同确认货物性能合格后，完成货物验收。	（1）验收方式：设备到达单位，安装、调试完毕且正常，供需双方共同确认货物性能合格后，完成货物验收。	无偏离
	（2）验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）、场	（2）验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）、场	无偏离

	保费及相关发生的全部费用均由成交人承担。	保费及相关发生的全部费用均由我公司承担。	
	（3）交付验收应按本分标约定的时间进行，如因采购人的原因而导致不能按时交付，将按延期时间顺延交付时间。	（3）交付验收应按本分标约定的时间进行，如因采购人的原因而导致不能按时交付，将按延期时间顺延交付时间。	无偏离
	3.实施和安装要求：	3.实施和安装要求：	无偏离
	（1）供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；	（1）我公司必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；	无偏离
	（2）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；	（2）安装过程中的所有安全保障由我公司自行负责；	无偏离
	（3）严格按所投产品的安装规范要求进行安装，确保安全。	（3）严格按所投产品的安装规范要求进行安装，确保安全。	无偏离
进口产品要求	本表货物不接受进口产品（即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）参与竞标，**如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。**	本表货物不接受进口产品（即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）参与竞标，**如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。**（我公司无进口产品参与竞标）	无偏离
核心产品	**核心产品为“双光束紫外-可见漫反射分光光度计”**，多家竞标人提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，按一家竞标人计算，按报价低者优先的原则。最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供	**核心产品为“双光束紫外-可见漫反射分光光度计”**，多家竞标人提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，按一家竞标人计算，按报价低者优先的原则。最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供	无偏离

	应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。	应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。	
知识产权	供应商应保证针对本项目的货物或服务涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由供应商承担。	我公司保证针对本项目的货物或服务涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由我公司承担。	无偏离
说明	在谈判过程中，谈判小组可能会根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。请各供应商做好谈判应答准备。	在谈判过程中，谈判小组可能会根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。请各供应商做好谈判应答准备。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：南宁蓝天实验设备有限公司

日期：2026 年 8 月 19 日

6. 售后服务承诺

南宁蓝天实验设备有限公司以“用户至上、诚信为本、品质保证”为服务宗旨，长期为用户提供技术支持和全方位的优质服务，用户满意是我公司永远的目标。为此，我公司承诺并严格执行下列的售前、售中和售后服务：

合同签订时间：自成交通知书发出之日起 25 日内。

一、售后服务人员姓名、联系方式

姓　名	职务	联系电话
陈进	销售经理	13768519060
刘艳琴	商务助理	13607864945
李月香	售后主管	13517810520
兰国生	仓储管理	13768418946
李婉媚	产品工程师	18077024032
黄青林	技术工程师	18776728809
胡丰	技术工程师	13377130683
吴开强	送货司机	18978923637
陆长国	送货司机	13659678629

售后服务点：南宁蓝天实验设备有限公司；

地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区云英路 8 号五象总部大厦 2 号楼六层 616、617、618 号；

电话：0771-5330368，传真：0771-5330367。

二、设备交货承诺

（1）交付时间：所有货物自合同签订之日起 30 个工作日内交付使用。

（2）交付地点：采购人指定地点。

（3）我公司提供的所有设备包装符合中华人民共和国物品运输包装要求，是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足竞争性谈判文件的要求。若货物在运输或安装过程中损坏或擦伤，我公司无偿调换相同产品。

（4）我公司提供全新、质量优良、技术性能完全符合合同约定并经卖方试验符合买方质量要求和国家相关质量标准的产品，按国家有关规定承诺实行“三包”，并随机附有产品合格证书、保修卡、使用说明书。

（5）我公司对竞标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由我公司负责。

2.1 交货时提供以下资料及文件

（1）设备操作手册、使用说明书、维修指南、服务手册和图纸等；

（2）合格检验证书（或合格证）、出厂测试结果报告；

（3）技术规格和指标、各部件型号和参数清单；

2.2 交货方式

（1）项目现场集中交货，免费送货上门，派专业人员免费现场安装调试至验收合格，免费提供现场操作培训，并提供相关技术及文件资料。若中标后，有关运输和保险等一切费用由我公司全部承担；

（2）我公司拥有自己的运输车队，保证设备在合同要求的时间内送到用户指定的地点、指定的楼层及房间号。

三、验收、安装调试

3.1 验收标准、规范

1.验收条件及标准

（1）符合合同要求及国家相关标准；

（2）参数配置符合合同要求；

（3）我公司在货物验收时由采购单位对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要

求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，我公司承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

2.验收方法及方案：

（1）验收方式：设备到达单位，安装、调试完毕且正常，供需双方共同确认货物性能合格后，完成货物验收。

（2）验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）、场保费及相关发生的全部费用均由我公司承担。

（3）交付验收应按本分标约定的时间进行，如因采购人的原因而导致不能按时交付，将按延期时间顺延交付时间。

3.实施和安装要求：

（1）我公司必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；

（2）安装过程中的所有安全保障由我公司自行负责；

（3）严格按所投产品的安装规范要求进行安装，确保安全。

3.2 安装调试

（1）仪器运抵现场，接到用户安装申请之后2～5个工作日内，由技术人员到达用户实验室进行免费安装、调试和技术指导工作，具体时间由双方协商决定；

（2）我公司对仪器的完整性和配套性负责，用户负责水、电、气配套到仪器室即可。对于缺漏的部分我公司免费提供，安装过程中，用户负责协调相关事宜；

四、免费培训

（1）我公司对提供产品或服务的使用和操作尽培训义务。我公司提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。以上所有培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。交货及采购人安装调试过程中，我公司免费派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求。

（2）采购人配合我公司在用户处的调试。培训费用由我公司承担。所需工具、器材由我公司自理。所有设备安装调试完毕后，各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；我公司提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。

五、质保期内的承诺

（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期3年（采购需求另有要求的，按具体要求执行，若厂家质保期超过要求年限的，按厂家规定全免费包修），质保期内负责保修。

（2）我公司所提供的所有产品均符合国家产品的有关质量标准，主要产品是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。

（3）我公司在质量保证期内为采购人提供以下技术支持和服务：

3.1 电话咨询

我公司为采购人提供技术援助电话(13768519060)，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

3.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我公司在6小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障4小时内排除，恢复正常使用；重大故障24小时内排除，恢复正常使用；24小时内未能修复设备的，我公司在24小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人教育工作的连续性。

3.3 技术升级

在质保期内，如果我公司的产品或服务升级，我公司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司对采购人购买的产品或服务进行升级。

3.4 质量保证期内的费用

质量保证期内我公司为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

（4）按国家及行业标准对故障进行及时处理；常年备有备品、配件，能及时处理、更换损坏的零部件，以保证采购人能及时使用。

六、质保期过后的服务

电话咨询：产品质量保证期过后，我公司为采购人提供技术援助电话(13768519060)，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。

七、定期回访、终身技术支持

（1）定期回访用户，每3个月至少1次，了解用户使用设备的情况，并对设备进行维护、保养。

（2）提供终身维护和保养服务。

（3）我公司保证所售仪器设备自购买之日起至少8年内有优质备品、配件供应。

（4）质保期结束后，我公司仍负责对设备提供终身维修服务，只收取配件成本费，免收人工服务费。

八、报价

报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

（1）货物的价格：包括货款、零配件、安装调试费、验收费；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；

（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；

（4）按采购人要求进行摆放的费用。

注：我公司已自行考虑完成项目所需的辅材、零配件等数量，报价中已包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用。

九、付款方式

签订合同后，我公司完成项目且验收合格后，我公司开具合格发票并提供履约保证金转账凭证后一次性支付。

十、其他承诺

（1）我公司在投标活动中提供任何虚假材料，投标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，我公司须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

（2）知识产权：我公司保证针对本项目的货物或服务涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由我公司承担。

（3）我公司在供货时须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，且确保我公司所提供的产品质量保证，避免虚假应标。

（4）所投产品如果优于技术参数及性能（配置）要求时，应提供足以证明的技术资料支持。

（5）我公司提供的货物及服务不满足磋商文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同并追究我公司的法律责任。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：南宁蓝天实验设备有限公司

日期：2026 年 8 月 19 日

成 交 通 知 书

南宁蓝天实验设备有限公司：

你公司参加了我单位2026年材料与化学工程学院高原学科设备采购项目（项目编号：GXZC2026-J1-002662-GDXZ）的竞标，经谈判小组评审，现确定你公司为本项目成交人。

成交金额：人民币贰佰柒拾陆万元整（¥2760000.00）。

交付时间：所有货物自合同签订之日起30工作日内交付使用。

现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后25天内与采购人签订合同，若非采购人原因不能在规定时间内签订合同的，视为成交人违约，采购人有权取消该成交决定。

二、签订合同联系人及联系方式：李老师，0774-5228681

三、签订合同同时请带齐下列材料：

（1）成交通知书；

（2）单位公章或合同专用章；

（3）本单位的开户银行、账号及开户名称。

采购人：贺州学院

采购代理机构：广东新正工程咨询有限公司

2026年8月19日