

新疆大学

(设备类招标采购)

供货合同

招标项目名称: 2024年新疆大学“双一流”建设(人才引进第一批)化工学院人才队伍建设项目: 化工学院黄海保人才队伍设备仪器采购项目(二次)

招标文件编号: SJX-2024-068-02



新疆大学合同填写说明:

1. 本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。
2. 合同信息内容电话、传真、开户行号等如无使用“/”代替。
3. 合同标的物参数必须详细列出。
4. 合同打印方式双面打印。
5. 合同签订需双方加盖骑缝章。

新疆大学(设备类招标采购)供货合同

甲 方：新疆大学

乙 方：新疆鑫华力科析科技有限公司

按照 2024 年 4 月 16 日组织招标的 2024 年新疆大学“双一流”建设(人才引进第一批)化工学院人才队伍建设项目：化工学院黄海保人才队伍设备仪器采购项目(二次)项目，项目编号为 SJX-2024-068-02，采购计划号为 [2024]1715 号-002，经评定，乙方新疆鑫华力科析科技有限公司为第一包中标方。根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表就所供合同标的物的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

一、合同标的物名称、型号、数量、质保期及价格(单位：元)

序号	货物名称	型号	生产厂家	数量	单价	总价	质保期
1	超纯水机	UPT-I-20T	四川优普超纯科技有限公司	1	15000	15000	1 年
2	气相色谱仪	GC9790plus	浙江福立分析仪器有限公司	4	99800	399200	1 年
3	烟气分析仪	SE300	拾亿生态技术(北京)有限公司	1	99800	99800	红外的质保 2 年； 电化学的质保 1 年
4	电化学工作站	CHI760E	上海辰华仪器有限公司	1	63000	63000	1 年
5	平行高压反应釜	TK-GPXF-8/25ml	西安太康生物科技有限公司	1	72000	72000	1 年
6	紫外可见分光光度计	UV-2600i	岛津仪器(苏州)有限公司	1	145000	145000	1 年
7	高通量行星式球磨机	MSK-SFM-13	合肥科晶材料技术有限公司	1	25200	25200	1 年

8	微孔分析仪	SSA-7000	北京彼奥德电子技术有限公司	1	107000	107000	2年
9	低温控制及真空系统	Hipace0508	北京彼奥德电子技术有限公司	1	99800	99800	1年
<p>总计：大写人民币壹佰零贰万陆仟元整，小写¥1026000.00元（包括但不限于运输费、保险费及所配套的土建、吊装就位，培训、安装、调试等所有相关费用）</p>							

二、报价币种、合同总价

本合同总金额为¥1026000.00元，大写人民币壹佰零贰万陆仟元整，含税及运费、安装、调试等所有相关费用。

三、付款方式

1. 甲乙双方合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额 40%的预付款，金额为¥410400.00元（人民币大写：肆拾壹万零肆佰元整），乙方在合同约定的时间内将所供合同标的物运至甲方指定地点，乙方在甲方收到合同标的物 5 日内对合同标的物进行安装调试及人员培训，经甲方书面验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额 55%的货款，金额为¥ 564300.00 元（人民币大写：伍拾陆万肆仟叁佰元整）。剩余的合同总金额 5%的货款，金额为¥ 51300.00 元（人民币大写：伍万壹仟叁佰元整）自甲方书面验收合格之日起满壹年，经甲方再次验收，无质量问题后，甲方无息支付给乙方。

乙方账户信息如下：

开户名称：新疆鑫华力科析科技有限公司

账 号：6505 0161 6248 0000 1032

开 户 行：中国建设银行乌鲁木齐扬子江路支行

2. 本合同约定价款为含税价，乙方应在甲方付款前提供符合甲方财务做账需求的等额增值税（专用发票），否则甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

四、交付地点、时间

1. 甲方指定的地点：乌鲁木齐市胜利路666号新疆大学（单位名称：化工学院）；具体以甲方通知时指定地点为准。

2. 时间：自合同签订后超纯水机 45 天内交付；气相色谱仪、电化学工作站 75 天内交付；烟气分析仪、平行高压反应釜、紫外可见分光光度计、高通量行星式球磨机、微孔分析仪、低温控制及真空系统 105 天内交付。

五、产品质量保证

1. 乙方保证合同标的物为全新产品。

2. 乙方保证合同标的物的名称、型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足招标文件要求。

3. 乙方保证合同标的物按国家标准要求制作，质量完全满足用户的要求并能满足甲方的使用需求。

4. 乙方的安装调试人员有义务对甲方维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对合同标的物进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握合同标的物的各项功能和操作。

六、质量保证期

1. 合同标的物质保期见合同标的物明细表，具体质保期以生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于明细表中质保期的，以明细表中质保期为准；生产厂家提供的质保期长于明细表中质保期的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新合同标的物，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等一切费用。超过

质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2. 质保期自甲方书面验收合格之日起计算，质保期内，如合同标的物发生质量问题，乙方应在 6 小时内到场进行维修。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在剩余的合同总金额的 5% 货款中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

七、技术资料

乙方需向甲方提供下述资料：所供合同标的物的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书等。

八、包装及验收

1. 所提供合同标的物必须进行合理包装，免收包装费，包装物不回收。

2. 因包装原因造成合同标的物在运输过程中丢失、损坏，乙方承担全部责任。

3. 验收标准：按甲方规定的名称、型号、技术参数、数量、生产日期、产地，并根据制造商的《产品合格证》《出厂清单》《技术文件》等进行现场验收，并由甲、乙双方签署验收报告。如有异议，各方应当在验收后七天内以书面形式通知对方。验收合格后由甲方提供合同标的物存放地点，并负责合同标的物的保管和安全。

4. 验收期限：甲方需在乙方交货后 5 日内完成验收，如遇特殊情况，双方应另行协商确定验收时间。

5. 合同标的物风险自通过甲方书面验收并交付甲方之后转移。

九、甲、乙双方的权利及义务

1. 若甲方对合同标的物有任何更改，包括合同标的物名称、型号、

品种、规格、数量、颜色、交付时间等事宜，应书面通知乙方，交付时间从变更之日起顺延。若乙方接到通知后不予更改，由此造成的甲方损失，由乙方承担。

2. 若乙方在交付时，由于甲方的原因或要求，不能及时将合同标的物送达指定地点和验收时，则乙方可按甲方要求延期交货，甲方向乙方出具书面确认书。

3. 若甲方在验收后的质量保证期内，发现合同标的物出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后 10 天内给予更换。

4. 合同标的物需安装调试的，乙方提供免费的安装调试。

5. 乙方对售予甲方的合同标的物提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及甲方的违规使用。

十、合同变更、违约及其它

1. 合同经甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字（盖章）并加盖单位公章后立即生效。

合同的变更需甲、乙双方协商一致签订补充协议，并由法定代表人或授权代理人签字（盖章）且加盖单位公章后立即生效。补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

2. 乙方必须在本合同规定的时间内按时交货，否则由乙方负责承担全部责任。乙方逾期交货的，按日承担合同总额千分之五的违约金；逾期交货超过 7 天的，甲方有权单方解除合同，乙方除退还全部货款（包含预付款）外还应当另行承担合同总额 20% 的违约金。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按日承担合同金额千分之五的违

约金；逾期超过 7 天的，甲方有权单方面解除合同；甲方选择单方解除合同的，乙方除退还全部货款（包含预付款）外还应当另行承担合同总额 10%的违约金。

3. 乙方提供的产品或服务不符合合同约定的，甲方有权选择要求乙方重新供货或单方解除合同。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按照本条上一款承担违约责任；甲方选择单方解除合同的，按照本条上一款承担违约责任。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额 20%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向乙方支付赔偿金，向乙方支付合同总金额 10%的违约金。

4. 除不可抗力及乙方违约外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，应事先告知乙方，并征得乙方同意，否则甲方应向乙方支付违约金，每迟延付款一日，违约金就应付未付款按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，违约金数额不得超过应付未付金额的10%。

5. 合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

6. 本合同根据 2024 年 4 月 16 日由新疆世纪星工程咨询有限公司组织的招标文件编号为 SJX-2024-068-02 招标会的招投标结果签订。招标文件、投标文件、询价文件、报价文件及谈判会议上的答疑记录等均作为合同的附件，是本合同不可分割的组成部分，均与本合同具有同等法律效力，本合同未述及和不详之处，以附件为准。

7. 甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商不能达成一致时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

8. 合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

9. 乙方向甲方提供专业的售后服务工程师并提供专人长期驻扎甲方（发生的所有相关费用均由乙方自行承担），保证第一时间解决问题。

10. 一方违约，还应赔偿守约方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、保全费、保全保险费、鉴定费、评估费等全部费用。

11. 乙方违约的，甲方有权将相应违约金从应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

12. 本合同尾部载明的双方地址、电话等信息，系双方有效联系方式，如发生变更，应提前书面通知另一方，否则依该联系方式送达相关文书的，视为送达成功。

13. 本协议中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS 方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所产生的费用应当由违约方承担；如以 EMS 或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

14. 未经另外一方的事先书面同意，任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

甲

方：

单位名称：



乙方：

单位名称：

新疆鑫华力科析科技有限公

公 章:

法定代表人或授权代理人签字:

电 话: 13580464567

传 真: /

联系人: 黄海保

新疆乌鲁木齐市天

通讯地址: 山区胜利路666号新疆
大学

中国农业银行乌鲁

开户银行: 木齐胜利路(兵团)支
行

账 号: 30704301040002348

公



法定代表人或授权代理人签字:

电 话: 0991-5801178

传 真: 0991-5801178

联系人: 刘波

新疆乌鲁木齐市沙依巴克区

通讯地址: 黑龙江路187号天山大酒店商住
楼1单元1605室

中国建设银行乌鲁木齐扬子

开户银行: 江路支行

账 号: 6505 0161 6248 0000 1032



二〇二四年 4 月 19 日

合同签订地点: 新疆乌鲁木齐市天山区胜利路 666 号新疆大学

附件: 开票信息



名称 新疆大学
税号 12650000457601471G
单位地址 乌鲁木齐市胜利路666号
电话号码 0991-8582184
开户银行 中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐胜利路(兵团)支行
银行账户 3070 4301 0400 0234 8

详细参数

品目号	货物名称	详细参数
-----	------	------

1	超纯水机	<p>规格 仪器尺寸： 320*480*515mm(宽*深*高)； 重量：35Kg 进水要求：城市自来水，总溶解性固形物 TDS<200 ppm, 水压 0.10—0.40 MPa, 水温 5—45℃ 电源及功率：AC220V/50Hz, 功率：30W 详细参数 制水量：20 L/h, (水温 25℃时) 出水流量：1.5—1.8 L/min (水箱储水时) RO 出水水质：电导率≤进水电导率×2%, (在线监测) 预处理系统：两通道 10 寸注塑型；并具有“超纯水生产用的预处理检测装置”先进技术 UP 超纯水出水水质：电阻率 18.25 MΩ.cm @25℃ (在线监测), 超纯化系统：超纯两通道注塑型；并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”先进技术 服务要求 成品，直接安装调试。 质保要求 提供 12 个月的产品免费维保服务, 终身技术支持； 如设备故障, 接到甲方电话后技术人员将在 2 小时内电话沟通, 及时解决问题。</p>
2	气相色谱仪	<p>规格 外形尺寸：566×501×498 (mm) 长×宽×高； 重量：41 Kg。 详细参数 搭载 AFC/EPC 气体控制模块全面实现仪器的数字化与自动化； 支持恒流、恒压、恒速、程序升流、程序流量、程序压力、程序流速六种载气控制模式； 系统内漏气自诊断，能自动切断气流或相关气源，并同时报警，增加操作的安全性； 各辅助气路的流量/压力实时监控，精度高； 温控参数 柱箱温度控制：室温上 8℃~399℃； ★温度波动：±0.1℃； 程序升温：11 阶，提供工作站证明文件截图； 气路控制参数 压力控制范围：0~620kPa； 压力控制精度：≤0.1kPa； 程序升压重复性：≤0.5%； 流量控制范围：0~200 mL/min, 增量 0.1 mL/min (氮气作载气)； 流量控制精度：≤0.1 mL/min； 流量稳定性/精度：≤0.1%；</p>

	<p>检测系统</p> <p>氢火焰检测器 (FID): 最高使用温度: 400℃; 最小检测限: $\leq 5 \times 10^{-12}$g/s (正十六烷); 基线噪音: ≤ 20uv, 基线漂移: ≤ 50uv/30min(仪器稳定 2 小时后); 线性动态范围: $\geq 10^7$ 配电子点火功能;</p> <p>配置一 (3 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 气相色谱主机 1 台 2 色谱工作站 1 套 3 毛细进样系统 1 套 4 填充进样系统 1 套 5 氢火焰离子化检测器 (FID) 2 套 6 转化炉 1 套 7 阀进样系统 1 套 8 填充柱 1 根 9 毛细管色谱柱 1 根 10 空气发生器 1 台 11 氢气发生器 1 台 12 电脑 1 台 <p>配置二 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 气相色谱主机 1 台 2 色谱工作站 1 套 3 PCM 模块 2 套 4 氢火焰离子化检测器 (FID) 1 套 5 电子捕获检测器 (ECD) 1 套 6 转化炉 1 套 7 阀进样系统 1 套 8 阀切换系统 2 套 9 填充柱 2 根 10 空气发生器 1 台 11 氢气发生器 1 台 12 电脑 1 台 <p>色谱工作站</p> <p>全反控工作站,可以在工作站上设置与分析相关的所有参数,实现完全反控; 工作站为内置工作站,且双通道每个通道数据采集可独立运行,双通道可同步或者异步启动停止采集数据。需提供双通道工作站有异步启动功能的证明文件截图。</p> <p>服务要求</p> <p>乙方要配置售后工作师。为了保障良好的培训效果与后续技术服务的专业性,乙方需拥有经全国分析检测人员能力培训委员会认证的培训考核基地,能为使用者能提供 NTC 培训证书。</p>
--	--

		<p>提供 12 个月的产品免费维保服务。保修期满后，不定期巡检，为甲方提供维修服务。如硬件设备损坏，对可以维修的产品提供有偿维护，只收成本费用；对无法维修的产品，新产品以市场最低价供给。</p>
3	烟气分析仪	<p>规格 主机尺寸：449 *370*180 mm(非标时尺寸有所改变) 重量：5 kg 操作环境：10-50℃， 5%-95%RH ★存储温度：-20...+55℃ 供电电压：220VAC 50/60HZ 或内置电池 最大功率：50W 显示屏：7.0 英寸 内存卡：8GB 闪存 通讯接口 RS485，无线传输 预热时间：10 分钟 详细参数 便携式光学多功能烟气分析仪 主机包括：-测量： O2：0-21.00%，分辨率 0.01%； NO:0-2000ppm 分辨率 1ppm NO2:0-500ppm 分辨率 1ppm N2O:0-500ppm 分辨率 1ppm SO2:0-2000ppm 分辨率 1ppm 温度：0-100℃，分辨率 0.1℃ 湿度：0-100% 分辨率 0.1% 加热气体通道，避免冷凝水的形成 内置大气压力传感器（范围:300hPa 至 1100hPa） 精细 PTFE 过滤器，有效过滤颗粒物，防止酸性气体的吸附 内置高速热敏打印机，打印纸宽 58 mm 内置电磁阀控制 具有 4G 功能 数据存储器 8GB 数据存储 市电/锂电蓄电池工作, 通过市电充电智能化控制 铝框架仪表箱，重量:5kg 随机备件:打印纸 1 卷(≤20m) 中文操作手册，合格证 服务要求 仪器到达最终甲方现场后，接到甲方安装验收通知后 1 周内安排有丰富经验的工程人员到甲方现场完成仪器的安装、调试和验收。 安装培训:在安装调试验收期间进行现场培训。甲方进行现场免费培训，安装和培训时间约为 2 天。培训内容包括工作原理、设备结构、操作步骤、主要部件用途、消耗品更换、日常保养等；培训以甲方掌握仪器的操作和日常维护为准，人数为 2 人。</p>

		<p>甲方正常使用仪器条件下发生故障，24 小时内做出响。如能电话指导解决的在电话中解决；如必须现场解决的，经双方协商派专业工程师 2 个工作日内到达现场；如有特殊情况与甲方协调，应以最短时间到达现场或提出明确的解决方案。</p> <p>质保要求 红外的质保 2 年；电化学的质保 1 年。</p>
4	电化学工作站	<p>规格 设备尺寸:W37*D23*H12 cm 重量: 6.5 kg 详细参数 恒电位仪/双恒电位仪 零阻电流计 2, 3, 4 电极结构 浮动地线或实地 两个通道最大电位范围: $\pm 10V$ 最大电流: $\pm 250mA$ 连续 (两个通道电流之和), $\pm 350mA$ 峰值 槽压: $\pm 13V$ 恒电位仪上升时间: 小于 $1\mu s$, 通常 $0.8\mu s$ 恒电位仪带宽 (-3 分贝): $1MHz$ 所加电位范围: $\pm 10mV, \pm 50mV, \pm 100mV, \pm 650mV, \pm 3.276V, \pm 6.553V, \pm 10V$ 所加电位分辨: 电位范围的 0.0015% 所加电位准确度: $\pm 1mV, \pm$ 满量程的 0.01% 所加电位噪声: $<10mV$ 均方根植 测量电流范围: $\pm 10pA$ 至 $\pm 0.25A, 12$ 量程 测量电流分辨: 电流量程的 0.0015%, 最低 $0.3fA$ 电流测量准确度: 电流灵敏度 $\geq 1e-6A/V$ 时为 0.2%, 其他量程 1% 输入偏置电流: $<20pA$ 恒电流仪 恒电流范围: $3nA - 250mA$ 所加电流准确度: 如果电流 $>3e-7A$ 时为 0.2%, 其他范围为 1% 所加电流分辨率: 电流范围的 0.03% 测量电位范围: $\pm 0.025V, \pm 0.1V, \pm 0.25V, \pm 1V, \pm 2.5V, \pm 10V$ 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015% 电位计 参比电极输入阻抗: $1e12$ 欧姆 参比电极输入带宽: $10MHz$ 参比电极输入偏置电流: $\leq 10pA@25^\circ C$ 波形发生和数据获得系统 快速信号发生更新速率: $10MHz, 16$ 位分辨 快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 $1,000,000$ 点</p>

	<p>外部信号记录通道最高采样速率 1MHz 可拓展扫描电化学显微镜功能 实验参数 CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001V/s 至 10,000V/s, 双通道同步扫描及采样至 10,000V/s 扫描时的电位增量: 0.1mV (当扫速为 1,000V/s 时) CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 ≤1000sec CA 的最小采样间隔: 1us, 双通道同步 CC 的最小采样间隔: 1us CC 模拟积分器 DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10sec SWV 频率: 1 至 100kHz i-t 的最小采样间隔: 1ms, 双通道同步 ACV 频率范围: 0.1 至 10kHz SHACV 频率范围: 0.1 至 5kHz FTACV 频率范围: 0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据 交流阻抗: 0.00001 至 1MHz 交流阻抗波形幅度: 0.00001V 至 0.7V 均方根值 其他特点 自动或手动 iR 降补偿 电流测量偏置: 满量程, 16 位分辨, 0.003%准确度 电位测量偏置: ±10V, 16 位分辨, 0.003%准确度 外部电位输入 电位和电流的模拟输出 可控电位滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz 可控信号滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz 旋转电极控制电压输出: 0-10V 对用于 0-10000rpm 的转速, 16 位分辨, 0.003%准确度, 需要某些旋转电极装置才能工作 通过宏命令可以控制数字输入输出线 内闪存储器可迅速更新程序 USB 口数据通讯 电解池控制: 通氮, 搅拌, 敲击 (需要特殊电解池系统) CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理 交流阻抗模拟器和拟合器 (具有交流阻抗测量功能的型号) 配置 电化学工作站主机一台 电极线 USB 通讯线 电源线 电脑一台 (CPU i710700、8G 内存、1T 硬盘、23.8 寸显示器)</p>
--	--

		<p>服务要求 仪器到达最终甲方现场后，接到甲方安装验收通知后 1 周内安排有丰富经验的工程人员到甲方现场完成仪器的安装、调试和验收。</p> <p>安装培训:在安装调试验收期间进行现场培训。甲方进行现场免费培训，安装和培训时间约为 2 天。培训内容包括工作原理、设备结构、操作步骤、主要部件用途、消耗品更换、日常保养等；培训以甲方掌握仪器的操作和日常维护为准，人数为 2 人。</p> <p>甲方正常使用仪器条件下发生故障，24 小时内做出响。如能电话指导解决的在电话中解决；如必须现场解决的，经双方协商派专业工程师 2 个工作日内到达现场；如有特殊情况与甲方协调，应以最短时间到达现场或提出明确的解决方案。</p> <p>质保要求 提供 12 个月的产品免费维保服务，终身技术支持； 如设备故障，接到甲方电话后技术人员将在 2 小时内电话沟通，及时解决问题。</p>
5	平行高压反应釜	<p>规格 整机尺寸：365×400×480 (mm) 重量：10 kg 详细参数 主机：功率 800W，7 寸真彩触摸屏控制，带远程控制功能，带在线数据导出功能；具备 RS485 通讯，可联电脑控制 反应器：8 只*25ml, 材质:316L 不锈钢, 耐压；10 Mpa, 耐温：250℃。实用性：可同时使用及独立使用； 传感器：控温精度 0.01℃，控温单位-80 至 500℃，材质哈氏合金； 模块：八孔加热模块； 温控范围：室温-300℃； 阀门：17 只（进气阀 8 只，两通阀 8 只），安全阀 1 只； 连接件：四通件 8 只，三通件 1 只，分流管线 8 根； 压力表：共 9 只，主表 1 只，分表 8 只 测温点：两处，主机 1 处，反应釜一处； 取样器：在线取样器 8 只，材质 316L 不锈钢； 加热功率：800 (w)； 反应容量：8 位* 25 (ml)； 搅拌转速：2000 (转/分)； 充气软管：耐压 20Mpa，长 1.8 米； PTFE 内衬：石英玻璃内胆 6 只、容积 25ml； 最大量程：10Mpa。</p> <p>服务要求 仪器到达最终甲方现场后，接到甲方安装验收通知后 1 周内安排有丰富经验的工程人员到甲方现场完成仪器的安装、调试和验收。</p> <p>安装培训:在安装调试验收期间进行现场培训。甲方进行现场免</p>

	<p>费培训，安装和培训时间约为2天。培训内容包括工作原理、设备结构、操作步骤、主要部件用途、消耗品更换、日常保养等；培训以甲方掌握仪器的操作和日常维护为准，人数为2人。甲方正常使用仪器条件下发生故障，24小时内做出响应。如能电话指导解决的在电话中解决；如必须现场解决的，经双方协商派专业工程师2个工作日内到达现场；如有特殊情况与甲方协调，应以最短时间到达现场或提出明确的解决方案。</p> <p>质保要求 提供12个月的产品免费维保服务，终身技术支持；如设备故障，接到甲方电话后技术人员将在2小时内电话沟通，及时解决问题。</p>
6	<p>紫外可见分光光度计</p> <p>规格 仪器尺寸：450Wx600Dx250H mm 重量：15 kg 详细参数 工作环境 使用温度范围：15° C to 35° C 使用湿度范围：30% to 80%</p> <p>技术规格 分光系统 光学系统：双光束 分光器：单色器，象差校正型切尼爾—特纳装置 设定波长范围：185~900nm 测试波长范围：185-1400nm（需配ISR-2600Plus） 衍射光栅刻线数：1300 lines/mm ★ 波长准确性：±0.1nm（656.1nm）±0.3nm（全波段） 波长重复精度：±0.05nm 波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min；最大扫描速度：4000nm/min； 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 光源切换波长：和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm 谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式） 分辨率：0.1nm 杂散光：KCl < 1%T（198nm），NaI < 0.005%T（220nm），NaNO₂ < 0.005%T（340nm） 测光方式：双光束测光方式 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E） 测光范围：吸光度：-5~5 Abs 光度准确性±0.002Abs（0-0.5Abs） ±0.003Abs（0.5-1Abs） ±0.006Abs（1.0-2.0Abs） ±0.3%T 光度重现性±0.001Abs（0.5Abs）</p>

		<p>±0.001Abs (1Abs) ±0.003Abs (2Abs) ±0.1%T 噪音≤0.00003Abs (500nm) 基线稳定性< 0.0002Abs/hour 基线平直度±0.0003Abs (200-860nm) 记录范围: 吸光度-10~10 Abs; 透射率±10~12% 漂移: 0.0002Abs/h 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) 光源: 50W 卤素灯和氙灯(插座型) 检测器: 光电倍增管 软件: LabSolutions UV-Vis, 可执行自动光谱评价,实时导出Excel 数据。 积分球: 波长范围: 220-1400nm; 球径: 60±3mm; 内部涂层: 硫酸钡; 样品类型: 固体,液体; 测光类型: 吸光度(Abs),透射率(%),反射率(%),能量(E); 通道: 标准双路,样品与参比; 检测器: 光电倍增管。 服务要求 仪器到达最终甲方现场后,接到甲方安装验收通知后1周内安排有丰富经验的工程人员到甲方现场完成仪器的安装、调试和验收。 安装培训:在安装调试验收期间进行现场培训。甲方进行现场免费培训,安装和培训时间约为2天。培训内容包括工作原理、设备结构、操作步骤(包括控制器操作、面板操作、常见故障原因及排除)、主要部件用途、消耗品更换、日常保养等;培训以甲方掌握仪器的操作和日常维护为准,人数为2人。 甲方正常使用仪器条件下发生故障,24小时内做出响应。如能电话指导解决的在电话中解决;如必须现场解决的,经双方协商派专业工程师2个工作日内到达现场;如有特殊情况与甲方协调,应以最短时间到达现场或提出明确的解决方案。 质保要求 质保1年,自验收合格下一日起。</p>
7	高通量行星式球磨机	<p>规格 产品尺寸: 755mm(L) x 495mm(W) x 535mm(H) 净重: 96KG 详细参数 额定电压: 220V; 最大功率: 750W; 公转速度: 0-324 rpm 可调; 自转速度: 0-648 rpm 可调; 速率比: 公转: 自转=1:2; 研磨速度及时间数显化;</p>

	<p>最多 5 段速度控制; 最高可存储 10 段程序; 旋转方向可选, 顺/逆时针转动; 4 个固定支架可直接安装 500ml 球磨罐, 或底部加尼龙垫可装 250ml 的球磨罐; 4 个 V 型固定支架, 方便进行罐体固定, 标配 500ml 不锈钢罐 4 个, 另配 500ml 聚四氟罐 2 个</p> <p>服务要求 安装培训: 在安装调试验收期间进行现场培训。甲方进行现场免费培训, 安装和培训时间约为 2 天。培训内容包括工作原理、设备结构、操作步骤 (包括控制器操作、面板操作、常见故障原因及排除)、主要部件用途、消耗品更换、日常保养等; 培训以甲方掌握仪器的操作和日常维护为准, 人数为 2 人。 甲方正常使用仪器条件下发生故障, 24 小时内做出响应。如能电话指导解决的在电话中解决; 如必须现场解决的, 经双方协商派专业工程师 2 个工作日内到达现场; 如有特殊情况与甲方协调, 应以最短时间到达现场或提出明确的协助解决方案。</p> <p>质保要求 一年保质期, 终生维护 (研磨球及研磨罐等耗材除外)。</p>
8	<p>微孔分析仪</p> <p>规格 设备规格: 长 700mm, 宽 480mm, 高 905mm 重量: 36 kg, 电源为交流 220 V 50 Hz。</p> <p>详细参数 测量原理: 静态真空容量法 ★ 分析气体/吸附质: N₂、Ar、Kr 等; 可选配恒温循环器进行 -25℃至 100℃下气体选择吸附性能和吸附量分析, 例如 CO₂、CO、H₂、O₂、CH₄ 等气体 分析站: 2 个, 同步工作 独立 P₀ 站 集成脱气站 2 个, 标准+AI 智能判定双重脱气模式; 三种样品脱水方案一键设定 智能控制触摸屏, 无需电脑控制, 配备压力传感器, 并能在触摸屏上实时显示脱气系统真空度、脱水进度 等温体加热炉 1 个, 升温快, 加热均匀, 恒温性能好, 温度上限 400℃ 相对压力范围 (P/P₀): 1*10⁻⁸~0.998, 可自定义 P/P₀ 结束点、间隔、测试点数量多少 压力传感器: 分析站 1: 1000torr (133PKa), 10torr, 0.1tor 共 3 支; 分析站 2: 1000torr (133PKa), 10torr, 0.1tor 共 3 支; P₀ 站: 1000torr (133PKa) 1 支; 脱气站: 1000torr (133PKa) 1 支。 压力传感器精度: 读数精度的 0.2% 比表面积下限: 0.0005m²/g</p>

		<p>绝对表面积下限：0.05m²/g</p> <p>进气控制：PFC 高精度压力电控系统；通过控制阀门 0.1-100% 开启角度，准确控制吸附质气体进出量，实现动态线性调速，节省分析时间</p> <p>气路系统：全恒温气路（提供证明材料），集成气路模块化设计，采用 316L 不锈钢耐腐基体，减少气路连接点/漏点，有效提高系统真空度</p> <p>电子电路采集系统：32bit 高精度数模转换，提高 0.1torr 传感器转换精度</p> <p>数据传输：USB</p> <p>服务要求</p> <p>响应时效：每周 7 天每天 12 小时，接报修电话后 10 分钟内响应 72 小时内赶到甲方现场，8 小时内解决问题。</p> <p>技术支持：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 排工程师一对一 7*24h 服务，售后专员定期回访 • 永久免费软件升级和安装包提供 • 定期巡检，每年至少 1 次，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等 • 新员工免费技术培训 • 保证至少 10 年的备品备件库 <p>质保要求</p> <p>质保期：2 年</p> <p>质保期内服务：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 负责上门安装、调试及培训 • 安排工程师一对一 7*24h 服务，售后专员定期回访 • 定期巡检，形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。 • 对系统变更、扩容、升级、新技术应用及时提供指导、设计和资料交流方面的服务，提供终身的免费技术支持；• 免费解决任何设备应用、技术支持和质量问题（正常使用磨损除外）
9	低温控制及真空系统	<p>规格</p> <p>设备规格：230X400X615mm</p> <p>重量：58 KG</p> <p>详细参数</p> <p>功能：创造测试所需极限真空和可变低温高温环境</p> <p>真空杜瓦罐：小口径大容量，容积不低于 4L，316L 材质，不使用玻璃材质；适用于不同冷却介质，如 77K 液氮，87K 液氩，冰水和液氮混合物等。</p> <p>恒温杜瓦罐：高 264mm，内径 90mm；罐体使用金属合金材质和无拼接的一体式设计，不使用任何何焊接点，带有绝热层和保温层，提供实物照片。</p> <p>Incone1718 宽温度检测，实现高中低三段温度探测，低温可达 -253℃。容积 4L。</p> <p>★ 控制系统：控温范围：-25℃~100℃，PID 控制，温度稳定</p>

	<p>性±0.05K~0.1K; 温度显示: LED 吸附泵最大流量: 12L/min 容积: 6L 加热功率: 2000W 真空系统。前级真空系统: 配置双极真空油泵 1 台, 极限真空 10-2Pa。配置伺服控制系统和 1000torr 压力传感器。二级真空系统由进口双极真空油泵和涡轮分子泵组成, 由软件自动控制真空的启动和停止, 极限真空可达 10-8Pa 软件: 吸附质参数一键调用, 也可以新建或导入吸附质参数, 包含磁化率, 极化率, 分子密度, 超临界吸附常数等, 提供证明材料。</p> <p>服务要求 响应时效: 每周 7 天每天 12 小时, 接报修电话后 10 分钟内响应 72 小时内赶到甲方现场, 8 小时内解决问题。 技术支持: 排工程师一对一 7*24h 服务, 售后专员定期回访 永久免费软件升级和安装包提供 定期巡检, 每年至少 1 次, 服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等 新员工免费技术培训 保证至少 10 年的备品备件库 质保要求 质保期: 1 年 质保期内服务: 负责上门安装、调试及培训 安排工程师一对一 7*24h 服务, 售后专员定期回访 定期巡检, 形式为预约上门, 服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。 对系统变更、扩容、升级、新技术应用及时提供指导、设计和资料交流方面的服务, 提供终身的免费技术支持; • 免费解决任何设备应用、技术支持和质量问题 (正常使用磨损除外)</p>
--	--

以下空白

以下空白

以下空白

以下空白

以下空白

以下空白



