

郑州大学政府采购货物合同 (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南科申仪器仪表有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学中原关键金属实验室(郑州大学)科研设备(二)采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2025年1月20日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为国产设备质保期3年，进口设备质保期1年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。/

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年3次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及10人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2025年1月25日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请。由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：叁佰玖拾叁万玖仟捌佰元整（小写：3939800元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共32页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市金水区顺河路16号院9号楼2单元1层13号

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

乙方： 河南科申仪器仪表有限公司

地址： 河南省郑州市金水区顺河路16号院9号楼2单元1层13号

签字代表：

电话： 17752506500

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

电话： 15038343798

开户银行： 中国光大银行股份有限公司郑州紫荆山路支行

账号: 1702021109014403854

账号: 77320188000108048

合同签订日期: 2015年1月9日



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENZHOU UNIVERSITY



供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	同位素分析系统	7900	Agilent Technologies, INC	新加坡	1.0	台	1400000.0	1400000.0	免税
2	纯化设备 1	HR-A7	西安海润新材料有限公司	中国	1.0	台	170000.0	170000.0	含税
3	纯化设备 2	HR-Z7	西安海润新材料有限公司	中国	1.0	台	123800.0	123800.0	含税
4	PPH 储罐	CQZQ Φ2500mm*H2000mm m*T18mm	重庆中启塑业有限公司	中国	1.0	台	19000.0	19000.0	含税
5	PPH 斜底 储罐	CQZQ Φ2500mm*H2150mm m*T20mm	重庆中启塑业有限公司	中国	1.0	台	20000.0	20000.0	含税
6	1m3PPH 封头储罐	CQZQ Φ1200mm*800mm* T13mm	重庆中启塑业有限公司	中国	1.0	台	4000.0	4000.0	含税
7	2m3PPH 储罐	CQZQ Φ1600mm*H1000mm m*T13mm	重庆中启塑业有限公司	中国	2.0	台	4100.0	8200.0	含税
8	2m3 PPH 封头储罐	CQZQ Φ1200mm*H1650mm m*T13mm	重庆中启塑业有限公司	中国	4.0	台	8000.0	32000.0	含税

9	PPH 储罐	CQZQ Φ1200mm*H1800m m*T13mm	重庆中启塑业有 限公司	中国	3.0	台	8000.0	24000.0	含税
10	PPH 储罐	CQZQ Φ2000mm*H2130m m*T13mm	重庆中启塑业有 限公司	中国	3.0	台	8600.0	25800.0	含税
11	PPH 储罐	CQZQ Φ1200mm*H1600m m*T13mm	重庆中启塑业有 限公司	中国	2.0	台	2900.0	5800.0	含税
12	PPH 储罐	CQZQ Φ1200mm*H1700m m*T13mm	重庆中启塑业有 限公司	中国	1.0	台	6200.0	6200.0	含税
13	K5000L 搪 瓷釜	K5000L	河南省贯流锅炉 有限公司	中国	1.0	台	142000.0	142000.0	含税
14	K1000L 搪 瓷釜	K1000L	河南省贯流锅炉 有限公司	中国	1.0	台	92000.0	92000.0	含税
15	结晶釜	JJF-1000L	常州市高强干燥 设备有限公司	中国	2.0	台	138000.0	276000.0	含税
16	反应罐	FYG-1000L	常州市高强干燥 设备有限公司	中国	1.0	台	99000.0	99000.0	含税
17	旋转闪蒸 干燥机	SKSZ-6	常州市高强干燥 设备有限公司	中国	1.0	台	390000.0	390000.0	含税
18	甲醇回收 装置	JH-200	常州市高强干燥 设备有限公司	中国	1.0	台	245000.0	245000.0	含税
19	钨质炉管	XY- 2704mm×362mm×2 11.8mm	河北星耀新材料 科技有限公司	中国	1.0	台	380000.0	380000.0	含税
20	萃取槽	CWX-40J	郑州天一萃取科 技有限公司	中国	1.0	台	385000.0	385000.0	含税

21	电动单梁 起重机	LD 3-22.5 	河南省矿山起重 机有限公司	中国	1.0	台 	92000.0	92000.0	含税
合计：3939800 元									



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	同位素分析系统	(一) 仪器总体 1. 核心部件: 离子透镜组、碰撞反应池、质量分析器和检测器; 2. 仪器适用于不同应用领域各类样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务, 满足药品、食品、地质、环境、化工、生物、材料等分析要求; (二) 技术参数: 1. 硬件参数: 1. 雾化器: 石英同心雾化器; 2. 雾化室: 双通道石英雾化室, 雾室外配置全包裹式半导体制冷装置; 3. 整机气路控制: 进样系统配备 4 个高精度气体质量流量计, 碰撞反应池配备 1 个高精度气体质量流量计 *1.4 高盐进样系统: 仪器配置全自动在线气体稀释装置, 可在进样之前把样品基体稀释到 0.3% 以内。 1.5 炬管: 一体式石英炬管, 无 O 型圈设计, 拆卸和安装方便, 炬管 X/Y/Z 定位可由步进电机控制自动完成; *1.6 接口: 镍制样品锥和截取锥组成的接口, 锥数量 2 个, 为防过多基体进入后续元素分析系统, 采样锥孔径 1.0mm, 截取锥孔径 0.45mm; 1.7 离子源: 数控式、固态射频发生器, 射频频率 27.12 MHz, 功率范围 600~1600W, 射频线圈采用水冷设计; 1.8 二次放电消除: 具备屏蔽矩物理接地技术;	台	1

		*1.9 离子透镜：由离子提取和离子偏转双系统组成，可同时装有2个提取透镜，可通过分别施加不同电压来实现多种离子提取效果；可采用正负电压调节实现离子的双重偏转；透镜系统采用易拆装设计，可由学校使用人根据需求自行完成维护及更换等操作。 1.10 碰撞/反应池： 1.10.1 具有最佳离子聚焦及传输效率； 1.10.2 碰撞反应池具有温控功能，通过提升池温度加强碰撞反应效果，控温范围55~95℃，0.1℃步进可调； 1.10.3 碰撞/反应池拥有三种工作模式，标准模式（No Gas）、离子气碰撞模式（KED）、高能干扰消除模式，不同模式切换时间小于3秒； 1.10.4 碰撞/反应气体流速可达12 mL/min，续可调，步进0.1mL/min可调节。 1.11. 质量分析器：采用Mo材质双曲面，提供理想电荷分布和最佳丰度灵敏度； *1.12.1 驱动频率3.0 MHz； 1.12.2 质量数范围：2~258 amu； 1.12.3 检测器： *1.12.1 检测器离子技术范围0.1~10¹⁰ cps，即可使用使用电子稀释等数学手段下动态范围11个数量级；离子离开质量分析器，经90度偏转后进入检测器，降低背景噪音，已提供偏转设计结构示意图证明及官网截图等证明材料；（后附） 1.12.2 能够满足从亚ppt级到百分级浓度的测定，在同一次运行中同时测定痕量与常量元素；对于Na标准溶液浓度0、500ppm、1000ppm建立的标准曲线，线性优于0.999； 2 应用： *2.1 超痕量汞的分析能力：提供201Hg超痕量分析数据，标准曲线最高点不超过0.2ppb，连续分析6个曲线浓度梯度前提下获得DL≤2.0ppt，本底等效浓度BEC≤10ppt； *2.2 超痕量硒的分析能力：在无须使用如CH₄或H₂或O₂气等反应模式下，可通过He碰撞模式直接将干扰彻底消除，获得78Se的DL≤5.0ppt，BEC≤5.0ppt，同时在7mL/min氮气流速下，78Se的BEC达到2.0ppt；
--	--	--

		*2.3 食品中痕量元素分析能力：在无须使用如 CH₄ 或 H₂ 或 O₂ 气等反应模式下，可通过 He 碰撞模式直接将干扰彻底消除，检出限达到 As≤10ppt, Cr≤4ppt, Cu≤0.1ppb, Al≤0.5ppb, 标准模式下测定，检出限可以达到 Pb≤2ppt, Ba≤2ppt, Sn≤3ppt, Cd≤1ppt, Sb≤1ppt; *2.4 水质样品检出限：在水质样品多元素分析中，一次分析 26 种元素，获得 9Be 与 11B 的 DL≤6.0ppt, 56Fe 与 78Se 的 DL≤20ppt, 202Hg 的 DL≤2.0ppb。 3 操作软件： 3.1 以工作流程为中心的用户界面，功能区菜单和任务导航器的添加简化了用户界面。 3.2 预设方法和引导方法开发 3.3M++ 离子的半质量校正功能 3.4 仪器状态指示器：使用彩色编码状态报警 - 仪器脱机、未就绪、就绪、错误、警告和运行程序。例如，样品批次或自动调谐功能）。 3.5 早期维护反馈函数指示何时应该完成或计划维护任务。 3.6 运行后性能测试在样本运行结束时验证仪器状况。根据最低标准衡量性能，并提供反 3.7 离群值条件格式提供了一种简单而有用的方法来检查数据，允许您根据数据的“标志”状态过滤数据。 3.8 智能快速定性半定量功能：可以进行快速半定量扫描，每个样品仅需要 2 秒的时间，便可以提供 83 个元素的定量的结果，和全定量的结果接近度高。 3.9 智能定量：热力图 (Heatmap) 直观显示所有元素浓度高低分布，快速对样品进行筛选，自动计算每个样品的 TDS。 3.10 虚拟内标法 (VIS) 通过在已有的多个内标元素之间的插入一个“虚拟”的内标进行校正，虚拟内标更接近目标元素质量数，更可靠地校正各种样品基体效应。 3.11 具有使用智能手机 (Android 或 IOS 操作系统) 远程控制同时元素分析系统功能 3.12 批量数据表功能质量控制在显示与控制数据直接输出到 Microsoft Excel
--	--	--

		表格（随机配置）或 LIMS 数据系统； 4 性能指标：（4.1~4.5 指标在同一条件下测定） 4.1 灵敏度【cps/ppm】 低质量数：Li(7) ≥ 50 M *中质量数：Y(89) ≥ 300 M 高质量数：Tl(205) ≥ 230 M ($U \geq 1000M$) 4.2 检测限【3σsigma, ppt】 Be(9) ≤ 0.25 ppt In(115) ≤ 0.08 ppt Bi(209) ≤ 0.1 ppt 4.3 背景 ≤ 1.0 cps（在质量数 9 amu 处实测背景） *4.4 氧化物产率 (CeO⁺/Ce⁺)：≤ 1.6 % 5 双电荷产率 (Ce²⁺/Ce⁺)：≤ 3.0 % 6 短期稳定性 (RSD)：$\leq 2\%$ (20 min)（在 1 ppb 标准溶液中测定） 7 长期稳定性 (RSD)：$\leq 3\%$ (2 hrs)（在 1 ppb 标准溶液中测定） 4.8.1 稳定性指标：3%NaCl 溶液中含 10ppb Pb、Cd、Hg、As、Cu、Zn 等目标元素，连续进样大于 1 小时，分析次数大于 10 次，各目标元素测定结果 $\leq 4\%$； 4.8.2 气溶胶加速技术指标：雾化气调整至正常流量的 1/2，同时打开稀释气，Li、Y、Tl 灵敏度不低于正常雾化气流量条件下灵敏度的 50%。 （三）仪器配置 1. 同位素分析系统主机 1 台，包含高盐进样系统、碰撞反应池系统、炬管、雾化器、进样系统、5 路质量流量计、锥、离子透镜、反应池、质量分析器及检测器； 2. 原装操作软件系统 1 套（包含同位素分析功能）； 3. 雾室半导体恒温装置； 4. 在线氦气稀释装置；	

		5. 循环冷却水机 1 台; 6. 仪器安装调试溶液包、仪器专用工具等附件; 7. 惰性样品引入工具包 1 套; 8. 离子透镜组件 (适用于复杂基体) 1 套 9. 消耗品包: 石英炬管 1 套, 雾化器 1 套, 雾化管 1 套, 雾化管 (12 根/包) 6 包; 蠕动泵进样管 (12 根/包) 6 包; 蠕动泵内标管 (12 根/包) 6 包; 采样锥的石墨垫圈 (3 个/包) 4 包; PFA 样品管 30 包; 蠕动泵机械泵 3 升; 原厂多元素内标混合液 1 瓶、多元素调谐液 1 瓶; 10. 配置计算机系统; 四核 3.2 GHz; 4G 内存; 500G HDD; 16 倍速 DVD (品牌型号: 戴尔 Inspiron 3910); 22 寸液晶显示器 (品牌型号: 戴尔 D8421H) 激光打印机 (品牌型号: 惠普 Laser MFP 115w);		
2	纯化设备	技术参数 1. 树脂柱: 吊耳式、水帽结构; 尺寸: $\phi 350\text{mm} \times H2500\text{mm} \times t3\text{mm}$; 容积: 140L, 树脂容量 200L; 材质: 316L; 内件形式: 水帽; 尺寸: $\phi 50\text{mm}$; 材质: 316L; 2. 蒸汽冷凝器: 绕管冷凝器; 换热面积: 8 平方; 材质 316L; 带冷凝室、视镜; 3. 物料泵: 采用隔膜计量泵; 流量: 315L/h; 压力: 7bar; 泵头材质: 316L; 配套脉冲阻尼器 4. 再生泵: 采用隔膜计量泵; 流量: 400L/h; 压力: 7bar; 泵头材质: 304; 接口形式: NPT1/2 内丝; 配套脉冲阻尼器 5. 物料流量计: 转子流量计; PVC 材质; 规格: FA30S-15, 液体 40-300L/h; 接口: 法兰 DN15; 6. 再生流量计: 转子流量计; PVC 材质; 规格: FA30S-15, 液体 60-600L/h; ; 接口: 法兰 DN15; 7. 压力表: 隔膜压力表 (隔膜材质: 四氟); 材质 304; 规格: 0.6MPa; 接口: 法兰 DN20;	台	

		8. 泵操作箱：泵电机 2 控制回路（0.5KW*2，380V）；带电源、运行显示灯；带启动、停止按钮； 二、配置： 1. 树脂柱 3 个 2. 蒸汽冷凝器 1 个 3. 物料泵 1 台 4. 再生泵 1 台 5. 物料流量计 1 个 6. 再生流量计 1 个 7. 泵操作箱 1 台		
3	纯化设备	一、技术参数： 1. 树脂柱尺寸：φ 300mm×h1450mm×t3mm；容积：100L；树脂容积：80L；材质：304 不锈钢； 2. 物料泵：采用隔膜泵；流量：900L/h；压力：0.38bar；泵头材质：PP；电机：220V； 3. 物料流量计：浮子流量计；材质：PVC；规格：DN15；流量：400L/h； 4. 装置撬：吸附柱、泵、管道管件、仪表等集中安装在钢结构撬装内；材质：碳钢；表面防腐：两底两面； 5. 管道系统：含管道、管件、紧固件、密封件，支架；管道材质：UPVC；	1	
4	PPH 储罐	一、技术参数： 1. 规格：φ 2500mm*H2000mm*T18mm； 2. PPH 材质，，最高工作温度 80℃。 3. 包含雷达液位器、低位检修人口、温度测温计。 4. 压力范围：正压：3000Pa，负压：-2000Pa 5. 罐顶盖承重：50KG	台	1
5	PPH 斜底	一、技术参数：	台	1

	储罐	1. 规格: $\phi 2500\text{mm} \times \text{H}2150\text{mm} \times \text{T}20\text{mm}$; 2. PPH 材质, 最高工作温度 80°C。 3. 包含雷达液位器、低位检修人口、温度测温计。 4. 压力范围: 正压: 3000Pa, 负压: -2000Pa 5. 罐顶盖承重: 150KG		
6	1m³ PPH 封头储罐	一、技术参数: 1. 规格: $\phi 1200\text{mm} \times 800\text{mm} \times \text{T}13\text{mm}$; 2. PPH 材质, 最高工作温度 80°C。 3. 包含 PP 材质磁吸翻版液位计、三脚支撑、温度直读计。 4. 压力范围: 正压: 3000Pa, 负压: -2000Pa 5. 罐顶盖承重: 150KG	台	1
7	2m³ PPH 封头储罐	一、技术参数: 规格: $\phi 1600\text{mm} \times \text{H}1000\text{mm} \times \text{T}13\text{mm}$; 1. PPH 材质, 最高工作温度 80°C。 2. 包含 pp 材质磁吸翻版液位计。 4. 压力范围: 正压: 3000Pa, 负压: -2000Pa 5. 罐顶盖承重: 150KG		2
8	2m³ PPH 封头储罐	一、技术参数: 1. 规格: $\phi 1200\text{mm} \times \text{H}1650\text{mm} \times \text{T}13\text{mm}$; 2. PPH 材质, 最高工作温度 80°C。 3. 包含雷达液位器、温度直读计、四氟垫片、316 不锈钢栓、三脚支撑。 4. 压力范围: 正压: 3000Pa, 负压: -2000Pa 5. 罐顶盖承重: 150KG	台	4
9	PPH 储罐	1. 规格: $\phi 1200\text{mm} \times \text{H}1800\text{mm} \times \text{T}13\text{mm}$ 2. PPH 材质, 使用环境为 70°C 摄氏度、常压。	台	3



10	PPH 储罐	3. 包含搅拌电机、碳钢衬塑搅拌桨杆、配水密封、罐内 PP 管循环水盘管设计、制作。 4. 封头底、固定焊接顶盖、3 脚支撑、底出排液、顶部预留法兰，配翻版液位计、加料斗。 5. 压力范围：正压：3000Pa，负压：-2000Pa 6. 罐顶盖承重：150KG 一、技术参数： 1. 规格：φ 2000mm*H2130mm*Ti13mm 2. PPH 材质，使用常温、常压。 3. 封头底、固定焊接顶盖、3 脚支撑、底出排液、顶部预留法兰，配翻版液位计。 4. 压力范围：正压：3000Pa，负压：-2000Pa 5. 罐顶盖承重：150KG	台	3
11	PPH 储罐	一、技术参数： 规格：φ 1200mm*H1600mm*Ti13mm PPH 材质，使用常温、常压。 3. 封头底、固定焊接顶盖、3 脚支撑、底出排液、顶部预留法兰，配翻版液位计。 4. 压力范围：正压：3000Pa，负压：-2000Pa 5. 罐顶盖承重：150KG		2
12	PPH 储罐	一、技术参数： 1. 规格：φ 1200mm*H1700mm*Ti13mm 2. PPH 材质，使用常温、常压。 3. 封头底、固定焊接顶盖、3 脚支撑、底出排液、顶部预留法兰，配翻版液位计。 4. 压力范围：正压：3000Pa，负压：-2000Pa 5. 罐顶盖承重：150KG	台	1
13	K5000L 搪瓷釜	一、技术参数： 1. 釜内设计压力：0.4MPa	台	1

		2. 釜内设计温度: 200° C 3. 夹套/盘管设计压力: 常压/0.6MPa 4. 夹套/盘管设计温度: 200/200° C 5. 材质: Q345R 6. 夹套内加盘管: 20# 7. 电机功率: 7.5KW 8. 夹套带电加热: 18*6.7KW 9. 机架: DJ 型		
14	K1000L 搪瓷釜	一、技术参数: 1. 釜内设计压力: 0.25MPa 2. 釜内设计温度: 200° C 3. 夹套/盘管设计压力: 常压/0.6MPa 4. 夹套/盘管设计温度: 200/200° C 5. 材质: Q245R 6. 夹套内加盘管: 20# 7. 电机功率: 4KW 8. 夹套带电加热: 6*5KW 9. 机架: TB 型	台	1
15	结晶釜	技术参数: 1. 内筒体: 尺寸: 内 ϕ 1200mm, 板厚 8mm, 高 1218mm; 材质: 304 优质不锈钢; 1 台; 2. 夹套: 尺寸: 内 ϕ 1300mm, 板厚 5mm; 材质: 304 优质不锈钢; 1 套; 3. 盘管: 尺寸: ϕ 76mm, 板厚 4mm; 材质: 304 优质不锈钢; 1 套; 4. 外封: 尺寸: 内 ϕ 1400mm, 板厚 3mm; 材质: 304 优质不锈钢; 1 套; 5. 压力人孔: 接口: DN400; 材质: 304 优质不锈钢; 1 个; 6. 视镜: 接口: DN100; 材质: 304 优质不锈钢; 1 个;	台	2

		7. 进料漏斗：接口：DN50；材质：304 优质不锈钢；1 个； 8. 排气口：接口：DN200；材质：304 优质不锈钢；1 个； 9. 液位计口：接口：DN50；材质：304 优质不锈钢；1 个； 10. 备用口：接口：DN25；材质：304 优质不锈钢；数量：5 个； 11. 出料口：接口：DN100；材质：304 优质不锈钢；1 个； 12. 进出水口：接口：DN40；材质：304 优质不锈钢；1 套； 13. 进出油口：接口：DN32；材质：304 优质不锈钢；1 套； 14. 温度计：1 只； 15. 雷达液位计：1 台； 16. 减速机：1 台； 17. 变频电机：功率：5.5kw，1 台； 18. 搅拌轴：尺寸：Φ89mm，板厚 10mm；材质：304 优质不锈钢；1 套； 19. 搅拌桨：尺寸：Φ60mm，板厚 5mm；材质：304 优质不锈钢；1 套； 20. 衬氟下展阀：接口：DN100；材质：316L；1 只； 21. 进料口阀：接口：DN50；材质：PE，1 只； 22. 共用操作平台：尺寸：L3.6mxW2.6mxH1.2m；材质：优质碳钢，1 套； 23. 喷涂加工：盖板、内胆与搅拌轴喷涂特氟龙 0.5mm；材质：ETFE，1 套。		
16	反应罐	技术参数： 1. 筒体：尺寸：内 φ1200mm，板厚 5mm，高 1215mm；材质：304 优质不锈钢；1 台； 2. 压力人孔：接口：DN400；材质：304 优质不锈钢；1 个； 3. 视镜：接口：DN100；材质：304 优质不锈钢；1 个； 4. 进料漏斗：接口：DN50；材质：304 优质不锈钢；1 个； 5. 排气口：接口：DN200；材质：304 优质不锈钢；1 个； 6. 液位计口：接口：DN50；材质：304 优质不锈钢；1 个； 7. 备用口：接口：DN25；材质：304 优质不锈钢；数量：5 个；	台	1

17	旋转闪蒸干燥机	8. 出料口：接口：DN100；材质：304 优质不锈钢；1 个； 9. 温度计：1 只； 10. 雷达液位计：1 只； 11. 减速机：1 台； 12. 变频电机：功率：5.5kw，1 台； 13. 搅拌轴：尺寸：Φ89mm，板厚 10mm；材质：304 优质不锈钢；1 套； 14. 搅拌桨：尺寸：Φ60mm，板厚 5mm；材质：304 优质不锈钢；1 套； 15. 衬氟下展阀：接口：DN100；材质：316L，1 只； 16. 进料口阀：接口：DN50；材质：PE，1 只； 17. 共用操作平台：尺寸：L2.6mxW2.2mxH1.2m；材质：优质碳钢，1 套； 18. 喷涂加工：盖板、内胆与搅拌轴喷涂特氟龙 0.5mm；材质：ETFE，1 套。	台		
		技术参数： 主机部分： 1. 1 内径 Φ600mm； 2 搅拌传动轴承采用油循环冷却； 1. 3 搅拌功率 7.5KW，可变频调速； 1. 4 内胆材质：SUS304；厚度 3mm； 1. 5 夹套材质：SUS304；厚度 2mm； 1. 6 塔节材质：SUS304；厚度 3mm； 1. 7 外封板材质：SUS304；厚度 2mm； 1. 8 保温层材质：岩棉；厚度 60mm； 1. 9 主机骨架：Q235A； 1. 10 检修窗：快开式 1. 11 内胆底部有清除口。 2. 成品收尘系统			

18	甲醇回收装置	2. 1. 旋风分离器: 上筒体材质: SUS304, 厚度 2mm; 下锥体材质: SUS304, 厚度 2mm, 配防堵关风机, 功率 1.1kW, 配气锤 3 只 2. 2. 除尘器: 脉冲除尘器使用, 过滤面积: 76.5m²; 材质: 物料经过处 SUS304, 厚度 3mm. 出料: 防堵关风机 1 只, 材质: SUS304, 功率 0.75kW 3. 引风机: 风量: 6032m³/h-7185m³/h, 风压: 7410-7400pa, 功率: 22KW, 材质: SUS304 4. 加料器: 采用螺旋加料器, 材质: SUS304, 功率: 1.1KW, 变频调速, 电机 5. 鼓风机: 风量: 4012~7419m³/h, 风压: 2014~1320pa, 功率: 5.5KW, 材质: SUS304 组合件 6. 空气净化: 进口风口具有初, 中效, 空气过滤器, 边框材质 SUS304 7. 风管: 材质为 SUS304, 厚度 2mm 8. 换热系统: 翅片式换热器, 换热面积 200m², 材质为 SUS304 管绕铝片 9. 控制系统: PLC 控制, 引风机变频调节	1
		技术参数: 1. 塔体直径: 200mm 2. 塔体高度: 6m 3. 釜容积: 600L 4. 塔釜容积: 1000L~3000L 5. 塔身高度: 6000mm~7500mm 6. 冷凝面积: 25m²~45m² 7. 冷却面积: 11.5m²~68m² 8. 回收能力: 45 千克/小时~780 千克/小时 9. 回收浓度: >90% 10. 酒精回收塔的结构和材料 酒精回收塔由塔釜、塔身、冷凝器、冷却器、缓冲罐和高位贮罐七个部件组成。设备与	

		物料接触的部分均采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢，蒸馏塔体采用不锈钢制作，冷凝器、稳压罐、冷却蛇管等均采用不锈钢。		
19	钨质炉管	一、技术参数: 1. 材质: 纯钨 2. 纯度: $\geq 99.95\%$ 3. 外形尺寸: $2704\text{mm} \times 362\text{mm} \times 211.8\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高) 4. 连接形式: 5 段连接, 采用带斜度的凹凸止口结构连接, 并用连接片、螺栓固定, 钨管接缝处用钨材制作密封片包套进行密封, 厚度 0.5mm, 钨管两端有炉门贴片。 5. 耐温: 1600°C 6. 配置: 由钨管 1+钨管 2+钨管 3 共计 5 段连接而成, 并用连接片和螺栓连接, 钨管连接后底面平整, 两端做炉门贴片。 钨管数量: 2 件; 钨管 2 数量: 2 件; 钨管 3 数量: 1 件; 连接片数量: 8 件; 螺栓数量: 16 件; 炉门贴片数量: 2 件 (包含六角头钨螺栓 8 件, M6X10), 密封片包套 4 套连接钨丝 32 件 钨舟参数: 材质: 纯钨, 纯度: $\geq 99.99\%$, 加工工艺: 折弯, 铆接, 焊接, 外形尺寸: $328\text{mm} \times 264\text{mm} \times 42\text{mm}$, 耐温: 1600°C 数量: 6 件/套	台	
20	萃取槽	一、技术参数: 1. 单级混合室尺寸/mm: 350 (长) $\times$ 350 (宽) $\times$ 350 (高) 2. 单级澄清室尺寸/mm: 350 (宽) $\times$ 350 (高) $\times$ 1050 (长) 3. 槽体材质: PPH 4. 板厚/mm: 15 5. 数量/级: 26 6. 重相回流级数: 21 (前 5 级不回流) 7. 搅拌传动形式: 电机+减速机传动	台	1

		8. 单级搅拌功率/kw: ≤ 0.25, 防爆等级: ExdIIBT4 9. 设备增加回流、视镜、三通等配件 10. 萃取剂流量计: 金属管转子流量计: DN20, 流量范围: 0~800L/h, 防爆等级 Exd II CT6 11. 原液流量计: 金属管转子流量计, DN20, 流量范围: 0~600L/h, 防爆等级 Exd II CT6 12. 洗剂流量计: 金属管转子流量计, DN15, 流量范围: 0~100L/h, 防爆等级: Exd II CT6 13. 反萃剂流量计: 金属管转子流量计, DN15, 流量范围: 0~200L/h, 防爆等级: Exd I CT6		
21	一、技术参数 1. 电动单梁起重机: LD 3t-22.5A4+遥控 2. 葫芦起重量 3t 配 CD3t-9m 葫芦 3. 轨道间距 2250mm 4. 最大起升高度 9000 mm 5. 小车速度 20m/min 6. 大车电机 0.8KW*2 7. 起升速度 8m/min 8. 大车供电方式: 无接缝安全滑线 4*16mm²			1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就项目名称：郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）科研设备

（二）采购项目、项目编号：豫财招标采购-2024-1274 的具体实施方案与售后服务承诺做以下方案：

实施方案

1. 我单位提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件）。

2. 在货物到达用户指定地点 7 日前，我单位将以电话或传真的形式通知用户，货物运送到采购方指定地点。

3. 货物的包装和运输

（1）按照货物特性要求进行包装和运输。包装外明确标识重心、起吊搬运标识等。

（2）为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装符合国家或行业标准规定。运输过程造成的损失由我公司负责。

4. 我单位确认安装场地要求，派遣技术人员到工作现场协助安装、检查，进行安装前的条件确认，根据现场情况提出整改建议。

5. 仪器到货后，我单位工程师和采购方共同验收货物，确保货物的数量准确，包装完好，符合采购人的要求。

6. 安装调试在采购方通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。

7. 在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。

8. 安装调试完毕后，按照双方认可的技术条件（如合同规定的设备技术要求等）进行验收。

9. 我单位将为用户建立用户档案，包括仪器购买日期，安装日期及信息、维护记录等，并及时进行电话回访。

10. 我单位组织相关人员负责此项目，具体人员安排如下

安装、调试及验收方案

序号	时间阶段	具体事宜	负责人员
1	投标阶段	准备投标文件等	项目负责人
2	中标阶段	领取中标通知书	项目负责人
3	签订合同阶段	签订合同，履行合同	项目负责人
4	合同签订后阶段	确认安装场地要求	技术经理
5	发货前阶段	技术人员到工作现场协助安装、检查，进行安装前的条件确认，根据现场情况提出整改建议	售后经理
6	到货后阶段	核对产品的型号、数量及查看包装情况，确认安装调试时间	售后经理
7	安装调试阶段	对仪器进行安装、调试	售后经理
8	培训阶段	现场培训，提供仪器设备的安装、操作手册，掌握基本操作。	售后经理
9	回访阶段	免费回访，现场解决问题	售后经理
10	巡检阶段	定期巡检	售后经理

我单位和用户签订合同后，免费为用户制定详细的安装调试验收方案。包括：安装调试手册、进度安排、安装方式等。

1. 安装准备

货物到货前由我单位技术人员携带设备对用户实验室进行免费检测，并出具专业场地检测报告，如场地需要整改，给出详细专业的改造指导方案；在用户单位的积极配合下，确保在现场实施工作开始前完成场地环境准备工作。

2. 安装调试

货物到达用户指定地点后，用户与我单位代表将共同开箱验货，依合同要求对设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料等的验收，当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，我单位将负责解决。接到用户安装请求后 1 周内派遣工程师到达用户指定地点，完成仪器的安装调试和验收服务。

在设备安装调试之后，我们将对使用单位的设备操作和维护人员进行现场培训，为每个设备及系统提供一套完整的技术资料。

3. 验收

按合同要求对产品的性能、功能、操作和外观等方面进行验收测试，并做出测试方案和测试报告，保证设备在规定的地点和环境下，实现正常运行，符合技术规范和质量标准，满足用户的研究和应用需求。

培训方案

我单位将组织由厂家认证的工程师，负责对所售仪器的安装、调试；将提供连续 2 天，每天 5 小时的集中式培训服务，根据用户的要求进行培训。如果遇到用户人员变动，我单位承诺无条件提供后续培训服务，直到用户全面掌握使用。

培训时间	贰人次/四天/壹台（采购方指定时间）
培训地点	采购方指定地点
培训人员	仪器操作员
培训人数	至少 10 人（采购人可指定人数）
培训内容	（1）设备原理及功能介绍 （2）设备的使用和方法的建立 （3）使用中常见的问题及解决办法 （4）日常使用中的注意事项及日常保养 （5）实际操作，交流沟通
培训方式	（1）现场授课：由专业的售后服务人员，在现场对用户进行培训，通常以设备的操作说明书作为资料支持，现场设备操作为辅助。 （2）现场指导：在项目执行过程中，我们的工程师在实际操作中，会详细讲解操作步骤，指导客户操作，并解答客户的有关问题。
培训费用	培训产生一切费用由我单位承担
培训资料	我单位将提供技术资料，为用户安装调试验收合格后，根据用户的要求提供免费的培训。

质量保证与服务方案

1. 所有设备质保期：自验收合格之日起，国产设备质保期 3 年，进口设备质保期 1 年，终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件是其原设备厂家生产的或经其认可的附带产品合格证书的产品。甲乙双方关系存续期间，发现产品存在质量问题，甲方有权要求乙方无条件换货。

3. 我单位承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障或者出现需要乙方配合提供售后服务的情况，在我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

4. 售后服务站

4.1 单位名称：河南科申仪器仪表有限公司、售后服务地点：河南省郑州市金水区顺河路 16 号院 9 号楼 2 单元 1 层 13 号、联系人：刘前程、高雪静、联系电话：15837051641、从售后方面技术服务 8 年以上，职称：工程师

4.2 本项目售后服务人员（后附表格），负责本项目的具体实施。

人员姓名	职务	工作年限	主要资历、经验
刘前程	总经理	8 年	负责项目计划方案、安排协调工作、郑州大学、中医学院、科学院、新乡农科院、河师大、河南农业大学等实验室设备采购项目
刘远	技术工程师	8 年	负责仪器设备的技术方案、应用支持、项目的安装、调试、培训等售后服务具体事宜
高雪静	售后负责人	6 年	配合厂家给用户提供货物的安装、调试、验收、为用户提供技术支持与售后服务等工作。
刘丽丽	商务会计	6 年	负责管理各个项目案件的进度、日常办公室运维、车辆调配等工作负责货物货款的结算、发票的开具等工作

5. 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 10 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

6. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训、集中培训及消防演练等，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

7. 我公司提供的安装配送方案为：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，我公司派出专业技术人员免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试在用户通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。

8、其它免费物品或服务

8.1、免费提供用户操作手册和现场安装指南；免费提供该设备相关应用的最新行业动态咨询；免费提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升级服务，免费升级软件及相关培训。在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，确保仪器设备正常使用。

8.2、（1）所供货物的包装及运杂费。（2）免费提供设备验收合格后质保期内的产品维修和配件供应。（3）提供设备质保期内产品相关软件和数据资料的免费升级。（4）我方负责协调好三方关系，确保完成设备的交货、培训、安装、验收等合同义务。

9、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标。个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

10、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，且生产厂家在河南设有技术服务机构，我们保证履行企业“诚信、品质、创新”的战略方针和各种承诺，为用户提供新技术、新产品，不断解决用户对技术资料、培训等方面的各种要求。我们将把用户的需要是我们的工作、用户的要求是我们的目标为基本出发点。



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

力求使我们与用户成为长期友好的 合作伙伴。

11、所有备件均为原厂正品，符合国家标准及行业要求。我方保证设备所需的零配件、备品、备件、耗材等的正常供应，确保设备运营的正常进行。对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，我方只收取重要零配件费用，不另外收取人工费及其他额外费用。

12、提供每周 7 天×12 小时在线服务，指导操作，诊断排除故障；

13、质保期外的售后服务

(1) 我单位承诺质保期外的服务的响应时间、质量与标准均与质保期内一致，凡设备出现故障或者出现需要乙方配合提供售后服务的情况，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，技术人员在工作时间 2 小时内到达现场解决。售后服务地点：河南省郑州市金水区顺河路 16 号院 9 号楼 2 单元 1 层 13 号、联系：高雪静，联系电话：15837051641

(2) 我单位承诺提供终身维修服务和技术咨询服务，并保证零配件在产品生命周期内按需供应，只收取甲方零配件成本费，其他免费，且使用的维修零配件为原厂配件。

(3) 质保期外我司每年负责对设备不定期进行维护保养，一年 3 次全免费（配件+人力）的产品巡检及设备免费维护保养等服务。

(4) 我公司长期提供技术咨询服务，实时电话技术支持：15837051641，邮箱支持：2457639098@qq.com。

14、我单位承诺提供每月 1 次的全免费（配件+人力）日常巡查、一年 2-6 次全免费（配件+人力）的产品巡检及一年 2 次全免费（配件+人力）的产品设备免费维护保养等服务，并认真填写相关记录存档。

15、我公司将为用户建立用户档案，包括仪器购买日期，安装日期及信息、维护记录等，并及时进行电话回访。

16、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

(由制造商及中标商签字盖章确认)



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学中原关键金属实验室	使用人		合同编号	豫财招标采购-2024-1274
供货商	河南科申仪器仪表有限公司			合同总金额	3939800
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）					
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家（产地）	数量	单位 金额
1	同位素分析系统	Agilent、7900	Agilent Technologies, INC（新加坡）	1	1400000
2	纯化设备1	海润、HR-A7	西安海润新材料有限公司（中国）	1	台 170000
3	纯化设备2	海润、HR-Z7	西安海润新材料有限公司（中国）	1	台 123800
4	PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 2500mm*H2000mm*T18mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	1	台 19000
5	PPH 斜底储罐	中启塑业、CQZQ Φ 2500mm*H2150mm*T20mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	1	台 20000
6	1m³ PPH 封头储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1200mm*800mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	1	台 4000
7	2m³ PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1600mm*H1000mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	2	台 8200
8	2m³ PPH 封头储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1200mm*H1650mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	4	台 32000
9	PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1200mm*H1800mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	3	台 24000
10	PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 2000mm*H2130mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	3	台 25800
11	PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1200mm*H1600mm*T13mm	重庆中启塑业有限公司（中国）	2	台 5800



		mm*T13mm				
12	PPH 储罐	中启塑业、CQZQ Φ 1200mm*H1700 mm*T13mm	重庆中启塑业有限 公司（中国）	1	台	6200
13	K5000L 搪 瓷釜	贯流锅 炉、K5000L	河南省贯流锅炉有 限公司（中国）	1	台	142000
14	K1000L 搪 瓷釜	贯流锅 炉、K1000L	河南省贯流锅炉有 限公司（中国）	1	台	92000
15	结晶釜	高强干燥、IJF- 1000L	常州市高强干燥设 备有限公司（中 国）	2	台	276000
16	反应罐	高强干燥、FYC- 1000L	常州市高强干燥设 备有限公司（中 国）	1	台	299000
17	旋转闪蒸 干燥机	高强干 燥、SKSZ-6	常州市高强干燥设 备有限公司（中 国）	1	台	390000
18	甲醇回收 装置	高强干燥、JH- 200	常州市高强干燥设 备有限公司（中 国）	1	台	245000
19	钨质炉管	星耀、XY- 2704mm×362mm ×211.8mm	河北星耀新材料科 技有限公司（中 国）	1	台	380000
20	萃取槽	天一、CWX-40J	郑州天一萃取科技 有限公司（中国）	1	台	385000
21	电动单梁 起重机	矿山、LD 3t 22.5	河南省矿山起重机 有限公司（中国）	1	台	92000
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发 票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装 缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否 与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安 全隐患，具体说明。					



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收		
	☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论		
验收小组成员签字		供货商 授权代表签字	



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

中标(成交)通知书

河南科申仪器仪表有限公司:

你方递交的郑州大学中原关键金属实验室(郑州大学)科研设备(二)采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学中原关键金属实验室(郑州大学)科研设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-1274
中标(成交)	3939000 元(人民币) 叁佰玖拾叁万玖仟捌佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 30 个日历天内
供货(施工、服务)质量	符合现行国家相关技术标准(规范)要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起,国产设备质保期 3 年,进口设备质保期 1 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:李永立 17752506500

特此通知。

中标单位签收人:刘前程 15837051641