

合同编号(校内): HW324260106



郑州大学关键金属选冶与高纯制程  
全国重点实验室（郑州大学）关键  
矿物高纯制备及表征系统项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南新知仪器设备有限公司

生效日期: 2026年03月23日



合同编号:豫财竞谈-2026-7(包2)

## 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):河南新知仪器设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室(郑州大学)关键矿物高纯制备及表征系统项目”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2026年6月18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10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；在货物交付使用前所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自验收合格之日起计算，进口设备 1 年，国产设备 3 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 8 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 5 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、商业秘密权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 2026 年 6 月 28 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，向资产与财务部提出验收申请，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：壹佰贰拾肆万捌仟玖佰元整（小写：1248900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 25 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

JU UN



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）：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街173号天健湖物联网产业园3号楼11层1103室

甲方：郑州大学

乙方：河南新知仪器设备有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街173号天健湖物联网产业园3号楼11层1103室

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 侯瑞阳

周国莉

电话：13838340506

电话：13673392751

开户银行：工行郑州中苑名都支行

开户银行：中原银行股份有限公司郑州科学大道支行

账号：1702021109014403854

账号：410119010100049102

合同签订日期：2026年03月23日

JU UNIVERSITY



JU 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 (国家或地区)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	研究级偏光显微镜	BX53M	Olympus Corporation	日本	1.0	台	283000.0	283000.0	免税
2	智能高压反应釜	YZSR-1000(M)	上海岩征实验仪器有限公司	中国	1.0	台	57650.0	57650.0	含税
3	小型高压反应釜	YZPR-500(M)	上海岩征实验仪器有限公司	中国	1.0	台	54900.0	54900.0	含税
4	箱式气氛炉	RT-VMF1700-36/1580	河南锦时新材料技术有限公司	中国	1.0	台	278900.0	278900.0	含税
5	热处理炉	VHF-45	锦州迈特真空设备有限公司	中国	1.0	台	394900.0	394900.0	含税
6	手套箱(双)	Universal(2440/750/900)	米开罗那(上海)工业智能科技股份有限公司	中国	1.0	台	149600.0	149600.0	含税

	工 位)		限公司						
7	电 火 花 数 控 线 切 割 机 床	DK7735	泰州市正华 数控机床厂	中国	1.0	台	29950.0	29950.0	含税
合计：1248900 元									

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	研究级偏光显微镜	<p>1、主要技术参数：</p> <p>1.1 光学系统：采用无限远校正光学系统，无限远复消色差校正及反差增强型偏光专用消应力光学系统。</p> <p>1.2 观察方式：反射光：具有明场、反射专业偏光观察方式，且偏光 360 度可调；透射光：明场、透射专业偏光观察方式，且偏光 360 度可调；</p> <p>1.3 观察筒：三目偏光专用观察镜筒，瞳距可调，100%-0%，20%-80%，0%-100%三档分光；</p> <p>1.4 目镜：宽视场 10×目镜，高眼点，带曲光度调节目镜，视野直径 26.5mm，配置预装十字丝测微尺；</p> <p>1.5 高分辨物镜：偏光专用物镜，采用萤石材料制成，平场半复消色差物镜满足以下参数：                      5 倍物镜，数值孔径 0.15，工作距离 20mm；                      10 倍物镜，数值孔径 0.30，工作距离 11mm；                      20 倍物镜，数值孔径 0.45，工作距离 3.1mm；                      50 倍物镜，数值孔径 0.80，工作距离 1mm；                      100 倍物镜，数值孔径 0.90，工作距离 1mm；                      长焦 20 倍物镜，数值孔径 0.4，工作距离 12mm；</p>	台	1

	<p>长焦 50 倍物镜，数值孔径 0.5，工作距离 10.6mm;</p> <p>1.6 物镜转盘：6 孔可定心物镜转盘，可调中心;</p> <p>1.7 照明装置：透射射长寿命、高亮度 LED 冷光源，灯泡寿命 60000 小时，色温恒定;</p> <p>1.8 偏光旋转载物台：载物台可旋转 360°，方便装卸，可进行 45° 定位设定;</p> <p>1.9 辅助对焦：主机具有对焦刻度表标尺，可实现样品快速对焦;</p> <p>1.10 聚光镜摆入摆出式设计，带刻度用户导向功能和光阑调节;</p> <p>1.11 偏光附件：勃氏镜（3.4 毫米直径（固定））、锥光镜、1λ 石膏板，1/4 λ 云母片;</p> <p>1.12 随机附件：防尘罩一个、随机工具一套;</p> <p>1.13 照相装置：工业级彩色高分辨率 2000 万数码制冷摄像头，4K 高清拍照和录像，帧率 60fps; 1/1.2 英寸彩色 CMOS; 像素间距: 5.86 μm (H) × 5.86 μm (V); 冷却系统: Peltier 和自然气冷; 最大图像尺寸: 5760 × 3600; 照相机接口: C 口; 彩色模式: 彩色/标准灰度;</p> <p>PCI Express Rev.2.0 × 4;</p> <p>1.14 控制系统一套;</p> <p>2、设备配置清单:</p> <p>2.1 显微镜镜体 1 套;</p> <p>2.2 三目观察筒 1 个、目镜 2 个;</p> <p>2.3 高分辨物镜一套 (5×、10×、20×、50×、100×，长焦 20×、长焦 50×);</p> <p>2.4 物镜转盘 1 个，6 孔可定心;</p>		
--	---	--	--

		<p>2.5 LED光源2套，透反各一套；</p> <p>2.6 偏光旋转载物台1套，360°旋转；</p> <p>2.7 摇摆式偏光聚光镜一套；</p> <p>2.8 对焦刻度表标尺1个；</p> <p>2.9 偏光附件一套（起偏器、检偏器、勃氏镜、锥光镜、1/4λ云母片）；</p> <p>2.10 2000万数码制冷4K摄像头1套；</p> <p>2.11 随机附件（防尘罩1个、随机工具1套、电源线1根）。</p>		
<p>2</p> <p>智能高压 反应釜</p>		<p>1、开合方式：法兰螺栓；</p> <p>2、密封方式：垫片密封；</p> <p>3、 换热方式：电加热；</p> <p>4、 加热功率：1500W；</p> <p>5、 设计温度：350℃；</p> <p>6、 使用温度：50~300℃；</p> <p>7、 控温精度：±1℃（无强放热吸热情况下）；</p> <p>8、 设计压力：150bar；</p> <p>9、 爆破压力：125bar；</p> <p>10、 使用压力：100bar；</p> <p>11、 材质标准：316L；</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>12、搅拌功率：90W；</p> <p>13、搅拌扭矩：0.47；</p> <p>14、搅拌速度：150~1000r/min；</p> <p>15、容积：1000mL；</p> <p>16、操作系统：</p> <p>16.1操作界面：7英寸真彩色电容触控屏，模块化显示，用户自定义显示模块，自定义模块的开启和关闭，多级菜单，多窗口分级管理设置；</p> <p>16.2压力模块：压力传感器，精度高达0.25%，压力数显，带有超压报警联锁，自定义上限压力；</p> <p>16.3升降模块：独立机械按钮，一键釜体釜盖自动分离；</p> <p>16.4安全联锁：超温超压报警，停止工作，切断加热，用户可自定义上限温度。</p>		
3	小型高压 反应釜	<p>1、开合方式：卡环式；</p> <p>2、密封方式：V型线性密封；</p> <p>3、换热方式：电加热；</p> <p>4、加热功率：1000W；</p> <p>5、设计温度：350℃；</p> <p>6、使用温度：50~300℃；</p> <p>7、控温精度：±1℃（无强放热吸热情况下）；</p>	台	1

		<p>8、设计压力: 150bar;</p> <p>9、爆破压力: 125bar;</p> <p>10、使用压力: 100bar;</p> <p>11、搅拌速度: 150~1500r/min;</p> <p>12、材质标准: C276、316L;</p> <p>13、容积: 500mL;</p> <p>14、操作系统:</p> <p>14.1 操作界面: 7英寸高清触屏, 模块化显示, 用户自定义显示模块, 自定义模块的开启和关闭, 多级菜单, 多窗口分级管理设置;</p> <p>14.2 压力模块: 预装压力传感器, 精度高达0.25% FS, Elgilloy材质, 耐氢脆, 压力数显, 带有超压报警联锁, 自定义上限压力;</p> <p>14.3 安全联锁: 超温超压报警, 停止工作, 切断加热, 用户可自定义上限温度和压力;</p> <p>14.4 远程控制: 设备微信扫码绑定, 设备列表管理; 轻松远程查看设备状态; 随时查询历史数据, 曲线图表, 一键生成 excel, 文件分享; 支持微信报警; 实时报警推送, 异常状态提醒。</p>	台	1
4	箱式气氛炉	<p>1、电源: AC380V 50/60Hz;</p> <p>2、推荐升温速率: 10℃/min; 控温精度: ±1℃;</p> <p>3、真空高温系统:</p>		

	<p>3.1 功率: 12KW;</p> <p>3.2 最高温度: 1700℃; 额定温度: 1600℃;</p> <p>3.3 热电偶类型: 双铂铑高精度 B 型热电偶;</p> <p>3.4 加热腔体尺寸: 宽 300mm×深 400mm×高 300mm; 容积: 36L;</p> <p>3.5 系统真空: 300Pa (绝对值);</p> <p>3.6 真空阀: 自动补气型高真空电磁阀;</p> <p>3.7 真空接口: KF25;</p> <p>3.8 真空控制: 手动控制, 自动控制兼备;</p> <p>3.9 可通气氛: 氮气, 氩气, 氧气, 氢气等;</p> <p>3.10 流量控制: 两路浮子流量计, 标配自动补气电磁阀实现自动补气及清洗功能;</p> <p>3.11 气路管路: 316L 不锈钢, 进气接口为 NPT1/4 双卡套接头;</p> <p>3.12 压力保护: 具备自动泄压功能, 当压力过大时自动关闭进气阀打开排气阀同时启动系统报警, 从而保护电炉的正常运行;</p> <p>3.13 自动洗气功能: 系统可设置清洗次数, 即自动抽真空, 自动进保护气, 按设定次数重复抽真空、通充气;</p> <p>4、气氛高温系统:</p> <p>4.1 功率: 18KW;</p> <p>4.2 最高温度: 1500℃; 额定温度: 1400℃;</p>	
--	--	--

					<p>4.3 加热元件：硅碳棒；</p> <p>4.4 热电偶类型：S 型热电偶；</p> <p>4.5 加热腔体尺寸：宽 400mm×高 400mm×深 500mm；容积：80L；</p> <p>4.6 可通气氛：氮气，氩气等惰性气体；</p> <p>4.7 流量控制：1 路浮子流量计；</p> <p>4.8 气路管路：316L 不锈钢，进气接口为 8mm 宝塔接头；</p> <p>5、控制系统：</p> <p>5.1 配置 7 英寸触摸显示屏，可视化操作系统，烧结曲线；实时温度，功率，电压，电流，控制比例，阀门状态等系统状况实时在线；</p> <p>5.2 配置 WIFI 物联网模块，支持远程控制，电脑端、手机端都可以操作设备；</p> <p>5.3 配置 USB 接口，方便数据导出；</p> <p>5.4 可存储 50 条烧结曲线，每条曲线均可设置 30 段“时间-温度”节点，在工作过程中可实时修改相关参数，程序库内多条曲线随用随取；</p> <p>5.5 具有温区超温、温区主回路电流过大、温区主回路断线、热电偶断线等系统提示保护功能；</p> <p>6、真空系统：</p> <p>6.1 最大抽气速率：14.4m<sup>3</sup>/h；</p> <p>6.2 真空泵：直联旋片式真空泵（双级旋片）；</p>
--	--	--	--	--	---

		<p>7、配套水冷系统；</p> <p>7.1 储液容积：5L；</p> <p>7.2 流量：35L/min；</p> <p>8、喷砂系统：</p> <p>8.1 工作舱内尺寸(mm)：1000×1000×800；</p> <p>8.2 机器照明灯：220V 20W 防爆灯；</p> <p>8.3 除尘箱电机：220V 50Hz 1.1KW；</p> <p>8.4 分离器风量：20m<sup>3</sup>/min；</p> <p>8.5 压缩空气源：2-7bar (kg/cm<sup>2</sup>), 1-1.5m<sup>3</sup>/min；</p> <p>8.6 除尘方式：袋式除尘箱，利用启动除尘（16布袋除尘箱）；</p> <p>8.7 推车转盘（mm）：φ600；</p>		
5	热处理炉	<p>1、主要技术参数：</p> <p>1.1 工作温度：1000℃；</p> <p>1.2 炉膛恒温区：380×400mm；</p> <p>1.3 电源电压：AC380V三相，50/60Hz；</p> <p>1.4 功率：33KW；</p> <p>1.5 控温精度：3段控温，±2℃；</p> <p>1.6 系统压升率：≤0.5pa/h（极限真空度2×10<sup>-3</sup>Pa）；</p>	台	1

	<p>1. 7炉室有效抽速：3800L/S;</p> <p>2、结构组成：</p> <p>2. 1炉体：包括304外炉壳、304内炉壳、304炉盖、304炉衬和加热元件；炉壳由（304）不锈钢06Cr19Ni10不锈钢金属材料制成；炉体采用立式，装取料方便，盖都为圆弧的。炉盖和炉体都采用夹层水冷以防止其上的密封过热受损；</p> <p>2. 2炉衬：则采用耐高温的保温材料；</p> <p>2. 3炉盖升降机构由液压系统组成；</p> <p>2. 4设有放检阀（充气阀），可以通入惰性气体或化学气体对处理的金属进行保护；</p> <p>2. 5炉体通氢管道设两个质量流量控制器，炉盖上安装有压力变送器，通过压力变送器采集炉体内的压力信号准确控制两个质量控制器的流量。工件的加热采用三段间接加热，各段之间可调节，控温系统采用了三点控温，可使恒温区温度误差控制在±1℃以内；</p> <p>2. 6加热系统：炉体工件加热采用三段加热（上、中、下）可调节，每段加热壳体为钢板卷制而成，内有保温层（硅酸铝纤维），耐热层（高铝纤维）。发热体放在耐热层的槽内，发热体为镍铬丝绕制而成。氢净化炉加热为整体加热，结构与炉体加热类似。利用电子PID精准控温；</p> <p>2. 7真空机组：包括由旋片泵、扩散泵、高真空挡板阀、压差阀和304不锈钢真空管道等组成；</p> <p>2. 8氢气净化系统：罐体为φ159×800mm的不锈钢管，上有法兰，法兰下有水冷，罐体上有一个带水冷的盖，盖上设有压力表和通氢管道；在氢净化炉与炉体之间有通氢管道，通氢</p>	
--	---	--

		<p>管道中安装有两个质量流量控制器，可以精确控制氢气的流量；</p> <p>2.9控制系统：包括由温度控制器、压力控制器和流量控制器等，用于监测和调节反应条件，如温度、压力和氢气流量；</p> <p>2.10水冷系统：主管道水冷304不锈钢管组成；</p> <p>2.11安全装置：包括压力释放阀、紧急切断阀和报警系统等，以确保在异常情况下能够迅速采取措施，防止事故发生；</p> <p>2.12显示系统由液晶触摸屏组成；</p> <p>2.13悬臂吊：用来吊装工件，由一根立柱、支撑悬臂板，电机通过螺栓与悬臂板连接。能在0~360°之间旋转；</p> <p>2.14操作台：方便往炉体内吊装炉料，安装有万向轮；</p> <p>2.15工作台：用以处理工件的平台，安装有万向轮；</p> <p>3、配置清单：炉体及备件、真空机组、氢气净化系统、水冷系统、悬臂吊、操作台等。</p>		
6	手套箱(双工位)	<p>1、主要参数：</p> <p>1.1水氧指标：&lt; 1 ppm；</p> <p>1.2箱体泄漏率：&lt; 0.001vol%/h；</p> <p>2、技术指标：</p> <p>2.1手套箱体：名义尺寸：长度：2440mm深度：750mm；高度：900mm；材料：304不锈钢，厚度3mm；前窗：倾斜的视窗，钢化安全玻璃，厚度8mm；玻璃视窗采用实芯O型圈（真</p>	台	1

	<p>空密封方式) 法兰视窗结构, 达到无泄漏;</p> <p>2.2大过渡舱尺寸: 直径360mm, 长度600mm; 材料: 304不锈钢;</p> <p>2.3小过渡舱尺寸: 直径150mm, 长度300mm, 进入手套箱部分长度100 mm;</p> <p>3、气体净化循环系统:</p> <p>3.1净化柱功能: 气体密闭, 除水、除氧; 容器材料: 304不锈钢; 净化材料: 铜触媒; 4.8 kg; 分子筛: 4.8 kg; 净化能力: 除氧: 60L; 除水: 2Kg; 水氧指标: 小于1ppm;</p> <p>3.2循环系统: 循环能力: 集成风机流量90m<sup>3</sup>/h; 加装变频器, 具有可变频功能;</p> <p>3.3再生: 操作: PLC自动控制再生过程; 再生气体: 工作气体与氢气混合气体, (氢气5-10%);</p> <p>控制阀: 电磁集成阀 (不锈钢集成阀座, 单柱为六个阀集成);</p> <p>4、显示系统: 显示运行状态, 箱体压力、系统记录等;</p> <p>5、真空系统控制情况: 可手动或通过PLC启动, 流量12m<sup>3</sup>/h, 可对过渡舱抽真空, 并保持箱体压力平衡, 真空泵极限真空度<math>\leq 2 \times 10^{-1}</math>pa;</p> <p>6、水分分析仪: 测量范围为0~500ppm; 采用P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>传感器;</p> <p>7、氧分析仪: 测量范围为0~1000ppm, 采用ZrO<sub>2</sub>传感器;</p> <p>8、箱内有机溶剂吸附器: 放置箱内, 填充活性炭, 可快速更换材料, 并且不破坏高纯气氛;</p> <p>9、配置清单: 手套箱箱体、过渡舱、气体净化循环系统、控制系统、附件 (真空泵、水氧分析仪等)。</p>	台	1
7	电火花数	1	

	<p><b>控线切割</b></p> <p><b>机床</b></p>	<p>2、工作台X、Y轴向行程：350mm×450mm；</p> <p>3、锥度头U、V轴行程：±30mm；</p> <p>4、工件最大直线切削厚度：460mm；</p> <p>5、工件切割锥度：±6°/80mm；</p> <p>6、加工件最大重量：350kg；</p> <p>7、控制轴数及联动轴数：X、Y、U、V 4轴；</p> <p>8、最小分辨单位（最小指令单位）：0.001mm；</p> <p>9、精度：≤±0.01mm；</p> <p>10、最佳加工的粗糙度：Ra≤2.5 μm；</p> <p>11、最大切割速度：230mm<sup>2</sup>/min；走丝速度：11m/s；</p> <p>12、电极丝直径范围：φ0.12~φ0.25mm；</p> <p>13、最高材料去除率：230mm<sup>2</sup>/min；</p> <p>14、机床总功率：1.6 KW；</p> <p>15、供电电源：380VAC，50Hz；</p> <p>16、机床外形尺寸（长×宽×高）：1660×1330×1400mm。</p>		
--	-------------------------------------	--	--	--

## 售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我公司参加项目编号为（豫财竞谈-2026-7）的（郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室（郑州大学）关键矿物高纯制备及表征系统项目）投标，采购人为（郑州大学）。特承诺如下：

一、我公司郑重承诺本次投标活动中，质保期自验收合格之日起计算，进口设备 1 年，国产设备 3 年。

二、售后服务响应时间：我公司承诺凡设备出现故障，自接到用户报修电话 0.5 小时内响应，2 小时内到达现场，12 小时内解决故障问题。保修期外只收取用户零配件成本费，其他免费。

维修（售后）单位名称：河南新知仪器设备有限公司

售后服务地点：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 173 号天健湖智联网产业园 3 号楼 11 层 1103 室

联系人：司晓晖

联系电话：0371-89815526

三、我公司技术人员对所售货物定期巡访，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年不少于 8 次上门保养服务。

四、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

我公司将免费把货物运送到用户指定地点；从仪器的开箱、安装、调试及对实验人员的操作培训我公司将做到一站式服务。我公司的工程师将进行现场的安装与调试，安装与调试过程中将对仪器的操作规范及注意事项做详细讲解。我公司委派的工程师将每年定期对用户仪器的使用情况进行跟踪培训与指导。我公司保证所提供设备是全新未开封设备。我公司在合同签订时以书面形式通知用户方有关仪器设备安装条件及其他所需用户提供的基础设施，即：安装条件准备清单。

五、项目所提供的其它免费物品或服务：

1、我公司长期提供仪器零配件供应、免费的技术咨询。

2、每年定期邀请用户参加技术交流会。

六、我公司保证本次所投货物均是全新合格产品。

七、质保期过后的售后服务计划及收费明细：

1、对所供设备终身负责维护维修，所有设备每年提供上门巡检，如确需维护保养，仅收取维护保养材料费。

2、质保期外更换硬件的会收取材料成本费，不收取人工费其他费用全免。

3、提供终身优质维修服务。

4、将不定期进行上门或电话回访，了解仪器设备运行情况，解决用户在使用过程中遇到的问题。

#### 八、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及5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。

#### 九、试运行

1、我公司派专人负责设备试运行的全过程。

2、试运行是考核设备质量和可靠性的重要步骤，试运行期双方协商，当主要指标（监控性能、可靠性、稳定性）在试运行验收满足要求后，最终验收才能进行，如果上述条件不满足，承诺重新进行试运行。

3、我公司需要提交操作和维护手册，使采购人及有关人员能事前熟悉所安装的设备。手册内包括控制程序、操作和维修的程序。

#### 十、质保期内的售后服务承诺：

1、质保期内提供免费上门服务；

2、针对本次采购的设备，我公司坚持每周7天，每天24小时全天候服务；

3、质保期内，除不可抗力因素，因货物质量或非人为因素而产生损坏或不能正常使用，我公司免费提供更换或者维修。免费保修期满一个月内负责对设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，负责免费排查，保证设备正常运行。

#### 十一、质保期外的售后服务承诺：

1、质保期外，若零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常使用寿命）时，由我公司负责免费更换及维修，若非寿命问题，我公司上门服务只收取维修产生的零部件成本费，并及时提供设备使用和维

护技术方面的信息和技术资料。

2、免费为用户提供技术指导和终身免费软件服务。

十二、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

十三、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（盖章）：河南新知仪器设备有限公司





# 中标通知书

## 中标(成交)通知书

河南新知仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学关键金属选冶与高纯制程国家重点实验室(郑州大学)关键矿物高纯制备及表征系统项目(标包2)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	郑州大学关键金属选冶与高纯制程国家重点实验室(郑州大学)关键矿物高纯制备及表征系统项目(标包2)
采购编号	豫财竞谈-2026-7
中标(成交)价	1248900元(人民币) 壹佰贰拾肆万捌仟玖佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	交货期:合同签订后100日历天。
供货(施工、服务)质量	质量要求:合格,达到国家、行业规范标准。
交货(施工、服务)地点	交货地点:采购人指定地点。

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:周国莉 13838340506

特此通知。

采购单位(盖章)



代理单位(盖章)



2026年 3月 16日

中标单位签收人: 李俊