

合同编号(校内): HW35826013X



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
金属大数据库及提纯表征系统项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南豫招进出口有限公司

生效日期: 2026年04月30日



合同编号:豫财招标采购-2026-189-包 1

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):河南豫招进出口有限公司

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“郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室(郑州大学)关键金属大数据库及提纯表征系统项目”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 7 月 21 日进驻安装现场;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2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0.5小时内响应，12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 2 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 7 月 30 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：壹佰捌拾肆万玖仟捌佰元整（小写：1849800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 46 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。

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）：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003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）：
苗桂英

电话：18736070129
开户银行：工行郑州中苑名都支行
账号：1702021109014403854

乙方：河南豫招进出口有限公司
地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号
签字代表：史晓红

电话：15638179387
开户银行：中国银行郑州农业中路支行
账号：252066322246

合同签订日期：2026年04月30日

附件 1:

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	高性能 模型训 练工作 站	G5500 V7	超聚变 数字技 术股份 有限公 司	中国	1.0	套	398000.0	398000.0	含税
2	大容量 存储服 务器/ 应用管 理服务 器	2288H V7	超聚变 数字技 术股份 有限公 司	中国	1.0	套	200000.0	200000.0	含税
3	煤焦油 纯化装 置	2258 V7	超聚变 数字技 术股份 有限公 司	中国	1.0	套	356000.0	356000.0	含税
4	高性能 移动工 作站	ThinkStation P3	联想 (北京) 有限公 司	中国	1.0	套	135000.0	135000.0	含税
5	煤焦油	DN50 × 12000	河北嘉	中国	1.0	台	385800.0	385800.0	含税

	精制装置	(H)mm	和化工 科技有 限公司						
6	高性能 数据库 服务器	DN400×1200mm	河北嘉 和化工 科技有 限公司	中国	1.0	台	375000.0	375000.0	含税
合计：1849800 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	高性能模型训练服务器	<p>1、高度: 4U ;</p> <p>2 处理器: 配置 2 颗英特尔 8558P 处理器, 单颗处理器核心数 48 个, 主频 2.7Ghz, 最大 L3 缓存 260MB;</p> <p>3、内存: 512GB DDR5; 频率 5600MHz; 最大支持 32 个内存插槽;</p> <p>4、存储: 2 块固态硬盘-480GB-SATA 6Gb/s-读密集型; 2 块固态硬盘-3.84TB-NVMe PCIe-读取密集型; 存储扩展性:最大支持前置 24x3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘, 最大支持 12x2.5 英寸 NVMe U.2 硬盘; 本次配置 12*3.5 英寸硬盘机箱;</p> <p>5、RAID: 缓存 4GB, 支持 RAID0、1、10、5、50、6、60 等, 支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web 远程设置等功能;</p> <p>6、GPU 扩展性: 最大可扩展 10 张全高全宽 GPU 加速卡;</p> <p>7、I/O 扩展槽: 最多支持 14 个 PCIe x16 标准扩展插槽, 1 个内置 RAID 卡槽位</p> <p>8、网络: 本次配置 2 个千兆电口, 2 个 10GE 光口 (含 2 个 10GE 光模块), 最大支持 3 个 OCP 3.0 网卡, 支持通知式热插拔;</p> <p>9、显卡: 配置 4 张 L20 显卡, 单张显卡的显存 48GB; GPU 显存带宽 864GB/s; 半精度 张量核心 119TFLOPS; INT8 (8 位整数) 精度张量核心 238TFLOPS; 单精度浮点性能 59TFLOPS;</p> <p>10、电源: 配置 4 个热插拔 2000W 白金电源模块, 支持 N+N+M 冗余;</p> <p>11、风扇: 6 个热插拔对旋风扇, 支持 N+1 冗余;</p>	套	1

		<p>12、环境温度：工作环境温度支持 5-35 度；</p> <p>13、BIOS：投标产品 BIOS 支持图形化界面，支持鼠标操作，支持中文 BIOS；</p> <p>14、管理功能：服务器管理软件支持在中华人民共和国境内工商局登记注册的芯片，支持内存 UCE Non-Fatal/PCIe 标卡 UCE 故障精准告警功能，支持内存故障隔离功能，USB Type-C 接口可近端接入连接 iBMC 网络开展带外运维管理，可使用安卓及 IOS 系统手机 APP 接入管理服务器，基于 Redfish 规范的 SSDP 自动发现协议，支持网管通过 SSDP 报文识别新接入服务器设备；</p> <p>15、安全：支持基于 Kerberos 协议的用户认证管理机制，基于芯片可信根实现固件启动前的完整性校验，支持 TLS 1.2、TLS 1.3 版本，支持 SNMP 功能及 SHA256/SHA384/SHA512 鉴权和 AES256 加密算法；</p> <p>16、操作系统：支持 Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、openEuler、VMware ESXi 等；</p> <p>17、售后服务：原厂 3 年 7*24 小时售后技术支持服务。</p>		
2	大容量存储服务器/应用管理服务器	<p>1、高度：2U；</p> <p>2、处理器：配置 2 颗英特尔 6430 处理器，单颗处理器核心数 32 个，主频 2.1Ghz，最大 L3 缓存 60MB；</p> <p>3、内存：32GB DDR5；频率 5600MHz；最大支持 32 个内存插槽；</p> <p>4、存储：本次配置 2 块固态硬盘-480GB-SATA 6Gb/s-读密集型；8 块通用硬盘-20TB-SATA 6.0Gb/s-7.2K rpm；存储扩展性：最大支持 33 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘 或 最大支持 18 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘 或 最大支持 24 个 NVMe 硬盘；</p> <p>5、内置存储：支持 2*M.2 SATA/NVME SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔，支持内置 2*M.2 NVMe SSD；</p> <p>6、Raid：独立缓存 4GB 智能 SAS 阵列控制器；支持 RAID 0/1/10/5/6/60/IE，支持超级电容；</p> <p>7、I/O 扩展槽：最大支持 16 个 PCIe 插槽，其中包含 14 个 PCIe 标准插槽，2 个 OCP，1 个 RAID 插卡，最多支持 4 个双宽 GPU 或最多支持 14 个单宽 GPU；</p>	套	1

	<p>8、网络：本次配置2个千兆电口，2个10GE光口（含2个10GE光模块）；可扩展2个OC3.0网卡，两个可扩展到PCIe 4.0 x16，带宽最大支持100/200G NIC/IB卡，支持multi-host功能；</p> <p>9、配置：集成显卡，显存32 MB，VGA端口数量2，支持Type-C</p> <p>10、电源：白金级电源，1+1冗余配置，单电源功率900W；</p> <p>11、风扇：最大支持4个，支持N+1冗余；</p> <p>12、环境温度：长期工作环境温度支持5-50度；</p> <p>13、BIOS：投标产品BIOS支持图形化界面，支持鼠标操作，支持中文BIOS；</p> <p>14、管理功能：服务器管理软件支持在中华人民共和国境内工商局登记注册的芯片，支持内存UCE Non-Fatal/PCIe 标卡 UCE 故障精准告警功能，支持内存故障隔离功能，USB Type-C 接口可近端接入连接 iBMC 网络开展带外运维管理，可使用安卓及 IOS 系统手机 APP 接入管理服务器，基于 Redfish 规范的 SSDP 自动发现协议，支持网管通过 SSDP 报文识别新接入服务器设备。</p> <p>15、安全：支持支持基于 Kerberos 协议的用户认证管理机制，基于芯片可信根实现固件启动前的完整性校验，支持 TLS 1.2、TLS 1.3 版本，支持 SNMP 功能及 SHA256/SHA384/SHA512 鉴权和 AES256 加密算法。</p> <p>16、操作系统：系统支持 UNIX Linux ， windows server 系列；</p> <p>17、售后服务：原厂3年7*24小时售后技术支持服务；</p>	
3	<p>高性能数据库服务器</p>	套
	<p>一、高性能数据库服务器技术参数要求</p> <p>1、高度：2U；</p> <p>2、处理器：配置2颗AMD 9A14处理器，单处理器内核96个，主频2.6Ghz，最大L3缓存384MB；</p> <p>3、内存：256GB DDR5；内存扩展性：最大支持24个内存插槽；</p> <p>4、存储：配置2块固态硬盘-960GB-SATA 6Gb/s-读密集型；2块通用硬盘-8TB-SATA 6.0Gb/s-7.2K rpm；</p>	1

	<p>存储扩展性：支持热插拔，硬盘最大支持 12 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘同时后置 4 个 nvme，或最大支持 24 个 2.5 寸硬盘；本次配置 12 个 3.5 英寸硬盘机箱；</p> <p>5、内置存储：支持 2*8M.2 内置直通 SATA SSD；</p> <p>6、I/O 扩展槽：最大支持 4 个 PCIe5.0 插槽、支持 2 个双宽 GPU 加速卡或 8 个单宽 GPU 加速卡；</p> <p>7、网络：配置 2 个千兆电口，2 个 10GE 光口（含 2 个 10GE 光模块）；可扩展 1 个 OCP3.0 网卡，能支持 PCIe 4.0 X16；</p> <p>8、配置：集成显卡，提供 32MB 显存，VGA 端口数量 1 个，支持 1 个 Type-C；</p> <p>9、电源：白金级电源，1+1 冗余配置，单电源功率 1500W；</p> <p>10、风扇：最大支持 4 个，支持 N+1 冗余；</p> <p>11、环境温度：长期工作环境温度支持 5-45 度；</p> <p>12、BIOS：投标产品 BIOS 支持图形化界面，支持鼠标操作，支持中文 BIOS；</p> <p>13、管理功能：服务器管理软件支持在中华人民共和国境内工商局登记注册的芯片，支持内存 UCE Non-Fatal/PCIe 标卡 UCE 故障精准告警功能，支持内存故障隔离功能，USB Type-C 接口可近端接入连接 iBMC 网络开展带外运维管理，可使用安卓及 IOS 系统手机 APP 接入管理服务器，基于 Redfish 规范的 SSDP 自动发现协议，支持网管通过 SSDP 报文识别新接入服务器设备。</p> <p>14、安全：支持支持基于 Kerberos 协议的用户认证管理机制，基于芯片可信根实现固件启动前的完整性校验，支持 TLS 1.2、TLS 1.3 版本，支持 SNMP 功能及 SHA256/SHA384/SHA512 鉴权和 AES256 加密算法。</p> <p>15、操作系统：系统支持 UNIX Linux，windows server 系列；</p> <p>16、售后服务：原厂 3 年 7*24 小时售后技术支持服务。</p> <p>二、操作系统技术要求</p>		
--	---	--	--

		<p>1、本次投标服务器配置一套国产操作系统，与服务器为同一品牌；（附操作系统搭建著作权证明）</p> 	
		<p>2、本次投标产品超聚变 Fusion OS 23 操作系统产品为自研国产操作系统或基于国内开源社区衍生的商业</p>	

	<p>发行版。</p> <p>3、提供内核内存泄漏分析工具，包括 PAGE、SLAB、LRU 内存等的跟踪分析。</p> <p>4、支持进程句柄监控、进程退出（sigkill）信号监控和进程自愈等功能；支持 D 状态进程监控自愈处理能力</p> <p>5、操作系统具有依据 GB42250-2022《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》和安全操作系统相关标准规范要求，获取的网络安全专用产品安全监测证书。</p> <p>6、操作系统具有中国电力电科有限公司出具的检测报告。</p> <p>7、厂商具备操作系统迁移能力。</p> <p>三、交换机技术要求</p> <p>1、端口侧进风+交流-10GE 交换机-48 个 10GE SFP+ + 8 个 100GE QSFP28-含三年原厂保修服务；配置 12 个光收发一体模块-SFP+-850nm-10Gb/s--7.3dBm--1dBm--9.9dBm-LC-MM-0.3km</p> <p>四、配置要求：</p> <p>1. 高性能数据库服务器 1 台</p> <p>2. 操作系统 1 套</p> <p>3. 交换机 1 个</p>		
4	<p>高性能移动工作站</p> <p>主要技术参数要求</p> <p>一、塔式工作站 1 套</p> <p>*1. CPU: 核心数 24 核心, 主频 3.1GHz, 最大睿频 6GHz</p> <p>*2. 内存: 128G DDR5 ECC RDIMM 4800 工作站内存</p> <p>*3. 系统盘: 2TB NVME M.2 SSD 硬盘</p>	套	1

	<p>*4. 电源: 1100W</p> <p>*5. 网卡: 集成千兆网卡</p> <p>*6. 显卡: 一张涡轮显卡, CUDA 16000, 带宽 1000GB/s</p> <p>*7. 显示终端: 数量 4 台, 27 寸</p> <p>二、移动工作站 3 套</p> <p>1. CPU: 核心数 24 核心, 主频 2.1GHz 最大睿频 5.4GHz</p> <p>2. 内存: 64G DDR5</p> <p>3. 硬盘: 2T M.2 NVME SSD</p> <p>4. 显卡: 一张显卡, 满功率算力 798 TOPS</p> <p>5. 屏幕: 16 寸, 3.2K 屏</p> <p>6. 接口: 含 2*USB-A 3.2 Gen1, USB-A 3.2 Gen2, 2*Thunderbolt4, 耳机接口</p>		
5	<p>煤焦油精制装置</p>	<p>主要技术参数要求</p> <p>一、精馏塔</p> <p>★1. 材质: 316L 不锈钢, 填充 RDU-II 型高效填料</p> <p>★2. 规格: DN50×12000 (H)mm; RDU-II 型高效填料: 5×2 m; 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG; 操作温度: 10℃~350℃; 塔釜罐: DN400×800mm (H), 含电加热器系统。</p> <p>二、塔顶冷凝器</p> <p>1. 材质: 列管 316L 不锈钢, 壳体: 碳钢</p> <p>2. 规格: DN150×1000mm (换热管长 1000mm); 单管程; 卧式; F=1 m²;</p> <p>3. 操作温度: 100℃~200℃;</p>	台 1

	<p>三、塔釜冷却器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 列管 316L 不锈钢, 壳体: 碳钢 2. 规格: DN150×1000mm (换热管长 1000mm); 单管程; 卧式; F=0.5 m²; 3. 操作温度: 100℃~300℃; <p>四、原料泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 316L 不锈钢 2. 规格: 正常流量: 200 L/h, 出口压力 0.3MPa, 温度: 25℃; <p>五、塔釜泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 316L 不锈钢 2. 规格: 正常流量: 200 L/h, 出口压力 0.3MPa, 温度: 300℃; <p>六、轻组分泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 316L 不锈钢 2. 规格: 正常流量: 200 L/h, 出口压力 0.3MPa, 温度: 200℃; ; <p>七、1^o产品泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 316L 不锈钢 2. 规格: 正常流量: 200 L/h, 出口压力 0.3MPa, 温度: 200℃; ; <p>八、2^o产品泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 316L 不锈钢 2. 规格: 正常流量: 200 L/h, 出口压力 0.3MPa, 温度: 200℃; <p>九、真空泵</p>	
--	--	--

	<p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: 真空度: -0.1MPaG; 最大流量: 36m³/h, 温度: 0~100℃;</p> <p>十、阀门 DN20>2只, DN15>10只;</p> <p>十一、工艺管道及其保温材料 DN25>5mDN20>10m;</p> <p>十二、远传温度计 8支; 测量范围: -10~500℃; 精度: 1.5级</p> <p>十三、远传压力表 3块; 测量范围: -10~100kPa; 精度: 1.5级; 温度: 0~200℃;</p> <p>十四、远传液位计 5块; 差压式液位计: 高度: 200mm、温度: 0~200℃;</p> <p>十五、远传流量计 2块; Q= 0~100升; 温度: 0~200℃;</p> <p>十六、就地压力表 8块; 测量范围: -10 kPa~1MPa; 精度: 1.5级; 温度: 0~200℃</p> <p>十七、配置清单:</p> <p>1、精馏塔(含塔釜罐)一台</p> <p>2、塔顶冷凝器一个</p> <p>3、塔釜冷却器一个</p> <p>4、塔釜泵、轻组分泵、真空泵各一个</p> <p>5、轻组分罐、1#产品罐、2#产品罐、气体缓冲罐、气液分离器各一个</p> <p>6、回流比控制器、尾气过滤器各一个</p>		1
6	<p>煤焦油纯化装置</p> <p>主要技术参数要求</p> <p>一、结晶器</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>★2. 规格: DN400×1200mm (夹套冷却), 顶部: 立式搅拌器; 2台</p>		台

	<p>二、离心机</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>★2. 规格: 转速可达 1410 转, 工作容积率 6L, 装料可达 10 公斤;</p> <p>三、轻组分罐</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: DN300×400mm(H); 立式; V=0.04m³;</p> <p>3. 温度: 0~200℃;</p> <p>4. 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG;</p> <p>四、1[#]产品罐</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: DN300×500mm(H); 立式; V=0.04m³;</p> <p>3. 温度: 0~200℃;</p> <p>4. 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG;</p> <p>五、2[#]产品罐</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: DN300×400(H); 立式; V=0.04m³;</p> <p>3. 温度: 0~200℃;</p> <p>4. 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG;</p> <p>六、气体缓冲罐</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p>
--	---

	<p>2. 规格: DN250×300 (H); 立式: V=0.02m³; 3. 温度: 0~100℃; 4. 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG;</p> <p>七、气液分离器</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: DN300×400 (H); 立式: V=0.04m³; 3. 温度: 0~100℃; 4. 操作压力: -0.1MPaG~2.0MPaG;</p> <p>八、尾气过滤器</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: DN150×300mm, 内置活性炭;</p> <p>九、回流比控制器</p> <p>1. 材质: 316L 不锈钢</p> <p>2. 规格: 筒径 DN125, 集液/回流/采出口管径 DN25, 尺寸高度≈480mm</p> <p>十、其他:</p> <p>1. 工艺管道 DN25>5m, DN20>6m; 2. 阀门 DN20>4 只, DN15>5 只 3. 设备、管道的保温材料: DN50: 12m、DN25、DN20, 硅酸铝, 保温厚度: 50mm;</p> <p>十一、操作平台及钢架</p> <p>1. 材质: 碳钢</p>
--	--

	<p>2. 规格: 15#槽钢, 数量: 40m、10#槽钢, 数量: 50m、角钢 L3.5×3.5, 数量: 30m、花纹钢板 $\delta = 3\text{mm}$, 数量: 6m²</p> <p>十二、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、结晶器一个 2、离心机一台 3、1#产品泵、2#产品泵各一台 4、仪表: 温度计、压力计、液位计等一套 5、PLC控制柜一台, 组态 50 点 	
--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人)

我单位自愿参加 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)关键金属大数据库及提纯表征系统项目 项目(豫财招标采购-2026-189) 的投标, 具有完善的售后服务体系, 并能承担采购项目的供货和相关服务。售后服务承诺如下:

(1) 质保期内的售后安排、内容、形式

质保期内的售后安排、内容、形式如下:

一、售后服务范围

1. 设备安装与调试: 我们将根据客户的实际需求和场地条件, 提供专业的设备安装和调试服务, 确保设备能够正确、稳定地运行。

2. 操作培训与指导: 我们将为客户提供设备操作培训, 帮助他们更好地了解 and 掌握设备的性能特点、使用方法以及常见问题的解决方法, 确保客户能够独立完成操作。

3. 故障处理与维修: 在质保期内, 我们将为客户提供 24 小时技术支持, 针对设备出现的任何故障或问题, 我们将迅速响应并提供解决方案, 确保设备尽快恢复正常。

4. 定期检查与保养: 我们将对设备进行定期的维护和保养, 包括清洁设备、润滑关键部位以及检查紧固件等, 以延长设备的使用寿命。

二、技术支持服务

1. 技术咨询: 客户在设备使用过程中遇到任何技术问题或疑虑, 可通过电话、邮件或在线聊天等方式与我们取得联系, 我们将提供专业的技术咨询服务, 给予客户满意的解答。

2. 远程支持: 在必要时, 我们可以提供远程登录支持, 通过远程操作指导客户解决设备故障或问题, 提高服务效率。

3. 故障排除: 针对无法修复的设备故障, 我们将提供详细的故障排除流程和方法, 帮助客户逐步排除问题, 恢复设备正常运行。

三、维修保养服务

1. 维修服务：如果设备在质保期内出现非人为原因造成的故障或损坏，我们将根据实际情况提供免费的维修服务。

2. 保养服务：我们将提供定期的保养服务，包括对设备进行检查、清洁、润滑和紧固等操作，确保设备长期保持良好的工作状态。

四、备件供应保障

1. 备件库建设：我们将建立完善的备件库，以确保在客户需要时能够及时提供损坏部件的更换，缩短设备维修时间。

2. 备件供应保障：在质保期内，如需更换备件或零部件，我们将根据市场价格收取相应的材料费用。我们保证提供的备件符合设备性能要求，确保设备的正常运行。

(2) 故障响应时间、到达现场响应时间、解决问题时间

我单位郑重承诺在本次采购活动中，质保期为从验收合格之日起开始计算，提供 3 年免费质保及免费上门服务。

质保期内，所提供仪器非人为损坏出现问题，对于一般故障，我单位自接到用户报修时起 0.5 小时内响应，通过电话、视频等方式初步了解故障情况并提供指导；对于远程不能解决问题的情况下，若需现场处理，确保在 24 小时之内到达现场以求实地解决问题。

对于复杂故障，若现场无法即时解决，我单位在明确故障原因后 24 小时内提供解决方案，涉及备品备件更换的，48 小时内完成备件调配及更换（特殊定制备件除外，需提前与用户协商时限）。

若设备故障导致无法正常使用且短时间内难以修复，我单位承诺提供同型号或同等性能的备机服务，确保项目运行不受影响，直到原设备修复或更换完成。由于仪器的质量所产生的维修，零件更换等一切费用均包含在本次投标总报价中，且为设备提供原厂售后服务。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。

(3) 人员配备

我公司多年以来成立了一支专业的售后技术团队，技术人员能熟练掌握本项目设备日常保养、定期巡检和常见故障诊断及处理方法。技术负责人熟悉本项目

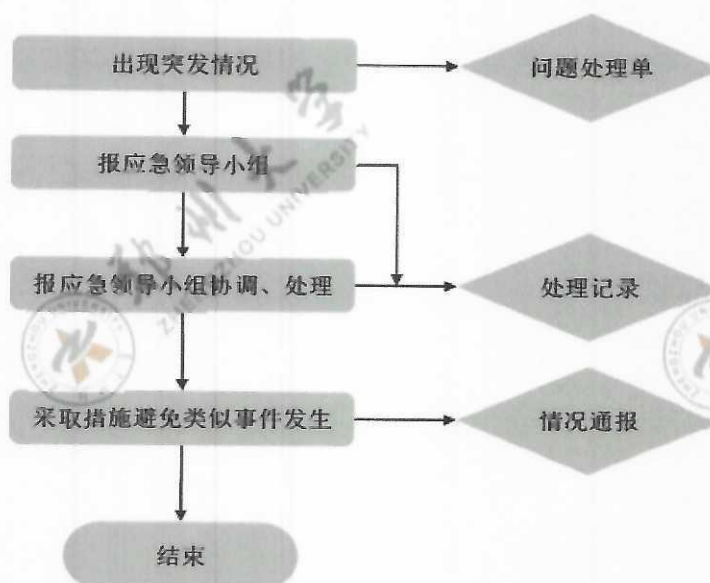
所采购设备的操作、维修，并与设备原厂家保持高效畅通的联络，对仪器进行不定期回访。售后服务经验丰富，业务熟练，能及时为用户解决各种售后问题。

团队人员如下：

序号	本项目任职	姓名	专业	执业或职业资格证明
1	项目经理	史晓玉	计算机	售后服务管理师
2	技术负责人	翟大杰	电气自动化	售后服务管理师
3	技术支持	付燕伟	生物工程	售后服务管理师
4	资料员	王伟玲	动物科学	售后服务管理师

(4) 应急维修措施

针对本次项目，同时结合我公司在类似项目的实施经验以及我公司特有的应急服务机制，制定了详尽应急处理预案，整个流程严谨而有序。但在服务维护过程中，意外情况将难以完全避免。下面我们将对项目实施的突发风险进行详细分析，并且针对各类突发事件，设计了相应的预防与解决措施，同时提供了完整的应急处理流程。



突发事件处理原则

预防为主：立足安全防护，加强预警，重点保护仪器设备安全、稳定的运行，从预防、监控、应急处理、应急保障等环节，在管理、技术、人员等方面采取多种措施充分发挥各方面的作用，共同构筑安全保障体系。

设备应急

我公司经过多年大型项目保障经验的积累，特别是在应急服务方面具备了特色的应急服务机制，且备有了大量的应急设备，为处理紧急情况提供了有效的保障体系，完全有能力满足此项目在设备应急方面的需求。

人员应急

我公司在全国范围内具有多家业务合作伙伴，并储备了大量具有处理应急情况的专业技术工程师，完全有能力满足此项目在人员应急方面的需求。

应急响应

为了有效应对突发事件，我公司将成立由相关技术专家组成的突发事件处理小组，在 2 小时内到达现场，协助处理事件，尽量减小事件的负面影响。同时，根据现场情况，提出恢复运行的方案和措施，并在用户批准后由技术专家负责具体实施。

应急种类

1、网络应急解决方案

我公司具有大量的网络专业技术工程师，在出现可能故障时，我们完全有能力第一时间发现及解决，发挥行业优势，协调各大运营商，从而满足此项目在基础运营应急方面的需求。

2、设备故障

针对可能出现的设备故障方面，我公司现主要从备品备件库、人员储备、故障防范意识等方面来分别详述。

● 备品备件库

我公司所投设备的制造商具有专门的备品备件库，针对此次项目，我方将另行组建专项备品备件库，为处理紧急情况提供了有效的保障。

● 人员

在前期实施过程中，针对用户的人员储备，我们将采取多层培训机制，为用户培训包括基础技术人员、设备检测人员、高级服务人员等不同层面的技术人才；同时结合我公司已有的人才资源，在出现紧急情况时，将会依照我公司已有的应急机制建立专门的技术应急队伍，与用户的技术人员相配合，尽快解决相关问题。

● 故障防范意识

防范胜于抢险是保证一个产品稳定正常运行的前提主导思想，结合此项目可能出现的常发故障，我们将从以下几个方面来考虑：

- (1) 线路：我们将会定期展开检测，以确保正常运行；
- (2) 基础设备：我们将对产品进行周期性巡检，例行维护，和正常升级；
- (3) 人员：我们将会对用户方技术人员展开长期培训工作，同时结合产品更新换代进行周期性技术讲座与交流。

(5) 售后服务机构

售后服务机构名称：河南豫招进出口有限公司

地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

联系人：刘彤 电话：0371-63876677

联系人：翟大杰 电话：0371-63876677

紧急联络人：史晓玉 电话：0371-63876677、15638179387

电子邮箱：henanyuzhao@126.com

我公司技术人员对所售仪器免费定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化。

(6) 服务范围

为了确保采购人购买的仪器设备能够正常运行并发挥最佳性能，我公司承诺在质保期内提供以下全面的售后服务：

1. 设备安装与调试：我方将根据客户的实际需求和场地条件，提供专业的设备安装和调试服务，确保设备能够正确、稳定地运行。

2. 操作培训与指导：我方将为客户提供设备的操作培训与指导，帮助他们更好地了解 and 掌握设备的性能特点、使用方法以及常见问题的解决方法，确保其能够独立完成操作。

3. 故障处理与维修：在质保期内，我方将为客户提供 24 小时技术支持，针对设备出现的任何故障或问题，我方将迅速响应并提供解决方案，确保设备尽快恢复正常。

4. 定期检查与保养：我方将对设备进行定期的维护和保养，包括清洁设备、润滑关键部位以及检查紧固件等，以延长设备的使用寿命。

5. 预防性维护与巡检服务：质保期内，我方按合同约定频次提供免费上门巡

检服务，巡检内容包括设备全面检查、清洁、校准、性能测试、故障隐患排查等。质保期满前1个月，我方将安排专业工程师上门进行全面检测，排查所有潜在故障及隐患，并免费完成修复，确保质保期满后设备仍能正常运行。

6. 技术支持与培训服务：我方提供7×24小时技术热线、远程诊断、软件调试、问题解答等技术支持服务，确保操作人员遇到问题能及时获得专业指导。项目验收合格后，我方免费提供现场操作培训，培训内容包括设备操作、日常维护、简单故障处理等，确保操作人员能熟练掌握相关技能。

7. 备品备件与服务保障：质保期内，我方承诺免费提供原厂合格备品备件，确保备件供应及时，保障故障修复效率。

8. 软件与系统优化升级服务：质保期内，我方免费提供软件补丁更新、版本升级、安全更新等服务，确保软件系统稳定、安全运行。我方免费提供系统调试、性能优化、故障排查、数据备份指导等服务，协助招标人优化系统运行效率，保障数据安全。

(7) 技术服务

• 硬件日常运用与日常维护

为用户建立硬件设备台账，记录设备型号、安装位置、运行参数、维护记录。客户在设备使用过程中遇到任何技术问题或疑虑，可通过电话、邮件或在线聊天等方式与我们联系，我们将提供专业的技术咨询服务，给予客户满意的解答。

质保期内提供上门巡检服务，检查设备运行状态、清洁保养、排查潜在故障，并形成巡检报告交用户方存档。

指导用户设备操作人员能够正确操作、日常保养硬件设备，避免人为操作失误导致故障。在必要时，我们可以提供远程登录支持，通过远程操作指导用户解决设备故障问题，提高服务效率。针对无法修复的设备故障，我们将提供详细的故障排除流程和方法，帮助用户逐步排除问题，恢复设备正常运行。

• 软件操作及系统升级

免费为用户设备的操作人员提供培训，覆盖设备基础操作、常见问题处理、高级功能应用等内容，确保人员能够独立熟练地操作和使用设备；

软件系统出现操作卡顿、功能异常等问题，远程或现场快速调试解决；

如果生产厂家发布软件官方免费升级版本（含功能优化、漏洞修复、兼容性

提升)，7个工作日内完成项目系统的升级部署，升级前做好全量数据备份，确保升级无数据丢失、无系统异常。

- 数据安全保障

指导用户做好系统数据日常备份，提供标准化备份方案；

若因系统故障导致数据异常/丢失，安排专业工程师立即启动数据恢复工作，保障核心数据完整，避免给用户造成损失。

(8) 售后服务人员情况

售后服务机构名称：河南豫招进出口有限公司

地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

联系人：刘彤 联系电话：0371-63876677

联系人：翟大杰 联系电话：0371-63876677

紧急联络人：史晓玉 联系电话：0371-63876677、15638179387

电子邮箱：henanyuzhao@126.com

(9) 服务承诺

免费维修服务：在质保期内，若产品因自身质量问题（非人为损坏、不可抗力因素导致）出现故障，我方将提供免费的维修服务，包括免费更换故障零部件、免费进行维修调试等，不向用户收取任何维修费用、零部件费用及人工费用。

质量保障：严格遵循国家相关法律法规及行业标准，对所提供的产品或服务质量负责。在质保期内，若产品或服务出现因设计、制造、材料等我方原因导致的质量问题，我方将免费提供维修或更换服务，确保产品恢复正常使用功能及质量标准。

快速响应：设立7×24小时售后服务热线，安排专业客服人员值守。接到用户关于质量问题的反馈后，我方将在0.5小时内做出响应，12小时内到达用户现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。

定期回访：建立定期回访机制，每年不少于两次免费上门服务（人力+配件），了解产品或服务的使用情况、用户满意度以及是否存在潜在问题。针对回访中发现的问题，及时安排技术人员跟进处理，确保用户能够持续稳定地使用产品或享受服务。

技术咨询服务：质保期内，我方免费提供技术服务，技术服务包括设备的维

护、维修（包括更换零配件等）和技术支持。用户可通过电话、邮件、在线客服等多种方式咨询设备使用、操作技巧、日常维护保养等方面的问题，我方专业技术人员将在最短时间内给予准确、详细地解答，确保用户能够正确、高效地使用设备。

产品升级服务：若在质保期内厂家对设备进行了技术升级或软件更新，且该升级或更新有利于提升产品性能、优化产品功能或增强产品稳定性，我方将及时通知用户，并为用户提供免费产品升级服务，确保用户使用的设备始终保持在最新、最优的状态。

在设备安装、调试及质保期期间，我公司提供无偿的现场维保服务，直至设备正常投运为止。在质保期内出现软硬件质量问题需要更换设备时，我公司负责免费尽快更换，同时更换的设备重新开始计算质保期。给采购方造成损失的，则赔偿相应损失。在质保期内需要维修时，维修或更换所发生的一切费用，包括工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输（邮寄）费均由我公司承担。对于维修后的核心部件重新开始计算质保期。

我公司指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，派有相关专业能力能胜任售后服务的工作人员进行售后服务工作，售后服务人员具有售后服务支撑能力。

质保期内，我公司负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级、技术咨询等服务，采购方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

质保期满后，我公司负责终身维修，维修需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。

我公司提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档等。

我公司提供全年 7×24 小时无休响应服务，紧急联络线全年畅通，确保任何时间均可报修。

(10) 定期巡检

我公司提供专职人员定期进行巡检服务，服务内容如下：

1. 现场售后服务：对于大型设备或需要现场安装调试的设备，我公司将派遣专业技术人员到现场进行售后服务，包括安装、调试、故障排除等。

2. 远程售后服务：对于一些软件类设备或小型设备，我公司将通过远程方式提供售后服务，如通过电话、邮件、远程桌面等方式进行故障诊断和解决。

3. 定期巡检和维护：我公司会定期进行设备巡检和维护，及时发现潜在问题并解决，同时为客户提供预防性的维护措施，延长设备的使用寿命，每年进行巡检不少于2次。

4. 备件供应服务：对于一些需要更换部件的设备，我公司提供备件供应服务，当需要更换部件时，能够及时提供所需的备件。

5. 培训服务：我公司承诺为客户提供相关的操作培训和维修培训，使客户能够正确使用和保养设备，提高设备的运行效率和使用寿命。

6. 定期升级和优化：对于一些软件类设备或智能化设备，我公司负责定期进行软件升级和优化，提供更好的使用体验和功能。

7. 24小时技术支持：我公司提供24小时技术支持服务，当设备出现故障或问题时，能够及时响应并提供解决方案。

8. 定制化服务：我公司将根据客户需求和行业特点，为客户提供定制化的售后服务方案，如针对不同客户需求提供不同培训课程、针对不同行业提供不同的解决方案。

9. 应急预案：我公司定期组织演练，培训操作人员的应急处理能力，如遇紧急情况，我公司巡检服务的专职人员可以迅速作出反应，为用户及时解决问题。

(11) 备品备件的更换、保障供应

• 备品备件的更换

质保期内，凡因产品质量、自然损耗、非人为操作失误导致的硬件配件/模块损坏，我公司免费更换全新原厂正品备件，不使用翻新件、副厂件；

建立项目专属备品备件库存，核心配件在本地服务网点/核心服务机构常备库存，确保故障时可即时调取；

备件更换后，旧件由我公司统一回收（用户要求留存的除外），更换后的新备件质保期自更换之日起重新计算，与原设备剩余质保期孰长原则。

• 备品备件保障供应

根据招标要求、设备需求及服务需求等制订备品、备件及消耗品的供应，确保提供合同有效期内的备品、备件。内容包括：

(1) 满足项目建设、运行、维护、管理及产品升级扩展的备品、备件；

(2) 部分或整体硬件出现故障的设备，除应达到合同规定的设备包修和售后服务方面通用条款的要求外，应通过备品及备件设备及时恢复。故障设备未修复期间，应及时补充备品及备件存放地处的库存量。

(3) 备件供应保障

我们将建立完善的备件库，以确保在客户需要时能够及时提供损坏部件的更换，缩短设备维修时间。

在质保期外，如需更换备件或零部件，我们将根据市场价格收取相应的材料费用。我们保证提供的备件符合设备性能要求，确保设备的正常运行。

(12) 质量保证措施

我公司所提供的设备及其附件为全新。所供设备采用的是优质材料和先进工艺，均符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。

我公司保证设备及其组件经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理期限内免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

1. 性能保证：我公司确保所提供的工程施工方案及提供的设备材料的完整性和可用性，保证系统能够投入正常运行。若出现由于我公司提供的设备材料不能满足要求或提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由我公司负担全部责任。

2. 质量保证：我公司确保提供产品完全符合设计、工程、材料和工艺上的要求，不存在产品质量问题的缺陷。所供货物完全是新的、未使用过的，涉及到的配件全都是标准的配件。

我公司确保所供货物，在正常使用和保养情况下，在其使用寿命期内，能够完全满足技术规范所规定的性能、可靠性和扩展性。

(13) 质保期满后售后服务承诺

质保期满后，我公司将延续高效的服务响应机制，确保质保期外的设备系统出现故障时的需求得到及时处理。

用户可通过电话、微信、邮件或厂家在线平台等提出技术咨询或服务预约需求，我方服务人员在 1 个小时内响应，明确需求内容并告知后续处理流程。

在用户提交故障报修申请后，我方在 1 小时内与用户取得联系，确认产品型号、故障现象、现场情况等信息，制定初步维修方案，并告知服务人员预计上门时间或备品备件准备进度。技术人员在接到故障报修申请后 48 小时内到达用户现场并解决问题（如有特殊备件需要更换，需与用户提前沟通约定）。

除上述核心服务外，我方还为质保期外用户提供电话回访、技术培训、升级改造支持等增值服务，以便我方了解产品使用状态和用户满意度；帮助用户提升自主维护能力，减少维修频次；对现有产品进行技术升级，提升设备性能，确保设备持续稳定运行。

我公司负责产品的稳定性，负责免费上门更换产品硬件故障部件或修改出错的软件系统，负责所有由我公司提供的系统软件及应用软件终身享有免费升级服务。我公司为本项目产品提供终身上门维护服务，保修期外产品出现故障需更换配件，我公司免费上门为产品更换配件，只收取配件的成本费。

质保期结束后，我公司将提供厂家终身维修服务，覆盖产品全生命周期内的故障维修、性能优化、技术咨询等需求，并保证耗材及备品备件的正常供应。无论产品使用年限长短，只要用户提出维修申请，我方均会提供专业的技术支持、维修保养等服务，让用户无后顾之忧。维修只收材料成本费，其余费用均不收取。

(14) 项目所提供的其它免费物品或服务

我公司为用户提供电话咨询和软件升级服务，提供仪器最新技术资料与技术支持，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和办法。

采购人使用我公司中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。

在完成安装、调试、检测后，向用户提供一套完整的中文技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、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。

我单位保证本次所提供的设备及其附件均是全新的，质量符合国家检测标准。

响应本次采购项目为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、迁移、安装、联

调、试运行、验收、税金等相关费用，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室（郑州大学）关键金属大数据库及提纯表征系统项目	使用人	范桂侠	合同编号	豫财招标采购-2026-189-包 1	
供货商	河南豫招进出口有限公司		合同总金额	1849800.00		
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	高性能模型训练服务器	超聚变、G5500 V7	超聚变数字技术股份有限公司	1	套	398000
2	大容量存储服务/应用管理服务器	超聚变、2288H V7	超聚变数字技术股份有限公司	1	套	200000
3	高性能数据库服务器	超聚变、2258 V7	超聚变数字技术股份有限公司	1	套	356000
4	高性能移动工作站	联想、ThinkStation P3	联想(北京)有限公司	1	套	135000
5	煤焦油精制装置	嘉和科技、DN50×12000 (H)mm	河北嘉和化工科技有限公司	1	台	385800
6	煤焦油纯化装置	嘉和科技、DN400×1200mm	河北嘉和化工科技有限公司	1	台	375000
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、产地是否与招投标文件、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）。					

河南省公共资源交易中心

中标通知书

(分包编号：豫政采(1)20260043-1)

河南豫招进出口有限公司：

贵单位于2026年4月16日参加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）关键金属大数据库及提纯表征系统项目包1的投标（采购编号：豫财招标采购-2026-189），经评标委员会评审及采购人确定，贵单位为该项目中标人，中标金额为1849800元人民币。

请贵单位收到中标通知书后，按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知。

采购人（盖章）



集中采购机构（盖章）



2026年4月17日