

合同编号：豫财招标采购-2021-1325-包 6

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南树仁仪器进出口有限公司

本合同于 2021 年 12 月 13 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得原子吸收分光光度计、紫外分光光度计、SL 型离心选矿机、电位滴定仪货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额人民币壹佰零柒万元整（小写：¥1070000.00 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 2022 年 3 月 26 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 15 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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为国产设备三年，进口设备两年，（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，供货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 6 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，2 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。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 3 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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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 2022 年 4 月 5 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

1. 本合同总价款（大写）为：人民币壹佰零柒万元整（小写：¥1070000.00 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%即人民币壹佰零壹万陆仟伍佰元整（小写：¥1016500.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币伍万叁仟伍佰元整（小写：¥53500.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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. 本合同共二十页，一式十份，甲方执四份，乙方执四份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

乙方：河南树仁仪器进出口有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区长椿路 11
号 13 幢 1 单元 5 层 23 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67781801

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702-0211 0901-4403 854

合同签署日期：2021 年 12 月 13 日

签字代表：

电话：0371-67999177

开户银行：中信银行郑州京广路支行

账号：8111101052601197428

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	原子吸收分光光度计	Agilent AA280DU0	Agilent Technologies, INC	马来西亚	1.0	498000.00	498000.00	免税
2	紫外分光光度计	PerkinElmer Lambda 850+	PerkinElmer, Inc	英国	1.0	250000.00	250000.00	免税
3	SL 型离心选矿机	赣州金环 S1on-800	赣州金环磁选设备有限公司	中国	1.0	95000.00	95000.00	含税
4	电位滴定仪	Metrohm OMNIS	Metrohm AG	瑞士	1.0	227000.00	227000.00	免税
合计: 小写: ¥1070000 元 大写: 人民币壹佰零柒万元整								

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	原子吸收分光光度计	一、光学系统 1.1 火焰和石墨炉具有单独的光学系统，可同时进行测定。 1.2 无透镜全反射的光学系统完全密封，光学部件采用石英涂层；采用旋转光束合成器（RBC），能够实现最大限度的光通量；可以保证即使在使用普通的空心阴极灯的情况下也可测定 852.1nm 的 Cs 和 189.0nm 的 As； 1.3 全铸铝光学底座，特殊的防震设计，保证仪器的坚固可靠和极佳的稳定性； 1.4 采用 0.33m Czerny-Turner 单色器，低杂散光，拓宽了线性范围，并降低检出限；光栅刻线为：1800L/mm； 1.5 波长范围：185~900nm。计算机控制自动选择波长； 1.6 波长扫描速度：2000nm/min；波长重复性为：± 0.035 nm 甚至更好； 1.7 自动选择狭缝 0.1、0.2、0.5 和 1.0nm，并可设定高、低狭缝； 1.8 16 灯位，固定灯座设计，旋转镜面，自动快速选择元素灯； 1.9 火焰和石墨炉部分具有独立的光学平台和检测系统。 二、火焰部分：多元素快速顺序扫描，一次进样完成多个元素的测定。 2、雾化及安全系统： 2.1 雾化系统由氟塑料制成，能够耐强酸和有机溶剂；雾化器溶液提升量可调节，便于优化方法； 2.2 燃烧头为 Incoloy 合金制造，基座附 Teflon 防腐蚀屏蔽膜，耐腐蚀，不发脆；燃烧头防堵效果好，能适合高盐样品分析；计算机控制自动进行燃烧头的调整； 2.3 撞击球：玻璃撞击球，也可选配耐氢氟酸的撞击球，撞击球前后位置外部可调； 2.4 双头扰流器：置于雾化室内的扰流器可以更好的适用于高盐样品的测定，提高测定的准确度和精密度； 2.5 安全联锁监控：燃烧头类型、位置、液阱位置、压力释放塞、火焰屏蔽罩、火焰工作情况、电源、气体压力，多个防紫外辐射和废气排放系统给予操作人员完全的保护；	台	1.0

		2.6 具有快速分析速度的能力：2分钟内能准确分析样品中8个以上不同被测元素含量。 2.7 具有内标校正功能：确保测定结果更准确； 2.8 元素灯能实现同时预热功能。 3、检测器及背景校正 3.1 宽范围光电倍增管，可获最大的信噪比； 3.2 高强度氙灯背景校正，可校正到2.5Abs的背景，响应时间为2ms，准确校正实际背景；带有自动衰减的调节功能； 3.3 5ppm 铜吸光度值大于0.9Abs，精密度RSD小于0.5%。 三、石墨炉部分：石墨炉温度控制准确、石墨炉塞曼磁场多级可调 4、石墨炉系统： 4.1 稳定温度区域控制技术：每个程序可设定多达20个温度步骤，40-3000℃可进行程序升温，最大升温速度为2000℃/s； 4.2 独立的两路内外气保护设计，延长石墨管寿命，铜的典型操作次数可达5000次； 4.3 石墨炉采用动态温度反馈系统（CTZ），控温精确使得石墨炉的精密度高、记忆效应低； 4.4 具有多点曲线拟合法模拟背景吸收曲线，而非一般的线性内插法，能够实现更准确描绘出背景信号的真实峰形塞曼背景校正； 4.5 交流横向塞曼扣背景技术；塞曼扣背景响小于5ms；实时监测背景信号，结果更可靠； 4.6 石墨炉塞曼磁场强度0.1~0.8特斯拉多级可调。计算机控制的塞曼磁场强度：可优化背景校正效果，增强灵敏度降低干扰。特别是可根据不同的元素和基体介质，能够采用最佳的磁场强度，减少塞曼背景校正时可能出现的下弯现象； 4.7 塞曼背景校正可满足185~900nm全波长范围高达2.5Abs的背景吸收； 4.8 特征质量：Cd 0.2pg； 4.9 仪器内联锁装置：主电源功率、磁场联接、磁场温度； 4.10 外部内联锁装置：石墨炉内、外气压监控，冷却水压力和温度，石墨管状态。 5、石墨自动进样器： 5.1 自动进样器，能克服自动进样器易产生气泡的问题；	
--	--	---	--

		5.2 具有石墨炉彩色摄像系统，实时检测石墨管内状况，使自动进样器位置的调整更简单；并且可以确定方法开发中的个步骤的温度是否合适； 5.3 放置 50 个 2ml 样品瓶和 5 个 25ml 样品瓶；135 位可选； 5.4 样品进样体积：1-70ul； 5.5 可由同一个母液自动配置多达 10 个浓度的溶液或标准曲线； 5.6 可自动添加 3 种基体改进剂，预进样/后进样或与样品一起进样。具有自动减少超标样品进样体积功能； 5.7 为了增加灵敏度可多次进样 99 次，对于快速分析，可进行“热进样”，进样速度和温度在 40~200 °C 范围内编程； 5.8 样品进样重现性：RSD <1%； 5.9 自动进样器能适用于：水、乙醇、甲醇、丙酮等多种溶剂。 四、控制软件： 6.1 全中文操作软件，提供中文在线帮助系统、维护视频和中文操作手册； 6.2 火焰在线内标校正技术可以校正由于物理干扰、样品制备误差和长期使用的仪器漂移等所造成的偏差，提高结果的准确度和精密度； 6.3 石墨炉自动优化参数程序，使石墨炉方法开发更加简易； 6.4 石墨炉摄像系统，实时监测石墨管中的情况，及时采用适当的石墨炉条件。 配置方案： 1 主机一套 2 空压机一套（品牌：北京同洲维普，型号：ACA320） 3 火焰快速进样系统一套 4 石墨炉自动进样器一套 5 石墨炉成像系统一套 6 冷却循环水一套（品牌：北京同洲维普，型号：AC12D01AH-AG） 7 铜铁锰铅铬镉汞砷元素灯一套 8 铜铁锰铅铬镉汞砷元素标液一套 9 电脑一套（品牌型号：联想、M435），配置 i5, 8g, 1t, 21 寸显示器；打印机一套（品牌型号：hp、Laser	
--	--	---	--

		108a)		
2	紫外分光 光度计	10 气源一套（高纯乙炔氩气一套）（国内配套采购） 1. 工作条件 1.1 电源：90VAC-250VAC, 50/60 Hz, 400VA 1.2 环境温度：10℃~+35℃。 1.3 相对湿度：10~70%，无冷凝。 2. 用途 主要用于固体样品、液体样品、粉末样品的测定。也可满足教学及科研需求。 3. 技术规格 3.1 主机测定波长范围：175~900nm。 3.2 杂散光：0.00005%T，在 220, 340, 370nm 按 ASTM E-387 法测量 3.3 主机线性范围：±8A。 3.4 波长精度：UV/Vis ±0.025nm 3.5 波长重复性：< 0.002nm 3.6 分辨率：<0.05nm 3.7 光度精度：±0.0003A@1A，双光阑法 3.8 光度重复性：<0.00008A 3.9 基线漂移：<0.0001A/h 3.10 基线平直：<0.0008A，无平滑 3.11 噪声水平：<0.00005A（0A, 500nm，均方根） 3.12 光源：预校准的氙灯、碘钨灯，用户可自行更换，而无需工程师上门安装调试，两个光源可自动转换，切换波长 300-370nm 可调。 3.13 衰减片：样品光路和参比光路具备两组包含 0%、0.1%、1%、100%四种规格自动衰减片，用于平衡照射到检测器上的两束光的强度，且衰减片放置于仪器内部，不占用样品仓位置，通过软件可方便控制不同规格衰减片的使用。 3.14 样品仓：样品仓可以移去，在使用积分球检测器时，样品仓可放置原位、固体控温等特殊附件。	台	1.0

		3.15 检测器：模块化设计，配置高灵敏度无格栅 R6872 光电倍增管检测器，用户也可自行更换不同类型检测器模块。 3.16 分光系统：双光束，双单色器型。全息光栅，刻线数：1440 条/毫米。 3.17 斩波器：采用四扇区信号校正技术，确保样品信号和参比的信号分别单独被各自独立的黑区信号所校正，确保了每次得到最准确的样品和参比的信号。 3.18 主光束光阑：标配软件控制的主光束光阑，不占用样品仓，0~100%可调，可用于方便调节光斑的大小，实现对大小不等的样品的准确测量。 4. 操作软件和计算机 4.1 基本功能：Win7/10 系统下原版中文工作站软件，包括数据采集（含扫描模式、定量模式、动力学模式、波长程序模式、生物模式、扫描动力学模式、扫描定量模式）、记录、处理及储存光谱数据，并进行仪器的控制及附件的控制，以及打印报告等功能。 4.2 工作站软件为原装正版软件，随主机购买后客户可终身正常使用，不会出现额外收费及软件锁死等情况。 4.3 计算机系统：性能：Intel i5 CPU, 8G 内存, 1TB 硬盘, 24" LED 液晶显示器, DVD±RW 驱动器，正版 win 10 专业版操作系统商用计算机 1 套。 5. 配置 5.1 紫外可见分光光度计主机：1 套。 5.2 原版中文工作站软件：1 套 5.3 无格栅 R6872 光电倍增管检测器：1 套 5.4 标准 10mm 光程液体透射池架：1 套 5.5 知名品牌计算机 1 套（品牌型号：联想、M435）配置 i5, 8g, 1t, 24 寸显示器；打印机 1 套（品牌型号：hp、Laser 108a） 5.6 10mm 光程石英比色皿：2 对		
3	SL 型离心选矿机	1 转鼓 1.1 直径：800mm 1.2 转速：340-680r/min 2 给矿粒度：最低 0.074	台	1.0

		3 给矿浓度: 10-30% 4 干矿处理量: 0.5-0.7t/h 5 转鼓电机功率: 4kw 6 冲洗水压力: 0.4-0.6Mpa 7 空压机压力: 0.4-0.6Mpa 8 每台耗水量: 2.0-4.0m³/h		
4	电位滴定仪	1 用途: 1.1 样品中相关物质含量测试 1.2 可升级配置四套以上均可以滴定用的驱动器, 可用于返滴定、缓冲液添加以及最高五通道平行滴定。 1.3 仪器具备逻辑判定功能 (if...then), 智能化程度高。 1.4 可升级批量处理高达 175 份样品。 2 仪器配置: 2.1 滴定仪器主机: 1 台; 2.2 磁力搅拌滴定台: 1 套; 2.3 滴定管: 20ml 滴定管: 1 套; 2.4 测量输入模块: 1 套; 2.5 电极: 水相数字电极 1 支; 2.6 试剂瓶适配器和试剂瓶: 1 个 2.7 滴定控制工作站: 包含中文控制软件以及电脑 (品牌型号: 联想、M435), 配置: i5, 8g, 1t, 21 寸显示器。 3. 仪器主要技术指标: 3.1 滴定模式: 3.1.1 具有滴定终点自动判定、滴定终点人工设定模式、离子浓度直接测量模式 (直接显示离子浓度, 而非 mV 数); 加液、移液、液体处理等工作模式。 3.1.2 滴定系统控制部件具备硬件升级功能, 根据用户的实际测定需要 (应用类型和样品数量), 实现全功能升级梯队。	台	1.0

	3.2 信号测试精度、范围以及测试误差范围优于： pH 测量范围：0--14.000pH 测试分辨率：0.001pH 测试误差范围：±0.003pH 电势测量范围：0—±2400.0mV 测试分辨率：0.1mV 测试误差范围：±0.2mV 温度测量范围：-50℃—+150.0℃ 测试分辨率：0.1℃ 测试误差范围：±0.2℃ 3.3 滴定管以及滴定管驱动器： 3.3.1 无试剂接触标准试剂管理体系，可实现 Safe 无试剂接触-secure RFID 追溯系统-smart 验证接口功能；具备试剂状态指示系统；具备试剂 RFID 监控识别模式，可自动识别滴定管的体积、分辨率，可保存试剂名称、有效期、浓度等试剂信息。 3.3.2 滴定管四通路设计，有独立的空气排放口，可实现严格无死体积，可内置自动执行排空，清洗程序；清洗、维护、更换试剂快捷、方便、安全，无需拆卸处理。 3.3.4 滴定管加液精度：优于 ISO/DIN Standard 8655-3 关于活塞式加液器加液精度的相关要求。2mL 和 5mL 滴定管最大加液误差为 0.3%，10mL 滴定管最大加液误差为 0.2%，20mL 滴定管最大加液误差为 0.15%，50mL 滴定管最大加液误差为 0.1%。 3.3.5 滴定管具备 2mL、5mL、10mL、20mL、50mL 五种规格，可选。 3.3.6 滴定管驱动器与滴定管螺纹式活塞连接，确保连接零缝隙； 3.3.7 滴定管驱动器马达步进分辨率 1/100000（十万分之一，10mL 滴定管最小加液步进为 0.1μL）。 3.4 测量输入模块及电极系统： 3.4.1 测量输入模块信号类型：具备模拟量输入信号形式和数字量输入信号形式；最多可连接四组测量输入模块； 3.4.2 数据传送方式：光路传输，减少因周边信号干扰而产生的信号波动和偏差； 3.4.3 智能化的电极系统：内置数模转换体系，确保测定信号不受外接电波、静电干扰，没有信号衰竭。 3.4.4 电极具备运行状态指示灯，实时显示电极当前状态。 3.5 工作站： 3.5.1 数字化操作软件平台，可实现 Interface、business logic、database 三级访问管理； 3.5.2 具备单机版和服务器版，分别针对用户实际应用需求，可升级互通； 3.5.3 以样品为中心的工作界面，实现样品信息（测量、构造、结果、报告、计算信息）全程显示监控；界	
--	---	--

		面允许多项测试在同一样品上进行；界面可支持单次、序列以及四通路平行滴定；全 LED 系统指示。 3.6 可升级自动样品处理器： 3.6.1 全机械臂取样方式，从样品位到测试位直通进行，大大提升取样、进样工作效率； 3.6.2 18 位到 175 位处理器可选；100ml 到 250ml 取样范围可调； 3.6.3 全模块化设计：升级更方便 S（2 个样品盘）--M（5 个样品盘）--L（7 个样品盘）、灵活； 3.6.4 样品处理器具备最多 4 泵 4 塔 7 样品盘配置，单机可支持自动进样器四通道平行滴定功能； 4 保质期 4.1 整机保修期为 2 年。 4.2 保修期内：24 小时作出相应的问题答复；如电话不能解决问题，维修人员将在 3 个工作日内到达现场（视用户地理位置而定）如果仍未解决问题的，厂家将提供一台相同性能仪器，在维修期内供用户免费使用。 5 技术资料 详细的英文操作指南（厂家提供中文操作手册），仪器维护的有关资料及质量认证书。 6 技术服务和培训 提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供必须的免费的操作及维护培训。		
--	--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位就招标编号豫财招标采购-2021-1325售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标国产设备质保期限均为验收合格后3年，进口设备质保期限均为验收合格后2年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后0.5小时（填写具体数字，以下类同）内响应，2小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时。

3、售后服务

3.1 维修单位名称：河南树仁仪器进出口有限公司

3.2 售后服务地点：郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 13 幢 1 单元 5 层 23 号 联系人：王惠明

3.3 联系电话：1863868050 从事售后维修方面技术服务四年以上，职称：工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于6次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案：将设备送至采购人指定指点，并在接到用户通知后 2 个工作日内派出由设备制造厂商授权的技术人员到达现场，免费进行安装调试；

序号	内容	安排	时间
1	送货	货物的包装和发运符合货物特性要求，我公司派专业的司机将货物送到用户指定地点，并搬送到相应的实验室（7日前通知招标人）	3-5 天
2	拆箱	设备送到用户指定地点后，我公司派原厂工程师和技术支持人员一起到现场开箱验货	3 天

3	安调	我公司安排工程师和制造商工程师一起免费完成设备的联机安装调试，进行操作试验，直至运行正常。	1 天
---	----	---	-----

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 3 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 6 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：设备安装调试后，项目验收前，我公司负责在项目现场为所投项目提供免费的培训，使培训人员的达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训内容包括：设备正常操作使用知识；软件使用；识别初级故障及必要的恢复方法；常见故障排除方法；

第一阶段：设备现场安装时简要培训：

工程师到达用户现场指定的各个地点时，依据实际情况和场所，对相关负责人员进行技术培训。

第二阶段：设备安装调试结束后组织集中培训：

设备正常运行后，参与培训人员对设备有了一定感性的认识后，需要根据安排进行集中培训，进一步加深技术人员对设备的全面认识。

第三阶段：长期技术及产品培训：

在设备验收交付后，我公司还将长期提供先关技术和产品的培训。让用户不断了解，跟进前沿技术；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

1) 所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供终身技术咨询服务，并免费对操作人员进行培训一次。

2) 我单位会不定期组织客户免费参加所供设备的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台。

3) 在设备使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，并会以口头或书面形式提供各项使用保养建议，确保仪器设备正常使用，终身技术服务。

4) 为采购人郑州大学提供产品的详细操作、安装、使用说明书一套；为采购人提供安装介质一套及其它技术资料。

5) 我公司长期提供仪器零配件供应、免费的技术咨询；

6) 每年定期邀请用户参加技术交流会；

7) 免费对所售仪器定期巡防, 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, 每年不少于 2 次上门保养服务;

7、技术人员情况:

我公司具有工程师 2 人, 技术维修人员 5 人, 7*24 小时为客户服务。

① 王惠明 联系电话: 18638680508

从事 售后维修 方面技术服务 4 年以上, 职称: 工程师

② 张文伟 联系电话: 18638683876

从事 售后维修 方面技术服务 10 年以上, 职称: 工程师

③ 张博 联系电话: 18438616659

从事 售后维修 方面技术服务 3 年以上, 职称: 工程师

④ 孙然 联系电话: 18438616587

从事 售后维修 方面技术服务 2 年以上, 职称: 工程师

⑤ 胡尉 联系电话: 18613710973

从事 售后维修 方面技术服务 2 年以上, 职称: 工程师 ;

8、在完成安装、调试、检测后, 须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。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细: 质保期外采购人可采取随报随修或订立保修合同的方式进行有偿维修服务, 若零部件出现故障, 我公司上门服务只收取维修产生的零配件成本费用, 并及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料, 需要制造厂家工程师上门维修的, 按照制造厂家的报价收取相关费用。为用户提供原厂正品备品备件且价格保证市场最低价;

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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
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）。					
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。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南树仁仪器进出口有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包6)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	郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包6)
采购编号	豫财招标采购-2021-1325
中标(成交)价	1070000 元(人民币) 壹佰零柒万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	110 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格,满足招标文件及采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备三年,进口设备两年,自验收合格之日起算

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:黄宇坤 18037876098

特此通知。



中标单位签收人:王新 18638783273