

合同编号：HW358230141



郑州大学关键金属河南实验室选治 材一体化平台建设项目包 3



甲 方：郑州大学

乙 方：河南树仁仪器进出口有限公司

生效日期：2023年03月06日

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): 河南树仁仪器进出口有限公司

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“郑州大学关键金属河南实验室选冶材一体化平台建设项目包3”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2023年6月8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进口1年，国产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4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2023年6月15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：玖拾贰万玖仟元整（小写：929000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

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；投标书及其附件。

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 14 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，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

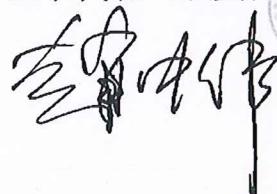
5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 13 幢 1 单元 5 层 23 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）：



电话： 19937390919

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：



电话： 0371-67999199

开户银行： 中信银行郑州京广路支行

账号： 8111101051601219225

合同签订日期：2023年03月06日

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	多功能微孔板 检测器	SH1MF	Agilent Technologies, Inc	美国	1.0	套	439800.0	439800.0	免税
2	总有机碳分析 仪	multi N/C 3100	Analytik Jena AG	德国	1.0	套	489200.0	489200.0	免税
合计: 929000 元									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

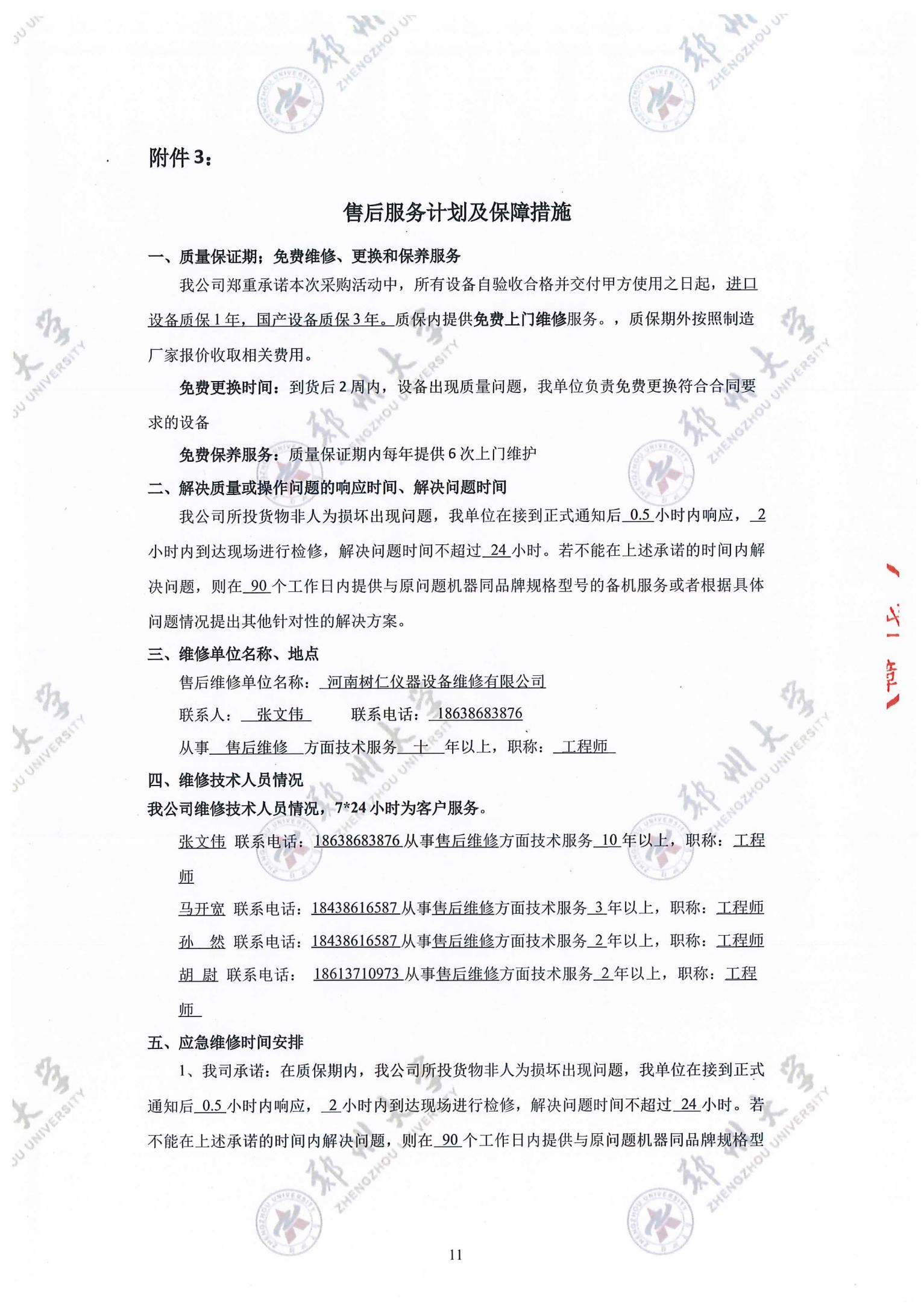
序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	多功能微孔板检测器	<p>通用参数</p> <p>1. 检测模块： 荧光强度 (FI, FRET)、时间分辨荧光、发光 (Lum, BRET)、紫外-可见吸收光 (Abs)、可升级 HTRF、FP。</p> <p>2. 检测方法： 终点法，动力学，光谱扫描，孔域扫描</p> <p>3. 孔板类型： 6-384 孔板； 兼容超微量多体积检测板。</p> <p>4. 温度控制： 室温 +4°C 至 45°C，± 0.2°C@37°C，可进行预热操作，可进行温度梯度控制。</p> <p>5. 震荡： 线性、轨道、双轨道振荡，振荡速度和振荡时间数字可调</p> <p>6. 自动化兼容： 可兼容自动化仪器，进行高通量微孔板处理工作</p> <p>7. 探头高度调整： 探头高度可在 0-16mm 范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度</p> <p>8. 孔域扫描： 高精度孔域扫描，最多可选 99×99 点矩阵扫描，并可根据扫描结果给出模拟热感图。</p> <p>9. 气体控制： 可选配独立气体控制模块，控制 O₂ 和 CO₂ 浓度。</p> <p>10. 检测速度： 96 孔： 11 秒； 384 孔： 22 秒</p> <p>系统参数</p> <p>1 荧光强度</p> <p>1.1. 光源： 双光源设计，配合不同检测模块</p> <p>光源 1： 高能量氙闪灯（荧光强度检测，时间分辨荧光，光谱扫描）有低、高两种能量强度 光源 2： 高能量氙闪灯（荧光强度，荧光偏振，时间分辨荧光）有低、中、高三能能量强度</p> <p>1.2. 波长范围：</p> <p>单色器： 250-850 nm，1nm 递增</p> <p>滤光片系统： 200-850 nm</p> <p>1.3. 波长选择：</p>	套	1

		四光栅单色器（顶/底部）；滤光片/二向色镜系统
1.4. 带宽：	单色器：激发 16nm，发射 16nm； 滤光片： 依滤光片而定 5nm→100nm	
1.5. 顶部检测灵敏度：	单色器： 2. 5 pM 荧光素（ 0.25 fmol/孔 384 孔板 ）	
1.6. 底部检测灵敏度：	单色器： 4 pM 荧光素（ 0.4 fmol/孔 384 孔板 ）	
1.7. 荧光光谱扫描：	可进行激发光及发射光扫描，1nm 步进	
2. 发光		
2.1. 波长范围：	300~700 nm(850nm 可选)	
2.2. 动态范围：	7 个数量级，具有动态扩展功能，动态扩展检测范围	
2.3. 灵敏度 (ATP)：	10 amol /孔 ATP 闪光分析（ 96 孔 ） 100amol/孔 辉光分析	
2.4. 发光扫描：	可在 300~850nm 范围内进行发光扫描，1nm 步进，绘制发光扫描图	
2.5. 检测模式：	包括闪光、辉光、发光扫描、BRET 模式	
2.6. 积分时间：	为 0ms~100s，且可根据反应时间长短来调整数据采集时间	
3 吸收光		
3.1. 光源：	高能量氙闪灯	
3.2. 波长范围：	230~999 nm, 1 nm 步进	
3.3. 带宽：	4nm (230~285nm), 8nm (>285nm)	
3.4. 测量范围：	0~4.0 OD	
3.5. OD 分辨率：	0.0001 OD	
3.6. 光路校正：	具备光路径长度校正功能。	
4 时间分辨荧光		
4.1. 光源：	与其他检测模块相独立的高能氙闪灯	
4.2. 灵敏度：	≤Eu 40 fm (384 孔板)	

		<p>4.3 光路无光纤设计，最大程度确保检测灵敏度。</p> <p>5. 软件</p> <p>5.1. 软件可选择安装中文或英文。对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成。</p> <p>5.2. 模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤</p> <p>5.3. 内置模板文件：方便使用参考</p> <p>5.4. 数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，生成标准曲线和样品检测数据。</p> <p>5.5 自动休眠模式：具有自动休眠模式，在仪器停止运行时进入休眠状态，并可以随时激活，可节省仪器用电量。</p> <p>5.6 认证：21CFR Part II；</p> <p>5.7 跳孔检测模式：可随机选择任意几个孔检测</p> <p>5.8 荧光成像图形分析</p> <p>5.9 国产高性能电脑一台：配置I5处理器，8G内存，500G硬盘。（品牌：联想、型号：ThinkCentre E700、产地：中国）</p>	
2	总有机碳分析仪	<p>一、工作条件</p> <p>1、电源：AC 220V +/- 10%， 50Hz</p> <p>2、环境温度：10~35° C</p> <p>3、环境湿度：<85%</p> <p>二、技术性能</p> <p>1、该仪器能够进行总碳、总有机碳和总氮的定量分析，适用于自来水、地表水、污水、废水、海水、发酵液体等所有水质以及经过前处理的植物、土壤、岩石、矿物等样品分析。</p> <p>2、总有机碳（TOC）分析仪包括下列单元：高温催化燃烧单元、自动进样器、多通道 NDIR 检测器系统、电子气路控制系统、软件及计算机控制系统。</p> <p>(一) 高温催化燃烧单元</p> <p>1、最高炉温：1000 °C；</p> <p>2、燃烧温度：950°C</p>	1 套

	<p>3、样品最高允许含盐量：85 g/L 4、样品中颗粒物兼容性为：0.3mm 5、催化剂：CeO₂ 或 Pt 多种可选 6、进样体积：液体：0.05—1.0ml 7、样品注入形式：采用顶部进样，更有利于样品充分与催化剂和助燃气充分接触，完全燃烧 8、进样方式：采用连续可调自动吸样，不需要采用固定体积的定量环进样从而造成泵管堵塞</p> <p>(二) 检测器系统</p> <p>1、非色散红外检测器为四通道，最新专利技术的高聚焦 NDIR 检测器不再使用传统的需要机械移动元件的设计，完全内置集成的电子脉冲射线光源和优化的微检测器，确保信号的高稳定性。射线光源和检测器都包裹在优化的封装电路保护套内，保证了检测器的长期稳定工作，就算分析高腐蚀样品也不会有任何影响。总氮用固态化学检测器。</p> <p>2、测量范围：TOC：0——30000 mg/L，检出限 4 ppb TN：0——1000 mg/L，检出限 50 ppb</p> <p>3、重现性：TOC 优于 1%，TN 优于 1.5%</p> <p>4、可同步分析 TOC 和总氮，一次进样，在相同反应条件下，得到 TOC 和 TN 的结果</p> <p>(三) 自动进样器：</p> <p>1、样品位 21 位，样品进样顺序可按程序软件控制 2、具有自动清洗功能 3、可以耐高盐 85g/L 4、所有样品位带自动搅拌功能 5、所有样品位带自动吹扫功能</p> <p>(四) 电子气路控制系统</p> <p>1、具有迟豫时间积分技术可以补偿气流流速引起的变化 2、气体流速数字化控制，带有气体流量自动补偿校正系统 3、采用免维护的电子干燥装置，非化学干燥方式</p>
--	--

		<p>(五) 软件系统</p> <p>1、中文版本 2、具有方法开发和储存功能; 3、能显示系统状态和参数设定; 4、具有1次方或2次方线性回归校正曲线; 5、可以通过接口输出及打印实验结果 6、遵循GLP优良实验室规范</p> <p>三、备品备件</p> <table> <tbody> <tr> <td>1、催化剂</td> <td>1件</td> </tr> <tr> <td>2、高温保护垫 (6片/件)</td> <td>2件</td> </tr> <tr> <td>3、石英棉</td> <td>1件</td> </tr> <tr> <td>4、卤素吸附物</td> <td>1包</td> </tr> <tr> <td>5、过滤器</td> <td>2个</td> </tr> <tr> <td>6、燃烧管</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>7、密封圈</td> <td>3个</td> </tr> <tr> <td>8、石英碎片</td> <td>1包</td> </tr> </tbody> </table>	1、催化剂	1件	2、高温保护垫 (6片/件)	2件	3、石英棉	1件	4、卤素吸附物	1包	5、过滤器	2个	6、燃烧管	1根	7、密封圈	3个	8、石英碎片	1包
1、催化剂	1件																	
2、高温保护垫 (6片/件)	2件																	
3、石英棉	1件																	
4、卤素吸附物	1包																	
5、过滤器	2个																	
6、燃烧管	1根																	
7、密封圈	3个																	
8、石英碎片	1包																	



附件3:

售后服务计划及保障措施

一、质量保证期：免费维修、更换和保养服务

我公司郑重承诺本次采购活动中，所有设备自验收合格并交付甲方使用之日起，进口设备质保1年，国产设备质保3年。质保内提供免费上门维修服务。, 质保期外按照制造厂家报价收取相关费用。

免费更换时间：到货后 2 周内，设备出现质量问题，我单位负责免费更换符合合同要求的设备

免费保养服务：质量保证期内每年提供 6 次上门维护

二、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间

我公司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90 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的备机服务或者根据具体问题情况提出其他针对性的解决方案。

三、维修单位名称、地点

售后维修单位名称：河南树仁仪器设备维修有限公司

联系人：张文伟 联系电话：18638683876

从事售后维修方面技术服务十年以上，职称：工程师

四、维修技术人员情况

我公司维修技术人员情况，7*24 小时为客户提供服务。

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

马开宽 联系电话：18438616587 从事售后维修方面技术服务3 年以上，职称：工程师

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

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

五、应急维修时间安排

1、我司承诺：在质保期内，我公司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90 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型

号的备机服务或者根据具体问题情况提出其他针对性的解决方案。

2、客户遇到设备故障时可立即向我司反馈，我公司提供 7*24 小时的电话响应服务，电话：18638683876、0371-67999199，我司项目负责人接到客户来电后，会准确记录客户信息并登记紧急救援单，包括：来电时间、客户姓名、联系电话、地址、设备名称、故障现象等信息。

3、我方设备维修工程师将根据故障现象，分析故障原因，**0.5 小时内**制定紧急维修方案，包括预计维修时间、维修人员及救援负责人、维修工具、所需配件、维修项目和预估维修费用，同时也会主动打电话询问客户，指导客户进行事故处理。

4、我方在接到用户求需求电话后确认需派工程师的，**2 小时内**派资深工程师上门维修，保证在**24 小时内**排出故障，保证仪器能正常运行。

5、对于特殊紧急的故障，我方也会有紧急处理方案，在接到用户电话的第一时间安排工程师进行电话指导，全程跟踪服务，将用户损失降到最低。

6、我方定期对用户进行回访指导，帮助解决用户日常使用过程中遇到的问题。

7、对于某些疑难技术问题或技术咨询需要原厂家提供的，本公司将通过自己的渠道与原厂家进行沟通，制造商技术人员将会在 2~4 小时内响应。电话服务无法解决的，将会在 48 小时内派客户服务工程师到达客户现场检修仪器。如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的，将通知用户说明这些原因并将计划达到的日期通知用户。对于一般性或境内备有零配件的故障问题，承诺 48-96 小时内修复；对于复杂和疑难性或境内没有零配件(需要向国外订购的)故障，承诺在 6 周内保证修复。如因非能事先预见的原因(包括没有完成服务所需的零部件)而使派遣的制造商技术人员不能一次通过上门服务完成所需的协议服务，则制造商承诺将视情况尽可能采取有效及快捷之措施以便在最快的时间内完成协议服务。

(由制造商及中标商签字盖章确认)

合同专用章 魏海瑞



附件4：

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	关键金属河南实验室	使用人	范桂侠	合同编号	豫财招标采购-2022-1484
供货商	河南树仁仪器进出口有限公司			合同总金额	929000.00

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	多功能微孔板检测器	SH1MF	Agilent Technologies, Inc	1	套	439800.00
2	总有机碳分析仪	multi N/C 3100	Analytik Jena AG	1	套	489200.00

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	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	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

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关键金属河南实验室选冶材一体化平台建设项目(标包3)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	郑州大学关键金属河南实验室选冶材一体化平台建设项目(标包3)
采购编号	豫财招标采购-2022-1484
中标(成交)价	929000 元(人民币) 玖拾贰万玖仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	120 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	甲方指定地点
质保期	进口设备质保 1 年，国产设备质保 3 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：范桂侠 19937390919

特此通知。

采购单位(盖章)



代理单位(盖章)



中标单位签收人：