

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):河南赛恩斯仪器设备有限公司

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)中频感应烧结炉等(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3月5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设备质保期1年，国产设备质保期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：详见附件2

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及10次人次国内操作培训。

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2025年3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：壹佰捌拾叁万元整（小写：1830000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 27 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）：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路 11 号河南省国家大学科技园 1 号楼 312 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南赛恩斯仪器设备有限公司

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长椿路 11 号河南省国家大学科技园 1 号楼 312 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：王娜

电话： 18838085668

电话： 15343823331

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州银河支行

账号： 1702021109014403854

账号： 1702020709200357359

合同签订日期： 2025.1.16

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	电化学生 工作站	Autolab、PGSTA T302N	Metrohm Autolab B.V.	荷兰	1.0	台	395000. 0	395000. 0	是
2	电化学生 综合测试系 统	PARSTAT4000A	ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY,INC.	美国	1.0	台	398000. 0	398000. 0	是
3	气氛炉	GF17Q	南京博蕴通仪器科技有限 公司	中国	1.0	台	68000.0	68000.0	否
4	紫外可见 分光光度 计	Genesys180	赛默飞世尔科技(中国) 有限公司	中国	1.0	台	62000.0	62000.0	否
5	电子天平	BCE224i-1CCN	赛多利斯莱珀思(上海) 贸易有限公司	中国	1.0	台	15500.0	15500.0	否
6	熔样机	HNJC-T4A	洛阳海纳检测仪器有限公 司	中国	1.0	台	255000. 0	255000. 0	否
7	熔盐电解 炉	NBD-G1200- 10TIFR-150	河南诺巴迪材料科技有限 公司	中国	2.0	台	56500.0	113000. 0	否
8	1400度坩 埚炉	BR-14CB	郑州博纳热窑炉有限公司	中国	2.0	台	40000.0	80000.0	否
9	箱式电	KSL-1200X	郑州科晶电炉有限公司	中国	1.0	台	68000.0	68000.0	否

	炉-A7								
10	箱式炉	KSL-1400X-A3-W	合肥科晶材料技术有限公司	中国	1.0	台	47500.0	47500.0	否
11	熔盐物性测试平台	LMME-1	河南格润恩智能科技有限公司	中国	1.0	台	260000.0	260000.0	否
12	线切割机床	DK7735	江苏三林科技设备有限公司	中国	1.0	台	35000.0	35000.0	否
13	风冷式冷水机	DW-12A	广东达沃西技术有限公司	中国	1.0	台	33000.0	33000.0	否
合计：1830000 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	电化学工作站	<p>1. 槽压：±30V 非扩展模式（不高于36V 人体安全电压）</p> <p>2. 恒电位测量范围：±10V</p> <p>3. 最大输出电流：±2A，可扩展至10A 或20A</p> <p>4. 最小测量电流：1nA，可扩展100 pA 小电流模块</p> <p>5. 施加电流分辨率：电流范围的0.015%</p> <p>6. 测量电流分辨率：电流范围的0.0003%</p> <p>7. 电流精度：±0.2%</p> <p>8. 输入偏置电流：<1 pA (25℃)</p> <p>9. 最小电流分辨率：30 fA</p> <p>10. 最小测量电位分辨率：0.3 μV</p> <p>11. 高清 LCD 面板：可实时显示电流电位值，无需开软件即可显示开路电压。</p> <p>12. 扩展插槽：主机上必备8个扩展插槽，可以根据科研的需要添置不同的技术模块。</p> <p>13. 可扩展高精度加液控制模块，用于锂电池电解液的研究和开发试验，可实现电化学工作站软件同步控制，采用瓶顶式加液驱动，可实现无死体积更换液体；采用四通路设计、加液管单元无死体积，可自动清洗排空，加液管规格：2mL、5mL、10mL、20mL、50 mL 五种规格可选；加液精度为0.001ml；</p> <p>14. 配置交流阻抗抗模块，模块为可拆卸的硬件模块，非主机集成，硬件模块输出频率范围：10 μHz-</p>	套	1

	32MHz	<p>15. 交流阻抗测量参数设置：可以分段设置并人工修改频率分布和振幅。</p> <p>16. 可正弦调制外部设备，如 LED（光强）、旋转圆盘电极（转速）等，实现传输函数测量（IMPS/IMVS/EHD）。</p> <p>17. 阻抗测试精度：幅值误差优于 0.3%；相角误差优于 0.3 度</p> <p>18. 交流信号类型：单正弦波，5 正弦波，15 正弦波</p> <p>19. 配置 20A 增流器，最大电流：20A；最大响应电压 20V。</p> <p>20. 除了标准的测试程序外，软件支持用户创建自己的测试程序，用户可用其实现全自动的动态测试。</p>	
2	电化学综合测试系统	<p>1. 电极接线：二、三、四电极（加接地接线）</p> <p>2. 数据采集</p> <p>2.1 数据采集：3X18bit 每秒 1M 样品的采集，标配浮置功能。</p> <p>2.2 仪器标配缓存功能：4M</p> <p>2.3 时间分辨率：1MHz</p> <p>2.4 自动噪声滤波：可用</p> <p>3. 系统功率（CE）</p> <p>3.1 槽压范围：±48V</p> <p>3.2 电流输出：±4A 标配，20A 加配</p> <p>3.3 稳定性设定：高速/高稳定性</p> <p>3.4 切换速率：大于 25V/us</p> <p>3.5 上升时间：小于 100ns</p>	套 1

4 电位控制 (电位模式)

4.1 扫描施加电位: $\pm 10V$

4.2 电位分辨率: $\pm 10mV$ — $300nV$

$\pm 100mV$ — $3\mu V$

$\pm 1V$ — $30\mu V$

$\pm 10V$ — $300\mu V$

4.3 电位精度: $\pm 0.025\%$ of value $\pm 2mV$

4.4 最大扫速: $25KV/s$ (10mV step)

4.5 最大扫速范围及精度: $\pm 10V/300\mu V$

4.6 最大采样速率: $1MS/s$, 标配模拟线性扫描和阶梯波扫描两种扫描方式

5. 电流控制 (电量模式)

5.1 施加电流: $\pm 20A$ — $40pA$ (选择不同量程)

5.2 电流分辨率: $\pm 1/32000$ 全程

5.3 最大电流量程及分辨率: $\pm 20A/123\mu A$

5.4 最小电流量程及分辨率: $\pm 40pA/1.2fA$

5.5 电流精度: $\pm 0.2\%$

6. 差分静电计

6.1 最大输入范围: $\pm 10V$

6.2 带宽: $>10MHz$

6.3 输入阻抗: $>1014\Omega$

6.4 漏电流: 2pA

7. 电位测量

7.1 电压量程: $\pm 10V$

7.2 电位分辨率: 1.5uV

7.3 电位精度: $\pm 0.025\%$ of reading $\pm 2mv$

8. 电流测量

8.1 电流量程: 4A-40pA (标配), 20A 加配

8.2 电流分辨率: 1.2fA (标配)

8.3 电流精度: 2nA to 20A: $\pm 0.2\%$,

40pA-200pA: $\pm 0.5\%$ $\pm 4pA$

8.4 带宽: $>5MHz$

8.5 带宽噪声滤波: 有, 共 7 个不同频率的滤波

9. IR 补偿

9.1 正反馈: 有

9.2 动态补偿: 有

10. 阻抗模块

10.1 模式: 电位/电流

10.2 EIS 实际测试频率范围: $10 \mu Hz-10MHz$

10.3 最小交流电压幅值: 可达 0.1mV RMS

10.4 扫描方式: 线性或対数

11. 接口

11.1 数字输出/输入: 5TTL logic 输出, 2TTL logic 输入

11.2 辅助电压输入: 有, BNC 连接

11.3 数模转换电压输出: 有, BNC 连接

12. 软件功能包括并不限于:

12.1 常规电化学分析

- 开路电位
- 线性扫描
- 循环伏安 (单次)
- 循环伏安 (多次)
- 阶梯线性扫描
- 阶梯循环伏安 (单次)
- 阶梯循环伏安 (多次)
- 计时电流法
- 计时电位法
- 计时电量法
- 电位脉冲法
- 电流脉冲法
- 方波伏安法
- 非正规脉冲法

	<ul style="list-style-type: none"> ● 正规脉冲法 ● 反相正规脉冲法 12.2 腐蚀研究 <ul style="list-style-type: none"> ● 零电阻电流计（电化学噪声） ● 电偶腐蚀 ● 循环极化 ● 线性极化 ● 塔菲尔、Rp 拟合分析 ● 恒电位、动电位扫描 ● 恒电流、动电流扫描 ● 动态 IR 补偿 12.3 能源研究软件 <ul style="list-style-type: none"> ● 恒电流充放电 ● 恒电压充放电 ● 恒电阻放电 ● 恒功率放电 ● 多拐点循环伏安扫描 ● 电压限制的恒电流充放电循环 ● 功率控制的充放电循环 ● 电阻控制的充放电循环 	
--	--	--

3	气氛炉	<p>12.4 阻抗分析</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 控制电位的电化学阻抗 ● 控制电流的电化学阻抗 <ol style="list-style-type: none"> 1. 炉膛尺寸: 300mm*200mm*200mm 2. 加热元件: 1800 型硅钼棒 3. 控制方式: 50 段程序控温 (PID 控制) 4. 炉膛材料: 1800 型氧化铝多晶体纤维 5. 升温速率: ≤ 20 °C/Min 6. 控制精度: ± 1°C 7. 热电偶型号: B 8. 最高温度: 1700 °C 9. 额定温度: 1600 °C 	套	1
4	紫外可见分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学系统: 采用双光束光路结构, 有参比池位; 高性能、低杂散光、高分辨率的单色器, 具有出众的测量精度、准确性、重现性和稳定性 2. 光源: 脉冲氙灯光源 3. 带宽: 2nm 4. 波长范围: 190nm—1100nm 5. 吸光度线性范围: -3.0~5.0A 6. 波长扫描速度: 快、中、慢、三档 (最高 1600nm/min) 7. 波长准确度: ± 0.5nm 	套	1

		<p>8. 波长重复性: $< \pm 0.2\text{nm}$</p> <p>9. 光度精确度: $\pm 0.002A$</p> <p>10. 光度重复性: $\pm 0.001A$</p> <p>11. 噪音: $< 0.0002A$</p> <p>12. 漂移: $< 0.0005A/Hr$</p> <p>13. 杂散光: $< 0.03\%T$</p> <p>14. 波长数据分辨率: $0.1\text{ nm}, 0.2\text{ nm}, 0.5\text{ nm}, 1\text{ nm}, 2\text{ nm}, 5\text{ nm}$</p>		
5	电子天平	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 量程: $220g$</p> <p>1.2 精度: $0.1mg$</p> <p>1.3 重复性 (典型值): $0.08mg$</p> <p>1.4 线性 (典型值): $0.06mg$</p> <p>1.5 稳定时间: $1.5s$</p> <p>1.6 秤盘尺寸: $\varnothing 90mm$</p> <p>1.7 最小称量值: 160 mg</p> <p>1.8 稳定时间典型值 (s): ≤ 1.5</p> <p>1.9 灵敏度漂移 ($+10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$) ($\pm\text{ppm/K}$): 1.5</p>	套	1
6	熔样机	<p>1. 温度范围: 室温—1250°C 最高 1300°C</p> <p>2. 升温速度: $40^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 可调</p> <p>3. 加热方式: 硅碳棒加热</p>	套	1

	<p>4. 最高制样温度及温控精度：控温精度：最高制样温度 1300℃，温控精确：±1℃</p> <p>5. 测温方式：S 热电偶控温</p> <p>6. 坩埚架摇摆角度：最大 75°</p> <p>7. 坩埚架摇摆频率：最大 1Hz</p> <p>8. 成型方式：自动倒模浇注成型</p> <p>9. 控制系统：集操作、显示、控制于一体真彩液晶触摸屏、PLC 控制、PID 恒温调节</p> <p>10. 熔样曲线工作模式及各阶段时间：预热→氧化→熔融 1→熔融 2，各阶段时间可调节</p> <p>11. 熔样工作方式：自动进样→熔融摆动→自动倒模→自动出样</p> <p>12. 熔样位：4 位</p> <p>13. 熔样速度：4 个 / 12 到 18 分钟</p> <p>14. 设备安全保护：断偶、断棒保护、过热保护、运动限位保护</p>	套	2
7	<p>熔盐电解炉</p> <p>1. 加热系统</p> <p>1.1 炉体尺寸：700×600×700mm（长*高*深）</p> <p>1.2 反应釜尺寸：Φ120*300mm 310S 隔热屏</p> <p>1.3 主控工作温度：≤1150℃</p> <p>1.4 主控升温速率：≤20℃/min</p> <p>1.5 主控加热元件：合金加热丝</p> <p>1.6 主控炉膛材料：氧化铝纤维保温耐火材料</p> <p>1.7 控温精度：±1℃</p> <p>1.8 密封方式：不锈钢水冷密封法兰</p>		

1.9 测温元件: K 型热偶

2. 操控系统

2.1 操控模式: 中英文互换图形界面, 7 寸真彩触屏输入, 智能式人机对话模式

2.2 温度曲线设置: 主加热可预存 15 条温度曲线, 每条曲线可设置 30 段

2.3 温度校验: 温场控温温度和试样温度的差值

2.4 系统保护: 超温报警, 过流保护, 断偶提示

3. 水冷系统

3.1 使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$): $-10\sim$ 常温

3.2 制冷量:

10°C 1250W

0°C 970W

-10°C 650W

3.3 额定流量: 20L/min

3.4 扬程: 4~6m

3.5 储液槽容积: 5L

4. 真空系统

4.1 抽气速率: $5.4\text{m}^3/\text{h}$

4.2 系统真空: $\leq 10\text{Pa}$

4.3 转速: 1440 (rpm)

4.4 真空阀型: 电磁真空阀

8	1400度坩埚 炉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 炉膛尺寸: $\phi 220*320$ mm (炉管外径*加热区高度) 2. 最高工作温度: 1400℃ 3. 长期工作温度: RT-1300℃ 4. 温控仪表 4.1 人工智能 PID 仪表, 自动控制温度。调节器, 对电炉温度进行精准控制, 并具有有限流功能。 4.2 30 段编程曲线, 根据预置程序自动升温、保温、降温。 4.3 内置控温参数自整定功能。 4.4 具有超温报警, 热电偶断裂报警, 并自动切断供电电源, 提供可靠保护。 5. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 6. 加热速率: 1000℃以下, 推荐升温速率$<12^{\circ}\text{C}/1$ 分钟 1000℃-1300℃, 推荐升温速率$<10^{\circ}\text{C}/$分钟 7. 热电偶: S 型 8. 加热元件: 6 支 U 型硅碳棒, 温场均匀。 9. 炉膛: 三层全纤维炉衬。 	套	2
9	箱式电炉-A7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 炉门开启方式: 侧开式 2. 炉膛材料: 1500 型多晶莫来石纤维 3. 加热元件: 电阻丝三面加热 4. 工作温度: 1000℃ 5. 升温速率: $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 	套	1

		<p>6. 炉膛尺寸: 1000mm*1000mm*1000mm</p> <p>7. 控制模式: 智能 PID 多段程序控温</p> <p>8. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>9. 温度曲线: 多段"时间-温度曲线"任意可设</p> <p>10. 测温元件: K 型热电偶 一支</p> <p>11. 整机功率: 50KW</p> <p>12. 具有超温报警、过流保护、断偶提示功能</p>		
10	箱式炉	<p>1. 长期工作温度: 1300°C</p> <p>2. 控温热电偶: S 型双铂铑热电偶</p> <p>3. 炉膛加热区尺寸: $250\text{mm}*300\text{mm}*250\text{mm}$</p> <p>4. 升温速率: $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$</p> <p>5. 观察窗口: 材质采用石英, 观察窗尺寸为直径 30mm 厚度 8mm</p> <p>6. 温控系统:</p> <p>6.1 包含温度控制器</p> <p>6.2 PID 自动控温系统</p> <p>6.3 智能化 30 段可编程控制</p> <p>6.4 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p>	套	1
11	熔盐物性测试平台	<p>1. 温度测试范围: 室温~1400°C (炉膛最高温度);</p> <p>2. 密度测试精度: 精度 1%;</p> <p>3. 电导率测试精度: $\pm 5\%$;</p>	套	1

12	线切割机床	<p>4. 表面张力测试精度: $\pm 5\%$;</p> <p>5. 初晶温度测试精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6. 最高温度: $\geq 1350^{\circ}\text{C}$</p> <p>7. 测试范围: $< 10\text{g}/\text{cm}^3$</p> <p>1. 工作台面行程: $350\text{mm} \times 450\text{mm}$</p> <p>2. 切割工件最大厚度: 400mm 可调</p> <p>3. 工作台面尺寸: $710\text{mm} \times 470\text{mm}$</p> <p>4. 切割工件最大锥度: 3°</p> <p>5. 最大切割效率: $100\text{mm}^2/\text{min}$</p> <p>6. 最大切割电流: 5A</p> <p>7. 粗糙度: 加工 40mm 厚的 $\text{Cr}12$, 粗糙度 $\leq 2.5\ \mu\text{m}$</p> <p>8. 加工精度: $0.01 (\Phi 10\text{mm})$</p> <p>9. 电极丝直径: $\Phi 0.15 \sim \Phi 0.20\text{mm}$</p> <p>10. 走丝速度: $11\text{m}/\text{s}$</p> <p>11. 驱动方式: 步进驱动 (混合驱动)</p> <p>12. 控制方式: 开环控制</p>	套	1
13	风冷式冷水机	<p>1. 名义制冷量: $28000\text{Kcal}/\text{h}$</p> <p>2. 温控范围: $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$</p> <p>3. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>4. 温度控制系统: 微电脑版数字显示, 全自动控制</p>	套	1

	<p>5. 制冷系统</p> <p>5.1 压缩机：全封闭涡旋式</p> <p>5.2 制冷剂：R22</p> <p>5.3 冷凝器：采用风冷翅片式，散热风量12000m³/h</p> <p>5.4 风机：外转子风机，风量12000m³/h</p> <p>5.5 蒸发器：水箱盘管式，304 不锈钢，水流量 7.2m³/h</p> <p>5.6 水箱：304 不锈钢，容积 160L</p> <p>5.7 水泵：流量 7.5m³/h，压力 0.2Mpa</p> <p>6. 保护装置：压缩机保护、制冷系统保护、水温保护、电压保护、水系统保护、电机保护</p>	
--	---	--

售后服务计划及保障措施

(一) 质保期内售后服务方案

1、售后服务响应时限

质保期内仪器设备出现故障，自接到甲方报修电话后，故障响应时间为1小时内，如电话沟通无法解决问题，保证在3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。

2、售后服务方式

我公司承诺质保期内我为采购人提供电话咨询、现场安装、调试、培训、维修和技术支持的售后服务方式。

3、售后服务承诺

我公司承诺及时提供与本货物有关的送货、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。质保期内我为采购人提供电话咨询、现场安装、调试、培训、维修和技术支持的售后服务形式。

提供投标货物齐全的资料(包括使用说明、安装手册、维修手册、专用工具和相应质检手续证明文件等)。全套设备包含说明书、操作手册等资料。

我公司技术人员对所售仪器定期巡防，至少每2个月一次，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，每年内不少于2次上门保养服务（包括寒暑假）。

4、质量保证期

质保期：进口设备质保期1年，国产设备质保期3年。在此期间我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质保期内，如果系统发生故障，我公司承诺调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修期外，仪器终身维修。

5、应急维修措施

质保期内我公司为采购人提供技术援助电话，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。

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，我公司在 3 小时内到达现场进行处理，24 小时内解决问题，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，保证在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

软硬件升级：我公司向用户提供系统操作软件终身免费升级，与之相关的硬件升级收取成本。

6、售后服务机构

售后服务机构单位名称：河南赛恩斯仪器设备有限公司

售后服务机构地址：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路 11 号河南省国家大学科技园 1 号楼 312 号

售后负责人：徐朋立

联系电话：18538236848，具有仪器行业经验 17 年经历

7、售后服务设备

设备实力：公司现有售后服务专用车两辆，并设有耗材库，长期低价供应实验用消耗品及备品备件等。

8、所提供的其他免费物品或服务

我公司承诺质保期内免费提供电话咨询和现场安装、调试、培训、维修和技术支持，对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

7 天×24 小时全年无休。

我公司建立设备管理制度。并不定期组织操作人员进行操作维护培训。

为提高售后维修团队的服务质量，我公司会定期派售后工程师到厂家进行学习，更好的服务该设备。

(二) 质保期外售后服务方案

1、保障措施

质保期外，我公司将继续为用户提供电话咨询，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，至少每2个月一次，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，每年内不少于2次上门保养服务（包括寒暑假）。

免费上门维修，免费提供软件升级，质保期外配件耗材按成本费供应。

2、升级服务

质保期过后：免费上门维修，免费提供软件升级。

3、备品备件配备情况

我公司承诺质保期外，备品备件配备充足，配件耗材按成本费供应。

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

2024年3月1日

使用单位	郑州大学	使用人	高彪峰	合同编号	豫财招标采购 -2024-1313	
供货商	河南赛恩斯仪器设备有限公司			合同总金额	1830000.00 元	
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	电化学工作站	PGSTAT302N	Metrohm Autolab B.V.	1	套	395000
2	电化学综合测试系统	PARSTAT4000A	ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY, INC.	1	套	398000
3	气氛炉	GF17Q	南京博蕴通仪器科技有限公司	1	套	68000
4	紫外可见分光光度计	Genesys180	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	1	套	62000
5	电子天平	BCE224i-1CCN	赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司	1	套	15500
6	熔样机	HNJC-T4A	洛阳海纳检测仪器有限公司	1	套	255000
7	熔盐电解炉	NBD-G1200-10TI FR-150	河南诺巴迪材料科技有限公司	2	套	113000
8	1400度坩埚炉	BR-14CB	郑州博纳热窑炉有限公司	2	套	80000
9	箱式电炉-A7	KSL-1200X	郑州科晶电炉有限公司	1	套	68000
10	箱式炉	KSL-1400X-A3-W	合肥科晶材料技术有限公司	1	套	47500
11	熔盐物性测试平台	LMME-1	河南格润恩智能科技有限公司	1	套	260000
12	线切割机床	DK7735	江苏三林科技设备有限公司	1	套	35000
13	风冷式冷水机	DW-12A	广东达沃西技术有限公司	1	套	33000

中标（成交）通知书

河南赛恩斯仪器设备有限公司：

你方递交的郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）中频感应烧结炉等（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）中频感应烧结炉等（二）采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-1313
中标（成交）价	1830000 元(人民币) 壹佰捌拾叁万元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	25 个日历天
供货（施工、服务）质量	合格
交货（施工、服务）地点	郑州大学

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：高彪峰 18838085668

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位（盖章）

年 月 日

中标单位签收人：王娜