

合同编号(校内): HW352240228



郑州大学电气与信息工程学院人才 学科建设仪器设备采购（二）项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南右源实业有限公司

生效日期:

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):河南右源实业有限公司

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“郑州大学电气与信息工程学院人才学科建设仪器设备采购(二)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2024年12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;在货物备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国产设备质保期3年，进口设备质保期1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：无

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。

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2024年12月08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：贰佰贰拾贰万壹仟元整（小写：2221000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 15 页，一式 10 份，甲方执 6 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）：河南省郑州市高新区金菊街 16 号 25 号楼东 2 单元 4 层 20 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南右源实业有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道

地址： 河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街 16 号

100 号

25 号楼东 2 单元 4 层 20 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 15333865018

电话： 18638171535

开户银行： 中国工商银行郑州中苑名

开户银行： 中信银行股份有限公司郑州高新区支行

都支行

账号： 1702021109014403854

账号： 8111101012001644186

合同签订日期: 2024.10.29



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	双断口真空电弧试验装置	定制	太原理工大学	中国	1.0	套	348460.0	348460.0	否
2	高真空测量控制系统	定制	太原理工大学	中国	1.0	套	279040.0	279040.0	否
3	高压真空灭弧型环保 GIS 实验平台	126 kv 真空断路器	山东泰开高压开关有限公司	中国	1.0	套	378400.0	378400.0	否
4	高速摄像机	VEO	Vision Research Inc (AMETEK INC)	美国	1.0	套	388400.0	388400.0	是
5	全自动温升试验装置	HMSLQ-5000A/15V	武汉国电华美电气设备有限公司	中国	1.0	套	378500.0	378500.0	否
6	绝缘参数测试平台	HM2010、HM6090-200A、HM6080	武汉国电华美电气设备有限公司	中国	1.0	套	299000.0	299000.0	否
7	电工材料成型加工设备	X1CC	深圳拓竹科技有限公司	中国	1.0	套	149200.0	149200.0	否
合计：2221000 元									

具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述

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	双断口真空电弧 试验装置	1. 实验装置采用可拆真空灭弧室，灭弧室外壳绝缘水平为75kV，灭弧室通流能力为20kA。 2. 采用石英玻璃观察窗观测真空电弧，观察窗数量4个，每间隙各2个并呈90°布置。 3. 灭弧室外壳设有6个法兰接口，可安装定制的10kV真空接线电极与放电检测探针。 4. 灭弧室内触头结构、材料可更换；触头最大开距60mm，间距可调，调节精度1mm。 5. 灭弧室内极限真空度$<4 \times 10^{-5}$Pa；灭弧室高真空脱气后保压30分钟，压升<1Pa。 6. 双断口可拆灭弧室的高度<1m，外径<0.7m。 7. 实验装置采用整体机架结构，设操纵机构安装板及绝缘拉杆动作区间，底部安装4个带支撑的固定式万向轮，方便移动。	套	1
2	高真空测量控 制系统	1. 高真空测量控制系统采用前级机械泵、主抽气分子泵、复合真空泵、电磁阀、挡板阀、泄压阀、波纹管、油雾过滤器等配合检测并控制真空度； 2. 机械泵抽速>6L/s，分子泵抽速>900L/s；空载极限压力$<2 \times 10^{-5}$Pa。 3. 系统电源电压220V/50Hz，整机功率<2kW，采用风冷方式。 4. 真空控制系统采用智能一键启停，亦可分步操作各部件启停，方便控制；带停机与断电保护，防止损坏主泵。 5. 系统尺寸：长*宽*高<0.6m*0.9m*1.4m。 6. 高真空测量控制采用整体机架结构，底部安装4个带支撑的固定式万向轮。	套	1

3 高压真空灭弧型 环保 GIS 实验平台	1. GIS 罐体满足 126~252kV 开关设备耐压要求，工频耐压不小于 230kV，雷电耐压不小于 550kV； 2. 罐体尺寸参考乙方现有 252 kV SF6 罐体，罐体尺寸与半径可根据实际需求做调整，要求罐体内部充气压力可承受不小于 0.9MPa 气压水平； 3. 罐体表面预留观察窗 3 个位于罐体水平或与水平呈 45° 位置，实现对罐体内部的观测； 4. 罐体带有 3 个通讯接线端子的法兰（每个含 2-4 个接线端子），位于罐体水平位置，要求观察窗与接线端子法兰可互换，观察窗、法兰不小于标准件 ICF152（外径 152mm，厚度 20mm）尺寸； 5. 设备额定电压 110kV，额定电流 2500A，额定短路开断电流 31.5kA，满足 2-3 真空灭弧室串联实验要求； 6. 传动机构采用同步绝缘拉杆，同期性要求±0.5ms； 7. 支架配有与接地线连接用接地螺栓，螺栓的直径不小于 12mm，支架要求可拆卸，方便移动。	1 套
---	--	------------

4	高速摄像机	1. 最小曝光时间 ≤ 1 微秒; 2. 传感器尺寸 $\geq 23\text{mm} \times 17.2\text{mm}$ (长 $\times$ 宽); 3. 像素尺寸 $\geq 18 \mu\text{m}$; 4. 拍摄工作模式具备 standard 标准模式和 binned 像素合并高速模式; 5. 内置机械快门, 可远程校准黑平衡, 具备内部调节镜头光圈的功能; 6. 具备自适应曝光控制功能。可根据现场环境手动设置自动曝光水平值;	套	1
5	全自动温升试验装置	1. 单相输出电流 $0 \sim 5000\text{A}$, 连续运行时间不小于 24 小时, 可复用交流/直流大电流试验; 2. 额定容量不小于 75kVA , 开口电压不低于 15V , 满足 GIS 温升试验要求; 3. 具有不小于 24 路温度监视、测量、记录功能, 测量误差小于 1%; 4. 测控系统自动升/降流试验、手动升/降流试验, 实时显示试验变压器输入电压、输出电流、耐流时间等状态参数; 5. 具有安全门、安全锁功能;	套	1

6	绝缘参数测试平台	1. 绝缘电阻测试电压 500~5000V 可选，误差小于 5%，测量范围 0~19990MΩ； 2. 具备测量直流电压交流电压吸收比和极化指数功能； 3. 满足高压电力开关机械特性测试试验，测试断口不少于 12 个，具有速度、行程、电流等曲线测试功能； 4. 各种开关设备的导电回路电阻测试，其测试电流不得小于 100A，测量精度不小于 0.5%； 5. 包含数字兆欧表、回路电阻测试和开关机械特性测试仪等仪器。	套	1
7	电工材料成型加工设备	1. 电工绝缘材料 3D 成型，最大成型尺寸为 250×250×250mm； 2. 最大流量 32mm³/s，最大加速度 20m/s²； 3. 支持高温打印面板和工程材料打印面板； 4. 软件系统支持电脑端应用； 5. 配置 16 色成型耗材； 6. 可用于新型电力装备、绝缘设备展览模型制备，支持新型绝缘材料成型加工。	套	1

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学及河南省机电设备国际招标有限公司
我单位就采购项目编号：豫财竞谈-2024-46、采购项目名称：郑州大学电气与信息工程学院人才学科建设仪器设备采购（二）项目售后服务计划及保障措施做以下方案：

1、售后保障

维修单位名称：河南右源实业有限公司
售后服务地点： 河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街16号25号楼东2单元4层20号
联系人：李书征 联系电话：18638171535

从事精密仪器仪表维修方面技术服务5年以上，职称：工程师

2、日常维护：

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，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于两次上门保养服务，包括寒暑假。

3、安装及培训：

3.1 我公司提供的安装配送方案为：确保各阶段工作的有效性，把符合用户实际需求的产品适时有效地交付用户；

3.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 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 3 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

3.3 人员培训计划：

培训内容	培训人员	预计培训时间	备注
设备系统的组成、基本原理、基本操作规程	不限制人数及对象	1-2 天	无
设备系统详细操作方法	不限制人数及对象	3-5 天	
系统的维护和保养、故障诊断	不限制人数及对象	2-3 天	
系统集成、二次开发，案例介绍	不限制人数及对象	1-2 天	

技术人员情况：项目经理 1 人；技术主管 1 人；商务组 1 人、技术支持小组 3 人、质量监控组 1 人、安装实施小组 2 人、验收小组、售后支持小组 1-2 人；安装调试工程师 1-2 人；

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。

6、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

7、我公司将提供具有丰富工作经验、熟练掌握相关技术的现场的服务人员，为用户做好验收前服务工作。

8、设备运行过程中如果出现技术故障（如数据测不准、配置丢失等），我公司保证：接用户报修电话 2 小时内到达现场并以优良的服务态度，便利、快捷的方式在用户现场进行维修。设备运行过程中如果出现技术故障（如软件故障、配置丢失等），我公司保证：在 4 小时内排查出问题，尽快恢复故障设备正常运行。

8.1. 我公司认真理解上述包修要求，详细列出包修方案和系统应急方案，将作为合同的一部分。

8.2. 我公司指明本项目的项目总负责人全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

8.3. 紧急援助：在非正常工作时间，我公司能为使用方提供紧急援助服务。

8.4. 我公司会按采购人要求提供现场培训（含产品的操作使用方法，故障处理等内容）。

8.5 我公司提供 7×24 小时售后服务电话，提供随叫随到上门服务，随时响应；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。

9、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称：（盖章）河南右源实业有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2024 年 09 月 24 日

郑州大学仪器设备初步验收单

No. 年 月 日

使用单位	郑州大学电气与信息工程学院人才学科建设仪器设备采购（二）项目	使用人	葛国伟	合同编号	豫财竞谈-2024-46	
供货商	河南右源实业有限公司			合同总金额	2221000 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	双断口真空电弧试验装置	定制	太原理工大学	1	套	348460
2	高真空测量控制系统	定制	太原理工大学	1	套	279040
3	高压真空灭弧型环保 GIS 实验平台	126 kv 真空断路器	山东泰开高压开关有限公司	1	套	378400
4	高速摄像机	VEO	Vision Research Inc (AMETEK INC)	1	套	388400
5	全自动温升试验装置	HMSLQ-5000A/15V	武汉国电华美电气设备有限公司	1	套	378500
6	绝缘参数测试平台	HM2010、HM6090-200A、HM6080	武汉国电华美电气设备有限公司	1	套	299000
7	电工材料成型加工设备	X1CC	深圳拓竹科技有限公司	1	套	149200
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 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐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

河南右源实业有限公司：

你方递交的郑州大学电气与信息工程学院人才学科建设仪器设备采购（二）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	郑州大学电气与信息工程学院人才学科建设仪器设备采购（二）项目
采购编号	豫财竞谈-2024-46
中标（成交）价	2221000 元(人民币) 贰佰贰拾贰万壹仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	60 个日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合采购人要求
交货（施工、服务）地点	郑州大学
质保期	国产产品 3 年，进口产品 1 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：葛国伟 15333865018

特此通知。

采购单位(盖章)
招标办公室
4101035717817

代理单位（盖章）

2024年 10 月 11 日
4101055299220

中标单位签收人：葛国伟 18638171535