


单一来源采购申请表

采购申请单位	河南理工大学
采购项目名称	煤岩高温气化三轴力学测试系统
采购项目金额	92 万元
申请理由	<p>本项目拟采购的煤岩高温气化三轴力学测试系统，可实现高温和化学作用下煤岩力学性质测试，为评估煤炭地下气化燃空区稳定性、实现深部煤炭流态化开采等双一流学科重点方向的创新研究提供支撑。本系统包含高温三轴力学测试模块、气化剂注入模块与气化监测模块。为实现不同气化程度煤岩力学性质的精确测试，系统需要精确控制环境温度和气化剂成分流量，满足温度控制系统精度$\pm 1^{\circ}\text{C}$，响应时间$\leq 1\text{s}$，气化剂混合和流量控制系统在最高工作温度 180°C 下精度$\leq 1\%$，且温度控制系统和流量控制系统能够根据生成气体组分协同配合，从而严格控制试件气化反应程度。经多方调研，目前仅有长春朝阳实验仪器有限公司能够生产符合技术要求的煤岩高温气化三轴力学测试系统，故选择该厂商。</p> <p style="text-align: right;"> 2024年5月5日</p>

单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	煤岩高温气化三轴力学测试系统
项目金额	92 万元
基本情况	<p>姓 名：辛林</p> <p>工作单位：山东科技大学安全与环境工程学院</p> <p>职 称：教授</p>
专家论证意见	<p>本项目拟采购的煤岩高温气化三轴力学测试系统，是在原有高温气化三轴力学测试系统的基础上进行改进，增加煤炭气化所需进气口与产气口，对试件在气化环境中的加载温度、气密性、废气处理等方面均有较高要求。经多方调研，目前国内只有长春朝阳实验仪器有限公司一家拥有在高温三轴力学测试系统上改进煤炭气化系统组件的经验，并且满足本设备在高温气化条件下，气化室的密封及测量精度技术要求。</p> <p>该系统能够实现气化条件下煤岩力学性质测试，精度高、性能稳定，根据政府采购法，建议采取单一来源进行采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：辛林</p> <p style="text-align: center;">2024年 5月 2日</p>

单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	煤岩高温气化三轴力学测试系统
项目金额	92 万元
基本情况	<p>姓 名：裴明子</p> <p>工作单位：贵州大学矿业学院</p> <p>职 称：教授</p>
专 家 论 证 意 见	<p>本项目拟采购的煤岩高温气化三轴力学测试系统需要以煤岩高温加载系统为核心，改造加装气化部件，对供应商的技术经验要求高，需要厂商有完善成熟的解决方案。长春朝阳实验仪器有限公司是国内规模较大的试验机专业生产厂家，自主研发过申请设备的所有配件，技术储备、售后服务、培训交流均较为完善。经调研，该公司为国内唯一一家成功在高温三轴加载系统上改造加装煤炭气化部件的厂家；满足煤炭高温高压加载系统实验过程中的气密性、安全性、可行性等要求。</p> <p>综上所述，鉴于该司切实的时效性、连续性专业性，依据《中华人民共和国政府采购法》相关规定，建议采用单一来源采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：裴明子</p> <p style="text-align: center;">2024 年 5 月 2 日</p>

单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	煤岩高温气化三轴力学测试系统
项目金额	92 万元
基本情况	<p>姓名：张辉</p> <p>工作单位：贵州理工学院矿业工程学院</p> <p>职 称：教授</p>
专家论证意见	<p>本项目拟采购的煤岩高温气化三轴力学测试系统，在目前煤岩三轴力学测试系统的基础上，要求对气化干馏环境提出要求，以及具有气化剂注入和产物气出的通道。本设备需要根据煤炭气化的温度控制，气化剂注入、煤气冷却净化及成分分析等方面的要求进行研发定制。经多方调研，国内仅有长春朝阳实验仪器有限公司一家公司满足在高温三轴力学测试系统上加装气化组件，且气化加载系统满足实验要求的参数、精度、密封性和安全性。</p> <p>综上，根据政府采购相关规定，建议采用单一来源进行采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：张辉</p> <p style="text-align: center;">2024年 5 月 2 日</p>