



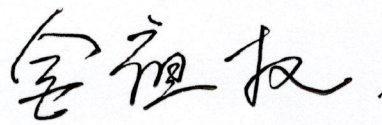
政府采购单一来源产品申请表

申请单位	河南理工大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	微波高温高压材料学工作站
采购项目金额	35.0 万元
采购项目所属项目名称	河南理工大学“千人计划”史才军教授实验室
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	河南理工大学材料科学与工程学院
项目组织单位	河南理工大学材料科学与工程学院
申请理由	<p>本项目申请采用单一来源方式采购南京先欧仪器制造有限公司生产的多功能微波高温高压材料学工作站。微波高温高压材料学工作站是一种高温高压制备材料的新方法，具有升温速度快、加热效率高等优点，并能加快物质的溶解，提高反应的速度，改善材料的微观结构和性能，成为材料制备领域里新的研究热点。</p> <p>微波养护能快速提高混凝土的强度，且能消除混凝土中的游离水分，使得混凝土更加紧实致密。其原理是采用微波和蒸压相结合的方法，在蒸压釜中加入微波加热技术，改变传统蒸压釜加热模式，运用高效、节能、环保的微波加热方式，并具备预加压功能，在较短时间内(1h 以内)使混凝土试块产生一定的强度，从而减少升温时间，快速达到混凝土目标强度的目的。另外该设备配有水热反应罐，可用于污染物的快速去除和样品元素全分析时的样品的快速消解。微波高温高压材料学工作站以其特有的优势将成为材料科学工作者常用的研究设备之一。目前罗树琼主持的国家的国家自然科学基金青年基金项目“微波效应下托贝莫来石的结构形成机理与调控”，参与的宁波市科技创新 2025 重大专项“面向新型墙体材料应用的建筑工程渣土与泥浆资源化利用成套技术研发”等项目都需要用到微波高温高压材料学工作站，因此购置微波高温高压材料学工作站是这些项目顺利开展研究的先决条件，而国内没有相关的仪器设备，不能满足科研项目使用要求。</p> <p>南京先欧仪器制造有限公司生产的多功能微波高压材料学工作站最大容量可达 25L，可实现预加压功能，压力可控且最大达到 2MPa。南京先欧仪器制造有限公司在产品功能和价格上都占有优势，售后服务整机免费保修 3 年。售后能力强。出故障后于 24 小时响应，三天之内派维修工程师到场解决，售后口碑业内良好。综合考虑各种因素，只有南京先欧仪器制造有限公司的微波高温高压材料学工作站能够满足科研项目的需要，因此申请单一来源方式购买该仪器设备。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  盖 章 2019 年 10 月 15 日 </div>


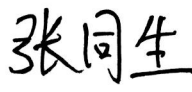
单一来源采购专家论证意见

使用单位	河南理工大学		
设备名称	微波高温高压材料学工作站		
项目金额	35 万元		
姓 名	工作单位	职 称	电 话
刘数华	武汉大学	教授	
<p>论证意见：</p> <p>微波高温高压制备材料是当前的研究热点，同时具有高容量、高温、高压的设备是制备材料的关键，然而目前国内市场上同时具备多功能的仪器厂家较少，且生产的微波高温高压材料学工作站压力和温度均达不到科研要求。只有南京先欧仪器制造有限公司生产的多功能微波高压材料学工作站最大容量可达 25L，可实现预加压功能，压力可控且最大达到 2MPa，温度操作温度可达 300°C，这些指标对于该学科目前承担的科研项目至关重要。因此建议采用单一来源方式采购该工作站。</p> <p style="text-align: center;">专 家 签 字：刘数华</p> <p style="text-align: right;">2020 年 4 月 21 日</p>			

单一来源采购专家论证意见

使用单位	河南理工大学		
设备名称	微波高温高压材料学工作站		
项目金额	35 万元		
姓名	工作单位	职 称	电 话
金祖权	青岛理工大学	教授	[REDACTED]
论证意见： <p>目前国内市场上能同时满足大容量、高温、高压的微波高温高压材料工作站的生产厂家较少，且生产的微波高温高压材料学工作站压力和温度较低，均达不到科研要求。只有南京先欧仪器制造有限公司生产的多功能微波高压材料学工作站最大容量可达 25L，可实现预加压功能，压力可控且最大达到 2MPa，温度操作温度可达 300°C，这些指标对于该学科目前承担的科研项目至关重要。因此建议采用单一来源方式采购该工作站。</p>			
专家签字： 			
2020 年 4 月 23 日			

单一来源采购专家论证意见

使用单位	河南理工大学		
设备名称	微波高温高压材料学工作站		
项目金额	35 万元		
姓名	工作单位	职 称	电 话
张同生	华南理工大学	副研究员	
论证意见： 微波高温高压材料学工作站以其高效、节能、环保的优势将成为材料科学工作者常用的科研设备之一。同时具有高容量、高温、高压的设备是制备材料的关键，然而目前国内市场上同时具备多功能的仪器厂家较少，且大多数厂家生产的微波高温高压材料学工作站压力和温度均达不到科研要求。只有南京先欧仪器制造有限公司生产的多功能微波高压材料学工作站最大容量可达 25L，可实现预加压功能，压力可控且最大达到 2MPa，温度操作温度可达 300°C，这些指标对于该学科目前承担的科研项目至关重要。因此建议采用单一来源方式采购该工作站。 <p style="text-align: center;">专 家 签 字： </p> <p style="text-align: right;">2020 年 4 月 24 日</p>			