轧制退火炉单一来源采购征求意见公示

粉末冶金研究院“轧制退火炉”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从长沙科鑫炉业有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2016年11月18日起至2016年11月25日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

课题组正在承担XXXX工程中“新型飞行器用难熔金属复合材料及构件”项目研究，项目研制任务艰巨且时间紧迫。由于该项目研究开发的超高温难熔金属复合材料板材尺寸大且厚度薄（厚度 $\leq 0.5\text{mm}$ ），制备如此大尺寸的薄板需要采用多道次轧制工艺，在板材每道次轧制后板材会存在较大的内应力，由于超高温难熔金属复合材料中添加了较多硬质相的高温陶瓷粒子，这使得材料的脆性较大，轧制过程中产生的内应力容易导致板材在下一道次轧制过程发生开裂，因为，为了消除超高温难熔金属复合材料板材轧制后残留的应力以避免在下一道次轧制时的开裂，必须对轧制后的板材进行退火处理，我们配合轧制板材的尺寸提出研制一台 $1500 \times 500 \times 120\text{mm}$ 高温区多点温度可控的气氛轧制退火炉，但目前市场上没有此类成熟设备出售，需自行设计研发。

由于该气氛退火设备用于开展国家秘密项目研制工作，设备设计参数要求保密且性能稳定性要求高，不适宜公开招标。为了完成设备研制任务，我们与国内多家设备公司（长沙科鑫炉业有限公司、湘潭新大粉末冶金设备制造有限公司、湖南顶立科技有限公司等）进行了沟通，大多数公司认为该设备参数要求苛刻，研制难度太大，而没有能够给出合理的研制方案，只有长沙科鑫炉业有限公司提出的设计思路能满足本项目对设备的要求。

通过课题组人员反复论证，最终确定长沙科鑫炉业公司为唯一研制单位来研发该设备。考虑到经费上的困难，经过多次的谈判与沟通，最终科鑫炉业愿意以37.4万的价格接受这项试验研制任务，使设备经费控制在预算范围内。

2016年11月18日

轧制退火炉采购专家论证意见汇总表

时间：2016 年 11 月 18 日

使用单位	中南大学粉冶院			
项目（设备）名称	轧制退火炉			
项目金额	37.4 万元			
专家论证意见 1	该设备方案切实可行，能够满足超高温难熔金属大尺寸复合板材轧制的需要；同时由于系军工研制，设备参数要求保密，不易公开招标，科鑫公司所给出的报价亦属合理价位，因此必须采用非招标程序进行。			
	专家姓名	肖来荣	职 称	教授
	工作单位	中南大学材料科学与工程学院		
专家论证意见 2	热轧退火是超高温难熔金属大尺寸复合板材研究中的重要一环，对设备温控均匀性和稳定性提出了极高的要求，研制难度很大，只有长沙科鑫炉业有限公司提出了研制方案，其提出的轧制退火炉各项指标达到国内先进水平，价格合理。综合以上，只能采用非招标程序进行。			
	专家姓名	袁武华	职 称	教授
	工作单位	湖南大学材料院		
专家论证意见 3	该设备属于特种设备，制造难度大，成本高，国内能够以可接受较低价格研制的只有长沙科鑫炉业有限公司。该公司提出研发的轧制退火炉其各项指标上都达到了较高水平，满足军工研制需求；且设备售后维护方便，综合考虑以上因素只能采用非招标流程进行采购。			
	专家姓名	李周	职 称	教授
	工作单位	中南大学材料科学与工程学院		