

气氛时效处理炉单一来源采购征求意见公示

粉末冶金研究院“气氛时效处理炉”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2017年11月6日起至2017年11月13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：

1. 拟采购设备“气氛时效处理炉”主要用于轻质难熔金属全尺寸样件烧结后时效处理，是保证样件性能满足要求的非常关键设备，是国防“××工程研制条件保障建设”项目的亟需设备。国防科工局已组织专家论证并批复同意通过非公开招标方式采购。

2. 该设备属于军工固定资产投资购买，需严格按上级批复意见办理。

3. 该设备性能参数如下：工作恒温区： $\geq 600 \times 600 \times 1200\text{mm}$ ；额定温度： $\geq 1600^\circ\text{C}$ ；炉温均匀性： $\leq \pm 10^\circ\text{C}$ ；发热体：钨钨；真空度： $\leq 10^{-3}$ 级，气氛控制：真空、氩气、氢气、氮气（带真空抽气与净化系统）。设备参数非常特殊，工作区尺寸非常大，同时温度要求很高。经过广泛调研，目前市场无此类标准设备出售，需与厂家共同设计研发。由于该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，不适宜公开招标，前期与国内多家设备公司（长沙科鑫炉业有限公司、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了一种可行的研制思路，满足设备要求。

通过专家反复论证，认为长沙科鑫炉业方案切实可行，能较好地满足本项目中的要求，最终确定科鑫炉业为唯一研制单位来研发该设备。综上所述，特申请单一来源采购。

2017年11月6日

气氛时效处理炉采购专家论证意见汇总表

时间：2017年11月6日

使用单位	中南大学粉末冶金研究院
项目（设备）名称	气氛时效处理炉

项 目 金 额	89 万元			
专家论证意见 1	<p>该设备集大尺寸、高温、高真空、高热场均匀性以及气氛控制等多功能于一体，设备要求苛刻，目前市场无成熟产品，需设计研制，经对比，只有长沙科鑫炉业提出的设备方案切实可行，能够满足全尺寸样件时效处理使用要求，建议使用单一来源进行采购。</p>			
	专家姓名	龚浩然	职 称	教授
	工作单位	中南大学粉冶院		
专家论证意见 2	<p>全尺寸样件时效处理是 XXX 工程轻质难熔金属研制中的重要一环，对烧结设备尺寸、烧结温度、真空度、温度均匀性提出了极高的要求。为非标设备，需进行设计研制，经对比多家国内同类生产厂商，长沙科鑫炉业有限公司提出设计方案，高温真空炉满足工作恒温区\geq工作恒温区：$\geq 600 \times 600 \times 1200 \text{mm}$；额定温度：$\geq 1600^\circ\text{C}$；炉温均匀性：$\leq \pm 10^\circ\text{C}$；发热体：钨钨；真空度：$\leq 10^{-3}$ 级，气氛控制：真空、氩气、氢气、氮气（带真空抽气与净化系统），属国内先进水平，满足设备需要，因此只能进行单一来源进行采购。</p>			
	专家姓名	李周	职 称	教授
	工作单位	中南大学材料院		
专家论证意见 3	<p>该设备属于特种设备，研制难度大，成本高，经对比国内生产厂家方案，唯有长沙科鑫炉业有限公司给出发的设备方案，在温区尺寸、额定温度、炉温均匀性、真空度等指标上都达到了较高水平，满足设备要求，且设备售后维护方便，建议使用单一来源流程进行采购。</p>			
	专家姓名	袁武华	职 称	教授
	工作单位	湖南大学材料院		