

# 高温真空炉单一来源采购征求意见公示

粉末冶金研究院“高温真空炉”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：

本设备“高温真空炉”主要用于全尺寸样件表面涂层改性烧结，是国防“××工程研制条件保障建设”项目的亟需设备。国防科工局已批复购买，组织专家论证并批复同意通过非公开招标方式采购。

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： $\geq 1800^\circ\text{C}$ ；炉温均匀性： $\pm 5^\circ\text{C}$ ；发热体：钨钨；真空度：10-2级。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，需自行设计研发。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；且其估算价格限定于100万元以下。为了尽快完成设备研制任务，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了一种可行的研制思路，实现了设备尺寸大、温度高、均匀性高同时真空度高的苛刻要求。

通过专家反复论证，认为科鑫炉业方案切实可行，能较好地满足本项目中的高温真空烧结技术要求，最终确定科鑫炉业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，最终科鑫公司愿意以91万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。

综上所述，特申请单一来源采购。

2017年11月6日

# 高温真空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	高温真空炉		
项目金额	91 万元		
专家论证意见 1	<p>该设备集大尺寸、高温、高真空、高热场均匀性等多功能于一体，科鑫炉业提出的方案切实可行，能够满足全尺寸样件表面涂层改性烧结使用要求，科鑫公司所给出的 91 万报价亦属合理价位，建议使用单一来源程序进行。</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>全尺寸样件表面涂层改性烧结是 XXX 工程轻质难熔金属 XXX 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。长沙科鑫炉业有限公司开发的高温真空炉满足工作恒温区<math>\geq 600 \times 600 \times 1200 \text{mm}</math>；额定温度<math>\geq 1800^\circ\text{C}</math>；炉温均匀性<math>\pm 5^\circ\text{C}</math>；发热体钨钨；真空度<math>10^{-2}</math>级的整体要求，属国内先进水平，建议使用单一来源程序进行。</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，制造难度大，成本高，长沙科鑫炉业有限公司研发的高温真空炉其在温区尺寸、额定温度、炉温均匀性、真空度等指标上都达到了较高水平，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	