

钛合金粉末气体雾化制备设备单一来源采购征求意见公示

粉末冶金研究院“钛合金粉末气体雾化制备设备”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从株洲双菱科技有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2015年9月30日起至2015年10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：

随着3D打印技术的快速发展，对钛合金粉末的需求越来越多，目前国内钛合金粉末雾化生产的装备主要来源于国外，引进费用十分昂贵。粉末冶金研究院在粉末雾化制备方面具有多台成熟的设备，但因钛合金的特性，均不能用于钛合金粉末的制备，需要有新的技术方案和装备。经过我院对雾化钛合金技术的研究，目前已成形了可行的技术方案，需要制造相应的设备。

钛合金粉末雾化制备设备是依据各研发人员的思想而制造的非标设备，对设备的理念、结构、功能和配置具有高度的保密性，因此进行公开招标必然导致设备的结构参数、功能要求等关键指标被公开并被相关制造企业获悉，不利于这一技术的保护，因此我院申请此设备不经公开招标，而是通过单一来源采购。

拟采购对象株洲双菱科技有限公司是从事非标真空设备制造的公司，经前期的接触和考查，该公司具备制造本项目设备的能力，并可以书面承诺对制造设备过程涉及的有关设备的相关秘密进行保密。

2015年9月30日

钛合金粉末气体雾化制备设备采购专家论证意见汇总表

时间：2015年9月30日

使用单位	粉末冶金研究院
项目（设备）名称	钛合金粉末气体雾化制备设备
项目金额	40.0万元

专家论证意见 1	<p>3D 打印技术的兴起和发展，推动了钛合金粉末的需求，尤其是粒度细小的钛合金粉末。目前国内钛合金粉末价格昂贵，主要原因是国内没有自主研发的粉末制备装备。粉末冶金研究院在粉末雾化制备方面具有多年的研究基础和设备条件，开展用于钛合金粉末的技术和设备的研发是可行的，制造相应的设备是与这一研究相配套的。</p> <p>钛合金粉末雾化制备设备是一台非标设备，设备的设计和制造均对体现了设备的理念、结构、功能和配置。考虑到这些设计的保密性要求，以及粉末冶金研究院技术的重要性，因此可以考虑此设备不经公开招标，而是通过单一来源采购。</p>			
	专家姓名	刘 咏	职 称	教 授
	工作单位	粉末冶金研究院		
专家论证意见 2	<p>钛合金粉末的需求随着增材制造技术的发展而不断增加，SLM 技术需要粒度细小的钛合金粉末。钛合金粉末目前的状态是价格高、品种少，钛合金粉末制备装备不能国产化是关键因素。粉末冶金研究院在粉末雾化制备方面具有多年的研究基础和设备条件，开展用于钛合金粉末的技术和设备的研发是十分必要的。粉末雾化设备是非标设备，设备的设计和制造均对体现了设备的理念、结构、功能和配置。这些设计理念和技术参数有保密性要求，同时考虑到设备价值不是很高，因此可以考虑此设备不经公开招标，而是通过单一来源采购。</p>			
	专家姓名	王日初	职 称	教 授
	工作单位	材料科学与工程学院		
专家论证意见 3	<p>钛合金粉末航空航天和医疗领域具有广泛和应用，3D 打印的出现推动了钛合金粉末应用。钛合金粉末的制备涉及到技术和装备，国内还没有成熟的设备，这是导致钛粉价格很高的一个主要原因，开展用于钛合金粉末的制备技术和设备的研发是十分必要的。粉末冶金研究院在粉末雾化制备方面具有多年的研究基础，具备开发钛合金粉末制备设备的条件。钛合金粉末雾化设备是非标设备，不同于标准化设备，非标设备的设计和制造均对体现了设备的理念、结构、功能和配置。这些设计理念和技术参数对生产出合格的钛合金粉末是十分重要的，具有保密性要求和必要性，基于这方面的考虑，建议此设备不经公开招标，而是通过单一来源采购。</p>			
	专家姓名	李慧中	职 称	教 授
	工作单位	材料科学与工程学院		