

电子式高温蠕变持久强度试验机

单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“电子式高温蠕变持久强度试验机”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从珠海市三思泰捷电器设备有限公司购买。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 12 月 12 日起至 2017 年 12 月 19 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：

我院在大型构件蠕变时效成形制造理论与技术研究方面承担了多项国家 973 项目课题及运载火箭等国防预研项目。围绕这些项目，近年来我院有几位老师和十几位研究生在做蠕变时效成形的教学研究工作。但因金属材料的蠕变特性（长时间的缓慢变形行为）实验往往需要耗费大量的机时（数十小时甚至数天）才能获到一个数据，而针对某一具体材料的蠕变特性数据库的建立一般需要开展上百次实验才能获得，目前实验室前期购买的 2 台电子式高温蠕变持久强度试验机已远远不能满足实验需要，给我们的教学科研工作造成了一定的影响。

我院前期（2015 年 8 月）已从珠海三思泰捷电器设备有限公司以公开招标的形式采购了两台电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)，在设备的使用过程中对方配合我们的特定实验需要（重新设计软件操作系统、在蠕变试样上增加电脉冲外场、设计单向压缩试验夹具）对设备进行了相应的改造，目前改造后的设备能够满足我们的实验需要，同时，双方就此改造合作申请了发明专利，对该知识产权进行共享和保护。如果采用公开招标采购，可能面临新的设备供应商应标，我们需要开展的电脉冲辅助蠕变时效实验，因受到专利保护约束，难以在其他供应商提供的蠕变机上实现。鉴于与该设备供应商前期较好的合作基础，经前期与厂商进行多次谈判，最终对方同意以每套设备按 12 万元的优惠价格（原招标价格 15 万元）再出售给我院 4 台，为此，特申请该设备不公开招标采购。

2017 年 12 月 12 日

电子式高温蠕变持久强度试验机采购专家论证意见汇总表

时间：2017 年 12 月 12 日

使 用 单 位	机电工程学院			
项目（设备）名称	电子式高温蠕变持久强度试验机			
项 目 金 额	48 万			
专家论证意见 1	机电院 2015 年已从珠海三思泰捷电器设备有限公司以公开招标的形式采购了两台电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)，在近 2 年的时间内使用情况良好。随着项目的增多，由于开展蠕变持久试验时间长（一个数据的获取往往需要 24h 甚至数天），2 台设备已经难以满足实验要求，给教学科研工作造成了一定的影响，急需再购置一批该实验设备。而且在前期的设备使用过程中，根据研究的要求，设备供应商配合课题组师生对设备进行了改造，并申请了发明专利(专利号 ZL201410160468.7)，对成果进行共享和保护。 鉴于与该设备供应商前期较好的合作基础，申请采用单一来源方式从该厂家购买本次的电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)，请学校领导批准按单一来源采购。			
	专家姓名	李毅波	职 称	副教授
	工作单位	机电工程学院		
专家论证意见 2	机电工程学院对大型构件蠕变时效成形制造理论与技术已进行了长期的研究，取得的成果也受到了肯定，在此方面也承担了多项国家研究项目，并由多名老师与学生围绕这些项目进行教学研究工作的。 金属材料的蠕变特性的获取是蠕变时效成形制造理论与技术中的重要一个环节，也是最耗时的一环节。随着研究金属材料种类的增多，机电工程学院现有的 2 台研究金属蠕变特性的电子式高温蠕变持久强度试验机无法满足实验需要，对相关项目的进度已造成了一定的影响。 现有的电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)是 2015 年 8 月从珠海三思泰捷电器设备有限公司以公开招标的形式采购的，使用情况良好，获得的实验数据已支撑多篇论文的发表，该公司围绕课题组项目研究需要对设备功能进行了多次的升级与优化，比如与光学应变仪联合实现测试数据的标定；电脉冲外场的引入等，以上功能均属于非标外延。 因此，申请学校领导批准此次的电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)购买按单一来源方式从该厂家购买。			
	专家姓名	陈送义	职 称	副教授
	工作单位	轻合金研究院		

专家论证意见 3	在大型构件蠕变时效成形制造理论与技术研究方面，我校机电工程学院承担了多项国家项目，几位老师和十几位研究生都在进行着这方面的教学研究工作。其中金属材料的蠕变特性数据库的建立是十分重要的，但因金属材料的蠕变特性（长时间的缓慢变形行为）实验往往需要耗费大量的时间，因此目前实验室的 2 台电子式高温蠕变持久强度试验机已远远不能满足实验需要，对教学科研工作造成了一定的影响。 已有的 2 台电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)是 2015 年 8 月从珠海三思泰捷电器设备有限公司以公开招标的形式采购的，在设备的使用过程中对方配合我校师生的特定实验需要对设备进行了相应的改造，与机电院有着良好的合作基础。 因此，申请采用单一来源的方式再次从该设备供应商购买电子式高温蠕变持久强度试验机 RMT-D5(50kN)，望学校领导批准。			
	专家姓名	邓运来	职 称	教授
	工作单位	材料科学与工程学院		