

# 电解双喷仪及其辅助设备

## 单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“电解双喷仪及其辅助设备”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从司特尔（上海）国际贸易有限公司购买。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 9 日起至 2015 年 9 月 16 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：

由于超高强铝合金低密度、高比强等优势而被广泛应用于航空航天等关键领域。突破这一关键领域的技术就在于拥有精良的设备和专业的检测分析手段，精确表征超高强铝合金纳米尺度的时效析出相形貌、种类和成分等微观特征是提高超高强铝合金综合性能的保证；制备良好的透射电镜试样是精确表征和高效观察纳米尺度析出相的基础和保证。电解双喷和等离子减薄两种方法能够实现高质量 TEM 试样的制备，而从我校其他学院已购买的进口等离子减薄仪来看，一方面，设备的费用较高，整套设备 120 万以上；同时，针对铝合金而言其制备效率较低。因此，针对高强铝合金 TEM 试样制备，采用电解双喷是目前较为经济适用且高效的方法。据我们了解，目前国际上只有丹麦司特尔公司的 TenuPol-5 电解双喷仪及其辅助设备（见技术附件中所列：自动精密切割机、自动研磨抛光机和全自动电解抛光腐蚀仪等）能够制备高质量的透射电镜试样。

由于上述原因只能采用单一来源方式采购。为此，特申请由学校资产处主持与对方进行商务竞争谈判的工作。

2015 年 9 月 9 日

## 电解双喷仪及其辅助设备采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 9 月 9 日

使 用 单 位	机电工程学院
项目（设备）名称	TenuPol-5 电解双喷仪及其辅助设备

项 目 金 额	10 万美元			
专家论证意见 1	超高强铝合金是航空航天的关键结构材料，采用先进的检测设备观察时效析出相是科学的前沿，也是提高铝材性能的保证。制备良好的透射电镜试样是有效检测的前提。鉴于丹麦司特尔公司的 TenuPol-5 电解双喷仪是高效制备高强铝合金高质量透射电镜试样的唯一厂商。特申请学校领导批准按照单一来源购买该型号电解双喷仪及其辅助设备。			
	专家姓名	湛利华	职 称	教授
	工作单位	机电工程学院		
专家论证意见 2	制备良好的透射电镜试样是精确表征和高效观察纳米尺度析出相的基础和保证。据我们了解，目前国际上只有丹麦司特尔公司的 TenuPol-5 电解双喷仪能够高效制备高质量的透射电镜试样。  由于上述原因只能采用单一来源方式采购。为此，特申请由学校资产处主持与对方进行商务竞争谈判的工作。			
	专家姓名	邓运来	职 称	教授
	工作单位	材料科学与工程学院		
专家论证意见 3	鉴于丹麦司特尔公司的 TenuPol-5 电解双喷仪是高效制备高质量透射电镜试样的唯一厂商。特申请学校领导批准按照单一来源购买该型号电解双喷仪及其辅助设备。			
	专家姓名	李毅波	职 称	副教授
	工作单位	机电工程学院		