

# 测角仪单一来源采购征求意见公示

高性能复杂制造国家重点实验室“测角仪”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从武汉西诺德联科技有限公司（芬兰 Stresstech oy 公司中国代理商）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 5 月 31 日起至 2017 年 6 月 7 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：

高服役性能材料是航空航天材料的根本追求目标，它具有强度高、加工性能好、抗腐蚀性能好等一系列优点。残余应力作为影响材料高服役性能的一个重要指标，具有微区分布复杂、宏观规律明显的特点。目前，高性能复杂制造国家重点实验室已有的 X 射线衍射应力分析仪可研究最小区域直径 0.5mm 范围内的残余应力，但对直径 0.3mm 尺度微区范围内应力的研究无能为力。

芬兰 Stresstech oy 公司产的测角仪（毛细管高能准直器）配合实验室已有的 X 射线衍射应力分析仪（芬兰 Stresstech oy 公司产，型号：XSTRESS 3000），可实现材料/构件直径 0.3mm 微区范围内的应力测试，进而分析其疲劳性能等。

考虑到测角仪（毛细管高能准直器）为已有特定型号设备的升级，目前市面上只有芬兰 Stresstech oy 公司的产品能与已有设备（XSTRESS 3000）配套使用，实现其完整功能。

经调研，国内已有多家单位购置测角仪（毛细管高能准直器），开展材料/构件的应力研究：1）上海人本轴承集团，用于轴承应力测试；2）常州光洋轴承股份有限公司，用于轴承应力测试；3）长春理工大学，用于微区应力测试；4）北京钢铁研究总院，用于微区应力测试；5）沈阳黎明航空发动机集团有限公司；用于微区应力测试。

综上所述，实验室拟购置的测角仪（毛细管高能准直器）只能从武汉西诺德联科技有限公司（芬兰 Stresstech oy 公司中国代理商）这一唯一厂商处采用单一来源的形式采购，采购程序符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款的规定，特申请：本次采购不进行招标，由高性能复杂制造国家重点实验室与学校资产处一起直接同武汉西诺德联科技有限公司进行商务谈判。

2017 年 5 月 31 日

## 测角仪采购专家论证意见汇总表

时间：2017 年 5 月 31 日

使用单位	高性能复杂制造国家重点实验室		
项目（设备）名称	测角仪		
项目金额	27 万		
专家论证意见 1	<p>芬兰 Stresstech oy 公司产的测角仪（毛细管高能准直器）配合高性能复杂制造国家重点实验室已有的 X 射线衍射应力分析仪（芬兰 Stresstech oy 公司产，型号：XSTRESS 3000），可实现材料/构件直径 0.3mm 微区范围内的应力测试，进而分析其疲劳性能等。</p> <p>目前只有芬兰 Stresstech oy 公司可以提供该类型的产品，国内外多家大型研究机构都在使用。</p> <p>因此，高性能复杂制造国家重点实验室只能采用单一来源的形式，与武汉西诺德联科技有限公司（芬兰 Stresstech oy 公司中国代理商）谈判购买测角仪。</p>		
	专家姓名	李军辉	职 称 教授
	工作单位	机电学院	
专家论证意见 2	<p>升级高性能复杂制造国家重点实验室已有的 X 射线衍射应力分析仪（芬兰 Stresstech oy 公司产，型号：XSTRESS 3000），配套测角仪（毛细管高能准直器），可开展更为灵活的科学研究，将应力测试区域延伸到直径 0.3mm 的微区范围。</p> <p>目前国内已有多家单位在使用测角仪（毛细管高能准直器），建议高性能复杂制造国家重点实验室尽早购置。</p> <p>鉴于测角仪为已有设备的升级，只有芬兰 Stresstech oy 公司可以提供该类型的产品，因此，高性能复杂制造国家重点实验室只能采用单一来源的形式，与武汉西诺德联科技有限公司（芬兰 Stresstech oy 公司中国代理商）谈判购买测角仪。</p>		
	专家姓名	邓运来	职 称 教授
	工作单位	材料学院	
专家论证意见 3	<p>将测角仪（毛细管高能准直器）与高性能复杂制造国家重点实验室已有的 X 射线衍射应力分析仪（芬兰 Stresstech oy 公司产，型号：XSTRESS 3000）配套使用，可对航空级齿轮等高端构件进行直径 0.3mm 级的微区应力分析，应用范围广阔，建议尽快购置。</p> <p>从调研的情况来看，国内已有多家研究机构采用测角仪（毛细管高能准直器）开展科学研究，并且该设备只有芬兰 Stresstech oy 公司能够生产，其他公司并没有这样的生产能力。</p> <p>综合考虑，只能采用单一来源的形式，与武汉西诺德联科技有限公司（芬兰 Stresstech oy 公司中国代理商）谈判购买测角仪。</p>		
	专家姓名	刘圣军	职 称 教授
	工作单位	数学院	