


单一来源采购方式专家论证意见

专家信息	姓名	刘德学	工作单位	兰州理工大学
	职称	教授	职务	院长
项目及生产商信息	项目名称	兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目		
	设备名称或服务内容	对本单位研制的弱磁传感器进行磁灵敏度和磁噪声的测试分析，并出具测试报告。其中磁传感器量程为 $\pm 50\mu\text{T}$ ，工作频率为 DC-3 kHz，传感器在 1Hz 频率下噪声谱密度低于 5 pT/Hz _{0.5} 。		
	生产商全称	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所		
	生产商地址	中国 湖北 宜昌市 湖北省宜昌市胜利三路 58 号		
专家论证意见	<p>根据“兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目”要求，需要对本单位研制的弱磁传感器进行磁灵敏度和磁噪声的测试分析，并出具测试报告。其中磁传感器量程为$\pm 50\mu\text{T}$，工作频率为 DC-3 kHz，传感器在 1Hz 频率下噪声谱密度低于 5 pT/Hz_{0.5}。</p> <p>经过前期调研得知，中国船舶重工集团第七一〇研究所磁学研究中心(又名宜昌测试技术研究所国防科技工业弱磁一级计量站)在 70 年代初就建立了亚洲第一弱磁实验基地，包括弱磁实验室、磁传感器性能检测室、动磁实验室、磁仿真实验室等。七一〇研究所在 1998 年以弱磁实验基地为基础，成立了中国船舶工业磁学计量测试检定站，负责为船舶、航空、航天、兵器、核工业等行业提供磁学量值传递、计量测试保障服务。七一〇研究所在 2004 年通过了中国实验室国家认可委员会 (CNAL) 和国防科技工业实验室认可委员会 (DILAC) 认可评审 (证书号: L1870)，是国内唯一一家国防科技工业弱磁一级计量站</p> <p>鉴于上述原因，兰州大学拟购置的“兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目”只能采用单一来源方式采购中国船舶重工集团第 710 研究所的技术服务。</p>			
专家签字 (手写)	刘德学			2024 年 4 月 28 日


- 注：1. 单一来源采购项目须提供 3 名以上校外高职专家的论证意见。
 2. 专家论证须充分佐证其来源唯一性。论证结论为“只能采用单一来源方式采购某某（生产商全称）生产（或提供）的产品（或服务）”。
 3. OA 申报审批须上传本表电子版和彩色扫描件，纸质版原件及时交采购管理办公室存档。

单一来源采购方式专家论证意见

专家信息	姓名	尚新乐	工作单位	中国科学院近代物理研究所
	职称	副研究员	职务	无
项目及生产商信息	项目名称	兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目		
	设备名称或服务内容	对本单位研制的弱磁传感器进行磁灵敏度和磁噪声的测试分析，并出具测试报告。其中磁传感器量程为±50uT，工作频率为DC-3 kHz，传感器在1Hz频率下噪声谱密度低于5 pT/Hz ^{0.5} 。		
	生产商全称	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所		
	生产商地址	中国 湖北 宜昌市 湖北省宜昌市胜利三路58号		
专家论证意见	<p>磁传感器在生物医学、资源探测、地震灾害预警、磁目标探测等军民领域具有广泛的应用。兰州大学物理学院拟购置的“兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目”是需要对本单位自主研发的弱磁传感器进行磁灵敏度，磁噪声及传感器三轴正角度进行测试。传感器的量程为±50uT，工作频率为DC-3 kHz，在1Hz频率下噪声谱密度低于5 pT/Hz^{0.5}，磁传感器的三轴轴间正交度不大于0.1°。</p> <p>本项目属于测试技术服务，需要测试单位具有上述磁测量指标的测试条件，重要的是需要测试单位具有出具测试报告的资质。经过前期调研得知，中国船舶重工集团第七一〇研究所磁学研究中心是国内唯一一家国防科技工业弱磁一级计量站。他们可以从事各类交流直流磁强计、特斯拉计、磁传感器、磁场线圈、测量线圈的检测校准工作，可以实现本项目的全部测试需求。鉴于上述原因，兰州大学拟购置的“兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目”只能采用单一来源方式采购中国船舶重工集团第710研究所的技术服务。</p>			
专家签字 (手写)				2024年4月28日

- 注：1. 单一来源采购项目须提供3名以上校外高职专家的论证意见。
 2. 专家论证须充分佐证其来源唯一性。论证结论为“只能采用单一来源方式采购某某（生产商全称）生产（或提供）的产品（或服务）”。
 3. OA申报审批须上传本表电子版和彩色扫描件，纸质版原件及时交采购管理办公室存档。

单一来源采购方式专家论证意见

专家信息	姓名	赵振杰	工作单位	华东师范大学
	职称	教授	职务	无
项目及生产商信息	项目名称	兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目		
	设备名称或服务内容	对本单位研制的弱磁传感器进行磁灵敏度和磁噪声的测试分析，并出具测试报告。其中磁传感器量程为±50uT，工作频率为DC-3 kHz，传感器在1Hz频率下噪声谱密度低于5 pT/Hz ^{0.5} 。		
	生产商全称	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所		
	生产商地址	中国 湖北 宜昌市 湖北省宜昌市胜利三路58号		
专家论证意见	<p>传统磁通门计中激励线圈产生的磁场和待测磁场平行，一般在~0.1nT的分辨力，在弱磁场探测中得到了很好的应用。兰州大学物理学院拟购置的“弱磁传感器噪声测试服务项目”是需要对自主研制的弱磁传感器进行磁灵敏度和磁噪声的测试服务。弱磁传感器的测试量程±50uT，工作频率为DC-3 kHz，在1Hz频率下噪声谱密度低于5 pT/Hz^{0.5}。本项目属于技术服务，对测试服务单位的资质具有较高要求。1) 测试条件能满足项目测试需求；2) 测试服务单位需具有出具检测报告资质。</p> <p>经过前期调研得知，中国船舶重工集团第七一〇研究所磁学研究中心下设的国防科技工业弱磁一级计量站具有四十多年从事磁学测量及仪器研究历史，拥有多台国际的磁学标准装置。磁感应强覆盖范围10-11T~1T，频率范围：DC~100KHz。可以从事各类交流直流磁强计、特斯拉计、磁传感器、磁场线圈、测量线圈的检测校准工作。重要的是他们具有中国实验室国家认可委员会(CNAL)和国防科技工业实验室认可委员会(DILAC)认可评审(证书号：L1870)资质，是国内唯一一家国防科技工业弱磁一级计量站</p> <p>鉴于上述原因，兰州大学拟购置的“兰州大学物理学院弱磁传感器噪声测试服务项目”只能采用单一来源方式采购中国船舶重工集团第710研究所的技术服务。</p>			
专家签字 (手写)				2024年4月28日

- 注：1. 单一来源采购项目须提供3名以上校外高职专家的论证意见。
 2. 专家论证须充分佐证其来源唯一性。论证结论为“只能采用单一来源方式采购某某（生产商全称）生产（或提供）的产品（或服务）”。
 3. OA申报审批须上传本表电子版和彩色扫描件，纸质版原件及时交采购管理办公室存档。