

# 衍射式自旋探测仪单一来源采购 征求意见公示

物理与电子学院“衍射式自旋探测仪”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从德国Specs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2018年7月3日起至2018年7月10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：

2011年通过中南大学招标，购买了德国Specs公司的自旋-时间-角度分辨光电子能谱系统，该系统配备有3D-Mott探测器用于自旋探测，受当时技术限制，其探测效率仅为0.01%，无法满足现有实验需求，严重制约着科研工作的开展。2016年发明的衍射式自旋探测仪是目前最先进的自旋探测器，其探测效率为1%，提高两个数量级，能满足不断发展的科研工作需求，促进“双一流”建设。

本项目是将衍射式自旋探测仪安装匹配于现有的自旋-时间-角度分辨光电子能谱系统上，完成光电子能谱系统自旋探测器的升级改造，只有原供应厂家德国Specs公司能满足要求，其他公司无法进行，因此，必须以单一来源方式进行采购，请予以批准。

2018年7月3日

# 中南大学仪器设备非公开招标采购专家论证意见汇总表

时间： 2018 年 7 月 3 日

使用单位	物理与电子学院			
项目（设备）名称	衍射式自旋探测仪			
项目金额	人民币 185 万元			
专家论证意见 1	<p>本项目拟采购的衍射式自旋探测仪用于该单位开展电子自旋态能量分析、动量分析的研究工作，该设备是自旋探测的核心设备，对仪器探测效率、分辨能力及精度等要求都很高，并且该衍射式自旋探测仪必须安装配套于该单位现有的自旋-时间-角度分辨光电子能谱系统上，完成现有光电子能谱系统自旋探测器的升级改造。满足上述需求的产品目前国内无法生产，国际上也只有该单位现有光电子能谱系统供应厂家德国 Specs 公司能满足上述需求，因此本项目只能采用单一来源方式采购产品。</p>			
	专家姓名	陈江华	职 称	教授
	工作单位	湖南大学		
专家论证意见 2	<p>本项目拟采购的衍射式自旋探测仪用于该单位开展电子自旋态能量分析、动量分析的研究工作的关键设备，其探测效率比该单位现有的 3D-Mott 探测器高出两个数量级，对深入开展和推动自旋电子学的基础研究，在量子调控和自旋电子学等新兴领域中占据科技竞争制高点以及创办双一流都具有重要意义。</p> <p>德国 Specs 公司作为该单位现有的自旋-时间-角度分辨光电子能谱系统的制作和安装厂家，能确保衍射式自旋探测仪安装配套于现有光电子能谱系统，完成自旋探测器的升级改造，因此只能采用单一来源方式采购产品。</p>			
	专家姓名	唐东升	职 称	教授
	工作单位	湖南师范大学		
专家论证意见 3	<p>本项目拟采购的衍射式自旋探测仪将安装配套于该单位现有的自旋-时间-角度分辨光电子能谱系统，该系统是由德国 Specs 公司制作和安装完成，为了确保衍射式自旋探测仪安装配套于现有光电子能谱系统，完成自旋探测器的升级改造，只有现有光电子能谱系统的原供应厂家德国 Specs 公司能满足需求。因此，本项目必须采用单一来源方式采购产品。</p>			
	专家姓名	周光辉	职 称	教授
	工作单位	湖南师范大学		