

单一来源采购产品申请表

申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高低温介电温谱测量系统
采购项目金额	34 万元
采购项目所属项目名称	高低温介电温谱测量系统
采购项目所属项目金额	34 万元
项目使用单位	河南理工大学物理与电子信息学院
项目组织单位	
申请理由	<p>拟购置的高低温介电温谱测量系统服务于物理与电子信息学院张波教授的课题组、河南理工大学“表面等离子体器件与物理创新型科研团队”以及光电材料与器件、微电子学与固体电子学相关研究方向的科研人员。该课题组主要从事开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究；开展高精度地震采集超长通信系统的研制等相关方面的研究。高低温介电温谱测量系统是进行上述研究的理想手段。</p> <p>佰力博 Partulab DMS2000 系列高低温介电温谱测量系统采用平行板电容器原理并结 ASTM D150 和 D2149-97 国际标准设计开发, 延续 HDMS 机型的电极夹具测量平台, 以满足科研高精度、高稳定性和高可靠性的需求。高低温介电温谱测量系统是微电子领域科研工作者开展课题研究必不可少的重要实验仪器。此设备可为我单位研究生教学、研究工作提供较好的科研平台, 提高科研实验水平。</p> <p>目前市面上只有佰力博 Partulab DMS2000 系列高低温介电温谱测量系统满足我们实验要求, 例如只有该型号具有抽真空功能, 内置真空组件, 真空度小于 200Pa; 其他品牌产品的测试频率可以到 1MHz, 最多 10MHz, 而佰力博 Partulab DMS2000 可以做到 20MHz 甚至 30MHz; 只有 Partulab DMS2000 具备加热制冷一体化控温平台, 可以低温到高温连续测试。设备具有的变温平台可进行不同真空气氛等环境测量, 可以实现在不同实验条件下的温度谱、频率谱、偏压谱、阻抗谱, 机电耦合系数等多种测量功能。</p> <p>因此特申请单一来源采购。</p>



附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 冯玉军	
	职称: 教授	
	工作单位: 西安交通大学	
项目信息	项目名称: 高低温介电温谱测量系统	
	供应商名称: 河南沃斯仪器设备有限公司	
专业人员论证意见	<p>目前市面上只有佰力普 Parulab DMS2000 系列高低温介电温谱测量系统具有抽真空功能, 内置真空组件, 真空度小于 200 Pa, 其他品牌不具备此功能, 对于需要在真空环境下做实验的条件, 只能选择此仪器。建议采用单一来源采购方式。</p>	
专业人员签字	冯玉军	日期 20 年 3 月 15 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 汪春昌	
	职称: 教授	
	工作单位: 安徽大学	
项目信息	项目名称: 高低温介电温谱测量系统	
	供应商名称: 河南沃斯仪器设备有限公司	
专业人员论证意见	佰力博 Partulab DMS2000系列 高低温介电温谱测量系统 在测量频率范围上可以做到 30MHz, 这对研究课题有 很重要的意义. 而其他品牌 测量范围存在 1-10MHz, 建议采用单一来源采购方式。	
专业人员签字	汪春昌	日期 20 年 3 月 15 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：汪宏	
	职称：教授	
	工作单位：南方科技大学	
项目信息	项目名称：高低温介电温谱测量系统	
	供应商名称：河南沃斯仪器设备有限公司	
专业人员论证意见	<p>目前市面上只有佰力博 Partulab DMS2000 系列高低温介电温谱测量系统具有抽真空功能,具备加热制冷一体化控温平台,可以低温到高温连续测试范围-160°C-450°C。其他品牌仪器不具备此功能。对于需要在真空环境下做实验及需要低温到高温的连续测试的条件下,只能选择此仪器。建议采用单一来源采购方式。</p>	
专业人员签字	汪宏	日期 20 年 3 月 1 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。