

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年 3月 8日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	**碳基**项目
项目金额(元)	180 万元人民币
专家论证意见	<p>针对魏楠老师申请购置的先进低频噪声分析仪系统进行单一来源采购论证。听取了申请人的汇报并且审查了相关材料, 意见如下:</p> <p>申请人计划采用先进低频噪声分析仪系统进行器件和电路的噪声测试研究。该设备具有测量精度高、设备稳定性高、可系统测试等特点, 申请人从产品报价、功能指标和实地试验等方面进行了深入对比, Keysight E4727B 先进低频噪声分析仪系统适合碳基器件和电路测试的性能需求, 并且通道数多、可扩展性好, 能够灵活应对外部器件阻抗的变化, 并能够准确推算测试器件理论热电阻与高频段由于低噪放增益下降造成的测试误差, 尤为适合当前碳基器件和电路平台所需, 对课题的开展具有重要意义。</p> <p>由于国内厂商以及国际其他厂商目前在设备的可靠性、灵活性、服务能力等方面无法满足此类科研的需求, 只有 Keysight 先进低频噪声分析仪设备符合要求, 属于单一来源。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备必须以单一来源的方式从是德 (Keysight) 公司采购。</p> <p>专家姓名: 刘宏伟 职称: 副高 工作单位: 中国科学院微电子研究所</p>



单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年 3月8日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	**碳基**项目
项目金额(元)	180 万元人民币
专家论证意见	<p>针对魏楠老师申请购置的先进低频噪声分析仪系统进行单一来源采购论证。听取了申请人的汇报并且审查了相关材料。</p> <p>申请人计划采用先进低频噪声分析仪系统进行器件和电路的噪声测试研究。该设备具有测量精度高、所测频率范围宽、设备稳定性高、可扩展性好等特点, 申请人从产品报价、功能指标和用户调研等方面进行了深入对比, Keysight E4727B 先进低频噪声分析仪系统适合碳基器件和电路测试的性能需求, 并且通道数多、可扩展性好, 尤为适合当前碳基器件和电路平台所需, 对各类型器件和电路课题的开展具有重要意义。</p> <p>由于国内厂商以及国际其他厂商目前在设备应用的灵活性上无法满足科研的需求, 此外考虑到后续使用的保障维护, Keysight 已有多种已应用的成熟设备, 售后服务更完善。考虑到以上需求, 只有 Keysight 先进低频噪声分析仪设备符合要求, 属于单一来源。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备必须以单一来源的方式从是德 (Keysight) 公司采购。</p> <p>专家姓名: 徐晓光 职称: 教授 工作单位: 北京科技大学</p>



附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年 3月 8日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	**碳基**项目
项目金额(元)	180 万元人民币
专家论证意见	<p>针对魏楠老师申请购置的先进低频噪声分析仪系统进行单一来源采购论证。听取了申请人的汇报并且审查了相关材料。</p> <p>申请人计划采用先进低频噪声分析仪系统进行器件和电路的噪声测试研究。该设备具有测量精度高、设备稳定性高、原理图与测试系统器件选型清晰等特点, 申请人从产品报价、功能指标、用户调研试验测试等方面进行了深入对比, Keysight E4727B 先进低频噪声分析仪系统适合碳基器件和电路测试的性能需求, 尤为适合当前碳基器件和电路平台所需, 对碳基器件和电路研发课题的开展具有重要意义。</p> <p>由于国内厂商以及国际其他厂商目前在设备应用的准确性和灵活性上无法满足科研的需求, 此外考虑到后续使用的保障维护, Keysight 已有多种已应用的成熟设备, 售后服务更完善、技术更可靠。考虑到以上需求, 只有 Keysight 先进低频噪声分析仪设备符合要求, 属于单一来源。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备必须以单一来源的方式从是德 (Keysight) 公司尽快采购。</p> <p>专家姓名: 符爱丽 职称: 教授 工作单位: 北京邮电大学</p>