

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

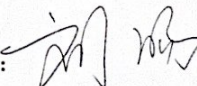
时间: 2024 年 7 月 8 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	变温电学测试系统
项目金额 (元)	860000
专家论证意见	<p>为了测量系统的最低信号电流, 漏电流是一个至关重要的参数。随着材料和器件尺寸的不断缩小, 精确的信号检测变得越来越具有挑战性。特别是对于二维量子材料和器件而言, 需要测量 $<10\text{fA}@10\text{V}$ 的极低漏电流才能满足实验需求。目前, 仅有 QUANTUM DESIGN 公司的产品可以达到这一要求。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只必须以单一来源的方式从 QUANTUM 量子科学仪器贸易 (北京) 有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 辛娜 职称: “百人计划” 研究员 工作单位: 浙江大学</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 7 月 8 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	变温电学测试系统
项目金额 (元)	860000
专家论证意见	<p>电学测试漏电流是衡量系统能检测到最低信号电流量级的标准, 随着材料和器件的尺寸越来越小, 信号的准确测试也变得越来越困难, 二维量子材料和器件通常需要具备 $<10\text{fA}@10\text{V}$ 极低漏电流的测量才能满足课题的测试要求。目前仅有 QUANTUM DESIGN 公司的产品可以达到这一要求。</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 QUANTUM 量子科学仪器贸易 (北京) 有限公司采购。</p> <p>专家姓名:  职称: 研究员 工作单位: 北京大学</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 7 月 8 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	变温电学测试系统
项目金额 (元)	860000
专家论证意见	<p>拟购置的变温材料电学测试系统采用探针测试样品, 无需焊线, 能实现连续变温下的高精度电学测试, 对于二维材料、量子材料及其器件的测试, 需要测试系统具有 < 10fA@10V 的漏电流才能准确的将信号测出, 同时系统还需要在 100K 以上连续变温测试时保持测试不中断的能力。</p> <p>电学测试系统可以满足在 150 K 温度范围变化不脱离电学测试电极, 保证测试的连续和准确性, 同时拥有 < 10fA@10V 的漏电流。目前仅有 QUANTUM DESIGN 公司的产品可以达到这一要求。</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 QUANTUM 量子科学仪器贸易 (北京) 有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 王平 职称: 北京大学 工作单位: 研究员</p>