

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表


时间: 2024年 9月 30日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	低温强磁光学搭载系统
项目金额(元)	940,100 元
专家论证意见	<p>低温强磁光学搭载系统是实现材料在极低温环境中磁光电性能测量的一个重要组件。系统能够兼容极端条件是满足课题组二维材料等研究所必须的。基于该系统开展的工作对于推动低维度微纳半导体材料与磁学材料领域的研究工作具有重要意义。</p> <p>北京大学物理化学实验室需要利用低温强磁光学搭载系统将微区光谱测量表征所需的高数值孔径物镜引入实验室已有低温强磁场系统环境(1.8K, 9 特斯拉)下的光学低温恒温器内, 实现二维材料与量子光学领域高稳定性测量, 目前只有德国 attocube system AG 公司提供的低温强磁光学搭载系统能够提供自由光设计的光路搭建平台、以保证磁光测量高稳定性, 同时具备低温物镜数值孔径达到 0.82、消色差范围达到 520nm-695nm 等高性能参数。</p> <p>鉴于上述原因, 本人认为本套设备只能以单一来源的方式进行采购。</p> <p>专家姓名: 狄重安 狄重安 职称: 研究员 工作单位: 中国科学院化学研究所</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表


时间: 2024 年 9 月 30 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	低温强磁光学搭载系统
项目金额 (元)	940,100 元
专家论证意见	<p>低温强磁光学搭载系统, 作为探索材料在极低温与强磁场环境下光电性能的重要工具。北京大学物理化学实验室需要利用低温强磁光学搭载系统将微区光谱测量表征所需的高数值孔径物镜引入实验室已有低温强磁场系统环境 (1.8K, 9 特斯拉) 下的光学低温恒温器内, 实现二维材料与量子光学领域高稳定性测量, 该表征手段有望在低维度微纳半导体材料与磁学材料领域取得突破性进展。</p> <p>当前市场上仅德国 attocube system AG 公司的低温强磁光学搭载系统可以满足科研需求, 该设备不仅提供了灵活自由的光路搭建平台, 还保证了磁光测量的高稳定性, 同时其低温物镜数值孔径高达 0.82, 消色差范围广泛覆盖 520nm 至 695nm。</p> <p>鉴于上述原因, 本人认为本套设备只能以单一来源的方式进行采购。</p> <p>专家姓名: 高腾  职称: 研究员 工作单位: 国家纳米科学中心</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2014 年 9 月 30 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	低温强磁光学搭载系统
项目金额 (元)	940,100 元
专家论证意见	<p>低温强磁光学搭载系统, 是我们在极低温与强磁场条件下研究材料磁光电性能的关键设备。北京大学物理化学实验室需要利用低温强磁光学搭载系统将微区光谱测量表征所需的高数值孔径物镜引入实验室已有低温强磁场系统环境 (1.8K, 9 特斯拉) 下的光学低温恒温器内, 实现二维材料与量子光学领域高稳定性测量, 该表征手段有望在低维度微纳半导体材料与磁学材料领域取得更多创新成果。</p> <p>目前市场上仅德国 attocube system AG 公司的低温强磁光学搭载系统满足科研需求。该系统提供的灵活且强大的光路搭建平台, 可以确保磁光测量的高度稳定性, 同时其低温物镜数值孔径达到 0.82, 消色差范围覆盖 520nm 至 695nm, 完全契合实验室的科研需求。</p> <p>鉴于上述原因, 本人认为本套设备只能以单一来源的方式进行采购。</p> <p>专家姓名: 戴小川  职称: 特聘研究员 工作单位: 清华大学</p>