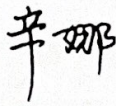


附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

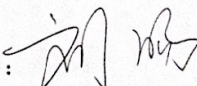
时间: 2024 年 7 月 30 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	真空互联原子层沉积系统
项目金额(元)	660000
专家论证意见	<p>为了实现空气敏感的二维量子材料的界面钝化与掺杂研究, 需要利用原子层沉积系统来实现纳米级别薄膜沉积。多数二维量子材料具有空气敏感性, 需要在不同加工单元之间进行真空互联, 同时避免腔体内的氧化污染。经过调研, 目前只有 Anric 的 AT-410 型“真空互联原子层沉积系统”能够满足研究的需要。该系统在样品的上游采用金属密封, 减少了金属和氮化物膜中氧污染。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能以单一来源的方式从 Anric Technologies 公司采购。</p> <p>专家姓名:  辛娜 工作单位: 浙江大学</p> <p>职称: “百人计划”研究员</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 7 月 30 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	真空互联原子层沉积系统
项目金额 (元)	660000
专家论证意见	<p>为了实现基于空气敏感的二维量子材料的器件原位真空互联制备与表征, 需要实现二维量子材料的界面钝化与掺杂, 利用原子层沉积系统来实现均匀度为 1% 的纳米级别薄膜沉积。由于多数二维量子材料具有空气敏感性, 要求在不同加工单元之间进行真空互联, 同时避免腔体内的氧化污染。经过详细调研, 发现仅有 Anric 的 AT-410 型“真空互联原子层沉积系统”能够满足这些研究需求, 其采用金属密封, 减少了氧污染, 且可处理多种薄膜材料。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能以单一来源的方式从 Anric Technologies 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 30 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	真空互联原子层沉积系统
项目金额(元)	660000
专家论证意见	<p>申请人目前承担了量子材料与器件表界面原位真空互联制备与表征的研究任务。在研究中, 需要实现二维量子材料的界面钝化与掺杂, 并利用原子层沉积系统来实现纳米级别薄膜沉积(如均匀度为 1%, 25nm 沉积)。二维量子材料的空气敏感性要求在不同加工单元之间进行真空互联, 避免腔体内的氧化污染。经调研, 发现只有 Anric 的 AT-410 型“真空互联原子层沉积系统”能够满足此类研究的需求。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能以单一来源的方式从 Anric Technologies 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>