

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年8月23日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	“有机-金属化学气相沉积系统”采购
项目金额(元)	85 万元
专家论证意见	<p>申请人拟通过采购有机-金属化学气相沉积系统实现大面积二维半导体晶圆的批量制备。目前,面向二维材料生长的有机-金属化学气相沉积设备尚未形成成熟产品,需定制化实现相应功能。特别地,申请人拟通过调节前驱体供应距离等关键参数实现二维金属硫化物均匀制备,需要采购设备具有定制化的可升降、可旋转衬底托盘,且可以利用软件精准调节技术参数。经过调研,目前只有深圳市纳设智能装备股份有限公司的 2D-MOB1 型“有机-金属化学气相沉积系统”能够满足研究的需要。</p> <p>鉴于上述原因,认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从深圳市纳设智能装备股份有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 柳渊 职称: 教授 工作单位: 北京信息科技大学</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年 6 月 22 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	“有机-金属化学气相沉积系统”采购
项目金额(元)	85 万元
专家论证意见	<p>申请人所在实验室主要从事低维材料可控制备方面的研究, 目前承担了制备大面积二维半导体晶圆的研究任务。研究需要实现大尺寸二维金属硫化物生长, 在研究的过程中, 需要利用“有机-金属化学气相沉积系统”来实现过渡金属源均匀供给, 而要实现这些目的, 就需要“有机-金属化学气相沉积系统”具备托盘可升降、可旋转、可软件控制等技术参数, 这是因为金属硫化物生长参数较复杂, 需通过托盘精准调控。经过调研, 目前只有深圳市纳设智能装备股份有限公司的 2D-MOB1 型“有机-金属化学气相沉积系统”能够满足研究的需要。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从深圳市纳设智能装备股份有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 赵超 职称: 研究员 工作单位: 中科院半导体所</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年8月27日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	“有机-金属化学气相沉积系统”采购
项目金额(元)	85 万元
专家论证意见	<p>申请人拟通过单一来源采购“有机-金属化学气相沉积系统”精准制备二维金属硫化物薄膜。根据申请人前期预研工作证实,在二维金属硫化物气相生长过程中,前驱体与目标基底以“面对面”形式结合,制备材料具有更好的均一性,且二者之间间距参数至关重要。因此,申请人拟采购设备需要具有定制化的可升降、可旋转衬底托盘,以满足实验需求。经过前期调研,目前只有深圳市纳设智能装备股份有限公司的 2D-MOB1 型“有机-金属化学气相沉积系统”能够满足研究的需要。</p> <p>鉴于上述原因,认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从深圳市纳设智能装备股份有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 冯立华 职称: 副教授 工作单位: 北京信息科技大学</p>