

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2025 年 1 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	原位金属有机物化学气相沉积外延生长系统
项目金额(元)	1900000
专家论证意见	<p>同步辐射 X 射线表征技术在半导体外延生长过程中的应用逐渐成为前沿研究的重点。该申请中提到的“原位 MOCVD 外延生长系统”具备 X 射线透过能力、灵活的腔体安装与拆卸设计、以及原位表征的高精度要求,符合同步辐射线站的特殊需求。尤其是在研究氮化物半导体的外延生长动力学时,设备的设计需要兼顾高温、高压和多气氛的复杂条件,楚贇精工科技(上海)有限公司的定制化系统具备满足这些高要求的能力。</p> <p>此外,系统中双波段激光温控与监测功能的设计,能够在实时监测薄膜生长的厚度与曲率变化的同时,精确控制生长温度,这对于实验数据的可靠性至关重要。</p> <p>经过深入广泛的市场调研发现,众多企业由于主要专注于常规设备的生产或量产化研究,难以针对这一特殊需求进行定制化开发。唯有楚贇精工科技(上海)有限公司能提供契合要求的定制化“原位 MOCVD 外延生长系统”。</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楚贇精工科技(上海)有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 孙晓娟 职称: 研究员 工作单位: 中国科学院长春 光学精密机械与物理研究 所</p>

