

单一来源论证签名表

项目名称：甬江实验室采购 Micro-LED 高精度变温光电探针台项目

论证时间：2025 年 05 月 09 日

序号	姓 名	单 位	职 务、职 称	电 话
1	李仰天	宁波宁量测试用光	正高 2	13805897160
2	王敏	宁波宁量测试研究院	中研	13805879995
3	王博	兵科院宁波分院	研究员	13777975927

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 孙敏	
	职称: 工程师	
	工作单位: 宁波市材料研究院	
项目信息	项目名称: 甬江实验室采购 Micro-LED 高精度变温光电探针台项目	
	供应商名称: 深圳市德捷绿能科技有限公司	
专业人员论证意见	甬江实验室拟采购的 Micro-LED 探针台是面向 AR 等器件开发的核心理论设备, 需通过集成光接收光电致发光系统、AFM 形貌分析系统、高精度变温控制 (10~400℃) 及光谱仪等关键技术, 实现对微纳器件的电学特性、形貌特征、温度敏感性和光谱分布的多维协同测试。设备的规格要求需满足 ±70° 大角度光谱采集, 并配合 AFM 探针实现形貌与光学特性的关联分析, 最终实现微纳器件光电-形貌联合表征。目前全球范围内仅少数公司如 INZIV 设备同时具备高精度变温控制、±70° 大角度光谱采集、AFM 形貌分析及 EPL-光谱同步分析功能, 国内如某些厂家 (MPI、视新光电、Cascade 等) 均无法满足上述技术集成需求。Micro-LED 高精度变温光电探针台的技术方案及功能组合具有唯一性。深圳市德捷绿能科技有限公司是 INZIV 公司在国内唯一代理商, 故建议向深圳市德捷绿能科技有限公司进行单一来源采购。	
专业人员签字		日期: 2025 年 5 月 9 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 李书平	
	职称: 工程师	
	工作单位: 宁波市计量研究院	
项目信息	项目名称: 甬江实验室采购 Micro-LED 高精度变温光电探针台项目	
	供应商名称: 深圳市德捷源科技有限公司	
专业人员论证意见	拟采购的 Micro-LED 高精度变温光电探针台是通过集成光路收发电致发光系统、AFM 扫描分析系统等关键技术, 实现亚微米级光路的电致发光、扫描探针等同步测试。该设备独有的电致发光系统可覆盖 $\pm 70^\circ$ 宽角度电致发光, 并结合 AFM 探针实现电致发光扫描电致发光分析, 能解决微米级电致发光-扫描电致发光难题, 其 8 英寸温控载台支持晶圆级测试可系统性地验证器件在变温环境下的电致发光性能。经市场调研, 国内外同类产品均已无法满足技术要求, 仅 Ldzio 符合项目规格上述技术要求, 因深圳市德捷源科技有限公司是 Ldzio 公司的唯一代理商, 故建议向深圳市德捷源科技有限公司单一来源采购。	
专业人员签字	李书平	日期: 2025 年 5 月 9 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 元清	
	职称: 研究员	
	工作单位: 中科院宁波分院	
项目信息	项目名称: 甬江实验室采购 Micro-LED 高精度变温光电探针台项目	
	供应商名称: 深圳市德捷绿能科技有限公司	
专业人员论证意见	甬江实验室要采购一台面向AR显示用的测试设备。拟采购设备需具备集成光纤为光电致发光系统、AFM形貌分析系统、高精度温控系统(10℃-100℃)及光谱仪等关键技术,实现亚微米级的光电性能(LVL、光谱、光致/电致发光)形貌特征、温度敏感性和光场分布的精准度同步测试。针对AR显示和对光场的严格要求经过调研,目前全球范围内仅有InZiv设备同时具备高精度变温控制、$\pm 70^\circ$广角光场采集、AFM形貌联测及LVL-光谱同步分析功能。而且深圳市德捷绿能科技有限公司是以色列InZiv在中国总代理,确认与其他同类产品比较,该技术方案具有唯一性且功能优越,能满足实验室要求故建议进行单一来源采购。	
专业人员签字	元清	日期: 25 年 5 月 9 日

注:本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。