



国科招标  
GUOKE BIDDING AGENT

# 单一来源论证报告

项目名称：广州海创氧化镓晶体材料研发晶体生长设备  
租赁项目

采购人：广州海创产业技术研究院

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

2022年5月13日

# 单一来源论证报告

**项目名称：**广州海创氧化镓晶体材料研发晶体生长设备租赁项目

**项目预算金额：**人民币 240 万元

**论证时间：**2022 年 5 月 13 日

**论证地点：**广州市黄埔区水西路 30 号 D 栋（亚朵酒店楼下）609 房  
（国科招标黄埔办事处）

**论证专家：**何光耀、袁少华、朱铁汉

## 一、项目背景：

广州海创产业技术研究院旨在抓住粤港澳大湾区建设契机，充分利用广大高层次人才科技创新要素，构建完整的科技链、创新链、产业链、资金链，聚焦生物医药、新材料、生物育种等战略新兴产业领域，瞄准重大科技成果转化项目，深入开展前沿技术“创新型”研发和科技成果“导向型”转化，打造高水平新型研发机构。

## 二、项目内容：

采购内容	数量	服务期限	采购预算
晶体生长炉	1 台	自合同签订之日起三年	人民币 240 万元

## 三、拟定的唯一供应商名称、地址：

名称：北京镓和半导体有限公司

地址：北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖大街 53 号院 13 号楼 3 层 01-325 室

## 四、采用单一来源采购方式的原因及相关说明：

### （一）原因

1. 只能从唯一供应商处采购的；
2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；
3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。



## （二）说明

为确保我单位开发氧化镓相关材料顺利开展及应对迫切的开发进度需求，需租赁 1 台超高的稳定性和生长可重复性、功率达到 62.5KW 以上，并且有结晶生长的演算功能的晶体生长炉。目前仅有第一机电 株式会社(日本)MS-321196 设备可满足以上技术要求。

具体原因及相关说明如下：

1. 在氧化镓生长领域日本在全球具有绝对领先地位，其生长设备 MS-321196 是本项目用来生长氧化镓唯一合适的设备。

2. 我单位与北京镓和半导体有限公司有良好的研发合作关系，考虑到开发技术的延续性，研究数据和研究结果的保密性和安全性，并结合国内调研情况和研发合作关系，仅有北京镓和半导体有限公司可为本项目提供设备租赁。

3. 北京镓和半导体有限公司能完全满足本项目的迫切需求，确保我单位顺利开展及开发进度。

因此，本项目符合“只能从唯一供应商处采购的”情形，拟采用单一来源采购方式进行采购。

## 五、专家论证意见：

（一）各专家对相关供应商因专利、专有技术等原因具有唯一性的具体论证意见，专家的姓名、工作单位和职称：

1. 专家 1 姓名：何光耀

工作单位：中山大学

职称：高级工程师

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。

2. 专家 2 姓名：袁少华

工作单位：华南农业大学

职称：高级工程师

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。

3. 专家 3 姓名：朱铁汉

工作单位：广东轻工职业技术学院

职称：高级工程师

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。



(二) 专家小组综合意见:

广州海创产业技术研究院为抓住粤港澳大湾区建设契机, 瞄准重大科技成果转化项目, 深入开展前沿技术“创新型”研发和科技成果“导向型”转化, 打造高水平新型研发机构。为确保采购单位开发氧化镓相关材料顺利开展及应对迫切的开发进度需求, 且考虑到开发技术的延续性, 研究数据和研究结果的保密性和安全性, 并结合国内调研情况和研发合作关系, 仅有北京镓和半导体有限公司可为采购单位提供设备租赁。

综上所述, 专家小组一致认为广州海创氧化镓晶体材料研发晶体生长设备租赁项目符合“只能从唯一供应商处采购的”情形, 建议采用单一来源采购方式向“北京镓和半导体有限公司”进行采购。

专家小组成员签名:



广州市国科招标代理有限公司

2022年5月13日