



光电材料与器件领域专题讲座

2024年第7期

<http://icmp.pku.edu.cn/xsjl/gdclyqjlyztjz.htm>

化合物半导体市场及北方华创设备解决方案

董博宇 总裁(博士)

时间: 2024年4月11日 (星期四) 13:00—14:30

地点: 北京大学物理楼中312会议室

报告人简介 (About speaker):

董博宇，工学博士，2010年博士毕业于日本福井大学物质工学专业，现任北方华创微电子公司总裁。入选北京市“海聚工程”，北京市特聘专家，首都劳动奖章获得者，北京经济技术开发区“亦麒麟”人才。

领导开发了AlN薄膜沉积设备、碳化硅单晶炉和外延炉、8吋和12吋硅外延设备等，突破了气流场和压力控制等多项技术难点，多款产品工艺能力能达到国际领先水平，12吋硅外延实现0到1的突破。带领团队获得北京市科技进步一等奖，12吋减压外延项目获得国家工程师团队奖。



摘要 (Abstract):

在“逆全球化”大背景下，机遇与挑战并存。随着AI、5G、新能源汽车、光伏储能等市场的大规模涌现，硅基半导体的性能已无法完全满足需求，化合物半导体因其优异的性能而受到广泛的关注和持续的探索。北方华创 (NAURA) 作为国内领先的集成电路装备企业持续关注各类新兴市场及技术变革，本报告将聚焦化合物半导体领域 (SiC \ GaN \ GaAs \ InP)，从市场情况、材料特性、驱动因素、技术趋势等方面做分享，致力于提供设备领域在长晶、外延、刻蚀、薄膜、炉管、清洗等全面的解决方案，推动产业进步，创造无限可能!

联系人 (Host): 吴洁君 wujiejun@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

