

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕639号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201618

项目名称：新型氮化镓基功率器件先进建模方法研究

承担单位：苏州工业园区新国大研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州能讯高能半导体有限公司

项目负责人：仲正

项目组成员：黄安东、袁野、郭永新、尹成功、孙琳琳、张浩

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
白煜	西安交通大学	男	纳米材料与器件	副教授
张智军	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	男	纳米生物医学	教授
王贺升	上海交通大学	男	自动化	教授
曹雪琴	苏州大学	女	化工与环境工程	副教授
吴琼英	江苏科技大学	女	食品科学与工程	教授

项目验收意见：

2019年3月8日,苏州市科技局组织有关专家,(受苏州市科技局委托,2019年3月8日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家),对苏州工业园区新国大研究院承担的“新型氮化镓基功率器件先进建模方法研究”(项目编号:SYG201618)项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报,审阅了有关资料,经质询和讨论,形成验收意见如下:

1、项目提供的验收资料齐全、规范,符合要求。

2、研究项目提出并完成了一种新型氮化镓功率器件大信号模型研究,该模型运用先进的神经网络数据预处理方法结合多维度数据修正查找表建模,提高了微波毫米波大信号工作条件下模型的非线性仿真精确度,可运用于各种氮化镓基半导体工艺技术下的微波毫米波功率器件建模工作中。项目执行期内,共发表EI/SCI/IEEE国际期刊及会议论文10篇,并根据项目成果申请国内发明专利5项。

3、项目新增投资30万元,其中市拨经费5万元,单位自筹资金25万元。资金到位及时,使用合理。

验收委员会认为,项目已完成合同规定的各项指标,一致同意通过验收。