## 苏州市科技计划项目验收证书

## 苏科验字〔2020〕832号

计划类别: 重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号: SYG201848

项目名称: 增强型 AlGaN/GaN 电力电子器件及可靠

性研究

承担单位:中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研

究所

主管部门:工业园区科技和信息化局

项目合作单位: 苏州能屋电子科技有限公司

项目负责人: 张晓东

项目组成员:张宝顺、于国浩、宋亮、郝荣晖、徐宁、

李传纲、张炳良、杜仲凯

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
马春兰	苏州科技大学	女	凝聚态物理专业	教授
张骁骅	东华大学	男	凝聚态物理	研究员
王牧	西交利物浦大学	男	生物化学和分子 生物学	西交利物浦 大学生物科 学系主任/ 教授
李绍娟	中科院长春光学精密机械与物 理研究所	女	微电子学与固体 电子学	研究员
朱建军	中国科学院半导体研究所	男	微电子学与固体 电子学	研究员

## 项目验收意见:

2020年09月28日,受苏州市科技局委托,苏州工业园区科技和信息局组织有关专家,对中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所承担的"增强型 AlGaN/GaN 电力电子器件及可靠性研究"(项目编号: SYG201848)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、本项目为了解决 Si 衬底 AlGaN/GaN HEMT 电力电子器件的增强型器件可靠性问题、提高器件性能,采用氢等离子体钝化 p-GaN 技术,开发了增强型 p-GaN/AlGaN/GaN HEMT 电力电子器件,实现了阈值电压>2V,输出电流>10A,击穿电压>600V。项目执行期间,获得发明专利 4 项、发表了科学论文 4 篇,培养了研究生 2 名。
- 3、项目实际总投入39万元,其中市拨经费5万元,企业自筹资金34万元。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。

验收委员会主任: 朱建军

2020年9月28日