

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕754号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201629

项目名称：液相解离规模制备高晶化石墨烯及其热管理应用研究

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：苏州格瑞丰纳米科技有限公司

项目负责人：李奇

项目组成员：李伟伟、郭玉芬、王汝冰、曾奇、刘朝军

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
黄森	中科院微电子研究所	男	微电子学与固体电子学	研究员
耿飞	常熟理工学院	女	高分子材料	副教授
何林	中国科学院兰州化学物理研究所	女	物理化学	研究员
李宛飞	苏州科技大学	男	化学	副教授
张骁骅	东华大学	男	物理学	研究员

项目验收意见：

受苏州市科技局委托, 2019 年 11 月 26 日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家, 对苏州纳米所承担的“液相解离规模制备高晶化石墨烯及其热管理应用研究”(项目编号: SYG201629) 项目进行了验收。专家组听取了项目汇报, 审议了有关资料, 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、项目探索并优化了液相解离制备高质量石墨烯的规模制备技术, 以及高质量石墨烯导热散热高效复合技术, 所获得的石墨烯热导率达到 1513.2 W/mK、导电率达到 230000 S/m、典型厚度 3 nm, 所开发的高导热散热涂料热导率达到 2.3-12.6 W/mK, 并实现了在 LED、加热散热器等产品中的导热散热应用。项目执行期内, 申请发明专利 7 项, 论文 13 篇。

3、项目实际完成总投资 10 万元, 其中新增投资 5 万元。新增投资中, 市拨经费 4.66 万元, 企业自筹资金 4.47 万元。资金到位及时, 使用合理。

验收专家组认为项目已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。