

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕765号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201632

项目名称：用于粉末粘结 3D 打印机的 MEMS 压电喷头研究

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：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、苏州锐发打印技术有限公司

项目负责人：李鹏

项目组成员：钟正根、秦传宗、周岩、林光慧、王文浩、朱新博、李令英

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，对中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所承担的“用于粉末粘结 3D 打印机的 MEMS 压电喷头研究”（项目编号：SYG201632）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、本项目引入 MEMS 技术设计制作出具有自主知识产权的 MEMS 压电式喷头，在 4~6 英寸晶圆上实现了压电喷头的小批量制备，搭建一台粉末粘结 3D 打印机设备样机，打印分辨率大于 300dpi，墨滴尺寸 10~50 微米。项目执行期内，发表论文 1 篇、发明专利 4 项。

3、项目实际完成总投资 20 万元，其中新增投资 20 万元。新增投资中，市拨经费 8 万元，承担单位自筹 2 万元，合作单位出资 10 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。