

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕685号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201605

项目名称：荧光碳点高分子聚合物的合成及其在肿瘤早期诊断中的应用研究

承担单位：中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

主管部门：高新区科技创新局

项目合作单位：苏州国科华睿生物医学工程技术有限公司

项目负责人：缪鹏、刘涛

项目组成员：毛志清、钱俊、陈锡峰、孟凡渝

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
邵新宇	苏州大学附属第一医院	男	内科学	主任医师
刘耀波	苏州大学神经科学研究所	男	神经科学	教授
顾军	苏州科技城医院	男	医学影像	副主任医师
汤龙海	苏州市中心血站	男	检验医学	高级工程师
黄伟	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	男	光学	副研究员
李云红	苏州天平会计师事务所有限公司	男	会计	注册会计师
顾海东	苏州科技大学	男	分析化学	教授

项目验收意见：

2019年3月8日，中国科学院苏州生物医学工程技术研究所组织专家对苏州市科技计划重点产业技术创新前瞻性应用研究项目“荧光碳点高分子聚合物的合成及其在肿瘤早期诊断中的应用研究”（项目编号：SYG201605）进行验收。验收专家组听取了项目汇报，查阅了相关资料，经质询讨论，形成验收意见如下：

1. 项目验收资料齐全，符合验收要求。

2. 本项目采用微波合成法和电化学法合成了多种高亮度荧光碳量子点，并采用透析等方法对产物进行纯化，在细胞外进行了高分子聚合物的合成和表征。此外，还实现了在细胞内目标 miRNA 起始的高分子聚合物的原位合成，通过荧光信号的采集指示细胞样本中待测 miRNA 的位置和表达水平。项目研发的材料和分析方法主要指标达到了合同技术要求，有望应用于肿瘤的早期诊断中。

3. 申请发明专利 2 项，授权 1 项。发表 SCI 论文 8 篇。

4. 项目经费专款专用，使用规范合理，符合验收要求。

验收组一致认为该项目完成了主要的预期目标，同意项目通过验收。