

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2018〕635号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201604

项目名称：基于纳米原纤构建功能化再生丝素蛋白
纤维及机理研究

承担单位：苏州经贸职业技术学院

主管部门：高新区科技创新局

项目合作单位：江苏盛虹科技股份有限公司

项目负责人：吴惠英

项目组成员：左保齐、钟天翼、梅锋、左刘洋、胡玉
才、何建秋、刘敏

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：2019年03月01日

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
王筱梅	苏州科技大学化生材料学院	女	材料工程	教授
李世超	苏州市职业大学丝绸研究所	男	纺织工程	研究员
吴庭浩	苏州市纺织工业协会	男	纺织工程	高级工程师
赵民钢	苏州市纤维检验所	男	纺织工程	高级工程师
刘立人	苏州吴绫丝绸精品有限公司	男	丝绸工程	高级工程师 /高级经济师

项目验收意见：

2018 年 11 月 20 日，苏州市科技局组织相关专家对苏州经贸职业技术学院承担的苏州市科技计划项目-重点产业技术创新（前瞻性应用研究）“基于纳米原纤构建功能化再生丝素蛋白纤维及机理研究”（项目编号：SYG201604）进行了函审验收，验收专家审查了项目验收材料，形成如下验收意见：

1、项目提供的验收材料完整规范，符合验收要求。

2、本项目深入地研究了基于纳米原纤构建功能化再生丝素蛋白纤维及机理。采用化学手段从天然蚕丝中直接提取纳米原纤结构，探讨了丝素在 CaCl_2/FA 体系下不同尺度纳米原纤纺丝液可控制取的关键因素，揭示基于纳米原纤的再生丝素蛋白纤维成形机理，探究纳米原纤结构与纤维结构及性能间的内在关系，建立一种基于天然纳米原纤结构制备具有优异力学性能再生丝素蛋白纤维的新方法、新技术，通过调节再生丝素蛋白的结构来实现对材料力学性能的调控。该项目研究成果对构建功能化再生丝素蛋白纤维提供新思路 and 实验基础，对提高丝素蛋白附加值、拓展丝素蛋白在生物医用材料中应用的广度和深度具有十分重要的理论和指导意义。

3、项目实施过程中，在项目实施过程中，已申请中国发明专利 3 项；在国内外学术期刊上发表论文 8 篇，其中 EI 源刊收录论文 2 篇，中文核心期刊论文 4 篇，省级以上 2 篇。论文发表和专利申请完成了项目责任书上的任务。

4、项目经费专款专用，使用合理、规范。

综上所述，验收委员会一致认为，该项目已完成了合同规定的各项指标和任务，同意通过验收。