

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕747号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201747

项目名称：用于生物器官再造的3D打印高性能成型材料的研发

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：苏州纳凯科技有限公司

项目负责人：刘敏

项目组成员：孙娜、况烨、刘慧、张雅洁、张婷婷、王影影

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
唐淳	江苏大学	男	固体力学	教授
刘坚	苏州大学	男	分析化学	教授
白煜	西安交通大学苏州研究院	男	材料科学	副教授
唐明亮	东南大学	男	生物物理学	研究员
何海平	浙江大学	男	凝聚态物理	副教授

项目验收意见：

受苏州市科技局委托, 2019 年 11 月 28 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“用于生物器官再造的 3D 打印高性能成胶材料的研发”(项目编号: SYG201747)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、本项目通过对生物相容性材料进行修饰, 制备了集中负载干细胞的可快速固化的水凝胶体系, 固化时间从几秒到几十秒内可控; 另外, 通过改变凝胶组分, 可实现凝胶机械强度从 1kPa 到 20kPa 的变化。进一步地, 在不同生长因子的调控下, 本项目实现了干细胞不同方向的分化, 为 3D 器官打印应用于组织工程奠定了坚实的基础。项目执行期间内, 制备可快速凝胶材料 6 种, 发表 SCI 论文 6 篇, 申请专利 3 项, 培养硕士研究生 3 名。

3、项目实际完成总投资 8 万元, 其中新增投资 8 万元。新增投资中, 市拨经费 8 万元。资金到位即时, 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。