

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕829号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201851

项目名称：新型生物3D打印材料的研制

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：苏州智能制造研究院有限公司

项目负责人：黄洁

项目组成员：高庆、刘晓云、宋少帅、鲍红英

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
马春兰	苏州科技大学	女	材料	教授
王牧	西交利物浦大学	男	生物化学和分子生物学	主任/教授
张骁骅	东华大学	男	物理学	研究员
李绍娟	中科院长春光学精密机械与物理研究所	女	微电子学与固体电子学	研究员
朱建军	中国科学院半导体研究所	男	微电子学与固体电子学	研究员

### 项目验收意见：

2020年9月28日，苏州市科技局组织有关专家，（受苏州市科技局委托，2020年9月28日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家），对苏州中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所承担的“新型生物3D打印材料的研制”（项目编号：SYG201851）项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了有关资料，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、项目为解决目前打印材料的固化时间慢，不适用于快速生物打印，且打印后细胞存活率较低的问题，研制了1种新型生物3D打印材料，研制的水凝胶能在37℃条件下快速固化成型，固化速度低于20秒，成型后的支架力学强度在250帕-200千帕之间可调，打印后支架内的细胞存活率可达95%以上。项目执行期内，获得发明专利1项、发表了科学论文4篇。（对照合同考核指标内容描述）

3、项目实际总投入5万元，其中市拨经费5万元。资金到位及时，使用合理。

验收委员会认为，项目已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。