

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕614号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201615

项目名称：医用纯钛表面多元结构氧化膜的快速制备关键技术研究

承担单位：山东大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州磐升生物技术有限公司

项目负责人：吕宇鹏

项目组成员：肖桂勇、许文花、郭永园、李宁波、姜葱葱、刘冰、郑勇振、张平、孙晓洁

验收形式：会议验收

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
周树民	苏州先进技术研究院	男	医疗健康工程	院长/研究员
连崑	西交大苏州纳米学院	男	纳米材料	副院长/教授
蒋春萍	中科院苏州纳米所	女	生物传感	研究员
夏强	东南大学	男	生物医学纳米技术	研究员
武晓东	中科院苏州医工所	男	生物医学工程	副所长/研究员

### 项目验收意见：

受苏州市科技局委托，2019年1月15日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家，对山东大学苏州研究院承担的“医用纯钛表面多元结构氧化膜的快速制备关键技术研究”（项目编号：SYG201615）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、项目利用感应加热技术在钛表面快速制备微纳米多尺度结构 TiO<sub>2</sub> 氧化膜，实现了氧化膜晶体在 25.9nm-2.71 μm 范围内的可控制备，膜层组成为金红石相和锐钛矿相，且结构均匀一致；氧化膜厚度在 3-12 μm 范围内可控；成骨细胞的分化率最大可提高 33.6%；申请发明专利 2 项，发表期刊论文 7 篇；培养 3 名博士生，2 名硕士生。

3、项目新增投资 21.47 万元，其中市拨经费 8 万元，单位自筹资金 13.47 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主要指标，一致同意通过验收。