

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕764号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201746

项目名称：新型高性能特种仿生陶瓷基复合材料在骨科植入领域的应用研究

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：张家港祥成医用材料科技有限公司

项目负责人：吴健

项目组成员：张祥成、张迪、董明建、厉从雷、包黎凤、宣正伟、马忠实、袁飞

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
何海平	浙江大学	男	凝聚态物理	副教授
唐明亮	东南大学	男	生物物理学	研究员

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, 对中国科学院苏州技术与纳米仿生研究所承担的“新型高性能特种仿生陶瓷基复合材料在骨科植入领域的应用研究”(项目编号: SYG201746) 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. 项目通过原位聚合的方法制备仿生陶瓷基复合材料, 在傅克反应合成纯 PEKK 的过程中加入氧化铝(Al_2O_3)或者羟基磷灰石(HA), 原位聚合制备 PEKK/ Al_2O_3 和 PEKK/HA 复合材料, 该仿生陶瓷基复合材料具有优良的生物相容性和力学匹配性, 在骨科植入物和牙科植入物领域有着巨大的应用潜力。项目执行期内, 申请发明专利 2 项, 发表论文 3 篇, 培养研究生 2 人。

3. 项目实际完成总投资 60 万元, 其中新增投资 60 万元。新增投资中, 市拨经费 10 万元, 企业自筹资金 50 万元。资金到位及时, 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。