

团队名称	数字孪生与智能设计团队	团队负责人	刘振宇
联系人	刘振宇	Email/电话	liuzy@zju.edu.cn, 13867470039

主要情况介绍：

数字孪生与智能设计团队主要从事数字孪生、AI 驱动的设计、CAD 智能内核等方面的研究。团队围绕国家发展战略需求，承担了国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金、浙江省重点研发计划等重要科研项目，攻克了多领域隐性设计知识挖掘、产品结构自动化创成设计、数字孪生设计与性能预测等技术难题，在系列国家重大工程的装备研发中得到成功应用。

主要研究方向：

数字孪生、AI 驱动的设计、知识工程等

目前承担的主要项目：

面向未来工厂开放环境复杂任务求解的智能计算关键技术与系统（国家自然科学基金区域创新发展联合基金）、复杂装备正向设计的理论、方法及其应用研究（国家自然科学基金重点项目）、精密数控机床数字孪生系统研发及应用（浙江省重点研发计划）等。

主要研究成果：

研制了复杂装备数字孪生与数字化智能化设计制造软件工具集，在精密数控机床、盾构机、雷达、汽轮机等国家重大工程的装备研发中得到成功应用。近 5 年来，团队成员共发表高水平 SCI 论文 112 篇、

出版专著 3 部、授权国家发明专利 101 项；获国家技术发明二等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 2 项、中国机械工业科学技术特等奖和一等奖各 1 项、浙江省科技进步一等奖 2 项。

团队主要成员

姓名	职称	研究方向	联系方式
刘振宇	教授	数字孪生、AI 驱动的设计	13867470039
李明	副教授	数字孪生、AI 驱动的设计	13968066337
裘迪	副教授	数字孪生	13588192458
段桂芳	副教授	机器视觉与机器学习	18258219908