



[首页](#)
[学院概况](#)
[机构设置](#)
[学术科研](#)
[教育教学](#)
[师资队伍](#)
[对外交流](#)
[招生招聘](#)
[联系我们](#)

## 学术科研

首页 > 学术科研 > 研究成果



概述

科研机构

国家重点实验室

部委重点实验室

研究所

研究成果

### 机械工程学院2013-2016年科研成果（省部级以上）

机械工程系

年度	项目名称	奖励名称	奖励等级
2013	搅拌摩擦焊接与加工关键力学及冶金问题研究	教育部自然科学奖	二等
2013	机械润滑与界面行为的电磁场调控	教育部自然科学奖	一等
2013	并联机器人机构拓扑与尺度设计理论	国家自然科学奖	二等
2013	罗布泊盐湖120万吨/年硫酸钾成套技术开发	国家科学技术进步奖	一等
2014	柔性及刚柔耦合索驱动机器人设计与控制理论研究	教育部自然科学奖	二等
2014	超大型铸锻件关键共性制造技术及在国家重大工程中的应用	教育部科学技术进步奖	二等
2014	旋转机械非常条件薄膜润滑机理及耦合动力学理论	教育部自然科学奖	二等
2015	3.6万吨黑色金属垂直挤压机成套装备与工艺技术研发及产业化	国家科学技术进步奖	二等
2015	基于液固界面效应的微空泡行为控制	教育部自然科学奖	一等
2016	专用项目	教育部科学技术进步奖	二等
2016	高效低耗特大型高炉关键技术及应用	国家科学技术进步奖	二等
精密仪器系			
2013	陀螺专用项目	国家技术发明奖	二等
2013	超快激光微纳制造机理、方法的基础研究	教育部自然科学奖	一等
2014	专用项目	教育部科学技术进步奖	二等
2016	超快激光微纳制造机理、方法及新材料制备的基础研究	国家自然科学奖	二等
2016	空间微系统与微纳卫星	中国机械工业科学技术奖	二等
2016	全固态激光模式演化机理、光束质量调控方法及非线性频率变换	教育部自然科学奖	二等
热能系			
2013	水煤浆清华煤炉气化技术及应用	教育部技术发明奖	一等
2013	基于涡动力学理论的水力机械流动分析和优化设计	教育部科学技术进步奖	二等

2014	空化湍流机理研究及其在水力机械中的应用推广	教育部科学技术进步奖	二等
2014	多孔介质与微/纳结构中热传递机理研究	国家自然科学基金	二等
2015	600MW超临界循环流化床锅炉关键技术研究及应用	教育部科学技术进步奖	一等
汽车系			
2013	内燃机全工况高增压关键技术及工程应用	国家科学技术进步奖	二等
2013	基于行驶环境感知与控制协同的汽车智能安全新技术及应用	国家技术发明奖	二等
2013	营运车辆安全保障技术开发及大范围集成应用	中国公路学会科学技术奖	一等
2014	基于路感跟踪的高性能电动助力转向系统关键技术及应用	国家科学技术进步奖	二等
2015	电动汽车制动能量回收系统节能安全及多车型应用	中国汽车工业技术发明奖	一等
2015	车联网感知与智能驾驶服务关键技术及应用	国家科学技术进步奖	二等
2016	汽车主被动安全关键技术研究与应用	中国汽车工业科学技术奖	一等
2016	XXX设计技术与工程应用	国家科学技术进步奖	二等

机械工程学院