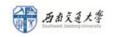


# 机械工程学院

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING



• English

<mark>学院首页 |</mark> 学院概况 | 学科建设 | 教育教学 | 学术科研 | 党建工作 | 学生工作 | 招生就业 | 职工之家 | 对外交流 | 校友专栏



### 学科建设

- 学科简介
- 实验室简介
- 博士点
- 硕士点
- 本科点
- 实验中心

### 当前位置:首页 >学科建设 >博士点

## 车辆工程

#### 一、学科概况

划"特聘教授岗位。

本学科前身是我校原国家级重点学科机车车辆,于1998年调整为车辆工程学科,是西南交通大学"211工程"重点建设的学科之一。本学科于1982年获硕士学位授予权,1986年获博士学位授予权,1999年被批准设立博士后流动站,并设立"长江学者奖励计

本学科点现有教授20人,副教授12人,面向全国招收硕士和博士研究生。学术带头人金鼎昌教授是国务院学位委员会机械工程学科

机车车辆研究所、列车与线路研究所是本学科的两个主要支撑单位,均为牵引动力国家实验室的实体研究机构,牵引动力国家重点实验室是本学科的主要支撑条件。现实验室有一个教育部创新团队和一个国家创新群体。

目前,在我国铁路运营的提速列车、重载列车和高速列车大多是本学科与机车车辆工厂联合开发研制的,是坚持产学研结合,用先进理论指导新产品研制的结果。对促进铁路科技进步做出了应有贡献,在铁路机车车辆工业界享有盛誉。

### 本学科点所取得的代表性成果有:

- 1. 轮轨相互作用设计软件,国家教委科技进步一等奖(1996)。
- 2. 机车车辆整车滚动振动试验台, 国家科技进步一等奖(1999)。
- 3.铁道机车车辆—轨道耦合动力学理论体系、关键技术及工程应用、国家科技进步一等奖(2005)。
- 4. 在科研实践中培养机车车辆跨世纪优秀人才,国家优秀教学成果一等奖(1997)。

评议组成员,翟婉明教授是国家级有突出贡献的中青年专家,国家杰出青年科学基金获得者。

- 5. 专著《车辆—轨道耦合动力学》,中国图书奖(1998)。
- 二、主要研究方向
- 1. 车辆运行大系统动力学
- 2. 机车车辆设计及理论
- 3. 机车车辆结构与强度
- 4. 机车车辆主动控制
- 5.车辆空气动力学及环境工程
- 三、主要相关学科

机械工程学科、交通运输工程学科

版权所有©西南交通大学机械工程学院 通讯地址:四川省成都市二环路北一段 111 号 邮编: 610031 联系电话: +86-028-87600690 传真: +86-028-66363899