

# 欢迎报考力学与工程学院研究生

## 1 西南交通大学简介

西南交通大学前身是建于 1896 年山海关北洋铁路官学堂，历经唐山交通大学、中国交通大学、唐山铁道学院，1969 年内迁四川定名为西南交通大学，现有成都、峨眉、犀浦三个校区，总部位于四川省成都市。是国家首批“211 工程”、“特色 985 工程”重点建设、首批进入国家“2011 计划”并设有研究生院的教育部直属全国重点大学。

学校现有专任教师 2600 余名，其中院士 4 人，国家“千人计划”13 人，“长江学者”20 人，国家杰出青年基金获得者 17 人，“973”项目首席科学家 3 人，国家级教学名师 6 人，国家级和教育部、科技部创新团队 9 个。

学校有一级博士授权学科 15 个，二级博士授权学科 82 个，一级硕士授权学科 43 个，二级硕士授权学科 138 个，76 个重点本科专业。在校本科生超过 30000 人，硕士生超过 10000 人，博士生超过 2000 人。

## 2 力学与工程学院概况

全院教职工总数 67 人，其中教授 21 人，副教授 21 人。教师队伍中有双聘院士 1 人，长江学者 2 人，千人计划学者 2 人，国家杰青 1 人，青年千人 1 人，国家教学名师 1 人，教育部新世纪人才 3 人，有博士学位教师占 89%。

学院有工程力学重点本科专业，力学一级硕士授权点（含固体力学、动力学与控制、工程力学、流体力学 4 个二级硕士授权点），力学一级博士授权点（含固体力学、动力学与控制、工程力学、流体力学 4 个二级博士授权点）。在校本科生 300 余人，硕士生 100 余人，博士生近 60 人。

在研国家级自然科学基金 27 项，其他国家级项目近 10 项，年均科研经费约 1000 万元，年均发表 SCI 论文近 40 篇。建设有四川重点实验室，四川省青年科技创新团队。

## 3 力学与工程学院研究生情况

### 3.1 导师队伍

导师类型	人数	有博士学位的导师		至少一年海外学术经历的导师	
		数量	百分比	数量	百分比
硕导	47	42	89%	31	66%
博导	17	16	94%	13	79%

导师队伍中有长江学者 2 人，千人计划学者 2 人、国家杰出青年基金获得者 1 人，国家级教学名师 1 人，青年千人学者 1 人，教育部新世纪人才 3 人。

### 3.2 招生情况

#### 3.2.1 硕士招生

##### A) 招生与录取情况

年度	招生数	保送及第一志愿	调剂
2015	46	45 (3人调剂他校)	4
2014	46	21	25

##### B) 推免生接受

接受人数：不超过当年招生人数的一半。

申请流程：(1) 本科所在学校获推免资格；(2) 教育部研招网申请；(3) 西南交通大学研究生院与力学与工程学院审核；(4) 参加复试；(5) 教育部“研招网”确认。

**注：获得推免资格的学生，可以申请直博（直接攻读博士学位）。**

##### C) 综合考核选拔

对未获得保送研究生资格的 985 高校与 211 高校、国家级特色本科专业的学生，可以申请参加我校组织的综合考核选拔，在考核通过后第一志愿报考我院参加全国研究生统考，到达国家线即可参加复试录取（考核内容及具体实施细则见我校研究生院网站，也可通过电话或邮件向学院咨询）。

##### D) 考试科目

(1) 思想政治理论，(2) 英语一，(3) 数学一，(4) 工程力学/高等代数（选一）。

### E) 参考书

工程力学：《工程力学教程》（第2版）（仅考1-11章，含“理论力学静力学”部分与“材料力学”，不含运动学与动力学），西南交通大学应用力学与工程系编，高等教育出版社（2009）。

高等代数：《高等代数》（第3版）北大数学系编 高等教育出版社。

注：(1)凡需我校2015年考题的考生，报名后可通过邮件免费索取（来信需告知报名基本情况，如姓名、本科就读学校及专业等信息，以便核实）。

(2)2015年复试试题，在获得复试资格后方可免费索取。

### F) 关于调剂

本学院仅接受本科就读于985高校、211高校重点本科专业的考生调剂申请，同时要求报考院校为985高校及211高校。

### G) 关于考生本科专业

本学院对报考学生及保送生本科所学专业没有限制。近年来报考我院学生来自力学、数学、自动化、车辆、土木、机械、材料、物理、能源、航空航天等专业。非常欢迎上述专业的学生报考我院。

## 3.2.2 博士招生

### A) 招生与录取情况

年度	招生人数	直博	硕博连读	考入
2015	19	4	12	3
2014	15	3	10	2
2013	11	2	5	4
2012	10	1	5	4
2011	7		3	4

### B) 考试科目

1) 英语，2) 力学中的数学方法，3) 有限元方法或振动力学（任选一）

### C) 参考书

力学中的数学方法：《概率论与数理统计》李裕奇 国防工业出版社 2001；  
《数值计算方法》，丁丽娟，北京理工大学出版社，1997

有限元方法：《有限元法概论》，（上册），龙驭球编，高等教育出版社；《有限单元法基本原理和数值方法》，王勖成、邵敏编著，清华大学出版社，1997

振动力学：《振动力学》，倪振华，西安交通大学出版社

### 3.3 奖助学金

#### 3.3.1 硕士生奖助学金

##### A) 助学金

每人每月 500 元，覆盖率 100%。

##### B) 学业奖学金

特等奖 1.2 万，一等奖 1.0 万，二等奖 0.8 万，三等奖 0.4 万，覆盖率不低于 75%。

##### C) 国家奖学金

每人 2.0 万，每年 5-6 人。

##### D) 专项奖学金

孙训方奖学金、詹天佑奖学金、其他校友奖学金。

##### E) 导师补助

视导师科研情况，每人每月 200 元-800 元不等。

#### 3.3.2 博士生奖助学金

##### A) 助学金

每人每月 3000 元，覆盖率 100%。

##### B) 学业奖学金

一等奖 1.8 万/年，二等奖 1.4 万/年，三等奖 1.0 万/年，覆盖率不低于 100%。

##### C) 国家奖学金

每人 3.0 万，每年 3-5 人。

##### D) 杨华奖学金

2.5 万元/人，每年 2-3 项。仅限 985 高校&211 高校前 10%直博生、发表有 SCI 论文（第 1 作者）的硕博连读生及考入学生中的新生申请。

### E) 专项奖学金

孙训方奖学金、詹天佑奖学金、其他校友奖学金。

### F) 导师补助

视导师科研情况，每人每月补助 200 元-800 元。

### G) 人才培养基金

- (1) 拔尖人才选拔 (1 万, 每年 2-3 项)
- (2) 博士生创新基金 (3 万, 每年 1-2 项);
- (3) 优秀博士论文培育基金 (5 万, 每年 1-2 项)。

## 3.4 培养质量

### 3.4.1 硕士生质量

年度	毕业人数	获学位人数	发表论文情况	
			核心期刊以上论文总数	人均核心期刊以上论文数
2014	38	38	70	1.82
2013	33	33	60	1.82
2012	38	38	62	1.63
2011	30	30	39	1.30

显著成果:

- 1) 一位硕士生在读期间发表的 1 篇论文 SCI, 他引达到 500 多次;
- 2) 一位硕士生在读期间发表 6 篇论文, 他引总数 350 多次;
- 3) 三位硕士生在读期间各出版专著 1 部。

### 3.4.2 博士生质量

年度	毕业人数	获学位人数	发表论文情况		
			总数/人均	SCI/人均	EI/人均
2014	5	5	42/8.4	18/3.6	9/1.8
2013	8	8	82/10.2	18/2.3	44/5.5
2012	6	6	59/9.8	12/2.0	32/5.3
2011	5	5	46/9.2	9/1.8	24/4.8

显著成果:

- 1) 获得国家优秀博士学位论文 1 篇;
- 2) 毕业生中 2 人获得国家杰出青年基金;
- 3) 毕业生中 2 人入选长江学者特聘教授;
- 4) 毕业生中 1 人获得国家级教学名师称号。

### 3.5 就业情况

#### 3.5.1 硕士生

年度	实际毕业人数	科研设计单位	铁路相关	国有企业	三资民营企业	读博	出国	未就业	就业率
2014	38	15	2	10	5	6	0	0	100%
2013	33	14	0	13	4	2	0	0	100%
2012	38	10	7	7	3	11	0	0	100%
2011	30	11	4	7	3	5	0	0	100%
2010	31	8	4	11	0	7	1	0	100%
总计	170	58	17	48	15	32	1	0	100%
百分比 (%)		34.1	10.0	28.2	8.8	18.8	0.6	0.0	100%

#### 3.5.2 博士生

100%就业, 主要在高校、科研院所、国内外博士后等。

## 4 联系方式

地 址: 成都市二环路北一段 111 号 西南交通大学力学与工程学院。

邮 编: 610031

Email: [lxjw@swjtu.edu.cn](mailto:lxjw@swjtu.edu.cn) (马老师), [yinghui.li@swjtu.edu.cn](mailto:yinghui.li@swjtu.edu.cn) (李老师)

电 话: 028-87600790, 028-87600793 (教务办公室, 马老师)

028-87601044 (办公室, 李老师)