

2021 年全国优秀大学生“砥力夏令营”通知

一、学院概况

- ◆ 学科历史方面：西南交通大学是作为中国第一所工程教育高等学府，国内最早开展力学教学的高校之一，**罗忠忱（中国工程力学第一人）**、顾宜孙、茅以升、张维、黄万里、高渠清、杨耀乾、孙训方、沈志云等力学大师先后主讲力学课程，培养和造就了以**3位“两弹一星”元勋、60位海内外院士**和24位国家工程勘察设计大师为代表的栋梁英才，毕业生广受社会各界赞誉。
- ◆ 学科声誉方面：我国工科院校中设置的第一批力学专业之一（1958年），力学一级学科博士点是全国首批博士点（1988年），力学博士后流动站（1988年）。工程力学是国家级特色专业、教育部“卓越工程师计划”试点专业，西南交大首批拔尖班本博贯通式培养，**2019年工程力学专业入选国家级一流专业（首批12个，2个211学校之一）**；2016年新增飞行器设计与工程专业。全国第四轮学科评估中评级为B（17-24位），艾瑞深中国校友会网2018中国大学工程力学本科专业排行榜位并列第13名，位居**西南地区第一。学院是四川省力学学会理事长单位。**
- ◆ 师资队伍方面：学院拥有一支高水平师资队伍，现有教职工82人，其中教授26名、副教授19名、高级工程师4名，博士生导师19名，专任教师中博士学位比例近90%，有海外经历教师比例近80%。有**中国工程院“双聘”院士1人，“长江学者”特聘教授1人、讲座教授1人，国家级特聘教授2人，“国家杰出青年基金”获得者1人，国家高层次人才计划1人，国家级教学名师2人**，全国优秀教育工作者1人，教育部教学指导委员会委员2人，教育部新世纪优秀人才3人，中国科协“青年人才托举工程”入选者1人，四川省学术与技术带头人5人，四川省有突出贡献的专家1人，四川省高层次人才9人，四川省“天府万人计划”天府名师1人，四川省教书育人名师3人，德国“洪堡学者”3人。
- ◆ 科学平台方面：学院建有应用力学与结构安全四川省重点实验室、强度与振动四川省高校重点实验室，是牵引动力国家重点实验室的重要支撑力量，**形成了材料的破坏与结构安全评估、复杂条件下材料的本构关系、非线性动力学及稳定性理论、流固耦合动力学、计算力学、新型与交叉力学等特色研究方向**，建有四川省青年科技创新团队1个。

- ◆ 科研成果方面：近 5 年来，学院主持国家级科研项目 55 项，其中包括国家杰出青年科学基金项目 1 项，国家自然科学基金重点项目 2 项、面上项目 28 项、青年基金项目 16 项，主持省部级项目 28 项、横向项目 172 项，**科研总经费 7200 余万元；发表 SCI 收录论文 202 篇，其中 1 位教授连续 6 年入选 Elsevier 中国高被引学者榜单（材料力学领域）**。近年来，学院获教育部自然科学二等奖 2 项、军队科技进步二等奖 1 项、四川省科技进步奖 2 项、中国力学学会青年科技奖 1 项。
- ◆ 国际合作方面：与密歇根大学、田纳西大学、达姆施塔特大学、波鸿大学、鲁尔大学、巴黎第六大学、慕尼黑工业大学、莫纳什大学等数十家世界著名高校及科研机构开展合作，与佐治亚理工大学、西北大学、纽伦堡大学、悉尼大学、弗朗西-孔泰大学开展研究生联合培养，与英国帝国理工大学、日本千叶大学、香港科技大学等进行拔尖创新人才短期访问交流等，**留学、游学、访学项目涵盖全部年级**。
- ◆ 人才培养方面：**本科生招生规模 175 人/年、硕士研究生招生规模 81 人/年，是全国招生规模最大的培养单位之一**。改革开放后力学专业涌现的**杰出院友有沈志云院士、任辉启院士、涂善东院士等**。学院**教育教学成果突出，共获国家级教学成果奖 7 项（主持 5 项）、四川省教学成果奖 10 余项，多名本科生和研究生获得西南交通大学学生最高荣誉“诤实扬华奖章”**。学院毕业生就业率名列全校前茅，其中**本科生升学率连续多年名列全校第一；2019 年博士生人均发表一作 SCI 论文 4.27 篇，位居全校第一**。博士毕业生连续三年荣获西南交通大学学生最高荣誉诤实扬华奖章。

二、活动简介

2021 年 7 月 19-20 日，西南交通大学力学与工程学院将举办优秀大学生暑期线上夏令营活动，拟接收 50-100 名学生（校内不限）。夏令营期间将安排学科介绍、专题报告、线上参观实验室、营员与导师联谊、学术沙龙等活动，组织夏令营学员进行综合考查，取得优秀营员资格的学生，在录取、奖学金评定，导师选择方面将享受各种特殊政策（见七、优秀营员政策）。

三、申请条件

品德良好，遵纪守法，身心健康且具备下列条件之一者，可确定为我校全国优秀大生学术夏令营对象：

1、力学或相关专业（包括但不限于航空航天、土木、机械、数学、物理、材料等）的三年级在校本科生（2021 届应届本科毕业生）；大学前三年专业成绩优异。

2、科研能力和学科竞赛表现突出。

3、意向报考西南交通大学力学与工程学院研究生。

四、申请材料

1. 提供学习成绩单的电子扫描件，并加盖学校教务部门公章的电子扫描件，（若因疫情原因无法加盖公章，请如实提供成绩单和排名证明，并在返校后及时补交材料即可）。

2. 英语水平证明材料（如国家英语四、六级考试成绩，TOEFL 成绩，GRE/GMAT 成绩，雅思成绩等）。

3. 获奖证书、科研成果、公开发表的论文等的电子扫描件。

4. 学生证和身份证电子扫描件。

5. 1-2 封推荐信（可选）。

注意事项：如不能提供上述材料，学院有权利取消其夏令营资格。

五、申请程序

1. 2021 年 6 月 23 日-7 月 9 日，登录西南交通大学研究生招生网 (<http://yz.swjtu.edu.cn>)，点击暑期学术夏令营，完成注册报名。

并将申请材料扫描集中汇总在一个 PDF 文件中发至 lxjw@swjtu.edu.cn。邮件主题标注“**暑期夏令营-本科学校-姓名**”。如有问题，可以直接发邮件或电话联系咨询：028-66368215（马老师）。

2. 2021 年 7 月 12 日前，学院确定夏令营成员名单，并通知学生。入选学生需在 7 月 15 日前确认是否参加，逾期未确认视为放弃此资格。

3. 2021 年 7 月 19-20 日，夏令营活动（腾讯 QQ 群与腾讯会议）。

4. 2021 年 7 月 21 日，公布夏令营优秀营员名单。

六、活动安排（初定）

时间	主持人	具体安排	报告人	地点
7月19日				
08:30-08:40	阚前华	开幕式	朱志武 康国政	腾讯会议
08:40-09:00	阚前华	力学与工程学院介绍	阚前华	
09:00-09:30	阚前华	团队和科研领域详细介绍	康国政	
09:30-10:00	阚前华	团队和科研领域详细介绍	朱志武	
10:00-10:10	休息			
10:10-10:40	张旭	团队和科研领域详细介绍	蔡力勋	腾讯会议
10:40-11:10	张旭	团队和科研领域详细介绍	李映辉	
11:10-11:40	张旭	团队和科研领域详细介绍	杨翊仁/李鹏	
11:40-12:10	张旭	团队和科研领域详细介绍	乐源	
12:10-14:00	午休			
14:00-15:30	张娟	固体力学方向师生交流	阚前华、杨杰 张旭、苗鸿臣 袁江宏、于超	腾讯会议
15:30-15:40	休息			
15:40-17:10	鲁丽	动力学, 流体力学、工程力学等方向师生交流	阚前华、成志强、范晨光、王朝明、张波、杨洋、赵科 胥奇、李涛、唐介	腾讯会议
17:10-18:30	休息			
18:30-19:00	刘科宏	交大百年与力学名家		
19:00-19:00	高芳清	固体力学实验平台介绍	刘宇杰	腾讯会议
19:10-19:20	高芳清	振动中心实验平台介绍	范晨光	
19:20-19:30	高芳清	高性能材料实验平台介绍	赵科	
19:30-20:00	张旭	团队和科研领域详细介绍	蒋晗	

时间	主持人	具体安排	报告人	地点
20:30-21:00	张旭	团队和科研领域详细介绍	李翔宇	
21:00-21:10	休息			
21:10-21:40	张旭	团队和科研领域详细介绍	刘金铃	腾讯会议
21:40-22:10	张旭	团队和科研领域详细介绍	沈火明/刘娟	
7月20日				
08:00-12:00	张娟	个人展示A组 5分钟/人	阚前华、张旭 于超、袁江宏	腾讯会议
08:00-12:00	鲁丽	个人展示B组 5分钟/人	李映辉、乐源 范晨光、李鹏	腾讯会议
12:00-14:00	午休			
14:00-15:00	苗鸿臣	毕业生代表交流	董有恒、梁森 向金兰、陈开卷	腾讯会议
15:00-16:00	苗鸿臣	博士生代表交流	陈义甫、赵吉中 罗茜、陆晓翀	
16:00-17:00	苗鸿臣	硕士生代表交流	上官志浩、王智鹏 郭春艳、曹曦	
17:00-17:30	阚前华	闭幕式	栗民	

七、优秀营员政策

1、夏令营期间将评选“砥力之星”5名，录取为西南交通大学研究生后奖励奖学金1000元/人。

2、如果当年获得所在学校硕士研究生推荐免试资格，并符合当年我校接收推荐免试硕士研究生拟录取条件的，且按学校规定时间内通过教育部“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”（网址：<http://yz.chsi.com.cn/tm>），完成所有规定流程后，可直接拟录取，提供一等奖学金。推荐免试生可申请直接攻读博士学位，如被录取为直博生，入学时可参加扬华新秀奖学金评选（2.5万元），并获博士生助学金3000元/月。

3、对于获得学校研究生优质生源奖的学生，**第一学年奖学金额度为 1.2 万元（含优质生源奖）**，且在学制年限内每学年若符合奖学金参评条件，可评定为特等奖学金，博士生 18000 元/次、硕士生 12000 元/年。

3、优秀营员如未获得所在学校的研究生推荐免试资格，但通过参加全国统考并第一志愿报考我院的硕士研究生，**复试合格后优先予以拟录取，并优先向优秀导师推荐，申报我校各类研究生项目时优先。**

八、注意事项

1、学生所申报的各种信息和申请材料必须真实，如有弄虚作假，一经查实，申请人的考核成绩无效，取消申请人所获得的资格。

2、营员报到后要求全程参加夏令营活动。

3、学院简介和夏令营活动安排请登陆学院网站查看：<http://lixue.swjtu.edu.cn/>。

4、研究生导师更多信息请参考

https://faculty.swjtu.edu.cn/xyjslb.jsp?urltype=tsites.CollegeTeacherList&wbtreeid=1003&st=0&id=2066&lang=zh_CN#collegeteacher

九、联系方式

地 址： 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学

邮 编： 610031

Email: lxjw@swjtu.edu.cn xzhang@swjtu.edu.cn

电 话： 028- 66368215（马老师）

QQ 群：“西南交大砥力夏令营-2021” 群号 541901700，加群通过“学校-学号-姓名”进行验证。



群名称：西南交大砥力夏令营-2021
群 号：541901700

西南交通大学力学与工程学院

2021 年 6 月 23 日