



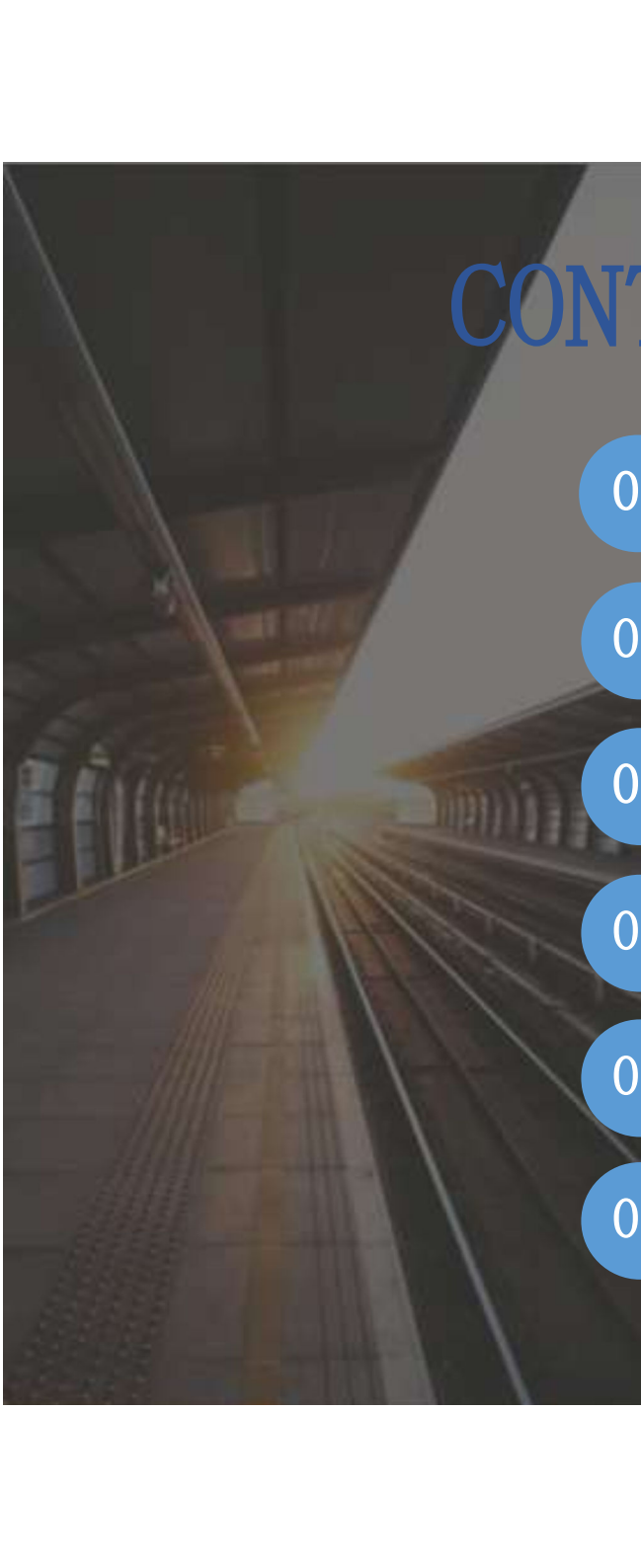
四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

以赛砺行 总结赋能

——第十五届全国高校材料学科实验教学研讨会

汇报人：王莹

汇报日期：2025年10月25日



CONTENTS

目录

01

学校与学院概况

02

学院的支持与保障

03

竞赛情况介绍

04

训练过程方法

05

合作与交流

06

未来展望



四川轻化工大学

SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 01

学校与学院概况

四川轻化工大学简介



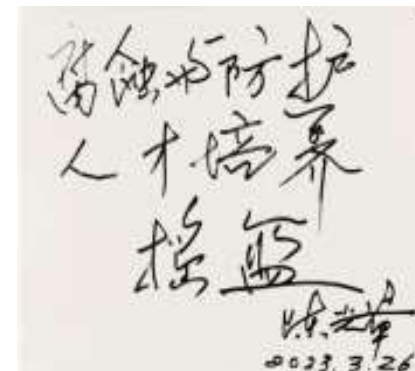
1965年，根据国家战略部署，原华东化工学院（现华东理工大学）的部分重要专业西迁到四川自贡，组建华东化工学院西南分院，对外称之为“652”工程，2018年正式更名为四川轻化工大学。

- 四川省人民政府与国家国防科技工业局共建高校
- 占地面积5000亩，国有资产100亿元
- 教职工3100人，在校学生40000余人





材料科学与工程学院



国家一流专业建设点

国家级一流本科课程《金属腐蚀理论与腐蚀控制》



材料腐蚀与防护四川省重点实验室

四川省特种炭石墨材料工程技术研究中心



四川省腐蚀与防护学会



自贡先进碳材料产业技术研究院
Zigong Advanced Carbon Materials Industrial Technology Research Institute

软物质材料制造重庆市重点实验室



四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 02

学院的支持和保障

学院的高度关注和重视

学院领导高度重视每一届竞赛活动，领导们都亲自参与到竞赛现场指导工作。



校赛开幕式



校赛颁奖仪式

实验室设施建设

多媒体金相互动实验室

金相制样实验室

学院一直以来都重视实验场地的建设，这是学院2004年投资40多万建设的多媒体金相互动实验室，以利于金属材料课程的教学，提高互动效果，学生学习的积极性得到了显著提升。

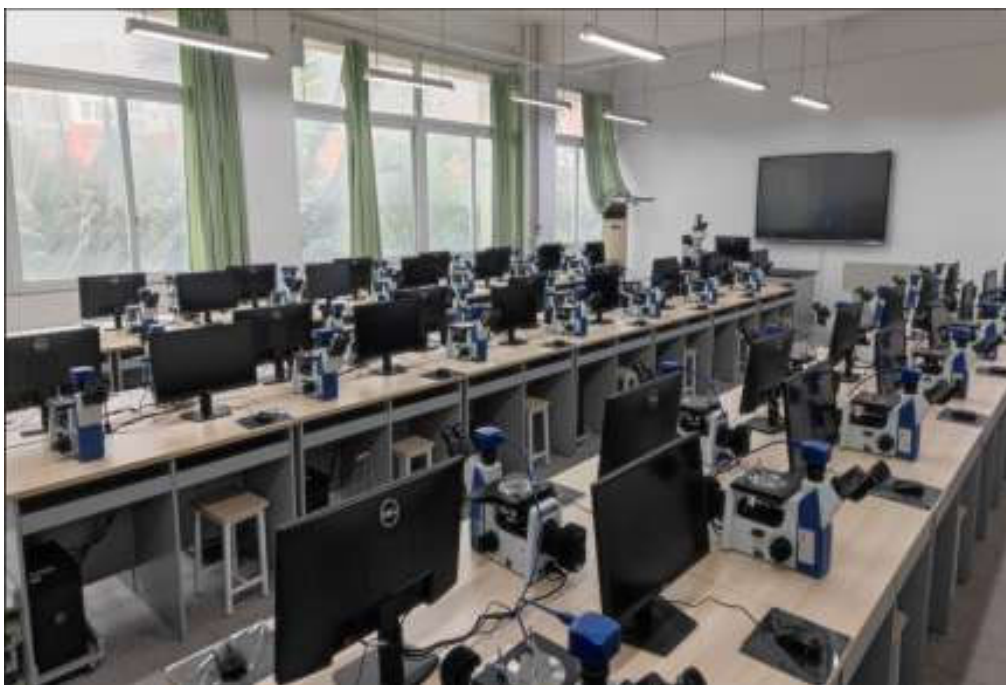


实验室设施建设

显微互动实验室

金相制样实验室

随着竞赛要求的提高，学院不断加大比赛场地和设施的建设投入，2018升级改造了实验室场地，投资60多万建设更先进的显微互动实验室和金相制样实验室，为学生提供了良好的比赛条件，有助于提高学生的竞赛水平。



师资教学保障与支持

- **校外导师聘请**

聘请学科竞赛领域以及行业领域资深专家担任校外导师，为学生提供行业标准的指导。

- **校内教师培训和激励**

划拨经费支持指导教师参加全国学科竞赛教学研讨会，提升教师的教学水平，同时按竞赛获奖等级发放指导教师专项绩效津贴，激励教师积极投入竞赛指导工作。

- **教学课程开设**

学院在全专业开设的必修基础课《材料科学基础实验》里均包含了金相试样的制备与观察实验，让学生了解金属材料检验分析方法，也为后面参赛打下基础。



竞赛费用支持



全额覆盖学生参加学科竞赛的报名费、往返赛区交通费及异地参赛住宿费，减轻教师带队比赛的经济负担。



对进入国家级决赛的学生继续提供竞赛支持，彻底消除学生参赛的经济顾虑，让学生能够全身心投入竞赛。

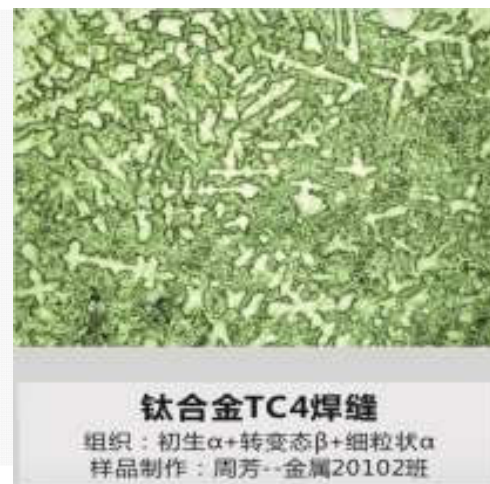
教学研究情况



围绕金相比赛备赛需求，教师团队聚焦“金相实验教学优化”发表《金相试样的制备与观察实验的教学改革探讨》教改论文。



强化成果可视化，团队注重采集学生课堂的优质图片，将《耐热钢金相组织图谱》作为校级教改项目立项，将教学内容转化为科研成果同时与竞赛内容相结合，让学生能力得到更好的提升。





四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 03

竞赛情况介绍

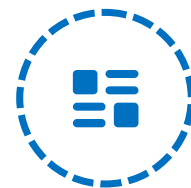
参赛历史回顾

早期参赛情况

学院在参加竞赛方面有着较长的历史，早期就积极组织学生参加各类金相比赛，积累了一定的参赛经验，通过不断参与比赛，学生的实践能力和创新思维得到了锻炼和提升。

发展历程

随着时间的推移，我们不断总结，学校在竞赛中的表现不断进步，参赛规模和成绩都有了显著提高。



校赛举办情况介绍

01

参赛对象与规模

参赛对象主要面向材料类、机械类及相关工科专业大二、大三在校本科生。近五年校赛比赛规模从20多人提增至一百多人。

02

比赛内容与规则

按照全国大学生金相技能大赛的比赛流程和评分标准进行。



参赛历史回顾

四川省大学生金相技能大赛获奖情况（四川轻化工大学自贡校区）					
年份	参赛人数	获奖总人数	一等奖	二等奖	三等奖
2021	15	14	1	3	10
2022	15	15	5	4	6
2023	15	15	7	5	3
2024	15	12	2	5	5
2025	15	15	4	8	3
总计	75	71	19	25	27

参赛历史回顾



省赛举办情况回顾



省赛举办情况回顾



省赛举办情况回顾



历年国赛参赛数据



参赛情况

四川轻化工大学实验技能赛道参赛情况

高校名	届次	是否参赛	本届团体名次	本届累计奖牌榜名次
四川轻化工大学	第一届	否		未入榜
四川轻化工大学	第二届	否		未入榜
四川轻化工大学	第三届	否		未入榜
四川轻化工大学	第四届	是		98
四川轻化工大学	第五届	是	69	102
四川轻化工大学	第六届	是	137	138
四川轻化工大学	第七届	是	91	131
四川轻化工大学	第八届	是	180	129
四川轻化工大学	第九届	是	267	153
四川轻化工大学	第十届	是	83	128
四川轻化工大学	第十一届	是		113
四川轻化工大学	第十二届	是	176	102
四川轻化工大学	第十三届	是	122	92
四川轻化工大学	第十四届	是	137	83



奖牌统计

金相技能大赛参赛共计11届，获得一等奖6项，二等奖10项，三等奖18项；获得团体三等奖3次，优秀组织奖1次。今年参加第二赛道获得一等奖1项，二等奖1项。

国赛参赛情况回顾





四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 04

训练过程方法

经验传承



教师团队注重经验的传承，经验丰富的教师将自己的教学和竞赛经验无私的传授给年轻教师。

校外教师的请教，也让我们受益匪浅。

竞赛获奖学生的引领

安排上一届获奖学生带领新生训练，通过“一对一演示+同步操作”传递经验。传承了积极向上、勇于拼搏、不断挑战自我，追求卓越的精神。

01



02



学生团队助力

科创部、材料协会和志愿者协会等学生团队从宣传到竞赛全程参与，形成了良好的竞赛氛围，在团队中，大家分工明确，共同为实现目标而努力。



技术交流与研讨

内部小组讨论

每次训练后，我们都会进行训练总结，分享操作中的心得和遇到的困难，通过讨论，找到了有效的解决方案，促进了团队整体水平的提升。

与其他队交流

与其他参赛队伍的交流让我们看到了自身的优势和不足。通过观摩其他队的操作和结果，我们学习了他们的先进经验，如更高效的样品制备方法、更精准的组织识别技巧等。同时，我们也分享了自己的心得，促进了相互学习，共同进步。



技术交流与研讨

📁 专家指导学习

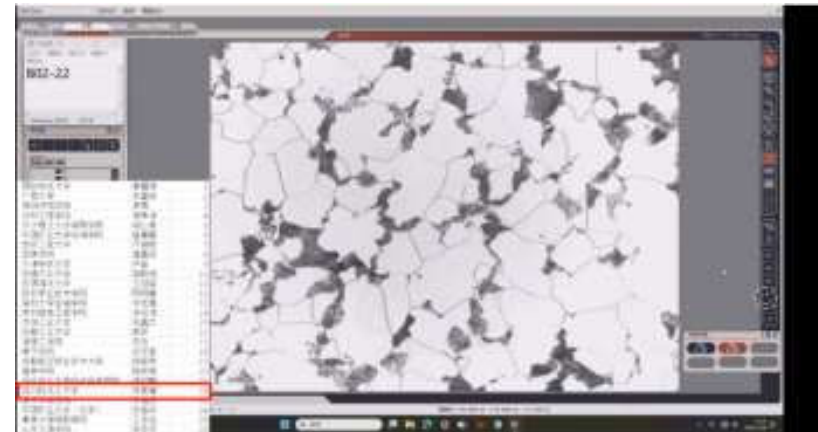
专家的指导为我们解答了我们在训练中遇到的疑难问题，如：改进样品制备方法、优化显微操作技巧等，为比赛中的创新思路提供了灵感，这些经验不仅提升了我们的个人能力，也为后续参赛队伍提供了宝贵参考。

📁 训练评分总结

每次训练和比赛后，我们都会定期组织指导教师团队进行训练评分和点评，并进行训练总结，然后调整训练方法。



学生比赛试样效果





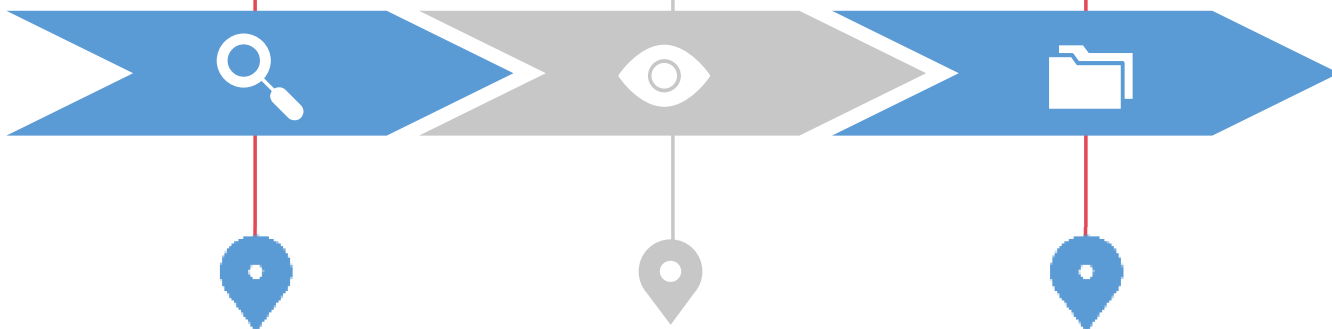
四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 05

合作与交流



合作交流模式



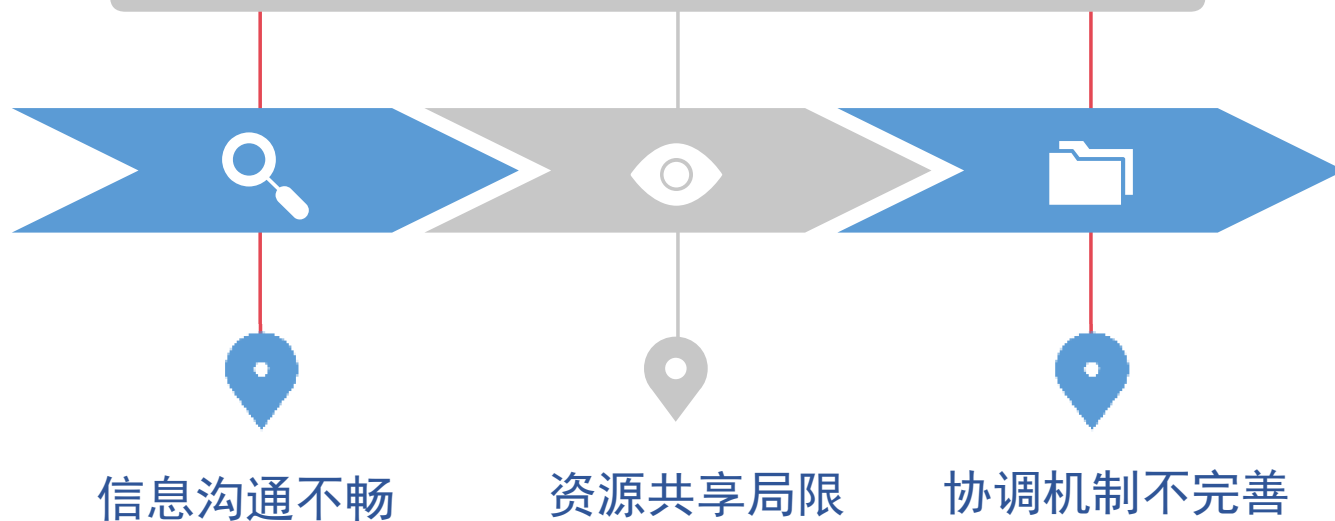
制定合作方案

实践操作指导共享
(如: 物资、
指导资料及学生
培养等)

比赛经验交流
(如: 存在问题的
分析、改进措施
探讨等)



合作交流中的存在的问题





四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

CHAPTER 06

未来展望



未来规划方向



持续技能提升

- ◆ 制定详细的技能提升计划。
- ◆ 针对金相制备技术，开展更深入的专业培训。
- ◆ 在金相分析方面，增加复杂材料组织的分析训练，提高队员对微观组织的精准判断能力。

参加更多赛事

- ◆ 通过参加不同级别、不同类型的赛事，让队员们适应各种比赛环境和规则，提高应变能力。
- ◆ 在比赛中，与其他高校队伍交流学习，发现自身不足并及时改进，以赛促练，以赛促学，不断提升团队的整体实力和竞争力。

推广金相知识

- ◆ 在学校内，举办金相知识讲座和科普活动，向更多同学介绍金相学科的魅力和应用，激发他们对金相学科的兴趣。
- ◆ 在社会上，与相关企业合作，开展金相技术交流活动，提高金相学科的社会认知度。

为校争得荣誉

- ◆ 通过不断努力和提升，争取在各类金相比赛中取得优异成绩，为学校赢得荣誉，提升学校在金相领域的知名度和影响力。



结语与感谢



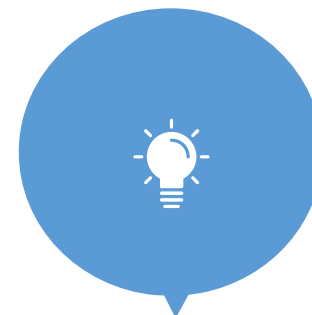
回顾训练历程



感谢各方支持



期待未来表现



继续勇往直前





四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

2025

感谢各位领导和老师的聆听

汇报人: 王莹

时间: 2025. 10. 25