



金相交流在金相大赛培训中 的作用

江西科技师范大学： 张淑娟

辽宁本溪 2025.10

内容大纲

1

江西省金相交流成果统计

2

金相交流提升水平，优势互补

3

金相交流激发动力，打破瓶颈

4

内部交流，拒绝水桶短板

5

我校金相培训主要方法



金相 “交” “流” 中受益

江西省内高校 和 科 师 大

江西省高校近年国赛获奖统计

第6-7届/ 3团一
第8-9届- 3/30

第10届- 7/18 团一

第12届- 9/24 团一

第13届- 10/25 团一

第14届 - 2/3 前三

大量交流后首次参赛获得团体一等奖，徕卡杯

第五届到第十四届获奖情况

七次团体
一等奖

一名

一名

一名

七名

十名

2016

2021

2023

2024

2025

江西科技师范大学



近几届大赛闭幕合影



交流的形

南京理工刘瑛团队蒋华征文，1-2天排位赛，提高心理素质，优中选优

金相征文

金相交流

省内高校交流

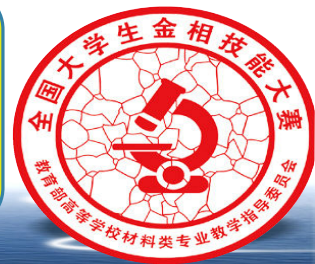
2所；2-3所，多到20所，现场深度交流

实验教学研讨会

省外高校交流

十多届教学研讨会，十二届桂电向老师，总结郑大模式，桂电模式，友谊赛

线上交流
开会去省外优秀高校学习



金相交流提升水平，优势互补

Leica 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会



“徕卡杯”第四届全国大学生金相技能大赛

2015 昆明理工大学



主办单位：教育部高等学校材料类专业教学指导委员会 高等学校实验室工作研究会

承办单位：昆明理工大学

冠名协办单位：徕卡显微系统(上海)贸易有限公司

协办单位：麦克奥迪实业集团有限公司 北京科大分析检验中心有限公司 耐驰科学仪器商贸(上海)有限公司 昆明夸克科技有限公司

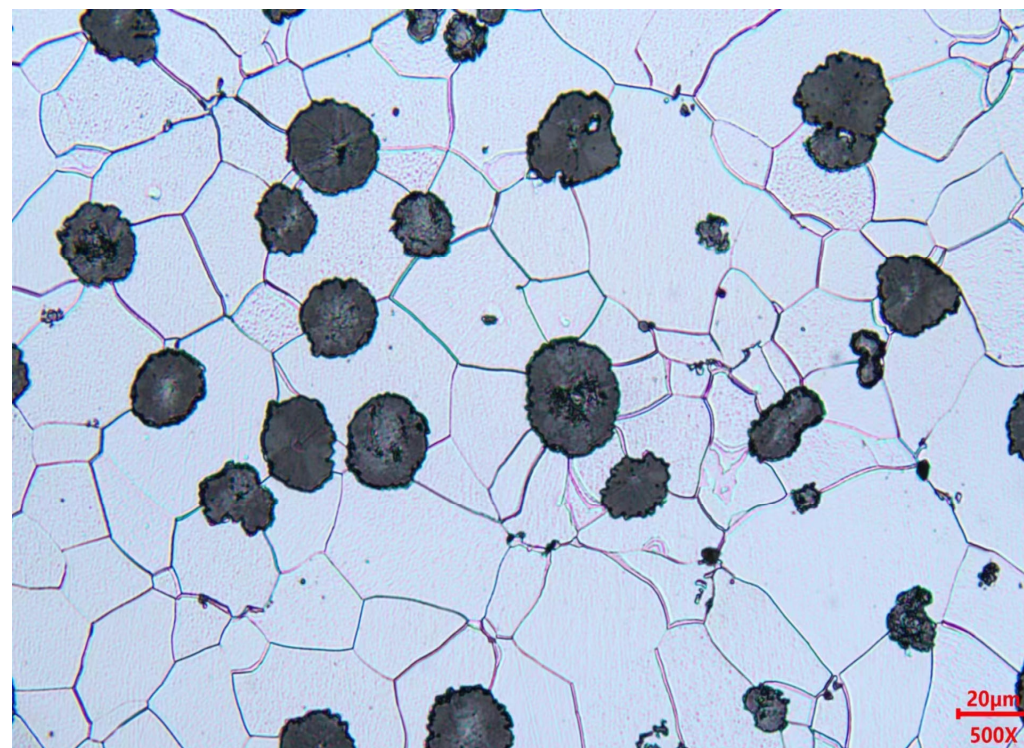
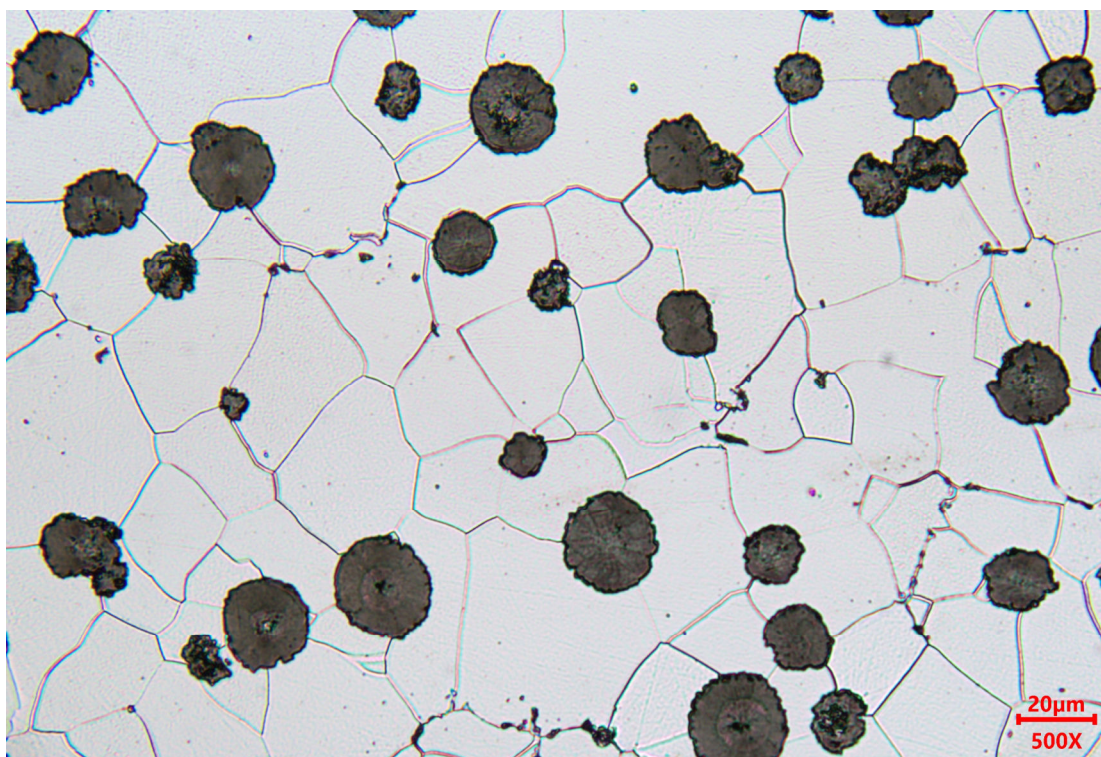
捷欧路(北京)科贸有限公司 弈镁(上海)贸易有限公司 聚光科技(杭州)股份有限公司 昆泰科技有限公司

南京江南永新光学仪器有限公司 天津中环实验电炉有限公司 依工测试测量仪器(上海)有限公司——美国标乐 上海光学仪器六厂

昆明铂生金属材料加工有限公司 山东莱州市蔚仪试验器械制造有限公司 武汉先导时代科技有限公司 昆明奥斯頓科技有限公司

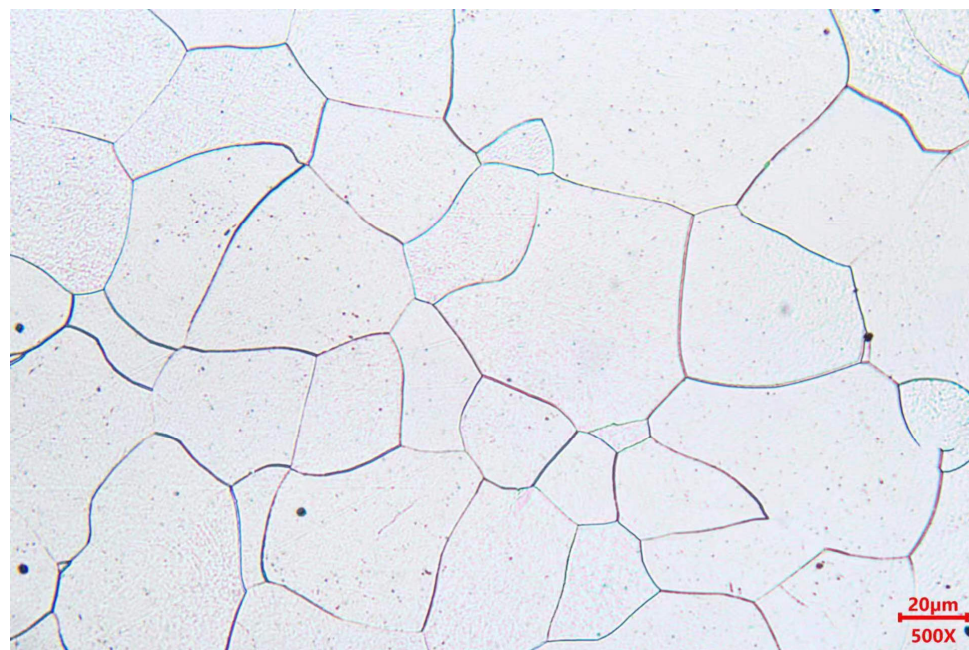
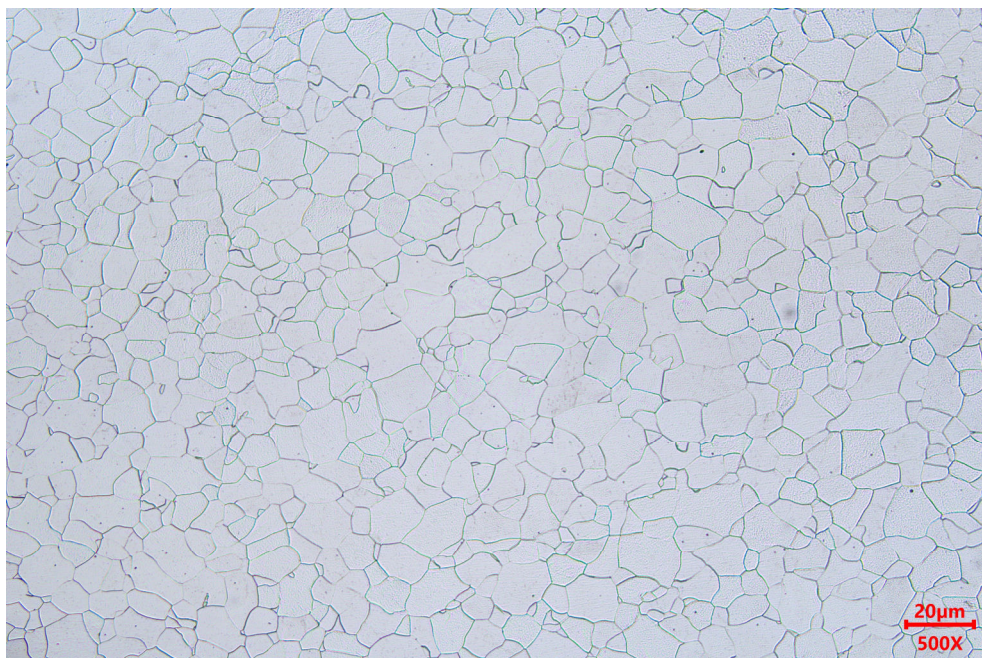
金相交流提升水平，优势互补

- 1、球墨铸铁腐蚀技巧
生锈，昆明大赛交流，80-90%解决问题



金相交流提升水平，优势互补

➤ 2、纯铁灰白块技巧，2022年疫情，南昌高校



划痕与灰白块

金相交流提升水平, 优势互补



2022年10.18号江西省内高校在线交流

张淑娟 预定的会议

10月18日14:45-18:30(GMT+8) | 261 189 078

发起人  《24》-「邵玉轩」

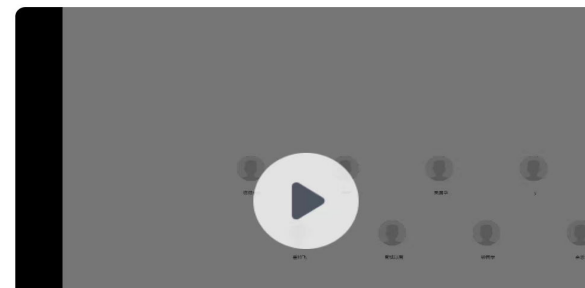
参会人  126人参会 [↓](#)


10/18 19:01
最近入会


02:58:18
参会时长

云录制 (1)

[查看全部 >](#)



金相交流提升水平，优势互补



2023国赛前南昌**10个**学校交流



2023年7月底**3个**学校交流
小范围的交流

金相交流提升水平，优势互补



第一道砂纸400#，
工业纯铁变形层厚，
很难磨掉

2024省赛前南昌10多个学校交流

金相交流提升水平，优势互补



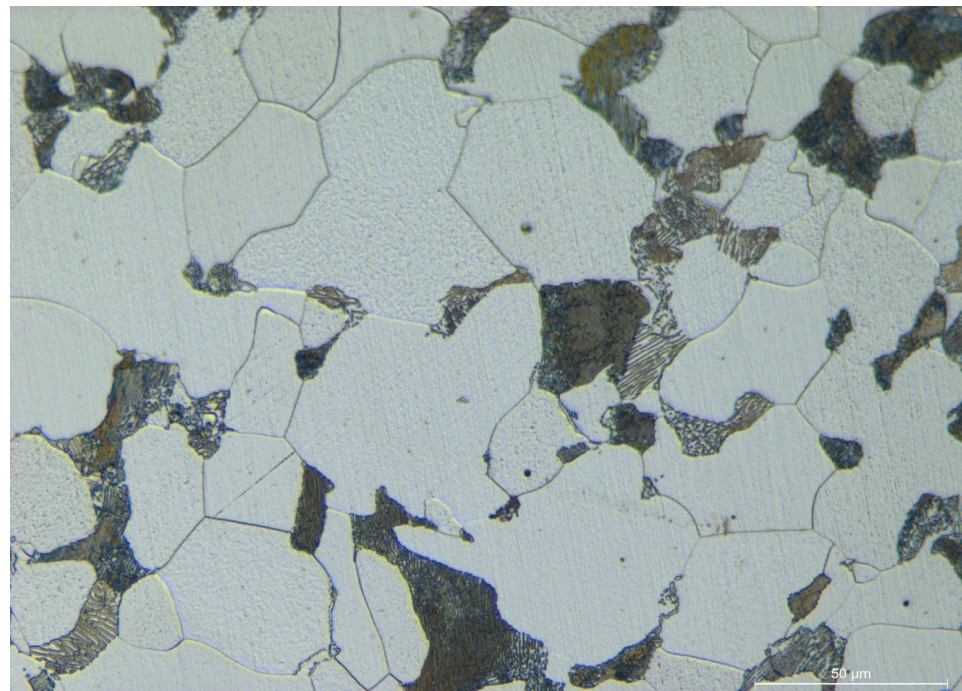
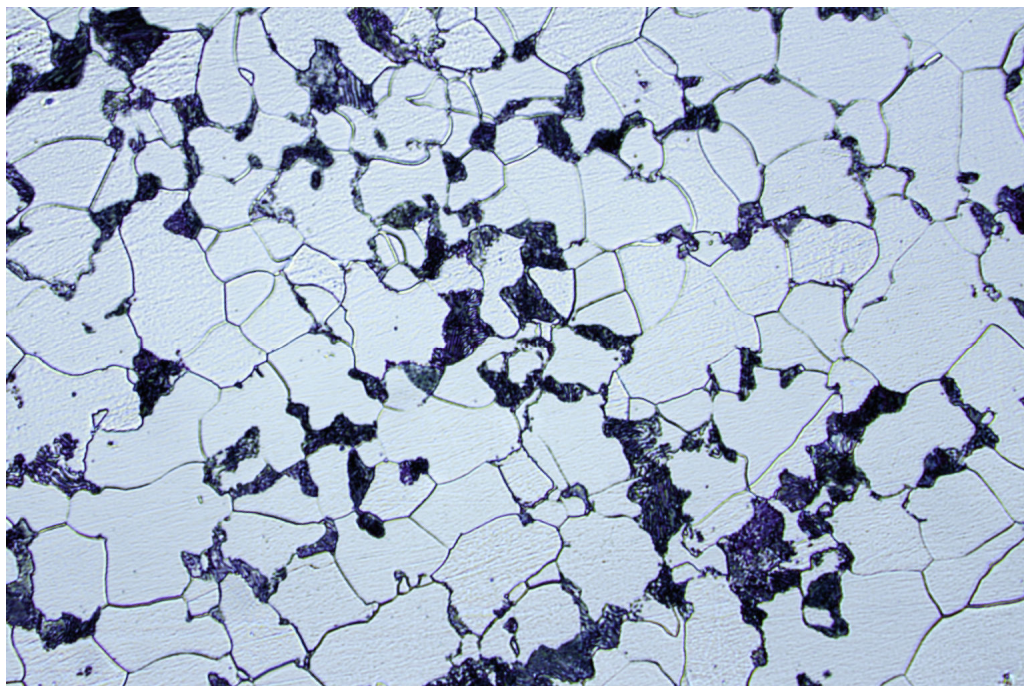
2025.4.20省赛前与**南大科院**



2025.7月国赛前江西**18个**学校交流

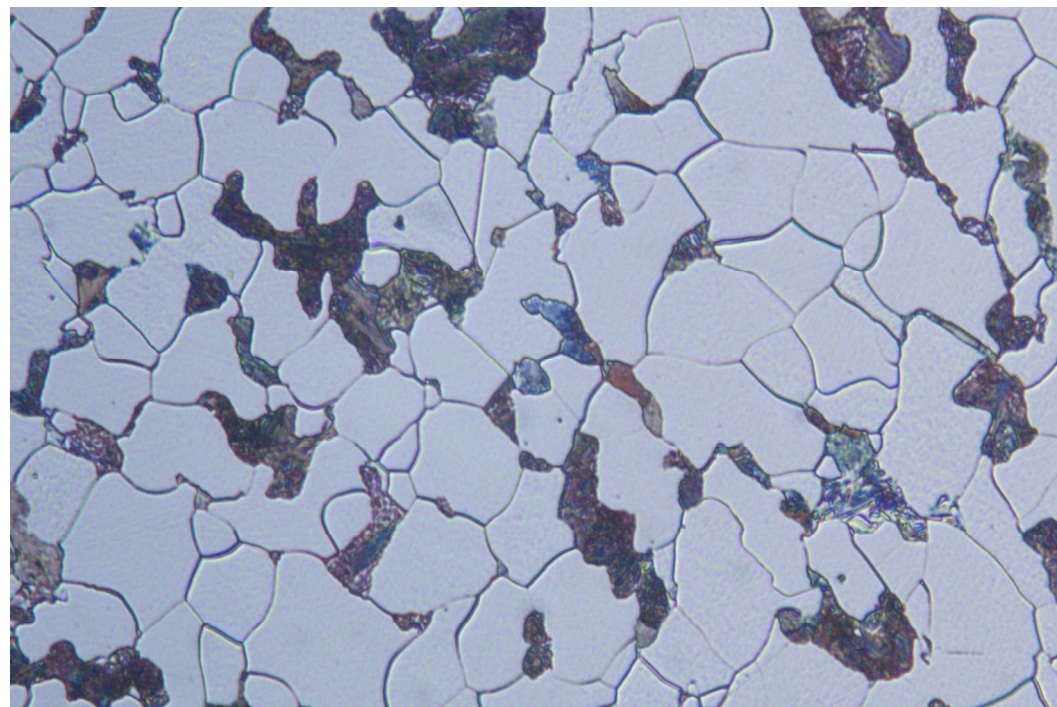
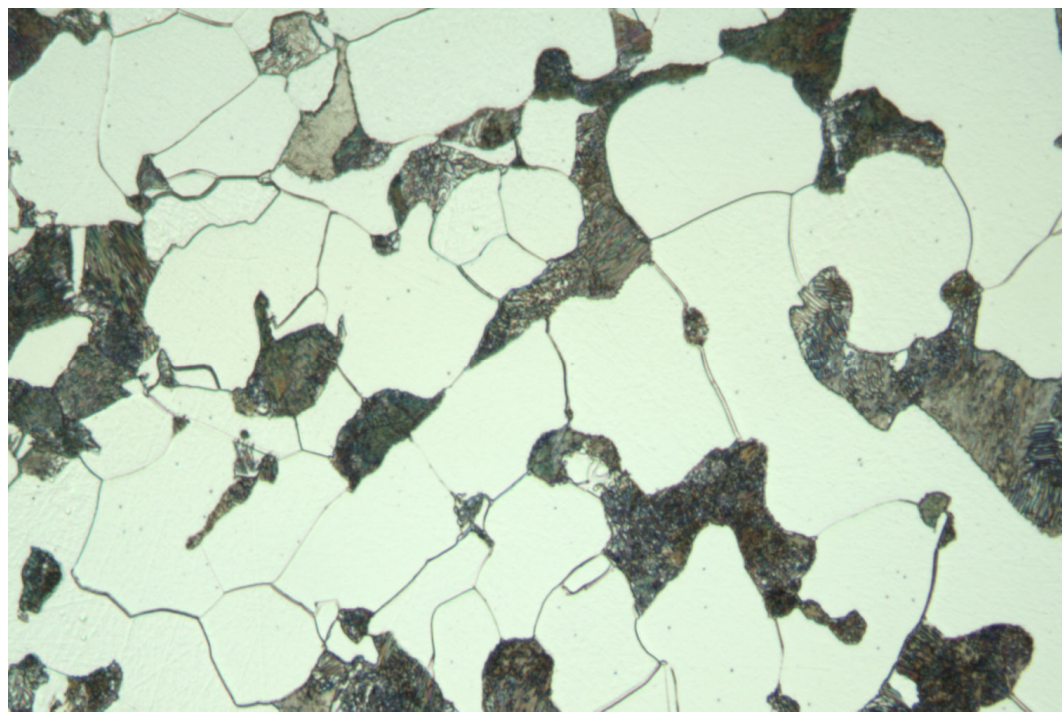
金相交流提升水平, 优势互补

➤ 3、20号钢表面 丝滑



金相交流提升水平，优势互补

3、20号钢表面 丝滑



金相交流激发动力，打破瓶颈

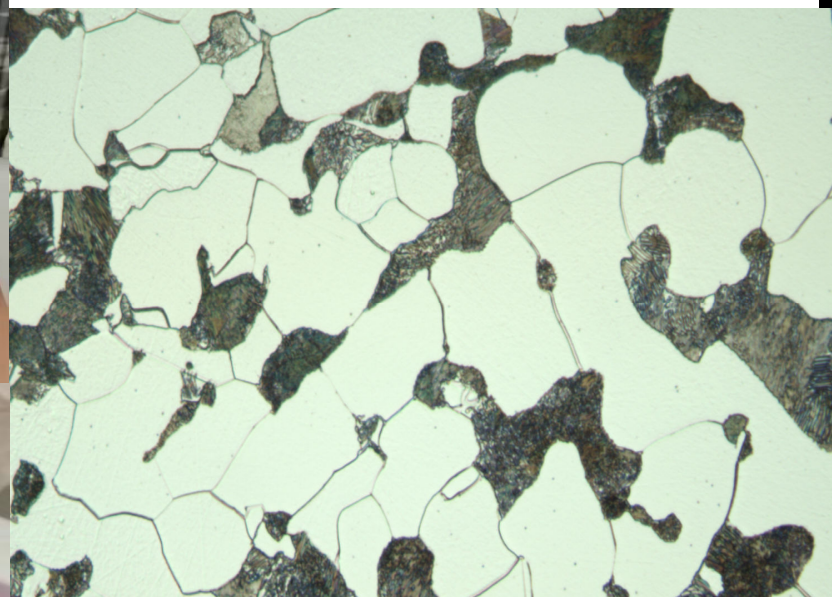
1.交流激发训练动力，
刻苦训练，像模拟**考试**



3.比较不同制备方法优缺点，
全部改变，结合部分



2.瓶颈问题：22年疫情9月，划痕问题，**抛光力道**，自重提起



金相团队内部交流，拒绝水桶短板



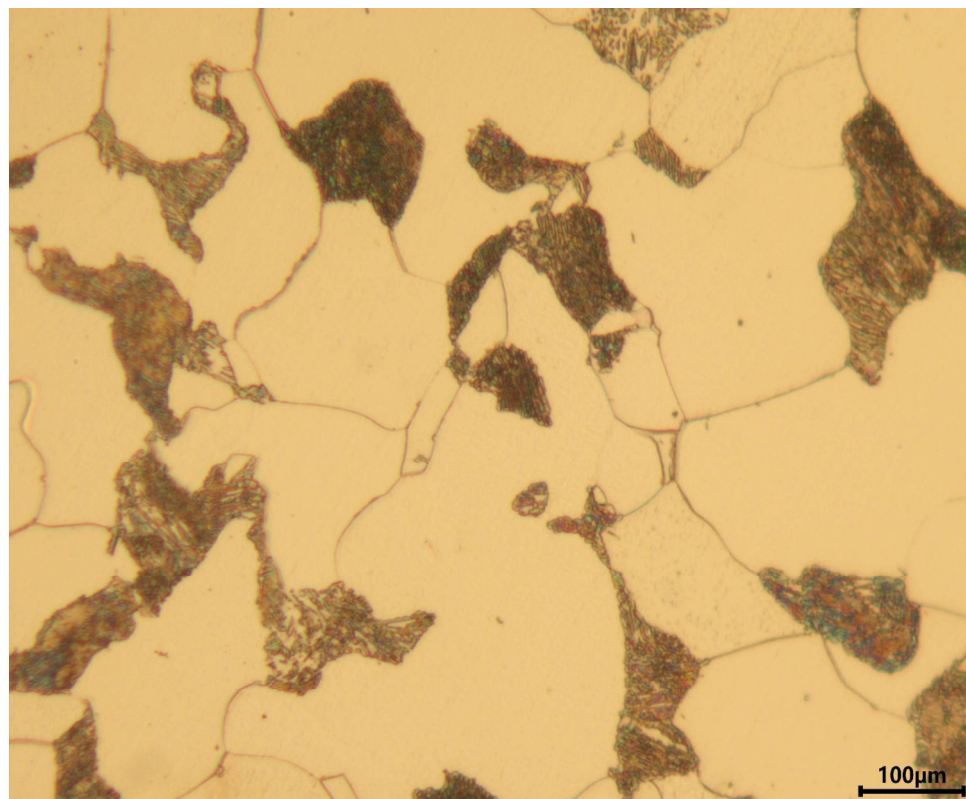
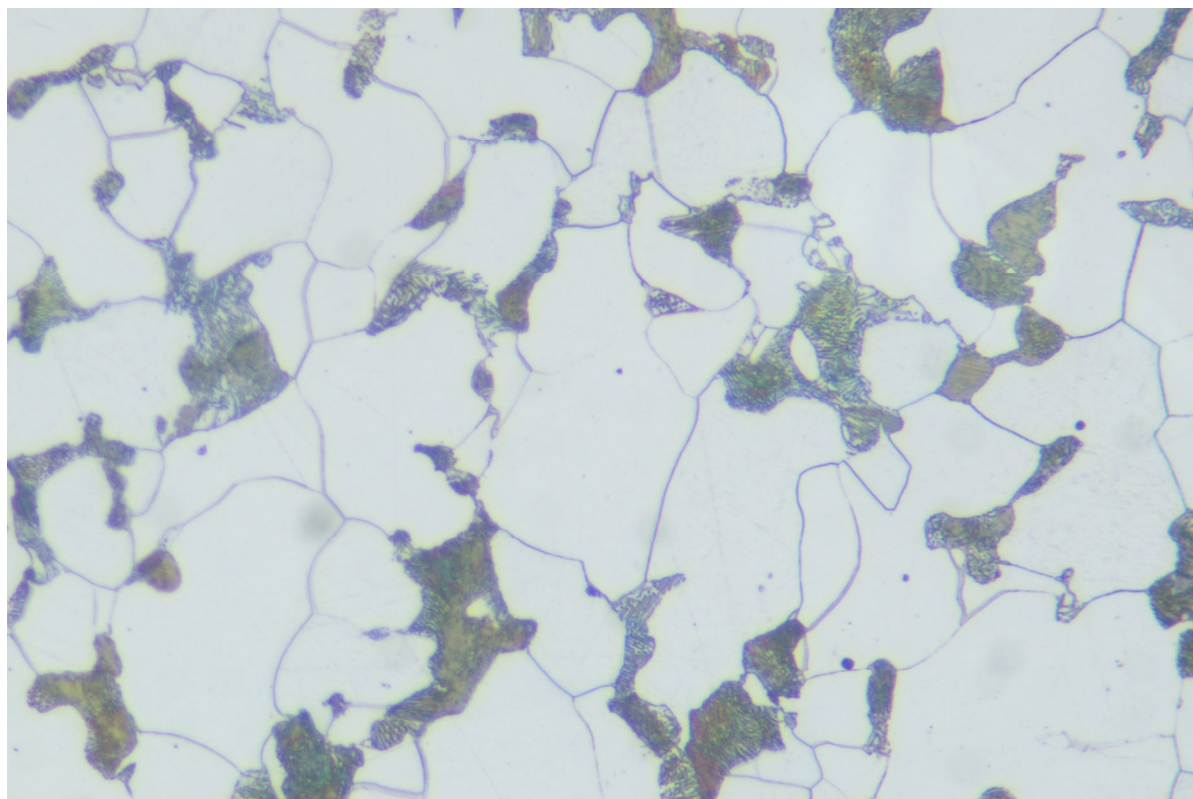
2023年**第十二届**队长：**周庚**

2024年**第十三届**队长：**唐汉卿**

2025年**第十四届**队长：**吴佳成**

➤➤ 我校金相培训主要方法

1) 拍摄清晰照片—交流学习成果



➤➤ 我校金相培训主要方法



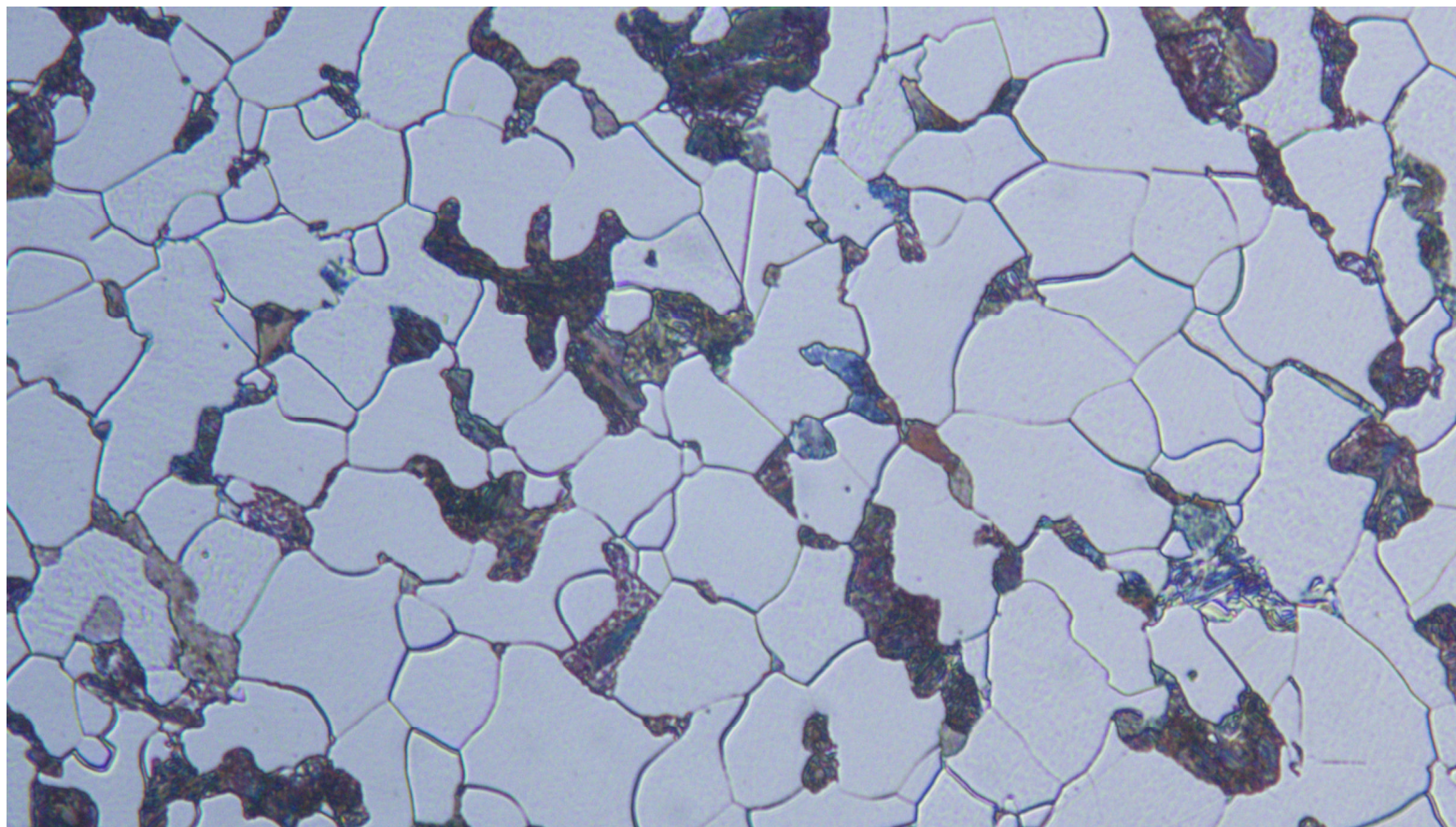
徕卡DM4 M



正置金相显微镜(舜宇)

》》 我校金相培训主要方法

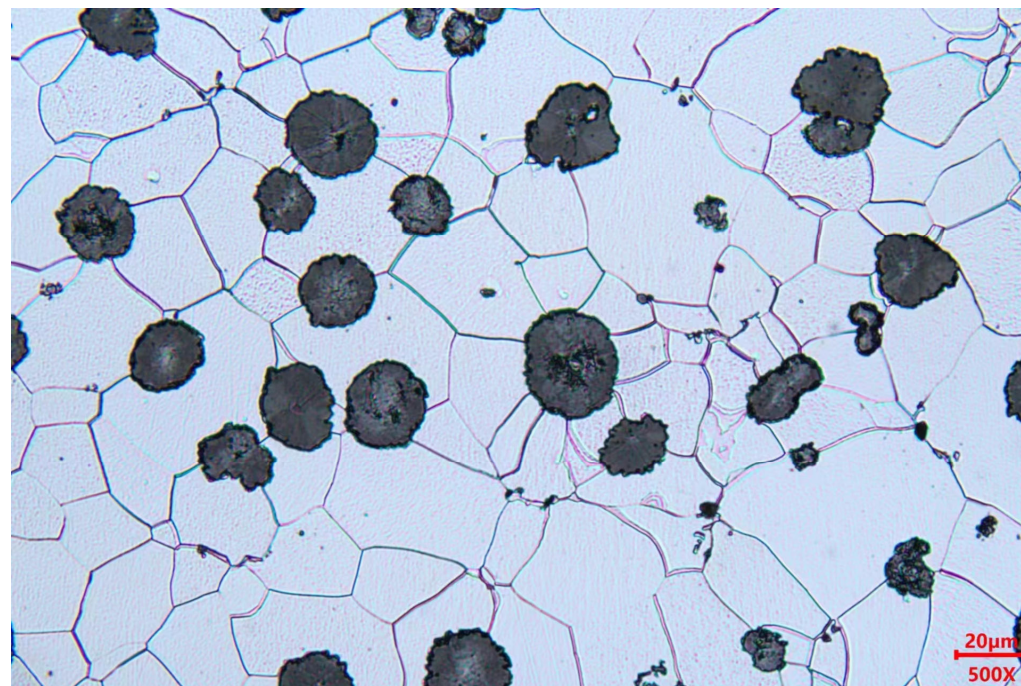
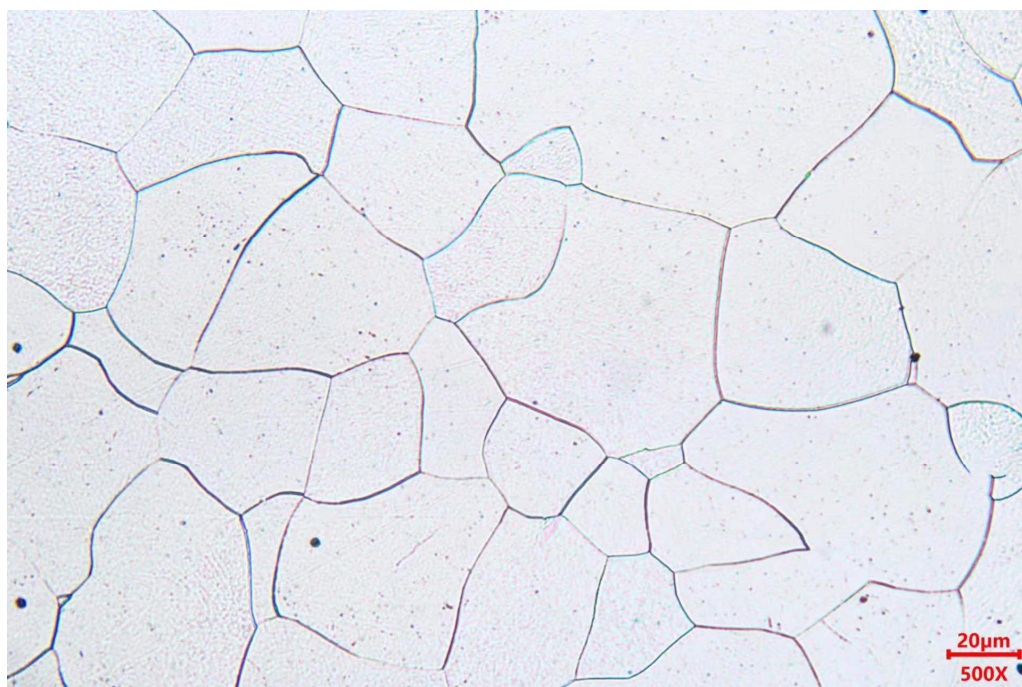
1) 拍摄清晰照片—改变孔径光阑大小



发现
解决
避免

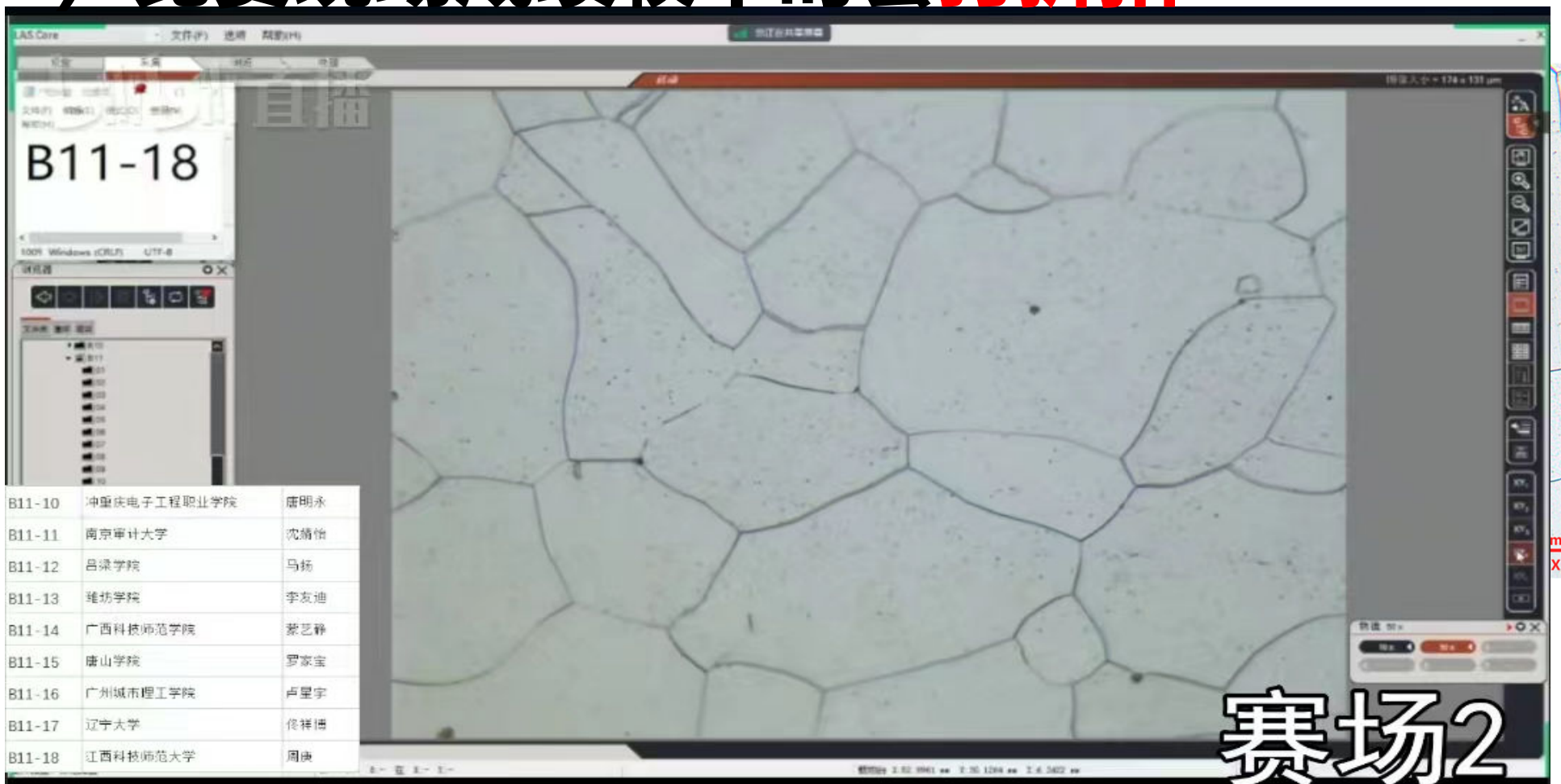
➤➤ 我校金相培训主要方法

1) 拍摄清晰照片



》》 我校金相培训主要方法

2) 比赛现场成绩较平时会**打折扣**



直播

B11-18

100% Windows (CTRL) UTP-B

赛场2

B11-10	冲重庆电子工程职业学院	唐明永
B11-11	南京审计大学	沈婧怡
B11-12	吕梁学院	马杨
B11-13	潍坊学院	李友迪
B11-14	广西科技师范学院	蔡艺静
B11-15	唐山学院	罗家宝
B11-16	广州城市理工学院	卢星宇
B11-17	辽宁大学	佟祥博
B11-18	江西科技师范大学	周庚

我校金相培训主要方法

LAS Core

文件(F) 选项 帮助(H)

正在处理

图像大小: 821 x 953 μm

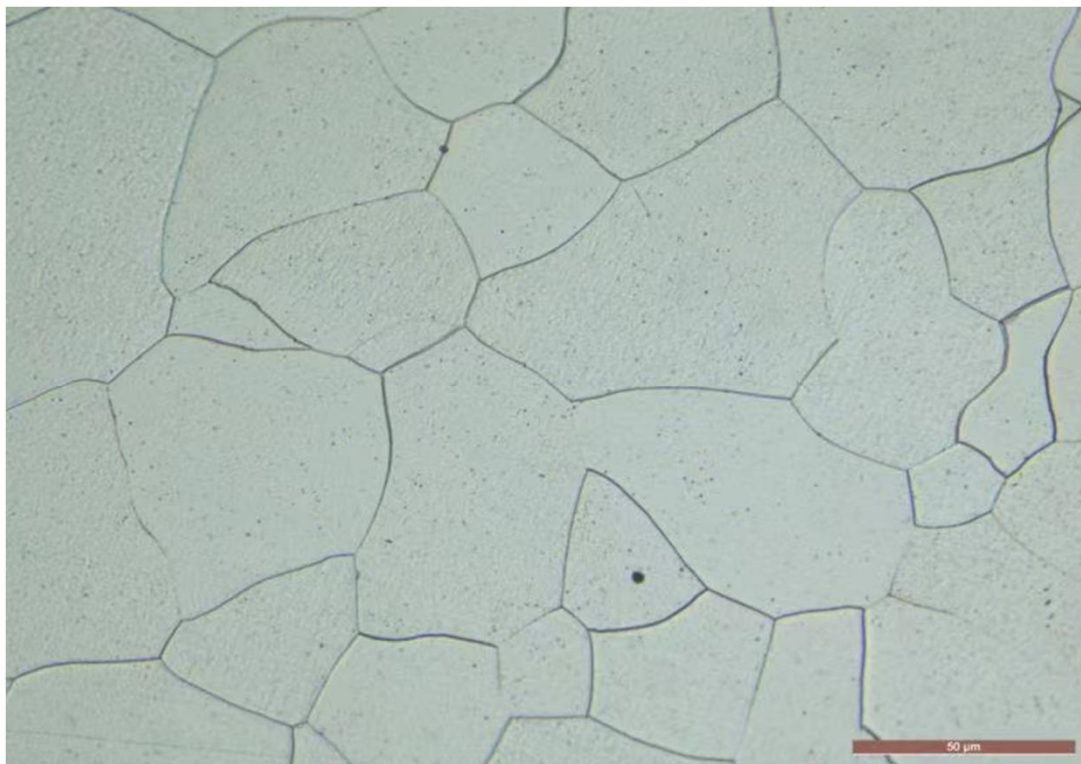
C16-26

C16-10	嘉兴职业技术学院	周豪
C16-11	昌吉学院	黄德麒
C16-12	汉江师范学院	陈宏皓
C16-13	集美大学诚毅学院	林晓莹
C16-14	武汉轻工大学	吴国森
C16-15	南昌理工学院	刘俊杰
C16-16	江西冶金职业技术学院	何亮雨
C16-17	扬州大学	徐毅
C16-18	宿迁学院	钱凌珂
C16-19	中国地质大学(武汉)	赵鑫
C16-20	无锡学院	潘宇
C16-21	沈阳航空航天大学	程诺
C16-22	江苏科技大学(张家港)	吕馨悦
C16-23	昆明冶金高等专科学校	杨凯隆
C16-24	肇庆学院	潘洪林
C16-25	桂林航天工业学院	雷旺
C16-26	江西科技师范大学	凌科
C16-27	桂林电子科技大学	董新贵

赛场2

数据: 0.50 4000 μm 1.24 1.721 μm 2.0 2007 μm

➤➤ 我校金相培训主要方法



第十届**纯铁组第一**
钟同学 金相照片

➤➤ 我校金相培训主要方法

3) 有效金相培训指导方案 (高效)

模拟正式比赛，严格打分，发现问题，团队研究解决方案，**面对面指导，跟进改进结果，进一步调整**

划痕，坑点，水渍，灰白块

备赛前期：选手摸索，1-2周进步效果不明显，倒退
(但也是有意义)

备赛后期：指导教师跟进指导，**高效**可行 (节约时间耗材)

➤➤ 我校金相培训主要方法

➤ 历届金相选手指导传承

“功成不必在我”的精神境界、
“功成必定有我”的责任担当，

金相团队荣誉

通过不懈努力，解决险阻和难题——开放实验管理，
校赛宣传准备，校赛开展，担任校赛评委，初期选手
的培训，筛选。。。

成长为能独当一面的金相实验室负责人

» 我校金相培训主要方法

金相大赛是一项**技能大赛**，获奖没有**捷径**，
只有通过**不断训练，改进，提升，稳定**，
才有机会绽放最美的**金相之花**。

(引自中国地质大学（武汉）徐林红老师精品课程)

内化

金相知识
制备技术
心理抗压素养

不仅仅是
金相技能



提升

综合能力
专业技能
团队协作
解决问题逻辑

匠心铸就梦想，技能成就未来
祝金相大赛更加辉煌



谢谢大家，请批评指正！！！！

