

关于举行成都理工大学第七届“恒宇杯”大学生金相技能大赛暨第十届全国大学生金相技能大赛选拔赛的通知

金相分析是进行材料研究的重要手段之一，金相样品制备是金相分析的前提和基础，是进行材料研究的重要基本技术。进行以样品制备等内容的金相实验技能竞赛可以激发学生钻研科学实验理论和技术的热情，鼓励学生重视实验技能的训练，促进学生对基础实验的兴趣和动手能力的培养，进一步提高大学生的科研动手能力和竞争意识。教务处与材料与化学化工学院决定举办成都理工大学第七届“恒宇杯”大学生金相技能大赛暨第十届全国大学生金相技能大赛选拔赛。校赛优秀选手组队集训，择优参加四川省大学生金相技能大赛、首届西南赛区大学生金相技能大赛和教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办的第十届全国大学生金相技能大赛。

一、组织机构

主办单位：教务处、材料与化学化工学院

承办单位：材料科学与工程系

竞赛评委会主任：龙剑平

竞赛评委会副主任：管登高

竞赛评委会委员：管登高、陈善华、汪建、周世杰、刘素田

秘书：管登高

会务组：负责本次活动全过程的后勤保障

检录组：负责检录、分发及传递样品

制样监督组：负责全程监控制样过程

现场评委组：负责评判样品制备质量评分

笔试组：负责评判笔试成绩

志愿者团队：参与整个比赛的各个环节，提供相应支持。

二、赛制及奖励规则

本次比赛共设培训、初赛（笔试，30分钟）、决赛（实际制样操作，40分钟）三个阶段。经培训后取笔试成绩前40名进入下一阶段比赛。本次比赛共设三个竞赛奖级，竞赛奖品由武义恒宇仪器有限公司赞助。

竞赛奖级：

一等奖：5名，排名前5位的选手将获得一等奖。

二等奖：7名，排名前6-12位的选手将获得二等奖。

三等奖：8名，排名前13-20位的选手将获得三等奖。

三、赛期及竞赛地点

2021年5月上旬进行初赛，具体时间及地点安排另行通知。

四、参赛选手报名资格

成都理工大学工科专业2018、2019年级在校本科学生均可报名参加。

五、比赛用材料与仪器设备

制样用材料：碳钢、铸铁、纯铁金属材料，硝酸、无水乙醇等。

仪器设备：磨样工作台、磨抛机、吹风机、金相显微镜及系统等。

六、评分规则

初赛：笔试，按每道题目的评分标准进行评分。

决赛：参赛者在规定时间内完成样品的粗磨、细磨、抛光、浸蚀、金相观察全过程，评委根据金相实验技能竞赛评分标准（见表1）对参赛选手进行评分。

表 1. 大学生金相技能大赛评分标准

序号	评分项目	要求	类别	得分
1	金相图像质量 (70分)	组织正确与 清晰度 (40分)	几乎看不清组织	0~5分
			可以辨别组织、组织较正确	6~20分
			组织比较清晰、组织正确	21~35分
			组织很清晰、组织正确	36~40分
		划痕 (20分)	划痕粗大且很多	0~5分
			划痕数量中等	6~15分
			划痕很少或没有	16~20分
假象 (10分)	假象严重程度(没有假象得满分10分)	0~10分		
2	样品清洁程度 (10分,包括宏观划痕)	视污迹、坑点多少情况给分	污迹、坑点多	0~3分
			污迹、坑点中等	4~7分
			污迹、坑点少或没有	8~10分
3	样品观察面平整度 (10分)	目测,视平整度给分,越平整分数越高	有明显坡面	0~3分
			坡面小基本平整	4~7分
			很平整	8~10分
4	操作习惯 (10分)	引导学生良好实验习惯	样品磨面倒角	0~2分
			浸蚀后不乱扔药棉等	0~2分
			整理砂纸、清洁场地	0~2分
			合理节约使用耗材	0~2分
			规范使用显微镜	0~2分

七、报名时间及报名方式

报名方式：不接受个人报名，请拟参赛同学到各班班长处填写电子报名表（见表2），班长确定1名本班大赛联系人，并按照学号顺序整理好本班1份电子报名表（Excel表格）发送至 1024266292@qq.com。

报名截止时间：2021年4月25日下午6点

组委会联系人：管登高

联系地点：材料与化学化工学院材料科学与工程系 102

联系电话：84079027

成都理工大学教务处

材料与化学化工学院

2021年4月20日

表2 成都理工大学第七届“恒宇杯”大学生金相技能大赛

暨第十届全国大学生金相技能大赛选拔赛报名表

序号	姓名	学号	专业	专业方向	电话	QQ 邮箱	本班参赛 联系人