

“欧波同杯”第七届全国失效分析大奖赛

（第一轮通知）

各高校及企事业单位：

“欧波同杯”第七届全国失效分析大奖赛定于2022年6月～10月举行。

失效分析研究是一种综合运用多学科知识解决工程问题的研究项目。通过参加失效分析工作，可以明显提升学生解决工程问题的能力。“全国失效分析大奖赛”迄今已历六届，今年将举办第七届大赛，欢迎全国各高校的本科生、研究生、博士生以及社会人士积极参加本届大奖赛。同时欢迎从事失效分析工作的人员观摩本届比赛。

本届比赛由山西晋中理工学院和欧波同（中国）有限公司共同主办；中国机械工程学会失效分析分会、中国机械工程学会可靠性工程分会、中国机械工程学会理化检验分会、中国机械工程学会材料分会协办；牛津仪器纳米分析部赞助支持。

鉴于前六届比赛的成功经验，从本届比赛起，大奖赛赛制改为“精研赛”和“创新赛”两个比赛。取消大奖赛预赛和决赛。仍设立精研赛以及创新赛决赛。

本次比赛的赛制及相关事项如下：

一、竞赛事项

1.1，参赛人士

国内高校中材料、机械、电子、化工等学科的本科生、硕士研究生、博士研究生及企事业单位中从事失效分析工作的专业技术人员。

1.2，比赛赛制

“全国失效分析大奖赛—精研赛”由参赛者参照已公开发表的国内外失效分析案例参赛。

“全国失效分析大奖赛—创新赛”由参赛者采用自主开展的失效分析案例参赛。

比赛初步定为现场比赛，如遇特殊情况，改为线上比赛。

1.3，比赛分组

比赛共分本科生组、研究生组和专业组三个组别（以若博士生和专业技术人员的参赛人数均较多，再分成博士生组和专业组）。各组再以35～45支队伍设为一个分组。

本科生与研究生均可参加精研赛和创新赛。

博士生和专业人员可参加创新赛。

1.4，竞赛场景

线上比赛：采用腾讯会议系统进行线上竞赛。

现场比赛：在山西晋中理工学院举行。山西省晋中市。

1.5，单位参赛队数及人数

参赛单位：学校或企事业单位。

高校参赛队数：每校参加“精研赛”的参赛团队不超过8支（本科生+研究生）。

参加“创新赛”的团队不超过6支（本科生+研究生）。每队参赛人数：2名。

每队指导教师数：1～2名。

企事业参赛队数：每单位参赛团队数：1~3个。每队人数：1~3人，每队指导教师数：1~2名。

1.6, 参加“精研赛”的选手若参加“创新赛”，则分别获得相应奖项。指导教师则按指导项目分别获得优秀指导教师奖。

(说明：最终正式注册参赛者方为参赛并可获奖)

二、竞赛规则

2.1, 参赛案例来源：参加“精研赛”的学生选手必须选用已公开发表的失效分析案例作为比赛作品参赛，并说明案例来源。

参加创新赛选手必须选用自创作品案例参赛。并做书面声明。范式如下：

“尊敬的第七届全国失效分析大奖赛组委会：

作品：“×××××”为本人自创参赛作品。

参赛人：×××，×××

指导教师：×××，×××

参赛单位：××× (单位公章)

2.2, “精研赛”与“创新赛”规则：选手以论文形式提交电子版参赛作品。线上比赛时，每队主讲选手及助讲选手和评委同时在线。

线上比赛形式：主讲选手在宣讲时，同时使用共享文本方式播放PPT。宣讲结束后，评委将根据选手宣讲内容进行提问，主讲选手和助讲选手针对评委所提问题进行答辩。

选手宣讲环境应能提供有效的照明，以便能清晰识别选手面部。

开始宣讲前，主讲选手和助讲选手必须先展示带有本人照片的学生证或者身份证。由助赛人员核实后方可上线宣讲。

现场比赛形式：主讲选手登台宣讲，答辩时助讲选手可登台共同进行答辩。

2.3, 比赛规则

常规比赛时，选手陈述时间为10分钟，答辩时间为5分钟。

决赛规则：

决赛选手：精研赛各分组前三名选手以及创新赛各分组前三名选手进入决赛，决出各分组第一名、第二名和第三名。

精研赛选手必须选用新的案例参加决赛。

创新赛选手可以选用原参赛作品参加决赛，也可选用新的作品参加决赛，若决赛选手选用新作品参加决赛，可按内容加5~8分（由评委议定）。

决赛时，选手宣讲时长不超过15分钟，评委现场提问，时长不超过10分钟。

2.5, 选手宣讲次序确定方式：每半天为一个竞赛组。各组选手由组委会随机选定。竞赛时，现场抽签方式确定宣讲顺序。

2.6, 比赛时间安排：

比赛报名时间定于为6月15日~7月15日。期间提交论文电子版及宣讲用PPT。

比赛时间定于9月~10月的某个周末举行。若参赛人数较多，则在下一个周末继续进行。

报名及注册时间：7月底前。

三、比赛评判规则

3.1, 评判标准：选题重要性、陈述流畅性、工作完整性、检测可靠性、分析准确性、结论正确性、建议合理性。

比赛成绩：按百分制进行评分，以众评委给出成绩的算术平均值为成绩。

四、奖项设置

本科生组、研究生组、专业组（含博士）等三个组别按各个分组均设一等奖、二等奖、三等奖三个奖励级别。其中奖励一等奖第一名获奖团队人民币五千元。奖励一等奖第二名、第三名获奖团队人民币2000元。各奖级选手及优秀指导教师均获个人奖励证书，以资鼓励。

各每分组队伍数量不超过45支。比赛期间各分组评委保持不变。

决赛时，各分组混合编组进行比赛。决赛评委除部分固定评委外，其余决赛评委由组委会进行临时指定。

五、比赛组织机构

主席：赵英虎 山西晋中理工学院 常务副校长

主席：皮晓宇 中国体视学学会金相与显微分析分会 常务理事
欧波同（中国）有限公司 董事长

执行主席：杨振国 中国机械工程学会失效分析分会副理事长
复旦大学 教授

秘书长：尹立新 中国体视学学会金相与显微分析分会副理事长

副主席：张 铮 中国机械工程学会失效分析分会理事长
北京航空航天大学材料科学与工程学院 教授

副主席：谢里阳 中国机械工程学会可靠性分会副理事长
东北大学机械科学与工程学院 教授

副主席：陶美娟 中国机械工程学会理化检验分会理事长
上海材料研究所检测中心主任 教授

副主席：胡 军 中国机械工程学会材料分会秘书长
上海材料研究所 教授

秘书兼技术总负责：徐 琳 欧波同（中国）有限公司

秘书：叶 云 山西晋中理工学院 材料与环境学院院长

六、 报名与注册

参赛报名与注册均在线上进行。

本届比赛收取报名费350元/人。缴纳报名费后方为正式注册参赛。

现场比赛时，参赛者需自理差旅、食宿等费用。

七、比赛秘书处联系方式

徐 琳 电话：159 4128 1810；电子邮箱：l.xu@opton.com.cn（欧波同）

尹立新 电话：136 1401 0711；电子邮箱：gxjxylx@sina.com（金相学会）

叶 云 电话：139 3452 2635；电子邮箱：71981516@qq.com（晋中理工）

八、比赛微信群：“失效分析大奖赛”。

For and on behalf of

OPTON (CHINA) LIMITED

欧波同（中国）有限公司

山西晋中理工学院

欧波同（中国）有限公司

.....2022年5月
Authorized Signature(s)

第七届全国失效分析大奖赛报名及注册

1、报名时间：2022年6月15日-7月15日，注册时间：2021年9月1日～30日。成功注册选手方视为参赛，并获颁奖励证书。

2、报名方式：请有意参赛者登陆欧波同（中国）有限公司进行报名及注册。

网址：<http://opton.com.cn/>

说明：作品提交时间：2022年6月15日～9月30日，方式：电子版（pdf 格式）。

观摩大赛者也需报名，信息填写在指导教师中，并在报名时注明：观摩。

现场观摩者须缴纳注册费。

3、大赛注册

本届收取参赛注册费350元/人。注册费缴纳账号：

收款单位：北京欧波同光学技术有限公司

开户行：交通银行北京东三环中路支行

账 号：1100 6108 3018 0100 41753

报名注册后，参赛人员及观摩人员将得到个人在线登录号码，以便比赛时登录。

复赛通知：见竞赛组委会通知。

提示：注册后方为正式参赛，并享有参赛者的一切权利，承担参赛义务。

“欧波同杯” 第七届全国失效分析大奖赛报名表报名表

(报名单位)		(加盖法人单位公章或二级学院公章)			
承诺： 1、比赛期间尊重评委、尊重赛事组织人员，遵守比赛规定和赛场纪律，爱护场所设施； 2、自行承担差旅、食宿等费用。					
类别	组别	选手姓名	学生证号码	手机号码	电子邮箱
(本硕博专)	1				
	2				
指导教师		姓名	办公电话	手机号码	电子邮箱
类别	组别				
(本硕博专)	1				
	2				

注：请填写报名表，加盖单位公章后，将报名表扫描件上传至邮箱或报名网站

注：1，组别分为本科生组、研究生组、专业组。博士生归入专业组。

2，参赛人数较多时，可自行增加表格。

3，指导教师对应参赛选手。