

**“欧波同杯”第九届失效分析能力赛暨
第七届材料专业大学生研究能力挑战赛**

(第一轮通知)

各高校及企事业单位：

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方法,通过参与失效分析工作,可以明显提升研究人员解决工程问题的能力。“失效分析大赛”迄今已历八届,“材料专业大学生研究能力挑战赛”已历六届,2024年将举办“欧波同杯”第九届失效分析能力赛暨第七届材料专业大学生研究能力挑战赛,欢迎全国各高校本科生、研究生积极参加本届比赛,同时欢迎从事失效分析工作人士观摩相关赛事。

一、 大赛组织机构

主办单位：中国体视学学会、中国体视学学会金相与显微分析分会

冠名单位：欧波同（中国）有限公司

承办单位：扬州大学

协办单位：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

赞助支持：牛津仪器纳米分析部

组织委员会：

主 席：丁建宁 扬州大学校长

秦高梧 中国体视学学会副理事长

中国体视学学会金相与显微分析分会主任委员

东北大学材料科学与工程学院教授

皮晓宇 中国体视学学会金相与显微分析分会常务委员

欧波同（中国）有限公司董事长

副主席：张 超 扬州大学机械工程学院院长

李 松 东北大学材料科学与工程学院教授

秘书长：尹立新 中国体视学学会金相与显微分析分会副主任委员

委 员：沈 辉 扬州大学机械工程学院副院长

孙 进 扬州大学机械工程学院副院长

副秘书长：刘 澄 扬州大学教授

秘 书：寇 丹 中国体视学学会金相与显微分析分会秘书

竞赛委员会：

执行主席：杨振国 中国体视学学会金相与显微分析分会常务委员
复旦大学教授

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

谢里阳 中国机械工程学会可靠性分会副主任委员
东北大学机械科学与工程学院教授

秘书长：尹立新 中国体视学学会金相与显微分析分会副主任委员

委 员：由参赛各高校的一名老师出任

秘 书：徐 琳 欧波同集团

二、 竞赛事项

1、 大赛时间地点

比赛时间：2024 年 8 月中下旬

比赛地点：江苏省扬州市扬州大学

竞赛方式：现场比赛、线上比赛（采用腾讯会议系统）

2、 参赛对象

参赛单位：国内各高校材料、机械、电子、化工、建筑、土木工程、矿物工程等学科的本科生、硕士研究生、博士研究生。

参赛范围：“精研赛”：本科生、硕士生。

“创新赛”：本科生、硕士生、博士生。

“材料专业大学生研究能力挑战赛”：本科生。

3、 参赛人数

3.1、 失效分析能力赛

参赛团队数：“精研赛”：每个学校不超过 6 支团队；

“创新赛”：每个学校不超过 4 支团队。

每队参赛人数：2 名（一人不可组队参赛）。每队指导教师数：1~2 名。

3.2、 研究能力挑战赛

参赛团队数：每个学校不超过 4 支团队。

每队参赛人数：1~2 名。每队指导教师数：1 名。

4、 比赛赛制

4.1、失效分析能力赛

分为“精研赛”和“创新赛”两个比赛单元：

比赛分为初赛和决赛两个阶段。初赛阶段，选手提交案例及比赛用PPT等，组委会对选手参赛案例进行评定，选出参加决赛选手。决赛为现场比赛，如遇特殊情况，改为线上比赛。

两个单元在完成初赛和决赛后进行夺标赛。

4.2、研究能力挑战赛

仅进行一轮决赛。

5、比赛分组

5.1、失效分析能力赛

分为本科生组、硕士生组和博士生组，各组以40~50支队伍设为一个竞赛及奖励分组。

5.2、研究能力挑战赛

仅分为一组。

6、竞赛和评判规则（详见附件二）

三、 奖项设置

本科生组、研究生组、博士生组三个组别按各个竞赛分组设第一名、第二名、第三名三个奖励级别。各奖级选手及优秀指导教师均获个人奖励证书，以资鼓励。

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。（最终正式注册参赛者视为参赛并可获奖）

奖励“创新赛”夺标赛第一名获奖团队人民币5000元；第二名、第三名获奖团队人民币2000元。

奖励“精研赛”夺标赛第一名获奖团队人民币4500元；第二名、第三名获奖团队人民币1500元。

四、 报名与注册

1、**报名注册时间**：2024年4月15日-6月15日（在规定报名时间内完成网上报名并缴纳注册费方为正式报名）。

2、**注册费**：600元/人。请各参赛单位于2024年6月15日前，将注册费汇款至中国体视学学会账号：（转账汇款时需备注“失效大赛”）

收款单位：中国体视学学会

开户银行：工商银行北京成府路支行

银行账号：0200 0957 0920 0034 877

3、作品提交时间：2024年6月15日-7月15日。

4、作品提交方式：电子版（pdf 格式），请发送到邮箱 l.xu@opton.com.cn。

报名方式：

请登录网站：

<https://ehall.neu.edu.cn/infoplus/form/SXFXDSNLZBM/start?sig=1fb21c722ed3516678302>

[aec217fce9d&ts=1904195118&uid=c83b833b-6f19-11e9-9964-005056812c0d](https://ehall.neu.edu.cn/infoplus/form/SXFXDSNLZBM/start?sig=1fb21c722ed3516678302&aec217fce9d&ts=1904195118&uid=c83b833b-6f19-11e9-9964-005056812c0d)

**东北大学**

失效分析大赛暨材料专业学生研究能力挑战赛正式报名

学校信息			
学校名称	<input type="text"/>	报名状态	报名中
报名表	<input type="text" value="请上传报名表"/>	校徽	<input type="text" value="请上传校徽图片"/>
联系人	<input type="text"/>	联系人电话	<input type="text"/>
指导教师信息			
姓名	<input type="text"/>	性别	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
职称	<input type="text" value="-请选择-"/>	类型	<input type="text" value="-请选择-"/>
联系电话	<input type="text"/>	邮箱	<input type="text"/>
<input type="button" value="增加一名教师"/>			
参赛选手信息			
<input type="button" value="增加一名学生"/>			
发票信息			
发票单位名称	<input type="text"/>	纳税人识别号	<input type="text"/>

5、其他说明事项：

5.1、观摩大赛者 also 需报名并缴纳注册费，信息填写在指导教师中，选择类型：观摩。

5.2、若报名多人，可添加教师及学生。（如图红色圆圈）

5.3、报名表格式见附件一。

5.4、建议住宿：详见第二轮通知。

5.5、参赛者需自理差旅、食宿等费用。

5.6、未尽事宜将在下轮通知中明确。

五、 比赛秘书处联系方式

比赛微信群：“失效分析能力赛”。

提交作品等相关：

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

大赛报名财务等相关：

寇丹 电话：135 5570 7508；电子邮箱：koudan@mail.neu.edu.cn（金相分会）

竞赛规则等相关：

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

参赛住宿等相关：

刘澄 电话：188 5259 3691；电子邮箱：liuch@yzu.edu.cn （扬州大学）



扬州大学

2024年3月1日

附件一：报名表

附件二：竞赛和评判规则

附件一：

“欧波同杯” 第九届失效分析能力赛暨

第七届材料专业大学生研究能力挑战赛报名表

(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。				
参赛名称	组别	选手姓名	学生证号码	手机号码
指导教师		姓名	职称	手机号码
参赛名称	组别	选手姓名	学生证号码	手机号码
指导教师		姓名	职称	手机号码

注：1. 请填写报名表，加盖单位公章后，将报名表扫描件上传至报名网站

2. 组别分为本科生组、研究生组、博士生组。

3. 参赛人数较多时，可自行增加表格。

4. 指导教师对应参赛选手。

附件二：

竞赛和评判规则

一、竞赛规则

1、参赛案例来源

“精研赛”：选手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。

“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：

“尊敬的第九届失效分析能力赛组委会：

作品：“*****”为本人自创参赛作品。

参赛者：***，***

指导教师：***，***

参赛单位：***

（单位公章）

2、比赛形式

现场比赛：主讲选手登台宣讲，答辩时助讲选手可登台共同进行答辩。

线上比赛：每队主讲选手、助讲选手季评委同时在线，主讲选手宣讲时，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宣讲。

3、比赛规则

选手在规定时间内将参赛作品以论文形式提交给组委会。

3.1、比赛时长

常规比赛（初赛和决赛）：选手陈述时间为 10 分钟，答辩时间为 5 分钟。

夺标赛：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。

3.2、夺标赛相关说明：

3.2.1、选手选拔：“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夺标赛，决出各分组第一名、第二名和第三名。

3.2.2、得分说明：“精研赛”选手必须选用新的案例参加夺标赛。仍然选

用决赛案例者在总得分中扣除 10 分；“创新赛”选手可以选用原参赛作品参加夺标赛，若选用新作品者，可在总分中加 5~8 分（由评委议定）。

3.2.3、夺标赛时，所有选手将混合编组进行比赛。夺标赛评委除部分固定评委外，其余评委由组委会临时指定。

3.3、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。

二、比赛评判规则

1、评判标准

选题重要性、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、陈述流畅性、答辩完美性。

2、比赛成绩

按百分制进行评分。

决赛：以竞赛组全体评委给出成绩的算术平均值作为选手竞赛成绩。

夺标赛：去掉一个最高分和一个最低分的算数平均值作为选手最后得分。