

# “欧波同杯”第五届全国失效分析大奖赛

(第一轮通知)

## 各高校及企事业单位:

“第五届全国失效分析大奖赛”定于2020年11月中下旬举行。

材料与零部件失效分析是一项综合性强、学科交叉性突出的学科方向，是零部件可靠性设计的重要组成部分。失效分析工作对于研究和解决工程中发生的故障甚至破坏问题有着极强的实用性，属于“安全”领域中的一项工作，其效能会极强地改善破坏部件和系统的安全重置，从而提高产品制造、设备运行的安全性和服役寿命。是故，近些年来，工程材料与零部件的失效分析工作得到了长足的发展。对于学生来说，失效分析综合运用多学科知识解决工程问题的特点可以提升学生的工程能力。“全国失效分析大奖赛”正是在这一背景下诞生并连续举行了四届，高校本科生、硕士生、博士生以及社会人士参与者也越来越多。

鉴于前四届比赛的成功举办，不仅培养了众多高素质的失效分析人才，而且众多失效分析中的实战案例扩展了参与者的眼界，获得了更多的社会关注度和参与度。因此，虽然今年新冠肺炎疫情尚未完全结束，且医学界专家预测今年的秋、冬季可能会发生第二次疫情，为使本次比赛能推动我国失效分析领域的发展，培养更多的材料、机械、电子、化工等领域的失效分析人才，本届比赛组委会决定，今年“全国失效分析大奖赛”采用**云比赛**、也就是**网上在线实时比赛**的方式进行。

欢迎国内各高校、各企事业单位从事相关工作的人士参加本届比赛，同时欢迎从事失效分析工作的人员观摩本届比赛。

本届比赛由中国体视学学会金相与显微分析分会和欧波同(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(Oxford Instruments nanoanalysis)赞助，《理化检验·物理分册》支持。

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, 竞赛场景

采用POLYV会议系统进行实时竞赛。

竞赛时，一个团队的主讲选手或助讲选手将和多位评委同时在线。

主讲选手在宣讲时，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进行答辩。

选手宣讲环境应能提供有效的照明，以便组委会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。由会务组人员核实后方可上线宣讲。

### 1.3, 比赛分组:

共分本科生组、研究生组和专业组三个组别(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)。

### 1.4, 比赛赛制:

“全国失效分析大奖赛”由参赛者自主选题参赛。

比赛将分初赛、复赛和决赛两个阶段，其中初赛为文本评审，复赛和决赛为公开答辩。

#### 1.5, 单位参赛人数:

以学校或法定企事业单位为参赛单位。每参赛单位的参赛团队不超过2个。特殊情况可由组委会批准，超过2个但不得超过4个。

学生参赛：每支参赛团队学生人数1~2人，每支团队的指导教师1~2名。

专业人士参赛：每支参赛团队人数1~3人，每支团队的指导教师1~2名。

1.6, 每位参赛者若有多个项目参赛，按获奖最高级别项目颁奖，其余项目不颁奖。指导教师可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, 案例来源：参加比赛的案例须为选手本人参与完成案例。学生选手也可选用已公开发表的他人案例作品，但**必须说明案例来源**（不建议将此作为参赛作品来源。只作为迫切想参赛又没有自创作品的学生选手的一个作品选择来源）。企事业单位只能选用自创作品案例，不允许采用公开发表的他人案例。

2.2, 初赛规则：以电子版论文形式提交参赛作品，论文必须符合科技论文写作规范。

2.3, 复赛规则：选手在线宣讲，时长10分钟，评委在线提问，时长5分钟。

2.4, 决赛规则：选手在线宣讲，时长15分钟，评委在线提问，时长10分钟，可根据情况适当增减。若疫情微弱，决赛可采用现场竞赛方式。选手现场宣讲及答辩，评委现场提问。

2.5, 开、闭幕式均在线进行。

2.6, 选手宣讲次序确定方式：第一天上午竞赛前，会务组将所有选手进行随机抽签，选出第一组竞赛选手。下午竞赛前，将剩余选手再进行随机抽签，选出第二组竞赛选手。以此类推，将所有选手进行竞赛分组。抽签过程及结果对评委保密。

2.7, 本届比赛确定在11月中下旬的某个周末举行，若参赛人数较多，则在下一个周末继续进行。

## 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：按百分制进行现场评分，以众评委给出成绩的算术平均值为成绩。

3.2, 初赛评判规则

初赛由大赛组委会组织专家按照评判标准评审，遴选优秀作品参加复赛。

3.3, 复赛、决赛评判规则

复赛及决赛由组委会聘任评委在选手宣讲及答辩后现时、现场评判分数。

## 四、奖项设置

每组设特等奖一名，奖励获奖**团队人民币五千元**。设一等奖若干名，其中前两名奖励获奖**团队人民币2000元**。设二等奖若干名。各奖级选手及优秀指导教师获**个人奖励证书**以资鼓励。

## 五、组织机构

- 主席：**秦高梧** 中国体视学学会副理事长 金相与显微分析分会理事长  
东北大学材料科学与工程学院院长 教授
- 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  
东北大学 教授
- 副主席：**蒋敏** 中国体视学学会金相与显微分析分会秘书长  
东北大学材料科学与工程学院副院长 教授
- 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：**徐莉** 欧波同（中国）有限公司  
秘书：**寇丹** 中国体视学学会金相与显微分析分会秘书  
东北大学材料科学与工程学院

## 六、报名与注册

报名采用预报名与最终报名两个阶段。最终报名时，进行网上注册。  
预报名表可投至比赛秘书处联系人处。

## 七、比赛秘书处联系方式

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

徐莉 电话：159 4128 1810；电子邮箱：l.xu@opton.com.cn

寇丹 电话：135 5570 7508；电子邮箱：koudan@mail.neu.edu.cn

比赛微信群：

**“失效分析大奖赛2020”**

（参赛者务必加入该比赛微信群以便及时获得比赛信息。）

## 八、比赛方式

注册后，每个参赛人员可获得个人登录码。比赛时，参赛人员可凭登录码  
上线加入比赛。但只有组委会允许人员如宣讲者和评委可在线发言。

视疫情情况决定决赛是否现场进行。若现场决赛，将同时采用线上直播方式。

九、本届比赛不收取参赛费。若有现场比赛，参赛者需自理差旅、食宿等费用。

中国体视学学会金相与显微分析分会

欧波同（中国）有限公司

2020年9月



## 第五届全国失效分析大奖赛报名及注册

1、预报名时间：2020年9月10日-9月30日，注册时间：2020年10月10日~30日。  
2、报名方式：请有意参赛者将预报名表发至联系人处。正式报名注册将在网上进行。

说明：（1）初赛作品提交时间：2020年9月10日~10月10日，方式：电子版（pdf格式）。

（2）观摩大赛者也需报名，信息填写在指导教师中，并在姓名后面加（观摩）。

3、大赛注册

**本届比赛不收取参赛注册费。**

比赛所需费用全部由欧波同（中国）有限公司提供，其余赞助商襄助。  
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：见大赛最后一轮通知（2019年11月初）。

提示：注册方为正式参赛，并享有参赛者的一切权利，承担参赛义务。

4、欧波同（中国）有限公司网址：<http://opton.com.cn/>。正式比赛注册将在该网站进行。

“欧波同杯”第五届全国失效分析大奖赛预报名表

（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。				
组别	选手姓名	学生证号码	手机号码	电子邮箱
指导教师姓名		办公电话	手机号码	电子邮箱

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。

2，参赛人数较多或指导教师较多时，可自行增加表格。若是一个学校有多个学院参赛，则可分别填写该报名表。

请打印附件一，然后填写上述信息，并加盖单位公章，扫描或拍照后上传至邮箱或报名网站。  
报名网站将在后期推出。