

第一届全国失效分析大奖赛—学生组

邀请函

各高校：

失效分析工作涉及多学科交叉知识，可以有效训练学生如何运用综合知识去分析解决工程实际问题，既可防止同类产品事故的再发生，又可提高产品质量的可靠性，还可完善设计、选材、制造、安装、检测、使用、维护等方面的工作。因此，在当前我国制造业升级的大背景下，失效分析工作正显示出越来越重要的作用。

为使失效分析学术交流更合理，并体现出严肃活泼的学术交流气氛，经讨论，由中国体视学学会金相与显微分析分会主办、复旦大学承办的“第一届全国失效分析大奖赛—学生组”将于 2016 年 12 月 11 日~15 日在上海举行，欢迎全国各高校积极组队报名参赛。为做好大赛准备工作，现将有关事项通知如下。

一、大赛概况

主办单位：中国体视学学会金相与显微分析分会

承办单位：复旦大学

支持单位：北京欧波同仪器有限公司

大赛时间：2016 年 12 月 11 日~15 日

大赛地点：复旦大学光华楼东辅楼 102 室

大赛宗旨：促进学生综合应用材料学、机械学、力学、工程学、分析方法等基础知识，促进学生掌握和了解工程领域的基本概况，提高学生综合运用基础知识解决实际工程问题的能力。

二、竞赛事项

参赛对象：全日制高校在读本科生、硕士研究生、博士研究生。

竞赛规模：限定在 30 所高校之内，每校参赛学生人数不超过 2 人。

竞赛赛制：分预赛、决赛两个阶段，决赛参赛人数为 5 人。

竞赛主题：机械构件失效分析案例。

竞赛规则：

- 1) 以参赛者自行完成的失效分析案例参赛。
- 2) 借鉴公开发表的他人完成的失效分析案例参赛，需说明来源。
- 3) **决赛的参赛案例必须是本人自行完成的真正的失效分析案例。**
若仍使用他人完成的失效分析案例，将在总成绩中减分。
- 4) 参赛前请将参赛作品摘要发至秘书处，由组委会初审。
- 5) 竞赛时选手借用多媒体、实物、白板等在规定时间内完成陈述。
- 6) 陈述后，接受评委质询并答辩。答辩时间内，允许观众提问。
- 7) 选手答辩时，允许求助（比如向指导老师、场外同学等求助）。
- 8) 预赛时，选手陈述 15 分钟，接受评委答辩 5 分钟。
决赛时，选手陈述 20 分钟，接受评委答辩 10 分钟。
- 9) 在规定时间内倒数一分钟时，评委进行第一次提示；倒数半分钟时，评委进行第二次提示。时间到时，无论选手是否陈述完毕，主持人立即宣布停止陈述。

竞赛说明： 请各参赛选手按照竞赛特点进行准备。竞赛和单纯的学术交流不同，不仅需要科学内容的陈述，而且需确保表现方式活泼、吸引人，方能打动评委和观众，从而获得好成绩。

三、大赛组委会

主席：左良，中国体视学学会金相与显微分析分会理事长

执行主席：杨振国，复旦大学材料科学系 教授

秘书长：尹立新，中国体视学学会金相与显微分析分会秘书长

官方发言人：尹立新，金相与显微分析分会秘书长

蒋益明，复旦大学材料科学系教授，系副主任

四、评判规则

大赛评判委员会由主持人 1 人、评委 3 人组成。

主持人：

尹立新，中国体视学学会金相与显微分析分会秘书长

评 委：

- 1) **杨振国**，复旦大学教授、中国机械工程学会失效分析分会副理事长、中国科协全国金相与显微分析学科科学传播专家团队首席专家
- 2) **张峥**，北京航空航天大学教授、中国机械工程学会失效分析分会常务副理事长
- 3) **谢里阳**，东北大学教授，中国机械工程学会机械强度专业委员会副主任，中国材料研究会疲劳分会副理事长

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：选手在规定时间内答辩后，评委马上进行评分，并当场亮出分数。每个评委按照满分 100 分进行评判，三评委评分的算术平

均值作为选手最后成绩。

奖项设置：特等奖 1 名，奖品价值人民币五千元。一等奖 2 名，奖品价值人民币三千元。二等奖 2 名，奖品价值人民币两千元。其余参赛选手均获得三等奖。

五、时间安排

| 日期 | 时间 | 日程安排 |
|-----------|-------------|-------------|
| 12 月 11 日 | 8:00~18:00 | 大赛报到 |
| 12 月 12 日 | 8:00~12:00 | 预赛组（一） |
| | 14:00~18:00 | 预赛组（二） |
| 12 月 13 日 | 8:00~12:00 | 预赛组（三） |
| | 14:00~18:00 | 预赛组（四） |
| 12 月 14 日 | 8:00~12:00 | 决赛准备 |
| | 13:30~17:30 | 决赛 |
| | 18:00~20:00 | 颁奖及招待晚宴 |
| 12 月 15 日 | 8:00~18:00 | 大赛结束，参赛人员返回 |

六、参赛注册与报名费

参赛报名费：1500 元/人。

大赛观摩费：1000 元/人（带队教师、观摩人员）。

缴费方式：支持现场现金和刷卡。

发票开具：缴费时请提供发票抬头，将于会议期间开具或会后邮寄给各参赛代表。

食宿费用：比赛组委会提供食宿建议，费用自理。

注册时需提供：1) 学生证；2) 身份证及复印件；3) 学校相关部门签发的推荐参赛书。

七、秘书处及联系方式

联系人：龚嶷博士

电子信箱：gongyi@fudan.edu.cn

联系电话：13764098100, 021-65642391

联系地址：上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学材料科学系

邮政编码：200433

大赛微信群：失效分析大奖赛 2016



特别说明：请将评委、学生所在校的校徽高分辨电子版提供给秘书处，以供制作签名墙使用。

预报名时间：参赛选手请于 2016 年 10 月 15 日前，将参赛预报名表发至比赛秘书处龚嶷博士处。最后确认报名表及其作品请于 **2016 年 11 月 10 日**前发至比赛秘书处龚嶷博士处。

第一届全国失效分析大奖赛--学生组报名表

| | | | | | |
|-------------|---|----------|-----|----|--|
| 姓名 | | 性别 | | 年龄 | |
| 本科 硕士 博士 | | 所在学校 | | | |
| 参赛作品 品性质 | 独创 | 联系方式：电邮： | | | |
| | 借鉴 | 手机： | | | |
| 指导教师 | | 电邮： | 手机： | | |
| 指导教师住宿要求 | 单间 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 自理 <input type="checkbox"/> | | | | |

注：参赛选手一律合住，首选同单位同性别两选手合住一个标准间。选手身份
 请选“本科”、“硕士”、“博士”。助手请在“选手身份”栏注明

本比赛现场提供蔡司研究级金相显微镜、体视显微镜、台式扫描电镜、手持便携式化学成分分析仪、硬度计、投影仪、激光笔等工具。
 可供选手现场演示样品情况。

中国体视学学会金相与显微分析分会
 2016年9月8日

