

中国航空学会文件

中航学字〔2026〕15号

中国航空学会第七届航空理化检测技术学术会 暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会征文 通知

各有关单位及个人：

当前全球航空航天产业正朝着高推重比、长寿命、智能化方向加速迭代，我国两机专项深入推进、航空发动机自主化战略落地见效，对装备的可靠性、安全性与经济性提出了前所未有的严苛要求。航空理化检测与失效分析作为保障装备全生命周期安全的核心技术支撑，其技术创新与工程应用水平直接关乎产业高质量发展全局。随着高端检测装备与先进检测技术实现工程化突破，

失效分析与预防体系向全流程风险管控延伸，服役损伤评价覆盖极端工况全场景，以及AI技术在缺陷识别、数据建模等领域的深度融合应用，行业正迎来技术变革与升级的关键期。为搭建高端学术交流平台，凝聚产学研用创新力量，推动理化检测与失效分析专业人才发展，加快装备维修技术革新、使用保养规范优化及失效根因分析及预防机制构建等，分享实践经验与标准化研究成果，共同推动装备全生命周期管理效能提升。中国航空学会第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会”拟定于2026年5月在河南洛阳召开。

会议将邀请全国知名专家作大会和分会场特邀报告，并通过征文形式开展不同专题的分会场交流研讨，研讨会成果将汇编成《第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会论文集》，其中优秀论文将择优推荐至《失效分析与预防》期刊。欢迎航空、航天、船舶、兵器等国防科技工业领域和民航、高铁、核能、燃机、汽车等国民经济领域，以及高校、各系统科研院所的专家、学者、科技工作者及研究生投稿参会。现将有关征文事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位

中国航空学会

（二）承办单位

中国航空学会失效分析分会

航空工业失效分析中心

中国航发失效分析中心

中国商飞机械失效分析中心

河南科技大学

高温轻合金技术及应用全国重点实验室

(三) 协办单位

中国航发材料与热工艺技术中心

中国商飞上海飞机制造有限公司

航天材料及工艺研究所

北京航空工程技术研究中心

中国民航科学技术研究院

中国航空发动机集团材料检测与评价重点实验室

南昌航空大学

河南省紧固连接技术重点实验

航空工业检测及焊接人员资格认证管理中心

中国航发检测及焊接人员资格认证管理中心

新乡北方车辆仪表有限公司

二、征文/报告主题

本次征文不收取版面费，论文内容主要涵盖以下方面研究领域，同时也欢迎其它相关领域的科技工作者踊跃投稿，进行跨学科，跨领域交流。

(一) 物理冶金检测技术与装备

- 1.光学与电子金相技术及其应用
- 2.材料物相和残余应力检测与表征技术及其应用
- 3.显微硬度、纳米压痕等微观力学技术及其应用
- 4.样品制备技术及其应用
- 5.材料-工艺-组织结构-性能关系研究
- 6.大科学装置等先进技术在材料中的应用
- 7.智能检测装备/高端仪器与技术及其应用
- 8.AI赋能物理冶金检测技术
- 9.其他物理冶金检测新技术、新方法及其应用

（二）化学分析技术与装备

- 1.金属材料痕量、微区、在线检测技术及其应用
- 2.金属/非金属材料光谱、质谱、气体分析技术及其应用
- 3.石墨烯、3D 打印、陶瓷材料等先进材料检测技术
- 4.标准物质制备及研制技术
- 5.化学分析仪器的研发与应用
- 6.AI 赋能化学分析
- 7.其他化学分析检测新技术、新方法及其应用

（三）航空装备修理技术

- 1.飞机修理技术及其应用
- 2.发动机修理技术及其应用
- 3.机载设备修理技术及其应用
- 4.其他装备修理相关技术及其应用

(四) 失效分析与预测预防技术

- 1.金属/非金属材料与结构的失效分析技术及其应用
- 2.事故调查技术及其应用
- 3.失效预测预防、安全评估与寿命预测技术及其应用
- 4.极端条件下的服役损伤行为
- 5.失效验证与模拟技术及其应用
- 6.失效分析和事故调查典型案例
- 7.失效分析对装备设计、制造的反哺研究
- 8.AI 赋能失效分析与预防
- 9.失效分析新技术、新方法及其应用

三、征文要求

(一) 论文征集截止日期为 2026 年 4 月 15 日;

(二) 全文征稿要求所投论文未被其它期刊录用或发表;

(三) 论文涉及内容,文责自负,保密自审,且必须提交《论文著作权转让书》和保密审查单,不提交上述文件的一律不能录用,自留底稿,所投论文一律不退稿。

四、投稿方式

登陆 <https://xcx.csaa.org.cn/client/index.html>, 注册账号后在征文管理选择“第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会”进行投稿。

五、会议时间及地点

时间: 2026 年 5 月

地点：河南省洛阳市（具体时间地点见后续通知）

六、会议联系人

王小玉 18810952063 宋镇吉 13089188917

赵 川 13520062845

- 附件：1. 投稿格式
2. 论文著作权转让书



中国航空学会

2026年1月28日印发

联系人：王小玉

电话：010-64896489

共印3份

附件 1

投稿须知

1. 来稿必须是未在其他刊物上正式发表的原创性论文，要求立论严谨，数据充分、可靠。稿件字数不限，一般不超过 5000 字，Word 格式电子文本。所投稿件不得涉及国家秘密；

2. 题目项：包括论文题目（一般不超过 20 字）、作者、单位、地址、邮编、第一作者简介（姓名、出生年月、性别、支撑、学历、研究方向、联系方式等）。如果是基金项目，请注明其名称和编号。中英文对照；

3. 摘要：中文 200—300 字，英文不少于 200 个单词，概括文章主要内容；

4. 关键词：5—8 个，分号隔开。中英文对照；

5. 正文：一般包括引言、方法、结果、讨论、结论。每部分可加分标题。

6. 计量单位：按照国家标准的规定；

7. 图表：图片一般不超过 10 幅，线条图应标明横纵坐标的物理量名称、符号、单位等，表格采用三线表，图片应标明真实的放大倍数或标尺。图注、表注中英文对照；

8. 参考文献：7 篇以上公开发表的近期（5 年内）文献，按文中出现次序排列，文献序号在正文相应位置标示。

文稿的著作权，除《著作权法》另有规定外，属于作者，文责自负。会议用稿，编辑部有权删改，作者若不允許，請來稿時聲明；未錄用者恕不退稿，請自留底稿，順致歉意。

XXXXXX (黑体, 小二, 加粗)

XXX (宋体四号)¹

(1.北京航空材料研究院, 北京 100095)

[摘 要] 随着工业技术水平....., xxx (摘要四要素: 目的、方法、结果、结论; 宋体, 六号)

[关键词] 超高周疲劳; $S-N$ 曲线

Main Characteristics.....

(首字母大写)

LI Si (姓大写, 全角符号)

(1.AVIC Failure Analysis Center, Beijing Institute of Aeronautical Materials, Touch stone Testing Innovation Corporation, Beijing 100095, China)

Abstract: With the.....

Keywords: ultra-high cycle fatigue; $S-N$ curve 首字母小写, 全角符号

0 引言 (一级标题四号黑体)

(正文五号字, 中文宋体, 英文 Time New Romar)

(a)Continuously decreasing type;

(图片小标题全部英文, 图内标注全部为英文)

图 1 三种形态的 $S-N$ 曲线^[1]

Fig.1 Three forms of $S-N$ curves

(全文图表题目均为中英文对照, 小五字)

表 1 AF1410 钢焊接及修饰焊工艺参数

Table 1 Welding conditions for AF1410 steel

(表格为三线表, 全英文, 小五字, 首字母大写, 物理量要加单位“/单位”)

公式中变量斜体, 常量和运算符 d、sin、lg 等都正体; 公式编号 (1) (2) (3) ……; 公式换行, 运算符号跟上一行。

4 结论（结论叙述简洁明了，尽量量化）

参考文献

（专著格式） 姓名 1,姓名 2,姓名 3,等. 书名 [M]. 城市:……出版社,出版年:参考页码范围.

（中文期刊格式） 姓名 1,姓名 2,姓名 3,等. 论文题目 [J]. 期刊,出版年,卷(期):页码起止范围.

（英文期刊格式）

姓前（全大写）名后（首字母，大写），……，……,et al. 题目（首字母大写，其余全小写） [J]. 期刊（首字母大写，其余全小写），出版年,卷(期):页码起止范围

（参考文献至少为 **12** 篇，尽量为近五年的文献）；符号都是英文半角；作者超过 **3** 个才用“等”或“**et al**”

附件 2

论文著作权转让书

论文中文题目：_____

论文英文题目：_____

全体作者姓名：_____

遵照《中华人民共和国著作权法》，上述论文全体作者同意将该论文之著作权中的财产权（含各种介质、媒体、及各种语言、各种形式出版的使用权），在全世界范围内转让给《第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会》编辑部。本转让书自作者签字之日起生效。

若从《第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会》编辑部收到本转让书之日起，作者在 90 日之内没有收到上述论文的修改意见或者录用通知，则本转让书自动失效。

在签署本转让书时作者做如下保证并对其负全部责任：

- （1） 上述论文是作者独立创作的原创性作品，未曾在国内外书刊上公开发表过；
- （2） 该论文符合国家有关保密的规定；
- （3） 该论文不侵犯任何第三方的著作权及其合法权利；

同时承诺：

- （1） 《第七届航空理化检测技术学术会暨第十二届航空航天装备失效分析研讨会》出版文集编辑部没有向作者做出修改、录用或退稿通知之前（在前述限定时间内），不将上述论文投往其他期刊；
- （2） 签字作者保证其本人具有签署本转让书并做出各项承诺之全权；
- （3） 有证据能证明未签字之作者授权签字作者代表其签署本转让书；本转让书

对全体作者均有约束力。

作者（代表）签字：_____

作者（代表）联系电话：_____ 身份证号：_____

电子邮箱：_____

签署时间和地点：_____年____月____日于_____