

# 2016 第四届装备环境工程发展论坛

2016 The Fourth Equipment Environmental Engineering Development Forum

## 征文通知（第二轮）

装备环境工程是将各种科学技术和工程实践用于减缓各种环境对装备效能影响或提高装备耐环境性能的一门学科，贯穿于装备寿命期全过程，对支撑装备效能发挥、缩短研制周期、提高效费比等具有极其重要的作用。为提供“好用、管用、耐用、适用”的装备，研究与交流装备在论证、研制、生产、使用过程中的技术和经验，实现功能特性与通用质量特性同步设计、同步考核、同步验证的目标。兹定于2016年10月20~23日在合肥举办第四届装备环境工程发展论坛。论坛将邀请装备环境工程领域的国内外相关知名专家、学者赴会讨论交流，征稿现全面展开，欢迎从事装备环境工程研究与装备研制、生产、管理工作的相关人士踊跃投稿，现将有关事宜通知如下。

### 一、会议主题

共享 创新 融合

### 二、会议组织

#### 主办单位

国防科技社团联盟

（中国兵工学会、中国航空学会、中国造船学会、中国核学会、中国宇航学会、中国电子学会）

中国腐蚀与防护学会

#### 承办单位

中国兵器工业第五九研究所

国防科技工业自然环境试验研究中心

中国船舶重工集团公司第七二五研究所

海洋腐蚀与防护国家级重点实验室

中国工程物理研究院总体工程研究所

中国航空综合技术研究所

北京机电工程研究所

工业和信息化部电子第五研究所

中国赛宝实验室

中国兵工学会防腐包装专业委员会

重庆市（四川）兵工学会

重庆五九期刊社

#### 协办单位

电磁环境效应国家级重点实验室

国防工业可靠性与环境工程技术国防科技重点实验室

装备再制造技术国防科技重点实验室

通用弹药导弹保障技术重点实验室

腐蚀与防护教育部重点实验室

海洋涂料国家重点实验室

工业产品环境适应性国家重点实验室

国家材料环境腐蚀平台

重庆长安汽车股份有限公司

西安飞机工业（集团）有限责任公司

中航工业成都飞机设计研究所

广东省电子信息产品可靠性与环境工程技术研究开发中心

广州市电子信息产品可靠性与环境工程重点实验室

#### 支持媒体（排名不分先后）

《装备环境工程》、《表面技术》、《包装工程》、《中国表面工程》、《兵器装备工程学报》、《材料保护》、《腐蚀防护之友》、《电子产品可靠性与环境试验》、《表面工程与再制造》、《兵器材料科学与工程》、中国腐蚀与防护网

### 三、会议内容

#### (一) 论坛日程

- 1、2016 年 10 月 20 日嘉宾签到；
- 2、2016 年 10 月 21 日大会特邀主题报告，以 3+7+1 模式（3 位院士主题报告+7 位行业顶级专家主题报告+1 家特邀企业报告）；
- 3、2016 年 10 月 22~23 日分论坛专题报告及交流，分论坛专题报告由学术委员会推选产生，各分论坛以 5+1 模式（5 个专题报告+1 家特邀企业报告）；
- 4、2016 年 10 月 24 日离会；
- 5、分论坛具体专业方向和组织单位如下：

| 序号 | 专题方向                | 组织单位              |
|----|---------------------|-------------------|
| 1  | 环境因素观测与数据应用         | 中国兵器工业第五九研究所      |
| 2  | 环境效应观测与分析技术         | 中国船舶重工集团公司第七二五研究所 |
| 3  | 环境试验方法与试验设备         | 中国工程物理研究院总体工程研究所  |
| 4  | 装备环境分析预示技术          | 北京机电工程研究所         |
| 5  | 装备环境工程管理、环境适应性设计及其他 | 中国航空综合技术研究所       |
| 6  | 电子产品环境适应性与可靠性技术     | 工业和信息化部电子第五研究所    |

#### (二) 征文范围

##### 1、环境观测与应用，包括（不限于）：

- (1)自然环境因素数据采集与分析技术
- (2)自然环境严酷度分类分级技术
- (3)电波环境观测与感知技术
- (4)空间环境探测与监测技术
- (5)装备平台环境因素测量与分析技术
- (6)环境因素变化规律与建模技术
- (7)电波环境数据资源建设与信息保障服务

##### 2、装备环境工程数据技术，包括（不限于）：

- (1)环境数据测量和采集技术
- (2)环境特性及变化规律
- (3)环境谱建立与应用技术
- (4)自然环境因素数据资源建设与应用

##### 3、环境效应观测与分析技术，包括（不限于）：

- (1)环境效应观测与检测新技术
- (2)环境效应综合表征技术
- (3)环境效应演变规律及机理研究
- (4)深海环境效应试验与评价技术
- (5)空间环境效应试验技术
- (6)环境控制与环境影响减缓
- (7)环境效应防护与设计
- (8)装备平台复杂环境效应试验与评价技术

##### 4、环境试验方法与试验设备，包括（不限于）：

- (1)环境试验新技术研究
- (2)弹箭贮存环境试验与寿命评价技术

- (3)自然环境加速试验新技术与设备
- (4)自然气候环境-工况耦合试验技术与设备
- (5)自然环境动态试验技术与设备
- (6)多因素超高加速气候环境试验技术
- (7)装备力学环境试验设备研发和设计
- (8)其他装备环境试验设备研发与应用

#### **5、环境分析预示技术，包括（不限于）：**

- (1)装备全寿命期环境预示与环境量值确定技术
- (2)航天器轨道空间环境模型库与环境预示
- (3)储存环境可靠性与寿命评估
- (4)环境效应虚拟仿真试验技术
- (5)环境适应性分析与预计技术
- (6)装备环境适应性综合评价
- (7)复杂工况下的装备力学性能预测与评估

#### **6、环境适应性设计，包括（不限于）：**

- (1)装备全寿命期环境工程管理
- (2)装备环境适应性表征与要求确定
- (3)环境适应性设计
- (4)装备环境适应性评价与改进对策研究
- (5)环境适应性数据资源建设与应用
- (6)环境适应性与其他通用质量特性的关系

#### **7、装备环境工程管理及其他，包括（不限于）：**

- (1)环境工程标准和文件制定工作管理
- (2)装备全寿命环境工程管理
- (3)装备环境工程管理、分析、设计、试验与评价标准
- (4)国内外环境试验站网管理、试验室管理与运行情况

#### **8、电子产品环境适应性与可靠性技术，包括（不限于）：**

- (1)电子产品环境适应性与可靠性理论研究
- (2)电子产品环境与可靠性试验设备及测试分析仪器
- (3)电子产品环境适应性与可靠性标准信息与行业动态
- (4)电子产品环境适应性与可靠性设计技术
- (5)电子产品环境与可靠性试验技术评价

#### **9、车辆环境腐蚀与老化，包括（不限于）：**

- (1)车辆腐蚀、老化、检测与评价技术
- (2)车辆零部件、材料实验室加速老化技术
- (3)车辆整车、零部件户外暴晒技术
- (4)车辆环境因素分析

#### **10、石油石化管道与设备的腐蚀与防护，包括（不限于）：**

- (1)油气井管材的腐蚀与防护
- (2)油气集输管网的腐蚀与防护
- (3)石油管材的微生物腐蚀、土壤腐蚀与大气腐蚀
- (4)油田站场设备的腐蚀与防护
- (5)油田管道与设备的腐蚀检测监测

- (6)石油炼化管道与设备的腐蚀与控制
- (7)海洋平台与海底管道的腐蚀与防护
- (8)城市燃气管网的腐蚀与控制
- (9)油气长输管道的腐蚀与防护

#### 四、投稿须知

- 1、稿件以 word 文档发送至邮箱 : [wjqk59@126.com](mailto:wjqk59@126.com) ,注明“会议论文”。
- 2、请详细填写以下表格,并随稿件返回。

| 姓名    | 单位        | 邮编、单位地址           | 手机/座机           | E-mail |
|-------|-----------|-------------------|-----------------|--------|
| 职务/职称 | 专业方向、研究方向 | 是否《装备环境工程》编委、审稿专家 | 是否参加过本会议(哪一届会议) | 拟参加分论坛 |
|       |           |                   |                 |        |

3、2016年8月1日前,按科技论文写作格式要求,提交论文全文及不涉密证明,不涉密证明须加盖单位保密办公章。

4、2016年8月15日前,向作者发出参会通知。

#### 五、注意事项

- 1、为保证稿件评审及收录的顺利进行,请于截止日期前投稿。
- 2、论坛信息将会通过大会组织单位和支持媒体发布并同步更新,敬请关注。

#### 六、论文评奖

- 1、论文评审专家由第四届装备环境工程发展论坛学术委员会成员产生。
- 2、会议将对被收录的论文进行评优,会议期间颁发获奖证书,获奖论文将推荐在与装备环境工程专业相关的核心期刊发表,收录论文由会议论文集刊登。

#### 七、联系方式

投稿联系人:钟克萍、李颖、程正冲

地址:重庆市九龙坡区石桥铺渝州路33号 邮编:400039

单位:重庆五九期刊社《装备环境工程》编辑部

电话/传真:023-68792283

协同联系人:

中国船舶重工集团公司第七二五研究所 侯建 13969751157

中国工程物理研究院总体工程研究所 牛宝良 13158878393

中国航空综合技术研究所 李明 13810338020

北京机电工程研究所 浦东东 18510337061

工业和信息化部电子第五研究所 邢媛 18520136067

中国兵器工业第五九研究所

苏艳 13628498975 冯利军 13594158687 李伏 13508314040

