

中国腐蚀与防护学会

2018 “第一届装备健康智能化诊断与安全”学术年会

（第一轮通知）

会议主题：共享智能诊断技术 构筑装备安全保障

我国已经成为世界第一装备制造大国，各种重大装备和基础设施，航母、超大型海上石油平台、码头、高铁、大型舰船、大飞机、石油化工装备、航天装备、大型机房、通讯装备、核电装备、电力设施、桥梁、地下管道、压力容器、大型钢构和超高建筑等不断涌现。世界年腐蚀损耗的钢铁占总产量的1/6，我国年腐蚀损失达2万亿元，腐蚀是基础设施和工业设备服役寿命的决定性因素，高性能耐蚀材料开发和装备服役健康诊断及安全服役至关重要。然而，钢铁腐蚀造成了巨大的经济损失、灾难性事故和环境污染，严重制约了我国装备水平提升、结构安全乃至经济的发展！

未来几十年，新一轮科技革命和产业变革将同人类社会发展形成历史性交汇，工程科技进步和创新将成为推动人类社会发展的关键引擎。以大数据主导的信息技术成为率先渗透到经济社会生活各领域的先导技术，将促进以物质生产、

物质服务为主的经济发展模式向以信息生产、信息服务为主的经济发展模式转变，世界正在进入以信息产业为主导的新经济发展时期。

2017年12月，习近平主席在中共中央政治局第二次集体学习时指出：大数据发展日新月异，我们应该审时度势、精心谋划、超前布局、力争主动，深入了解大数据发展现状和趋势及其对经济社会发展的影响，分析我国大数据发展取得的成绩和存在的问题，推动实施国家大数据战略，加快完善数字基础设施。大数据经济是互联网经济和传统经济的总和，它让我们居住的星球变成了一座庞大地球村数据库。大数据经济是一种思维方式的转变。在大数据时代，传统的经济模型已经过时，传统理论也被它所被终结。人类未来大数据的发展，离不开三个要素，即互联网、高通量以及云数据。而传统企业首先要做的第一步便是拥抱互联网，在互联网平台中建立起自己的品牌。

近年来，工程装备诊断、预测与健康管管理作为装备质量管理和综合保障的关键技术，越来越多的得到学术界和工程界的高度关注与重视。基于互联网、高通量以及云数据的工程装备的诊断与安全正向着高通量监测、智能化处理、大数据分析的理念变革，“实时动态、快速精确、智能诊断”是当今装备安全运营保障的新主题。

基于以上背景，中国腐蚀与防护学会拟成立“中国腐蚀与防护学会装备健康智能化诊断与安全”二级分会，并定于2018年9月26-28日（钱塘大潮正盛之时）在浙江杭州钱塘江畔召开中国腐蚀与防护学会“第一届装备智能化诊断与安全”学术年会。本次会议由中国腐蚀与防护学会、国家材料环境腐蚀平台联合主办，浙江钱浪智能科技有限公司承办。

热忱欢迎各高校、科研院所、企事业单位等专家、学者及相关从业人员出席本次大会，同时欢迎工程装备智能化监测领域内企业积极参展！



中国腐蚀与防护学会

二〇一八年三月二十日

一、会议组织机构

主办单位：

中国腐蚀与防护学会
国家材料环境腐蚀平台

承办单位：

浙江钱浪智能信息科技有限公司

支持单位（协办单位）（排名不分先后）：

中国科学技术协会
国家科技部科技基础条件平台中心
国家自然科学基金委员会工程与材料科学部
中国工程院化工、冶金与材料工程学部
北京科技大学腐蚀与防护中心
中国科学院宁波材料技术与工程研究所
中国科学院金属研究所
中国科学院海洋研究所
国家电网公司智能电网研究院
中国石化安全工程研究院
中国铁道科学研究院金属化学研究所
中国航发北京航空材料研究院
中国特种设备检测研究院
苏州热工研究院有限公司
中国船舶重工集团公司第七二五研究所
厦门大学

中国交通建设股份有限公司
中国钢研科技集团有限公司
海洋涂料国家重点实验室
海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室
中国特种飞行器研究所结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室

媒体单位（排名不分先后）：

中国腐蚀与防护网
《中国腐蚀与防护学报》杂志
《腐蚀防护之友》杂志

大会顾问（按姓氏笔画为序）：

丁文江 丁传贤 干 勇 毛新平 左 禹 李依依 李铁藩
李鹤林 宋诗哲 张统一 陈光章 周克菘 周 廉 柯 伟
侯保荣 徐滨士 翁宇庆 曹楚南 谢建新 薛群基 蹇锡高

大会主席：

陈光章 王福会 李晓刚

组织委员会主席：

程学群、蔡桢梁

组织委员会秘书长：

朱立建、宋选锋

组织委员会委员（按姓氏笔画为序）：

马化雄 王东林 王浩伟 王福会 方志刚 孙明先 刘小辉
刘建华 刘玲莉 陈长风 陈光章 陈 新 李成涛 李晓刚

任子平 朱立建 杜翠薇 寿比南 吴建华 张三平 张小红
张 盾 宋选锋 林昌健 赵 博 官声凯 桂泰江 徐恭义
程学群 蔡桢梁

二、时间地点

会议时间：2018 年 9 月 26-28 日

地点：浙江省 杭州市 钱塘江畔

三、会议主题

- 1、材料腐蚀大数据基础理论与技术体系
- 2、装备腐蚀大数据监测研究的若干成果案例
- 3、海洋工程装备的智能化在线监测技术
- 4、石油化工、油气输送中腐蚀在线监测与安全
- 5、核电站装备的智能化监测与安全诊断
- 6、飞行器智能化健康诊断技术
- 7、特种设备腐蚀防护及智能化在线监测技术
- 8、轨道交通装备腐蚀防护及智能化在线监测技术
- 9、大型钢构、钢桥健康诊断监测与维护
- 10、电网系统设施腐蚀防护及智能化在线监测技术
- 11、风电、水电系统设施腐蚀防护及智能化在线监测技术
- 12、工程装备智能化监测技术的现状与发展趋势

四、会议重要日期

会议第一轮通知：2018 年 3 月 21 日

会议第二轮通知：2018 年 5 月 21 日

会议第三轮通知：2018 年 7 月 21 日

论文摘要投稿截止日期：2018 年 7 月 31 日

论文全文投稿截止日期：2018 年 8 月 31 日

会议召开时间：2018 年 9 月 26-28 日

五、论文征集与招展

本次会议面向全国工程装备建设、科研院所及各大院校、装备智能化监测技术企业征集与主题相关论文。本次大会与全国核心期刊杂志合作，优秀论文将以正刊形式正式出版，论文全文截至日期 2018 年 8 月 31 日，投递邮箱：qianlangtech@163.com。

会议期间举办大数据技术、诊断与检测技术和防腐蚀技术与设备展览会，有意者请与会议组委会联系。

六、联系方式

联系人：朱立建 13263288805 宋选锋 13764227781

电 话： 010-62320080 0571-83726299

邮 箱：qianlangtech@163.com

附件：

论文征集要求

凡与会议主题相关的研究成果、学术观点、工程经验、应用范例、技术成果等均可以论文形式投稿。论文必须论点鲜明、论据充分、数据可靠，计量单位应符合《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。论文内容的保密性由论文作者自行负责，如有必要，须经作者所在单位审核同意。会议将提供论文集供与会者交流。

1. 论文摘要要求：

请提交 1000 字以内的论文摘要（Word/WPS 版），摘要提交截止日期为 2018 年 7 月 31 日。同时提交论文作者简介及照片。

2. 论文全文要求：

欢迎全国从事相关专业的专家学者、科研人员、工程技术人员、高校师生踊跃投稿论文全文（Word/WPS 版）。论文提交截止日期为 2018 年 8 月 31 日。