

2022国际腐蚀防护与应用大会

2022 International Conference on Corrosion Protection and Application (ICCPA2022)

第四轮会议通知

中国·四川·成都 2022.7.11-7.14

会议主题：聚焦碳达峰碳中和，推动环境命运共同体建设

腐蚀是世界各国共同面临的问题，给人类造成了巨大的损失。腐蚀导致了大量灾难性事故，耗尽了宝贵的资源与能源，污染了环境，对人类的生命安全、身体健康和生态平衡产生了重大危害。此外，腐蚀对国民经济的破坏也非常严重。据统计，全球每年因腐蚀导致的经济损失约占国民生产总值的 3%~5%，我国每年因腐蚀导致的经济损失约占我国 GDP 的 3.4%~5%，腐蚀问题已经成为影响国民经济和社会可持续发展的重要因素之一。

研究表明，至少 30%的腐蚀是可以通过科普、研究与技术应用来控制的。为了减少腐蚀带来的损失，国内外相关科研工作者不断努力创新，获得了大量优异的工作成果。

欧洲腐蚀联盟、四川省科学技术协会、重庆市科学技术协会和中国腐蚀与防护学会定于 2022.7.11-7.14 在中国四川省成都市召开“2022 国际腐蚀防护与应用大会”，以“聚焦碳达峰碳中和，推动环境命运共同体建设”为主题，邀请中国科学院、中国工程院、欧洲科学院院士和国内外知名专家、学者做主题报告，并邀请国内外学者及行业翘楚汇聚一堂，就腐蚀防护与应用领域的最新研究成果和业界动态进行广泛、深入地交流和探讨，推动腐蚀防护与应用学科的高质量发展。欢迎国内外广大相关工作者踊跃参会投稿，届时莅临大会一展风采。



(会议网站)



(产业论坛信息收集)



大会组织机构

1. 主办单位:

欧洲腐蚀联盟 (EFC)
四川省科学技术协会
重庆市科学技术协会
中国腐蚀与防护学会

2. 联合承办单位 (排名不分先后):

西南技术工程研究所
四川省科协学会服务中心
西南石油大学
中国工程物理研究院材料研究所
中国科学院海洋研究所
上海海事大学
重庆理工大学
国家镁合金材料工程技术研究中心
环境效应与防护重庆市重点实验室
四川省腐蚀与防护学会
四川省金属学会
重庆市腐蚀与防护学会
中国兵工学会防腐包装专业委员会
重庆红智信信息技术有限公司
油气田应用化学四川省重点实验室
油田化学教育部工程研究中心

3. 协办单位

材料腐蚀与防护四川省重点实验室
上海格麟倍科技发展有限公司
武汉科思特仪器股份有限公司

4. 支持单位 (排名不分先后):

北京普瑞赛司仪器有限公司
大连科茂实验设备有限公司
佛山市翁开尔贸易有限公司

Rtec Instruments

美国 Gamry 电化学

天津德尚科技有限公司

阿美特克商贸（上海）有限公司

成都优迈达科技有限公司

上海百若试验仪器有限公司

广州领拓仪器科技有限公司

高德英特（北京）科技有限公司

天津艾达恒晟科技发展有限公司

AOTMETRICS 优可测

美国 Q-Lab 公司

5. 支持媒体:

Journal of Magnesium and Alloys (SCI)

Coatings (SCI)

《表面技术》(EI)

《装备环境工程》

6. 大会顾问（以姓氏拼音为序）:

陈学东	程玉峰	丁文江	宫声凯	侯保荣	柯伟	李鹤林	李言荣	李应红
罗平亚	毛新平	蒙大桥	潘复生	孙世刚	王浚	吴开明	谢建新	徐滨士
薛群基	张福泽	张统一	赵振业	周克崧				

7. 大会主席:

Jörg A. Vogelsang

李言荣

潘复生

8. 大会执行主席:

吴护林

9. 大会副主席（以姓氏拼音为序）:

董丽华 段继周 李晓刚 林昌健 刘柯钊 田波 张伦武

10. 学术委员会:

国内学术委员（以姓氏拼音为序）:

白彬	蔡振兵	曹发和	陈守刚	陈跃良	程英亮	丛大龙	崔中雨	董超芳
董俊华	董会	董泽华	杜翠薇	杜敏	杜艳霞	段继周	法涛	范志宏
付安庆	高正源	郭师峰	郭兴蓬	韩冰	胡吉明	胡殷	黄峰	蒋斌

蒋益明	鞠鹏飞	冷雪松	李劲	李劲风	李文戈	林元华	蔺存国	刘斌
刘聪	刘宏芳	刘静	刘杰	刘莉	刘涛	卢小鹏	陆峰	骆鸿
罗德福	吕战鹏	马春风	马素德	孟国哲	乔利杰	帅茂兵	宋光铃	宋影伟
孙明先	孙志华	唐涛	佟立波	汪爱英	汪的华	王福会	王敬丰	王君
王勤英	王立平	王鹏	王秀通	王新华	魏世丞	吴建华	吴俊升	吴量
伍廉奎	肖葵	谢治辉	徐大可	许道奎	许立坤	杨小奎	于良民	于美
张达威	张大全	张丁非	张津	张雷	张鹏程	张瑞永	张涛	张育新
赵方超	赵景茂	郑玉贵	曾荣昌	左禹				

国际学术委员（以姓氏字母为序）:

Eric AGEL	Rajan AMBAT	Ralph BÄBLER	BASSEGUY
Angus COOK	Jérôme CROUZILLAC	Teresa DIAMANTINO	Damien FERÓN
Ralf FESER	Wolfram FÜRBEH	Terje GRØNTOFT	Gareth HINDS
Roy JOHNSEN	Arjan MOL	Bernard NORMAND	MarcoORMELLESE
Shiladitya PAUL	Peter PLAGEMANN	Frank PRENGER	Jim PRESTON
Tomáš PROSEK	Philippe REFAIT	Michael ROHWERDER	Mats STRÖM
Herman TERRYIN	Johan TIDBLAD	Jörg A. VOGELSANG	Marc E.WILMS
Mikhail ZHELUDKEVICH			

11. 组织委员会（以姓氏拼音为序）:

卞贵学	柴林江	常雪婷	陈蓉蓉	陈士强	陈迎春	程学群	冯丹青	郭非
郭娜	郭章伟	侯健	胡红军	蒋全通	类延华	李相波	李迎超	刘成龙
刘宏伟	刘娜珍	刘涛	刘通	刘智勇	麻彦龙	马力	戚鹏	齐建涛
石岩	宋凯强	孙建波	孙立东	唐聿明	唐鋈磊	王虎	王静	王军军
王小英	王毅	王长罡	王忠维	王政彬	吴佳佳	吴堂清	武俊伟	席国强
肖贵坚	闫茂成	杨明波	姚运喜	翟晓凡	张斌斌	张贤慧	张欣欣	张智
赵文杰	郑传波	钟显康	周志明					

大会主题学术论坛

论坛一：核工程材料和核电材料的腐蚀防护

论坛主席：蒙大桥 中国科学院院士，中国工程物理研究院材料研究所研究员

国际召集人：Laure Martinelli, CEA, Paris Saclay University, France

国内召集人：王小英 中国工程物理研究院材料研究所研究员

召集单位：中国工程物理研究院材料研究所

主要议题：

- 1) 高活放射性材料表面腐蚀行为及动力学机制
- 2) 核材料腐蚀行为与失效机制
- 3) 核电材料腐蚀行为与失效机制
- 4) 极端环境下材料腐蚀损伤与失效机理

5) 核工程材料和核电材料先进腐蚀防护技术

论坛二：海洋材料腐蚀与防护

论坛主席：王鹏 中国科学院海洋研究所研究员

徐大可 东北大学教授

张达威 北京科技大学教授

张瑞永 中国科学院海洋研究所研究员

国际召集人：Philippe REFAIT, Professor, University of La Rochelle, France

国内召集人：段继周 中国科学院海洋研究所研究员

刘涛 上海海事大学教授

召集单位：中国科学院海洋研究所、上海海事大学

主要议题：

- 1) 海洋防腐防污新材料
- 2) 海洋防腐防污涂层技术
- 3) 极端海洋环境装备材料腐蚀与控制
- 4) 微生物腐蚀与抑制腐蚀
- 5) 海洋环境腐蚀检测与评价标准

论坛三：油气工业中的腐蚀与防护技术

论坛主席：唐鋈磊 西南石油大学教授

汪怀远 天津大学教授

赵景茂 北京化工大学教授

国际召集人：Marc E. WILMS Principal materials & corrosion engineer, Shell

Steve Paterson, Arbeadie Consultants Ltd., UK

国内召集人：付安庆 中国石油集团石油管工程技术研究院教授级高级工程师

孙建波 中国石油大学（华东）教授

钟显康 西南石油大学教授

召集单位：西南石油大学

主要议题：

- 1) 金属材料在油气生产环境中的腐蚀机理
- 2) 高效缓蚀剂的开发和应用
- 3) 油气开发极端环境中的材料选择及腐蚀防护技术
- 4) 耐蚀非金属材料与先进涂层技术在油气开发及储运中的应用
- 5) 在线智能监测技术与管道完整性管理

论坛四：航空航天先进材料腐蚀与防护

论坛主席：骆晨 中国航发北京航空材料研究院研究员

王亚明 哈尔滨工业大学教授

张涛 东北大学教授

国际召集人：Theo Hack, Airbus Central R+T, Germany

Mikhail ZHELUDKEVICH Professor, Director of Institute, Institute of Surface Science,

Helmholtz-Zentrum Hereon and University of Kiel

国内召集人：麻彦龙 重庆理工大学教授

召集单位：重庆理工大学

主要议题：

- 1) 航空航天先进材料的腐蚀行为与机理
- 2) 航空航天先进材料的转化膜技术
- 3) 航空航天先进材料的高性能涂覆层技术
- 4) 航空航天先进材料的腐蚀监测、试验、评价评估技术

论坛五：腐蚀效应测试评估与防护

论坛主席：张伦武 中国南方工业集团有限公司首席科技专家，环境效应与防护重庆市重点实验室副主任、正高级工程师
孙明先 中国船舶重工集团公司第七二五研究所副总工程师、研究员
周堃 西南技术工程研究所正高级工程师

国际召集人：Tomáš PROSEK Professor, University of Chemistry and Technology Prague

国内召集人：杨小奎 西南技术工程研究所高级工程师
赵方超 西南技术工程研究所高级工程师

召集单位：西南技术工程研究所、环境效应与防护重庆市重点实验室

主要议题：

- 1) 腐蚀效应智能化测试技术
- 2) 自然环境腐蚀行为与机理
- 3) 腐蚀效应动静态模拟加速试验技术
- 4) 腐蚀效应量化表征与评估
- 5) 腐蚀效应一体化综合防护

会议日程

日期	时间	内容
2022.7.11	9:00-24:00	会议注册
2022.7.12	7:00-12:00	会议注册
	8:20-9:00	开幕式
	9:00-18:00 大会报告（排名不分先后）	
		大会报告嘉宾：潘复生，重庆大学教授，中国工程院院士 报告题目：Recent advances in corrosion and protection of magnesium alloys（镁合金腐蚀与防护的研究进展）
		大会报告嘉宾：王福会，东北大学教授 报告题目：How to control the inter-diffusion between the coating and single crystal superalloy substrate（如何控制单晶高温合金与涂层之间的互扩散）
	大会报告嘉宾：吴开明，武汉科技大学教授，俄罗斯工程院院士 报告题目：Demands on seawater corrosion marine engineering steels used for offshore floating wind power（浮式风电发展现状及对耐蚀海洋工程用钢的需求）	

	<p>大会报告嘉宾：韩恩厚，研究员，广东腐蚀科学与技术创新研究院院长 报告题目：Nano-composite coating and functional coatings—manufacturing, performance and application) 纳米复合涂层与功能涂层—制备、性能与应用)</p>
	<p>大会报告嘉宾：刘静，武汉科技大学教授 报告题目：Hydrogen embrittlement of high strength steel under "carbon peaking and carbon neutrality" background (“双碳”背景下高强钢的氢脆)</p>
	<p>大会报告嘉宾：李长久，西安交通大学教授 报告题目：Strategies for depositing corrosion-resistant coatings by plasma spraying (特定高性能耐腐蚀金属涂层等离子喷涂制备策略)</p>
	<p>大会报告嘉宾：吴德权，西南技术工程研究所博士 报告题目：The data mining of materials failure behaviors in nature environment (自然环境中材料失效行为的大数据分析)</p>
	<p>大会报告嘉宾：Jörg A. Vogelsang, Doctor, Sika Technology AG, Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich Corporate Analytics & Testing 报告题目：Strategic fields of interest in corrosion research in Europe</p>
	<p>大会报告嘉宾：Tomáš Prošek, Professor, University of Chemistry and Technology Prague Technopark Kralupy Department of Metallic Materials 报告题目：Understanding into accelerated corrosion tests through real time corrosion monitoring</p>
	<p>大会报告嘉宾：Konstantina LAMBRINO, Professor, School of Computing & Engineering, University of Huddersfield, UK 报告题目：Liquid metal corrosion challenges in HLM-cooled fast reactors: Problem setting & mitigation approaches</p>
	<p>大会报告嘉宾：Mikhail Zheludkevich, Professor, Institute of Surface Science, Helmholtz-Zentrum Hereon and University of Kiel 报告题目：Active inhibiting sealing for porous anodic layers</p>

		<p>大会报告嘉宾: Regine BASSEGUY, Professor, Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France 报告题目: Marine microorganisms' action: a hazard that can turn to corrosion protection</p>
<p>2022.7.13</p>	<p>8:30-17:55</p>	<p>论坛一: 核工程材料和核电材料的腐蚀防护 (排名不分先后)</p> <p>主旨报告嘉宾: 刘柯钊, 中国工程物理研究院材料研究所 研究员 报告题目: Corrosion and protection of uranium (铀的腐蚀与防护)</p> <p>主旨报告嘉宾: 赵毅, 中国核动力研究设计院 副研究员 报告题目: Long-term estimation corrosion model of zirconium alloy (锆合金长期腐蚀预测模型研究)</p> <p>主旨报告嘉宾: 彭群家, 中广核集团苏州热工研究院 研究员 Irradiation assisted deformation and cracking in 308L stainless steel weld metal in simulated PWR primary water (辐照促进 308L 不锈钢焊材模拟一回路水环境中的变形和开裂研究)</p> <p>主旨报告嘉宾: 蔡振兵 西南交通大学 研究员 报告题目: Progress of fretting wear in liquid sodium and high temperature and high pressure water (液态钠和高温高压水中的微动磨损研究进展)</p> <p>主旨报告嘉宾: 龚攀, 华中科技大学 副教授 报告题目: Effects of plastic deformation on corrosion properties and high temperature oxidation behavior of CoCrFeMnNi high entropy alloy (塑性变形对 CoCrFeMnNi 高熵合金耐腐蚀性能和高温氧化行为的影响研究)</p> <p>主旨报告嘉宾: 吕战鹏, 上海大学 教授 报告题目: Correlating oxidation behavior and stress corrosion cracking of structural materials in light water reactor coolants (轻水堆核电站冷却剂中结构材料的氧化行为与应力腐蚀开裂的相关性)</p> <p>主旨报告嘉宾: Martinelli Laure, 巴黎萨克雷大学 博士 报告题目: High temperature oxidation modelling: Estimation Kinetics Oxidation (EKINOX) code (高温氧化模型: 氧化动力学模拟 (EKINOX))</p>

	<p>主旨报告嘉宾: PERES Véronique, 法国 ORANO 公司 研究员 报告题目: Zirconium alloys cladding material oxidation in accidental conditions (事故工况下锆合金镀层氧化的研究进展)</p>
	<p>主旨报告嘉宾: Alfons Weisenburger, 卡尔斯鲁厄理工学院 研究员 报告题目: Corrosion and corrosion mitigation in Pb alloys (铅合金的腐蚀与防护)</p>
	<p>主旨报告嘉宾: Jan Stouilil, 布拉格化工大学 教授 报告题目: Corrosion and lifetime of canister for spent nuclear fuel in deep geological repository (深地质处置库乏核燃料罐的腐蚀和寿命)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 马胜强, 西安交通大学 副教授 报告题目: Study on the corrosion behavior of refractory pure Niobium exposed to 600 °C liquid lead-bismutheutectic (难熔金属铌在 600°C 液态铅铋合金中的腐蚀行为研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 吴鑫, 中山大学 副教授 报告题目: Prediction of chloride-induced stress corrosion cracking behavior in austenitic stainless steel canisters for dry storage of spent fuel using a multiphysics finite Element model (使用多物理场有限元模型预测用于乏燃料干式储存的奥氏体不锈钢罐中氯化物诱发的应力腐蚀开裂行为)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 鲁思渊, 宁波大学 副教授 报告题目: Comparison of the pitting performance between stainless steel bulk and coating by laser cladding (不锈钢与激光熔覆涂层的点蚀性能对比)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 赵可, 中国核动力研究设计院 报告题目: Corrosion behavior of CLA16 in 400-600 °C liquid LBE (CLA16 钢在 400-600 °C 液态铅铋中的腐蚀行为)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 张梦迪, 河北大学 教授 报告题目: Application of Zr-doped high entropy alloys in nuclear industry (Zr 掺杂高熵合金在核工业中的应用)</p>

	<p>口头报告嘉宾：孙阳庭，复旦大学 副研究员 报告题目：Application of cyclic potential pulse technique to study pitting initiation mechanism and enhance pitting resistance of stainless steel（循环电位脉冲法在不锈钢点蚀萌生机制研究和点蚀抗力提升中的应用）</p>
	<p>口头报告嘉宾：刘娜珍，中国科学院海洋研究所 研究员 报告题目：The study of corrosion in the permanent disposal of high level nuclear waste（深地质处置核废料方案涉及的腐蚀问题研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：姚运喜，中国工程物理研究院材料研究所研究员 报告题目：Insitu studies of surface chemistry of cerium-based materials（铈基材料表面化学的原位研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：沈静，重庆理工大学 报告题目：Microstructure and properties of FeCrAl-based composite coating on ferritic/martensitic steel by laser cladding（激光熔覆铁素体/马氏体钢 FeCrAl 基复合涂层的组织与性能）</p>
<p>8:30—18:20 论坛二：海洋材料腐蚀与防护（排名不分先后）</p>	
	<p>主旨报告嘉宾：刘莉，东北大学 教授 报告题目：Study on corrosion protection of deep sea metals（深海金属腐蚀与防护技术研究）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：王晶晶，中国船舶重工集团第七二五研究所 研究员 报告题目：Low-temperature protective coatings for polar region（极地低温防护涂层研究进展）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：宋影伟，中国科学院金属研究所 研究员 报告题目：Study on the effect of passive film on the galvanic corrosion of Ti alloy connected with other metals（钝化膜对钛合金与其他金属连接的电偶腐蚀影响研究）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：徐大可，东北大学 教授 报告题目：Unmasking the microbiologically influenced corrosion from the perspective of extracellular electron transfer（基于细胞外电子传递的微生物腐蚀新机制）</p>

	<p>主旨报告嘉宾：王鹏，中国科学院海洋研究所 研究员 报告题目：Design of slippery surface for inhibition of marine microbial corrosion（仿生超滑表面设计构建及其海洋生物腐蚀防护）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：刘涛，上海海事大学 教授 报告题目：Corrosion mechanism of marine steel under multifactor coupling and alternating action in polar shipping line（极地航线多因素耦合与交替作用下船用钢的腐蚀机理）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Philippe Refait，拉罗谢尔大学 教授 报告题目：Corrosion and cathodic protection of carbon steel in marine environment: influence of the corrosion products（海洋环境下碳钢的腐蚀与阴极保护：腐蚀产物的影响）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Shiladitya Paul，英国 TWI、莱斯特大学 研究员 报告题目：Protection of offshore structures using thermally sprayed aluminium alloy coatings（热喷涂铝合金涂层对海上钢结构的防护）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Saeid Lotfian，英国斯特拉思克莱德大学 研究员 报告题目：Corrosion and its mitigation in Offshore Wind（海上风电场的腐蚀与防护研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：曹祥康，华中科技大学 博士 报告题目：How can anti-corrosion and anti-fouling superhydrophobic coatings survive in marine conditions?（防腐防污超疏水涂层如何在海洋环境中“生存”？）</p>
	<p>口头报告嘉宾：王毅，中国科学院海洋研究所 研究员 报告题目：Visible light catalyzed HClO antifouling material（可见光催化产 HClO 防污材料）</p>
	<p>口头报告嘉宾：刘宏伟，中山大学 副教授 报告题目：Microbiologically influenced corrosion behavior and mechanism of high strength aluminum alloys and the corresponding control strategies（微生物对高强铝合金腐蚀行为和机理的影响及相应的控制策略）</p>

	<p>口头报告嘉宾：王巍，中国海洋大学 副教授 报告题目：MXene/COF basal heterojunction for photocatalytic bacteriostasis (用于光催化抑菌的 MXene/COF 基底异质结)</p>
	<p>口头报告嘉宾：王乃光，广东工业大学 副教授 报告题目：Discharge and corrosion behaviour of magnesium alloy anodes with fine structures innneutral brine electrolyte (具有精细结构的镁合金阳极在中性盐水电解液中的放电和腐蚀行为)</p>
	<p>口头报告嘉宾：张明星，东北大学 副教授 报告题目：Study the microbiologically influenced corrosion from single cell level (从单细胞水平研究微生物腐蚀)</p>
	<p>口头报告嘉宾：窦雯雯，山东大学 博士 报告题目：EET-MIC and M-MIC of Copper by Marine Microorganisms (海洋微生物对铜的 EET-MIC 和 M-MI 两种腐蚀机制的影响)</p>
	<p>口头报告嘉宾：项腾飞，安徽工业大学 博士 报告题目：Bio-inspired super slippery surface for marine anti-corrosion: from liquid to solid lubricant infusion (用于海洋防腐的仿生超滑表面：从液体到固体润滑剂)</p>
	<p>口头报告嘉宾：邢少华，中国船舶重工集团公司第七二五研究所 博士 报告题目：Galvani corrosion behavior of 20# steel/tin bronze couple in flowing seawater (20#钢/锡青铜偶在流动海水中的电偶腐蚀行为)</p>
	<p>口头报告嘉宾：曹凤婷，天津职业技术师范大学 博士 报告题目：Corrosion protection mechanism of phytic acid-Zn(II)-graphene oxide reinforced epoxyresin coating for steel rebar in 3.5wt.% NaCl solutions (植酸-Zn(II)-氧化石墨烯增强钢筋环氧树脂涂层在 3.5wt.% NaCl 溶液中的腐蚀防护机理)</p>

	<p>口头报告嘉宾：常雪婷，上海海事大学 教授 报告题目：Study on anti icing performance of superhydrophobic micro nanostructured PTFE/WO₃ coating（超疏水微纳结构 PTFE/WO₃ 涂层防冰性能研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：翟晓凡，中国科学院海洋研究所 副研究员 报告题目：Biofilm inhibition mechanism of photocatalysts-inserted zinc matrix in marine isolated bacteria（光催化复合锌基镀膜的设计及其抗海洋微生物膜机制研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：李平，中国海洋大学 博士 报告题目：Interaction of marine atmospheric environmental factors on pitting mechanism of the dispersion-strengthened-high-strength-steel（海洋大气环境因素对弥散强化高强度钢点蚀机理的相互作用）</p>
<p>8:30—18:05 论坛三：油气工业中的腐蚀与防护技术（排名不分先后）</p>	
	<p>主旨报告嘉宾：唐盛磊，西南石油大学 教授 报告题目：The important impact of corrosion protection on steel materials to reduce carbon emissions: take the carbon emission measurement throughout the life cycle of steel pipeline as an example（防腐对钢材减少碳排放的重要影响：以钢管全生命周期碳排放测量为例）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：汪怀远，天津大学 教授 报告题目：Design and strengthening of molecular surface interface and its application in coatings（分子表界面设计强化及其涂层应用探索）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：张智，西南石油大学 教授 报告题目：Fitness-for-purpose evaluation of tubing and casing material in HPHT and severe corrosion environment（高温高压和严重腐蚀环境中油套管材的适用性评价）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Gareth Hinds，英国国家物理实验室 研究员 报告题目：Reducing the cost of water electrolyzers for green hydrogen production（降低水电解成本，促进绿色产氢）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Steve Paterson，阿比迪咨询有限公司 博士 报告题目：Applying materials experience from oil and gas production to carbon capture and storage（油气生产中的材料经验应用于碳捕获与封存）</p>

	<p>主旨报告嘉宾: Marc E. Wilms, 壳牌公司 研究员 报告题目: Opportunities for strain-based design for pipelines in oil & gas production (油气管道的应变设计)</p>
	<p>主旨报告嘉宾: Alexandre Paternoster, 斯特罗姆私人有限公司 博士 报告题目: TCP for H₂ transport and CCUS applications (用于 H₂ 运输和 CCUS 应用的 TCP)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 孙冲, 中国石油大学(华东) 教授 报告题目: Effect of H₂S on corrosion behavior of N80 steel in supercritical CO₂ environment as relevant to CCUS-EOR application (应用于 CCUS-EOR 中的 H₂S 对超临界 CO₂ 环境中 N80 钢腐蚀行为的影响)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 姚军, 中国石油大学(北京) 教授 报告题目: Investigation of liquid-solid two-phase flow on the erosion-corrosion of pipeline welds (液固两相流中管道焊缝的冲刷腐蚀研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 郭鹏飞, 西安石油大学 报告题目: Research on corrosion and wear resistance of high-speed laser cladding Ni/316L coating (高速激光熔覆 Ni/316L 涂层的耐蚀耐磨性研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 廖伯凯, 广州大学 副教授 报告题目: Preparation of eco-friendly corrosion inhibitor and the corrosion inhibition mechanism (环境友好型植物缓蚀剂的制备及其缓蚀机理研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 邵汉霖, 南京工业大学 报告题目: A comparative study on inhibition mechanism of tryptamine and modified tryptamine (cinnamamide) as eco-friendly corrosion inhibitors for Q235 steel in 0.5 M HCl solution (天然色胺及其改性肉桂酰胺作为绿色缓蚀剂在 0.5 M 盐酸溶液中对 Q235 钢缓蚀作用研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 姚万鹏, 中国石油大学(华东) 博士 报告题目: Research on high precision data parsing algorithm of local corrosion based on FSM (基于 FSM 的高精度局部腐蚀数据解析算法研究)</p>

	<p>口头报告嘉宾：王勤英，西南石油大学 副教授 报告题目：Influence of heat treatment on intergranular corrosion and wear behavior of LAM Ni-based alloy（热处理对激光增材制造镍基合金晶间腐蚀和磨损行为的影响机制）</p>
	<p>口头报告嘉宾：王明显，大连理工大学 报告题目：A novel method for probing top of line corrosion using coupled multi-electrode array（一种基于耦合阵列电极技术的新型顶部腐蚀监测方法）</p>
	<p>口头报告嘉宾：王京宝，北京化工大学博士 报告题目：Corrosion inhibitors used in Oil & Gas field（油气田缓蚀剂）</p>
	<p>口头报告嘉宾：宋成立，中国石油集团工程材料研究院有限公司博士 报告题目：Corrosion behavior and prediction model of oil and gas gathering pipelines under multi-factors（多因素作用下油气集输管道的腐蚀行为及预测模型）</p>
	<p>口头报告嘉宾：王华昆，厦门大学 助理教授 报告题目：Numerical simulation method of erosion-corrosion of high-pressure X65 pipe bends in CO₂ corrosion environment（CO₂腐蚀环境下高压X65弯管冲刷腐蚀数值模拟方法）</p>
	<p>口头报告嘉宾：王昕煜，武汉科技大学 报告题目：The galvanic corrosion behavior of Q690 steel welded joint based on capillary microcells technique（基于毛细管微电池技术的 Q690 钢焊接接头的电偶腐蚀行为）</p>
	<p>口头报告嘉宾：刘婉颖，西南石油大学博士 报告题目：Failure Analysis of Corrosion Fractured Aluminum Alloy Drill Pipe and Its Anticorrosion Technology（腐蚀断裂铝合金钻杆的失效分析及其防腐技术）</p>



口头报告嘉宾：徐龙，西安石油大学

报告题目：激光熔覆 316L 涂层晶粒生长取向与形貌对其耐蚀性能的影响 (Effect of grain growth orientation and morphology of Laser-Cladded 316L coating on the corrosion resistance)

8:30—17:30 论坛四：航空航天先进材料腐蚀与防护（排名不分先后）



主旨报告嘉宾：麻彦龙，重庆理工大学 教授

报告题目：Corrosion behavior and anodizing surface treatment of advanced aluminum-lithium alloys (先进铝锂合金的腐蚀行为与阳极氧化表面处理技术研究)



主旨报告嘉宾：王亚明，哈尔滨工业大学 教授

报告题目：High emissivity and corrosive protective ceramic coatings formed on light metals by microarc oxidation (通过微弧氧化技术在轻金属上制备高发射率和腐蚀防护陶瓷涂层)



主旨报告嘉宾：金一鸣，西南技术工程研究所 博士

报告题目：Research on environmental damage laws of light alloys (轻质合金环境损伤规律研究)



主旨报告嘉宾：骆晨，中国航发北京航空材料研究院 研究员

报告题目：Research on the corrosion damage of aero engine compressor materials (航空发动机压气机叶片材料腐蚀损伤研究)



主旨报告嘉宾：Herman Terry, 布鲁塞尔自由大学 (VUB) 教授

报告题目：Operando odd random phase electrochemical impedance spectroscopy for in-situ and online monitoring of conversion, anodizing and organic coatings on aluminium (Operando ORD-EIS: 实现铝合金转化镀层、阳极氧化涂层和有机涂层的原位和在线监测)



主旨报告嘉宾：Peter Visser, 阿克苏诺贝尔公司 博士

报告题目：Lithium-leaching active Protective coatings for the aerospace industry, connecting science with product development (从理论到实践：航空航天领域中锂浸出活性保护涂层的研究)



主旨报告嘉宾：David Sinopoli, 空中客车直升机公司 工程师

报告题目：Condition based maintenance for corrosion on Helicopters (直升机腐蚀的检修)

	<p>主旨报告嘉宾: Martin Beneke, 空中客车有限公司 博士 报告题目: 待定</p>
	<p>口头报告嘉宾: 樊小强, 西南交通大学 教授 报告题目: Anti-wear/corrosion protection of $Ti_3C_2T_x$ MXene enhanced composite coatings (耐磨损/腐蚀的 $Ti_3C_2T_x$ MXene 增强复合涂层)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 伍廉奎, 中山大学 副教授 报告题目: The preparation and high temperature oxidation resistance of Ni-SiO₂ coating on Ti-48Al-2Nb-2Cr alloy (Ti-48Al-2Nb-2Cr 合金上 Ni-SiO₂ 涂层的制备及高温抗氧化性研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 谢治辉, 西华师范大学 教授 报告题目: Enhanced corrosion protection of nickel coating on Mg alloy by siloxane/LDH superhydrophobic composite film or photoelectrochemical cathodic protection (硅氧烷/LDH 超疏水复合膜或光电化学阴极保护增强镁合金镍镀层的腐蚀防护)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 左寒阳, 四川大学 报告题目: The effect of heat treatment on corrosion behavior of Ti-5Al-5Mo-5V-3Cr-1Zr alloy produced by selective laser melting (热处理对激光选区熔覆 Ti-5Al-5Mo-5V-3Cr-1Zr 合金腐蚀行为的影响)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 王京宝, 北京化工大学 博士 报告题目: Protection of Zn-Mg-Al coated steel corrosion by Cerium Gluconate in 0.05 M NaCl solution (葡萄糖酸铈在 0.05M NaCl 溶液中对 Zn-Mg-Al 涂层钢的腐蚀防护研究)</p>
	<p>口头报告嘉宾: 杨雨云, 哈尔滨工程大学 博士 报告题目: Laser clad NiTi composite coatings on AZ91 Magnesium alloy to enhance anti-corrosive and anti-frictional properties (在 AZ91 镁合金上激光熔覆 NiTi 复合涂层以提高其抗腐蚀和抗磨损性能)</p>



	<p>口头报告嘉宾：王铭滔，青岛大学 报告题目：Stress corrosion cracking behavior of 7050 aluminum alloy in solution and thin electrolyte layer environment containing Cl⁻ and HSO₃⁻（7050 铝合金在含 Cl⁻和 HSO₃⁻的溶液和 TEL 环境中的应力腐蚀开裂）</p>
	<p>口头报告嘉宾：赵觅，华中科技大学 副教授 报告题目：Oxidation mechanisms of novel MoTiSiB-based alloys from intermediate-to-high temperatures（新型 MoTiSiB 基合金的中高温氧化机制）</p>
	<p>口头报告嘉宾：周吕俊，四川大学 报告题目：Corrosion behavior of additive manufactured Ti-6Al-4V alloy（增材制造 Ti-6Al-4V 的腐蚀研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：贾倩，中国科学院兰州化学物理研究所 报告题目：Conductive and corrosion-resistant hydrogenated carbon films doped with nanostructured CrCu（掺杂 CrCu 纳米结构的导电耐蚀氢化碳薄膜）</p>
<p>8:30—18:40 论坛五：腐蚀效应测试评估与防护（排名不分先后）</p>	
	<p>主旨报告嘉宾：丛大龙，西南技术工程研究所 高级工程师 报告题目：Cold sprayed coatings for corrosion and protection（冷喷涂腐蚀与防护涂层）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：董泽华，华中科技大学 教授 报告题目：Distributed corrosion monitoring and risk manage network for key equipment of offshore windfarm（海上风电场关键装备分布式腐蚀感知与监控网络系统的应用）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：张达威，北京科技大学 教授 报告题目：Advanced coatings for intelligent corrosion control（基于先进涂层技术的智能腐蚀控制）</p>

	<p>主旨报告嘉宾：王秀通，中国科学院海洋研究所 研究员 报告题目： Evaluation study on corrosion protection of ship ballast water pipeline coatings（船舶压载水管线涂层腐蚀防护评估研究）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：吴量，重庆大学 副教授 报告题目： Research progress of "layered double hydroxide" self-healing films on magnesium alloys（镁合金表面“类水滑石”自修复膜层研究进展）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Rajan Ambat，丹麦工业大学 教授 报告题目： Use of Electrochemical Impedance Spectroscopy(EIS) as test and monitoring method for humidity interaction with PCBA（电化学阻抗谱（EIS）在 PCBA 潮湿状态监测中的应用）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：Johan Tidblad，瑞典 RISE 研究院 副教授 报告题目： Atmospheric corrosion of materials exposed on mobile truck trailers in traffic in Sweden（瑞典卡车拖车材料在大气环境下的腐蚀行为）</p>
	<p>口头报告嘉宾：郭灿，天津大学 报告题目： The excellent inhibition of chloride ions on 316L SS corrosion in chloride ions-containing hydrofluoric acid solution（氯离子对 316L SS 在含氯离子的氢氟酸溶液中优异的腐蚀抑制作用）</p>
	<p>口头报告嘉宾：姚文辉，重庆大学博士 报告题目： 灌注液体型光滑多孔表面对镁合金的腐蚀防护（Slippery liquid-infused porous surface for effective corrosion protection of magnesium alloys）</p>
	<p>口头报告嘉宾：吴忠，天津大学 副教授 报告题目： The effect of compressive stress on cavitation corrosion of Nickel-aluminum bronze（压应力对镍铝青铜气蚀的影响）</p>
	<p>口头报告嘉宾：顾林，中山大学 副教授 报告题目： Two-dimensional nanosheet-enhanced heavy-duty anti-corrosion coatings: molecular design and anticorrosive performance（二维纳米片增强重防腐涂层制备及耐蚀性能研究）</p>

	<p>口头报告嘉宾：戴海龙，天津大学 报告题目：Effect of heat treatment on stress corrosion behavior of Monel 400 in hydrofluoric acid vapor environment（热处理对 Monel 400 在氢氟酸蒸汽环境中应力腐蚀行为的影响）</p>
	<p>口头报告嘉宾：马小泽，华中科技大学 报告题目：Investigation on the initial atmospheric corrosion of typical metals in a simulated environment of industrial coastland by thin electrical resistance and electrochemical sensors（利用电化学传感器研究模拟海岸环境中典型金属的大气腐蚀）</p>
	<p>口头报告嘉宾：闫茂鑫，中国海洋大学 报告题目：Recognizing the environmental characteristics of Antarctica and the resulting corrosion behavior evolution of low alloy steel in the atmospheric environment（南极环境特征因子识别及其导致低合金钢腐蚀特性演变研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：曹亚琼，西南石油大学 报告题目：Study on photoelectrochemical properties of polyaniline-based composite surface and interface（聚苯胺基复合材料的光电化学性能研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：陈向艳，西北有色金属研究院 报告题目：Study on photo-corrosion resistance of TiO₂ protective layers to CdTe/CdS based photoelectrodes TiO₂（保护层对 CdTe/CdS 基光电极的耐光腐蚀性研究）</p>
	<p>口头报告嘉宾：范永强，东北大学 教授 报告题目：Phenazines are not necessary for microbial induced corrosion by Pseudomonas aeruginosa（铜绿假单胞菌的微生物腐蚀具有非吩嗪依赖性）</p>
	<p>口头报告嘉宾：张瑞永，中国科学院海洋研究所研究员 报告题目：Bioleaching and biocorrosion: Investigation on interfacial interactions（生物浸出与生物腐蚀:界面相互作用研究）</p>

	<p>口头报告嘉宾：林冰，西南石油大学 博士 报告题目：Self-healing performance of ethyl-cellulose based supramolecular gel coating highly loaded with different carbon chain length imidazoline inhibitors in NaCl corrosion medium（碳链长度对的高咪唑啉负载量的纤维素基超分子凝胶涂层在 NaCl 腐蚀环境中自修复作用的影响）</p>
	<p>口头报告嘉宾：曾祥琼，中国科学院上海高等研究院教授 报告题目：The development of different series of organic or nano surface protection materials, and the establishment of analysis technology for their performance and action mechanism study（开发不同系列的有机或纳米表面保护材料，并建立其性能和作用机理的分析技术）</p>
	<p>口头报告嘉宾：张博威，北京科技大学教授 报告题目：Corrosion behavior and mechanism of additive manufacturing of Al-Mn-Mg-Sc-Zr aluminum alloys（增材制造 Al-Mn-Mg-Sc-Zr 铝合金的腐蚀行为与机理）</p>
	<p>口头报告嘉宾：李静，上海理工大学 教授 报告题目：Smart composite coatings containing graphene oxide microcapsules（含有氧化石墨烯的智能复合涂料）</p>
	<p>口头报告嘉宾：类延华，上海海事大学 副教授 报告题目：Investigation to the application of conducting polymer in corrosion protection（导电聚合物在腐蚀防护中的应用研究）</p>
<p>8:30—16:50 产业论坛（排名不分先后）</p>	
	<p>主旨报告嘉宾：罗德福，西华大学教授 报告题目：Progress of QPQ technology and its engineering application in anti-corrosion field（QPQ 技术的进展和在抗腐蚀领域工程应用）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：陈慧，上海格麟倍科技发展有限公司工程师 报告题目：Application of metal corrosion simulation technology in corrosion design and treatment（金属腐蚀仿真技术在腐蚀设计与治理中的应用）</p>

	<p>主旨报告嘉宾：张东方，中交四航工程研究院高级工程师 报告题目：Recent advance in the application and long-term property of additional protective measures on concrete in marine environment（海洋环境下附加防腐蚀措施在混凝土中的应用和长期性能研究）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：许森，武汉科思特仪器股份有限公司工程师 报告题目：Online corrosion monitoring technology of offshore engineering structure（海工结构腐蚀在线监测技术）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：王长罡，中国科学院金属研究所研究员 报告题目：Pitting of 13Cr4Ni martensitic stainless steel runner blade in hydropower station and modification of rare earth inclusions（水电站 13Cr4Ni 马氏体不锈钢转轮叶片的点蚀问题与稀土夹杂物改性）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：段继周，中国科学院海洋研究所研究员 报告题目：Recent progress on marine bicorrosion & biofouling and control technologies（海洋生物腐蚀污损及控制技术研究进展）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：王磊，中国石油集团工程技术研究有限公司高级工程师 报告题目：Discussion on integrity management of coatings in oil field pressure vessels（油田压力容器内涂层完整性管理探讨）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：黄峰，武汉科技大学教授 报告题目：Application of Mg treatment in submarine acid resistant pipeline steel（Mg 处理在海底抗酸管线钢中的应用基础研究）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：张斌，中国科学院兰州化学物理研究所教授 报告题目：Multiple films for bipolar plates with high conductivity and anti-corrosion（具有高导电性和防腐性的双极板多层膜）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：卢小鹏，东北大学副教授 报告题目：Multifunctional protective coatings for Mg alloys（镁合金耐蚀多功能防护涂层的研究）</p>

	<p>主旨报告嘉宾：王龙，核工业西南物理研究院副研究员 报告题目：Corrosion issues in the breeding blanket of fusion reactor（聚变堆增殖包层中的腐蚀问题）</p>
	<p>主旨报告嘉宾：肖贵坚，重庆大学教授 报告题目：Surface corrosion mechanism of aircraft difficult-to-cut material using laser belt processing（航发难加工材料激光砂带加工的表面腐蚀机理研究）</p>

参会单位

部分已确定的参会单位（排名不分先后）：

西南技术工程研究所、北京科技大学、重庆大学、上海海事大学、上海大学、安徽工业大学、北京航空航天大学、北京化工大学、北京强度环境研究所、成都劳恩普斯科技有限公司、大连理工大学、中国航发北京航空材料研究院、东北大学、广东工业大学、哈尔滨工程大学、海南大学、海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室、华中科技大学、中国核动力研究设计院、南京工业大学、宁波大学、青岛大学、青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司、山东大学、上海材料研究所、上海航天精密机械研究所、上海理工大学、四川大学、四川轻化工大学、天津大学、天津钢管制造有限公司、武汉科技大学、西安工程大学、西安交通大学、西北大学、西华大学、西华师范大学、西南石油大学、厦门大学、浙江大学、浙江久立特材科技股份有限公司、中国船舶第七二五研究所、中国船舶科学研究中心、中国工程物理研究院材料研究所、中国海洋大学、哈尔滨工业大学、中国科学院海洋研究所、中国科学院金属研究所、中国科学院上海高等研究院、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、中国石油集团石油管工程技术研究院、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、中交第四航务工程局有限公司、中山大学、中石油西南油气田工程技术研究院、重庆理工大学、上海格麟倍信息科技有限公司、武汉科思特仪器股份有限公司、北京安科科技集团有限公司、中昊清远（北京）科技有限公司

注：参会单位信息持续更新中……

大会产业论坛

为了深度讨论国内外腐蚀与防护产业现状、存在的问题及应对的新材料、新技术、新产品，大会特别设置产业论坛，邀请国内外相关企业做邀请报告，交流重难点案例，发布最新应对研究成果，促进产学研用的深度融合。欢迎广大相关工作者积极扫描“产业论坛信息收集”二维码，填写您及贵单位需要解决的问题、案例、可提供的新材料、新技术、新产品等。会议期间，会务组将根据实际情况，采用合适的方式发布所收集的信息，为您提供解决问题或者展示新产品的平台。

大会工作语言

中文、英文，大会会议现场配有同声传译。

大会安排**会议时间:** 2022.7.11 注册、报到

2022.7.12 大会主旨报告

2022.7.13 大会主题学术论坛报告、产业论坛报告

2022.7.14 结束、疏散

会议地点: 成都七一世外桃源酒店**会议住宿:** 成都七一世外桃源酒店双床房: ¥500 元/间大床房: ¥500 元/间**会议地址:** 四川省成都市新都区蓉都大道南一段 71 号**会议注册:**

代表类型	现场参会		线上参会
	提前注册 (2022.3.31 之前)	现场注册	
普通代表	¥2200 元	¥2500 元	¥1500 元
EFC 会员 (凭会员证)	¥2000 元	¥2300 元	¥1300 元
学生代表 (凭学生证)	¥1600 元	¥1900 元	¥900 元

因临近会期且受疫情影响,大会线下规模可能受限,会务组推荐各位参会代表(非报告人)优先选择线上参会形式。

1) 已在会议网站 (<https://iccpa2022.scimeeting.cn>) 上进行注册、报名的参会代表,请登录“个人中心”,点击“报名参会”,修改参会形式为“线上参会”并完成缴费。(若四川省防疫政策有调整,可以扩大会议规模,会务组会逐一联系已经注册缴费的参会代表,定向邀请线下参会)

2.如尚未报名注册,请登录会议网站 (<https://iccpa2022.scimeeting.cn>),点击“个人代表注册”,注册后,点击“报名参会”,选择“线上参会”,报名缴费。

线上报名及缴费截止日期: 2022 年 7 月 8 日。

缴费方式:

1) 线上缴费: 登录会议网站,按照提示进行注册、缴费。

2) 银行汇款: 请汇款至以下账号,汇款时请备注“ICCPA2022+参会代表姓名”,汇款后,请将开票信息发送至 wjqkm@163.com,并以“ICCPA2022 开票信息+参会代表姓名”命名邮件主题。

收款单位: 重庆红智信信息技术有限公司

开户行: 中国银行重庆自由贸易试验区渝高支行

帐号: 1088 0294 1586

注: 1) 本次会议的会务费由“重庆红智信信息技术有限公司”开具增值税发票。

2) 食宿统一安排,费用自理。

大会赞助

大会将提供场地和条件用于产品展示和广告宣传，欢迎国内高校、科研院所及相关企业参加，具体请见附件二“招商方案”。

大会重要日期

会议日期：2022年7月11日-7月14日

征文截止日期：2022年5月30日

网上注册截止日期：2022年7月8日

会议报到日期：2022年7月11日

大会联系方式

总负责人：邹浪 18512865935

会议征文：胡琳盛 15823219738

会议注册、酒店预定：汪潇 17783251550

电话：023-68792193

邮箱：wjqkbn@163.com