



2024 国际腐蚀防护与应用大会

2024 International Conference on Corrosion Protection and Application (ICCPA2024)

附件一：

2024国际腐蚀防护与应用大会

征文通知

2024国际腐蚀防护与应用大会将于2024.5.17-5.20在中国重庆市召开，此次会议以“绿色低碳 开放包容 创新合作”为主题，欢迎广大科研工作者投稿。

一、征文范围（包含但不限于各主题学术论坛议题）：

| 分论坛 | 论文征集范围 |
|-----------------------|---|
| 论坛一：极端环境下材料损伤机理与表面防护 | 1) 极端环境下材料腐蚀行为与机理研究 2) 电子连接结构腐蚀防护技术 3) 极端环境下特种防护涂层技术 4) 智能表面防护材料与技术 5) 极端环境下材料性能模拟测试与评价技术 |
| 论坛二：航空航天材料腐蚀防护与表面工程 | 1) 先进轻合金材料腐蚀行为与机理 2) 先进转化膜技术（等离子氧化、阳极氧化、化学转化膜等） 3) 高性能涂覆层设计与制备技术 4) 材料连接中的腐蚀评价与控制技术 5) 先进复合材料的腐蚀防护与工程应用 6) 应力腐蚀与控制技术 |
| 论坛三：海洋材料腐蚀与防护 | 1) 海洋材料腐蚀行为与机理 2) 海洋材料环境敏感断裂 3) 海洋耐蚀钢铁材料 4) 轻合金海洋腐蚀与防护技术（镁合金、铝合金、钛合金） 5) 先进防腐防污涂层材料与技术 6) 海洋材料高能束表面改性技术 7) 极地与深远海环境材料开发与适用性评价 |
| 论坛四：高活性材料的表面化学反应与腐蚀防护 | 1) 高活性材料表面原位化学反应 2) 高活性材料环境相容性评价 3) 高活性材料表面改性技术 4) 核材料与核电材料的腐蚀防腐技术 5) 面向高活性材料腐蚀防护的高性能涂层制备技术 6) 极端环境下材料的腐蚀损伤与失效机制 |
| 论坛五：可持续能源系统的腐蚀与防护 | 1) 风电腐蚀与防护技术 2) 氢能装备腐蚀与防护技术 |

2024 国际腐蚀防护与应用大会

2024 International Conference on Corrosion Protection and Application (ICCPA2024)

| | |
|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 3) 光伏应用中的腐蚀与防护 4) 新能源装备腐蚀在线监测技术 5) 海洋能技术应用中的腐蚀问题 6) 碳基能源 CCUS 的腐蚀与防护 |
| 论坛六：油气田腐蚀与防护 | <ul style="list-style-type: none"> 1) 油气田腐蚀失效及机理 2) 油气田防腐材料研究与应用技术 3) 油气田腐蚀研究方法及标准化 4) 油气田腐蚀监测/检测技术 5) 油气田腐蚀信息化智能化技术 6) 油气田 CCUS-EOR/EGR 腐蚀防护技术 |
| 论坛七：磨蚀材料及表面防护技术 | <ul style="list-style-type: none"> 1) 海洋环境下的磨蚀行为与机理 2) 核辐射环境下的磨蚀及表面工程 3) 新能源材料表面耐蚀、导电与防护 4) 甲醇、氨气、氢气发动机磨蚀与润滑 5) 表面微纳制造与磨蚀行为 |
| 论坛八：先进功能性防腐防污涂层技术 | <ul style="list-style-type: none"> 1) 金属腐蚀机制与寿命评估方法 2) 严酷环境先进防腐涂层技术（重防腐涂层、自修复涂层等） 3) 耐磨蚀材料及表界面防护技术 4) 钢筋混凝土腐蚀机理与防护技术 5) 先进电化学防护技术 6) 海洋工程防污涂层技术 |
| 论坛九：缓蚀剂技术 | <ul style="list-style-type: none"> 1) 高酸性油气田用缓蚀剂开发和测试 2) 缓蚀阻垢剂开发和测试 3) 杀菌-缓蚀剂开发和测试 4) 新能源缓蚀剂开发和测试 5) 缓蚀剂应用技术（设备、工艺、效果评价、应用案例） 6) 缓蚀剂防腐相关技术标准化 |

二、征文要求

1. 征文范围（包含但不限于各主题学术论坛议题）。

2. 征文形式：英文摘要或者英文全文。

3. 征文要求及出版事项：

1) 论文应恪守出版伦理道德，并未在国内外学术期刊或会议公开发表过。

2) 论文统一采用英文撰写（论文模板请见附件二），文件请保存为 Word 文档，以“作者姓名+单位+主题论坛序号”命名。

3) 收稿类型：



2024 国际腐蚀防护与应用大会

2024 International Conference on Corrosion Protection and Application (ICCPA2024)

①所有论文（摘要或者全文）经会议组委会评审后将全部收录至会议论文集，会议论文集不得以任何形式公开发表（包括网络发表），仅供会议交流。

②本次会议与英国皇家物理学会（Institute of Physics, IOP）出版社合作，经 IOP 评审采用后的论文（英文全文），将在 IOP 所属期刊 Journal of Physics: Conference Series (JPCS) 上公开发表，并由 IOP 提交至 EI Compendex、Scopus 数据库检索。若有意向投稿至 IOP，请按照投稿模板提交英文全文，并备注“投稿至 IOP”。

注：投稿的所有论文/摘要均需提供第一著作权单位的“论文非涉密证明”，模板请见附件三。

三、投稿方式及时间节点：

1) 投稿方式：

请登录会议网站 <https://iccpa2024.scimeeting.cn/>，进入投稿系统即可投稿。

2) 时间节点：

论文投稿截止时间：2024-04-19。

四、优秀论文评比

大会设立 35 周岁及以下青年优秀论文奖，其中优秀宣读论文奖 20 名，优秀展出论文奖 10 名。

五、联系方式

投稿联系人：邹浪

联系电话：+86-18581275935/023-68792193

E-mail: [wjkbm@163.com](mailto:wjqkbm@163.com)