



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

## 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)