

**2023国际表面科学技术与应用大会**  
**2023 International Conference on Surface Science Technology and Application**  
**(ICSSTA 2023)**  
**第一轮会议通知**

中国·重庆 2023.6.16-6.19

**会议主题：聚焦表面科学技术，推进创新驱动发展**

表面科学技术是一门交叉、综合性学科，以在原子或分子水平上研究表面及界面上发生的各种现象和过程为主要内容，涉及物理学、化学、数学、材料科学、生物学、工程学等基础和应用学科，是目前国际上最活跃的前沿学科之一，已成为现代工业技术开发的基础。

为了更深入地揭示表界面的科学问题，推动表面技术的广泛应用，使其最大化地服务社会发展和人类进步，国内外科学家不断创新，获得了大量的优异研究成果，取得了一系列显著成就。

西南技术工程研究所、北京工业大学、哈尔滨工业大学重庆研究院、郑州大学等国内研究所、高校共同组织策划了“2023 国际表面科学技术与应用大会”，定于 2023.6.16-6.19 在中国重庆市召开。会议以“聚焦表面科学技术，推进创新驱动发展”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，就表面科学技术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，推动表面科学学科的高质量发展。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。

中国兵器装备集团有限公司西南技术工程研究所

2022年12月2日



## 大会组织机构

### 1. 联合承办单位（排名不分先后）：

西南技术工程研究所  
北京工业大学  
哈尔滨工业大学重庆研究院  
郑州大学  
空军工程大学  
天津职业技术师范大学  
西南科技大学  
陕西科技大学  
西南交通大学  
安徽工业大学  
沈阳工业大学  
西南石油大学  
重庆科技学院  
中国科学院兰州化学物理研究所  
中国船舶集团有限公司第七二五研究所  
兰州空间技术物理研究所  
中国航空制造技术研究院  
国家镁合金材料工程技术研究中心  
国家低碳环保材料智能设计国际联合研究中心  
油田化学教育部工程研究中心  
航空等离子体动力学国家级重点实验室  
先进金属材料绿色制备与表面技术教育部重点实验室  
辽宁省先进焊接技术及自动化重点实验室  
油气田应用化学四川省重点实验室  
重庆市腐蚀与防护学会  
重庆表面工程技术学会  
重庆红智信信息技术有限公司

### 2. 支持媒体：

Journal of Magnesium and Alloys (SCI)  
《表面技术》(EI)  
《装备环境工程》

### 3. 大会顾问（以姓氏字母为序）：

陈学东 中国工程院院士  
程玉峰 欧洲科学院院士

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

宫声凯 中国工程院院士  
郭东明 中国工程院院士  
侯保荣 中国工程院院士  
李 琳 英国皇家工程院院士  
李应红 中国科学院院士  
罗平亚 中国工程院院士  
毛新平 中国工程院院士  
潘复生 中国工程院院士  
孙世刚 中国科学院院士  
薛群基 中国工程院院士  
张统一 中国科学院院士  
周 廉 中国工程院院士  
周克崧 中国工程院院士

### 4. 大会主席:

潘复生 中国工程院院士，重庆大学教授

### 5. 大会执行主席:

吴护林 西南技术工程研究所党委书记、所长，正高级工程师

### 6. 大会副主席（以姓氏字母为序）:

何延春 兰州空间技术物理研究所表面工程事业部副总经理、书记，研究员

胡俊华 郑州大学国家低碳环保材料智能设计国际联合中心主任，教授

黄剑锋 陕西科技大学副校长，教授

李忠盛 西南技术工程研究所党委副书记，正高级工程师

孙明先 中国船舶集团有限公司第七二五研究所副总工程师、主任，研究员

王福会 东北大学教授

吴晓宏 哈尔滨工业大学教授

肖荣诗 北京工业大学教授

阎 兵 天津职业技术师范大学副校长，教授

余家欣 西南科技大学制造科学与工程学院院长，教授

曾元松 中国航空制造技术研究院副院长，研究员

张世宏 安徽工业大学教授

周 峰 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

周 雄 重庆科技学院冶金与材料工程学院院长，教授

### 7. 学术委员会:

**国内学术委员（以姓氏字母为序）:**

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

安宇龙 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

毕 磊 电子科技大学教授

蔡开勇 重庆大学教授

蔡美荣 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

蔡 苇 重庆科技学院教授

蔡玉俊 天津职业技术师范大学教授

蔡振兵 西南交通大学研究员

曹国钦 郑州大学副教授

曹茂盛 北京理工大学教授

陈传忠 山东大学教授

陈逢军 湖南大学副教授

陈 辉 西南交通大学教授

陈建敏 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

陈 磊 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

陈 磊 西南交通大学教授

陈守刚 中国海洋大学教授

陈岁元 东北大学教授

陈汪林 广东工业大学副教授

陈文革 西安理工大学教授

陈 燕 辽宁科技大学教授

储成林 东南大学教授

丛大龙 西南技术工程研究所高级工程师

邓德会 中国科学院大连化学物理研究所研究员

丁文锋 南京航空航天大学教授

董光能 西安交通大学教授

董 会 西安石油大学副教授

董世运 陆军装甲兵学院研究员

杜 敏 中国海洋大学教授

杜仕国 陆军工程大学教授

杜晓东 合肥工业大学教授

段继周 中国科学院海洋研究所研究员

樊小强 西南交通大学教授

范学领 西安交通大学教授

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

方 亮 重庆大学教授  
房丰洲 天津大学教授  
冯爱新 温州大学教授  
冯煜东 兰州空间技术物理研究所研究员  
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  
高国富 河南理工大学教授  
高 航 大连理工大学教授  
高 岩 华南理工大学教授  
高玉魁 同济大学教授  
高正源 重庆交通大学副教授  
葛正浩 陕西科技大学教授  
巩水利 中国航空制造技术研究院研究员  
桂泰江 海洋化工研究院有限公司教授级高级工程师  
郭 锋 内蒙古工业大学教授  
郭洪波 北京航空航天大学教授  
郭兴蓬 广州大学教授  
韩 彬 中国石油大学（华东）教授  
郝秀清 南京航空航天大学教授  
何延春 兰州空间技术物理研究所研究员  
何 毅 西南石油大学教授  
何云斌 湖北大学教授  
贺定勇 北京工业大学教授  
胡吉明 浙江大学教授  
胡松青 中国石油大学（华东）教授  
胡文彬 天津大学教授  
黄安畏 西南技术工程研究所高级工程师  
黄 巍 南京航空航天大学教授  
黄小忠 中南大学教授  
黄 一 大连理工大学教授  
黄伟新 中国科学技术大学教授  
贾均红 陕西科技大学教授  
居冰峰 浙江大学教授  
鞠鹏飞 上海航天设备制造总厂有限公司研究员

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

康嘉杰 中国地质大学（北京）教授  
康仁科 大连理工大学教授  
来新民 上海交通大学教授  
兰 伟 重庆科技学院教授  
雷 红 上海大学研究员  
冷永祥 西南交通大学教授  
李 琛 哈尔滨工业大学副教授  
李成明 北京科技大学教授  
李国祿 河北工业大学教授  
李红轩 中国科学院兰州化学物理研究所研究员  
李刘合 北京航空航天大学教授  
李文戈 上海海事大学教授  
徐雅欣 西北工业大学副教授  
李 杨 哈尔滨工业大学教授  
李长久 西安交通大学教授  
李中华 兰州空间技术物理研究所研究员  
李铸国 上海交通大学教授  
连 勇 北京科技大学副研究员  
林元华 西南石油大学教授  
刘芳洋 中南大学教授  
刘光明 南昌航空大学教授  
刘 杰 烟台大学教授  
刘金龙 北京科技大学副教授  
刘 敏 广东省科学院教授级高级工程师  
刘其斌 贵州大学教授  
刘秀波 中南林业科技大学教授  
刘亚华 大连理工大学教授  
刘 莹 南昌大学教授  
刘战强 山东大学教授  
刘智勇 北京科技大学教授  
卢松涛 哈尔滨工业大学教授  
卢小鹏 东北大学副教授  
陆 峰 中国航发北京航空材料研究院研究员

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

骆 鸿 北京科技大学教授  
麻彦龙 重庆理工大学教授  
马胜强 西安交通大学副教授  
马 颖 兰州理工大学教授  
马占吉 兰州空间技术物理研究所研究员  
麦耀华 暨南大学教授  
梅雪松 西安交通大学教授  
莫继良 西南交通大学研究员  
戚厚军 天津职业技术师范大学教授  
秦发祥 浙江大学教授  
邱 明 河南科技大学教授  
任凤章 河南科技大学教授  
邵忠财 沈阳理工大学教授  
沈一洲 南京航空航天大学教授  
石文天 北京工商大学教授  
帅词俊 中南大学教授  
宋光铃 厦门大学教授  
宋浩杰 陕西科技大学教授  
宋影伟 中国科学院金属研究所研究员  
孙德恩 西南大学教授  
孙 琿 山东大学（威海）副研究员  
孙立东 重庆大学教授  
孙玉文 大连理工大学教授  
唐进元 中南大学教授  
唐鋈磊 西南石油大学教授  
佟立波 西安建筑科技大学教授  
汪爱英 中科院宁波材料技术与工程研究所研究员  
汪的华 武汉大学教授  
汪怀远 天津大学教授  
王成兵 陕西科技大学教授  
王 刚 中科院宁波材料技术与工程研究所副研究员  
王吉会 天津大学教授  
王敬丰 重庆大学教授

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

王 强 西安建筑科技大学教授  
王勤英 西南石油大学副教授  
王铁钢 天津职业技术师范大学教授  
王晓峰 陕西科技大学教授  
王晓雷 南京航空航天大学教授  
王新华 北京工业大学教授  
王宣平 大连理工大学副教授  
王亚明 哈尔滨工业大学教授  
王钻开 香港理工大学教授  
魏秋平 中南大学教授  
吴朝军 航天材料及工艺研究所研究员  
吴多利 扬州大学副教授  
吴建华 集美大学教授  
吴 量 重庆大学副教授  
吴重军 东华大学副教授  
伍廉奎 中山大学副教授  
项顶顶 东北大学副教授  
肖贵坚 重庆大学副教授  
肖荣诗 北京工业大学教授  
肖国清 西南石油大学教授  
谢治辉 西华师范大学教授  
熊玉卿 兰州空间技术物理研究所研究员  
修世超 东北大学教授  
徐大可 东北大学教授  
徐锦泐 上海交通大学副教授  
许道奎 中国科学院金属研究所研究员  
许立坤 中国船舶重工集团公司第七二五研究所研究员  
薛文斌 北京师范大学教授  
薛玉君 河南科技大学教授  
杨 斌 湖南大学教授  
杨 进 中国石油大学（北京）教授  
杨庆祥 燕山大学教授  
杨胜强 太原理工大学教授



## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

杨小奎 西南技术工程研究所高级工程师  
姚建华 浙江工业大学教授  
尹韶辉 湖南大学教授  
于 美 北京航空航天大学教授  
袁广银 上海交通大学教授  
袁巨龙 浙江工业大学教授  
袁卫锋 西南科技大学教授  
岳 文 中国地质大学（北京）教授  
曾荣昌 山东科技大学教授  
张 斌 中国科学院兰州化学物理研究所研究员  
张晨辉 清华大学教授  
张达威 北京科技大学教授  
张大全 上海电力大学教授  
张丁非 重庆大学教授  
张广安 中国科学院兰州化学物理研究所研究员  
张建华 山东大学教授  
张 津 北京科技大学教授  
张俊彦 中国科学院兰州化学物理研究所研究员  
张群莉 浙江工业大学教授  
张瑞谦 中国核动力研究设计院研究员  
张晟卯 河南大学教授  
张 涛 东北大学教授  
张天才 西南技术工程研究所高级工程师  
张 伟 吉林大学教授  
张小锋 广东省科学院新材料研究所高级工程师  
张 鑫 北京矿冶科技集团有限公司研究员  
张友法 东南大学教授  
张振宇 大连理工大学教授  
张志强 中国民航大学副教授  
张忠铎 宝山钢铁股份有限公司教授级高级工程师  
赵 波 河南理工大学教授  
赵方超 西南技术工程研究所高级工程师  
赵吉宾 中国科学院沈阳自动化研究所研究员

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

赵景茂 北京化工大学教授

赵全忠 中国科学院上海光学精密机械研究所教授

郑玉贵 中国科学院金属研究所教授

钟 厉 重庆交通大学教授

钟庆东 上海大学教授

钟显康 西南石油大学教授

周惠娣 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

周建忠 江苏大学教授

周 平 大连理工大学教授

周细应 上海工程技术大学教授

周野飞 燕山大学副教授

周 勇 西安石油大学教授

朱嘉琦 哈尔滨工业大学教授

朱立群 北京航空航天大学教授

朱旻昊 西南交通大学教授

左敦稳 南京航空航天大学教授

### **国际学术委员（以姓氏字母为序）：**

Guijun BI, Associate Professor, National University of Singapore, Singapore

Xiaobo Chen, Professor, RMIT University, USA

Xun Chen, Professor, Liverpool John Moores University, UK

Zhong Chen, Professor, Nanyang Technological University, Singapore

Jiangtao Cheng, Associate Professor, Virginia Tech, USA

Bo Gu, Chief Scientist, BOS PHOTONICS, USA

Ram K. Gupta, Professor, Pittsburg State University, USA

Dongfeng He, Professor, National Institute for Materials Science, Japan

Anming Hu, Professor, TheUniversityofTennessee, USA

Zhirong Liao, Dr., University of Nottingham, UK

Xuqing LIU, Associate Professor, University of Manchester, UK

Hanlin Liao, Professor, University of Technology of Belfort-Montbeliard, France

Quanshun Luo, Dr., Sheffield Hallam University, UK

Shuaihang Pan, Assistant Professor, University of California, USA

Xuejun Ren, Professor, Liverpool John Moores University, UK

Andreas Rosenkranz, Dr., Universidad de Chile, Chile

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

Philippe Refait, Professor, Université de La Rochelle, France

Jing Shi, Professor, University of Cincinnati, USA

Yijun SHI, Professor, Lulea University of Technology, Sweden

Liming SHU, Professor, The University of Tokyo, Japan

Byon Eung-Sun, Researcher, Korea Institute of Materials Science, Korea

Xinwei Wang, Professor, Iowa State University, USA

Ronghua Wei, Professor, Southwest Research Institute, USA

Cuie Wen, Professor, RMIT University, USA

Ying Yang, Professor, Keele University, UK

Haitao YE, Professor, University of Leicester, UK

Yongfeng Lu, Professor, University of Nebraska Lincoln, USA

Shuo Yin, Assistant Professor, Trinity College Dublin, Ireland

Jianqiang Zhang, Professor, The University of New South Wales, USA

Lidong Zhao, Professor, RWTH Aachen University, Germany

Jinming Zhou, Professor, Lund University, Sweden

Mikhail Zheludkevich, Professor, Kiel University, Germany

### 8. 组织委员会（以姓氏字母为序）:

蔡美荣 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

曹生珠 兰州空间技术物理研究所高级工程师

曹献龙 重庆科技学院教授

陈 威 陕西科技大学副教授

陈光军 天津职业技术师范大学教授

崔良玉 天津职业技术师范大学讲师

戴庆伟 重庆科技学院教授

冯兴国 兰州空间技术物理研究所高级工程师

管迎春 北京航空航天大学教授

郭 亮 南方科技大学副研究员

何乃如 陕西科技大学副教授

洪 杨 哈尔滨工业大学讲师

侯 健 中国船舶集团有限公司第七二五研究所研究员

侯国梁 中国科学院兰州化学物理研究所副研究员

胡高峰 天津职业技术师范大学讲师

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

黄 婷 北京工业大学教授  
霍丽霞 兰州空间技术物理研究所高级工程师  
吉 利 中国科学院兰州化学物理研究所研究员  
蒋全通 中国科学院海洋研究所副研究员  
靳 刚 天津职业技术师范大学副教授  
康红军 哈尔滨工业大学讲师  
柯 瑞 哈尔滨工业大学重庆研究院高级工程师  
李国强 西南科技大学教授  
刘 学 中国工程物理研究院材料所副研究员  
刘 艳 西南交通大学研究员  
刘 杨 哈尔滨工业大学副教授  
龙江游 广东工业大学副教授  
罗思海 空军工程大学讲师  
聂祥樊 空军工程大学副教授  
戚厚军 天津职业技术师范大学教授  
乔丽英 重庆大学副教授  
师 晶 陕西科技大学讲师  
孙建波 中国石油大学（华东）教授  
王 虎 兰州空间技术物理研究所高级工程师  
王勤英 西南石油大学副教授  
王铁钢 天津职业技术师范大学教授  
王莹莹 江汉大学副教授  
韦国科 中国航空制造技术研究院高级工程师  
徐培刚 哈尔滨工业大学重庆研究院院长  
闫剑锋 清华大学副教授  
杨 杰 陕西科技大学讲师  
杨 进 陕西科技大学副教授  
杨立军 陕西科技大学教授  
姚文辉 重庆大学副教授  
姚 远 哈尔滨工业大学副教授  
余宗学 西南石油大学教授  
张群莉 浙江工业大学教授  
张 优 北京石油化工学院副教授

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

周 舸 沈阳工业大学副教授

周留成 空军工程大学副教授

左晓姣 沈阳工业大学副教授

### 大会主题学术论坛

**论坛一：先进激光表面加工与制造技术**

**论坛主席：**

黄 婷 北京工业大学教授

管迎春 北京航空航天大学教授

张群莉 浙江工业大学教授

**论坛召集人：**

肖荣诗 北京工业大学教授

黄 婷 北京工业大学教授

**召集单位：**

北京工业大学

**主要议题：**

- 1) 激光表面强化技术
- 2) 激光清洗与抛光技术
- 3) 激光材料沉积技术
- 4) 功能表面激光制造技术
- 5) 激光表面复合制造技术
- 6) 其他激光制造技术
- 7) 激光与材料相互作用机理

**论坛二：特种功能涂层及技术**

**论坛主席：**

吴晓宏 哈尔滨工业大学教授

**论坛召集人：**

卢松涛 哈尔滨工业大学教授

**召集单位：**

哈尔滨工业大学重庆研究院

**主要议题：**

- 1) 热控涂层及技术
- 2) 抗辐射涂层及技术
- 3) 防原子氧涂层及技术
- 4) 耐高温涂层及技术
- 5) 隐身涂层及技术
- 6) 其他特种功能涂层及技术

**论坛三：先进热喷涂工艺与工程应用**

**论坛主席：**

陈同舟 武汉材料保护研究所研究员

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

熊天瑛 中国科学院金属研究所研究员

### 论坛召集人:

杨冠军 西安交通大学教授

张世宏 安徽工业大学教授

张楠楠 沈阳工业大学教授

### 召集单位:

安徽工业大学、沈阳工业大学、先进金属材料绿色制备与表面技术教育部重点实验室、辽宁省先进焊接技术及自动化重点实验室

### 主要议题:

- 1) 先进陶瓷涂层设计及制备技术
- 2) 金属陶瓷复合涂层工艺及应用
- 3) 新型合金涂层设计及制备方法
- 4) 复合功能涂层制备及前沿应用

### 论坛四: 表面精密与超精密加工

#### 论坛主席:

阎 兵 天津职业技术师范大学教授

#### 论坛召集人:

戚厚军 天津职业技术师范大学教授

王铁钢 天津职业技术师范大学教授

#### 召集单位:

天津职业技术师范大学

#### 主要议题:

- 1) 精密切削与刀具装备
- 2) 超精密磨削及装备技术
- 3) 表面完整性与测量技术
- 4) 精密超声辅助加工技术及装备
- 5) 精密表面光整加工技术及工艺
- 6) 研磨抛光等相关技术与工艺

### 论坛五: 生物与仿生材料功能表面结构与设计

#### 论坛主席:

余家欣 西南科技大学教授

#### 论坛召集人:

李国强 西南科技大学教授

曹墨源 南开大学教授

#### 召集单位:

西南科技大学

#### 主要议题:

- 1) 生物表面行为
- 2) 生物表面材料特性表征
- 3) 仿生表面材料设计
- 4) 仿生表面工程

5) 表面与界面

**论坛六：能源动力系统金属材料腐蚀与表面工程技术**

**论坛主席：**

唐鋈磊 西南石油大学教授

吴 量 重庆大学副教授

**论坛召集人：**

陈 磊 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

樊小强 西南交通大学教授

卢小鹏 东北大学副教授

谢治辉 西华师范大学教授

钟显康 西南石油大学教授

**召集单位：**

西南石油大学、国家镁合金材料工程技术研究中心、油田化学教育部工程研究中心、油气田应用化学四川省重点实验室

**主要议题：**

- 1) 油气田极端服役条件下的表面防护技术
- 2) 新能源金属材料表面工程及其劣化机理
- 3) 氢能金属材料腐蚀机理与表面防护技术
- 4) 轻金属材料表面工程技术

**论坛七：表界面摩擦磨损与润滑**

**论坛主席：**

陈建敏 中科院兰州化学物理研究所研究员

贾均红 陕西科技大学教授

李红轩 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

**论坛召集人：**

贾均红 陕西科技大学教授

吉 利 中国科学院兰州化学物理研究所研究员

**召集单位：**

陕西科技大学、中国科学院兰州化学物理研究所

**主要议题：**

- 1) 表面工程摩擦磨损
- 2) 特种工况涂层摩擦学
- 3) 润滑材料与摩擦化学
- 4) 薄膜、微纳表面摩擦学
- 5) 生物与仿生表面摩擦学
- 6) 工业摩擦学与密封表面技术

**论坛八：纳微结构与表面薄膜技术研究**

**论坛主席：**

曹鹏军 重庆科技学院教授

**论坛召集人：**

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

蔡 苇 重庆科技学院教授

陈登明 重庆科技学院教授

**召集单位:**

重庆科技学院

**主要议题:**

- 1) 纳微结构及表面特性
- 2) 功能薄膜制备及性能研究
- 3) 金属表面渗层与转化膜
- 4) 新型电镀与化学镀

**论坛九: 等离子体表面改性技术**

**论坛主席:**

何卫锋 空军工程大学教授

**论坛召集人:**

何卫锋 空军工程大学教授

**召集单位:**

空军工程大学、航空等离子体动力学国家级重点实验室

**主要议题:**

- 1) 等离子体与物质相互作用及监测
- 2) 等离子体表面强化/改性
- 3) 等离子体镀膜与熔覆
- 4) 等离子体材料刻蚀/清洗

**论坛十: 核材料及装备表面工程技术**

**论坛主席:**

蔡振兵 西南交通大学教授

胡俊华 郑州大学教授

**论坛召集人:**

蔡振兵 西南交通大学教授

胡俊华 郑州大学教授

**召集单位:**

西南交通大学、郑州大学、国家低碳环保材料智能设计国际联合研究中心

**主要议题:**

- 1) 新型燃料表面结构设计
- 2) 核材料服役行为及环境损伤
- 3) 事故容错型燃料包壳涂层表面防护
- 4) 超临界水材料腐蚀测试
- 5) 核电辐射防护设计研究
- 6) 核材料涂层和表面强化技术
- 7) 表面工程技术在核领域的应用

**大会工作语言**



## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

中文、英文，大会会议现场配有同声传译。

### 大会征文

1. 征文范围（包含但不限于以各主题学术论坛议题）：

2. 征文形式：

摘要或者全文。

3. 论文要求：

采用英文撰写；论文内容应未发表过或未被其他公开出版物刊载过；论文需具有创新性、科学性、实用性；数据、结论可信；遵守出版道德准则；不涉及国家秘密（国防、航空航天、军事等单位的投稿需提供单位开具的论文非涉密证明）；文件请保存为Word文档，以“作者姓名+单位+主题论坛序号”命名，欢迎广大相关工作者积极申请做口头报告或者海报，如需要申请，请在投稿时备注。

4. 论文出版：

通过学术委员会专家评审的论文将被收录至会议论文集，会议论文集不以任何形式公开发表（包括网络发表），仅供会议交流；部分优秀论文被推荐至大会支持媒体《表面技术》，通过期刊正常评审流程后，在正刊发表（期刊正常收取审稿费和版面费）。

5. 投稿方式及时间节点：

请登录会议网站 <https://icssta2023.scimeeting.cn> 投稿。

摘要、全文投稿截止时间：2023-05-22。

**如有需要被推荐至《表面技术》正刊发表的文章，请于2023年4月30日前提交全文。**

6. 其他请见附件一“征文通知”。

### 大会重要日期

会议日期：2023年6月16日-6月19日

征文截止日期：2023年5月22日

网上注册截止日期：2023年6月13日

会议报到日期：2023年6月16日

### 大会联系方式

总负责人：胡琳盛 15823219738

会议征文：邹浪 18512865935

会议注册、酒店预定：汪潇 17783251550

电话：023-68792193

邮箱：wjqkbm@163.com

# 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

附件一：

## 2023国际表面科学技术与应用大会

### 征文通知

2023国际表面科学技术与应用大会将于2023.6.16-6.19在中国重庆市召开，此次会议以“聚焦表面科学技术，推进创新驱动发展”为主题，欢迎广大表面科学相关的科研工作者投稿。

#### 1. 征文范围（包含但不限于以各主题学术论坛议题）：

分论坛	论文征集范围
论坛一：先进激光表面加工与制造技术	1) 激光表面强化技术 2) 激光清洗与抛光技术 3) 激光材料沉积技术 4) 功能表面激光制造技术 5) 激光表面复合制造技术 6) 其他激光制造技术 7) 激光与材料相互作用机理
论坛二：特种功能涂层及技术	1) 热控涂层及技术 2) 抗辐射涂层及技术 3) 防原子氧涂层及技术 4) 耐高温涂层及技术 5) 隐身涂层及技术 6) 其他特种功能涂层及技术
论坛三：先进热喷涂工艺与工程应用	1) 先进陶瓷涂层设计及制备技术 2) 金属陶瓷复合涂层工艺及应用 3) 新型合金涂层设计及制备方法 4) 复合功能涂层制备及前沿应用
论坛四：表面精密与超精密加工	1) 精密切削与刀具装备 2) 超精密磨削及装备技术 3) 表面完整性与测量技术 4) 精密超声辅助加工技术及装备 5) 精密表面光整加工技术及工艺 6) 研磨抛光等相关技术与工艺
论坛五：生物与仿生材料功能表面结构与 设计	1) 生物表面行为 2) 生物表面材料特性表征 3) 仿生表面材料设计 4) 仿生表面工程 5) 表面与界面
论坛六：能源动力系统金属材料腐蚀与表面 工程技术	1) 油气田极端服役条件下的表面防护技术 2) 新能源金属材料表面工程及其劣化机理 3) 氢能金属材料腐蚀机理与表面防护技术 4) 轻金属材料表面工程技术

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

论坛七：表界面摩擦磨损与润滑	1) 表面工程摩擦磨损 2) 特种工况涂层摩擦学 3) 润滑材料与摩擦化学 4) 薄膜、微纳表面摩擦学 5) 生物与仿生表面摩擦学 6) 工业摩擦学与密封表面技术
论坛八：纳微结构与表面薄膜技术研究	1) 纳微结构及表面特性 2) 功能薄膜制备及性能研究 3) 金属表面渗层与转化膜 4) 新型电镀与化学镀
论坛九：等离子体表面改性技术	1) 等离子体与物质相互作用及监测 2) 等离子体表面强化/改性 3) 等离子体镀膜与熔覆 4) 等离子体材料刻蚀/清洗
论坛十：核材料及表面工程	1) 新型燃料表面结构设计 2) 核材料服役行为及环境损伤 3) 事故容错型燃料包壳涂层表面防护 4) 超临界水材料腐蚀测试 5) 核电辐射防护设计研究 6) 核材料涂层和表面强化技术 7) 表面工程技术在核领域的应用

### 2. 征文要求

- 1) 论文可以摘要形式或者全文形式投稿。
- 2) 大会接收英文投稿，所有来稿不返还，请自留底稿。
- 3) 论文内容应未发表过或未被其他公开出版物刊载过。
- 4) 论文需具有创新性、科学性、实用性；数据、结论可信；遵守出版道德准则；不涉及国家秘密（国防、航空航天、军事等单位的投稿需提供单位开具的论文非涉密证明）。
- 5) 文件请保存为Word文档，以“作者姓名+单位+主题论坛序号”命名，如需申请做口头报告或者海报，请备注。
- 6) 具体参照论文模板。

### 3. 投稿方式及投稿时间节点

登陆大会网站<https://icssta2023.scimeeting.cn>，进入投稿系统即可投稿。

摘要、全文投稿截止时间：2023-05-22。

**如有需要被推荐至《表面技术》正刊发表的文章，请于2023年4月30日前提交全文。**

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

---

### 4. 论文出版

1) 通过学术委员会专家评审的论文将被收录至会议论文集，会议论文集不以任何形式公开发表（包括网络发表），仅供会议交流。

2) 部分优秀论文将被推荐至大会支持媒体《表面技术》，通过期刊正常评审后，在正刊发表（期刊正常收取审稿费和版面费）。

### 5. 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10名，优秀展出论文奖10名，大会将为获奖者颁发证书及奖金。

### 6. 联系方式

投稿联系人：邹浪

联系电话：+86-18512865935/023-68792193

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

附论文模板:

Click here, type the title of your paper, Capitalize first letter

First Author <sup>a</sup>, Second Author <sup>b</sup>, Third Author <sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> First affiliation, Address, City and Postcode, Country

<sup>b</sup> Second affiliation, Address, City and Postcode, Country

请列出第一作者和通讯作者姓名、出生年份、学历、职称、职务、研究领域和 E-mail。

作者及知识产权所属单位自来稿后不能增减、调整。

---

#### Abstract (300 words)

Click here and insert your abstract text.

Keywords: Type your keywords here, separated by semicolons ;

---

#### 正文部分

Please make sure that you use as much as Times NewRoman fonts in your documents. To avoid unnecessary errors you are strongly advised to use the 'spellchecker' function of Word. Footnotes should be avoided if possible.

#### 研究类论文

应包括引言、实验方法、结果和讨论、结论。要求：论点清楚（通常指用以说明论题的观点）；论据确凿（指试验、测试数据、图、表等准确无误）；论证充分（指讨论、结果分析和机理探讨详而不累）；结论完整。

一级、二级、三级章节分别依次编号为 1、2、3....., 1.1、1.2、1.3....., 1.1.1、1.1.2、1.1.3.....。

#### 引言

需阐明本研究的理论依据和背景（即进行本研究的理由），提出本文研究的先进性、创新性等等。

#### 实验

研究的基本过程应描述清楚，并引用相关文献。应保证研究的可靠性，并使读者可根据内容验证实验。

#### 结果和讨论

在正文和图表中按逻辑顺序描述观察结果。图和表不要重复相同的数据，正文不要重复图表数据。表和图以在正文中出现的先后顺序连续编号，图题、表题要求简洁（不详述实验条件），图片上的文字、数据需清晰可见。

名词术语应使用全称，缩写首次出现时加括号注明。涉及的计量单位需采用国际单位制。

请尽量采用 Mathtype 编辑文章中的公式。

#### 结论

着重讨论本研究中创新和重要的发现，存在的不足，以及由实验结果得出的观点，不要重复在前言或结果部分的数据或其他资料。可推论这些发现的可能影响及进一步研究的意义，但需结合研究结果。

#### 综述类论文

不能仅仅罗列出前人所做的一些工作及结论，要针对所描述的内容提出自己的看法和评价，同时在文章中要体现出前人的科研成果所作出的贡献、影响、优点与不足，已取得的研究成果是否存在一些普遍性规律。

文章中的图片要清晰，分辨率不能低于 300dpi。

#### 参考文献

应选用亲自阅读的近年内公开发表的期刊或图书。采用顺序编码制，按文内引用先后编序，其序号标注于右上角方括号内。著录格式举例如下：

(1) 期刊: ZOU Hong-qing, LYU Ji-cheng, WU Hou-chang, et al. Study of synergistic fluoropolymer coating technology on steel surface technology[J]. Surface technology, 2006, 35(5): 26-28.

(2) 专著: LI Ning. Operative technology of electroless plating[M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2012.

(3) 学位论文: LI Li. Preparation and frictional properties of polyamide-imide coating[D]. Dalian: Dalian Maritime University, 2015.

(4) 论文集: LYU Ji-cheng, ZOU Hong-qing. Application of synergistic fluoropolymer coating on moulds of full-automatic making bag filling and sealing machine[C]//The fourth equipment environmental engineering development forum. Chongqing: Chongqing Wujiu Periodicals Press, 2016: 434-437.

(5) 专利: ZOU Hong-qing, WU Hou-chang, LV Ji-cheng, et al. Preparation method of a synergistic fluoropolymer coating on steel: China, CN1296516C[P]. 2007-01-01.

(6) 标准: ASME B31G—1991, Manual for determining the remaining strength of corroded pipelines[S].

作者不超过 3 位应全列出，姓名之间用逗号“,”隔开；4 位以上作者应写出前 3 位作者，再“et al.”。文献中的作者姓名写法为：完整姓氏在前，名字采用缩写字母在后。参考文献中的期刊刊名用标准全称。

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

### 附件二： 2023 国际表面科学技术与应用大会赞助方案

赞助类型	费用 (人民币)	权益
联合 承办 单位	10 万元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主导主题学术论坛的组织工作，确定论坛主席、召集人、召集单位、论坛议题。</li> <li>2. 作为会议的联合承办单位和主题学术论坛召集单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO（内容需甲方提供）。</li> <li>3. 可以确定大会副主席 1 位，学术委员会委员若干位、组织委员会委员若干位。</li> <li>4. 可作大会特邀报告 1 个（演讲人需为院士），或者相应主题学术论坛主旨报告（Keynote）1 个（演讲人需为表面科学技术领域的学术带头人）。</li> <li>5. 可免会议注册费 6 人。</li> <li>6. 获得会议联合承办单位证书。</li> <li>7. 单位领导若参加会议，就坐于会议的领导嘉宾席位。</li> <li>8. 在大会场及主题学术论坛会场的开场前和茶歇期间播放单位宣传片（宣传片需自备，时长不超过 2 分钟）。</li> <li>9. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。</li> <li>10. 可在会场摆放单位宣传易拉宝一对。</li> <li>11. 可在会议资料袋中放入单位宣传册 1 本，20P 以内（需甲方提供）。</li> <li>12. 可在会议手册中获得 2P 彩色跨版插页广告（需甲方提供）。</li> <li>13. 会中，在会议直播间，开设“产品展示”板块，为贵单位提供线上宣传机会，让在线参会人员了解贵单位产品。</li> </ol>
协办 单位	8 万元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作为会议的协办单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO。</li> <li>2. 可做主题学术论坛邀请报告（Invited）1 个（演讲人需为单位表面科学技术领域的学术带头人）。</li> <li>3. 可免会议注册费 4 人。</li> <li>4. 颁发会议协办单位证书。</li> <li>5. 单位领导若参加会议，就坐于会议的领导嘉宾席位。</li> <li>6. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。</li> <li>7. 可在会场摆放单位宣传易拉宝一对（需自备）。</li> <li>8. 可在会议资料袋中放入单位宣传册 1 本，20P 以内（需自备）。</li> <li>9. 可在会议手册中获得 1P 彩色插页广告（需提供内容）。</li> </ol>

## 2023 国际表面科学技术与应用大会

2023 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2023)

支持单位	5 万元	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 作为会议的支持单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO。</li><li>2. 可做分论坛邀请报告 (Invited) 1 个 (演讲人需为单位表面科学技术领域的学术带头人)。</li><li>3. 可免会议注册费 2 人。</li><li>4. 颁发会议支持单位证书。</li><li>5. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。</li><li>6. 可在会议资料袋中放入单位宣传册 1 本，20P 以内 (需自备)。</li><li>7. 可在会议手册中获得 1P 彩色插页广告 (需提供内容)。</li></ol>
单独展位	1.5 万元	会场展位 1 个。
广告	0.3 万元	会议手册彩色插页广告 1P。