

附件一：
2025国际表面科学技术与应用大会
征文通知

2025国际表面科学技术与应用大会将于2025.7.18-7.21在中国杭州市召开，此次会议以“绿聚焦表面科学技术创新，扩大国际科技交流合作”为主题，欢迎广大科研工作者投稿。

一、征文范围（包含但不限于以各主题学术论坛议题）：

分论坛	论文征集范围
论坛：表面合金化技术与工程应用	1) 合金化原理与机制 2) 激光合金化技术 3) 原位合金化技术 4) 离子注入合金化技术 5) 表面合金化的性能评价与检测 6) 人工智能与表面合金化的融合与发展 7) 表面合金化技术的应用与挑战
论坛：表面原子级制造与检测	1) 表面原子级制造工艺 2) 表面面形测量与表征 3) 表面亚表面缺陷测量 4) 表面原子尺度测量技术 5) 原子尺度材料与结构
论坛：激光表面制造与再制造	1) 激光表面强化与热处理 2) 激光熔覆与再制造 3) 激光清洗与抛光 4) 激光表面微纳加工
论坛：能场复合表面改性技术	1) 变形诱导表面强化技术 2) 热喷涂技术 3) 表面热处理技术 4) 表面织构技术 5) 离子束表面改性及加工
论坛：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：物理气相沉积技术及应用	1) 物理气相沉积装备及工艺 2) 新型工具涂层 3) 超硬耐磨涂层 4) 高温防护涂层 5) 复合功能薄膜 6) 耐蚀防护涂层

2025 国际表面科学技术与应用大会

2025 International Conference on Surface Science Technology and Application (ICSSTA 2025)

论坛：高温涂层	1) 隔热/环保涂层\耐腐蚀涂层 2) 透明涂层\密封涂层 3) 制造技术（PVD、CVD、热喷涂等） 4) 涂料设计的人工智能与数字化制造
论坛：光电功能薄膜及器件	1) 光学薄膜 2) 透明半导体薄膜与器件 3) 柔性光电薄膜和器件 4) 智能变色薄膜 5) 二维光电材料与器件
论坛：表面行为与先进表面技术	1) 超硬表面涂层及摩擦学行为 2) 超精密抛光与表面质量优化 3) 功能材料摩擦学行为 4) 微纳加工技术与表面功能化 5) 先进界面行为及其应用
论坛：耐磨减摩表面工程	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：腐蚀与防护	1) 腐蚀机理 2) 耐腐蚀材料 3) 防腐技术与工艺
论坛：面向碳中和的能源转换表面技术及应用	1) 氢能转化与利用表面技术 2) 太阳能转化与利用表面技术 3) 海洋能高效转化与利用表面技术 4) 碳基能源清洁转化表面技术 5) 先进储能材料与器件表面技术 6) 新能源装备长效安全服役表面保护技术
论坛：仿生功能表面材料设计与制造	1) 仿生功能结构设计 2) 生物的特殊功能性 3) 生物制造力学原理 4) 仿生 3D 制造技术 5) 防除冰表界面技术
论坛：表界面化学与催化	1) 表面和界面化学 2) 表面和界面结构 3) 表面和界面表征 4) 表面和界面合成 5) 表面和界面催化
论坛：表界面电化学科学与技术	1) 表界面电化学检测技术 2) 电化学防护技术 3) 电沉积技术在集成电路领域的应用

	4) 全固态/低温电池材料与技术 5) 电池界面调控技术 6) 电池材料腐蚀防护 7) 电化学监测与评价技术 8) AI 与表界面失效评价的深度融合
--	--

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+主题论坛名称”命名。

3) 收稿类型：

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 Compindex、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://icssta2025.scimeeting.cn/> 投稿。

2) 时间节点：论文投稿截止时间 2025-06-20。

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: wjqkbm@163.com