

# ProSF 2024 国际表面工程展览会 第六届热喷涂工业论坛 在上海市成功举行

“盛夏时节，万物蓬勃”，2024年8月7-9日，由中国表面工程协会主办的“ProSF 2024 国际表面工程展览会”、“2024 中国表面工程行业 40 年暨表面工程行业高峰论坛”在上海新国际博览中心成功举行。

本届展会将表面工程行业前瞻技术展示提升到了全新高度，以“新质生产力赋能表面工程行业高质量发展”为主题，紧跟行业发展及市场需求，聚焦表面工程全产业链，集中展示电镀、涂装、热喷涂、转化膜、热浸镀、真空镀膜、粉末渗镀、智能装备、锌铝涂层等及未来表面工程领域创新技术应用和集成解决方案，为航空航天、电子、汽车主机厂及零部件等设计、研发、制造、管理人员打造一站式技术与商务交流平台，完整、高效地掌握表面工程技术的全球前沿技术趋势与应用解决方案。乘着加快发展新质生产力的东风，为表面工程行业向“新”提“质”、实现跨越式发展汇聚万千力量、激荡澎湃动能、注入崭新活力、创造更多机遇！



中国表面工程协会马捷理事长致欢迎辞



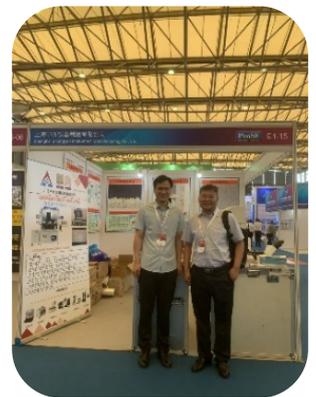
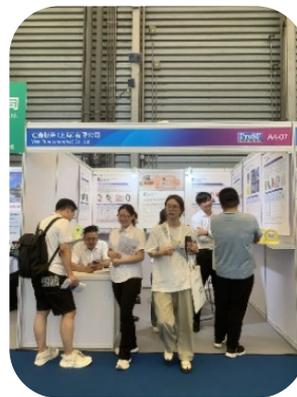
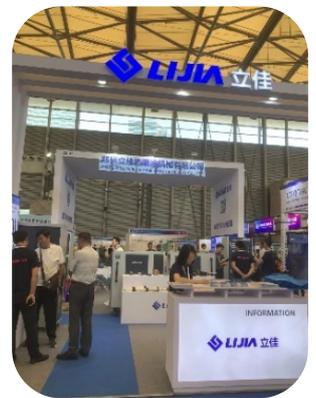
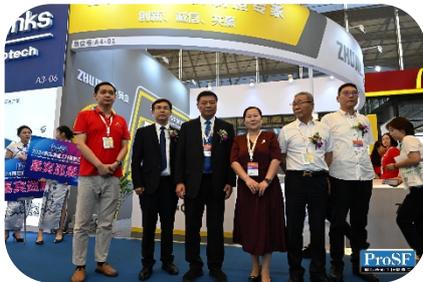
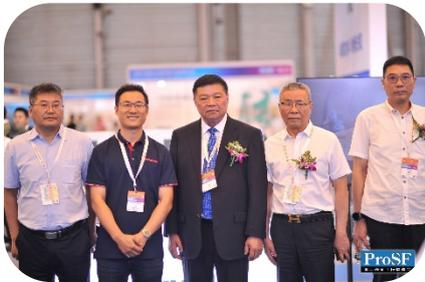
中国表面工程协会王新国秘书长主持开幕式

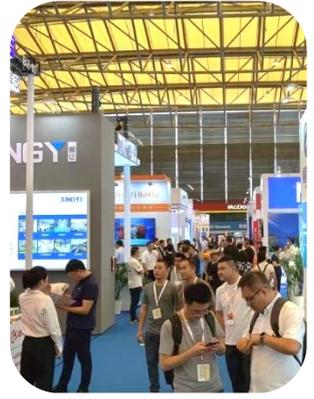
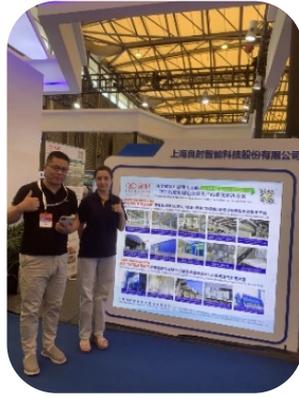
中国表面工程协会理事长马捷先生致欢迎辞表示，ProSF 2024 国际表面工程展览会是由中国表面工程协会主办的表面工程行业专业展览会。本次展览会围绕工业尤其是制造业的发展需求，开展以智能制造和绿色制造等为突出特征的表面工程行业全产业链展览展示，为业界在技术装备、商业模式、经营理念等方面提供展示平台，助推表面工程产业创新和提质增效。通过本次展览展示平台，表面工程行业能够更加紧密地联系在一起，携手合作，引领未来发展的大潮。本次展览会选址在中国经济发展活跃、开放程度高、创新能力强的区域之一的上海。这里不仅彰显“开放、创新、包容”城市品格，也是全球文化交流的重要枢纽。正因为如此，我们更有责任去推动表面工程行业的合作与交流。

展会期间，中国表面工程协会为表彰科研人员做出的努力，颁发了2023年度“中国表面工程协会科学技术奖”获奖项目、贡献奖(个人奖项)证书，获奖项目部分代表及获奖个人出席了颁奖仪式。



本届展会热喷涂参展企业有天津铸金科技开发股份有限公司、廊坊斯博瑞精密机械有限公司、北京联合涂层技术有限公司、谊鑫胶带(上海)有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、上海休玛喷涂机械有限公司、上海铸宇材料科技有限公司、上海中研仪器制造有限公司、上海良时智能科技股份有限公司、艾瑞姆(天津)机械制造有限公司、上海村田激光技术有限公司、上海瓷熙仪器仪表有限公司、德韦尔工业材料(上海)有限公司等十余家企业。





ProSF 2024 国际表面工程展览会期间，8月8日，ProSF 2024 第六届热喷涂工业论坛在上海新国际博览中心 W5 馆会议室 2 同期召开。



本届论坛由热喷涂分会理事长、航天材料及工艺研究所吴朝军研究员和热喷涂分会副理事长、中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员主持。



中国表面工程协会原理事长、热喷涂分会名誉理事长黄小鸥教授出席论坛并为主持人颁发荣誉证书。



随着工业技术的快速发展，表面工程技术的重要性日益凸显，热喷涂作为先进的表面技术工艺，以其独特的优势，应用行业愈来愈广泛。本届论坛报告嘉宾分别作了题为《基于孔隙调控技术的热喷涂涂层应用》、《欧瑞康美科标准化、数据化 UniCoat3 和 MultiCoat5 喷涂工艺平台》、《热喷涂工艺的数字化与智能化技术》、《热喷涂粉末在玻璃模具行业中的应用》、《热喷涂技术原理和应用》、《热喷涂技术在密封装置中的应用》六场专题报告。



论坛上报告嘉宾对热喷涂技术的原理、各类热喷涂设备，以及其在各个行业的具体应用做了分享，分别介绍了：热喷涂涂层的孔隙调控技术及其功效，并对其工程应用做出实例分析；欧瑞康美科持续推动热喷涂技术的迭代发展，重点介绍了新推出的 Unicoat3 及 Multicoat5 喷涂系统，新平台兼有可靠稳定的特质，更具有的数字化、云平台功能，帮助客户真正进入智慧智能制造，及领先的 PVD/CVD 涂层设备，为用户带来全域表面技术解决方案；热喷涂工艺的数据采集和管理不但是国家政府层面上的大势所趋，对于降本增效和迎接人工智能技术的全面到来都有着重要的战略意义。从政府政策导向的理解、热喷涂数字化采集与管理的具体工作和技术方案等做了介绍；重点讲述了采用热喷涂工艺制备的玻璃模具所具备的性能特点，最后展示了应用铸金粉体材料进行热喷涂的案例；简述了密封装置的原理、分类和技术要求，并着重介绍了适于密封装置应用的热喷涂工艺方法和涂层制备工艺流程，列举了热喷涂技术在航空、航天、石化、饮料等领域的成功应用，展望了热喷涂技术在密封技术领域的应用前景。



中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员作《基于孔隙调控技术的热喷涂涂层应用》专题报告



欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司销售负责人刘函宇先生  
作《欧瑞康美科标准化、数据化 UniCoat3 和 MultiCoat5 喷涂工艺平台》专题报告



北京联合涂层技术有限公司贾鹏总经理作《热喷涂工艺的数字化与智能化技术》专题报告



天津铸金科技开发股份有限公司市场部经理王洪源中级工程师作《热喷涂粉末在玻璃模具行业中的应用》专题报告



郑州立佳热喷涂机械有限公司王凯副总经理作《热喷涂技术原理和应用》专题报告





热喷涂分会理事长、航天材料及工艺研究所吴朝军研究员作《热喷涂技术在密封装置中的应用》专题报告

论坛报告精彩纷呈，与会代表收获颇丰。报告结束后，参会代表与报告嘉宾进行热烈的互动答疑，报告嘉宾对与会代表提出的问题，做了热情细致的解答，与会代表受益匪浅。



中国表面工程协会将于 2025 年 7 月 16-18 日在上海新国际博览中心举办 ProSF2025 国际表面工程展览会，同期热喷涂分会将同期举办第七届热喷涂工业论坛。欢迎广大热喷涂同仁继续参与支持！期待 2025 年与您继续相约上海！

