

ProSF 2026 国际表面工程展览会 2026 第八届热喷涂工业论坛 在上海市成功举行

2026年7月15日上午，由中国表面工程协会主办的ProSF 2026 国际表面工程展览会在上海新国际博览中心隆重开幕。展会以“智汇表面工程，绿动制造未来”为主题，展会为期三天。



盛夏沪上，行业盛会如期而至。展馆内人头攒动，电镀、涂装、热喷涂、转化膜、防锈润滑、环保水处理、智能装备等全品类展区有序开放，来自汽车、电子半导体、航空航天、新能源、高端装备领域的采购商、工艺工程师、企业负责人络绎不绝，驻足观摩新工艺、新材料与一体化解决方案。



中国表面工程协会马捷理事长致欢迎辞



中国表面工程协会副理事长兼秘书长王兴国
主持“ProSF 2026 国际表面工程展览会”开幕式

中国表面工程协会理事长马捷在致辞中指出，制造业高质量发展浪潮奔涌向前，表面工程产业肩负服务制造强国建设的重要使命。希望全体同仁抢抓“十五五”战略机遇，勇担产业转型重任，以创新驱动产业变革，以实干推动行业升级，凝心聚力、携手同行，共同破解发展难题、挖掘增长新动能，合力书写表面工程行业高质量发展崭新篇章，为我国新型工业化建设贡献坚实力量。

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、上海休玛喷涂机械有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、华德星科技（苏州）股份有限公司、艾瑞姆（天津）机械制造有限公司、安徽多晶涂层科技有限公司等。



ProSF 2026 国际表面工程展览会期间，7月16日，ProSF 2026 第八届热喷涂工业论坛在上海新国际博览中心 N5 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。



吴朝军研究员



陶顺衍研究员



表面工程作为制造业的基础性配套工艺，不仅是提升产品性能、延长使用寿命的“倍增器”，更是推动产业向高端化、智能化、绿色化迈进的核心引擎。热喷涂作为一种高效且灵活的先进表面工程工艺，凭借其独特的优势，应用行业愈来愈广泛。

本届论坛报告嘉宾围绕真空等离子喷涂和冷喷涂等新工艺、环境涂层和绝缘涂层等新型涂层、避雷器和电机轴等新应用，分享了七场精彩的专题报告，并为报告嘉宾颁发了荣誉证书。



中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员作专题报告



《等离子体喷涂硅酸盐质环境障碍涂层研究进展》

介绍了莫来石、钕锆铝硅酸盐和稀土硅酸盐等涂层的热物性及其高温水氧侵蚀行为的时序演化特征。

《欧瑞康美科设备在热喷涂行业的发展》

介绍了欧瑞康美科深耕热喷涂行业有超过百年的历史，其热喷涂产品持续更新迭代，去年推出的全新 UniCoat3/MultiCoat5 喷涂控制系统；以及获得工业红点奖的 Surface 系列一体化热喷涂系统；LSF800 悬浮液送粉器等。



欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司设备销售经理韩寅先生作专题报告



上海新业美科新材料科技有限公司杨凡先生作专题报告



《热喷涂铝涂层在避雷器领域的应用》

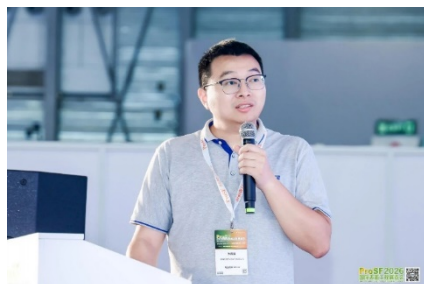
介绍了热喷涂铝涂层在避雷器阀片端面的应用，重点阐述 XY-DZ-IV 双枪自动喷铝系统。该设备采用双 ABB 机器人协同，实现 5 秒/件高速节拍，铝层厚度精准控制于 $40 \pm 20 \mu\text{m}$ ，结合力 $\geq 5\text{N}/\text{mm}^2$ 。系统具备粉尘防爆设计、智能互联及快速换型能力（ $\Phi 26 \sim 125\text{mm}$ ），显著提升喷涂效率与质量稳定性，为避雷器行业提供自动化、连续化制造解决方案。

《铝合金粉末在金属增材制造中的应用》

简述了金属增材制造发展、技术分类及应用；重点介绍铝合金粉末在人形机器人与无人机中的典型应用。探讨工艺参数优化及后处理对微观组织与力学性能的调控作用，为高性能铝合金增材制造提供工业级解决方案。



天津铸金科技开发股份有限公司外贸经理刘赛西女士作专题报告



德清创智科技股份有限公司技术中心主任沈森良先生作专题报告



《热喷涂陶瓷涂层在工业电机和新能源汽车领域中的应用》

介绍了热喷涂陶瓷涂层的绝缘特性和显著提升电机轴、IGBT 等部件耐压与导热性能的技术潜力；介绍了该种涂层在绝缘轴承和新能源汽车电机绝缘中的应用效果；分析了涂层材料和结构对涂层性能的影响；展望了该技术在电机绝缘领域的产业化前景。

《破局与重构：高端冷喷涂核心装备的国产化突破及典型应用》

介绍了针对高端冷喷涂核心装备依赖进口、技术受制于人等行业痛点，围绕装备国产化开展了系统性研究。突破了喷枪、送粉系统、控制系统等关键技术瓶颈，完成整机结构与控制系统重构优化，实现了冷喷涂装备全链条的自主研发。结合炊具行业、新能源材料防护、磁控溅射材料等典型工程应用，验证了国产装备的可靠性与实用性。



厦门佰顺兴自动化科技有限公司总经理余成有先生作专题报告

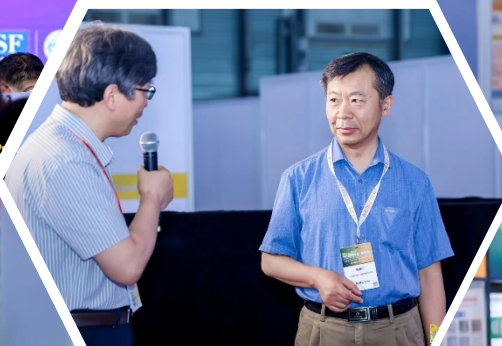


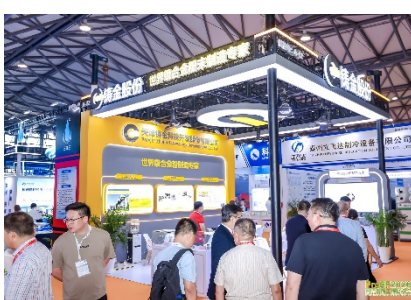
上海休玛喷涂机械有限公司副总经理王健先生作专题报告

《真空等离子喷涂工艺技术及应用》

简述了真空等离子喷涂设备及工艺技术；展示近几年我国真空等离子喷涂技术的发展成就；并着重介绍了真空等离子喷涂技术在航空、航天、医疗等领域的具体应用；展望未来该技术的发展前景。

论坛报告精彩纷呈，论坛现场，座无虚席，气氛热烈。参会代表与报告嘉宾互动交流、答疑解惑，展示技术创意、分享实践经验，与会代表受益匪浅，收获颇丰。





展览会与热喷涂工业论坛的成功举办，为行业搭建了信息和技术交流的桥梁，为企业和专家提供了一个面对面的交流平台，上下游企业得以在此深度对接资源、共享前沿技术并探讨行业趋势，集聚效应助力行业高质量发展！