

第二十七届国际热喷涂研讨会（ITSS'2024）暨 第二十八届全国热喷涂年会（CNTSC'2024） 在重庆市成功举行

金秋十月，桂花飘香。在这美丽的深秋时节，在国内外热喷涂界同仁的大力支持和筹备组的精心组织下，由中国表面工程协会热喷涂分会主办，北京理工大学重庆创新中心承办，航天材料及工艺研究所（703所）、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院金属研究所、广东省科学院新材料研究所、宝武装备智能科技有限公司、江门市威霖贸易有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、西安交通大学材料科学与工程学院、中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、上海新业美科新材料科技有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、北京理工大学、河南科技大学、宁波思朴锐机械再制造有限公司、中国兵器科学研究院宁波分院、自贡长城表面工程技术有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、北京金轮坤天特种机械有限公司、北京联合涂层技术有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、中国航发航空科技股份有限公司、洛阳朗力表面技术有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、温州耐密特阀门有限公司、中国航空制造技术研究院、廊坊斯博瑞精密机械有限公司、湖南兆益热喷涂材料有限公司、天津阿麦特工程技术有限公司、机械工业高温防护涂层技术与装备工程研究中心、成都振兴金属粉末有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、鞍山正发表面技术工程有限公司、北京华德星科技有限责任公司（德国 IMPACT 公司总代理、瑞士 TPS 公司中国总代理）、武汉立通先进科技有限公司、上海舍飞表面科技有限公司、江苏武进液压启闭机有限公司、江西恒大高新技术股份有限公司、株洲江钨博大硬面材料有限公司、无锡科特共创装备制造有限公司、北京一同海瀛商贸有限责任公司（英国 Metallisation 公司总代理）、上海凯林新技术实业公司、上海师亨环保科技有限公司、安徽省淮海工程科技有限公司、浙江星塔科技设备材料有限公司、北京航空航天大学、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、北京工业大学、安徽工业大学、北京航百川科技开发中心、《材料保护》杂志社、瑞士 Oerlikon Metco 公司、德国亚琛大学表面工程研究所、法国圣戈班公司、林德高新材料技术公司、英国 METALLISATION 公司、日本 TOCALO 公司、日本溶射工业协会、德国 GTV 公司、瑞典 HOGANAS 公司、日本溶射学会、荷兰 FST 公司、德国热喷涂协会（GTS）、美国金属学会热喷涂学会（ASM-TSS）等协办的第二十七届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar' 2024）暨第二十八届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference' 2024），于 2024 年 10 月 29 日-31 日在重庆市成功举行，并同时召开了中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会。本届大会的主题为“直面挑战，因地制宜，对标品牌，重塑特色”。



参会部分代表合影

重庆市，简称“渝”，别称山城、江城。这座充满历史底蕴、山水风光和美食文化的城市，是中国西南地区的一颗璀璨明珠，是一个充满活力和魅力的城市。

重庆有着悠久的历史 and 灿烂的文化。重庆有 3000 余年建城史，曾经是中国的陪都和抗战时期的政治中心，作为巴渝文化的发祥地，重庆的民俗文化、艺术、建筑等都充满了地域特色，洪崖洞、解放碑、磁器口等古镇古街，都保存着大量明清时期的古建筑和历史遗迹。

重庆有美丽的山水景观。在城市的街道和建筑之间，山峦起伏，峭壁陡峭，长江和嘉陵江在此交汇，依山傍水，拥有壮观的峡谷、瀑布、溶洞等许多令人惊叹的景观和特色。

重庆是中国的美食之都，一座“火辣辣”的城市，被誉为中国的“火锅之都”。重庆的美食文化丰富多样，各种令人垂涎欲滴的特色美食，都散发着独特的风味，真可谓是美食天堂。

来自全国近 200 家企事业单位、科研院校的近 400 名专家、学者、热喷涂同仁欢聚在美丽的魔幻魅力之都——山城重庆，共襄热喷涂盛会。10月29日-31日第二十七届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar' 2024）暨第二十八届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference' 2024）、中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会在重庆市帕格森蒂两江蒂苑酒店同时举行。



出席此次研讨会和年会的国内外代表近 400 人，编入通讯录人数 354 人，再创历史新高。国外及港台地区的热喷涂知名公司、高校、科研机构及国内代理，如欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、林德高新材料技术公司、德国 GTV 公司、赫格纳斯（中国）有限公司、圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司、硬通金属贸易（上海）有限公司、三菱重工东方燃气轮机（广州）有限公司、日本电子株式会社（JEOL Ltd.）、通用电气航空（中国）有限公司西安分公司的专家及代表参加了本届大会；国内知名的热喷涂企业、公司、科研院所、大专院校，如航天材料及工艺研究所、中国科学院上海硅酸盐研究所、宝武装备智能科技有限公司、广东省科学院新材料研究所、中国科学院金属研究所、西安交通大学材料科学与工程学院、江门市威霖贸易有限公司、中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、上海新业美科新材料科技有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、自贡长城表面工程技术有限公司、中国航空制造技术研究院、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、中国航发航空科技股份有限公司、中国航发动力股份有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、苏州热工院研究院有限公司、中国工程物理研究院材料研究所、中国科学院高能物理研究所、中国建筑材料科学研究总院有限公司、北京理工大学、北京理工大学重庆创新中心、北京工业大学、北京科技大学、哈尔滨工业大学、内蒙古工业大学、河北科技大学、长沙理工大学、武汉理工大学、安徽工业大学、昆明理工大学、兰州工业学院、郑州大学、郑州轻工业大学、华侨大学、西北有色金属研究院、江西省科学院、辽宁材料实验室、江西省科学院应用物理研究所、北京金轮坤天特种机械有限公司、廊坊斯博瑞精密机械有限公司、宁波思朴锐机械再制造有限公司、北京联合涂层技术有限公司、成都振兴金属粉末有限公司、上海凯林新技术实业公司、温州耐密特

阀门有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、天津阿麦特工程技术有限公司、常州恒立表面技术有限公司、湖南兆益热喷涂材料有限公司、株洲江钨博大硬面材料有限公司、安泰科技股份有限公司、江西恒大高新技术股份有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、德清创智科技股份有限公司、江苏武进液压启闭机有限公司、武汉立通先进科技有限公司、北京航百川科技开发中心、无锡科特共创装备制造有限公司、昆山创益发热喷涂科技有限公司、沈阳瑞丰德石化设备有限公司、际城表面技术(上海)有限公司、奇特威热喷涂(北京)有限公司、洛阳朗力表面技术有限公司、上海帅亨环保科技有限公司、重庆立道新材料科技有限公司、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、保时来新材料科技(苏州)有限公司、莱芜盛鼎特殊冶金材料再制造有限公司、沈阳瑞特热表动力科技有限公司、浙江星塔科技设备材料有限公司、上海英佛曼纳米科技股份有限公司、



第二十七届国际热喷涂研讨会暨第二十八届全国热喷涂年会现场

大连华锐重工特种备件制造有限公司、安泰天龙钨钼科技有限公司、开天斧机械（湖州）有限公司、天津开发区欣特涂层技术有限公司、常州特舒隆机电设备有限公司、成都大光热喷涂材料有限公司、厦门佰事兴新材料科技有限公司、崇义章源钨业股份有限公司、北京最时科技发展有限公司、凯吉斯金刚石（广州）有限公司、上海君山表面技术工程股份有限公司、郑州振中电熔新材料有限公司、瑞之麟表面技术（常州）有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、北京华威锐科化工科技有限公司、辽宁省轻工科学研究所有限公司、泰州市冠鑫半导体新材料有限公司、上海创旭贸易有限公司、四川科力特硬质合金股份有限公司、北京鑫铸联新材料科技有限公司、际城表面技术（上海）有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、西安宇丰喷涂技术有限公司、上海金殿机电科技有限公司、哈尔滨霏泽材料科技有限公司、佛山市康泰威新材料有限公司、江苏人和环保设备有限公司、上海智沅启科技有限公司、北京桑斯普瑞新材料有限公司、合肥盈锐高科新材料有限公司、北京球冠科技有限公司、宁波众远新材料科技有限公司、江苏科环新材料有限公司、锐百顺涂层科技（苏州）有限公司、成都正恒动力股份有限公司、嘉兴航烨金属材料有限公司、四川斯博雷威科技有限公司、辽宁航安型芯科技股份有限公司、湖南同谊表面技术有限公司、洛阳铭尚光电技术有限公司、上海普山国际贸易有限公司、上海休玛喷涂机械有限公司、上海法早喷涂机械有限公司、北京安洲智航科技有限公司、上海中研仪器制造有限公司、北京首钢机电有限公司迁安机械修理分公司、山东金萃冶金技术有限公司、北京裕铭热喷涂技术有限公司、北矿新材科技有限公司、湖南博厚新材料有限公司、四川乔森普科技有限公司、梓阳机械（苏州）有限公司、首钢集团有限公司、株洲三立硬质合金新材料有限公司、株洲斯普锐热喷涂表面技术服务有限公司、株洲未铄新材料科技有限公司、湖南华斯盛科技股份有限公司、自贡华鑫特种合金有限公司、佛山市南海区科珽精密机械有限公司、沈阳富创精密设备股份有限公司、砾石新材料应用科技（苏州）有限公司、佛山先进机械设备有限公司、重庆臻宝科技股份有限公司、广州科迪新技术有限公司、东方润鹏科技（北京）集团有限公司、洛阳峥洁新材料科技有限公司、马鞍山市当涂县东升磨料磨具厂、合肥东昇智能装备股份有限公司、德清县皓烜科技有限公司、无锡乘风航空工程技术有限公司、巩义荣鑫金属材料有限公司、科电贸易（上海）有限公司、华尔克默尼高新材料（苏州）有限公司、北京溢流流体科技有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、汴普科技（苏州）有限公司、重庆多材之机械有限公司、苏州纽威阀门股份有限公司、四川旗丰新材料产业发展有限公司、广州市泓智机械有限公司、沃肯表面技术（上海）有限公司、东莞市神点纳米喷涂科技有限公司、深圳市东昱工贸有限公司、安徽宏楷新材料科技有限公司、千瓦时（杭州）科技有限公司、自贡兆强密封制品实业有限公司、云南惠裕凯建设工程咨询有限公司、特密科（嘉兴）新材料有限责任公司、肯朴（厦门）新材料有限公司、陕西帝比特科技发展有限公司、卡斯特林焊材（上海）有限公司、温州汇远科技有限公司、先导科技集团有限公司、沈阳华鼎防务装备科技有限公司、布琅轲锇特（上海）测量设备贸易有限公司、浙江银轮机械股份有限公司、国营四达机械制造公司、山东威尔斯通钨业有限公司、六枝特区宏志热喷涂有限公司、广州三鑫金属科技有限公司、保定玖冶机电设备有限公司、河钢唐钢检修公司、武汉宝科涂层技术有限公司、德州秀英金属表面加工有限公司等近 200 家单位参加了大会。中国表面工程协会热喷涂分会以其跨行业、跨部门、跨地区、跨所有制企业的特点和优势，吸引越来越多的单位参与到其举办的国际研讨会和年会中，彼此促进，共谋发展。与会单位所涉行业多，辐射地区广，基本涵盖机械、钢铁、电子、冶金、煤炭、汽车、石化、航空、航天、海军、船舶、有色、塑料、轻工、能源、交通、电力、军工等国家重点发展行业；他们当中既有热喷涂专业企业，也有科研院所、大专院校，既有国营企事业单位，也有私营及股份制企业、军工企业。

中国表面工程协会马捷理事长、中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长黄小鸥教授、重庆市经济和信息化委员会装备处邓正瑜一级调研员、北京理工大学重庆创新中心张建忠副主任等嘉宾出席会议。



马捷 理事长



黄小鸥 教授



邓正瑜 一级调研员



张建忠 副主任

本届国际热喷涂研讨会和年会由中国表面工程协会热喷涂分会理事长吴朝军研究员致欢迎词、重庆市经济和信息化委员会装备处一级调研员邓正瑜、北京理工大学重庆创新中心副主任张建忠、中国表面工程协会理事长马捷在大会上致辞。



吴朝军理事长致欢迎词

中国表面工程协会热喷涂分会吴朝军理事长致欢迎辞，向与会嘉宾、理事、代表表达了诚挚、热烈的欢迎。他全面而精炼地概括了过去一年中，我国热喷涂行业的发展状况，并着重强调了热喷涂技术在加速制造业转型升级进程中的重要推动作用。同时，还指出虽然热喷涂产业面临着来自外部的和内部的双重压力和挑战，但新兴工业领域应用、新工艺技术的拓展依然活跃，协会将密切关注国内外的各种技术动态、适时引导和推动热喷涂在新兴产业领域的应用；响应国家“进口替代”“自主可控”的发展战略，“对标品牌，重塑特色”，协会在高端热喷涂设备国产化方面将加强协调工作，对标国际品牌，进一步提升国产热喷涂设备水平，大力提倡发展高效热喷涂设备和工艺，以应对国家为实现“双碳”目标所采取的产业结构和能源结构的调整政策。



邓正瑜一级调研员致辞

重庆市经济和信息化委员会装备处一级调研员邓正瑜致辞，他表示，热喷涂技术在推动产业升级具有关键作用，加快热喷涂技术科技成果的转化应用，推动相关技术创新与产业升级的深度融合，对重庆市及我国西南部的材料、制造产业的技术支撑和经济有推动作用，有助于实现重庆“33618”现代制造业集群，对科技创新引领装备制造业的高质量发展具有重要意义。

北京理工大学重庆创新中心副主任张建忠在致辞中，回顾了北理工重庆创新中心自创立以来所走过的建设历程，以及近年来在各个领域所取得的发展成就。他向出席本次热喷涂大会的所有嘉宾表达了热烈的欢迎，并衷心祝愿大会取得圆满成功。同时，张建忠副主任还表达了对与会者未来在重庆两江新区这片热土上继续深耕细作、取得更加辉煌成就的深切期待。



张建忠副主任致辞



马捷理事长致辞

中国表面工程协会马捷理事长祝贺 2024 年热喷涂年会在重庆隆重召开，对与会嘉宾、理事及代表表示问候和谢意。马捷理事长对热喷涂分会以往的工作给予了充分肯定和高度评价，同时期望热喷涂分会持续繁荣发展，继续坚持政治引领，把准产业发展方向，坚持以习近平经济思想为指导，加快转变思想观念和加强自身建设，引导和服务会员企业朝着更高目标共同发展，为推动表面工程行业高质量发展做出新贡献，为我国工业经济的持续高速发展加油、助力！

祝热喷涂年会取得圆满成功！





本届国际热喷涂研讨会和年会由吴朝军研究员/理事长、常新春研究员、陶顺衍研究员、马壮教授、安云岐教授等大会执行主席主持。



大会执行主席吴朝军研究员



大会执行主席常新春研究员



大会执行主席陶顺衍研究员



大会执行主席马壮教授



大会执行主席安云岐教授

会上，国内外知名公司及科研院所的专家及学者围绕热喷涂设备、材料、工艺及涂层控制等多领域作了精彩的专题报告，如中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员作了题为《孔隙结构调制的陶瓷涂层及应用》（Porosity engineered ceramic coating and its application）的专题报告；欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司欧瑞康全球战略精密部件及燃机负责人 Paul Brooks 先生、设备销售经理韩寅先生作了题为《欧瑞康热喷涂及薄膜涂层的前沿技术和设备》（Oerlikon Advanced Technologies of Thermal Spray and Thin Film Coatings）的专题报告；林德高新材料技术公司热喷涂设备全球销售负责人 Alan Yanski 先生和热喷涂设备亚洲销售负责人姜沃先生作了题为《PlazJet 高能等离子制备垂直开裂涂层》（PlazJet for Dense Vertically Cracked (DVC) Coatings）的专题报告；赫格纳斯（中国）有限公司涂层和钎焊技术产品研发的集团副总 Memarpour Arashk 博士作了题为《前沿材料研发与精密制造工艺控制，携手客户共筑可持续发展新纪元》（Advancing state-of-the-art materials innovation and manufacturing process control to support customers in achieving their sustainability goals）的专题报告；北京理工大学材料学院副院长/北京理工大学重庆创新中心国家重点实验室主任马壮教授作了题为《极端环境保护材料与涂层研究进展》（Research progress on extreme environmental protection materials and coatings）的专题报告；德国 GTV 公司 GTV 总部研发部部长 Dr.Tim Koennigstein 博士作了题为《热喷涂和激光熔覆工艺高度自动化的成功应用》（Aktueller Title: Successful Realizations of Highly Automated Machine Concepts for Thermal Spraying and Laser Cladding-4.0 Industry）的专题报告。西安交通大学金属材料强度国家重点实验室 材料科学与工程学院李长久教授/副主任作了题为《超过 100MPa 高拉伸结合强度的等离子喷涂陶瓷和金属涂层的制备策略》（Plasma-Spraying Strategy for both Ceramic and Metal Coatings with the Excellent Tensile Adhesive Strength over 100 MPa）的专题报告；日本电子株式会社产业机器营业部部长代理太田 洋先生作了题为《粉末供应装置和供应实例的介绍》（The introduction to powder supply equipment and supply instance）的专题报告；郑州立佳热喷涂机械有限公司副总经理王凯先生作了题为《大功率等离子喷枪的开发和新领域的应用》（Development of high power plasma spray gun and application in new fields）的专题报告；广东省科学院新材料研究所范秀娟高级工程师作了题为《基于热喷涂技术陶瓷/含氟聚合物复合涂层的制备及其性能研究》（Preparation and properties of ceramic/fluoropolymer composite coatings based on thermal spraying technology）的专题报告；宝武装备智能科技有限公司朱文婕应用技术研发工程师作了题为《智慧制造赋能表面工程技术升级与发展实例分享》（Examples of Intelligent Manufacturing Empowering Surface Engineering Technology Upgrade and Development）的专题报告；谊鑫胶带（上海）有限公司饶凯舟董事长作了题为《工业耗材的国产替代及胶带在表面处理与热喷涂行业的应用》（Domestic substitution of industrial consumables and application of adhesive tape in surface treatment and thermal spraying industries）的专题报告；东方电气集团东方汽轮机有限公司王伟正高级工程师作了题为《重型燃气轮机核心部件高性能防护涂层技术需求及应用》（Requirements and applications of high-performance protective coatings for core components of heavy-duty gas turbines）的专题报告；内蒙古工业大学马文教授作了题为《液相等离子喷涂技术研究进展》（Research progress of liquid plasma spraying）的专题报告；中国航空制造技术研究院杨伟华高级工程师的专题报告/论文宣读题目为：《冷喷涂 WC/TC4 复合涂层制备技术研究》（Preparation of WC/TC4 composite coatings by cold spray）；中国科学院上海硅酸盐研究所硕士研究生杜博宇作了题为：《APS-YSZ 涂层可靠承温极限辨析》（The Redefinition of Service Temperature Limit of APS-YSZ Coatings）的专题报告；北京溢流流体科技有限公司总经理刘毅研究员的专题报告/论文宣读题目为：《单一尺寸优化看诱导式喷砂枪的信息化设计》（Single size optimization looks at the information design of the induced blasting gun）；中国科学院金属研究所王琦助理研究员的专题报告/论文宣读题目为：《纳米相尺寸和类型对铝基非晶纳米晶涂层腐蚀行为的影响》（Effects of

the sizes and types of the nano-phases on corrosion behaviors of the Al-based amorphous coatings); 北京理工大学材料学院副院长/北京理工大学重庆创新中心国家级重点实验室主任马壮教授作了《前进中的北理工重庆创新中心》(The ever-evolving Beijing Institute of Technology Chongqing Innovation Center) 的专题报告。北京理工大学重庆创新中心热防护材料及涂层技术研究所陈东副所长作了题为《TiC 改性 $\text{HfB}_2\text{-SiC-Y}_2\text{O}_3$ 涂层抗氧化烧蚀性能的研究》(Study on the Anti oxidation and Erosion Properties of TiC Modified $\text{HfB}_2\text{-SiC-Y}_2\text{O}_3$ Coating) 的专题报告; 北京联合涂层技术有限公司总经理贾鹏先生作了题为《热喷涂工艺的数字化与智能化技术》(Digital Technology and Data Management for Thermal Spraying Process) 的专题报告; 中国航发航空科技股份有限公司黎红英主任工艺师作了题为《基于第一性原理计算的高温合金表面铝硅钇涂层化学去除机理研究》(Chemical Stripping mechanism of AlSiY coatings on Nickel Superalloys by First-Principles Calculation) 的专题报告; 欧瑞康华刚材料科技(自贡)有限公司质量经理雷宇先生作了题为《欧瑞康加快国内航空与工业领域发展和布局》(Oerlikon Accelerate Domestic Development in Aviation and Industrial Market) 的专题报告; 中国科学院上海硅酸盐研究所硕士研究生刁亚茹作了题为《APS- Y_2O_3 厚涂层的 CMAS 腐蚀行为研究》(CMAS Corrosion Behavior of APS- Y_2O_3 Thick Coatings) 专题报告; 中国科学院金属研究所秦爽的专题报告/论文宣读题目为:《温度与孔隙率对氧化锆基热障涂层 CMAS 腐蚀关联性研究》(The investigation on the correlation of temperature combined with porosity in CMAS corrosion of zirconia-based thermal barrier coatings); 郑州轻工业大学能源与动力工程学院周文俊的专题报告/论文宣读题目为:《气体参数及喷嘴结构对冷喷涂液滴过程的影响数值模拟》(Numerical simulation of the effects of gas parameters and nozzle structure on the droplet process in cold spray)。会议报告围绕热喷涂设备、材料、工艺、应用及涂层控制等领域进行深入探讨和交流。报告内容丰富详实、鲜活生动,既有理论高度,又紧密结合实际,得到了与会代表的肯定和好评,给业届同仁很多启发和灵感,纷纷表示受益匪浅。



中国科学院上海硅酸盐研究所
陶顺衍研究员作专题报告



欧瑞康美科表面技术(上海)有限公司
欧瑞康全球战略精密部件及燃机负责人
Paul Brooks 先生作专题报告



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



林德高新材料技术公司
热喷涂设备全球销售负责人
Alan Yanski 先生作专题报告



赫格纳斯(中国)有限公司
涂层和钎焊技术产品研发的集团副总
Memarpour Arashk 博士作专题报告



北京理工大学材料学院副院长/北京理工大学重庆创新中心国家级重点实验室主任马壮教授作专题报告



德国 GTV 公司 GTV 总部研发部部长
Dr. Tim Koennigstein 博士作专题报告



西安交通大学金属材料强度国家重点实
验室 材料科学与工程学院
李长久教授/副主任作专题报告



日本电子株式会社产业机器营业部
部长代理太田 洋先生作专题报告



郑州立佳热喷涂机械有限公司
副总经理王凯先生作专题报告



广东省科学院新材料研究所
范秀娟高级工程师作专题报告



宝武装备智能科技有限公司应用技术
研发工程师朱文婕作专题报告



谊鑫胶带（上海）有限公司
董事长饶凯舟先生作专题报告



东方电气集团东方汽轮机有限公司
王伟正高级工程师作专题报告



内蒙古工业大学
马文教授作专题报告



中国科学院上海硅酸盐研究所
硕士研究生杜博宇作专题报告



北京理工大学材料学院副院长/北京理工
大学重庆创新中心国家级重点实验室
主任马壮教授作企业介绍



北京理工大学重庆创新中心热防护材
料及涂层技术研究所副所长陈东先生
作专题报告



中国航发航空科技股份有限公司
黎红英主任工艺师作专题报告



北京联合涂层技术有限公司
总经理贾鹏先生作专题报告



欧瑞康华刚材料科技（自贡）有限公司
质量经理雷宇先生作专题报告



中国科学院上海硅酸盐研究所
硕士研究生刁亚茹作专题报告



中国航空制造技术研究院
杨伟华高级工程师宣读论文



北京溢流流体科技有限公司总经理
刘毅研究员宣读论文



中国科学院金属研究所
王琦助理研究员宣读论文



中国科学院金属研究所
秦爽宣读论文



郑州轻工业大学能源与动力工程学院
周文俊宣读论文



为部分宣读论文作者颁发证书

本届国际研讨会和年会依然得到了众多热喷涂同行们的支持，他们亦从热喷涂技术、涂层工艺、粉体形制、设备材料等进行了多方面多维度的性能研究以及在不同行业的应用，向大会提交了论文，共收到论文18篇，热喷涂分会秘书处将其编辑成论文集（电子版）出版发行。部分论文作者在大会上进行了宣读，大会并向论文作者颁发了证书。

欢迎各位理事、会员及广大热喷涂从业者，积极投稿《热喷涂》及会议，提供高质量的论文、案例分享、应用常识等等，分享交流、切磋技术、携手合作、共同提高。



本届研讨会和年会上，参会的新会员、新机构、新企业日新月异，老会员、老朋友与日俱增。本届大会日程安排高效而有序、会场气氛热烈而有序、报告内容丰富而精彩、技术水平高，得到了与会代表的一致肯定与好评。与会代表听得仔细、记得认真，并纷纷表示收获颇丰，希望日后以此为契机，合力奋进，促进中国热喷涂事业更快更好的发展。





会议同期，10月29日下午在重庆帕格森蒂两江蒂苑酒店8号会议室召开了中国表面工程协会热喷涂分会理事长工作会议，正、副理事长、名誉理事长参会。



会议由吴朝军理事长主持，卢乐松秘书长介绍了本届热喷涂研讨会、年会日程及中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会的主要会议议程，对本届大会每场主持的相关流程以及重要环节、主持中的注意事项等方面都做了介绍和强调；各位正、副理事长及名誉理事长就目前热喷涂行业发展状况、发展过程中存在的问题及机遇充分发表意见和交流，会议上大家为热喷涂分会的建设发展积极建言献策，明确表示一定会鼎力支持协会的工作，齐心协力共同促进我国热喷涂事业的发展、进步。

本届研讨会及年会成功召开的同时，中国表面工程协会热喷涂分会于2024年10月31日在重庆帕格森蒂两江蒂苑酒店还成功召开了中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会，中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长黄小鸥教授出席会议，大会由吴朝军理事长主持。



吴朝军理事长主持热喷涂分会七届二次理事（扩大）会



陶顺衍副理事长主持热喷涂分会七届理事会调整、增补等事宜



安云岐副理事长主持讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会会议纪要



卢乐松秘书长汇报 2024 年工作以及 2025 年工作计划；通报总会 2025 国际表面工程展览会、同期热喷涂工业论坛、团体标准宣传推广等事宜

中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会的主要内容有：1）七届理事会增补和调整；2）汇报 2024 年主要工作以及讨论 2025 年工作计划事宜；3）通报总会 2025 年国际表面工程展览会、第七届热喷涂工业论坛、团体标准宣传推广事宜；4）传达国资委、中机联、中国表面工程协会等有关精神；5）讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会七届二次理事（扩大）会会议纪要；6）黄小鸥名誉理事长讲话。



黄小鸥名誉理事长讲话

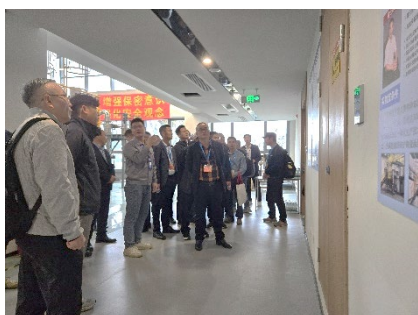
中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长黄小鸥教授出席会议并讲话祝贺本届大会的顺利召开，对理事会历年来出色的工作给予了充分肯定和高度评价，希望调整后的七届理事会继续引领行业适应经济形势，推动热喷涂行业的高质量发展，向高端制造业进军，加快与国际热喷涂行业接轨的步伐。他还强调，热喷涂技术在航空航天、石化、机械制造等诸多领域均展现出了其不可或缺的重要价值。随着科技的日新月异和市场的持续扩张，热喷涂技术将面临前所未有的机遇与考验。他呼吁业界同仁保持坚定的信心，勇于迎接挑战，确保热喷涂行业的稳健与持续发展。同时，他也着重指出，加强国际间的交流与合作至关重要，通过借鉴国际先进经验和先进技术，推动我国热喷涂技术不断迈向新的高度。

感谢各位理事及常务理事的辛勤工作和对协会工作的大力支持，感谢全体理事、全体会员、与会代表对本次大会的支持，感谢承办单位北京理工大学重庆创新中心的鼎力支持与协助，感谢江门市威霖贸易有限公司等协办单位的大力支持与协助，同时感谢秘书处、会务组辛勤劳动，保证大会的顺利进行。



本届大会在 10 月 31 日下午组织安排到北京理工大学重庆创新中心参观和热喷涂技术交流，报名参加人员 270 余人，实际成行约 200 余人。参会代表前往北京理工大学重庆创新中心热防护材料及涂层技术研究所等多个研究所进行了实地参观考察。在这里大家见证了北京理工大学重庆创新中心在热喷涂技术、装备轻量化、特种金属、智能无人系统、电池储能领域的最新研发成果。实地了解了热喷涂技术和感应等离子球化技术在多个领域的应用实例，如提升产品表面性能、改变粉体特性等。此次考察不仅加深了与会者对热喷涂技术的理解，也促进了学术与产业的交流合作。





本届会议特设宣传展位，得到了参会单位的热情响应，吸引了北京理工大学重庆创新中心、廊坊斯博瑞精密机械有限公司、江门市威霖贸易有限公司、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、北京联合涂层技术有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、布琅轲锇特（上海）测量设备贸易有限公司、沃肯表面技术（上海）有限公司、上海中研仪器制造有限公司、北京华威锐科化工科技有限公司等十三家单位参展。会议期间，参会代表可直接面对面与参展单位了解并体验最新的产品和技术，促进了商务对接与交流。并可深入了解行业内新产品的发展态势和技术前沿动态，为未来的合作与创新提供了宝贵的契机。





北京理工大学重庆创新中心、江门市威霖贸易有限公司、廊坊斯博瑞精密机械有限公司、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、北京联合涂层技术有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、沃肯表面技术（上海）有限公司、上海中研仪器制造有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、自贡长城表面工程技术有限公司、常州特舒隆机电设备有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、安徽宏楷新材料科技有限公司、郑州振中电熔新材料有限公司、成都大光热喷涂材料有限公司、北京华威锐科化工科技有限公司、北京安洲智航科技有限公司、上海休玛喷涂机械有限公司、特密科（嘉兴）新材料有限责任公司、北京裕铭热喷涂技术有限公司等企业在大会期间通过展示易拉宝或资料入袋的形式，展示和宣传企业的产品、服务，得到与会代表的热情关注。





与会代表和理事会下纷纷表示，会议高效有序，圆满成功，收获颇多。热喷涂分会感谢全体理事、全体会员、与会代表对本次大会的支持，对承办单位北京理工大学重庆创新中心对会议的鼎力支持、热情接待和对协会的支持表示衷心的感谢，并对江门市威霖贸易有限公司的大力支持与协助，以及航天材料及工艺研究所（703所）、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院金属研究所、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、林德高新材料技术公司、赫格纳斯（中国）有限公司、德国 GTV 公司、宝武装备智能科技有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、广东省科学院新材料研究所、西安交通大学、上海新业美科新材料科技有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、中国航空制造技术研究院、自贡长城硬面材料有限公司、北京理工大学、谊鑫胶带（上海）有限公司等会议协办单位的大力支持和协助表示诚挚的感谢。

第二十八届国际热喷涂研讨会（ITSS' 2025）暨第二十九届全国热喷涂年会（CNTSC' 2025）拟于 2025 年 10 月下旬在四川自贡市举行，期待 2025 年 10 月自贡我们再相聚！

2025年10月期待与您自贡再相聚！

承办单位：自贡长城表面工程技术有限公司

中国表面工程协会热喷涂分会
北京市朝阳区德胜门外北沙滩1号
电 话：010-64882552 64882560
E-mail: tsc1992@126.com
lulesong@126.com