

# 第二十三届国际热喷涂研讨会（ITSS' 2020）暨 第二十四届全国热喷涂年会（CNTSC' 2020） 在宜兴市成功举行

金秋十月，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，宜兴市力生环保化工有限公司承办，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、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、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、上海新业喷涂机械有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、北京联合涂层技术有限公司、中国航发航空科技股份有限公司、沈阳石花微粉材料有限公司、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、成都振兴金属粉末有限公司、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、无锡市新科表面工程材料有限公司、中国航空制造技术研究院、自贡长城硬面材料有限公司、东方汽轮机有限公司材料研究中心、江西恒大高新技术股份有限公司、温州耐密特阀门有限公司、北京航天振邦精密机械有限公司、武汉立通先进科技有限公司、鞍山正发表面技术工程股份有限公司、大连华锐重工特种备件制造有限公司、上海凯林新技术实业公司、江苏武进液压启闭机有限公司、无锡科特金属表面处理有限公司、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）、浙江星塔科技设备材料有限公司、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、北京一同海瀛商贸有限责任公司（英国Metallisation公司总代理）、武汉理工大学、西安宇丰喷涂技术有限公司、洛阳朗力表面技术有限公司、武汉高力热喷涂工程有限责任公司、安徽省淮海工程科技有限公司、北京航百川科技开发中心、北京工业大学、北京理工大学、北京航空航天大学、安徽工业大学、德国阿亨大学表面工程研究所、《材料保护》杂志社、瑞士Oerlikon Metco公司、日本TOCALO公司、美国PRAXAIR/TAFACOM公司、瑞典HOGANAS公司、法国圣戈班公司、德国热喷涂协会（GTS）、英国METALLISATION公司、美国金属学会热喷涂学会（ASM-TSS）、荷兰FST公司、日本溶射学会、日本溶射工业协会等协办的第二十三届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar' 2020）暨第二十四届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference' 2020），于2020年10月27-29日在宜兴市成功举行，并同时召开了中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会。本届大会的主题为“同舟共济，开拓市场，相互协作，共克时艰”。



参会部分代表合影

宜兴，古称荆邑，自秦始皇设阳羨郡起，至今已有二千二百多年历史。位于太湖西岸，毗邻上海、南京和杭州，中国四大风水宝地之一，素有“陶的古都，洞的世界，茶的绿洲，竹的海洋”之称，拥有绝佳的国家级自然风景名胜区。

宜兴素以历史悠久的手工紫砂壶、宏伟壮观的竹海、以及孕育无数学者和科学家而闻名。此外，宜兴

凭借蓬勃发展的经济，作为坚实后盾，完美地融合了城市的古今优点，犹如一杯中国茗茶。

宜兴不仅是风光秀丽的旅游城市，也是举世闻名的“文化之乡”“书画之乡”、“教授之乡”，可谓人杰地灵，人文荟萃。

来自全国近二百家企事业单位、科研院所的 350 余名学者、专家、热喷涂同仁欢聚在美丽的太湖之滨、人杰地灵的宜兴，共襄热喷涂盛会。10 月 27-29 日第二十三届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar'2020）暨第二十四届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference'2020）、中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会在宜兴市陶都半岛酒店同时举行。



出席此次研讨会和年会的国内外代表正式注册人数首次突破 300 人，高达 316 人，参会人数共约 350 余人，盛况空前，均再创历史新高。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、普莱克斯表面技术有限公司、赫格纳斯（中国）有限公司、上海派里米德机械科技有限公司、圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司、圣戈班高功能塑料（上海）有限公司、圣戈班研发（上海）有限公司、硬通金属贸易（上海）有限公司、通用电气（中国）有限公司等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（703 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、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、上海新业喷涂机械有限公司、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、北京联合涂层技术有限公司、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、中国科学院兰州化学物理研究所、陆军装甲兵学院、东方电气集团东方汽轮机有限公司、苏州热工研究院有限公司、科工集团三院 31 所、中国航发南方工业有限公司、中科院过程工程研究所、中国航空规划设计研究总院有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、安徽马钢表面技术股份有限公司、沈阳石花微粉材料有限公司、大连华锐重工特种备件制造有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、自贡硬质合金有限责任公司、北京航空航天大学、北京理工大学、北京工业大学、武汉理工大学、兰州理工大学、空军工程大学、安徽工业大学现代界面工程研究中心、兰州工业学院、中南大学、河海大学机电工程学院、自贡长城硬面材料有限公司、成都振兴金属粉末有限公司、上海凯林新技术实业有限公司、温州耐密特阀门有限公司、浙江星塔科技设备材料有限公司、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、德清创智科技股份有限公司、北京金轮坤天特种机械有限公司、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、洛阳朗力表面技术有限公司、上海大豪瑞法喷涂工程有限公司、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、北京航百川科技开发中心、鞍山正发表面技术工程股份有限公司、昆山创益发热喷涂科技有限公司、上海舍飞表面科技有限公司、上海帅亨环保科技有限公司、安徽恒意硬面工程股份有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、北京东方润鹏科技有限公司、杭州泽裕喷涂工程有限公司、沈阳瑞丰德石化设备有限公司、江西恒大高新技术股份有限公司、无锡市科特金属喷涂有限公司、佛山先进表面技术有限公司、天津开发区欣特涂层技术有限公司、西安宇丰喷涂技术有限公司、南通高欣耐磨科技股份有限公司、苏州开天斧机械有限公司、南通安泰新材料科技有限公司、北京最时科技发展有限公司、北京球冠科技有限公司、凯吉斯金刚石（广州）有限公司、中航新大洲航空制造有限公司、锦州市金江喷涂材料有限公司、郑州振中电熔新材料有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、莱芜盛鼎特殊冶金材料再制造有限公司、湖南骅骝新材料有限公司、宝鸡市新福泉机械科技有限公司、北京福锐克森热喷涂科技有限公司、

矿冶科技集团有限公司、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、德奥热喷涂有限公司、德清恒川新材料科技有限公司、德清科力热喷涂有限公司、东莞市张力机械配件有限公司、佛山市南海区科珽精密机械有限公司、福建省长汀金龙稀土有限公司、巩义市荣鑫金属材料有限公司、潍坊中阳机械科技有限公司、济南金萃冶金技术有限公司、国营芜湖机械厂、中机凯博表面技术江苏有限公司、靖江市联众喷涂有限公司、靖江市润新表面工程技术有限公司、阜宁惠仁新材料科技有限公司、兰州理工合金粉末有限责任公司、江苏兆泰新能源科技有限公司、厦门佰事兴新材料科技有限公司、厦门钨业股份有限公司、大连特种涂层技术发展有限公司、山东长青金属表面工程有限公司、上海创旭贸易有限公司、上海鸿罡表面材料科技有限公司、上海彭弘机电设备有限公司、上海玉正科技有限公司、上海伟楷实业有限公司、上海盈颂机电科技有限公司、四川科力特硬质合金股份有限公司、沈阳市荣华热喷涂技术服务中心、



第二十三届国际热喷涂研讨会暨第二十四届全国热喷涂年会现场

四川斯博雷威科技有限公司、苏州迈科易新材料有限公司、西迪技术股份有限公司、温州创想喷涂技术有限公司、烟台卓范精密机械设备有限公司、株洲托普硬质合金材料有限公司、上海亚域动力工程有限公司、株洲斯普锐热喷涂表面技术服务有限公司、株洲三立硬质合金新材料有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、河北万丰冶金备件有限公司、云南耐盛电力工程有限公司、威势特(上海)技术服务有限公司、江苏省靖江市联众喷涂有限公司、河北省邢台市清河县越孚耐磨材料有限公司、辽宁福鞍燃气轮机有限公司、常州市卓群纳米新材料有限公司、江苏金物新材料有限公司、柳州市恒丰利刀具有限公司、天津阿麦特工程技术有限公司、上海金殿机电科技有限公司、浙江兰欣复合材料科技有限公司、河南沃金河金属热喷涂工程有限公司、山东鲁银新材料科技有限公司、上海中洲特种合金材料股份有限公司、湖南同谊表面技术有限公司、苏州东盛金属表面处理有限公司、宜兴市鑫源辊业有限公司、苏州统明机械有限公司、上海梓阳机械科技有限公司、无锡市福莱达石油机械有限公司、无锡翰林注册安全工程师事务所有限公司、张家口丰科利航科技有限公司、四川有色金源粉冶材料有限公司、泗水县舜翔船舶工程有限公司-宁波北仑分公司、科电贸易（上海）有限公司、江苏启迪合金有限公司、自贡硬质合金有限责任公司、自贡硬质合金有限责任公司成都分公司、自贡硬质合金有限责任公司板仓分公司、自贡硬质合金进出口贸易有限责任公司、哈尔滨霏泽材料科技有限公司、崇义章源钨业股份有限公司、河南银山建设集团有限公司、江苏人和环保设备有限公司、丹阳市俊皓金属科技有限公司、雷铭特新材料（苏州）有限公司、天津同力科新材料科技有限责任公司、宿迁布勒表面涂层技术有限公司、安徽盈锐优材科技有限公司、西峡龙成特种材料有限公司、上海楚越机械设备有限公司、上海法早喷涂机械有限公司、上海刃安实业有限公司、佛山市顺德区若德喷涂材料有限公司、梭莱镀膜工业（江阴）有限公司、上海多木实业有限公司、赣州恩创科技有限公司、广州科迪新技术有限公司、南京辉锐光电科技有限公司、温州创博热喷涂有限公司、苏州航林机械制造有限公司、北京桑斯普瑞新材料有限公司、合肥微睿光电科技有限公司、重庆臻宝实业有限公司、武汉鼎业环保工程技术有限公司、湖南华威景程材料科技有限公司等 190 余家单位参加了大会。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。

中国工程院周克崧院士，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，出席了本届大会。



周克崧院士出席会议



黄小鸥教授出席会议



吴朝军理事长致欢迎词

本届国际热喷涂研讨会和年会由吴朝军研究员、陶顺衍研究员、常新春研究员、李长久教授、李其连教授等大会执行主席主持。



大会执行主席吴朝军研究员



大会执行主席陶顺衍研究员



大会执行主席常新春研究员



大会执行主席李长久教授



大会执行主席李其连教授

会上，国内外知名公司及科研院所的专家及学者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《热喷涂热障涂层研究现状与应用》（Research status and applications of thermal sprayed thermal barrier coatings）的专题报告；欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司的内燃机和电动汽车业务发展经理 Christian Bohnheio 先生作了题为《绿色移动的选择——专为汽车行业研发的环保涂层解决方案》（More Opportunities for cleaner Mobility - Advanced coating solution for Automotive）的专题报告，由欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司刘函宇先生翻译；普莱克斯表面技术有限公司亚洲市场经理姜沃先生作了题为《普莱克斯粉末在热障涂层中的应用》（Praxair Powders for Thermal Barrier Coatings）的专题报告；北京航空航天大学何雯婷博士后代郭洪波教授（项目答辩时间冲突原因）作了题为《等离子物理气相沉积超高温热障/环境障涂层研究》（Plasma spray-physical vapor deposited new generation thermal barrier/environmental barrier coatings）的专题报告；赫格纳斯(中国)有限公司亚太区表面涂层及焊接技术经理刘晶女士作了题为《提升工业部件的耐磨和耐腐蚀性能》（Improvement of wear and corrosion resistance of industrial components by means of surface treatments）的专题报告；北京联合涂层技术有限公司总经理贾鹏先生的专题报告题目为：《冷喷涂设备及工艺探索》（Researches of Cold Spray System and Process）；宜兴市力生环保化工有限公司总经理裴建芳先生和副总经理王炳锋先生作了题为《热喷涂隔声房、通风除尘先进制造技术(Advanced manufacturing technology for thermal spraying sound insulation room and exhaust equipment)》的专题报告。西安交通大学李长久教授作了题为《类块体致密无氧化高性能金属涂层的等离子喷涂制备》（Novel Plasma Spray Approach to deposit high performance oxide-free bulk-like dense metal coatings）的专题报告；圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司业务发展经理刘冉冉先生作了题为：《圣戈班热喷涂设备和材料的应用介绍》（Application Introduction of Saint Gobain Thermal Spray Equipment and Consumables）的专题报告；江门市威霖贸易有限公司总经理黄海珍女士作了题为：《WEL 激光增材制造的发展和应用》（WEL Laser Additive Manufacturing Development and Application）的专题报告；欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司增材制造材料经理牛森先生作了题为《金属增材制造产业价值链创新和应用趋势分享》（Innovation of industry value chains and application trends for metal additive manufacturing）的专题报告；兰州理工合金粉末有限责任公司总经理兼总工程师胡春莲女士作了题为《新型高性能稀土镍铬合金粉末材料在表面工程中的应用》（Applications of the new high-performance rare earth Ni-Cr alloy powder materials in surface engineering）的专题报告；中机凯博 & Thermico Engineering GmbH(德国)副总工程师冯健先生作了题为《继 ID-HVOF 喷枪之外的新突破，卓越的 Thermico 等离子喷枪及应用介绍》（New breakthrough not only in ID-HVOF spraying, but excellent Thermico plasma spray gun and its application introduction）的专题报告；中国科学院金属研究所栾胜家工程师的专题报告/论文宣读题目为：《可磨耗封严涂层抗冲刷性能研究》（Study on the anti-erosion performance of abradable seal coating）；中国科学院上海硅酸盐研究所硕士研究生陶诗倩的专题报告题目为：《等离子体喷涂 YSZ 厚热障涂层的热稳定性》（Thermal stability of YSZ thick thermal barrier coatings deposited by suspension and atmospheric plasma spraying）；西安交通大学材料学院博士研究生康岩的专题报告题目为：《热障涂层高温服役中的基体约束效应研究》（Matrix restraint effect of thermal barrier Coating in high temperature service）；武汉理工大学曹学强教授作了题为《热障涂层材料》（Thermal barrier coating materials）的专题报告；广东省科学院新材料研究所牛少鹏工程师作了题为《含氟化物刷式封严涂层研究及其掺 Ag 改进》（Study of fluoride-containing brush seal coating and its improvement by Ag doping）的专题报告；中国科学院上海硅酸盐研究所牛亚然副研究员作了题为《超高温环境用碳化物、硼化物陶瓷基涂层制备技术研究》（Research on carbide and boride ceramic coating fabrication techniques for ultrahigh temperature environments）的专题报告；北京福锐克森热喷涂科技有限公司副总经理李宝明先生作了题为《空气超音速火焰喷涂（HVOF）技术应用及设备》（Application and equipment of High Velocity Air Fuel Technology）的专题报告；中国科学院金属研究所特别研究助理高明浩的专题报告/论文宣读题目为：《燃气轮机热障涂层的研究与应用》（The research and application of thermal barrier coating for gas turbine）；西安交通大学材料科学与工程学院博士研究生董琳的专题报告题目为：《镀铝原位改性环境障涂层的制备及其高温性能》（Preparation and high temperature performance of Al-modified environmental barrier coatings）。



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  
Christian Bohnheio 先生作专题报告



刘函宇先生翻译



普莱克斯表面技术有限公司  
亚洲市场经理姜沃先生作专题报告



北京航空航天大学  
何雯婷（代郭洪波教授）作专题报告



赫格纳斯（中国）有限公司  
亚太区表面涂层及焊接技术经理  
刘晶女士作专题报告



北京联合涂层技术有限公司  
贾鹏总经理作专题报告



宜兴市力生环保化工有限公司  
裴建芳总经理、王炳锋副总经理作专题报告



西安交通大学  
李长久教授作专题报告



圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司  
业务发展经理刘冉冉先生作专题报告



江门市威霖贸易有限公司  
总经理黄海珍女士作专题报告



欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司  
增材制造材料经理牛森先生作专题报告



兰州理工合金粉末有限责任公司  
总经理/总工程师胡春莲女士作专题报告



中机凯博 & Thermico Engineering GmbH（德国）  
副总工程师冯健先生作专题报告



中国科学院金属研究所  
栾胜家工程师作专题报告/论文宣读



中国科学院上海硅酸盐研究所  
陶诗倩作专题报告



武汉理工大学  
曹学强教授作专题报告



广东省科学院新材料研究所  
牛少鹏工程师作专题报告



中国科学院上海硅酸盐研究所  
牛亚然副研究员作专题报告



北京福锐克森热喷涂科技有限公司  
李宝明副总经理作专题报告



西安交通大学材料科学与工程学院  
康岩作专题报告



中国科学院金属研究所  
特别研究助理高明浩作专题报告/论文宣读



西安交通大学材料科学与工程学院  
董琳作专题报告

本届会议专题报告内容精彩丰富，涉及领域广泛，技术含量高，这些报告都得到了与会者的赞赏和好评，纷纷表示收获颇多。

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的研发及应用，热喷涂涂层制备、机理研究、涂层性能、喷涂工艺的研究等方面向大会提交了论文，共收到论文 11 篇，热喷涂分会秘书处将其编辑成论文集（电子版）出版发行。



河海大学机电工程学院  
纪秀林教授宣读论文



苏州热工研究院有限公司  
王博宣读论文



北京理工大学  
谢明助宣读论文



部分论文作者宣读论文并颁发证书

大会上，河海大学机电工程学院纪秀林教授、中国科学院金属研究所的栾胜家工程师，特别研究助理高明浩、苏州热工研究院有限公司高级工程师王博、北京理工大学，冲击环境材料与技术国家级重点实验室研究生谢明劭等论文作者在会议上对火焰喷涂  $\text{NiCrFeAl}/\text{BN}\cdot\text{SiO}_2$  涂层抗冲刷性能研究、真空热处理对热障涂层抗氧化性能影响、热喷涂  $\text{WC}$  粉末松装密度与涂层性能研究、电弧喷涂铁基非晶合金涂层的制备及其性能、 $\text{SiO}_2$  改性  $\text{ZrB}_2/\text{SiC}$  涂层的制备及机理研究等方面进行了宣读，大会并向部分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，积极投稿我会会刊《热喷涂》，提供高质量的论文、案例分享、应用小常识等等，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、新企业依然呈上升趋势，高达 30% 以上，尤其是民营

企业发展迅猛，表明我国热喷涂行业发展平稳上升。本届大会日程安排高效而有序、报告内容丰富而精彩、会场气氛热烈而生动，得到了与会代表的一致肯定与好评，代表们纷纷表示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。

会议成功举办的同时，依然出现了极个别单位不遵守参会规则，存在少注册多参会或其他不如实注册的情况，希望今后都能遵守规则按实际人数如实注册参会，让我们共同努力，向国际热喷涂技术和学术会议标准靠近，共同维护会议秩序，使全体参会人员收获更大。

为保障本届研讨会及年会的顺利进行，中国表面工程协会热喷涂分会六届理事会领导成员在 10 月 27 日下午率先在宜兴陶都半岛酒店三楼董事会议事厅召开了理事长工作会议，介绍了本次会议的日程安排、理事会议程、注意事项，正、副理事长工作职责及分工。中国表面工程协会热喷涂分会六届理事会的正、副理事长、名誉理事长等 15 人参加了会议。会议主要内容有：

- 1) 第二十三届国际热喷涂研讨会（ITSS'2020）暨第二十四全国热喷涂年会（CNTSC'2020）会议日程
- 2) 大会主持注意事项
- 3) 中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会主要会议议程
- 4) 中国表面工程协会热喷涂分会正、副理事长工作职责

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、年会及六届三次理事（扩大）会的日程，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；正、副理事长作为分会的核心力量和领导者，促进其在热喷涂领域的优势、价值、作用得到更大的发挥，热喷涂分会秘书处根据各位理事长所属行业性质的不同，制定了个性化的工作职责和分工，各位理事长充分发表意见，明确表示一定会鼎力支持。会议上大家为热喷涂分会的建设发展积极建言献策，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 2020 年 10 月 29 日在宜兴陶都半岛酒店还成功召开了中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会议，会议由吴朝军理事长主持。



吴朝军理事长主持六届三次理事（扩大）会并传达总会等有关会议精神



陶顺衍副理事长主持六届理事会成员调整，增补等事宜



卢乐松秘书长汇报 2020 年工作以及 2021 年工作计划；通报总会 2021 国际表面工程（上海）展览会、同期热喷涂工业论坛、讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会会议纪要等事宜





中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会的主要内容有：1）六届理事会成员调整，增补和调整部分理事、常务理事以及副理事长；2）2020年工作总结以及制定2021年工作计划事宜；3）通报总会拟于2021年7月7-9日举办的2021国际表面工程（上海）展览会事宜；并通报热喷涂分会拟于同期举办的第四届热喷涂工业论坛相关事宜；4）传达中国表面工程协会等有关会议精神；5）讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会六届三次理事（扩大）会会议纪要；6）黄小鸥名誉理事长讲话。

吴朝军理事长传达了总会的有关会议精神，并发言指出，面对国内外热喷涂发展的新形势，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；为响应国家“进口替代”“自主可控”的发展战略，协会在高端热喷涂设备国产化方面将加强协调工作，进一步提升国产热喷涂设备水平；目前中小民营企业普遍存在涂层检测能力不足或缺失的问题，希望引起大家重视并着手改善，针对此问题协会明年将举办热喷涂涂层检测方面的技术培训；随着热喷涂的不断普及推广，同行之间在市场上的竞争不可避免，但行业能保持较好的利润至关重要，关系到行业的未来发展和从业者的切身利益，协会希望能避免压价竞争，希望企业靠技术、质量和服务去赢得市场。



黄小鸥名誉理事长讲话

黄小鸥名誉理事长出席会议并讲话，祝贺本届大会的顺利召开，充分肯定和高度评价了六届理事会过去一年来的工作；阐述了目前及未来几年热喷涂发展所面临的国内外形势；介绍了国际热喷涂领域的最新发展动态；强调技术创新、自动化和智能制造、新工业领域应用是热喷涂的重要发展方向。

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；感谢承办单位宜兴市力生环保化工有限公司的鼎力支持与协助；感谢北京联合涂层技术有限公司等协办单位的支持；同时感谢秘书处、会务组辛勤劳动，保证大会的顺利进行。

10月28日，本届大会承办单位宜兴市力生环保化工有限公司设丰盛晚宴招待各位与会代表，裴建芳总经理致辞对远道而来的各位热喷涂界同仁表示热烈欢迎，并祝本次大会圆满成功！



会议期间，宜兴市力生环保化工有限公司为与会代表准备了茶歇，供休息时饮用，同时交流，为会议添光增彩。



欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、普莱克斯表面技术有限公司、圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司、江门市威霖贸易有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、北京航天振邦精密机械有限公司、郑州振中电熔新材料有限公司、上海多木实业有限公司、湖南华威景程材料科技有限公司等二十余家企业在大会期间以易拉宝或资料入袋的形式，展示和宣传企业的产品、服务，得到与会代表的极大关注。



与会代表和理事会会下纷纷表示，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。对承办单位宜兴市力生环保化工有限公司对会议的鼎力支持、热情接待和对协会的支持表示衷心的感谢。并对北京联合涂层技术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、Praxair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、江门市威霖贸易有限公司、广东省科学院新材料研究所、西安交通大学、上海新业喷涂机械有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、武汉材料保护研究所、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、中国航空制造技术研究院、自贡长城硬面材料有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、沈阳石花微粉材料有限公司、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、武汉立通先进科技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。

第二十四届国际热喷涂研讨会暨第二十五届全国热喷涂年会将于 2021 年 10 月在上海举行，期待 2021 年 10 月上海我们再相聚！

