



热处理的春天

——2003年热处理行业系列活动报道

中国热处理行业协会 樊东黎副理事长



樊东黎副理事长

“锦江春色来天地，玉垒浮云变古今”。诗圣杜甫的诗句恰好用做对绽现出的热处理行业春天的赞吟。

2003年热处理行业继续保持生机勃勃局面，企业改制正在广泛顺利开展，大量民营中小企业不断发展壮大，企业技术改造和设备更新如火如荼，从而营造出热处理设备制造业的热火势态。中国热处理行业协会2003年的厂长经理会议是在我国战胜非典灾难、经济增长一枝独秀、举世瞩目的大好形势下，又适逢载人宇宙飞船成功上天顺利返回的日子召开的。本次会议是在“以信息化带动现代化”口号下，宣传贯彻

国家经济建设方针的大会，一次促进企业改制、提高企业管理水平、生产技术水平 and 核心竞争力、进一步和国际经济接轨的大会，一次企业间关于产品质量管理和生产技术经验交流的大会，一次肯定企业会员发展业绩、达到规范标准的大会，也是一次展示热处理新产品、新材料和新技术的大会，在各方面都取得了丰硕成果。

会上公布了首批18家热处理规范企业。这些企业是：上海大学嘉定通用机械厂、上海维宏真空制品有限公司、上海含福表面处理技术有限公司、上海市宝山区月浦热处理厂、上海711所传动部热处理中心、一胜百模具技术（上海）有限公司、上海彭浦机器热处理厂、上海热处理厂、上海哈特热处理有限公司、上海华溯热处理有限公司、上海市机械制造工艺研究所、江苏南方机电股份有限公司、无锡宏达热处理锻造有限公司、哈尔滨欣达热处理厂、

哈尔滨量具刃具厂热处理厂、齐齐哈尔第一机床厂热处理厂、大连热处理厂、天津市诚信热处理有限公司。本次会议还公布了2003年第一批、第二批“热处理行业质量管理信得过企业”。这些企业是：北京华翔电炉技术有限公司、杭州金丹电炉有限公司、上海德润宝特种润滑剂有限公司、天津丰东热处理设备有限公司、杭州精工金属网带实业有限公司。

中国热协在政府主管部门的积极支持下，针对当前形势提出了一系列为企业会员服务的新举措，开拓了协会工作的新局面，得到了广大会员和企业的热烈响应。出席本次会议的踊跃程度就是行业人气兴旺、团结一致、奋发图强、积极向上



的高度体现。

2003 年全国热处理学会成立四十周年。学会在“先进的材料热处理——更精、更省、更净”的主题思想下于 11 月 22~25 日在京召开了盛大的学会报告会。中国机械工业联合会常务副会长陆燕荪同志、国际热处理和表面工程联合会 (IFHTSE) 主席 George E. Totten 先生、秘书长 Robert B. Wood 先生都出席了大会开幕式。大会回顾了学会成立四十年来的光辉历程,除宣读论文外,在开幕式上还向甄良、蒋百灵和董小虹三位表现突出的青年科技工作者和优秀企业家颁发了周志宏奖金和奖状,向于继聪等 58 名先进热处理工作者颁发了证书和纪念品。在大会和分组会上宣读讨论了 167 篇论文。其中包括零件热处理 (45 篇幅)、化学热处理 (16 篇)、表面工程 (19 篇)、组织和性能 (21 篇)、设备与计算机模拟 (17 篇)、材料研究与应用 (35 篇)。这些论文全面反映了我国热处理科技工作者近年来在基础、应用和产业化方面的成就,具有高的学术水平和大的实用价值。

在这次会议上还邀请了国际知名

厂家, Houghton, Ipsen, Solo, Praxair 公司的专家作了有关淬火介质、真空和气氛炉以及网带炉生产线的技术讲座,受到了与会代表的热烈欢迎。会议期间,学会还召开了六届四次常务理事会和五次理事会,产生了第七届理事会,召开了七届一次会议,推举出了以潘健生院士为首的新一届理事会领导。

本次大会是融合学术、经济、交流和发展的行业盛会,是一个共商新世纪热处理大业的又一次行业聚会,是全国热处理学会四十年历程中的又一个里程碑。

几乎与学会四十年大庆会议同时在北京召开了国际热处理与表面工程联合会 (IFHTSE) 的第四届国际淬火与畸变控制学术会议。来自世界各地的 40 余外宾和 60 余中国热处理工作者出席了会议。除 IFHTSE 的 G.E.Totten 和 R.B.Wood 先生外,尚有瑞典 ivf 公司的 S.Segerberg、日本宇都宫大学的奈良崎道治、IFHTSE 前执委鮎谷清司教授等。会上宣读的论文包括热交换、数学模型和模拟、软件、介质、残余应力、畸变、表面工程等方面共 73 篇。值



得提出的是德国材料研究所 (IWT) 的论文中提出了“畸变工程” (Distortion Engineering) 的新概念,把机器零件热处理时的畸变课题提到了相当重要地位。本次会议准备充足,事先考虑周到,会议条件理想,论文学术水平高,给国外来宾留下了良好印象。

IFHTSE 执委会为 2004 年在上海召开的第十四次国际大会事项进行了讨论,对会议筹备情况和开会条件表示满意,并提出了一些开好这次继 1983 年第三次大会后又一次盛会的建设性意见。

由中国热处理行业协会、全国热处理学会共同举办的 2003 北京国际热处理展览于 2003 年 11 月 25~28 日在北京国际会议中心举办,来自 9 个国家 120 多家厂商参加了本次展会。展出期间举办了 8 场技术交流。来自 8 个国家、我国 18 个省市区 3000 多专业人员参观了展览会。本届展览是参展厂商最多、涉及领域最多、面积最大的一次展出。

本次展出的热处理设备种类繁多,结构新颖、工艺先进、品质上乘。一汽嘉信热处理电镀科技公司是大型自动化热处理设备知名生产厂家,多年来已为国内企业提供了 160 多台(套)的热处理和电镀设备以及生产线,都在结构和生产技术上有新



的发展。江苏丰东热处理工程公司与德国ALD公司合作生产的10bar高压气淬真空炉已经问世。国外多家跨国公司在国内设厂制造先进的多用炉及生产线, 推杆式、滚底式渗碳、淬火、清洗、回火连续生产线, 真空加热高压气淬



炉, 低压渗碳炉等。爱协林(北京)工业炉工程有限公司成立8年来已为国内提供500多台各类热处理炉, 通过不断创新开发, 已获得9项中国专利。易孚迪(上海)感应设备有限公司的产品和服务已经辐射到了亚洲和全世界。易普森工业炉(上海)有限公司在航空、兵器、汽车、工模具行业占有了一定的市场份额。控制热处理生产过程和工艺参数的软硬件系统在控制的精确程度和可靠性上有明显提高。北京汇捷通新技术有限公司展出的分布式渗碳—碳氮共渗—光亮淬火过程的计算机软硬件可实现一机多台炉子控制, 北京英拓科贸有限公司的热处理车间温度、气氛电机调速计算机群控系统既可用于与新设备配套, 又可对老设备施行改造和升级。Honeywell、神港、横河等著名热工仪表制造厂商的参展为炉子制造厂家选择优质仪表和可靠的电控配件创造了条件。

这次展览的一大特点是热处理工艺材料展台的增加和产品品种的明显增加。国产淬火介质品牌近年不但增加产品种类, 形成系列, 而且加强了研发和质量管理, 市场占有率不断扩大, 这次参展的北京华立精细化工公司、大连海孚石油化工有限公司都是成功的范例。西安

北恒公司的BH催渗技术在国内汽车、拖拉机、摩托车行业的许多大厂都取得了明显的催渗效果, 目前这款产品正在向国际市场拓展。

本次展出的热处理设备配套器材种类齐全, 国内外著名厂商, 如Leybold、Stock、kanthal、吴羽化学工业(株)等厂家的真空机组、发热元器件、炉用密封电机、耐火材料都有新产品展出。瑞科稀土冶金及功能材料国家工程研究中心开发的铬酸钼发热元件, 在氧化气氛中可用到1900℃的表面温度, 保证炉温达到1800℃, 电阻率稳定, 使用寿命长。日本吴羽化学工业(株)所生产的碳纤维KRECA FR是由软碳毡经硬化处理制成, 可用于3000℃以下在真空和惰性气氛中加热的热处理、

烧结和晶体生长炉。

在热处理件质量检验的仪器、显微镜、硬度计和材料试验机制造厂家中参展的有时代集团、万泰公司、长春试验机研究所等。所提供的检测试验设备可根据用户需要, 搭载数码摄影, 并与电脑联接, 实现金相观察、彩色打印、测试结果的远程传输。特别是便携式全相显微镜、硬度计具有精度高、价格低、适宜生产现场操作的特点, 受到国内外客户青睐。

连续举办9届的北京国际热处理展览是得到国家科技部核准的热处理行业的唯一专业展, 目前已得到国内外厂商的充分认可, 成为我国热处理行业的公认品牌。

“忽如一夜春风来, 千树万树梨花开”。热处理行业万花盛开的春天是广大热处理工作者共同努力的结果, 是行业协会、学会和标委会以及地方协会、学术团体协力合作、努力奋斗的结果, 是广大会员和企业积极支持、奋发图强的结果。让我们在“团结、奋进、求实、奉献”的旗帜下积极进取, 获得更大成绩, 为社会主义现代化建设做出更大贡献。

