

热处理行业推荐供应商

《中国制造2025》提出了以加快新一代信息技术与制造业融合为主线，以推进智能制造为主攻方向，到2025年，制造业重点领域全面实现智能化。中国热处理行业“十三五”发展规划在发展目标中提出“‘十三五’末期，新增工艺装备数控化率达到90%”，把加速热处理行业两化深度融合进程，用高自动化的热处理装备减少人为操作因素的影响，保证热处理产品的质量稳定性，作为“十三五”期间重点发展方向之一。而实现热处理装备的智能化、数字化的关键之一就是配套元器件的高寿命和质量稳定性。为了加速夯实热处理智能制造和转型升级的基础，中国热协工艺装备委员会于今年7月5-7日在宁波召开了“热处理智能制造基础建设论

坛”，会议由中国热协理事长佟晓辉和工艺装备委员会副主任委员向建华副理事长主持。会议研讨了热处理智能制造装备和热处理装备配件的供给侧改革发展方向、热处理生产装备选型及采购思路、先进热处理装备仪表和传感器推介等内容，提出评选热处理装备配件及控制软件推荐供应商，为热处理智能制造发展夯实基础。

经会议讨论提出建议推荐：沈阳东大传感技术有限公司（热电偶）、马拉松(北京)监控系统科技有限公司（氧探头、氢探头）、广州思能燃烧技术有限公司（燃气加热炉烧嘴）三家企业为“热处理行业推荐供应商”。在此基础上，已提请今年9月南京中国热协第七届五次理事会议审议通过。

无锡热处理协会积极开展高技能人才培养和鉴定工作



无锡热处理技师工作站成立大会

热处理是装备制造业对产品质量具有关键作用的重要基础工艺之一，也是提升机械工业制造整体水平的核心技术之一，对实现2025装备制造强国战略具有重要的支撑作用。

近十年来，热处理企业发展迅速，热处理加工企业如雨后春笋般涌出，致使热处理技术人员和高技能操作人员严重匮乏。根据我协会统计数据来看，具有初、中、高级（包括技师）的技能人员所占全行业一线工作人员的比例不会超过5%，与国家要求>15%的比例相差甚远，一些民营企业甚至无专业的技术人才。热处理技能人才匮乏已成为阻碍热处理事业发展的一个重要瓶颈。

培养热处理行业技能人才是无锡热处理行业协会的一项重要工作。自2002年开办首期热处理培训班以来，协会不断自我完善和壮大，一是健全组织，协会专门成立了职业培训领导小组，其中分工明确，各人各责。二是壮大教师队伍，我协会与学会联合，现已吸收了十多名固定的教师，为培训服务，其中有的是院校的教授，有的是企业的专家，高级职称的占教师队伍的90%。三是开辟培

训基地，现已形成二个教育基地，场所、设备都有了有效保证，此外，还组织了二个交流场所，提供了希望学习提高的技能型人才进行自我提高的一个平台。

自与人社局挂钩后，协会培训工作更加有了明确的方向，这几年，协会每年举办培训班一到二期，每次都在二十人以上。2014年，协会举办了首届热处理技师鉴定培训班，在上级领导、全体教师和学员的努力下，20名学员全部通过考核并取得了资格证书。今年，协会开办了第二届热处理技师鉴定培训班，又有16名学员通过考核顺利完成了学业。

从2014年至2016年，为无锡热处理行业培训了36名技师、46名高级工、24名中级工。使无锡市热处理行业企业的一线员工接受了较系统的学习和训练，培训面为协会会员单位的60%以上。

今后我们将继续抓好这项工作，明年的重点是筹划开办热处理高级技师班。同时，要依托现代网络技术，探索网上教育培训方式，满足热处理行业的工作时间不一致的特点，让更多的一线员工有更方便的学习机会。



热处理技能鉴定考核现场



学员进行技师论文答辩



热处理技师工作站开展技术交流活动



中国热协快讯

2016第11期/总第47期 2016年11月30日

中国热处理行业协会主办

■ 投稿邮箱:wxm@cta.org.cn(王晓明) ■ 联系电话:010-62913079

cjl@cta.org.cn(崔敬丽)

010-64937312

中国热协赴欧洲考察热处理智能制造与机器人先进技术



参加中德机器人论坛

遵照《中国制造2025》明确提出的以加快新一代信息技术与制造业融合为主线，以推进智能制造为主攻方向，到2025年，制造业重点领域全面实现智能化的发展思路，针对目前我国热处理行业的智能制造和机器人水平尚处于低端阶段，为加快实现自动化生产和最新的管理模式问题，深入了解国际先进的热处理智能制造及机器人应用现状，加快推进我国热处理行业智能制造进程，中国热处理行业协会于2016年6月下旬，组织热处理骨干企业主要负责人和专家赴欧洲考察热处理智能制造与机器人先进技术。访问团由中国热处理行业协会佟晓辉理事长带队，赴欧洲参加了“慕尼黑国际机器人及自动化技术博览会（AUTOMATICA）”和“中德机器人论坛”研讨会，访问了法国热处理协会，考察了EMO Oberflächentechnik GmbH公司、H&W 热处理公司、Wittmann Härterei GmbH公司的数字化热处理车间、CODERE SA公司、SOLO公司、HARTERE热处理公司、Fours Industriels BMI公司等七家热处理相关企业，重点考察了真空清洗技术装备、真空热处理设备、智能型底装料多用炉生产线等热处理节能环保技

术和热处理企业两化深度融合技术现场观摩。

参加此次中国热处理行业协会考察团的成员有：常州市热处理协会理事长、常州新区河海热处理工程有限公司总经理殷和平，宁波市热处理学会理事长、浙江大山金属科技有限公司总经理叶振阳，唐山亚捷机械有限公司董事长戚顺银，上海丰东热处理工程有限公司总经理张建新，广州丰东热炼有限公司总经理夏晓宇，永康市求精热处理厂厂长夏明道，中山市三民金属处理有限公司董事长廖德贵和协理范建民，重庆嘉和机械制造有限公司董事长吴卫和工程师吴双等共11人。

依照中国热处理行业协会与法国热处理协会的合作交流协议，中国热协代表团6月30日在巴黎访问了法国热处理协会。法国热处理协会理事长Pierre BRUCHET先生和国际热处理联合会现任主席Patrick Jacquot先生热情接待中国热协代表团。经与法国热处理协会协商，定于2017年6月下旬组团参加法国热处理协会在尼斯举办的热处理技术装备展览会。扩大对外联络，创造条件设立海外代理办事处，这是中国热处理行业协会深入贯彻落实“十三五”规划的



访问法国热处理协会

(下转2版)



(上接1版)



访问EMO公司

工作任务,促进热处理行业转型升级,按照调结构、促转型、增效益的方针,带领会员企业致力于加快技术创新和“走出去”迈出的新步伐。

访问期间,中国热协代表团参加了中德机器人论坛和参观慕尼黑国际机器人及自动化技术博览会(AUTOMATICA)。

展会上,德国巴伐利亚州经济部国际经济和工业局局长



访问CODERE公司

Johann Schachtner先生首先代表当地政府致欢迎辞,并介绍德国政府支持工业机器人产业发展的相关政策和措施;柏林联邦经济和能源部数码技术发展局局长Alexander Tettenborn先生介绍德国服务型机器人发展现状、应用前景及产业发展前景;中国工业和信息化部装备工业司吴峰副处长发表了题为“政策助力机器人产业发展”的演讲,系统地介绍“十三五”期间中国机器人产业发展政策,并阐释了中国政府支持机器人产业发展的思路。德国KUKA机器人公司管理委员会主席Stefan Lampa先生发表题为“中国正在改变机器人未来”的演讲,分析了德、中双方各自在发展机器人产业



访问SOLO公司

中的优势,并提出强强联合有助于双方实现互利共赢。

慕尼黑国际机器人及自动化技术博览

会(AUTOMATICA)不仅有全球最著名的机器人制造商,也覆盖机器人工业生产线以及商用机器人等多个领域。该展会实现了将机器人技术和自动化技术的全部生产和科研环节囊括其中的创新,是世界上规模最大、最重要的机器人行业及自动化技术博览盛会,展品覆盖了工业机器人,线性机器人,龙门机器人,多自由度机器人、并联机器人、坐标机器人、喷涂机器人,焊接机器人,机加工机器人,激光应用机器人,打包机器人,测量机器人,装卸机器人,桁架机械手、助力机械手、AGV、有轨小车等,团员们一边参观一边思考和讨论了我国热处理机器人的应用和发展问题。



访问HARTERE公司

访问期间,代表团还重点考察了德国和瑞士热处理公司的两化融合情况。通过考察体会到,欧洲热处理企业的两化融合已经成熟,无论企业规模大小,热处理车间均实现了数字化控制;井式炉可采用独特的炉盖开启和关闭系统、火光隔离系统、预抽真空调节气氛,零件在淬火转移过程中带有保护气氛的罩子,全自动控制,行车激光定位精确,排烟管自动对接,双层排烟,安全环保;在欧洲,真空清洗已是热处理车间普遍的清洗手段,浸泡+真空溶剂清洗可收到最佳的清洗效果;欧洲工厂车间的除尘设施十分完善,喷

气、焊接等所有产生气体和粉尘的地方均有吸尘和处理设备,体现了绿色制造。



BMI公司车间的除尘设备

BM

公司

车间

的除

尘设

备

访问BMI公司



中国热协2017年工作计划表

类别	序号	项目	主要内容	时间	地点
(一) 政策宣贯及行业管理	1	政府与企业间的联系工作及产业政策研究	(1) 宣贯《热处理行业“十三五”发展规划》、《热处理行业规范条件》、《中国制造2025》、《国家重点节能技术推广目录》、《国家重点推广的低碳技术目录》、《工信部节能机电设备(产品)推荐目录》和《发展服务型制造专项行动指南》等文件 (2) 组织申报及审核热处理行业质量管理优秀企业	全年	全国
	2	八届一次常务理事会	(1) 秘书处汇报2016年工作总结及2017年工作调整计划 (2) 各工作委员会换届	4月	唐山
	3	第八届理事会第二次会议、八届二次常务理事会	(1) 表彰2016~2017年度重点推荐节能技术装备及先进技术制造企业 (2) 审核热处理行业质量管理优秀企业 (3) 理事会调整、会员会籍、工作委员会工作	9月	待定
	4	民政部评估	准备民政部社团组织评估工作	1-6月	秘书处
(三) 行业会议	5	2017全国热协秘书长会议	中国热协及地方热协年度工作安排及配合	待定	待定
	6	技术交流会	2017工信部节能机电设备(产品)推介会 会议主题: 加速推广先进节能技术装备, 深入节能减排	4月	唐山
	7	2017全国热处理行业厂长经理会议	大会主题: 发展服务型制造, 促进热处理产业转型升级	9月	待定
	8	展览会	2017北京国际热处理展览会	10~11月	北京
(四) 信息服务	9	秘书处编辑出版	《中国热协快讯》	月刊	北京
			《中国热协会员企业名簿》(2016版)	12月	北京
	10	网站	发布产业政策和行业信息, 组织会员企业资料制作广告平台	全年	北京
	11	会刊	《热处理技术与装备》	全年	南昌
(五) 技术服务	12	合办期刊	《金属热处理》		北京
	13	专家咨询服务	(1) 热处理规范企业和热处理行业质量管理优秀企业咨询 (2) 热处理行业优秀成果和产品鉴定、评价和推荐 (3) 企业技术咨询	全年	全国
	14	国际交流	尼斯国际热处理展览会及欧洲先进热处理技术考察	6月下旬	法国