

4月23日下午,浙江临安市电线电缆行业协会秘书长何明带领协会会员单位20位老总莅临乐清市电线电缆行业协会会长单位兴乐集团参观、学习交流。兴乐集团董事长兼总裁虞文品和副总裁热情接待了来访嘉宾。乐清市线缆协会秘书长牟建宏参加了座谈。

座谈会上,兴乐集团副总裁介绍了兴乐集团发展历史和兴乐的产业、文化等。大家对兴乐的创新式管理和良好的企业文化深表认同。乐清市线缆协会会长、兴乐集团董事长兼总裁虞文品与来宾们进行了广泛交流,愉快解答了大家关心的各种问题。虞文品指出,市场国际化是企业未来生存发展的必由之路,产品转型也是企业提升的关键。他分析了当前的大环境对温州企业的利好机遇,认为温州企业迈向国际化发展有三大优势:温州人遍布全世界、温州人的企业遍布全世界、温州人的生意遍布全世界。对于企业如何突破海外市场走国际化发展之路,虞文品将兴乐的做法、经验一一分享给同行。临安线缆业同行们对此多次报以热烈的掌声,大家一致认为此行受益匪浅。

据悉,此前在临安举行的“电线电缆行业绿色发展论坛”上,作为浙江省电气行业协会副会长、兴乐集团董事长虞文品受邀出席会议并发表主题演讲。

## 撬动民间应急救援力量 福建成立工程机械管理办公室

4月18日,福建省100万台工程机械设备终于有了“娘家”,福建省工程机械管理办公室成立,福建应急工程机械管理办公室同时成立。“福建哪里发生突发灾害,我们将在第一时间调动抢险人才和机械设备,赶赴灾区救援。”福建应急工程机械管理办公室主任彭伟峰接受记者采访时表示。

怎样做到第一时间获知哪里发生灾害?“办公室会给每一台入档登记的工程机械安装免费的北斗系统,将来自然灾害发生的情况下,我们可以第一时间知道灾害发生的地点,周围有哪些设备可以调动并第一时间介入抢险现场。”彭伟峰说。

据了解,福建应急工程机械管理办公室、福建省工程机械管理办公室,是由全国性行业社团组织——中国非企业联合会、中国国际经济技术合作促进会成立的工程机械服务管理机构,协助国家完成全国范围内开展工程机械设备信息采集与档案建立工作,全面负责在福建省建立完善工程机械管理服务体系。

各地办事处联合大会会员单位,为工程机械用户开展增值性服务获得经费收入,诸如工程机械二手交易、融资、保险、油料供应、配件供应、操作人员培训等业务,促使工程机械行业良性健康的发展。

据介绍,工程机械设备,包括挖掘机、装载机、推土机、压路机、破碎机、塔吊、车吊、卷扬机等14大类别。福建省工程机械工作服务站可承担抗震救灾、工程抢险、道路清障、水下起重、突发事件等应急救援抢险任务,协助政府做好应急救援工作等,最大限度地减轻可能产生的事故后果。



福建省工程机械管理办公室成立大会

以助力不锈钢企业提升市场竞争能力,为行业转型升级提供重要的科技动力。

该研究中心主任谢思林表示,中心将努力建设成为国际先进、国内一流,集检测、科研、信息、服务、培训于一体的不锈钢材料及制品的专业检验研究机构和不锈钢材料及制品产业共享的优质检测服务平台,为提升当地传统不锈钢产业转型升级及产品的科技含量,促进产业链上下游产品的延伸、配套和建设发挥积极作用。未来,中心还将建成集研发、检验检测、标准制修订、检验检测技术开发、技术服务于一体的第三方权威检验检测机构,以此带动和促进彩塘镇及周边地区相关产业的健康发展,为加快当地经济发展作出更大贡献。

参加彩塘五金不锈钢研究中心揭牌仪式的中国质量认证中心广州分中心负责人也表示,今后将加强与研究中心合作,利用品牌优势,积极为当地和周边的企业服务,帮助潮安不锈钢产业转型升级。

# 中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2014年5月11日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:袁红兵 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:JSZKYG@163.com 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

中国工业机器人需求有望在2014年爆发。我国已经成为工程机械制造大国,但与欧美、日韩等国家仍然有较大差距,接下来必然要向高技术含量和高附加值的方向进行转型,向制造强国迈进,这需要更加精密的加工与制造手段。虽然目前来看,该行业离大规模的机器人应用还有些时日,工程机械的生产线上依旧以人工为主,自动化水平不高,但从长远看,工业机器人代替人工将是一种发展潮流。

“机器换人”乃大势所趋

## 我国将成为全球规模最大的机器人市场

■ 华杰

据了解,2005年至2015年,全球工业机器人的年均销售增长率为9%,而中国工业机器人年均销售增长率达到25%。据预测,中国工业机器人的需求有望在2014年爆发,大规模实现机器替代人工,到2015年中国机器人市场需求将达3.5万台,占全球总量的16.9%,成为规模最大的机器人市场。

优点突出

工程机械制造转型必备

工业机器人在工业生产中能代替人做某些单调、频繁和重复的长时间作业,或是危险、恶劣环境下的作业,例如在冲压、压力铸造、热处理、焊接、涂装、塑料制品成形、机械加工和简单装配等工序上,以及在原子能工业等部门中,完成对人体有害物料的搬运或工艺操作。

据了解,应用在工程机械制造领域的工业机器人主要包括:点焊机器人、切割机器人、喷涂机器人、装配机器人以及移动机器人等。由于机器人承担了很多危险或令人厌烦的工作,许多职业病、工伤及因此需要付出的高昂代价都可以避免;此外,由于机器人总是以相同的方式完成其工作,所以产品质量十分稳定,这也会给企业带来确定的效益:机器人可以24小时不间断地工作,产品的生产率可以预测,库存量也可以得到较好的控制。产品总价值中每一项费用的节省,都将提供产品在各种市场上的竞争能力。机器人的另一优点是可用于小批量生产,灵活性较高。

在发达国家中,工业机器人自动化生产线成套设备已成为自动化装备的主流及未来的发展方向。国外工程机械制造企业已经大量使用工业机器人自动化生产线,以保证产品质量,提高生产效率,同时避免了大量的工伤事故。而我国工程机械装备制造业正处于由传统装备向先进制造装备转型的时期,企业要想在激烈的竞争中抢夺更大的市场份额,摆脱产品的同质化竞争,必须加强生产线自动化水平,大力引进机器人将是实现我国工程机械制造业转型升级的强力技术手段。

成本上涨

“机器换人”大势所趋

2013年12月30日,中国工业与信息化部发布的《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》指出,到2020年须形成完善的工业型机器人产业体系,高阶产品市场占有率提高到45%以上,机器人密度(每万名工人所拥有工业型机器人数量)由目前的约21达到100以上等,这意味着国家将推动工业型机器人的数量在未来6年成长约四倍。

和有着“机器人王国”之称的日本相比,我国有着截然不同的基本国情,那就是人口多,劳动力过剩。刺激日本发展工业机器人的根本动力就在于要解决劳动力严重短缺的问题,广泛使用机器人是实现工业自动化,提高社会生产效率的一种十分重要的途径。

## 黑龙江今年着力打造全国农机强省

■ 季浓

作为国家重要商品粮生产基地和农机装备销售大省,黑龙江省2013年农机企业主营业务收入增长30.5%,成为全国农机产业增速较快的省份之一。“龙江制造”农机产品日益装备全省农机合作社,成为支撑黑龙江省千亿斤粮食工程的重要保障。

黑龙江省佳木斯市是国内农机应用和农机装备制造最早、基础最好的地区之一。在常发佳联农机装备有限公司,大型联合收割机生产正紧锣密鼓进行。生产经理李军介绍说:“今年企业销售计划为1000台,生产计划800台。因为要为秋收做好准备,我们目前进入到一年中最忙的时候。”

一台大型联合收割机由动力系统、收割系统等部分组成,涉及到冲压、焊接、喷涂、涂装等多个环节,常发佳联只能完成整体工作的40%左右,其他60%的零部件制造需要配套单位生产。常发佳联副总经理项金龙表示:企业在佳木斯当地采购的品种加在一起能达到1000种以上,40多家供货企业中最高的一年供货超过千万。

农机龙头企业的发展,为相关配套企业



近两年,在中国廉价劳动力优势逐渐消失、用工成本大幅上涨的背景下,工程机械行业“用工荒”、“高成本”等因素交织叠加在一起,压缩了加工企业的盈利空间,凸显了当前业内中小企业的生存困境,同时也促使有潜力、有能力的企业在转型升级的阵痛中寻找新出路,市场将重新洗牌。中国工程机械行业正面临着向高端转变,承接国际先进制造、参与国际分工的巨大挑战,“机器换人”已是大势所趋。

机器人助阵

我国工程机械智能化制造

任何事物由兴起到盛兴,总要有率先吃螃蟹者,中国工程机械商贸网编辑盘点发现,工程机械行业中率先引进乃至参与设计工业机器人这种“吃螃蟹”者,徐工、三一、中联、山推等国内知名企业赫然在列,成为引领机器人应用的行业先锋。

徐工2012年对装载机制造投入了145台套工业机器人,零部件下料之后,借鉴汽车制造技术,所有结构件自动进入积放链,下一工序的焊接、涂装、装配等全部通过积放链悬挂起来进行操作。

引进机器人的裨益在三一重机的快速发展上也可窥一二。《中国工业机器人行业市场发展趋势及投资规划分析报告》显示,2007年,两台机器人现身三一重机生产线。此后,企业销量突飞猛进,机器人队伍也随之壮大。

在三一重机临港产业园中,就能看到200多台机器人各司其职,忙着切割、焊接、涂装或者涂胶等工作,个个都是以一当五的好手。

中联重科对工业机器人的引入也是从焊接领域入手,2012年10月24日,中联重科沅江工业园正式启用搅拌车搅拌筒内焊缝焊接机器人生产系统;11月中旬,随着中联工程起重公司泉塘工业园结构车间第11台焊接机器人安装调试完成并正式交付使用,中联重科轮式起重机吊臂、转台、车架和支腿四大结构件焊接工艺全面挺进了机器人时代。

山推作为国内大型工程机械生产厂家和推土机行业龙头企业,在自动化焊接设备的应用上应该说走到了国内同行的前列,其在20世纪90年代中期就开始应用焊接机器人和自动化焊接专机。这些举措不仅使企业的生产效率得到了有效提高,也转变了员工的传统观念。

引入工业机器人的好处是显而易见的,除了上述企业之外,国内有实力有发展需求的企业也都在纷纷加速工业机器人的上马,如厦工、龙工、德工等工程机械企业。据了解,很多已经尝到甜头的机械制造企业,如今遇到能上机器设备的,都不愿意再人工。

助推生产结构变革  
发展现代化管理模式

不过,事情总有两面性,工业机器人虽然

助推潮州五金不锈钢产业转型升级

## 彩塘五金不锈钢研究中心成立

■ 曹新

集检测、科研、信息、服务于一体的专业检测研究机构——广东省潮州市潮安区彩塘五金不锈钢研究中心于4月18日成立,它将为潮安不锈钢产业的转型升级提供重要的技术支撑。

当天,来自国家钢铁研究院、国家钢铁材料测试中心、国家日用金属制品质量监督检测中心、清华大学、中国质量认证中心广州分中心的嘉宾,以及市、区、镇有关方面的领导出席了彩塘五金不锈钢研究中心的揭牌仪式。

彩塘五金不锈钢研究中心是与国家钢铁研究院等共建,由中国质量认证中心华南实验室提供技术支持的科研和检测主体。研究中心以镇政府协作、县不锈钢行业协会协助、个人全资投入的方式设立,计划总投资8000万元,其中首期已投入资金1000万元。

研究中心内设质量检测和技术研发两个分中心,依据国际标准ISO/IEC17025《检测和

校准实验室认可准则》和CNAS-CL01:2006《检测和校准实验室能力认可准则》,建立严谨的质量体系。

检验检测分中心设置化学分析实验室、机械物理性能实验室、力学实验室、不锈钢餐具、厨具、卫生间附件实验室,目前已购进精密检测设备近30台(套),主要有电感耦合等离子原子发射光谱仪、盐雾试验机、直读式原子发射光谱仪、金相显微镜、杯突试验机、碳硫分析仪、材料力学试验机、检验检测分中心作为“中国质量认证中心华南实验室粤东基地”,由华南实验室提供技术支持,在权威专家的技术指导下,可为不锈钢行业涉及的材质、产品提供质量检验检测,为行业的产品质量内控提供公共服务。

技术研发分中心同国家钢铁研究院、清华大学材料工程系等科研单位和院校合作,建立“钢铁研究总院共建实验室”,将利用雄厚的技术力量,根据行业现实需求开展联合研究,在新材料研发应用方面进行深度合作,