

“创新力量”系列报道④

# “大块头”有“大智慧”

## ——小记九五精机技术创新之路

本报记者 谭涛

“一台过人高达数十吨的大机床,通过系统程序控制,加工的零件误差可以控制在0.03毫米以内,而一根头发的直径是0.08毫米左右,这就犹如在头发上写字。”近日,在湖南九五精机有限责任公司(以下简称九五精机)的样机间,企业技术部部长高明铭向我们介绍他们研发的新设备。

机床素有工业之母的称号,是整个工业体系的基石和摇篮,决定了一个国家或者地区工业发展水平和综合竞争力。作为一家成立时间仅5年的企业,九五精机却研发出了系列高速高精密的机床设备,其中不少还达到了国际先进水平,广泛应用于汽车、电子模具行业、工程机械、矿山机械、轨道交通、航空航天船舶等加工领域。

### “庖丁解牛”

创新型人才是科技型企业的核心,在九五精机就凝聚这样一个研发团队,他们大多来自北方,却都因数控机床研发而在湘潭结缘。高明铭就是其中一员。作为九五精机研发团队的“领头羊”,高明铭有一项过人的本领。

九五精机一位新研发人员向我们讲述了这样一个故事。有一次他和高明铭参加一个机床设备的会展,没想到平时话不多高明铭一下子就活跃起来。每看到一台款式新颖的设备,高明铭就会特别留意机器的加工动作和姿态。正所谓外行看热闹,内行看门道,会展结束后,高明铭直接向他讲解起刚才机床的结构是什么样的,由多少轴承构成,控制上有哪些要求等等。而这些知识,对一个刚参加工作几年的“萌新”而言,其难度简直难以想象。

创新源于积累。年近50岁的高明铭从事机床设备研发已经有20多个年头。1994年,刚刚毕业的高明铭来到国内知名的陕西汉川机床厂。在厂期间,他从事了技术生产服务、成品研发改进、新产品普通部件设计、新产品核心部件设计、普通整机规格扩产、独立研发全新产品……高明铭一步一个脚印从车间实习工干到核心研发员,他用肯吃苦、爱钻研的精神,练就了“庖丁解牛”的高超本领。

2017年九五精机成立,高明铭作为元老级技术人才入局企业。

### 打破垄断

在机床行业有这样一个现状,国内机床行业大而不强,进口替代需求巨大。但是随着国际局势持续演变,部分高端五轴联动数控机床完全无法从国外进口,导致国内重要企业的战略装备生产出现“卡脖子”的问题。因此,机床行业急需产品结构升级,向更高端高技术含量机床市场突破。

2018年,九五精机成立的第二年,企业就开始研发五轴联动机床系列产品。通过两年多时间的投入和研发,最终研发出五轴联动加工中心系列产品。与国内大多数同类型的企业相比,该系列产品可加工的零件范围更宽,可承载的重量也更重;与国际同类产品相比,该企业的五轴联动加工中心综合精度能做到误差控制在0.03



九五精机高端数控机床科技领军人才团队在车间帮助工人调试机床。(本报记者 罗轶摄)

毫米以内,基本达到了国际先进水平,可应用于军工、航空等高精度、高标准产品上。

高明铭告诉我们,其实创新的灵光一闪往往来源于大量的繁琐实验。他每天工作时脑子里想的就是模拟各种工况,然后查阅设备的特性参数,接着还要分析设定计算条件,根据自己想要的结果筛选公式等等。每一次回家后他最想做的事情就是睡觉。

虽然辛苦,但是也会有成就感爆棚的时候。以前国内双交换卧式加工中心基本都是采用进口设备,由于国内没有自主研发能力,所以国外定价就需要350多万元一台。后来高明铭带头研发出同样的设备后,国外企业只好迅速将定价降到了200多万元,基本和高明铭的设备处于同一价位水平。

### 模块化设计

在高明铭的带领下,九五精机的产品越来越丰富,技术水平也越来越高。如今企业拥有高速精密五轴联动机床系列、高速精密多轴联动

铣镗机床系列、高端机床用核心功能部件系列等多个拳头产品,企业的效益也连年递增,发展势头也越来越好。

“不要小看了产品里面的‘系列’两个字,这两个字其实就很好能体现我们九五精机的创新精神,”高明铭向我们解释,机床行业做到头,面临的都是专业化、细分的小众市场。因为加工的产品型号规格各异,所以国内大多数研发企业都是采取单套设备进行研发,一台套设备只适用于某一类产品的加工,但如此一来工作效率就比较低。

为此,九五精机在研发布局上就特别注重模块化设计,也就是这些研发的部件可以单独拆分出来,与其他部件组装成新设备。高明铭说,模块化设计从初期就要开始布局,由于要考虑的工况更多,要在保持精度的前提下兼顾模块通用,因此设计难度也大大提升,研发的工作量至少要增加3倍多,研发周期长。但是模块化设计越往后会方便,大大节省人力物力。

据了解,九五精机已经有近半的产品都是采取模块化设计开发。

# 精准施策破解企业“办证难”

本报讯(记者 杨阳 见习记者 陈颖)因发展需要,湘潭绿丰保鲜蔬菜配送有限公司日前向市不动产登记中心申请房屋抵押登记。一天后,该公司便拿到了抵押登记证明。“早一天拿到证明,我们就能早一天申请抵押贷款。”近日,该公司经办人将写着“热情高效、服务一流”字样的锦旗送至市不动产登记中心,表达感激之情。

而在不久前,房屋权利人——湘潭先锋洁能环保技术有限公司还在为办理不动产证而苦恼。该房屋是2010年在未取得规划等审批手续的情况下,公司将部分原有房屋进行改扩建或拆除重建而成的,一直未完善相关手续,也没有办理不动产证。2020年底,该公司资金流转紧张,需要办理不动产抵押融资。但因为部分厂房

没有不动产权证书,制约了企业融资。

在公司取得规划、消防、质监办证三要件后,市不动产登记中心工作人员提前进行现场踏勘和资料预审,主动为该公司出谋划策,同步进行权属调查和抵押注销,在最短时间内顺利办理了8栋房屋的不动产权证。

今年3月,该公司被湘潭绿丰保鲜蔬菜配送有限公司兼并,工作人员主动加班加点,在两个工作日内办理了8栋房屋的转移登记,让企业早日拿到不动产权证。

不动产权证作为企业融资的重要资本,对企业发展起着至关重要的作用。针对企业历史遗留“办证难”问题,市不动产登记中心本着“尊重历史、兼顾现实”的原则,结合党史学习教育,大力开展

“我为企业解难题”实践活动,助力企业融资发展,极大地释放企业活力,进一步优化了营商环境。

湘潭友星线束有限公司,由于未办理土地出让手续且早期建设资料已经遗失,一直以来无法按正常流程补办相关手续和不动产权证,是企业历史遗留办证问题之一。市不动产登记中心主动对接,多次召集相关部门研究部署,为企业提供保姆式服务。积极协调相关科室加快手续办理进度,做好权属调查、测绘、落宗、上门面签、数据录入等前期工作,并主动与房产、税务等部门沟通对接,协调联动开辟“绿色通道”,帮助企业尽快完善了规划验收、消防安全鉴定等手续。最终,通过多部门的不懈努力,打开了办证通道,办理了不动产权证,解决了企业多年来的心头之患。

# “五大行动”整治交通执法突出问题

本报讯(记者 谭涛)为着力解决交通运输行政执法队伍中存在的突出问题,近日,市交通运输局出台《湘潭市交通运输执法领域突出问题专项整治行动方案》(以下简称《实施方案》),力图通过开展执法顽瘴痼疾清理整治等五大行动,实现执法队伍革命化、正规化、专业化、职业化。

去年底,湘潭市交通运输综合行政执法支队正式揭牌运行。市交通运输局负责人表示,综合行政执法体制改革以来,交通执法队伍出现了职责不明、执法不力等问题,为此交通运输部出台了《实施方案》,开展为期6个月的专项整治行动。期间,交通运输部将开展执法顽瘴痼疾清理整治;规范公正文明执法;讲政治、优作风、强服务专题教育;执法隐患排查防控;执法队伍轮

训等五大行动,着力解决交通运输行政执法队伍中存在的宗旨不牢、作风不优、本领不强、担当不力、执法不廉等突出问题。

具体而言,交通运输部将重点整治执法为民根本宗旨树立不牢,群众观念淡薄,对待群众冷硬横推,不保障群众合法权益的问题;乱罚款、滥收费、粗暴执法的问题;以执法者自居,讲方便管理多、讲方便群众少,扣罚罚多、提供服务少,硬性管理多、疏导服务少的问题。综合业务能力不高,执法基本功不扎实,办案质量不高的问题;随意拦车、扣车,不亮明执法身份任性检查,滥用行政强制措施和证据登记保存措施的问题;证据收集不充分,不查实案件事实就随意作出行政处罚决定的问题;滥用自由裁量权,简单式执法、运动式执法、执法“一刀切”的问题等。

市交通运输局负责人表示,各级交通运输部门、局属有关单位将在6月底前完成本地区、本系统、本单位执法顽瘴痼疾自查工作,对查出的突出问题列出问题清单,并制定好具体的问题整改时间表、路线图,坚持开门搞清理整治,畅通投诉渠道,从而切实推进问题整改到位。通过专项整治,交通运输部力求实现交通运输行政执法队伍政治素质明显提升、纪律作风明显好转、服务意识明显提高、业务本领明显增强、执法权威和公信力明显加强、社会认可度和群众满意度明显上升的目标。



### 助力碳达峰、碳中和

## 海泡石科技与湘潭鑫弘泰公司开启战略合作

本报讯(记者 杨阳 通讯员 何杏)近日,产业集团旗下湘潭海泡石科技有限公司(以下简称“海泡石科技”)与湘潭鑫弘泰汽车销售有限公司签署战略合作框架协议,全面建立战略合作关系。

海泡石科技是我国主要的海泡石生产基地和科研基地,也是我市绿色建材和装配式建筑产业链、精品钢材及新材料产业链两条产业链的重要成员单位。湖南省海泡石资源高效利用工程技术研究中心已研发出多项国家专利技术,具备强大的科研实力及成果转化能力。规划占地1300亩的湘潭海泡石新材料科技产业园一期一阶段已建成并投产运营。湘潭鑫弘泰汽车销售有限公司在新能源电池材料、

建筑新材料应用等多领域发力,是奇瑞新能源汽车、江铃新能源汽车和众泰新能源汽车湘潭总代理。双方合作基础良好,前景广阔。

根据框架协议约定,双方将共同成立合资公司,共同研发、生产和销售建筑保温防火领域的产品。随着国家对碳排放的要求日益严格,新型环保防火保温一体板材料更加适应市场的需求。双方整合各自矿产资源、研发技术、营销网络等资源,实现优势互补、合作共赢,共同致力于推动行业产业升级、资源综合利用、节能减排等领域研发合作,助力碳达峰、碳中和。



## 公交新线便利5000多名师生出行

本报讯(记者 谭涛)近日,一条新的公交线路从湘潭技师学院出发,沿着北二环驶入城区。这标志着困扰该校多年的出行问题得到彻底解决。

湘潭公交线路新设置的57路公交车始发站为湘潭技师学院,终点站为下摄司老发电厂,途经工贸中专、益智中学、市二中、市三中、湘钢中等学校,雨湖区政府、建设路口等商业繁华区等,共计31个站点。今年初,城区公交线路优化方案将湘潭技师学院站点纳入调整范围。今年4月,公司积极与湘潭技师学院进行对接,做好开通线路的各项前期准备工作,经过1个多月的时间,57路公交车顺利开通至湘潭技师学院。

技师学院的学生表示,以前出行需步行很久才能进入北二环主干道或到周边学校门口乘车,不是很方便,同

时存在一定的安全隐患;技师学院副院长韩维丰表示,57路的开通,解决了湘潭技师学院5000多名师生出行难题,也为学院后续发展贡献了公交力量,为技师学院广大师生办了一件大实事。

自城区公交线网优化调整以来,湘潭公交公司充分考虑民众建议,先后为部分社区、学校、工厂等调整公交线路,优化车辆发车时间与发车密度,努力为市民提供更安全、更便捷、更舒适的公交服务,把学党史同解决实际问题结合起来,切实落实“我为群众办实事”工作要求。



## 给企业出海支招护航

### 全省 一带一路 市场开拓及法律风险防范培训班开班

本报讯(记者 武慧)“一带一路”建设境外有哪些新进展,企业怎么开拓市场,走出去有哪些法律风险需要防范,5月27日,省贸促会主办,湖南国际商会、市贸促会等承办的全省“一带一路”市场开拓及法律风险防范培训班开班。这次培训主要对全市从事外贸工作的相关负责人进行培训,给企业出海支招护航。

此次培训旨在贯彻“三高四新”战略,支持我市企业抱团出海,主动融入共建“一带一路”大格局,提高企业国际商事法律风险防范意识和贸易摩擦应对水平。中国社科院经研所理论经济学博士后刘红峰从“一带一路”七年历程、取得的成绩、投资指导依据等方面讲述“一带一路”的实施情况;湖南科技大学副教授向志国则以问题形

式详细讲述国际贸易合同纠纷缘起及其处置情况。同时,培训会上还详细介绍了湖南企业国际化服务平台的相关情况。

数据显示,2020年,湘潭市外贸进出口总额261.4亿元,同比增长9.6%;“湘潭制造”出口到150多个国家和地区;连续4年入围“中国外贸百强城市”,成功获批“中国跨境电商商务综合试验区”;今年外贸继续保持良好发展势头,一季度全市进出口总值为41.2亿元,同比增长44.1%。市贸促会相关负责人表示,这次培训主要是帮助企业在有效开拓“一带一路”市场的同时,将市场风险降到最低,不断发展湘潭外贸新业态新模式,推动湘潭开放型经济实现高质量发展。

## 化妆品安全科普宣传周启动

本报讯(记者 陈奕雯)为进一步宣传贯彻《化妆品监督管理条例》,落实化妆品企业质量安全的主体责任,保障消费者的用妆安全,5月25日,市市场监督管理局启动了化妆品安全科普宣传周,并邀请了化妆品生产企业、经营企业、消费者及监管人员代表共60余人,现场参观了化妆品生产企业。

随着人们对生活品质追求的不不断提高,化妆品消费市场已成为全球第二大消费市场。我市共有化妆品生产企业2家,经营企业近1000家。为保障消费者的合法权益,近年来市场监管部门不断强化化妆品监管,持续开展化妆品“线上净网、线下清源”专项行动,全面完成国、省、市级抽检任务,扎实开展国、省、市、县四级化妆品备案审核和现场核查,将质量管理体系检查和产品备案后检查有机结合,及时发现风险隐患,不断提升备案工作水

平。2018年查获了“4.04”假冒国际大牌化妆品案,2019年查获货值超千万元的网络销售假冒法国“菲洛嘉FLORGA”化妆品案,2020年抽检出“诺颜魔斑太阳膜调肤礼盒”美容问题产品,引起了国家市场监督管理总局的高度重视,并在全国范围发出“停止销售该产品”的通告。

“尽管如此,目前我市化妆品行业仍存在生产企业质量管理体系不健全、经营企业不履行进货查验制度、假冒伪劣产品时有发生等问题。”市市场监管局相关负责人表示,今年是《化妆品监督管理条例》实施的第一年,我们将在贯彻落实《条例》中关于“放管服”改革的各项要求的基础上,鼓励行业创新,加强对生产经营全过程监管,加大违法行为的惩处力度,以保证产品质量的安全稳定,促进行业实现良性发展。