

深一度

浙江新闻名专栏

10月19日至22日,第21届宁波国际服装节将拉开帷幕。不久前,笔者走进多家宁波服装企业采访发现,以劳动密集型为主的宁波服装业正在持续向智能制造转型:制订服装智能制造标准,研发全自动智能整烫机,把宇航服技术民用化……发力“智造”,甬企正忙得不亦乐乎——

# “宁波装”打响智造攻坚战

本报记者 易鹤  
通讯员 郝俏峰 兰兰

## 制订服装智造标准

走进雅戈尔,一股“智造”之风扑面而来。

车间里,技改工作如火如荼。雅戈尔服装控股有限公司总经理胡纲高告诉记者,雅戈尔正在用空出来的厂房对西服、时装与衬衫三条生产线进行智能化改造试点。

事实上,作为服装行业的领军企业,雅戈尔是最早引进使用国际设备的企业之一。随着近年智能化改造的兴起,雅戈尔却没有率先上马,而是等待产业发展时机成熟才开始着手。

“我们希望能够做一个完全不一样的智能制造。”胡纲高表示。在他看来,在生产过程中,服装柔性的部分需要人工的加入。经过一段时间的发展,目前服装行业推行智能制造的条件已基本具备。

在对国内外多家知名企业进行深入调研后,雅戈尔发现,到目前为止,还没有一款软件可以直接应用于服装行业。“这恰好也给了我们一个发展的空间。”胡纲高说,雅戈尔希望通过数据收集与设备改造形成一套全新的服装智能制造标准,以满足当下消费者个性化、多样化的需求。

在胡纲高看来,买进一批智能设备进行技术升级并不是智能制造的精髓,关键是要做好设备之间的互联互通,彼此关联,那

才是真正意义上的智能制造。目前,雅戈尔将“四合一”作为企业转型工作的重点。所谓“四化”,即标准化、自动化、信息化、智能化。其中,“标准化”主要包含技术标准和工艺标准;“自动化”重在新技术装备的使用;“信息化”侧重于将集团“前台”“中台”“后台”打通;“智能化”则突出实现营销渠道的智能化改造。

胡纲高表示,未来雅戈尔将实现大数据的收集应用,从而使服装的大批量生产符合市场消费需求,同时为VIP客户提供个性化、增值的高端服务。

## 技改订单同比翻番

首个“中国制造2025”试点示范城市花落宁波后,宁波服装企业的智造热情空前高涨。宁波圣瑞思工业自动化有限公司营运总经理刘九生告诉记者,今年上半年该公司智能化改造订单与去年同期相比翻了一番。截至6月底,该公司潜在的企业客户量接近2800家,较去年同期相比猛增了近1000家。

“现在,我们经常接到企业客户主动打来的电话,寻找相关智能化设备,接单量明显提升。”刘九生表示,目前市场上从事智能吊挂、智能仓储等设备的企业并不少,圣瑞思计划重点发展系列化配套产品。

比如研发智能缝制系列化产品,除了智能吊挂设备,还有智能悬挂式仓储、面料辅料积压



宁波慈星研发的自动化针织生产线。

(易鹤 摄)

导致资金紧张等问题。同时,智能化系统可以较大幅度降低用工数量,帮助企业降低资金、人工、物流等成本。

“之前,我们给一家合作企业生产挂式仓储,同质同量的工作需要176人,完成日分拣量35000套。使用我们的设备,只需72人便能完成,并且效率与质量比以

往有大幅提升。”据刘九生介绍,目前圣瑞思的IT团队正在开发手机APP,很快企业就能实时收到相关数据反馈信息,第一时间掌控生产速度。

## 老总上阵研发装备

初见智腾针织科技有限公司

## 智能服装崭露头角

除了生产智能化、装备智能

化,宁波服装也走上了智能之路。

据爱邦智能科技联合创始人兼首席技术官张辉介绍,该公司开发的智能服装可以为特殊人群采集心电、呼吸等生理信号。这项技术原先应用于宇航服,采用新型的透气面料做电极,避免皮肤因长时间接触传统电极导致过敏甚至溃烂。经过持续不断的研发改进,去年,这项技术已实现产业化。

他研究的是一款全自动智能整烫机,集毛衣整烫、烘干、折叠于一体,可以大幅度提高毛衣整烫效率,稳定整烫质量,在去年10月亮相宁波国际服装节后引起不小的反响,属填补国内空白、国际先进的产品,已获得发明专利5项。

褚华永告诉记者,当初之所以要开发这款产品,是因为毛衣整烫环节不仅工作累,工作环境也差,“90后”“00后”工人都不愿意做这行。于是,智腾针织科技有限公司应运而生,褚华永亲自带队进行研发。整烫机的开发持续了4年有余,历经四次重大升级改造和无数次调整优化,如今第五代“智腾”全自动整烫机在适用性、稳定性等方面已趋于完善。

考虑到目前很多企业已经在生产、管理等环节采用了许多不同的设备与信息化产品,圣瑞思将所有生产、管理数据进行了整合,形成一个大数据,并根据客户的差异化需求定制产品,使得企业在一个报表上就能掌控所有数据,准确核算自身成本。“这样对企业掌控风险、增强竞争力有极大的好处。”刘九生说。

据了解,目前使用这项技术可以提取三种信息:心电、脑电和肌电。爱邦智能科技在市场上主要推广心电监测,通过可穿戴心电监护系统,实现对人体生理信号的低生理负荷、长时间动态监护,从而起到对心脑血管系统的长期监护和及时预警,为采取及时有效的医疗措施提供依据,以降低突发危险。

通过可穿戴心电监护系统,用户只要打开蓝牙,就可以在手机上看到穿戴者的心电图、频率等数据。可穿戴心电监护系统还搭建了家庭医生概念,穿戴者每天的心脏健康情况都会发送到医院工作人员或者家属的手机上。“这项技术不仅可以应用于健康养老,其他行业也可以应用。”该公司创意总监黄瑞生告诉记者。

宁波经信委副主任戴云说:“服装是宁波的传统优势产业。当下,宁波服装业正在加快服装产业智能化改造步伐,助推‘宁波装’朝智能化、高端化、时尚化的方向不断迈进。而这正是宁波智能经济蓬勃发展的一个缩影。”

# “公交爸爸”情暖贫困学生

本报记者 张燕  
通讯员 董美巧

昨天一早,庄市爱心学校的小勇收到了“公交爸爸”送来的开学礼物——书包、文具等学习用品。“谢谢叔叔们,我要好好读书,做一个有用的人。”小勇说。

小勇今年11岁了,老家在安徽,租住在镇海一处拆迁房内,爸

爸是一名装卸工,妈妈在五金厂工作,家里还有一个18岁的姐姐。姐弟俩从小体弱多病:小的时候,姐姐因发烧没有及时医治,留下了后遗症;而小勇是早产儿,经常生病,有时一个月要住院好几次。多年来,小勇父母把微薄的工资全用在给孩子看病上。为了节省开支,他们搬家就不下七次,平常烧水都是自己捡柴火

烧,家里没有一件像样的家具,生活十分节俭。

小勇自幼便比寻常孩子懂事,品学兼优。他常常乘坐市公交镇海公司“学生接送专车”去上学,于是结识了一群“公交爸爸”,并得到他们的结对助学。

临近开学,“公交爸爸”们特地来看望小勇,鼓励他多锻炼身体、克服困难、树立信心,努力学

习新知识、掌握新本领。

据悉,市公交镇海公司的学生接送专车队以校车公交化模式运营,实行“专线”“专车”“专员”管理。多年来,驾驶员们秉承“一个都不能少”的服务理念,用心服务每一个学生,保持着零事故的记录,得到了学生和家长的的好评。

图为“公交爸爸”给小勇送去学习用品。(张燕 董美巧 摄)



【**紧接第1版①**】推动主体功能区战略格局在市层面精准落地,健全不同主体功能区差异化协同发展长效机制,加快体制改革和法治建设,为优化国土空间开发保护格局、创新国家空间发展模式夯实基础。

会议指出,探索建立涉农资金统筹整合长效机制,是推进农业供给侧结构性改革的重要途径。要加强财政支农政策顶层设计,优化财政支农投入供给,推进行业内资金整合与行业间资金统筹相互衔接配合,理顺涉农资金管理主体,创新涉农资金使用管理机制,改革和完善农村投融资体制,切实提高国家支农政策效果和支农资金使用效益。

会议强调,在全国范围内试行生态环境损害赔偿制度,是落实党的十八届三中全会部署的一项重要举措。要在总结前期试点工作基础

上,进一步明确生态环境损害赔偿范围、责任主体、索赔主体和损害赔偿解决途径等,形成相应的鉴定评估管理与技术体系、资金保障及运行机制,探索建立生态环境损害的修复和赔偿制度,加快推进生态文明建设。

会议指出,建立村务监督委员会,是健全基层民主管理制度的探索性实践,对于从源头上遏制村民群众身边的不正之风和腐败问题、促进农村和谐稳定具有重要作用。要不断总结经验,完善制度设计,进一步规范监督主体、内容、权限和程序,完善村党组织领导的村民自治机制,切实保障村民群众合法权益和村集体利益,提升乡村治理水平。

会议强调,在总结司法责任制改革试点成功经验的基础上,加强法官检察官正规化专业化职业化建设,全面落实司法责任制,是深入

推进司法体制改革的重大部署安排。要巩固和完善改革成果,把坚持党的领导贯穿始终,加强法官检察官思想政治与职业道德建设,完善员额制,落实责任制,强化监督制约,健全保障机制,为深入推进司法责任制改革提供规范明确的政策依据。

会议指出,在上海市率先开展司法体制综合配套改革试点,要坚持党对司法工作的领导,坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设,坚持满足人民司法需求、遵循司法规律,在综合配套、整体推进上下功夫,进一步优化司法权力运行,完善司法体制和工作机制,深化信息化和人工智能等现代科技手段运用,形成更多可复制可推广的经验做法,推动司法质量、司法效率和司法公信力全面提升。

会议强调,党中央提出建立中

央统筹、省负总责、市县落实、合力攻坚的脱贫攻坚责任制要求以来,有关地方迅速行动,自上而下层层签订脱贫攻坚责任书,明确目标任务和工作责任,抓实各项工作任务,取得积极成效。下一步,要针对发现问题完善相关制度机制,强化领导责任制,创新精准识别帮扶机制,健全扶贫考核评价体系,推动脱贫攻坚责任制扎实落地、切实发挥作用。

会议指出,党中央授权宁夏回族自治区开展“多规合一”试点以来,在编制空间规划、明确保护开发格局、建设规划管理信息平台、探索空间规划管控体系、推进空间规划管理体制等方面,探索了一批可复制可推广的经验做法。下一步,要继续编制完善空间规划,深化体制机制改革,保障空间规划落地实施。

会议强调,党的十八大以来

年,是全面深化改革夯基垒台、积厚成势、攻坚克难、砥砺奋进的5年,也是改革集中推进、全面深入、成果显著、积累经验5年。在党中央正目标任务和工作责任,抓实各项工作任务,取得积极成效。下一步,要针对发现问题完善相关制度机制,强化领导责任制,创新精准识别帮扶机制,健全扶贫考核评价体系,推动脱贫攻坚责任制扎实落地、切实发挥作用。

会议指出,党中央授权宁夏回族自治区开展“多规合一”试点以来,在编制空间规划、明确保护开发格局、建设规划管理信息平台、探索空间规划管控体系、推进空间规划管理体制等方面,探索了一批可复制可推广的经验做法。下一步,要继续编制完善空间规划,深化体制机制改革,保障空间规划落地实施。

会议强调,党的十八大以来

花。我们坚持凝聚各方智慧,创造和积累了改革的新鲜经验。实践证明,坚持和加强党对全面深化改革的集中统一领导,提升党中央对全面深化改革的领导力和权威性,有利于全党全国在改革上统一思想、坚定信心,有利于改革涉险滩、闯难关、啃硬骨头,有利于统筹协调、蹄疾步稳推进各项改革,为全面深化改革提供根本政治保证。

改革只有进行时、没有完成时。要坚持一张蓝图绘到底。党的十八届三中、四中、五中、六中全会提出的改革任务,进展总的符合预期。对已经出台的改革举措,要对落实情况进行总体评估,尚未落地或落实效果未达到预期的改革任务,党的十九大之后要继续做实。

中央全面深化改革领导小组成员出席,中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。

【**上接第1版②**】

作为国内重要的临港工业基地之一,北仑如何守护“绿水青山”,再造“金山银山”?北仑始终坚持生态立区,积极引入绿色发展模式,着力推进产业优化升级,加快推进临港产业改造和传统产业提升,全力推动发展与生态互促共赢。

在“两山理论”的指引下,北仑不断加快产业转型升级,淘汰落后产能。早在2014年底,北仑率先完成了一轮化工、铸造、印染、电镀等十大重污染行业的整治工作,涉及企业215家。数据显示,通过整治,北仑废水排放量、化学需氧量、氨氮分别减少983.5万吨、

1032.9吨、244.8吨,基本实现了行业结构优化、企业节水减排的整治目标。

与此同时,北仑积极推进国家低碳工业园区试点和园区循环化改造,优化集中供热管网及热源点布局,扩大光伏、天然气等清洁能源的应用规模。目前北仑全区可再生能源项目合计装机容量131兆瓦,可再生能源年发电量约3亿度,累计建成环保在线监控系统141套、刷卡排污系统72套。

经过不断探索,北仑逐渐走出了一条资源节约型和环境友好型的发展之路,并创造了“企业小循环、产业中循环、区域大循环”

这一循环经济的“北仑模式”,逐步释放“生态红利”。北仑区环保局有关负责人介绍,以“水循环”为例,北仑制订中心城区再生水专项规划,通过建设再生水厂,构建“区域水循环”,将废水经过再生以后循环利用。

“用绿色发展理念倒逼技术革新,增强发展活力,这是谋划产业转型升级的精髓所在。”北仑区主要领导表示。

## 全面发力,换回蓝天白云

在GDP快速增长、临港大工业优化发展的北仑,越来越多的蓝天白云开始回归。

通过“五气共治”“五水共治”“四边三化”“两路两侧”“小城镇环境综合整治”等专项行动,北仑全面推进生态文明六大体系建设,区域环境质量得到明显改善。

从北仑中心城区出发,沿着蜿蜒曲折的盘山公路行驶近半小时,一个秀美的小山村——大堰街道共同村展现在眼前。

溪水清澈,鱼儿潜游。“全村有277户村民,绝大多数生活污水纳管处理,污水横流的现象一去不复返了。”村主任陈国明说。

早在2011年,北仑率先开始治水,累计投入近50亿元,大力实施内河水水质综合治理。2014年省

委做出“五水共治”治污先行决策后,北仑主动调整进入新常态,打出了一套以“五水共治”为突破口的转型升级组合拳。

如今,北仑污水处理率和管网覆盖率名列浙江省前茅,“五水共治”两次捧得治水最高荣誉“大禹鼎”,在全市第一个通过“剿灭劣V类水”现场验收,水环境质量稳步提升,跨河流水质考核优秀……

全面打响“治气”保卫战,换回更多蓝天白云。关停枫林垃圾焚烧厂,建成光大环保能源项目;淘汰183台重污染燃料锅炉和11978辆黄标车,基本完成火电、热电、钢铁行业超低排放改造工程,改造

后燃煤机组达到天然气排放标准;全力推进企业有机废气整治,石化塑胶、石化行业、逸盛石化等近百家企业投入5亿多元治理挥发性有机物……近年来,北仑空气质量稳中有升,连年优于宁波市总体水平。

数据显示,去年,北仑环境空气质量优良率达88.5%,比2015年提高5.4个百分点,PM2.5浓度为33微克/立方米,达到国家环境空气质量二级标准,化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四项污染物削减比例分别达16.2%、14.8%、7.44%和8.31%,全年单位GDP能耗同比下降4.9%。