



坚持稳中求进 构建新发展格局

习近平主持中共中央政治局会议,分析研究当前经济形势和经济工作,部署下半年经济工作

A02

智能工厂究竟长啥样?

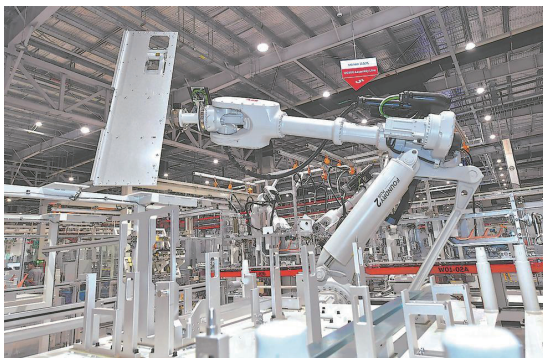
福建在推动制造业高端化、智能化、绿色化发展过程中,加快深入实施创新驱动发展战略,诞生了一个又一个智能工厂

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育
学思想 强党性 重实践 建新功
——推进民营经济高质量发展

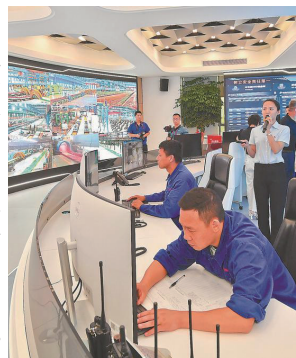
N 据福建日报

福建作为制造业大省,传统制造业不仅门类众多,而且占比高。近年来,福建实施制造业竞争力提升行动,推动纺织鞋服、食品加工、冶金建材等传统产业升级。从制造到“智”造,福建企业究竟是如何华丽转身的?

近日,记者走访厦门、泉州、漳州等地,采访鞋服、冶金等多个行业的工厂。面对数字化转型过程中的挑战,福建在推动制造业高端化、智能化、绿色化发展过程中,加快深入实施创新驱动发展战略,诞生了一个又一个智能工厂。智能工厂究竟长啥样?记者深入工厂一线,了解数字化转型背后的智能工厂运作模式。



机器人能准确抓取最小的铆钉



漳州三宝集团智慧综控中心

在晋江华宇铮菱集团数字化车间,用工不到30人,产量1万多吨,而同规模普通车间,用工300人左右,产量只有9000吨左右

个性化之道

经纬之间,从“一根丝”到“一匹布”,鞋产业如何攀登上游?

近日,记者来到晋江华宇铮菱集团,这是一家以鞋面纺织为主的企业。织造车间里,轰鸣声响,整经机、经编机正在作业。

传统纺织行业属于劳动密集型行业。但这里的场景却是大相径庭。数百台机器自动运转,一块块

新型鞋面材料初见雏形。工厂里,只有几名工人正在查看设备运行情况。记者注意到,经编设备上方10多个摄像头,实时监控生产流程。对此,集团信息部总监郭阿炎介绍道,车间已建成生产设备端、远程电脑端、手机端统一集成全联通的数据平台。管理员可随时随地调取数据,实现对设备状态实时

监测、客户订单实时追踪等功能,实现智慧纺纱、智能物联。

智能化制造,提升的是效率。车间里,机台的开机效率从以往的89%提升到现在的95%。数据显示,2022年,这个用工不到30人的数字化车间,生产了1万多吨各类高品质经编面料,年产值达2亿多元。而相同规模的普通

车间,用工人数要300人左右,产量只有9000吨左右。

智能制造,也打破了传统鞋企“库存积压”的掣肘。华宇铮菱集团执行总裁苏成喻告诉记者,自集团实施数字化生产以来,产品研制周期从平均30天缩减到15天,产品不良率从25%降到5%,设备能耗下降23%。

助力“双碳”加速度

ABB厦门工业中心安装10万平方米的屋顶光伏,预计每年减少碳排放1.34万吨

在ABB厦门工业中心的生产车间里,记者遇到了一只“温柔的怪兽”,它力气很大,却又很灵巧。

臂展超过4米,新投用的UniGear 500生产线上的机械臂,此刻正在高速运转。巨大的手臂却“心细如发”,打铆钉拉铆的时候,铆钉的尺寸是11毫米,拉铆孔的尺寸是11.2毫米,这只手臂需要将铆钉塞进拉铆孔,只有0.1毫米间隙。

智能化、自动化生产线,让ABB厦门工业中心在今年推出了最新的“王牌产品”,UniGear 500。“500”指的是开关柜的宽仅500毫米。紧凑的尺寸为用户节省大量占地面积。”厦门ABB开关有限公司总经理蔡剑波说,而且能够全面在线感知开关柜本身运行状态,也能对运行人员的误操作作出安全提示。

一款更“聪明”的开关柜上市,大受市场欢迎。“我们

已连续斩获华为云计算、厦门新会展、日本亚马逊数据中心等大单。”ABB电气中国总裁赵永占说。

在生产车间里,目前有3台机械臂全天全自动持续高效运转,无需人工干预,即可将数十种物料拼装成完整的开关柜柜体,实现了每18分钟一台开关柜下线。

在这座占地42.5万平方米的电气产品生产基地里,记者看到了一幅由智慧能源点亮的绿色图景——通过安装10万平方米的屋顶光伏,并将智慧能源管理平台接入光伏、储能、配电、照明、充电桩等能源设施,通过各设施的联动,可实现50%电力的清洁能源替代,预计每年减少碳排放1.34万吨。

就在两个月前,ABB厦门工业中心成为“碳中和”园区和可持续智能制造的示范基地,该示范基地践行“零排放愿景”项目,是企业低碳转型的示范样板。

产品提质之“秘”

新兴技术加速赋能钢铁行业,漳州三宝集团仅1毫米厚的超薄热轧卷板,可应用于汽车轻量化钢结构上

近日,漳州三宝集团热轧卷板厂“出炉”的仅1毫米厚的超薄热轧卷板,从漳州历经6个多小时,抵达广东的一家汽车制造厂。这一卷卷“薄如翼、亮如银”的原材料可应用于汽车轻量化钢结构上。

1毫米厚的热轧钢材是三宝集团王牌产品之一,在广东、江浙一带颇受市场欢迎。“在集团制造出这款产

品之前,客户只能市面上寻找冷轧钢材。”三宝集团党委书记林军说。

冷与热,一字之差,多了一道大工序,成本也随之水涨船高。原来,热轧状态交货的钢材,由于高温的缘故,表面生成一层氧化铁皮,尺寸波动较大。“若要表面光洁、尺寸精确、力学性能好的钢材,要用热轧半成品或成品为原料再冷轧生

产。”林军说。

三宝集团让1毫米厚的超薄热轧卷板从理论走向现实。走进漳州三宝集团热轧卷板厂,几乎看不到工人。“超1300摄氏度高温的铁水,沿着全自动生产线向前流淌,冷却成为高强度钢……”耳畔传来解说员的声音。

智能化加持之下,企业的步伐越迈越大。眼下,总投资18亿元的三宝

钢铁1780mm热轧特殊钢卷板项目建设正酣,计划于今年12月建成投产。

随着更多数智化解决方案落地,三宝集团热轧卷板厂里将诞生出更多绿色、安全、高效的产品。“去年,集团实现产值592亿元。”林军列出的这组数据,正是以新兴技术加速赋能钢铁行业数字化转型取得积极成效的有力印证。

“杜苏芮”升级为超强台风

或在福建中南部沿海到广东东部沿海登陆,将给福建带来严重风雨影响

A05

世遗盛宴邀您共赴

泉州世界遗产日暨联合国教科文组织“古厝新声”新试点活动启动,系列活动精彩纷呈

A08