



新闻热线 3585000



天气预报 2日,晴间多云,局部有雷雨或阵雨,南风2~3级,24~35℃ 3日,晴间多云,局部有雷雨或阵雨,南风2~3级增强至3~4级,25~36℃ 4日,晴间多云,南风2~3级,26~37℃

从人工制造到智能制造 山东能源新材料公司加快智能化转型

山东玻纤的生产车间内,十几辆智能控制AGV运输机器人伴随欢快的音乐搬运着运纱车,一团团纤维纱经过一系列自动化操作,智能输送到成品立体库。山东玻纤是山东能源集团新材料有限公司(简称“山能新材料”)旗下子公司,如今,伴随着公司产业转型升级,智能化正在成为新材料公司的新标签。

智能化、数字化转型是传统产业转型升级,实现高质量发展的新尝试。近年来,山能新材料将智能化转型作为重中之重,持续发力布局智能化产业,融入新发展格局,构建产业发展新模式。

科技创新 打造数字化工厂

山东玻纤的数字化转型已颇具规模,数字化生产线上,机器人智能系统占比80%以上,智能控制联结设备占比90%以上,实现了从产品生产、运输到产品包装、入库全链条自动化。据山东玻纤副总经理李金保介绍,过去一条年产6万吨的生产线,用工接近300人,现在一条年产10万吨的生产线,用工减少120多人……数字化生产线的成功转型,让生产效率、产品质量节节



山能新材料东华科技“六定”管理改革试点正在进行。

攀升。

无独有偶,新材料公司的另外两家子公司也在积极推动数字化转型——

新升实业东辰瑞森厂区目前已有AGV智能运输系统、MES生产管理系统、震动筛选机、25公斤机械手臂等智能设备投入车间应用,智能化程度达到新的高度。

东华科技与阿里云计算有限公司成立“东华智能制造研究院”,研发出“水泥工业大脑”并实现常态化运行。目前,水泥工业大脑共申请发明专利4项,获得软件著作权7项,被工信部列为2019年制造业与互联网融合

发展试点示范项目,并获得全国设备管理与技术创新成果一等奖等奖项。

立足“双碳” 聚焦可持续发展

“十四五”时期,我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。数字化转型的驱动下,新材料公司实现节能减排,为“碳达峰”“碳中和”的双碳目标助力。

“工业大脑”应用后,东华科技综合能耗下降了6.73%,2020年比2019年综合增效2314万元,能耗指标、排放指标、质量稳定性均达行业一流。此外,东华科技通过多项技术手段构建源头降碳、过程控碳、末端捕碳、末端消碳、全面管碳的产业全链条降碳控碳体系,全力驱动产业升级和绿色先进产能释放。

“双碳”目标下,玻纤行业对高强高模量等高性能玻璃纤维的投入加大,山东玻纤在双碳背景下积极布局建设新项目。在玻纤行业,“低成本、高性能、多功能”是生产研发的重要方向。高强高模玻纤比普通玻纤具有更高性能,可以应用于航天航空、国防军事、工程环保、风力发电等领域。山东玻纤计划投资建设30万吨高性能(超高模)玻纤制造项目,建设智能化生产线,提高作业效率。

加快转型 迈向智能化新征程

“数字化转型是推动企业高质量发展的必由之路,要提高对数字化转型的认识,谁抢先建成数字化工厂,谁就占得了发展先机。”这是数字化转型深度调研专家、清华大学教授陈起辉在山

东玻纤开展培训时的发言。

“AGV智能运输系统”“25公斤机械手臂”“水泥工业大脑”……新材料公司正在加快转型,探索一条智能智慧、节能减排的绿色可持续数字化工厂建设之路。

新升实业仍将贯彻新发展理念,加快智能化转型。东华科技将继续向智能化转型迈进,发挥科技创新优势,计划以“水泥工业大脑”为核心,搭建面向全水泥行业服务的工业互联网平台。山东玻纤将全面建设“管理信息化、生产智能化、运营数字化”的现代化智能智慧工厂。

“下一步,我们将持续加快产业布局优化和产品结构调整,强链补链延链,通过技改扩能升级和拉长产业链‘双轮驱动’,着力培育新兴动能和效益增长极,全力在推进高质量发展上争先进位、争创一流。”山能新材料公司党委书记、执行董事、总经理李庆文说。

大众日报淄博融媒体中心特约记者 江昆 田希霞 通讯员 范振峰



扫描“鲁中晨报”APP 二维码查看详细内容

促进安全生产 责任重于泰山

抓好安全生产 促进经济发展

讲文明树新风 公益广告



大众日报 淄博融媒体中心 鼓舞大众 团结大众 服务大众