

“智”造有“数” 企业扩“路”

——工业企业加力布局智能制造

新华社北京7月4日电《经济参考报》7月4日刊发文章《“智”造有“数” 企业扩“路”——工业企业加力布局智能制造》。文章称,“成本降下去、效率提上来”,数字化、智能化正在改变着中国制造的面貌。近来,智能制造产业项目正加快建设步伐,一批智能工厂、无人车间不断涌现。

《经济参考报》记者在多地调研了解到,广大制造业企业正积极运用5G、数字孪生、工业机器人等新技术新产品,念好“转型经”,激发企业发展内生动力。

“成本降下去、效率提上来”

在微网优联科技(成都)有限公司1.2万平方米的5G智慧工厂里,自动贴片机、自动光学检测仪、机械臂24小时不间断运行,每天有6万台网络通讯设备在这里下线。

6月16日,微网优联5G全连接工厂自动化产线启动试运行。“通信终端产品的生产高度标准化、精细化,拥有更高的生产效率,意味着在行业内占据更多市场份额。”公司制造中心总经理黄春生告诉记者,现在生产效率比传统工艺提升了40%,产品质检准确率提升至99.5%以上,产线布线成本降低100余万元。

“成本降下去、效率提上来,企业有更多的能力开辟新市场空间。”黄春生说,公司目前联合中国移动投资5000万元建设“5G全连接工厂”,二期项目有望于9月正式投产,一台网络通信终端产品从上料到出货仅15分钟便可完成。

记者采访了解到,不少工业企业正紧抓新一轮技术变革的机遇,升级新技术、建设数字化生产线,在转型升级中积蓄发展优势。

工信部数据显示,截至今年3月,我国已建成2100多个高水平的数字化车间和智能工厂,其中209个是示范标杆工厂。“我们对这209个企业做

过智能化改造前后的成效分析,发现改造以后,这些工厂的产品研发周期缩短了20.7%,生产效率提升了34.8%,产品的不良品率降低了27.4%,碳排放减少了21.2%。”工信部副部长辛国斌介绍。

北京交通大学中国高端制造业研究中心执行主任朱明皓表示,通过智能制造投资布局,企业不仅提高生产效率,持续改善产品品质,还将带动新技术、新装备快速发展,催生新的产业形态。

数字化向全产业链加速延伸

随着提质增效降本效果不断显现,数字化智能化改造也正向企业生产全链条延伸。

记者在位于上海市松江经开区的上海诺雅克电气有限公司的高端电器智能工厂看到,从物料“走上”生产线,到产品“走进”成品库,一台低压电器产品的智能化无人生产一气呵成。

“辅以5G、工业互联网等新技术应用,工厂每8小时产量从约60台提升至100台,下线合格率达到100%,并实现全部产品可追溯。”诺雅克市场部负责人告诉记者,目前企业正在将数字化应用向生产全产业链延伸,今年智能工厂还将启动二期工程建设,届时上料、装备、包装等生产流程将全面实现自动化。

上海市松江经开区党工委副书记顾文磊说,经开区正积极开展工业互联网基础设施建设、5G网络布点等,围绕中电信息港、腾讯云等项目,启动创建数字化创新产业园,带动产业链上下游企业加“数”前行。

从产品设计、原材料管理,到产品加工、物流运输……越来越多的制造业企业将数字化智能化嵌入生产管理全链条。

以工业互联网的运用为例,中国信息通信研究院院长余晓晖表示,工业互联网应用深度已经从生产辅助环节的信息化向核心生产环节的数据

分析优化拓展。

“目前工业互联网在视觉质检、智能仓储、质量追溯、智能排产、精益生产等8个场景中的应用占比超过50%,在优化工艺、设备故障诊断与预测等建模分析类场景的使用占比大幅提升,范围从龙头企业向全行业覆盖。”余晓晖说。

开展多层次应用推广

与企业加快数字化智能化发展相辅相成的,是智能制造装备、工业软件等关键产品的供给能力不断增强。

从工业机器人、工业软件的增长趋势可见一斑。据国际机器人联合会2022年统计数据,自2013年起,中国已连续9年成为全球最大的工业机器人市场,占全球机器人市场份额已达51.9%。工信部数据显示,今年1月至5月,工业软件产品收入同比增长13.1%。

根据《“十四五”智能制造发展规划》部署,到2025年,70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化,建成500个以上引领行业发展的智能制造示范工厂,智能制造装备和工业软件市场满足率分别超过70%和50%。

工信部表示,下一步将研究制定促进装备数字化发展的政策措施,以智能装备创新,支撑数字中国建设。同时,加快融合型技术创新突破,加大复杂设计、先进工艺等制造技术攻关,加快5G、工业互联网等规模化部署和应用。

“我们将开展多层次的应用推广。”工信部相关负责人表示,将面向重点行业,打造一批世界级智能工厂和智慧供应链。面向中小企业,大规模推行工艺优化、精益管理和流程再造等针对性解决方案,以智能化重塑制造业产业模式和企业形态。

据新华网

小渔村变网红打卡地

迎着夏日的海风,研学队伍在阳光下交流,父母带着孩子在沙滩上逐浪嬉戏……在浙江南部温州洞头区,一个叫东岙的小渔村成为不少游客夏日出行的选择。

“现在还不是暑期旅游旺季,往来的游客已经络绎不绝,等到了暑假,村里上百家民宿可以说‘一房难求’。”

据回忆,2003年“千万工程”启动以前,村里也曾污水直排、垃圾遍地、赤潮频现,而且村民在沙滩取沙建房,东岙沙滩变成一片裸露的泥地。

在“千万工程”引领推动下,坐拥海湾良好的自然条件,村民们渐渐意识到保护环境的价值。当地整治村容村貌,改造基础设施,特别是2016年,东岙村花费数百万元对沙滩进行修复。

如今,走在村里的街巷,不少民居门口都种着铁线莲、月季等花卉,不同颜色的花卉连点成线,成为一道靓丽风景。东岙村陆域面积不大,但处处透露出“小而美”的特质。

“近年来,从蓝色海湾整治,到花园村庄建设,再到未来村庄打造,曾经的小渔村变成了网红打卡地和旅游景点。”洪求伟说,环境提升吸引来大量游客,当地村民开始考虑如何将“流量”变成“留量”。

“以前,我们村只有两三间海鲜排档,大部分村民以捕鱼为生。最近几年,民宿和餐饮店越开越多,很多渔民也都开始转产转业。”东岙村海鲜排档“东海渔村”负责人洪求强经营“渔家乐”已有16年。

洪求强告诉记者,他以前当渔民的时候,每次出海都要一周左右,如今“洗脚上岸”经营“渔家乐”,不仅提高了收入,还有更多时间陪伴家人。随着基础设施不断完善和生态环境持续优化,他对今后的生活也更有信心。

东岙村的故事在洞头比比皆是。洞头区拥有大小岛屿302个,自然资源部近期公布“和美海岛”名单,位于洞头区中南部海域、有着“东海明珠”“海上花园”之称的洞头岛位列其中。截至2022年底,洞头区共形成15个民宿村集群,共有民宿594家,民宿户均年收入超15万元;如今,每年有上千名年轻人回乡创业,常住人口比10年前增长了22%。

满天星直播电商“共富工坊”负责人俞鲁杭看到洞头独特的生态优势和地理位置,把直播电商业态带到了东岙村。“我希望能通过引入电商,丰富当地业态,同时为渔民和旅游从业者赋能,让这个渔村焕发出更多活力。”俞鲁杭说。

据《新华每日电讯》

皖东遗韵 传承不息

思政课上怎么上?在社会课堂中受教育、长才干、作贡献。暑假伊始,安徽师范大学音乐学院学生组团赴滁州市来安县调研“洪山戏”。

不同于一般的调研活动,该团队一到来安县,首先就与县文化馆相关负责人作了深度交流,并从县文化馆获取了大量资料,查阅到了洪山戏的方方面面。随后,他们又采访了当地



文化部门、洪山剧团等多位老师,了解了更多洪山戏的相关知识。

7月2日,队员们精心编排节目,参与了送戏下乡活动。

本报记者 摄影报道

水乡共富工坊助力百姓增收



空中俯瞰塘栖镇丁河村的共富工坊 (无人机照片)

浙江省杭州市临平区塘栖镇丁河村是典型的江南水乡,也是著名的枇杷之乡。近年来,丁河村以党建为引领,积极打造乡村共富工坊(包含手作工坊、农业果园、龙虾垂钓、鸬鹚捕鱼表演、露营基地等多个项目),促进特色农产品的开发和销售,增加当地百姓的收入。

新华社记者 徐昱 摄