



# 为工业转型升级插上“数字翅膀”

## ——山东推进“数实融合”观察

工业大省山东全力打造数字经济新优势，培育数字时代新动能，推动数字经济与实体经济深度融合，为工业转型升级插上“数字翅膀”，产业数字化步伐全线提速。

### 智改数转 解锁升级“新密码”

走进寿光鲁丽木业股份有限公司的智能家居个性化定制数字车间，记者看到一块块木材被机器人自动抓取后，经过选料、切割、封边等十几道工序，短时间内就变成一套家具。在这里，原木在按照德国工业4.0标准建成的生产线上，被一步步加工成高端板材，再到家具成形，整个过程仅需2人操控。

智改数转，空间无限。据寿光市工信局局长张宏雨介绍，近年来，寿光把智能化改造、数字化转型作为产业升级重要抓手，推动新一代信息技术与工业深度融合，出现了一批“无人车间”。

寿光并非孤例。山东依托实体经济规模体量大、应用场景丰富等比较优势，持续推动“工赋山东”专项行动，深入实施制造业数字化转型三年行动，“数实融合”加速崛起。

通过数字赋能，越来越多的工厂生产车间变“聪明”了：智能联网扭

拧紧机根据后台数据自动拧紧轮胎螺丝，操作完成后自动返回原点；智能五合一加注设备扫描二维码，即可对车辆加注转向液、液压油、防冻液等5种工作液……福田汽车诸城厂区总装数字化车间里机器轰鸣，每道工序有条不紊。

“数字化升级后，车间生产效率提高20%、人工成本约降低20%，同时满足了卡车、工程车柔性化生产需求。”福田汽车事业部信息技术部高级经理崔玉国说，今年他们还将对供应链进行数字化改造。

### 广建平台 筑牢数字“新底座”

一条生产线可切换生产市面上的八成纱线品种，这在以前的纺织行业是不可想象的，但搭上工业互联网快车的山东正凯新材料股份有限公司，把这一梦想变为现实。

以前，为满足客户的不同需求，正凯经常面对多品种、小批量订单，生产过程涉及数十种原料、上百种品类快速切换调整，生产和设备管理十分繁杂。几年前，正凯牵手卡奥斯，打造基于工业互联网赋能的纺纱生产智造平台，告别了传统生产模式，实现全流程数字化监控与管理，生产效率提高30%，研发周期

缩短40%。

工业互联网是“数实融合”的关键基础设施和新型应用模式，已成为驱动千行百业数字化转型的新引擎。诞生于山东的卡奥斯已在纺织、化工、模具、汽车等诸多行业构建起生态体系，链接全球近90万家企业，服务企业8万余家。

山东工业互联网建设应用不断走深向实。据山东省工信厅一级巡视员高方介绍，山东抢抓国家工业互联网示范区建设契机，已培育卡奥斯、浪潮云洲、蓝海、橙色云4个国家级跨行业跨领域工业互联网平台，29个平台入选国家特色专业型平台。

### 纵深推进 打造“齐鲁新模式”

在位于诸城市的山东大业股份有限公司仓储中心，钢帘线一厂厂长苍俊祥告诉记者，整个仓库就是一张“大地图”，一辆辆AGV搬运车从出货口接收产品后，自动识别货位号，精准搬运到相应位置，24小时不间断作业。

全流程信息采集MES系统、全自动物流系统、智能工艺控制……在大业股份，从原料入库到产品发货，智能化贯穿始终。“目前产品合格率提高至99.8%以上，生产效率提高10%，前两个

月产销两旺、满产满销。”苍俊祥表示，今年将对车间设备和生产线进一步改造更新。

在深化拓展智能化改造的道路上，不只有大业股份。在位于安丘市的博阳机械制造有限公司的生产车间内，智慧元素无处不在。“以前生产设备都是单机作业，无法互联互通，生产效率不高。”总经理闫吉祥说，通过建设5G智慧工厂，现在一个人就能管理一个车间，几个人就能管理一个工厂。在博阳机械带动下，蓝想环境、山水水泥、鲁丰集团等30多家当地传统企业启动了智能化技改项目。

据悉，山东今后将推动工业企业在更广范围、更深层次开展数据采集、传输、存算、管理及应用，以工业大数据驱动制造业资源优化配置，打造“产业大脑+晨星工厂”新模式。力争到2025年，不少于10000家规模以上工业企业实施“云行齐鲁”数据赋能专项行动，新增数字化改造设备超过50万台套。

新华社记者 陈国峰 王厚原



# “想尽快把好消息告诉乡亲们！”

## ——吉列子日代表的乡村振兴新收获

“村里有多少劳动力？”“会操作机械的多吗？”“土壤肥不肥？”“海拔多少？”……

“40多人。”“山高坡陡，机械还上不去。”“主要是沙石土，不肥。”“平均海拔900多米。”……

问得仔细，答得具体。这是3月8日上午四川代表团分组会上两位代表间的对话。

一位是好医生集团董事长耿福能，一位是凉山州布拖县拉果乡阿布洛哈村党支部书记吉列子日。

出生于1956年的耿福能，1996年开始产业帮扶彝族自治州，设在凉山的中药现代产业园，每年安置2万多人就业。

“95后”吉列子日，“高山中的深谷”走出的第一名大学生，四川代表团最年轻的代表。

临行前，村里热闹了好一阵子。“到北京多学习，带回来好消息！”“咱们村适合发展什么产业，抓住机会多请教！”……为着这份嘱托，吉列子日认真梳理了四川代表团的代表身份，圈出一些名字。

其中一位，就是耿福能。以“公司+支部+合作社+基地+农户”为模式，27年来他在全国5个省份48个村，发展适宜当地栽种的附子、木香、大黄、赤芍等中药材全产业链，每年帮助这些农民增收3000万元以上。

“想请您支支招，有没有适合我

们村的中药材可以种？”吉列子日目光诚挚。

这就有了开头的对话。

眼见耿福能眉头微蹙，吉列子日赶忙补充道：“我们那冬天没有冰雪、夏日没有高温，是‘世外桃源’！而且现在有农业种植用水水源了，可以实现‘滴灌’作业。不久前县里和东西部协作考察人员过来，规划在这里种植千亩脐橙、芒果、小米椒。”

“你学成反哺家乡的故事我听过，好样的，身上有一股当代年轻人的拼劲儿！”耿福能说，“我想到了半夏这味药材，生命力强，可以在果园和高秆作物下进行间作，而且你们那儿温湿度都适宜。我尽快安排团队去考察调研。”

一旁，认真聆听了这场对话的四川省农业科学院副院长杨武云代表，在笔记本上记下了一句话：推进农业现代化，实现高质量发展的路上，不能落下偏远山村。

“我来插个话，具体到阿布洛哈村这样的村子，要充分发挥独特自然环境优势，一方面因地制宜引进粮食作物和中药材新品种，一方面开展绿色标准化生产、耕地高标准宜机化整理，提高劳动生产效率。两会后咱们再联系！”杨武云说。

“我们会努力的！”吉列子日高兴地说，“想尽快把好消息告诉乡亲们！”

新华社记者 任沁沁

# 六部门首次发布操作指南保障女职工权益

在3月8日国际劳动妇女节当天，人力资源和社会保障部、国家卫生健康委等六部门联合发布《消除工作场所性骚扰制度（参考文本）》和《工作场所女职工特殊劳动保护制度（参考文本）》，旨在加强用人单位内部规章制度规范指引，推动妇女权益保障法在工作场所落地落实。

据人社部劳动关系司相关负责人

介绍，这次发布的《消除工作场所性骚扰制度（参考文本）》共20条，分别对性骚扰定义及主要表现行为、公开承诺、宣传培训、职工举报投诉、调查处置、工会参与监督等主要内容进行明确。同时，文本还指导用人单位对举报投诉人和调查处置工作予以保密，要求注意保护个人隐私权，通过采取调整工作岗位

等措施，避免对受害者造成二次伤害。《工作场所女职工特殊劳动保护制度（参考文本）》共26条，以简洁明了的条文形式，对工作场所女职工劳动就业保护、工资福利保护、生育保护、职业安全健康保护等内容进行了一一列举。此外，为保障工作场所的正常生产秩序，文本还对履行程序给出规范指引。

参考文本是将“条文中的法”落实转化为“现实中的法”的重要载体和有效途径，是为用人单位将法言法语转化为广大职工听得懂、弄得名、可操作的具体行为规范提供操作指南，有利于打通法律落地的最后一百米。据了解，这两份参考文本均为首次发布。

新华社记者 姜琳

## 福建东山：

# “一条鱼”兴起一个富民产业

说起福建东山县，鱼是离不开的话题。千百年来，东山人世代耕海牧渔，但历年海捕中的大宗鱼类——野生巴浪鱼，因口感差、价格低，被渔民归类为“杂鱼”，只能当作饲料。未曾想到，近年来在人工培育下，一个富民产业正在兴起。

走进东山县铜陵镇丰汇水产巴浪鱼优新品种推广示范基地，只见蓝黄相间的塑胶渔排下，成群的巴浪鱼在水中争抢鱼食，溅起层层水花。养殖户林孝向记者展示了“养鱼秘方”——益生菌饲料。

“巴浪鱼运动量大，所以进食量也大，但是吃多了容易引起肠胃病致死，益生菌能帮它们调理肠胃。”林孝说，相较于野生品种，养殖的巴浪鱼吃大豆粉、食用油和维生素，营养搭配均衡，品质得以提高。

基地负责人林进东是全县第一个养殖巴浪鱼的人，养殖海域达上百亩。记者好奇，是什么让他做出了如此大胆的尝试？林进东说：“原先我养别的海鱼，在一次放苗中，巴浪鱼苗混进网箱中，后来发现养殖的巴浪鱼肉质更佳，于是下决心搏一搏。”

由于没有养殖经验，林进东经历了一次次失败，当地农业部门的技术人员在了解情况后，立马登上渔排，对他进行“手把手”指导。专家告诉他，冬季水温低，要在饲料里掺一些虾肉增加鲜味；夏季水温高，要减少投食，以免影响鱼的呼吸。从水质、水温到营养搭配，再到深海网箱养殖，每一批次的鱼，技术人员都会参与质量监管，通过药检部门进行认证，确保无污染。

新华社记者 周义

作业人员操作换枕设备对铁路进行换枕作业(3月8日报)。  
3月8日下午，在南(宁)昆(明)铁路石林南站，数十台大型机械沿铁路线依次排开，南昆铁路开通运营以来机械化程度最高、规模最大的一次大修施工全面展开。此次南昆铁路大修将持续至6月，铁路部门在保障线路正常运营的同时，组织施工人员利用85个“天窗期”完成换枕大修131公里、换轨100公里、桥梁隧道病害整治25处，大修完成后将极大提升南昆铁路线路设备质量和运输效率。  
南昆铁路全长近900公里，途经滇黔桂三省区，于1997年正式开通运营。  
新华社记者 江文耀摄



# 重庆城口：绿色能源“照亮”乡村振兴路

初春时节，万物竞发，地处大巴山腹地的重庆市城口县处处显现着生机。在城口县海拔2500米的高山上，积雪尚未完全消融，中广核重庆城口咸宜光伏项目二期建设正酣。

上午10点，城口县咸宜镇村民冯家付正在焊接光伏支架，和他一起干活的还有周边乡镇上百名群众。项目建成后，15万块光伏板将熠熠生辉，成为带动共富的“阳光银行”。

城口曾是重庆市最偏远、最落后的县之一，被列入160个国家乡村振兴重点帮扶县。近年来，城口大力发展绿色能源，为全面推进乡村振兴带来新动能。

“受高山地形限制，山下土地资源匮乏，咸宜镇、蓼子乡、鸡鸣乡3个乡镇的不少群众在山顶种植中药材，由于交通不便，乘车到半山腰后只能步行，往返需要8小时。”重庆市能源局派驻咸宜镇帮扶干部魏成亮说，打通到山顶的道路，曾是咸宜及周边乡镇群众梦寐以求的愿望。

咸宜新能源项目的开发给当地带

来了发展良机，据魏成亮介绍，2022年4月，当地依托项目新修道路约20公里，方便了群众出行。

项目还带动群众增收。“村民在咸宜新能源项目做工一天有200元，一年下来收入六七万元，还方便照顾家里老人。”重庆市公共资源交易中心派驻咸宜镇环流村第一书记秦旭说。

城口是国家重点生态功能区，为典型高山峡谷和高山台地地形。在新能源项目建设中，当地尽可能利用好宝贵的土地资源，减小对生态的影响，更好发挥项目带动作用。

“我们像爱惜眼睛一样爱惜生态环境，要求企业按‘新能源+农文旅’模式高标准进行咸宜新能源项目开发，努力打造‘新能源+高山特色种养+休闲观光旅游+青少年科普’示范基地，实现产业与生态融合发展。”魏成亮说。

光伏项目配套设施建设中药材种植基地，实现“板上发电，板下种植，一地两用”；风电项目变成“风车花海”，打造文

旅“网红打卡点”；城口大巴山新能源科普基地将于今年全面开建……

“产业兴则百业兴，要把无限的‘风光’资源变成蓬勃的‘风光’产业。”重庆市能源局局长王祖勋介绍，重庆市已规划建设城口大巴山新能源基地，近中期开发规模约50万千瓦，总投资约30亿元，年发电量约7.5亿千瓦时。

截至目前，城口已建、在建新能源项目规模达26万千瓦，总投资15亿元，吸纳本地务工人员近500人，新能源已成为城口绿色产业体系中的重要一环。下一步城口县将围绕建设生态优先绿色发展示范区，加快发展新能源产业，力争全面建成“大巴山碳谷”。同时不断向纵深推进新能源与农文旅深度融合，逐步完善利益联结机制，为乡村振兴不断注入绿色动能。

新华社记者 周思宇

乡村振兴

# 好消息

大同机场于2月17日引进东航过夜基地&新增大同至昆明往返

航班，航班时刻为08:40出港，12:15到达昆明长水机场；14:15昆明

出港，17:15到达大同。特价机票700元起，数量有限，先购先得。

大同机场=朔州往返直通车电话：1803498820

机场问询：5688112/5688114

投诉电话：18935251315

机场巴士电话：18735271158

货物运输电话：5688006、5688130



关注大同云冈机场微信公众号，随时查询航班最新动态及特价机票信息。