寿光80%的蔬菜大棚安装智能化装备

奋力拼经济 实干赢未来

当蔬菜种植遇到数字化，会产生怎样的奇妙反应？水肥一体机、自动卷帘机、5G摄像头、智能雾化机、智能补光灯、多功能植保机……在寿光，万亩蔬菜大棚摇身一变，成了一座座现代化的“绿色工厂”。

从“汗水农业”迈向“智慧农业” 寿光实现“云上”种植管理

近日，在稻田镇崔岭西村村民崔新中的蔬菜大棚内，他一边向记者介绍自家无土栽培的西红柿，一边用手机现场演示大棚的智能化操控。

“以前靠经验种植，现在靠数字化、智能化种植。”崔新中说。在这个占地四亩多的大棚里，共安装了智能放风机、智能植保机等近10种智慧设备，代替了大部分农事操作所需用的人工，与以往“刮风下雨往棚里跑”的情况不同，如今遇上恶劣天气，崔新中可以坐在家里“躲清闲”，通过手机APP就能完成远程操作。

将智能化设备应用于蔬菜大棚，实现“云上”种植管理，寿光农业发展从“汗水农业”迈向“智慧农业”。近年来，寿光主动融入潍坊国家农综区建设，加速推动蔬菜产业“数字化”速度，全方位推动农业由“设施化”向“数字化”“智能化”转变。目前，寿光已建成投用现代农业高新技术试验示范基地、丹河设施蔬菜标准化生产示范园等一批数字农业园区，全部覆盖大型水肥一体机、智能温控、自动补光等新技术，5万个大棚应用了物联网装备，带动寿光80%的蔬菜大棚安装了智能化装备，蔬菜大棚变身成为“绿色车间”，蔬菜园区变身成为“绿色工厂”。

“智慧农民”与“智慧农业”紧密相连 寿光跑出乡村振兴“加速度”

3月28日一大早，种植户张成军驾驶着农用车，把刚采摘的新鲜蔬菜送到了稻田镇菜都果蔬专业合作社。过磅称重后，张成军拿着一张卡到相关机器上轻轻一刷，运输车与蔬菜的毛重量便显示出来，相关数据第一时间上传到了手机上。“现在卖菜很方便，交易在手机上就能完成。”张成军表示。

据了解，交易的便利得益于智慧化的产销服务平台。该平台由寿光农商银行联合中国银联共同开发，能够有效实现蔬菜种类、数量、交易价格等的数据归集。“通过这些数据，我们可以了解菜农一年的交易量或者一个月的交易量。菜农只需刷一下卡，蔬菜款就能自动结算，改变了传统的经营结算模式。”平台相关负责人表示。

“小金小金，请指挥多功能机器人运行！”“运行成功！”正在接收指令、操控其他机器人运行工作的小金，就是为现代农业高新技术试验示范基地“打工”的20台机器人的“总管家”。他的任务是智慧管控，主要承担温室决策控制、机器人调度指挥等工作。

“这是多功能作业机器人，可以根据预设程序、实时指令，自动完成采摘、授粉、运输等多种作业任务；这是测量检测机器人，可以精准测量作物高度、叶片大小、果实大小、成熟度等；这是巡检机器人，可以实现温室结构监测、病虫害识别、叶片温度成像等10多种功能；这是运输机器人，那是托举运输机器人……”基地相关负责人表示，机器人的背后，是“农圣大脑”智慧管控云服务托管系统在操控，实现园区内所有农业设备控制都在“云”端。

“智慧农民”与“智慧农业”紧密相连，背后都是科技的力量在做支撑。近年来，寿光市坚持以智慧化思维、科技化手段对农业产业链全方位重塑，量身定制“寿光蔬菜产业互联网平台”，研制推广了立体栽培、无土栽培、椰糠栽培等30多种新模式和大棚滴灌、臭氧抑菌、熊蜂授粉等300多项国内外新技术，科技进步对农业增长的贡献率达到70%，高出全国10.8%。

本报记者 高斌

“蜜园十八”种出甜蜜生活

稻田镇纳森农业负责人张爱军查看“蜜园十八”长势

本报讯 3月的寿光，当室外温度还较低时，在一些蔬果温室大棚里，温度却比室外高了十几度。“每次进棚劳作，汗流浃背是常事。”近日，纳森农业开发有限公司负责人张爱军来到稻田镇种植户刘爱兰的羊角蜜甜瓜大棚内，查看甜瓜长势的同时，在抖音平台进行直播销售。

据介绍，这个大棚里的羊角蜜品种为“蜜园十八”，刘爱兰去年试种了一个大棚，收益是过去种植茄子的2倍，今年她打算等另外2个大棚拔园后，全部种植“蜜园十八”。

在位于稻田镇步家楼村的一个包装车间内，记者随手拿起一个“蜜园十八”进行检测，水果糖度检测仪上显示出“15”的数字。张爱军表示，“蜜园十八”之所以得到市场的认可，源于它的甜度。“蜜园十八”与常见的羊角蜜品种外形不同，它呈桶状，一个在10厘米左右，口感甜脆、肉质酥，甜度稳定在15左右。“随着自媒体的发展，稻田甜瓜在全国市场上打开了知名度，‘蜜园十八’凭借体型、口感和易运输等优势，得到了市场认可。目前，我们已经卖掉了55个大棚的‘蜜园十八’，平均每斤售价10元至11元。”张爱军告诉记者，农户种植“蜜园十八”，平均一亩地可以增收5000元左右。

稻田镇南韩村的韩启友从去年开始种植“蜜园十八”，目前亩产突破了1万斤。“在市场上，‘蜜园十八’能比普通羊角蜜每斤多卖1元。”韩启友表示。

在甜瓜种苗推广、瓜果收购、种植技术推广上，张爱军有8年的经验。“蜜园十八”这个品种，是他从270多个品种中精心挑选出来的。“育苗选种是一场长跑，我们用3年的时间选出了这个好‘苗子’。”张爱军告诉记者，为了观察从各个种子公司、研究院找来的270多个甜瓜品种的生长性状，他和工作人员有时在大棚里一待就是一天，仔细记录甜瓜成长过程中的土壤成分、水分、天气、落花、结果等变化，成熟后再邀请农户、客商前来品尝，选择出各方面“优秀”的种苗，经过试种成功后开始投放市场。

好种子不担心没人种，好瓜不担心没人买。“这棚的瓜卖给我吧”“这棚已经卖出去了，等一等”……每天的订单电话，让张爱军既欣喜又忙碌。近年来，张爱军带领团队通过微信群、直播等方式，帮助周边种植户从“先摘后卖”转化为“先卖后摘”，从被动销售转为主动销售。“我们和种植户之间采用订单回收的合作模式，行情不好的时候，保护最低价格；市场行情好的时候，价格可以上浮，有效保障了农户利益。”张爱军表示，下一步，他和团队将利用寿光甜瓜种植的优势，挖掘更多新品种，发展更多代理商，将甜瓜产业品牌化，帮助更多种植户增收。

（本报记者 王秀慧 通讯员 杜晓鸣）

时政要闻 巡演

3月28日晚，由中共寿光市委政法委组织的反邪教警示教育进乡村巡演活动在稻田镇崔岭西村文化广场举行。本次巡演以“齐心协力反邪教，携手奋进新征程”为主题，进一步提高群众认识邪教、抵制邪教的意识和能力，营造“崇尚科学、反对邪教”的健康生活氛围，引导群众远离邪教、尊重科学、敬畏法律。寿光市委常委、政法委书记李增国参加。

（本报记者 付惠敏）

新时代 新征程 新伟业
坚定不移推动高质量发展

让数字经济 激活高质量发展新动能

近年来，寿光市深入贯彻落实国家、省、市关于加快数字经济发展工作部署，牢牢把握数字经济发展机遇，以数字产业化、产业数字化、数据价值化、数据治理服务化为主线，以新型数字基础设施建设为支撑，强基础、补短板、锻长板，不断做大做强数字经济，助推经济社会高质量发展。

主攻核心产业 数字产业化实现新突破

“我们利用两级限位等技术手段，让大棚农户使用卷帘机更加安全可靠”“这是数字农场的电子平台，每天园区的情况和全国各类蔬菜价格一目了然”……近日，在寿光环球软件公司，相关负责人边演示边向记者介绍智能物联网设备与寿光蔬菜智慧管理服务平台、数字农场及智慧秤等应用平台联动运行的实用场景。

作为寿光数字领域的主力企业，环球软件基于寿光先进的蔬菜种植技术和完备的蔬菜产业链资源优势，跨界融合物联网技术、自动化控制技术、种植技术、植保技术、生产组织管理模式，形成以生产种植为本，一个顶层“大脑”+多个底层“肢体”的系统架构，打通了产前、产中、产后各环节，集设施蔬菜规模化种植、高标准种植示范、品种示范与推广、仓储物流加工、检测中心配套区等于一体的综合性现代化特色农业全产业链体系，可落地、实用的数字农业软硬件整体解决方案。

这也是寿光市厚培数字经济发展沃土，激励企业数字化创新能力和服务水平提档升级的一个缩影。近年来，寿光市主攻核心产业，打造数字经济发展平台、壮大电子设备制造业发展规模、强化数字经济“软”实力，助推数字产业化实现新发展、新突破。2022年，寿光市数字经济核心产业实现营收19.79亿元，同比增长17.59%。

聚焦智改数转 产业数字化取得新成效

近日，记者在康跃科技股份有限公司的涡轮转子生产单元车间看到，工人们在第三代动平衡机前为增压器的核心转子做动平衡检测，相比之前两代的人工手动修复，新一代动平衡机实现了自动检测、自动修复。“目前，第三代设备制造的产品占到总产品的80%以上，产品自动化提升了33%以上，生产效率显著提升。”公司制造部部长王勇介绍。

康跃科技所生产的涡轮增压器产品，广泛应用于工程机械、农用机械、船舶动力、发电机组等领域。近年来，该公司先后投入3000多万元，引进八台全球领先的智能化平衡机，全力提升加工精度和质量稳定性。同时，企业还加快对生产线的自动化升级改造，提升产能为高质量发展装上智能引擎。

康跃科技融入数字化技术、集成技术，打造数字化车间，是寿光市积极推动企业向数字化、智能化转型的生动实践。近年来，寿光市聚焦智改数转，积极推动制造业数字化能级不断跃升。晨鸣集团等11家企业通过国家“两化融合”管理体系评定，默锐科技等10家企业荣获潍坊市级以上上云标杆企业，“两化融合”“上云用云”成效显著。搭建“数字+监管”智慧服务，推动“数字+种业”创新发展，寿光被农业农村部认定为国家级区域性良种繁育基地，农业数字化全面开花。智慧物流集聚发展、智慧医养纵深推进，电商经济更加活跃，2022年实现电商网络零售额50.8亿元，同比增长33.1%，服务业数字化提质增效。

本报记者 侯增梅