

新质生产力,为农业强国注入新动能

3月5日,习近平总书记在十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。

新质生产力是什么?总书记指出:“概括地说,新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生,以劳动者、劳动资料、劳

动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。”

“农业+新质生产力”,在政策引领、科学部署、多方推动之下,终将激发无限潜能,成为连片的“风景”,为农业强国注入新动能。新质生产力内涵丰富,既强调以科技创新推动产业创新,也包含以产业升级构筑竞争新优势,为推进农业强国建设、加快农业农村现代化提供了指引。

农业芯片,自主可控筑基石

海南三亚南繁硅谷,崖州湾国家实验室,各实验团队“揭榜挂帅”,领军科学家和年轻的育种人昼夜奋战,致力于种业科研创新……

北京平谷农业中关村,科研单位和育种企业各扬所长,高油高产大豆品种培育攻关正酣……

广东湛江,国家863计划项目海水养殖种子工程南方基地,一组南美白

对虾新品种,正在“打针”进行抗病性状测试肌肉注射实验……

非洲坦桑尼亚,我国自主培育的高产蛋种鸡“京红1号”,于2023年10月产下第一枚鸡蛋……

农稳社稷,种子为基!种子这个农业“芯片”,关系国家粮食安全,关乎农业效益和农民收入,关涉农产品全球竞争力,是发展新质生产力的

重要领域。内蕴着新质生产力的特征,落实习近平总书记对抓住种子这个“要害”的要求,我国于2021年起实施种业振兴行动,明确“一年开好头、三年打基础、五年见成效、十年实现重大突破”总体安排,推进种质资源保护、创新攻关、企业扶优、基地提升、市场净化五项行动,蹄疾步稳,成效斐然!

金戈铁马,驰骋阡陌兴农桑

无人驾驶辣椒直播机、智能化全品类叶菜收获机器人、精准打药机器人……随着新一轮的科技革命,数字化、智能化技术已逐渐融入农业机械中,它们悄然改变着农业生产的面貌,成为农业现代化发展的鲜明注脚。从传统的“耨锄镰犁”到如今的“金戈铁马”,从昔日的“人畜劳作”进化到现今的“机器换人”,农机装备正催生出新质生产力的澎湃动能。

自2023年9月习近平总书记在黑龙江考察调研首次提出,“新质生产力”一词便成为备受各方关注的高频词。对农机装备领域而言,发展新质生产力的现实意义何在?尖端农机助力解决了哪些生产痛点?又将开辟哪些行业新赛道?业内的热门话题持续发



酵,今年的全国两会上,代表委员以敏锐洞察力和前瞻思维,为行业健康发展注入智慧与活力。

“如果说传统农业主要靠人,那么现代农业关键在机。尖端高效农机不仅提高农业生产效率,还可降低农业生产成本,大大增加了农业生产收益。”全国人大代表、山东省滨州市农业机械技术推广站站长陈恩明深切讲述农业

机械的重要性。

他以滨州棉花生产为例,为记者算了笔账:同样的管理措施,全程机械化种植模式要比传统种植模式一亩地多打100多斤籽棉,相当于多增加300多元的收入,如果按照亩产500斤籽棉来计算,人工采棉成本每亩约300至500元,而使用机械采摘,还可节约100至200元。

强农重器,耕山耘海添动力

戈壁荒滩上种出万亩蔬菜,盐碱洼地里长出连片瓜果,生猪住进了高楼、坐上了电梯,鱼虾搬进工厂,在循环水里养殖,也可以“乘坐”养殖工船,在深远海中生长……让这些“不可能”成为“可能”的,就是现代设施农业。发展新质生产力,现代设施农业发展大有可为。

现代设施农业是农业现代化皇冠上的一颗明珠,是加快建设农业强国需要攻克的“新高地”。党的二十大报告提出,“树立大食物观,发展设施农业,构建多元化食物供给体系”。习近平总书记在2022年底中央农村工作会议上强调,设施农业大有可为,要发展日光温室、植物工厂和集约化畜禽养殖,推进陆基和

深远海养殖渔场建设,拓宽农业生产空间领域。

“我国设施农业总体还处于粗放式发展阶段,科技支撑不足,例如设施蔬菜产业中,中小拱棚和塑料大棚等传统形式占比70%以上。”全国政协委员、中国农业科学院蔬菜花卉所研究员李宝聚说。他在去年的提案中建议推动老旧设备升级改造、加快应用先进技术设备,并参与制定了设施蔬菜产业的改造方案。

“蔬菜大棚中,以前需要1小时的人工施药时间,使用精量电动弥粉机后,缩短到现在的3-5分钟。”李宝聚团队研发的这项技术设备得到迅速推广,几年时间已经覆盖了全国1/4的设施蔬菜面积。

超级大脑,数农融合立潮头

7000亩稻田,日常管理只需20人,在江苏省苏州市,利用浪潮云洲推行的现代大米产业数智化赋能项目,稻米仓储、加工、包装效率相较于传统模式提升30%,综合生产效能提升20%以上;25万只乌骨鸡,每只鸡的生存状况都可以得到实时监控,在贵州省赤水市,通过深圳大学腾讯云人工智能特色班学生研发的全球首个乌骨鸡智慧养殖系统,半年多内,出栏率提升30%,增产6万多只;100人创造100万吨年产量、100亿元年产值,蒙牛在宁夏建成投产的全球乳业首座全数智化

工厂,实现了全球乳业生产最高年度人效比,数农融合推动全要素生产效率提升成为农业产业领域新质生产力的助推因素……这些智慧农业项目,虽不似聊天机器人“ChatGPT”和AI视频生成大模型“Sora”那般吸睛,但生动注解了科技正在为农业带来的变革。

习近平总书记强调,“要用物联网、大数据等现代信息技术发展智慧农业”,并要求“利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造,提高全要素生产率”。

(本版稿件据《农民日报》)

扫码阅享全文

自主可控筑基石
农业芯片,自



山耘海添动力
强农重器,耕



驰骋阡陌兴农桑
金戈铁马,驰



农融合立潮头
超级大脑,数

