

正值“三夏”大忙,智能农机在田间大显身手。联合收割机自主规划路线,播种机一次完成施肥、精播,植保无人机按需变量喷洒,传感器实时为庄稼“体检”。

作为农业新质生产力的主要内容,智能农机正成为人工智能与制造业融合的重要方向之一。《加快农业农村现代化“十五五”规划》明确提出,推进高端智能农机装备研发应用。业内人士表示,这标志着智能农机迈入规模化发

展的机遇期。

麦收作业表现亮眼

在辽宁锦州黑山县的麦田里,来自山东齐河县的跨区机手董松正驾驶雷沃谷神GM5125智能联合收割机抢收小麦。该收割机不仅可根据作物长势自动调节作业速度、割台高度、滚筒转速等参数,储粮状态、卸粮时机、机收损耗等信息在驾驶室高清大屏上也一目了然。“我们团队50多台收割机,5月9日从湖北武汉开始作业,一路北上,预计7月初收官。”董松说。

智能农机在今年麦收跨区作业中表现亮眼。据农业农村部数据,全国投入各类农机具超1700万台(套),其中联合收割机80多万台、跨区作业20多万台。业内人士介绍,今年参与跨区机收的收割机呈现大型化、节能化、智能化、低损化四大趋势。主流机型迈入“公斤级”时代,轮式12公斤/秒、履带式9公斤/秒喂入量成主流,纵轴流取代横轴流;增程混合动力首次量产应用,每亩节油降本5元至6元;损失实时监测“红绿灯”预警、北斗定位作业检测成标配、驾驶室大屏一键操控;新机型配备大喂入量脱粒、低冲击清选和防洒落割台,从源头杜绝籽粒损耗,全国多地平均机收损失率控制在1%以内。

今年麦收的一大亮点是中联重科“谷王”系列TE100—DH混合动力收割机首次参与跨区机收。河北邯郸机手蔡社军告诉记者,过去,收割机作业负载波动大、油耗高。如今这款收割机搭载增程混动与智能控制系统,能精准控制油耗,综合油耗降低超30%,效率提升15%,故障率和维修成本也随之下降。

智能联合收割机还实现了复式作业与秸秆处理一体化,为夏播赢得时间。在河北省唐县只里乡贾洛营村的麦田里,智能收割机来回穿梭,收割、脱粒、清选、秸秆粉碎还田4道工序一次性完成,几分钟就能收完一大片。有的机型还配备秸秆切碎和抛洒装置,做到随收随种、抢抓农时。山东聊城等地,农户使用北斗导航无人驾驶设备开展新品种玉米机播作业,实现夏收夏种无缝衔接,跑出“三夏”生产“加速度”。

数智驱动重塑生产

当前,我国粮食产量连续两年站上1.4万亿斤高位,但农村劳动力短缺、资源约束趋紧、单产提升难度加大。业内人士表示,加快智能农机研发应用,是农业现代化的必然选择,更是培育农业新质生产力的突破口。

与传统农机不同,智能农机将数据要素深度植入农业生产全链条,实现了农业生产全过程的数字化感知、智能化决策、精准化作业和智慧化管理。目前,全国安装北斗终端的农机约320万台(套)。农业农村部农业机械化总站智能装备推进处相关负责人表示,精准播种、变量施肥、智慧灌溉、环境控制等技术逐渐普及,智能农机成为破解农业生产难题的重要抓手。

从大田作物到设施园艺,从畜禽养殖到水产加工,智能装备已覆盖精细化整地、精准播种、水肥一体化和个性化饲喂等全场景。位于北京平谷“农业中关村”的首农畜牧良种奶牛场智能环控牛舍内,立体风扇、喷淋系统实时维持最佳环境,智能饲喂使饲料转化率提高15%。同时,挤奶机器人可让奶牛自主选择挤奶时间。首农畜牧公司负责人介绍,机器人通过传感器精准识别奶牛身份,实时分析产奶量与健康数据,自动清洁消毒,原料奶菌落总数控制在1万以下,优于欧盟标准。

从“经验驱动”向“数据驱动”转型,智能农机正在重塑农业生产方式。中国农机工业协会会长赵剡水表示,智能农机不仅是行走的数据采集器,更是融合人工智能算法的移动决策终端。它通过各类传感器实时采集土壤墒情、作物长势、环境信息,可自主分析并形成最优路径和精准作业指令,有效减少种子、化肥、农药等投入品损耗,节约水资源,降低农业面源污染,在保护环境的同时挖掘单产潜力,为夯实国家粮食安全根基提供装备支撑。

多重瓶颈尚待破解

发展智能农机装备已成为我国抢抓全球农机智能化变革机遇、迈向农机强国突破口。不过,国产智能农机在核心技术、应用场景、产业生态及人才储备等方面仍存在瓶颈,亟需系统性突破。

总体看,我国智能农机起步较晚,虽然部分机具进步显著,但与发达国家相比,在基础理论、自主创新及零部件可靠性上差距明显。液泵泵阀、智能传感器、高压共轨喷嘴等核心部件长期依赖进口;自动驾驶虽达厘米级精度,但数据传输、控制算法响应滞后。赵剡水认为,可通过“揭榜挂帅”机制,集中攻关芯片、AI决策等关键技术,组建产学研推用联合体,加速成果转化,将主动权牢牢掌握在自己手中。

(下转第二版)

走出对“投资于人”的认识误区

金里伦

现代化的本质是人的现代化。2023年5月,习近平总书记在二十届中央财经委员会第一次会议上提出,“把‘投资于物’同‘投资于人’紧密结合起来”。党的二十届四中全会和2025年底召开的中央经济工作会议对此作出了明确部署。“十五五”规划纲要强调,“坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合”。“投资于人”的提出,体现了我们党对社会主义现代化建设规律的深刻把握。坚持投资于物和投资于人紧密结合,已成为新时代推进中国式现代化的战略举措。

“十五五”开局之年,各地各部门正加快速度,将投资于人的理念转化为可感可及的民生福祉和发展动能。但热潮之下,也需要冷静思考,特别是针对部分地方和领域的认识误区与行动错位,有必要及时消除杂音、校准方向。

投资于人不只是权宜之计,而是战略选择

当前,一些地方将投资于人理解为应对经济下行压力加大、内需偏弱、投资不足的权宜之计。如果在经济工作中把投资于人仅仅当作拉动GDP增长的手段,不考虑长期可持续发展,就容易犯“急躁症”,甚至出现政绩工程、面子工程。如,有的地方摘掉贫困县帽子没几年,就着手建大型市民公园、城市展馆,导致政府背上沉重负担,项目也因资金接续不上而摆荒;还有的地方农村

学校尚存在教学质量隐患、厕所设置不达标等基础设施短板,却花费巨资为县城学校购买名贵树木、建假山凉亭、安装彩灯等。走出这些误区,首先必须正确理解投资于人的理论逻辑和实践要求。

投资于人的提出,继承和发展了马克思主义人学理论,借鉴了西方经济学的人力资本理论、内生增长理论,进一步推进了党的理论创新。这一概念和理论,是以人民为中心的发展思想在经济发展实践中的具体体现,强调从投资角度落实发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享,将深刻重塑资源配置格局和经济发展模式。

人既是发展的主体,也是发展的目的;人是生产中最活跃、最积极的因素。投资于人,是马克思主义理论在当代中国实践中的创造性发展,直接回应人民群众对更好教育、更稳定工作、更可靠社会保障、更高质量医疗卫生服务等期盼,把高质量发展与高品质生活紧密结合,有利于推动经济增长与民生改善形成良性循环。这一战略选择,可积当下之功,更能蓄未来之势。

投资于人,不仅是为了推动经济发展中量的增长,更是为了推动质的提升,是发展新质生产力的必然要求。生产力是人类社会发展的根本动力,也是一切社会变迁和政治变革的终极原因。今后很长一段时间内,我国的一个重要任务是发展新质生产力,不仅要用先进技术改造提升传统产业,而且要

培育壮大新兴产业、超前布局建设未来产业,进一步对高质量发展形成强劲推动力、支撑力。新质生产力,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,以科技创新为核心要素,以人才为第一资源,本质是先进生产力。投资于人,有利于提升全员知识水平、数字素养、专业技能,让劳动者从传统体力要素,转变为高价值智力要素,为培育壮大新质生产力提供人才和科技支撑。硬件、设备、资本可快速引进,但劳动者创新能力的培养、社会创新文化的形成具有长期性,投资于人必须持之以恒、久久为功。

投资于人,不仅能够打开内需增长新空间,而且能够打通国民经济循环堵点。从需求侧看,投资于人通过稳就业、增收入、强保障等举措,推动形成“就业—收入—消费”的良性循环,直接提高当期总需求水平。从供给侧看,投资于人通过提升劳动者技能和生产率,创造更高质量劳动力要素、技术要素新供给,为产业升级、新质生产力发展提供人力支撑,增强经济发展内生动力和韧性。以短期“快变量”对冲下行压力,以长期“慢变量”重塑增长动力——盘活的不是某一个局部,而是经济循环的全局。因此,投资于人,不仅是应对当前投资乏力、预期偏弱等现实挑战的有效措施,而且是加快构建新发展格局的战略选择。

放眼世界,投资于人也是适应百年变局中国际竞争的需要。综合国力竞争,说到底是在人才的竞争。大国崛起的关键不在资源

禀赋,而在人才质量和人力资本厚度。世界范围内,凡是经济强国,必然是教育强国、科技强国,必然重视激发人的价值、厚植人才优势。反观长期陷入发展困境的国家,一个共同症结是未能形成适应生产力发展的人力资本结构,进而影响消费结构和产业结构等,陷入恶性循环。当前,中国作为一个拥有14亿多人口的发展中大国,正意气风发走向现代化。个别西方国家不希望中国经济实力、科技实力和综合国力增强,在今后几十年乃至更长时间,对中国的遏制打压不会停止、只会更加激烈。我国唯有在高科技领域实现自立自强,不断提高基础研究能力、科技创新能力和产业竞争力,才能在国际竞争中取得新优势,确保强国建设、民族复兴进程不被中断。这要求我们把投资于人置于重要战略地位,推动人才资源实现结构优化和能级跃升,培养大批高端人才特别是战略科学家,为经济、科技等领域的国际竞争提供人才保障。

可见,投资于人不只是短期内促投资、稳就业的举措,更是一项系统性、长期性的战略安排,是关乎中国式现代化全局的战略选择。各级领导干部不能简单用短期的投入产出比来衡量投资于人的效益,要处理好显绩与潜绩、当下与长远、发展与民生的关系。只有坚持“功成不必在我、功成必定有我”,以战略定力系统投入、持续推进,才能强化人力资本优势,塑造新的发展优势,为中国式现代化注入强劲动力。

(下转第二版)



6月28日,位于云南省文山壮族苗族自治州的天麻高速马鹿塘特大桥合龙,天麻高速实现全线贯通。天麻高速全长52.8公里,通车后将完善滇东南边境高速公路网,助力特色农业、文旅资源开发。

刘 瑞璐(中经视觉)

提升国际电影节影响力 打造全球影视

第26届上海国际电影节在上海闭幕。作为“十五五”开局之年上海举办的首场国家级文化盛会,本届电影节含金量十足:来自125个国家和地区的约4100部影片报名,金爵奖主竞赛单元和纪录片单元首次实现100%世界首映。

上海国际电影节的“引力场”效应不仅体现在银幕上,更渗透至产业链各环节。本届电影节共吸引来自15个国家的75家国际展商,数量同比增长50%。同时,由上海国际电影节发起成立的“一带一路”电影节联盟,成员已从2018年的29国31家拓展至如今的51国58家。联盟框架下,67部中国影片通过该平台出海展映,上千部共建“一带一路”国家影片来华展映。

目前,上海国际电影节正从“文化展演”升级为“产业引擎”。上海国际影视节中心主任陈果介绍,电影节已构建起以产业活动、专业奖项、海外巡展为“三轮驱动”的新人培养体系。“SIFF ING青年新锐电影节”首次推出“手机电影创作营”,“SIFF NEXT”创投训练营首次兼顾产业培育与公众普及,“SIFF YOUNG x 上海青年影人扶持计划”累计扶持青年影人29名。

文旅旅展融合方面,上海电影节升级“票根+”消费模式,串联全市16个区千余家商户,覆盖吃住行游购娱全场景。2025年数据显示,电影节带动相关消费近50亿元。

上海市委常委、宣传部部长赵嘉鸣表示,上海以提升上海国际电影节平台能级为重要承载,全力打造全球影视创新中心。从银幕之内的世界首映,到银幕之外的产业集聚;从单一观影活动,到文旅旅展深度融合……上海正以开放姿态,让全球光影在此交汇,也推动更多中国故事走向世界。

经济论坛 中国新闻奖名专栏

为灵活就业者消除后顾之忧

近日,国务院印发《实施就业优先战略“十五五”规划》,明确提出“拓宽灵活就业、新就业形态发展渠道”,强调“维护灵活就业、新就业形态劳动者合法权益”,以消除从业者后顾之忧,为灵活就业、新就业形态注入更多确定性,进一步推动灵活就业、新就业形态健康发展。

灵活就业、新就业形态进出门槛低、活力强,已成为吸纳就业的重要“蓄水池”。中华全国总工会数据显示,新就业形态劳动者约8400万人;根据人社部数据,去年中国灵活就业人员规模已超过2亿人。灵活就业、新就业形态持续扩容的同时,权益保障、平台治理、制度适配

等方面的短板逐渐显现,成为制约行业发展的瓶颈。

近些年,各地各部门大力推动灵活就业人员权益保障落地,截至今年3月底,新就业形态人员职业伤害保障试点累计参保超2700万人。但也要看到,仍有大量就业人员面临社会保障不足等问题。需要加快构建适配灵活就业、新就业形态特点的社会保障体系,适当扩大职业伤害保障试点范围,创新社保参保模式,降低参保门槛,提高灵活就业、新就业形态人员参保率。同时,着力保障新就业群体的劳动报酬、休息、劳动安全等权益,畅通维权渠道,确保劳动者劳有所得、伤有所赔。

平台企业要真正压实责任、强化治理,这是灵活就业、新就业形态健康发展的重要前提。平台要把派单逻辑、收入计算、配送路线纳入协商议题,更好保障劳动者的知情权、参与权和选择权;不得通过加盟、代理承揽等方式刻意拉长用工链条,或让劳动者注册为个体工商户成为商事主体来规避劳动关系、转嫁用工风险。

保障灵活就业、新就业形态劳动者权益,最根本的还是要完善法律法规。新就业形态不同于传统劳动关系,呈现“平台+个人”的灵活模式。近年来,聚焦

企业与新就业形态劳动者之间的劳动关系认定,相关司法实践一直在推进,最高人民法院通过发布指导性案例,对司法实践中的突出问题作出回应。还需进一步明确新就业形态劳动关系的认定标准,清晰界定新就业形态劳动基准和企业劳动保护责任,推出更加适配新业态用工特点的法律支撑。

“十五五”规划纲要提出,要把高质量充分就业作为经济社会发展的优先目标。坚持发展与规范并行,补齐权益保障短板、破解平台治理难题、完善法律制度供给,将更好推动灵活就业、新就业形态健康发展,实现更高质量发展。

(下转第二版)

导读

中国超算再登顶意味着什么

3版

政府采购新规呈现诸多亮点

4版

智驾安全靠谁兜底

7版

走进麦田解锁丰收密码

8版

农产品消费升级趋势明显

9版

“活”起来的档案更暖心

11版