

人勤春早 不负春光

——立春时节农耕一线见闻

■ 新华社记者

立春已至,大江南北农事渐忙——从南海之滨的育种棚,到东北黑土上的沃野;从云贵高原的层层梯田,到黄淮海平原的智慧田间,一幅幅耕新图,正为丰收落笔筑基。

种子“芯片”焕新春

海南,中国农业科学院国家南繁研究院崖城辣椒南繁小院外,辣椒炒肉的香气扑鼻而来。皮薄肉脆的线椒、色泽靓丽的彩椒、维C含量更高的新品辣椒……专家王立浩将实验室里的育种新品种,带着浓郁的“锅气”展现给来自全国的农企代表。

这里培育的辣椒种子,将流通到全国各地。育种的相关材料和数据,也将带往我国其他地区继续深入研究。

每年,超800家单位、8000多名科技人员携300余万份育种材料汇聚海南,作物种类已从水稻、玉米扩展到40多个物种。

种子,穿越千年,在今天被不断升级为丰收的“芯片”。

黄淮海地区,河南省新乡市新乡县的一块试验田里,小麦育种专家、河南科技学院小麦研究中心教授茹振钢,带着十几名团队成员查看试验品种的长势和抗冻能力。“40年前,育种靠‘牙咬、眼瞪、一杆秤,外加一个放大镜’,完全靠人工去发现、分辨、杂交,一茬一茬地培育。”茹振钢说,如今大不一样了!

记者在多地了解到,各种先进育种设备和技术协同,压缩育种周期,分子标记、功能基因集成等技术的应用,使育种更加快速精准。

走进山东潍坊寿光市孙家集街道潘家村蔬菜农事常兴的彩椒大棚,火红、

金黄、翠绿等色彩交织。“你看这颜色,多喜庆!”彭常兴手指着像小灯笼似的彩椒说。他今年种了5个棚,3个是常见的五彩椒,两个水果彩椒,深受市场欢迎。

在寿光,蔬菜种苗年繁育能力达20亿株,自主研发305个蔬菜新品种,部分种子的综合表现已追上甚至超过“洋种子”。

沃野良田“耕”新景

“十五五”开局之年,中央一号文件提出,“粮食产量稳定在1.4万亿斤左右”。

这份底气,在大江南北的立春脉动中积蓄,于犁铧为笔中揭开新的序章。

为黑土“加餐”,给大地“蓄能”——东北黑土地千里冰封,产粮大县吉林梨树县田里远望一片金黄,厚厚的秸秆覆盖地表,像是给大地盖上了一层被子。

不久前,宏旗养殖农民专业合作社将粪肥运到周边各个村屯的地头。“等到开春施到田间,提高地力。”合作社负责人徐洪说。

2025年,梨树县保护性耕作面积350万亩,建成高标准样板田70个。“土壤有机质含量提高,化肥用量减少,玉米产量稳步提高。”徐洪说,2025年,宏旗养殖农民专业合作社每公顷玉米产量达3万斤。

让梯田“焕新”,为丘陵“通脉”——在云南红河州元阳哈尼梯田,层层梯田宛如明镜,当地人遵循“冬春注水养田”传统,通过层级沟渠为梯田蓄满山泉水。

元阳县新街镇农业技术员高国兴穿梭在田垄间,指导农户掌握犁耙的深度,确保梯田结构稳固和灌溉系统畅通。“目前梯田已完成田埂维护工作,接

下来陆续开始犁地,为春耕做好准备。”高国兴说。

“这是梯田休整的关键时期。”高国兴介绍,哈尼人在春耕前会进行传统的“三犁三耙”,松土除草、涵养水源,让千年梯田生生不息。

以科技“号脉”,开精准“药方”——随着气温上升,河南周口市郸城县的小麦开始返青,叶面变得更加青翠。种粮大户王雷的小麦地里,2台植保无人机将生长调节剂和氨基酸水溶肥的混合液,从空中喷洒在麦苗上,一天时间,1500亩小麦便被喷洒完毕。“喷施一些营养素,促进小麦生长。”王雷说。

从东北到黄淮海平原,中国耕地正经历科技创新驱动的“地力革命”。

2025年,中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案》提出,到2030年,力争累计建成高标准农田13.5亿亩,累计改造提升2.8亿亩,新增高效节水灌溉面积8000万亩。

记者在山东省菏泽市郓城县看到,部分乡镇的高标准农田改造提升项目正在稳步推进。“现在拉肥料、运粮食,货车直接开到田边,一亩地能节省人工成本20多元。”种粮大户钱修才告诉记者,他所在的程屯镇高标准农田建设已经完成,生产机械化、耕种收省时省力,让他对扩大规模化经营更有信心。

沃土藏丰韵,智慧养良田。从“吃春”到“养地”,藏粮于地与藏粮于技相融,古老农艺与现代科技共织,让中国饭碗端得更稳。

链上生“春”产业兴

立春“咬春”,人们以春饼和萝卜等时令鲜蔬迎接春天。现代化产业体系正让这份“春鲜”突破时节与地域,在产

业链上实现新跃升。

在云南省保山市隆阳区潞江镇新寨村的田间地头,连片的咖啡树挂满鲜红透亮的果实。“立春前后,高海拔区域咖啡果进入成熟期。”新寨村党总支副书记邵维宾说,气温回升快,农户们正抢抓农时采收。

村内的咖啡鲜果水洗加工厂,工作人员正将采摘的鲜果分批倒入分拣传送带,剔除青果、病果。

作为保山小粒咖啡核心产区之一,新寨村有着70多年的咖啡种植史,全村咖啡种植面积达1.36万亩,年产量超4000吨。除咖啡豆外,新寨村还开发了咖啡花茶、咖啡花蜜等十余种衍生产品,咖啡香皂、咖啡手串等文创产品也备受游客青睐。

“全链条发展让新寨村的咖啡产业附加值大幅提升。”邵维宾说,2025年新寨村的咖啡实现农业产值2.5亿元。一地一景,链上生“春”。

在四川省宜宾市南溪区,“稻麦轮作”的田间,冬小麦长势喜人,在当地农技人员指导下,这里小麦亩产可达700斤,粮农有收益,地力有提升;在山东省潍坊市临朐县,一只只“小灰鹅”已从初级养殖升级为“出海”农产品,龙头企业新上“冰果”鹅肝、“心慕”鹅肝等高端产品,2025年产值增长18%……

产业之链,贯通南北;振兴之路,连接城乡。

“十四五”期间,农业农村部支持各地建设了210个优势特色产业产业集群、250个现代农业产业园、1098个农业产业强镇项目,为乡村振兴增添新动力。

春气始建,万物更生。古老农耕智慧在现代产业链中创造性转化,正绘出一幅“产业有支撑、链上有动能、增收有后劲”的乡村振兴图景。

局队在线

甘肃总队 开展基层记账户春节慰问走访

本报讯 近日,甘肃总队开展记账户春节慰问活动,看望基层记账人员并送上慰问品及新春祝福。

在西湖村住户调查点,慰问组深入记账户家中,与记账人员亲切交谈,详细了解其家庭成员结构、就业状况、收入来源等基本情况,重点询问记账工作中遇到的实际困难,耐心听取他们对住户调查工作的意见和建议,并对记账户长期以来的支持表示感谢。慰问组向记账户发放了慰问品,致以节日问候,鼓励大家继续积极配合,坚持记账、记好账,为国家民生科学决策提供扎实可靠的数据支撑。

此次春节走访慰问,进一步激发基层记账人员的积极性和主动性,增强了基层调查工作人员的履职信心,有效夯实了统计调查工作基础,为甘肃省基层统计调查工作扎实开展提供有力保障。 焦路云

西藏总队 部署全区价格调查工作

本报讯 为扎实推进2026年度西藏生产价格调查工作和流通消费价格调查工作,近日,国家统计局西藏调查总队召开2025年全区价格调查工作部署视频会议,传达学习全国价格统计调查工作会议精神,总结2025年价格调查工作,部署2026年重点工作任务。

会议指出,各市(地)队价格科要压实主体责任,明确专人专岗负责工作,杜绝漏报、错报、迟报等现象;要深化业务培训,针对制度新变化、新指标及填报易错点及时开展培训学习,不断提升业务人员的能力;要严格执行数据审核制度,加大月度数据审核力度,对重点行业和民生重要商品价格数据要进行重点监控审核,确保调查数据真实准确;要提高政治站位,高质量高标准做好总队价格改革工作,全力以赴做好房价调查数据试编试报工作,收集梳理审核房价基础数据,实地核查相关调查对象信息,严格按照房价调查制度和调查方案,为西藏开展房价调查工作奠定扎实的基础。

会议强调,价格指数是宏观经济调控与民生保障决策的重要依据,各市(地)队要统筹推进日常监测,加强部门协同与上下联动,始终把数据质量放在首位,及时解决工作中出现的新情况、新问题,守牢数据质量生命线,不断提高价格统计调查的业务水平和服务能力。 次仁欧珠

经济蓝讯

八部门提出到2030年中药工业全产业链协同发展体系初步形成

新华社电 记者近日获悉,工业和信息化部等八部门日前联合印发《中药工业高质量发展实施方案(2026—2030年)》,提出到2030年,中药工业全产业链协同发展体系初步形成,重点中药原料持续稳定供应能力进一步增强,数智化、绿色化水平明显提升,一批关键技术取得突破,产业协同创新水平显著提高。

主要目标还包括,到2030年,培育一批引领带动能力突出的中药工业领航企业,培育60个高标准中药原料生产基地;建设5个中药工业守正创新中心;推动一批中药创新药获批上市,新增10个中成药大品种,推动一批医疗机构中药制剂转化为中药创新药;制修订10项中药工业数智技术相关行业标准,发布20个数智化转型升级典型案例,建设20个智能工厂、培育10个绿色工厂。

方案以稳定供应、协同创新、智能制造、产品推广、服务体系构建为抓手,统筹推进六个方面共15项任务,包括加快制修订中药材生产加工关键环节生产技术规范和质量标准;运用人工智能、大数据等新一代信息技术,构建经典名方、名老中医经验方等特色方剂知识图谱和神经网络;加快制定实施全国中药饮片炮制规范、配方颗粒国家标准,持续完善饮片质量标准体系。

此外,主要内容还包括整理特色炮制技术、方剂配伍和用药规范,建立完善质量控制体系;开发优势民族药新产品,培育民族药名品;全方位推动中成药产品临床价值和市场价格双提升;加强中药工业国际交流合作,鼓励开展优势中成药产品国际注册等。

方案明确,有关方面要将相关任务纳入制造业重点产业链高质量发展行动等工作体系,进一步完善国有企业和政府引导基金考核和容错机制,鼓励其投资高标准中药原料生产基地建设、新药研发、医疗机构中药制剂转化等长周期项目,加强中药制造能力提升和重大共性技术成果应用。

11部门联合发文 提升境外人员入境数字化服务便利性

新华社电 近日,国家网信办、国家发展改革委、工业和信息化部等11部门联合印发《关于提升境外人员入境数字化服务便利性的实施意见》,旨在打通境外人员入境数字化服务堵点、卡点,建立互联互通、包容普惠、标准互认的数字化服务体系,打造更加国际化、便利化的数字化服务环境。

实施意见明确了5方面14条工作举措,包括夯实数字化基础服务、完善数字化支付服务、优化数字化旅游服务、丰富数字化公共服务、加强网络和数据安全保障。

实施意见提出,到2027年,入境数字化服务国际化、便利化程度显著提升,数字化基础服务更加畅通高效,居住、医疗、支付、旅游、公共服务等领域的数字化应用服务堵点基本打通、应用场景全面拓展,为扩大高水平对外开放注入强劲活力;到2030年,入境数字化服务达到国际领先水平,互联互通、包容普惠的数字化服务生态更加成熟,全场景数字化服务与国际通行模式深度衔接,数字化服务高水平开放促进经济社会高质量发展能力显著增强。

汽车零部件 生产忙

近日,安徽省马鞍山市博望区丹阳镇,在某公司数字化车间内,生产线高速运转,员工正加紧赶制出口活塞式汽车空调压缩机。

中新社供图



教什么? 怎么教? “人工智能+教育”系统推进

■ 温竞华 章宇璠

当前,随着人工智能深度融入千行百业,教育领域也在经历深刻转型。如何面向未来培育人才?怎样让“AI+教育”更好落地?在日前举办的2026中国自动化与人工智能科普大会上,记者向专家学者和一线教师寻找答案。

在人大附中开设的“AI+药物研发”课程中,老师指导学生用大模型进行模拟药物筛选;在清华大学附属小学,新形式、新模态的语文课,正在把沉淀数十年的主题教学与AI技术深度融合。

“根据国家最新部署,从青少年时期就学习掌握驾驭AI的能力,培养科技创新后备力量。”人大附中三亚学校校长袁中果说。

从教育部部署探索中小学人工智能教育实施途径,到全国500余所中小学成为人工智能教育基地,再到全国中小学人工智能教育联盟正式成立……我国“人工智能+教育”正从分散探索迈向系统推进新阶段。

从校内到校外,更多元的力量在集聚。

中国自动化学会、中国人工智能学会等单位发挥资源优势,面向全国中小学生学习开展人工智能探究性学习训练营公益项目。

来自内蒙古乌兰察布的初一学生王星然参训后兴奋不已:“不仅有高校教授授课,还有首都师范大学附属中学的老师全程指导课题实践,让我学习到如何用AI探索更多可能。”

在人工智能技术飞速迭代的今天,知识获取的门槛大幅降低,“教什么”

“怎么教”面临新挑战。

“单纯的知识传授已不足以应对未来需求,教育的重心必须转向对学生逻辑思维、计算思维及创新素养的培养。”北京师范大学人工智能学院院长黄华说。

中国科学院院士、中国科学院国家天文台研究员武向平认为,中小学亟需建立系统性的科学教育理论体系,拓展涵盖物质科学、生命科学、信息科学、地球与宇宙科学等全领域的综合视野。

面对科技变革,构建系统化、跨学科的人才培养体系,成为专家学者的共识。

取消普通物理课,开设“现代物理与人工智能”课程……近年来,西安交通大学创新人工智能本科专业课程设置,以人工智能为核心、以问题为导向组织教学。

“大学不在于多开几门AI课程,而要对学科结构、人才培养理念进行系统性重构,培养具备综合能力的复合型创新人才。”中国工程院院士、西安交通大学教授郑南宁说。

同时,部分老师、学生被技术裹挟“跑偏”的现象也值得警惕。

“老师没有进行正确引导,一些孩子在学习中过分依赖AI,影响了独立思考。”复旦大学计算与智能创新学院教授张军平说,一方面要帮助老师更好适应师生与AI协同下的角色转变,另一方面也要加大对师范生AI素养的培育与考察,优化未来师资结构。

此外,中国科学技术大学科技传播系研究员王挺表示,不能忽视对未成年人的AI伦理教育,“这一代孩子是‘AI原住民’,更应该在成长中知晓AI的规则和边界,更好面对人机共生”。