

让种业创新跑出“加速度”

——现代种业发展一线观察

新华社记者于文静

近日公布的中央一号文件提出,优化农业科技战略布局,支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动,完善联合研发和应用协作机制,加大种源关键核心技术攻关,加快选育推广生产急需的自主优良品种。

现代育种什么样?如何让种业创新跑出“加速度”?记者就此进行采访。

好品种助力千亿斤粮食产能提升

立春节气前后,正是春耕备耕的关键时节。在陕西杨凌,中国中化旗下先正达集团中国杨凌技术中心格外繁忙。实验室里,科研人员正在对一板板玉米样品提取DNA,开展分子检测。在自动化温室,玉米取样、移栽、授粉工作有条不紊地进行。

“正如炒菜需要好的食材、炊具和烹饪技术,育种也需要有好的种质资源、科技创新平台和育种技术。”杨凌技术中心科研人员对记者说。杨凌技术中心采用双单倍体工厂化生产平台,高通量分子检测和生物育种性状快速整合等先进技术,建设投资约3.45亿元,自2019年成立以来,有力支撑了新品种开发。2023年先正达集团中国的玉米、水稻、大豆等121个品种通过国家审定,14个品种入选农业农村部2023年国家农作物优良品种推广目录。

稳产增产根本出路是科技。我国明确2024年扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动,坚持稳面积、增单产两手发力,紧紧扭住种子和耕地两个要害。今年粮食生产的一个关键是大面积单产提升,聚焦粮油生产重点县,整建制推进主导品种、主推技术、主力机型。

新技术探路智能育种4.0时代

传统的育种,需要观察性状的田间表现,不断筛选、组合。在杨凌中心,创新成为一种相对可控、可预期的过程。育种家戴上“基因眼镜”,可以精准预测育种材料是否具备想要的性状。

这个“基因眼镜”就是分子检测。在高通量检测平台,借助分子标记技术,科研人员可以快速准确地从数十万乃至数百万材料中筛选出所需基因。在生物育种性状快速整合平台,每年可实现4至5代的“迭代”能力,超过国内行业2至3代的平均水平。

“如果说传统育种是大海捞鱼,那么我们正在实现定向撒网,又快又准。”杨凌技术中心性状整合中心负责人杨炳鹏说。

在2022年农业农村部公布的国家种业阵型企业中,先正达集团中国、北大荒垦丰等32家优势企业入围,聚焦玉米、大豆、棉花、油菜、薯类等重要作物,构建“补短板”企业阵型。

“近年来,创新平台建设、校企合作有很大提升。”西北农林科技大学玉米育种专家薛吉全说,双方通过种质资源的联合测配,筛选优良组合,并把已经审定的品种放到企业高通量测试网络体系中,

进一步评价丰产性、适应性和商业化开发价值。

当前,发达国家正迈向以生物技术和信息技术为基础的智能育种4.0时代,我国育种行业处在由杂交育种2.0阶段向分子育种3.0阶段的过渡期。现代育种平台的建设应用,正推动我国种业加快实现跨越式发展。

同发力助推种业振兴

“昨天还是短袖,今天就换上羽绒服了。海南、杨凌往返出差很多,育种需要合适的温度,我们是追春天的人。相信种业发展也一定会迎来春天。”先正达集团中国种业事业部战略负责人张晓强对记者说。

种业振兴,完善联合研发和应用协作机制是关键。

张晓强介绍,围绕品种研发、选育、扩繁、推广,一方面加快构筑核心环节的自主研发创新能力;另一方面,与研发机构建立紧密合作机制,将实验室中的科研成果进行有效识别、筛选和转化,最终推向市场。

杨凌农业高新技术产业示范区管委会副主任马江涛表示,已引进培育百余家种业企业入驻发展,构建起以市场为导向、大学为支撑、企业为主体、园区为平台的种业创新体系。今后将持续加强创新攻关,要素集聚,培优扶强、示范推广。

“近年来,农业领域很多科技专项都是按照科企合作等模式进行的。下一步,需要多方共同努力,推动中国种业加快迈向4.0阶段。”西北农林科技大学副校长房玉林说。

(新华社北京2月8日电)

在二〇二四年春节团拜会上的讲话

(上接第一版)科技创新实现新突破,新质生产力加快形成。改革开放不断深化,新一轮党和国家机构改革基本完成。生态环境持续改善。国防和军队现代化迈出新的步伐。成功举办成都大运会、杭州亚运会,我国体育健儿创造良好成绩。纵深推进全面从严治党,反腐败斗争,不断巩固良好政治生态。

我们坚持人民至上,着力保障和改善民生,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,用心用情解决人民群众急难愁盼问题,全力以赴应对自然灾害和推动灾后恢复建设,社会大局保持稳定。

我们积极支持香港、澳门更好融入国家发展大局,坚决反对“台独”分裂行径和外部势力干涉,有力捍卫国家主权、安全、发展利益。扎实推进中国特色大国外交,为变乱交织的世界增添确定性和正能量,展现了推动构建人类命运共同体的责任担当。

回顾一年来的拼搏奋斗,我们更加深切地体会到,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,既是中国人民追求美好幸福生活的光明之路,也是促进世界和平和发展的正义之路。只要我们坚持道不变、志不改,一以贯之、勠力同心,就一定能够战胜前进中的各种艰难险阻,不断迈向成功的彼岸!

同志们、朋友们!

2024年是新中国成立75周年,是实

现“十四五”规划目标任务的关键一年。我们要坚持稳中求进工作总基调,贯彻稳中求进、以进促稳、先立后破的要求,完整、准确、全面贯彻新发展理念,统筹高质量发展和高水平安全,突出重点、把握关键,锐意进取、真抓实干,切实增强经济活力、防范化解风险、改善社会预期,巩固和增强经济回升向好态势,持续增进民生福祉,保持社会大局和谐稳定。要进一步完善体制机制,着力破解深层次体制机制障碍和结构性矛盾,充分激发全社会创新创业创造活力,为推进中国式现代化注入强大动力,使中国式现代化建设披荆斩棘、一往无前。

同志们、朋友们!

龙是中华民族图腾,具有刚健威武的雄姿、勇猛无畏的气概、福泽四海的情怀、强大无比的力量,既象征着五千年来中华民族自强不息、奋斗进取的精神血脉,更承载着新时代新征程亿万中华儿女推进强国建设、民族复兴伟业的坚定意志和美好愿望。甲辰龙年,希望全国人民振奋龙马精神,以龙腾虎跃、鱼跃龙门的干劲闯劲,拼搏奉献,共同书写中国式现代化新篇章。

最后,祝大家身体健康、工作顺利、阖家幸福、龙年吉祥!

谢谢大家!

(新华社北京2月8日电)

许继伟吴劲亲切慰问坚守岗位的一线工作者

(上接第一版)

春节期间,全市治安、道路交通安全压力加大。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,

与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。

许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻

多彩民俗迎新春

2月7日,在安徽省亳州市谯城区魏武广场,民间艺人在进行民俗表演(无人机照片)。

春节将至,各地举办丰富多彩的民俗展演活动,热闹闹迎新春。

新华社发



铁路等部门积极保障春运旅客平安有序出行

新华社北京2月8日电(记者樊曦 韩佳诺)8日,春运进入第14天。随着春节临近,许多人踏上旅途。铁路、电力、民航等部门加大运力投放,强化出行服务和安全管理,助力旅客平安有序出行。

来自中国国家铁路集团有限公司的数据显示,2月8日,全国铁路预计发送旅客1250万人次,加开旅客列车1900列。2月7日,全国铁路发送旅客1296.5万人次,铁路运输安全平稳有序。

为了进一步提升旅客出行体验,中国铁路哈尔

滨局集团公司针对北京、上海、沈阳等地旅客到达哈尔滨后换乘量增加的情况,在哈尔滨至佳木斯、齐齐哈尔方向增开夜间高铁,最大限度满足旅客换乘需求;中国铁路南昌局集团公司萍乡站向旅客免费提供热姜茶暖身御寒,南昌南站将精美的新春福袋送给旅客,营造温暖祥和的旅途氛围;中国铁路成都局集团公司推出鲜虾嫩蛋堡、粥品等3款中西式早餐和“龙年限定”组合套餐,让旅客感受“舌尖上的春运”。

“新三样”逆袭的启示

新华社记者刘铮

在当前经济面临不少困难的背景下,中国制造“新三样”——电动载人汽车、锂离子蓄电池和太阳能蓄电池,表现让人眼前一亮。

2023年“新三样”合计出口首次突破万亿元,比上年增长29.9%,高于整个出口增速29.3个百分点,更是推动中国稳居全球汽车制造和太阳能装机容量第一大国,令世人对“中国制造”刮目相看。

从起步就落后世界的“短板”,到如今引领世界潮流的“长板”,变化可谓天翻地覆。闯关突破取得的成果,方见真章。首先,依靠科技创新把命运掌握在自己手上,量变积累到一定阶段就会出现质的飞跃,要有毅力有耐心。

中国汽车业一度想“以市场换技术”,却只能跟随发展,合资品牌同款车型往往成为全球价格高地。然而,经过十多年努力,靠抓住电动汽车、智能网联等“弯道超车”机会,国产电动汽车以技术创新迎来爆发式增长,变为全球性价比高地,中国乃至世界消费者获益。

看看这布局这场景:广州珠江畔,7500亩的广汽智联新能源汽车产业园内一片繁忙,以整车厂为核心,可实现10公里内电池、电控、底盘、车身等核心零

部件配套供应。上海外高桥海通国际汽车码头,新年第一天,“久洋吉”号汽车滚装船载着3600辆国产新能源汽车出海,远赴墨西哥。

抚今追昔,不由得感慨万千。与之类似,当年欧美太阳能发电技术和应用都遥遥领先,如今中国太阳能电池全球专利申请量排名第一,成为全球产业主导者。

古诗云:“长安何处在,只在马蹄下。”如果说,产业升级是“长安”,创新驱动就是“马蹄”。根据世界知识产权组织数据,中国创新指数已从2011年全球第29位上升至2023年第12位。势已起,大有可为。持之以恒,创新驱动的效果将愈发显现。

其次,体制机制优势是我们培育新动能的独特法宝,要有远见有胆识。推动自主创新,作为“有形的手”,政府发力引导非常关键。这正是中国特色社会主义市场经济制度的独特优势所在,是创造“中国奇迹”的源泉之一。战略性新兴产业发展初期往往弱不禁风,政府加大了引导、扶持力度,呵护新兴产业发展壮大。

诚然,在这个过程中我们经历了一些磨砺甚至挫折,有的企业折戟沉沙也在所难免,但最终效果不仅达到甚至超出预期。

电力和民航方面,南方电网贵州兴义晴隆供电局对辖区内电动汽车充电站,特别是茶马、花贡等乡镇电动汽车充电站展开专项巡查维护工作,进一步完善新能源汽车快充网络服务,切实保障公众春运期间绿色出行;东航北京分公司在东航值机区开设首次乘机旅客“一站式”服务专柜,为旅客提供全流程咨询引导、值机手续办理、行李托运等服务,并制作“首次乘机旅客流程指引”机场路线图示,提供“首乘”手环,让旅客出行流程更便捷。

经过多年培育,我国已经形成了包括新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保等产业在内的战略性新兴产业。来自国家发展改革委的信息显示,战略性新兴产业增加值占GDP比重从“十三五”初期的8%左右,已经提高到“十四五”中期的超过13%,2025年有望超过17%。新动能持续发力。

最后,在困难中更要抓住机遇向前奔跑、向上突破,要坚定要行动。

要说难,在世界百年未有之大变局中,哪个国家不难?从高速增长向高质量发展迈进,有可能轻而易举么?回首中国经济发展历程,从来不是一帆风顺,我们在重重困难中抓住了一次次机遇,实现了一次次飞跃。

又踔层峰望眼开。尽管困难很多,但优势更在积累。2023年底召开的中央经济工作会议强调,我国发展面临的有利条件强于不利因素。有14亿多人口的大市场和精气神,有全球最完整的工业体系和全面深化改革扩大开放的有力支撑,只要找准方向、发挥优势、锲而不舍,发展的新局面就会不断得以开创。

(新华社北京2月8日电)

频次,确保节日期间全市社会大局稳定、人民群众幸福安宁。许继伟、吴劲先后前往琅琊派出所、南谯路与清流路交叉口交警岗亭,实地查看综合指挥室,与基层民警、执勤交警亲切交谈,对大家春节期间舍小家顾大家的敬业奉献精神给予充分肯定。他们说,第八届琅琊南湖灯会及第九届庙会正陆续举办,全市公安系统要高度重视、精心组织,有效采取各类疏导管控、应急处置等措施,及时总结复盘,实时优化调整,做到准备充分、工作到位,确保现场秩序平稳。派出所要坚守和发展新时代“枫桥经验”,将矛盾化解在基层,不断提升群众幸福感、安全感和满意度。交警要加强社会面巡逻巡控和网格化管理,加大重点场所、路段的巡逻