



用更多好种子守护美好生活

—种业振兴行动五年间

新华社记者

子,只要管理做得好,这一季粮食仍然大有希望。”

她说,以前种“济麦60”时就曾遇上秋汛晚播,结果第二年夏收亩产达到1200多斤,比一般麦子多收300多斤。“这个品种抗性好,相信今年也没问题。”

农业农村部11月13日在湖南长沙举行全国推进种业振兴行动现场会。

数据显示,五年来,我国不仅水稻、小麦等品种单产和品质持续提高,保持国际领先,还培育出抗赤霉病小麦、抗稻飞虱水稻、耐密宜机收玉米、耐除草剂高油高产大豆等一批生产急需新品种,农业用种安全总体有保障、风险可管控的态势更加牢固。

农业农村部有关负责人表示,种业振兴行动实施以来,我国种源安全水平明显提升。截至目前,国家级种业基地供种保障率达到80%,比2020年提高10个百分点,做到了“中国粮”主要用“中国种”。

践行大食物观,点亮美好生活

近年来,我国“菜篮子”“果盘子”自主创新的品种日益丰富、品质稳步提升,这得益于多元化食物供给体系背后的种业发展提速。

初冬的清晨,薄雾还未散尽,长江之畔的湖北省咸宁市嘉鱼县潘家湾镇十里蔬菜长廊已是一片繁忙。菜农们忙着采摘、给蔬菜装篮;田埂旁,一辆辆货车排起长队,等待甘蓝装车外销。

谁能想到,这里的菜农曾为“一粒种”发愁。10多年前,当地九成甘蓝种子依赖进口,不只价格高,货源还不稳。“那时候知道市场有需求,但抢购甘蓝种子像打仗,凌晨排队都不一定买得到,更不要说发展产业了。”潘家湾镇肖家洲村的菜农叶祥松告诉记者。

为破解甘蓝种子“卡脖子”困境,嘉鱼县携手中国工程院院士方智远团队,开展品种培育攻关。经过多年奋斗,突破了甘蓝杂种优势利用技术,先后育成多个早中晚熟系列品种,实现甘蓝四季供应全覆盖。

“新品种产量高、适应性强,价格也降了不少,市场上根本不愁卖。”叶祥松说。如今,嘉鱼县种植甘蓝面积超11万亩,年产约50万吨,甘蓝已成为当地推动乡村振兴、发展县域经济的特色农产品。

实施种业振兴行动中,我国践行大农

业观、大食物观,坚持农林牧渔并举,构建多元化食物供给体系,在水产、蔬菜、水果、畜禽等领域种业创新持续发力,不断补齐短板推动产业发展。

在福建,为破解长期困扰大黄鱼养殖业的“白点病”难题,科研团队将育种芯片和大数据技术运用到大黄鱼良种创制中,成功筛选培育出具有较强抗病能力的大黄鱼新品系。

在云南,红河哈尼族彝族自治州蒙自市芷村镇的高山蓝莓基地试种了多个自主培育品种。如今,这里的蓝莓更适应当地高原气候,每年11月即可采收,弥补了市场空窗期,让消费者全年都能吃到新鲜蓝莓。

“对于育种工作者而言,老百姓的需求、市场的需要就是我们的努力方向。”云南省农业科学院高山经济植物研究所所长和加卫说,将努力培育具有中国自主知识产权的蓝莓新品系,让老百姓吃上更好的水果,也让地方特色产业得到更好发展。

根据2024年国务院办公厅印发的《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》,到2035年,食物产业链条健全完善,食物品种更加丰富多样,多元化食物供给体系全面建成,食物产业质量效益明显提升,人民群众多元化食物消费和营养健康需求得到有效满足。

夯实发展基础,做好种业振兴后半篇文章

实施种业振兴行动以来,我国种源安全水平持续提升,为种业高质量发展打下良好基础,也成为持续推动种业振兴的重要底气。

在看到我国种业创新显著成效的同时,农业农村部有关负责人表示,也要清醒看到我国种业创新对标高质量发展要求还有不少差距,如育种基础性研究的高水平论文虽然数量世界第一,但在产业中的转化应用不够;一些品种突破了“卡脖子”难题,但市场竞争力与国外品种仍有差距等。

根据我国种业振兴行动“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,“十五五”将成为见证我国种业创新实现重大突破的关键时期。

新的五年,如何做好种业振兴后半篇文章?

党的二十届四中全会审议通过的“十

五五”规划建议明确提出,深入实施种业振兴行动。此次全国推进种业振兴行动现场会上,农业农村部部署了“十五五”种业创新重点工作。

——以鉴定改良为重点,把农业种质资源优势转化为创新优势。

我国于2021年启动新中国历史上规模最大的农业种质资源普查,摸清了“家底”的同时,也新收集到一批优异、珍稀、特色资源。

“到2030年,种质资源鉴定比例要达到60%,目前表型鉴定仅完成35%。”农业农村部有关负责人表示,将加快资源精准鉴定,并抓紧开展资源改良创制,同时继续抓好收集保护和共享利用,服务育种创新。

——加强品种攻关支持力度,推动种业创新跑出“加速度”。

针对部分品种同质化难题,农业农村部将以品种全链条管理专项行动为抓手,继续聚焦培育高产高油大豆、耐密宜机收玉米、高品质蔬菜等突破性品种加大攻关支持力度,并聚焦关键环节持续强化品种管理,还将聚焦服务生产,强化品种推广应用,让好品种尽快形成现实生产力。

——以提升企业竞争力为目标,充分发挥企业创新主体作用。

企业是创新的主体。五年来我国种业企业综合实力明显提升,但距离打造具有国际竞争力的领军企业还有不小差距。

农业农村部将在培育上突出重点,集中资源加快培育世界一流种业企业。同时,继续支持优势企业承担科技重大项目,促进企业在育种创新中“唱主角”。还将推进企业主导的产学研深度融合,鼓励发展“企业出题出资、科研揭榜答题”双向协作,推进企业和高校、科研院所人才双向流动。

此外,还将以提高种业基地现代化水平为核心,持续提升供种保障能力,并全面提升种业市场保护知识产权水平,不断优化激励创新、保护创新的产业发展环境。

“下一步要集中力量破难题、补短板、强优势、控风险,全力以赴推动种业振兴行动‘十年实现重大突破’。”农业农村部有关负责人说。

一粒种子可以改变一个世界。我们期待,用汗水和智慧共同浇灌的中国种业将在新征程上迎来更大发展,更好守护粮食安全和人类的美好未来。

(新华社北京11月14日电)

助力稳产增产,用“中国种”守护“中国粮”

在全国产粮大县吉林省梨树县,天源农机农民专业合作社负责人郭丹这几天正忙着和村民们一起收储玉米。

“每公顷产量超过3万斤,今年是大丰收啊。”说起增产的秘诀,郭丹很是开心,“这几年我们尝试种植耐密植品种,与保护性耕作技术结合在一起,不仅产量高,品质也更好,一斤能多卖三分钱。”

近年来,吉林省实施大面积单产提升行动,鼓励各地农业经营主体通过良种、良机、良技、良田配套应用推动增产。新培育出的耐密植玉米新品种,让当地农户尝到了甜头。

“种子太重要了。过去我们这里没有耐密植品种,玉米种植密度大了,有些植株就只长秆,管理再好也不多打粮。现在有了好品种,这亩产以前想都不敢想。”郭丹感慨说,明年还要继续种好品种。

14亿多人口要吃饭,是我国最大的国情。作为农业的“芯片”,种子关系着粮食安全这一“国之大者”。

当前,正值秋冬种的关键时期。在位于鲁西北的山东省德州市陵城区,艳阳红家庭农场的1000多亩“济麦60”刚播种完不久。

虽然受前期连阴雨影响,冬小麦较常年晚播,但农场负责人杨洪艳仍然信心满满:“现在有了适合晚播的冬小麦种



11月15日,雄(雄安)忻(忻州)高铁跨保沧高速特大桥梁系杆拱桥顺利合龙,标志着项目建设取得重大进展。新华社记者 邢广利

第二十七届高交会集中展示五千余项科技创新成果

新华社深圳11月14日电(记者梁希之)

11月14日,以“科技赋能产业 融合共创新”为主题的第二十七届中国国际高新技术成果交易会在深圳开幕。本届高交会汇聚全球100多个国家和地区的5000多家知名企业和相关国际组织参展,集中展示5000余项代表全球科技前沿的新产品、新技术、新成果。

本届高交会规模40万平方米,重点围绕国际科技发展前沿、我国高水平创新成果、深圳“20+8”产业集群,精心设置了国之重器重大装备、人工智能与机器人、半导体与集成电路、消费电子、低空经济与商业航天等22大展区,全面呈现各行各业尖端产品、创新技术与解决方案,助力中国科技创新实现跨越式发展。

本届高交会首次设立“区域经济科技创新成果专区”,从西北清洁能源到东南数字经济,从东北高端装备到粤港澳大湾区前沿科技,集中展示了一些地区在科技攻关、自主创新、产业融合等方面的新成果。

为期三天的本届高交会特设国际友好城市科技展区及“一带一路”国际合作专区,德国、加拿大、俄罗斯、巴西、阿根廷等地企业、机构的科创产品同步亮相,有助于推动科技创新成果在技术交易、项目投资与产业合作等领域加速转化,实现协同共赢发展。

市场监管总局拟出台新规——

为平台经营者反垄断合规提供指引

新华社记者 赵文君

市场监管总局11月15日发布《互联网平台反垄断合规指引(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。征求意见稿坚持问题导向,针对平台经济领域竞争行为的特点和趋势,为平台经营者设定清晰明确的行为指引,及时回应社会期待。

市场监管总局相关司局负责人介绍,近年来,我国平台经济快速发展,在提高社会资源配置效率、推动技术创新和产业变革、促进经济社会发展等方面发挥着重要作用。同时,互联网平台网络效应明显,涉及平台经营者、平台内经营者、消费者和从业人员等多方主体。平台经营者

具有一定的管理者属性,通过平台规则、数据、算法、技术手段等影响平台竞争生态,一旦从事排除、限制竞争行为,将会损害多方主体利益。

在当下动态性较强的市场环境中,合规经营已成为企业赢得各方认可的关键“通行证”。消费者愈发理性,为优质平台的商品和服务买单的意愿更强;从业人员重视权益保障,平台合规口碑直接影响岗位吸引力;合作商、投资者倾向于与合规企业携手,降低不确定性引起的商业风险。同时,符合国际反垄断标准的合规企业,能更顺利地进入海外市场、拓展国际版图。

为引导平台经营者识别滥用市场支配地位风险,征求意见稿提出,平台经营者要避免在提供平台服务或者开展自营业务等过程中达成垄断协议,以及组织其他经营者达成垄断协议或者提供实质性帮助。

据介绍,从市场监管部门执法实践来

看,平台经济领域垄断风险多发,平台经营者期待反垄断执法机构制定出台具有较强针对性和可操作性的合规指引。

这位负责人表示,此次制定征求意见稿是贯彻落实党中央、国务院决策部署的具体举措,有利于完善平台经济反垄断规则体系,提升平台经营者竞争合规水平,充分激发经营主体内生动力和创新活力。

为帮助平台经营者识别垄断协议风险,征求意见稿旨在为平台经营者反垄断合规提供一般性指引,不具有强制力,是加强全链条监管的创新举措,有利于帮助平台经营者精准识别、评估、防范反垄断合规风险,主动规范自身经营行为。

为降低平台经营者的不确定性成本,征求意见稿旨在为平台经营者反垄断合规提供一般性指引,不具有强制力,是加强全链条监管的创新举措,有利于帮助平台经营者精准识别、评估、防范反垄断合规风险,主动规范自身经营行为。

的平台经营者要定期评估是否在相关市场具有市场支配地位,避免在提供平台服务或者开展自营业务等过程中从事滥用市场支配地位行为。征求意见稿还结合监管执法实践和互联网平台特点,提供滥用市场支配地位行为风险示例,为平台经营者加强反垄断合规管理提供有益参考。

为帮助平台经营者更好识别反垄断合规风险,征求意见稿以示例方式为平台经营者列举了平台不公平高价、平台低于成本销售、封禁屏蔽、“二选一”行为、“全网最低价”等8个风险示例,涉及数据传输、算法适用、服务定价、搜索排序、推荐展示、流量分配、补贴优惠等多种平台经营行为。

为降低平台经营者的不确定性成本,征求意见稿旨在为平台经营者反垄断合规提供一般性指引,不具有强制力,是加强全链条监管的创新举措,有利于帮助平台经营者精准识别、评估、防范反垄断合规风险,主动规范自身经营行为。

据新华社北京11月15日电(记者陈泽安 李子越)

第三轮第五批中央生态环境保护督察启动

新华社北京11月15日电(记者高敬)生态环境部15日发布消息,经党中央、国务院批准,第三轮第五批中央生态环境保护督察全面启动。

本批督察将组建8个中央生态环境保护例行督察组,分别对北京、天津、河北3省(市),中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、鞍钢集团有限公司、中国宝武钢铁集团有限公司、中国中煤能源集团有限公司5家中央企业开展例行督察,进驻时间1个月。

同时,本批督察将对北京、天津、河北、山东、河南、安徽、江苏、浙江等8省(市)开展大运河生态环境保护专项督察。其中,对北京、天津、河北3省(市)开展例行督察。

四部门印发通知进一步加强二手车出口管理

据新华社北京11月14日电(记者谢希瑶 唐诗凝)

记者14日从商务部获悉,商务部等四部门近日联合印发关于进一步加强二手车出口管理的通知,明确严控新车以二手车名义出口,规范出口许可证申领与发放,建立企业动态管理及退出机制。

通知要求,自2026年1月1日起,对申请出口距注册登记日期不满180天(含180天)的车辆,各地商务主管部门应指导本

督时,将大运河文化保护传承利用和生态环境保护作为督察重点;组建2个专项督察组,分别负责江苏、浙江、安徽3省,山东、河南2省,进驻时间两周左右。

督察组将坚持稳中求进工作总基调,坚持以人民为中心,坚持服务大局,坚持系统观念,坚持问题导向和严的基调,坚持精准科学依法,突出重点、较真碰硬,有序推进督察工作。深入贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神,坚决落实党中央整治形式主义为基层减负有关要求,切实提升督察效能。进驻期间,各例行督察组分别设立联系电话和邮政信箱,受理被督察对象对生态环境保护方面的来电来信举报。

中国空间站第九批空间科学实验样品顺利返回

据新华社北京11月15日电(记者胡喆)

记者从中国科学院获悉,中国空间站第九批空间科学实验样品随神舟二十一号飞船顺利返回。本次下行返回的科学实验样品涉及26个实验项目,包括9种生命实验样品、32种材料实验样品和3种燃烧实验样品,总重量约46.67公斤。

其中,小鼠实验样品着陆后,科研人员随即开展了现场处置。他们将通过观察小鼠的行为,并检测其生理生化等关键指标,初步解析小鼠对空间环境的应激响应与适应性变化规律,为进一步理解空间环境对生命体的影响提

供科学依据。除实验小鼠之外,其他生命类科学实验样品如斑马鱼和金鱼藻、链霉菌、涡虫、脑类器官等,及部分材料类、燃烧类科学实验样品,于11月15日凌晨0时40分转运至北京的中国科学院空间应用工程与技术中心。

作为空间应用系统总体单位,中国科学院空间应用中心对返回的实验样品状态进行检查确认后,交付科学家开展后续研究。其余的材料类、燃烧类科学实验样品后续将随神舟二十一号飞船返回舱运抵北京。

我国星地微波高码率通信技术取得突破

据新华社昆明11月15日电(记者胡喆 王贤思)

近日,中国科学院空天信息创新研究院联合北京融为科技有限公司在云南丽江成功进行了一次星地微波高码率通信实验。实验结果显示,X频段星地数据传输速率达到6.0吉比特每秒(Gbps),Ka频段达到20.16吉比特每秒(Gbps),标志着我国在解决星地高速数据传输难题方面取得突破。

中国科学院空天信息创新研究院研究员黄鹏介绍,提升数据

传输速率最经济有效的技术方法就是“高阶调制解调”,能在有限的无线电频率资源内承载更多数据。但调制阶数越高,信号在传播中越容易失真,导致数据出错,这是国际公认的技术难点。

针对此问题,研究团队攻克了关键技术,开发了相应的智能处理算法,有效提升了信号在复杂空间环境下的抗干扰能力和传输稳定性。

黄鹏表示,此技术即将应用于实际卫星数据接收任务。

中国海军989编队起航执行远海综合实习任务

据新华社青岛11月15日电

15日上午,中国海军989编队搭载2100余名学员和官兵,从山东青岛某军港解缆起航,开始执行远海综合实习任务,并访问越南、马来西亚和印度尼西亚3国。

海军989编队由综合登陆舰长白山舰、远洋航海训练舰郑和舰和大型综合训练船海军“向前进1号”船组成。随舰实习出访的学员来自海军工程大学和海军航空大

学。来自海军工程大学的10余名外籍军事留学生全程与中方学员混编同训。

航渡期间,编队将组织开展地文航海、天文航海、舰艇共同科目等实践教学,着力夯实学员岗位任职基础、增强政治素养,扩大国际视野和培养战略思维能力。

编队靠泊外口岸期间,将举行富有中国传统文化特色的甲板招待会和学员参观见学等活动。

多名日本国会议员要求高市撤回涉台错误言论

新华社东京11月15日电(记者陈泽安 李子越)

日本首相高市早苗近日在日本国会答辯时发出涉台错误言论,多名日本国会议员随后要求她撤回相关言论。

据日本《赤旗报》15日报道,日本共产党籍参议员山添拓14日在记者会上说,高市的言论加剧日中紧张关系并导致互不信任。为避免日中关系进一步恶化,