

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

农作物自主选育品种占比达到95%以上,畜禽、水产国产种源市场占有率分别超过80%和85%,国家级种业基地供种保障率达到80%……近日召开的全国推进种业振兴行动现场会上,一系列最新数据直观展现我国种业发展新成效。

农业现代化,种子是基础。习近平总书记强调,“实现种业科技自立自强、种源自主可控”。2021年7月,中央深改委第二十次会议审议通过《种业振兴行动方案》,为推动我国由种业大国向种业强国迈进明确了路线图、任务书。

今年是种业振兴行动实施的第五年。记者近日深入吉林、山东、福建、湖南等多地调研了解到,从粮油作物到瓜果蔬菜,从江海水产到各类畜禽,更多“中国芯”种子正破土而出、茁壮成长。

助力稳产增产,用“中国种”守护“中国粮”

在全国产粮大省吉林省梨树县,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,有些植株就只长秸秆,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



2025年5月27日,江苏省淮安市盱眙县种粮大户刘凯在田间查看收获的小麦。这批小麦选用淮安市农科院选育的良种“淮麦60”。

新华社发

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,更不用说发展产业了。”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色养殖业的“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色良种创制中,成功筛选培育出具有较强抗病能力的大黄色新品种。

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种,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,将加大资源精准鉴定,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、保护创新的种业发展环境。

“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)

上学不到的。

在位于哈尔滨松北区的卫星车间,2024级硕士研究生王冠骥至今记得参与“紫丁香三号”对捕获机构研发的日夜。

“一个人做了将近一年,从模型设计到地面试验,反复迭代。当看到自己设计的实物最终要‘上天’,那种成就感是无可比拟的。”他说。

如今,这样的实践机会贯穿本科培养全过程:大一接触四足机器人等基础项目,大二搭建无人控制平台,大三就可以深入参与导师课题组,接触前沿领域。

“党的二十届四中全会就‘建设现代化产业体系’与‘加快高水平科技自立自强’作出重要部署,我们将持续深化教学改革,优化创新人才培养生态,把科技前沿成果融入课堂,让学生在实践中锤炼本领,培育敢想敢为、能打硬仗的青年人才。”哈工大紫丁香学生微纳卫星创新工场指导教师吴凡说。

“我们不只是教学生造卫星,更让他们在‘真科研’中成长,为服务国家重大战略和产业发展贡献力量。”哈尔滨工业大学副校长沈毅说,眼下,越来越多关于教育、科技、人才一体化发展的深刻变革正在发生。

(新华社哈尔滨11月14日电)

优惠……”

截至目前,“青耘北疆”平台上已经组织了4921场直播助农活动,累计助力内蒙古农产品销售达1.17亿元。“通过‘实操实训+直播实战’的模式,我们不仅帮助青年掌握了电商技能,更重要的是为内蒙古的特色农产品打开了新的销售渠道。”平台负责人介绍。

从创业孵化到金融支持,从赛事引领到新赛道开拓,自治区团委正在用全方位的创业服务,激活内蒙古大地上的青春创业动能。在这里,创业不再是孤军奋战的冒险,而是一场有着坚强后盾的青春远征。

如今,自治区团委打造的全链条就业服务体系,正在为青年架起从校园到职场的坚实桥梁。在这片充满生机与希望的热土上,一场青春与内蒙古的双向奔赴正在精彩上演。

11月12日晚,南京禄口国际机场,跨境赌博“十大逃犯”之一的余智江被成功从泰国引渡回国。除恶务尽,有逃必追,彰显着法治的威严与公正。

法,国之权衡,时之准绳。在习近平法治思想指引下,全面依法治国步履铿锵,法治中国建设实现历史性跨越。当法治的阳光洒向每一寸土地,亿万人民“稳稳的幸福”因有法治守护而愈发坚实。

以法之名,守护国泰民安——

平安,是民生之基。

对平安的守护,蕴藏于雷霆万钧的铁腕惩治中。当缅北果敢“四大家族”犯罪集团被严惩,当余华英、劳荣枝等罪犯伏法,法治利剑出鞘,昭示着“有恶必除”的坚定决心,回应人民对朗朗乾坤的共同期盼。

“十四五”期间,全国刑事案件立案数大幅下降,命案发案率持续走低,2024年中国每10万人命案发生数为0.44起,是世界公认的最安全国家之一……

依托“专业+机制+大数据”新型警务运行模式,今年以来北京警方已返还群众因电诈被诈骗资金6.53亿元;天津检察机关通过大数据模型发现骗保线索,有效堵住医保漏洞;数字法院、智能辅助办案等为法官减负、让正义提速……科技赋能,法治守护更精准、高效,平安中国成色更足、质感更高。

良法善治,筑牢矛盾化解第一道防线——

“工钱一分不少,全都拿到了!”在陕西省安康市岚皋县城关镇综治中心,30余名工人紧据调解协议书,难掩激动。今年7月,这起涉及多方、耗时数月的装修纠纷,经公安、法院、信访等部门协同发力有效化解。

一扇门内,千头万绪的矛盾纠纷得以消弭。全国县级社会治安综合治理中心全面运行,全国调解组织年均调解各类纠纷近1600万件,调解成功率95%以上,调解协议履行率超过92%,真正实现案结、事了、人和。

法治的力量不仅在于约束,更在于引领与教化。在辽宁省朝阳市喀左县,村民的美德善行可兑换“积分”,换取生活用品,更换来淳朴乡风。“村里的事就是自家的事”曾经的“懒散夫妻”主动加入清扫队伍,曾把路灯扛回家的村民成了治安积极分子……矛盾纠纷日渐减少,好人好事不断涌现,成为基层善治的生动实践。

刚柔并济,法治散发人性之光——

“你安全跑单,妹妹才能安心读书。”上海杨浦街头,交警倪嘉辉一句暖心劝诫,让未戴头盔的外卖骑手小杨眼眶湿润。注意到小伙子破旧的棉鞋,倪嘉辉送上新鞋新盔,并与外卖站点结对帮扶。如今,该站160多名骑手交通违法率下降85%,头盔佩戴率达100%。

这温暖一幕,正是法治中国的生动缩影。法中有情,令行而人心暖。越来越多“刚柔并济”的执法实践散发人性之光,成为一场场全民法治公开课。

法治建设以人民为中心,最终要落脚于权益保障与福祉增进。从“教科书式执法”到“阳光警务”,从“首违不罚”的人性化裁量到“学法减分”的教化式惩戒,从“互联网+公安政务服务”平台简化流程到群众办事“只需跑一次”甚至“一次不用跑”……以人为本的执法司法实践背后,深深烙印着法治建设的为民初心。

“十五五”大幕将启,法治中国奋楫前行,以更有力度、更有温度的守护,照亮每一个人的幸福之路。

(新华社北京11月14日电)

■上接第1版

会见前,习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂东门外广场为咭集拉隆功和王后素提达举行欢迎仪式。

咭集拉隆功抵达时,礼兵列队致敬。习近平同咭集拉隆功登上检阅台,军乐团奏中国国歌和泰国

颂圣歌,天安门广场鸣放礼炮21响。咭集拉隆功在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队,并观看分列式。

当晚,习近平和彭丽媛为咭集拉隆功夫妇举行欢迎宴会。王毅参加上述活动。

天地共证 英雄荣归

■上接第2版

天地列阵,待英雄返航!此刻,一场搜救大战已然打响。空中搜救分队、地面搜救分队,纷纷向预设待命点机动。

“第一次落点预报……”“第二次落点预报……”“第三次落点预报……”越来越精准的落点预报,一次次传到广袤的东风着陆场,牵动着回收现场每个人的心跳。

训练有素的空中、地面搜救力量闻令而动,一张空地立体式搜索“大网”迅即以预报坐标为中心收拢。

16时40分,电台广播传出声音:“返回舱着陆。”媒体车内顿时一片欢腾。一位多次报道神舟任务的记者说,摘下眼镜,声音带着难以抑制的颤动,感慨道:“回来了,终于都平安回来了!”

星河远征载誉归

17时12分,当记者一行赶到东风着陆场返回舱着陆区域时,神舟二十一号载人飞船返回舱已静卧于戈壁中。银灰色的舱体在烈日下泛着光泽,侧面清晰可见穿越大气层时留下的灼痕。返回舱两侧矗立的风红旗和领航员东风着陆场场旗在五星红猎作响,工作人员正在进行着各项处置工作,现场庄严肃而有序。

17时21分,神舟二十号航天员陈冬、陈中瑞、王杰全部安全顺利出舱,健康状况良好。

第一个出舱的是指令长陈冬,他在接受总台记者采访时说,乘坐神舟二十一号飞船回家,很踏实。人类探索太空的道路并不平坦,充满了困难与挑战,这也是我们为什么要走这条路。这次任务是一次锻炼,更是一次考验,很自豪我们圆满完成了任务,中国航天经受了考验。

作为首个在轨驻留时间超过400天的中国航天员,陈冬已累计完成6次出舱活动,成为目前在舱外执行任务次数最多的中国航天员。

“在我们乘组一心、天地一体的密切配合下,圆满完成了所有的工作项目,完成了党和人民交给我们的任务,我感到特别开心,特别幸福。宇宙无垠,但因无数人的坚守而温暖,感谢所有默默奉献的航天员,感恩祖国母亲让我圆梦太空,祝福伟大的祖国更加繁荣昌盛。”第二个出舱的航天员陈中瑞动情地说。这位“80后”,从小就喜欢武侠小说,心中有个“武侠梦”。他曾说:“能够将个人梦和中国梦、航天梦紧密相连,自己也是幸福的。”此刻,正是他的圆梦时刻。

“这次飞天之旅不仅是一次圆梦之旅,而且是一段充满挑战与艰辛的成长历程。我想对所有关心和支持我的人表示感谢,我深知这份成功与荣誉凝聚着全体航天人的努力与智慧,而且代表着国家在航天方面的巨大进步。太空探索永无止境,未来我将继续投身于这份伟大的事业,为太空探索贡献自己的力量。”第三个出舱的航天员王杰对下一次飞天之旅充满期待。

6个多月前,王杰作为首个执行飞天任务的内蒙古籍航天员踏上了逐梦星河的伟大征程。如今,他载誉而归,向祖国和人民复命。

在王杰的家乡巴彦淖尔市乌拉特前旗,亲友们早早守候在电视机前观看直播。看着儿子平安落地,王杰的母亲泪流满面。

“王杰是我的儿子,也是国家培养出来的栋梁,也是国家的儿子。”为庆祝儿子回家,她专门准备了王杰爱吃的炖羊肉,还特意穿了一件红衣服。

“今天像过年一样高兴!”王杰的母亲说。

接英雄们回家,注定是一场万众一心的团结协作。

当3名航天员安全抵达地球家园,这一刻,举国欢腾。五湖四海屏息凝神的目光化作如潮的祝福,在网络上汇聚成一条温暖的星河。从雪域高原到东海之滨,从北国风光到江南水乡,千千万万的声音汇成同一句:“欢迎英雄回家!”

出舱后,3名航天员在工作人员的护送下,被送上各自的医监医保车。在车上,航天员完成了初步的身体健康状况检查,吃上了返回地球后的第一顿热饭,包括红烧牛肉拉面加煎蛋、羊肉汤,还有馒头、花卷、小米粥、番茄牛腩、拍黄瓜、咸菜,水果有葡萄、柚子、小西红柿等。

神舟二十号航天员的成功返回,不仅是中国航天事业的又一座丰碑,更是每一个中国人共同的骄傲。我们为航天员们的平安归来而欣慰,为科技强国的坚实步伐而振奋,为中华民族向星辰大海迈出的每一步而热血沸腾。

不久前,加快建设“航天强国”被明确写入“十五五”规划建议,清晰地标定了我国未来五年国民经济和社会发展的路线图。

站在“十四五”收官在即、“十五五”蓄势待发的历史交汇点,中国航天奏响新的乐章。

星河漫漫,征途不止。中国航天的下一个辉煌,已经在路上。

法护民生! 守护亿万人民「稳稳的幸福」

□新华社记者 任沁沁 刘硕 鲁畅

哈工大“造卫星”的“小课堂”有了“新教案”

□新华社记者 杨思琪

初冬时节,在哈尔滨工业大学,科研热度丝毫不减。这里让怀揣航天梦的新生代获得专属赛道、乘风起航——哈工大小卫星星班。

党的二十届四中全会擘画了“一体推进教育科技人才发展”的蓝图,强调要“围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人”“培育拔尖创新人才”。这一国家战略,正在这片科创沃土上化为生动实践。

走进小卫星班的课堂,一份特殊的“新教案”跃然纸上:学分在做“减法”,内容却在做“加法”;课堂搬进了卫星车间,授课教师增加了型号总师;评价学生不只看试卷分数,更要看“卫星能不能上天”。

前不久,2022级小卫星班班长姚尊皓和同学凭借“新体制细胞卫星项目”,自主创新卫星电磁仿真方法,探索巨型星座运维新架构,一举拿下中国国

际大学生创新大赛本科生创意组金奖。翻开他们的培养方案,毕业所需学分从过去的160余分缩减到了146分。

“减法”的背后,是为科研留出“加法”的空间。“新的培养方案省掉了以往课程里的重复内容,我们可以把更多时间留给科研与实践。”姚尊皓说。

课时减了,课堂的“含金量”却更高了。“传统课程更新需要4年至6年,而我们的授课内容紧跟国家战略和技术突破。”哈工大航天学院副院长王小刚说,作为航天人才培养的“特区”,小卫星班自创办以来就打破常规,实行科教融合,导师将研究成果转化为教学内容,课程体系保持快速迭代。

“一门《航天工程前沿技术》课,竟然有八位老师轮流来讲。”2023级小卫星班学生胡洋海对此印象深刻。从导弹技术到载人航天工程,从卫星发射到

智能制导,“这种讲座式教学,既有校内导师,也有来自企业的工程总师,让我们一入学就触摸到航天前沿。”他说。

在小卫星班,最好的“教具”不是模型,而是真正要发射上天的卫星。哈工大紫丁香学生微纳卫星创新工场会集不同学科的本硕博学生,开创了我国高教学生自主研制微纳卫星的先河。由学生自主研发的“紫丁香三号”超扁平磁盘卫星,就将在不久后发射。

2024级航天学院博士研究生李安康是小卫星班的第一届学生。他回忆,在参与“紫丁香三号”卫星结构设计时,一个零件发生了损坏,当时第一反应是“修修接着用。”但指导老师郭金生斩钉截铁:“必须换,上天的东西不能带一点隐患。”

“包容失败,但绝不容忍缺陷。”李安康说,这种对质量的敬畏,是在书本

免”的创业空间,已经成为许多像吴伟一样的年轻创业者的梦想起点。

“3年前从北京回到家乡创业时,最头疼的就是资金和场地问题。”吴伟回忆道,“在自治区团委的帮助下,我们不仅入驻了这些设施完善的孵化基地,还通过‘青创易贷’获得了创业贷款,真是解了燃眉之急。”

这样的创业故事,正在内蒙古的各个盟市不断上演。面对青年创业普遍面临的“资金难、场地难、经验缺”三大痛点,自治区团委构建起“空间+资金+服务+新城”的全要素支撑体系,为青年创业梦想保驾护航。

截至目前,仅自治区团委本级在孵企业22家、已毕业企业102家,带动就

业超200人。同时推动各盟市同步建设孵化器,构建了全区联动的创业空间格局。

金融“活水”精准滴灌,让创业梦想照进现实。“青创易贷”项目联合23家金融机构,自2023年至今已累计为青年企业“输血”1.32亿元,惠及213家青年企业。更令人振奋的是,新增授信额度达到50亿元,为更多创业青年备足了“粮草”。

在新赛道布局上,自治区团委聚焦电商助农,精心打造“青耘北疆”平台。在呼伦贝尔市的专场直播间里,年轻主播正热情洋溢地介绍着当地的特色农产品:“这是我们呼伦贝尔的牛肉干和奶制品,原料好、味道香,现在下单还有

■上接第2版

线上与线下的融合,市场与基层的并举,共同构成了服务青年就业的立体网络。自治区团委以创新务实的举措,不仅破解着“求职难”与“招聘难”的结构性矛盾,更引导着青年将个人理想融入社会发展与国家建设的宏伟蓝图。

创业延伸,激活北疆青春创新动能

在包头市青年创业孵化基地的共享办公空间里,90后创业者吴伟正和他的团队热烈讨论着新产品的设计方案。阳光透过落地窗洒在充满现代感的工作区内,这个“拎包入住、水电全