



# 攥紧中国种子

## 习近平总书记关切事

新华社记者

农业现代化,种子是基础。习近平总书记高度重视种业振兴行动,强调把种源安全提升到关系国家安全的战略高度,“实现种业科技自立自强、种源自主可控”。

五年前的中央经济工作会议提出,要开展种源“卡脖子”技术攻关,立志打一场种业翻身仗。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。

五年间,在习近平总书记指引下,各地各部门攻坚克难推进种业振兴行动,培育了一批突破性新品种,更好保障国家粮食安全、更好守护人们的美好生活。

### 靠“中国种”护“中国粮”

时值冬季,海南三亚仍温暖如春。

崖州湾科技城的试验田里,数十亩大豆秧苗透出浓浓绿意。这几天,崖州湾国家实验室大豆种子创新团队首席科学家田志喜正在认真观察秧苗性状,努力挖掘作物增产稳产的“基因密码”。

“我们得争分夺秒,尽快筛选出优良基因。”田志喜告诉记者,目前我国大豆单产水平与美国、巴西等相比还有差距,为了加快培育出更多优质新品种,科学家们充分利用海南得天独厚的光热资源,每年可多种一两季,以缩短育种周期。

2022年4月,习近平总书记在位于崖州湾科技城的崖州湾种子实验室考察调研时指出:“中国人的饭碗要牢牢端在自己手中,就必须把种子牢牢攥在自己手里。”

这份嘱托,转化为无数科研人员潜心攻坚的生动实践,正在海南这片育种热土上“开花结果”。

每年11月至次年4月,在海南开展南繁育种加代和相关研究;4月起收获育种材料后陆续到各地播种;6月到10月,频繁辗转各地查看材料的生长表现……田志喜说,通过南繁科研培育,聚合多种优良性状的大豆育种材料已在10多个省份开展种植测试。

团队通过研究,解析出大豆的基因调控网络,并开展分子设计育种研究,已成功培育出10多个高产优质大豆新品种。

近年来,国家审定推出一批优质高产水稻、抗赤霉病小麦、耐密宜机收玉

米、高油高产大豆等突破品种,正在生产中发挥作用。目前,优质稻品种占比超过55%,比2020年提高10个百分点,带动稻米优质等级整体提升。MY73等一批耐密玉米新品引领着新一轮品种更新换代,玉米试验平均亩产突破800公斤,比2020年提高8个百分点。

“中国种”顽强生长,不只提升单产和品质,还通过适应广阔的“后备耕地”,为守护“中国粮”增添更多底气。

我国有15亿亩盐碱地,其中适宜种植粮食的5亿亩,如果能开发利用,对于扩大耕地面积、维护国家粮食安全具有重大意义。

“开展盐碱地综合利用,是一个战略问题,必须摆上重要位置。”2023年5月,习近平总书记在河北沧州市考察时指出,加强适宜盐碱地作物品种开发推广,有效拓展适宜作物播种面积。

“认真落习近平总书记的要求,这几年我们加大力度培育耐盐碱小麦良种,常年往返于济南与东营盐碱地、新疆的戈壁沙漠。”山东省农业科学院作物研究所研究员曹新有告诉记者,2025年夏收时,在中度盐碱地千亩示范田种植的“济麦60”平均亩产达到560.4公斤,较一般品种提高约100公斤。

“未来,我们还将优化配套栽培技术,实现良种良法配套,让‘济麦60’在盐碱地上发挥更大作用。”曹新有说。

### 让“中国种”丰“盘中餐”

广东湛江东南部,国家863计划项目海水养殖种子工程南方基地静卧在东海岛的海岸旁。

基地的育种车间里,数百个养殖桶排列整齐,南美白对虾苗在适宜的水中自在畅游;实验室中,科研人员忙碌不停,对比分析不同南美白对虾的生长数据。

“曾经,南美白对虾种源基本从国外进口。最难的时候,一对种虾要一部手机的价钱。”南方基地高级工程师胡一丞说,“南美白对虾因其生物特性,在我国海域无法自然繁殖,找不到野生种群,这意味着我们所有对南美白对虾的遗传改良都必须在人工环境中进行。”

南美白对虾的育种之路,从引进种源开始一代代筛选、积累,就像在一张白纸上画出自己的良种图谱,难度可想而知。

为实现南美白对虾等水产的育种研发突破,基地联合中山大学,从多个区域引进多个种群,组成选育的

基础群体,再经过一代群体选育、五代家系选育,在2011年选育出南美白对虾抗病品种“中兴1号”。但此后弧菌等新发病原菌进入,对培育新品种提出新要求。

2023年4月,习近平总书记来到基地考察,察看渔业良种展示,向现场科研和养殖人员询问选育技术、种苗长势、市场价格等。习近平总书记指出:“种业是现代农业、渔业发展的基础,要把这项工作做精做好。”

按照习近平总书记的要求,南美白对虾的育种工作不断向深向新探索。

“这一个桶里,就是一个‘家系’。”胡一丞指着养殖桶告诉记者,所谓家系选育,就是将不同家系间的种虾进行配对繁殖,测试其后代生长速度、抗病能力,优中选优,“这些年我们反复测试、比对、分析,培育进度明显加快”。

2024年,经过攻关选育,基地与中山大学采用分子设计育种技术培育的南美白对虾抗弧菌新品种“中兴2号”通过国家审定,新品种抗弧菌能力提高20%以上,养殖成活率提高10%以上。

产业发展的问题也因此迎刃而解。如今,我国南美白对虾不仅满足了国内餐桌需求,在全球市场也很有强的竞争力。

吃饭,不仅仅是消费粮食,肉蛋奶、果菜鱼、菌菇笋等都是美食。

习近平总书记指出,要树立大食物观,从更好满足人民美好生活需要出发,掌握人民群众食物结构变化趋势,在确保粮食供给的同时,保障肉类、蔬菜、水果、水产品等各类食物有效供给,缺了哪样也不行。

甘蓝四季供应全覆盖、大黄鱼抗病能力不断增强、自主培育的白羽肉鸡走出国门……在种业振兴行动实施过程中,我国践行大农业观、大食物观,在水产、蔬菜、水果、畜禽等领域持续推进种业创新,不断补齐短板推动产业发展。

越来越多品种多样、品质更优的“中国种”,丰富着老百姓的餐桌,推动了产业的发展,点亮了千家万户的美好生活。

### 保“中国种”夯实创新源

如同有了一些特定野生稻基因的留存,人类才能成功创制出超级杂交稻,很多种质资源蕴藏着潜在可利用基因,是未来的宝贵财富。

习近平总书记强调,加强种质资源收集、保护和开发利用。

冬日午后,西藏自治区动物疫病预防控制中心(西藏自治区畜牧总站)曲水实验室的牛舍里,一头小母犊自

然生长。这头2025年5月出生的樟木牛母犊,是青藏高原首头克隆濒危牛。“这是我们来之不易的保护成果,标志着樟木牛等濒危牛种的本地复原有了新路径。”西藏动物疫控中心(西藏自治区畜牧总站)主任尼玛群宗感慨地说。

2021年,我国启动了新中国历史上规模最大的全国农业种质资源普查。普查结果显示,樟木牛和阿沛甲咂牛——两种西藏本地黄牛品种正处在灭绝边缘。

“当时樟木牛只剩19头、阿沛甲咂牛只剩39头,尤其阿沛甲咂牛仅存一头公牛,任何意外都可能导致这两个品种的消失。”尼玛群宗说。

为抢救性保护珍贵种源,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所与西藏相关部门随即启动保种行动:一方面将两种牛的耳缘组织体细胞移入国家基因库进行战略保存,另一方面运用克隆技术复制仅存种。

2023年,科研团队在重庆市云阳肉牛繁育场完成樟木牛和阿沛甲咂牛的克隆胚胎移植,各获得4头健康克隆公牛,为种群延续赢得时间。

科研人员并未止步。他们把目光投向更具挑战性的方向——能否在西藏本地、在高海拔环境中,让克隆技术落地?

“在高原上做科研,总会遇到意想不到的难题,但是必须不断创新。”中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员余大为说,高海拔氧气不足、气压偏低,实验中生物样本采集和培养都困难重重。但也正是在克服一个个瓶颈的过程中,团队研发出一批适应高原条件的保护新技术。

随着关键技术陆续攻克,克隆技术终于具备在高原实施的条件。在技术进步和多项保护措施协同推进下,如今,樟木牛数量已增加至37头,阿沛甲咂牛也有了70头,濒危态势初步缓解。

樟木牛和阿沛甲咂牛种群的复苏,是近年来我国不断加强种质资源保护利用的生动缩影。

继国家农作物、海洋渔业种质资源库后,我国今年新建成国家畜禽种质资源库,长期保存农作物、畜禽、水产养殖种质资源总量跃居世界第一。同时,不仅摸清了种质资源“家底”,也新收集到了一批优异、珍稀、特色资源,对61个濒危畜禽遗传资源落实“一品一策”抢救性保护措施。

一粒种子可以改变一个世界。一个个珍稀濒危种质资源“转危为安”,在更好延续生物多样性的同时,也为未来做好种业振兴后半篇文章奠定了坚实基础。(新华社北京12月19日电)

■对贯彻落实中央经济工作会议决策部署作出安排

■听取安全生产治本攻坚三年行动进展情况汇报

■部署开展固体废物综合治理行动

■审议通过《中华人民共和国增值税法实施条例(草案)》和《商事调解条例(草案)》

新华社北京12月19日电 国务院总理李强12月19日主持召开国务院常务会议,深入学习贯彻习近平总书记在中央经济工作会议上的重要讲话精神,对贯彻落实中央经济工作会议决策部署作出安排。会议强调,国务院各部门要切实把思想和行动统一到党中央对形势的科学判断和决策部署上来,全面贯彻明年经济工作的总体要求和政策取向,进一步增强责任感、紧迫感,认真对标对表,主动认领任务,结合职能逐项细化实化,加快制定具体实施方案,推动各项工作落地见效。对涉及面广、综合性强的重要任务,牵头部门要主动担当,相关部门要密切配合,加强跨部门协同攻坚,形成促发展的合力。要靠前发力抓落实,以扎实有效的工作不断巩固拓展经济稳中向好势头,确保“十五五”开好局、起好步。

会议听取安全生产治本攻坚三年行动进展情况汇报,指出安全生产事关人民群众生命财产安全,事关经济发展和社会稳定大局,必须始终警钟长鸣,丝毫不能放松。要加强重点整治,紧盯重点行业、突出问题、薄弱环节,深入排查整治各类安全风险隐患,强化值班值守和应急响应,坚决防范和遏制重特大事故发生。要注重标本兼治,及时总结好经验好做法,积极推进制度化长效化,夯实安全生产基础,提升本质安全水平。

会议对开展固体废物综合治理行动作出部署,指出要坚决遏制住固废增长势头,按照减量化、资源化、无害化的原则,构建源头减量、过程管控、末端利用和全链条无害化管理的固体废物综合治理体系,优先对与群众生活、安全生产密切相关的固废进行治理。要加快完善综合治污长效机制,坚持“谁污染、谁治理”,加强无害化贮存、转运、处置等基础设施建设,提升固废资源化利用水平,发挥市场力量促进循环经济经济发展。

会议审议通过《中华人民共和国增值税法实施条例(草案)》,指出要有力保障增值税法顺利实施,做实做细法律普及、操作指引等工作,确保纳税人有法可依、税务机关执法有据,切实保护纳税人权益,营造公平竞争环境。

会议审议通过《商事调解条例(草案)》,指出要以《条例》出台为契机依法规范商事调解活动,把好准入关、监管关,建立专业化、高水平调解员队伍,提高商事调解公信力。要推动我国商事调解规则与国际通行规则融通衔接,提升涉外法律服务能力,为对外经贸合作提供有力保障。

会议还研究了其他事项。



连日来,四川省广元市苍溪县陵江镇笋子沟村迎来柑橘丰收季,村支书和村民在果园里直播带货,销售柑橘。

新华社发

## 中铁资讯



### 中铁十六局集团承建丰都中医院装修改造完工

12月16日,中铁十六局集团承建的丰都县中医院提标改造创建三级中医医院项目(一期)取得重要阶段性成果——门诊楼及医技楼装修改造工程顺利完成,为整体工程按期交付、提升区域医疗服务水平奠定了坚实基础。

该项目位于重庆市丰都县平都大道西段中医院(城西院区),属于老旧院区改造工程,改造范围涵盖三栋建筑,总建筑面积达4.5万平方米。通过系统性改造,院区将新增住院床位500张,设立21个临床科室,有效缓解丰都及周边地区群众“看病难”问题。

作为重点民生工程,该项目施工面临多项挑战:交叉作业频繁、各专业协调难度大;地处城区人口密集区域,文明施工与环境保护要求高;原建筑结构年代久远,存在形变风险,需进行严谨的结构加固与实时监测。项目团队通过编制实施施工组织设计,强化动态控制与工序衔接,利用BIM技术辅助各专业协同,确保施工有序推进。在结构加固方面,严格开展混凝土回弹检测、钢筋扫描及构件尺寸复核,根据监测数据及时与设计单位沟通优化方案,杜绝二次结构破坏。

在项目管理中,精细化管控成效显著。项目

部通过前期策划,结合现场实际对招标清单进行复核,推动设计变更与优化,实现墙体反坎增设、门洞调整、老旧面层拆除等多项合理变更,累计创效显著。同时,坚持技术先行,组织图纸会审与深化设计,提前研判施工冲突点,大幅减少现场干扰与工序窝工,提升整体施工效率。

该项目建成后,将推动丰都县中医院实现“城东+城西”一院两区布局,促进医疗资源均衡分布,有效提升县域医疗服务综合能力。此外,项目还将带动相关产业发展,创造就业岗位,为丰都经济社会高质量发展注入新动能。

(曹路)

### 中铁十八局参建天陇铁路安化隧道一区间顺利贯通

12月17日,由甘肃铁投集团投资、天陇公司建设的天陇铁路最长隧道——安化隧道3号斜井至4号斜井区间顺利贯通,为实现2026年全隧贯通打下了坚实基础。

安化隧道位于陇南市武都区东部佛崖镇至安化镇之间,为单洞单线隧道,正洞全长19980米,是天陇铁路全线最长的隧道,也是全线重难点控制性工程。为了确保工程进度,隧道采用“长隧短打”的方式进行施工,除了进出口,还增设了5个斜井作为辅助坑道,中铁十八局承担了出口和2号至

5号4个斜井的施工任务。

此次贯通的3号斜井至4号斜井之间正洞全长2300米,位于深埋地段,存在高地温等不良施工环境。隧道穿越炭质千枚岩,该围岩强度低,自稳性差,存在活动性断裂发育,容易造成初支侵限、钢架扭曲等坍塌风险,施工难度大,安全风险高。

施工过程中,中铁十八局项目团队严格按照精细化管理要求,贯彻“安全第一,预防为主,综合治理”的生产方针,加强超前地质预报和监控量测,探明前方地质条件,并结合变更设计方案加强洞内措

施,提前防治软岩地段。同时,按照“强支护,早封闭,早成环”原则,优化开挖方式和加强支护体系,尽快施作仰拱及二衬,确保顺利通过不良地质地段。

天陇铁路北起天水市,南至陇南市,新建正线全长208.207公里,是国家中长期铁路网规划和甘肃省“十四五”铁路发展规划确定的重点项目,也是甘肃省第一条自主投资建设的铁路工程。项目建成后对完善甘肃省铁路网络和构建区域综合交通体系,促进丝绸之路经济带与长江经济带在甘肃省实现互联互通具有重要意义。

(顾然 代利勇)

### 中铁二十一局运营公司加强科技创新助力项目建设

“自从喷涂机上线使用后,解决了先前施工效率低、劳动强度大的问题,职工们可开心了。”中铁二十一局运营公司科技研发部门负责人贾纲强说。目前,该公司将最新研制的铁路螺栓全自动喷涂机已经应用到基层一线项目,以科技创新赋能项目精细化管理与班组建设,获得一致好评。

“十四五”期间,中铁二十一局运营公司坚持“国内+国外”双轮驱动,先后签订多个铁路运营维管项目,参与铁路运维的线路总长达1500余公里,年运量突破5000万吨。

位于甘肃兰州“丝绸之路经济带”的朱中铁

路,作为枢纽运输和属地经济发展的交通动脉,该公司立足铁路运输生产实际,发动全员参与技术创新,从一线作业优化到工艺装备升级,从应急处置完善到管理效能提升,一系列创新成果、合理化建议落地生根。目前,累计发明专利12项,提供合理化建议、小发明、小创新数十项,为铁路运输安全高效运行注入强劲动力。

在中铁二十一局运营公司,科技创新工作从来不是职能部门抑或少数人的“独角戏”,而是全员参与的“大合唱”。公司各级党组织鼓励党员在节能降耗、提高运输效率、保障安全生产等领域带

### 中铁十八局北京公司承建安阳江山著项目主体结构封顶

日前,中铁十八局集团北京公司承建的安阳市江山著项目一期工程主体结构提前22天实现全面封顶。

江山著项目紧邻河南省安阳市文峰区中华路,是河南铁建投城发集团首个入驻安阳的诚意之作,创新引入“空中花园+垂直森林”的设计理念,打造安阳首个第四代住宅。

项目总占地200亩,规划总建筑面积34.68万平方米,共计包括45栋单体建筑。

江山著项目正式进场后,项目部全面推行精细化管理,坚持创新优化施工技术,通过积极与业主、设计沟通,将外墙保温改为外墙一体化保温板连同主体结构一并施工,成功将合同暂估价中的外墙保温纳入总包施工范围内。

项目部坚持以“两进”专业化班组建设为抓手,扎实推进项目专业化班组建设工作,项目管理人员下沉至各作业班组带队施工,做到管理前置;以“两进”活动为引

(李宗凡)

### 中铁二十局电气化公司承建陇漳高速“智”通八方

冬日的陇中大地寒意正浓,陇漳高速车流不息。作为甘肃“丝绸之路经济带”黄金段重要