

# 攥紧中国种子

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,每年可多种一季,以缩短育种周期。

2022年4月,习近平总书记在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月底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

种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,必须摆在重要位置。”2023年5月,习近平总书记到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。

“认真落实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,南美白对虾幼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,向现场科研和养殖户询问选育技术、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病新品种“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。

产业发展的同时也因此迎刃而解。如今,我国南美白对虾不仅满足了国内餐桌需求,在全球市场也有很强的竞争力。

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。

蓝蓝四季供应全覆盖、大黄色抗病能力不断增强、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)曲水实验站的牛舍里,一头小母犊自在地踱步,不时发出清亮的叫声。

这头2025年5月出生的樟木牛母犊,是青藏高原原头克隆濒危牛。“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。”西藏动物疫病控制中心(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,樟木牛和阿沛甲哞牛——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、阿沛甲哞牛只剩39头,尤其阿沛甲哞牛仅存一头种公牛,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优良种。

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哞牛的克隆胚胎移植,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。他们将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,阿沛甲哞牛也有了70头,濒危态势初步缓解。

樟木牛和阿沛甲哞牛种群的复苏,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。

“这是12月21日拍摄的渤海油田海上油气平台作业现场。

12月21日,中国渤海油田,我国海上最大油田——渤海油田2025年累计生产油气当量突破4000万吨,创历史新高,为能源安全和经济社会发展高质量发展提供坚实保障。

渤海油田是我国海上产量最高、规模最大的主力油田,现拥有60余个在生产油气田、200余座生产设施,累计生产原油超6亿吨。近五年,渤海油田油气产量年均增长5%,原油增量约占全国总增量近40%。

新华社发



我国海上最大油田年产油气突破4000万吨



## 西渝高铁梨花村隧道贯通

12月20日,工程机械设备在西渝高铁梨花村隧道内施工作业。

12月20日,由中铁二十局承建的西渝高铁梨花村隧道贯通,标志着全线隧道施工进入攻坚阶段。该隧道位于四川省达州市宣汉县境内,为单洞双线隧道,全长2954米。

西渝高铁是全国“八纵八横”高铁网中包(银)海、京昆通道重要组成部分,全长739公里,设计时速350公里。

新华社记者 王曦 摄

## 贵州黎平：欢乐庆侗年

12月20日,肇兴侗寨的展演队伍在行进中。

12月20日至21日,贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平举办庆祝侗年系列活动,吸引各地游客与侗族群众欢聚一堂。2011年,侗年被列入国家级非物质文化遗产名录。

新华社记者 陶亮 摄

## 新一批定点医药机构人员骗保案例发布

新华社北京12月20日电(记者 彭韵佳)国家医保局12月20日发布新一批定点医药机构相关人员欺诈骗保典型案例。此次曝光的典型案例中,违法违规的定点医药机构均被予以行政处罚和协议处理,涉案相关人员同步纳入记分管理,并被暂停一定期限内的医保支付资格。

浙江省嘉兴平湖市聚隆大药房协助冒名购药骗取医保基金案等。以重庆市潼南区崇安镇薛家村卫生室虚构医药服务项目骗取医保基金案为例,2025年4月,重庆市潼南区医保局联合有关部门对潼南区崇安镇薛家村卫生室开展现场检查,发现其存在过度诊疗、患者未领取中药材及通宜理肺丸等药品但上传医保结算、未实施理疗项目的参保人员虚收收费骗取医保基金等问题。当地医保局责令该机构退回基金损失,并进行相应处罚,对村卫生室医生何某记10分。随后,根据药品追溯码重复疑点线索,发现何某还存在将医保药品重复扫码结算行为,再次记4分。何某本年度支付资格记分累计达到12分,终止其医保支付资格,终止之日起1年内不得登记备案。

此次公开的典型案例是医保支付资格管理制度落实以来,对外公开的第三批相关典型案例,主要包括:辽宁省抚顺市博爱医院串换诊疗服务项目欺诈骗保案例、贵州省六盘水市水矿医院(现水矿医院)虚构诊疗服务项目欺诈骗保案例、

等,以活动筋骨、促进气血运行。针对寒证和阳虚表现,可用艾灸、热水泡脚、经络拍打等方法来调养。

“冬至时还可以中药代茶饮调理身体,但最好选择性质平和之材。”湖南中医药大学第一附属医院脾胃病科主任任寅举例说,黄精枸杞茶能缓补精力、滋养身体,适合疲劳、眼干涩人群;姜枣茶散寒暖胃,是手足不温者的晨起之选;桂圆枸杞茶补心脾、滋肝肾,适合熬夜用眼人群午后饮用;黑豆陈皮饮则能改善进补时的消化不良与水肿问题。

## 冬至养生重在“护阳、防寒”

据新华社北京12月20日电(记者 田晓航 帅才)12月21日迎来冬季的第四个节气“冬至”。中医专家介绍,这一时节寒冷加重,阴寒之气最盛,但阳气开始萌动,因而冬至也是调养身心、蓄养正气的重要契机,养生防病重在“护阳、防寒”。

首都医科大学附属北京中医医院血管外科副主任医师王雷永说,冬至时节气温持续偏低,而寒邪最易损伤人体阳气,保暖不当或过度劳累易导致畏寒怕冷、四肢不温、乏力倦怠等不适,还可能诱发心脑血管事件或呼吸系统疾病。

同时,这一时期宜适当“早卧晚起”,保证充足睡眠,以利于阳气潜藏;做好头颈、腰腹及足部保暖,减少寒邪从薄弱部位侵袭机体;可选择节奏缓慢、动作柔和的运动方式,如太极拳、八段锦、中医导引术

## 环球时讯

### 泰国总理：泰军方已控制几乎全部目标区域

据新华社曼谷12月21日电(记者 常天童)泰国总理阿努廷21日说,在军事层面,泰国三军武装部队已控制几乎全部目标区域,并迫使柬军正在撤离相关地区。

阿努廷当天在素林府接受媒体采访时表示,已指示外交部在22日的东盟外长特别会议上阐明泰方政策立场:即泰国并非违约或侵略的一方,所有行动旨在维护国家主权和安全;泰国始终遵循国际法原则,力求在不进一步升级冲突的情况下止损。

### 美国在委内瑞拉附近海域扣押第二艘油轮

据新华社华盛顿12月20日电(记者 黄强 徐剑梅)美国国土安全部长诺姆20日在社交媒体上发文证实,美国海岸警卫队当天在委内瑞拉附近海域扣押了一艘油轮。这是美近期在委附近海域扣押的第二艘油轮。

10日,美国在委内瑞拉附近海域武力扣押一艘油轮,宣布将没收所载石油。美国总统特朗普16日下令对所有进出委内瑞拉的受美国制裁油轮实施“全面彻底的封锁”。特朗普19日在接受媒体采访时称,将继续扣押更多油轮。

### 朝中社刊文：必须遏制日本拥核野心

据新华社平壤12月21日电(记者 王天僚 冯亚松)朝中社21日发表朝鲜外务省日本研究所所长的谈话,谴责日本大幅调整安保政策,指出其“暴露了拥有核武器的野心”,必须坚决制止。

谈话说,日本大幅调整安保政策,包括加强先发制人打击能力、放宽武器出口限制、重新审视“无核三原则”等,企图转型为战争国家,超越了作为战犯国家的禁止线,甚至公然暴露了企图拥有核武器的野心。

谈话还说,日本过去的侵略历史清楚证明,如果核武器掌握在日本手中,可怕的核浩劫将落在亚洲国家头上,人类将面临巨大灾难。谈话呼吁,热爱和平的人们必须坚决制止日本这个战犯国家的危险军事妄想。

