

# 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性品种,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,带动稻米优质等整体提升。MY73

等一批耐密玉米新品种引领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入侵,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。

产业发展的同时也因此迎难而上。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。

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)曲水实验站的牛舍里,一头小母犊自在地踱步,不时发出清脆的叫声。

这头2025年5月出生的樟木牛母犊,是青藏高原首次克隆濒危牛。“这是我们来之不易的保护成果,标志着樟木牛等濒危物种的本地复原有了一条新路”。

“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又一个瓶颈的过程中,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。一个个珍稀濒危物种资源“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

# 南水北调东线一期工程启动2025至2026年度冰期输水



12月21日在江苏省扬州市江都区拍摄的南水北调东线一期工程运盐闸、邵仙套闸、邵仙闸(无人机照片)。 新华社/传真

新华社北京12月21日电 记者从中国南水北调集团有限公司获悉,南水北调东线一期工程2025至2026年度冰期输水21日启动,预计2026年2月结束。

中国南水北调集团相关负责人表示,冰期输水期间,中国南水北调集团东线有限公司将会同相关运营单位密切关注沿线气温趋势、寒潮预警,加强重点工程渠段气温、水温和冰情变化监测会商,科学优化工程运行调度,精准调控渠道输水水位、流速,在确保工程运行安全的基础上努力实现调水效益最大化,严格落实日常巡查与值班值守

制度,针对闸门冻结、拦污栅堵塞、冰塞冰坝等风险提前预置措施,及时发现处置险情,确保冰期输水绝对安全。

据介绍,“十四五”期间,南水北调东线一期工程连续5年顺利完成冰期输水任务,累计冰期调水约9.61亿立方米,有力确保极端寒潮天气下的供水稳定,精准保障沿线地区生活、工业、农业及生态等用水需求,有效破解冬春缺水难题。

据悉,南水北调东线一期北延应急供水工程2025至2026年度调水工作也已于10月启动,预计2026年5月底结束,计划向河北、天津供水3.2亿立方米。

**相关新闻**

**调水超845亿立方米 南水北调11年效益显著**

近日,南水北调东线一期工程迎来全面通水11周年。记者从中国南水北调集团有限公司获悉,工程已累计向北方调水超845亿立方米。

通水11年,南水北调工程发挥了哪些综合效益?记者采访了解到相关情况。

“输水调度逐步实现了水情数据自动采集、总调度中心远程调度与指令下达,依托信息化系统实现了闸门远程操控,形成了‘监测—控制—校核’的自动化调度体系。”谈及近年来的数字孪生建设成果,中国南水北调集团中线公司河北分公司调度中心副处长徐军军说。

在科技加持下,南水北调的安全效益进一步发挥。依靠数字孪生南水北调中线系统,工程经受住了河南郑州“7·20”特大暴雨灾害、海河“23·7”流域性特大洪水以及低温极寒天气和重大旱情的考验。

记者从水利部了解到,以数字孪生南水北调为代表,我国数字孪生水利体系框架已基本形成。中国南水北调集团相关负责人表示,将以“人工智能+”行动为依托,逐步实现南水北调工程运维方式向智能化转变,推动水网安全发展、绿色发展、融合发展、智能发展。

南水北调的效益,同样在沿线百姓的幸福生活中彰显。

近年来,天津提速实施农村饮水提质增效工程,用引江、引滦优质调水替代农村地下水,解决部分农村供水氟超标、限时供水等问题,提升200多万人的饮水质量。

在山东夏津,东线工程助力当地从

耐旱棉花向高产粮食作物转型;在河南宝丰,品质更高的南水酿出了更香的小米醋,带动相关产业进一步发展;在河北黑龙港流域,中线工程让500多万人告别了饮用苦咸水……

据统计,南水北调东线一期工程迄今为止已惠及沿线约1.95亿人,为改善民生、推动工程沿线产业发展提供了坚实水利支撑。

清水北上,利泽万民,也扮靓绿水青山。

滏阳河是河北省邯郸市的母亲河。昔年,随着工业发展,河流河道干涸,两岸生态退化明显。南水北调中线一期工程通水以来,滏阳河水水质显著改善,生物多样性显著增加。

行遍华北大地,南水北调助推河湖焕发发生机活力的故事在多地上演:曾经的“蓄龙湖”南四湖跻身全国水质优良湖泊行列,“华北明珠”白洋淀连续7年平均生态水位保持在7米以上……截至目前,南水北调东线一期工程已累计向北方50多条河流进行生态补水,有效缓解了北方地区的生态缺水困境。

面向未来,南水北调工程建设将更加完善,效益将更加凸显。

中国南水北调集团相关负责人表示,正加快建设引江补汉等一批国家水网重点工程,不断推进国家骨干水网与省市县水网互联互通、丰枯调剂、有序循环,更加充分发挥南水北调优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的重要作用。

新华社北京12月21日电

# 我国海上最大油田年油气突破4000万吨

新华社北京12月21日电 中国海油21日宣布,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,为国家能源安全和经济社会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%。

中国海油天津分公司相关负责人表示,2025年,渤海油田产能建设全面提速,全年钻井作业量创历史新高,高效推动垦利10-2、渤中26-6等亿吨级油田在内的多个重点项目快速建成投产。

在全力拓展新油田产能的同时,2025年渤海油田老油田年原油超3200万吨,稳住产量“基本盘”。

渤海油田加速推进智能化转型和绿色低碳发展,关键装备国产化取得重大突破,成功投用首套国产化浅水水下生产系统。秦皇岛32-6智能油田通过无人化少人化、生产运营协同化等技术赋能传统油气生产。此外,我国最大规模海上油田群岸电应用工程全面收官,超80%油田接入岸电。



12月21日拍摄的渤海油田海上油气平台作业现场。 新华社/传真

# 国台办:厦金海域自古以来就是两岸渔民传统作业渔场,根本不存在所谓的“禁止、限制水域”一说

新华社北京12月20日电 12月20日,国务院台办发言人陈斌华答记者问表示,台、澎、金、马都是中国的一部分。厦金海域自古以来就是两岸渔民传统作业

渔场,根本不存在所谓的“禁止、限制水域”一说。大陆海警部门在相关海域开展常态化执法巡查行动,有利于维护海上作业秩序,保障两岸渔民生命财产安全。正

告民进党当局,正视两岸渔民在传统渔场共同作业的历史和客观事实,停止无端抓扣甚至采取危险粗暴方式对待大陆渔船民。否则,必须承担一切后果。

有记者问:近日,大陆海警再次进入金门“禁止水域”执法巡查,请问国台办是否掌握情况,对此有何评论?陈斌华答问时作上述表示。

**贵阳日报·分类广告**

● 热线电话:0851-85822529 ● 咨询电话:0851-85813858

分类刊登指南: ★ 50元11字 (标点符号1字,手机号4字,图号4字;并请携带或提供相关资料)

★ 贵 阳 日 报 广 告 办 理 : 18685190007 15185005326 ★ QQ 2606408746

线上办理广告请扫码关注——**启程广告通**

**上新服务** 贵阳日报帮您“传情达意” 结婚、庆生、贺寿等重大时刻表达您的心意,全城见证。 ● 咨询电话:0851-85813858

**遗失**

● 本人张晓翠(身份证号:52242419931206524X)遗失贵阳恒大金阳新世界房号4C-22-2802的收据1份,收据号:0103443,现声明作废,由此引起的经济纠纷及法律责任由本人自行承担。

● 贵阳兴力建材有限公司公章、财务章、法人章(唐建)遗失,声明作废。

● 贵州捷策科技有限公司遗失财务章、法人章,声明作废。

**贵阳日报传媒集团**

**出租**

贵阳国际会议展览中心风情商业街1层商铺面积184.86平方米

金融中心二期枫林路临街1层商铺3间面积在128.31平方米至206.32平方米

中山东路报业大厦3楼多间商铺出租面积30.48平方米至329.25平方米

中山东路报业大厦10楼3楼写字楼面积338.07平方米

沙文贵阳日报传媒集团文化产业园科创南路551号工业用房面积约1230平方米

联系电话:杨女士 19608515637