

# 攥紧中国种子

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”。

“我们将力争分秒，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关的生动实践，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，通过南繁科研育种，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。

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）

# 国务院常务会议召开

## 对贯彻落实中央经济工作会议决策部署作出安排

据新华社北京12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统一思想，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，坚持预防为主，紧盯重点行业、突出问题、薄弱环节，深入排查整治各类安全隐患，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。要加快完善综合治理长效机制，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。

# 海南自贸港封关首日

## 进口“零关税”货物货值3.6亿元

新华社海口12月19日电（记者吴茂辉）12月18日是海南自由贸易港全岛封关运作首日，海口海关19日发布了封关首日全岛“一线”“二线”货物通关数据。据统计，进口方面，海关监管“一线”进口“零关税”货物货值3.6亿元，主要为原油、航空器材等；监管进口放宽贸易管理措施货物货值34.7万元，主要为“两头在外”保税维修医疗设备。出岛方面，海关监管“二线”内销加工增值免关税货物货值1468.9万元，免征关税80.8万元，主要为医疗器械、药品、食品等，涉及海口新海港、海口港（马村港区）、海口美兰机场、洋浦港等9个“二线口岸”。

# 外交部再次回应美对台军售：

## 无论向台湾卖多少先进武器，都阻挡不了中国终将统一、也必将统一的历史大势

新华社北京12月19日电（记者董雪、邵艺博）针对美方批准大规模对台军售，外交部发言人郭嘉昆19日表示，无论向台湾卖多少先进武器，都阻挡不了中国终将统一、也必将统一的历史大势。

当日例行记者会上，有记者问：日前美方批准大规模对台军售，有外媒报道称，美方此举是为“助台保持足够防卫能力”，售台武器同台湾面临的“威胁”相适应。中方对此有何评论？

“昨天我已就这个问题阐明中方严正立场。”郭嘉昆表示，美大规模对台军售，粗暴干涉中国内政，严重损害中国主权、安全和领土完整，严重破坏台海和平稳定，向“台独”分裂势力和外界发出严重错误信号。中方强烈不满、坚决反对，已第一时间向美方提出严正抗议。

郭嘉昆强调，中国核心利益不容损害，台湾问题不容干涉，中方底线不容触碰。“台独”与台海和平水火不容，任何武装台湾的行径都将面临严重后果。

“台海和平稳定的真正威胁是赖清德当局‘台独’分裂活动和外部势力介入。”郭嘉昆说，所谓助台应对“威胁”，只会助长“台独”嚣张气焰，让台湾老百姓坐在“火药桶”上，把台海推向危险境地，也势必推高中美冲突对抗的风险。

郭嘉昆表示，任何人、任何势力都不要低估中国政府和人民捍卫国家主权和领土完整的坚定意志和强大能力。无论向台湾卖多少先进武器，都阻挡不了中国终将统一、也必将统一的历史大势。中方将采取一切必要措施维护国家主权和领土完整。

“中方敦促美方恪守一个中国原则和中美三个联合公报，落实美国领导人所作严肃承诺，停止武装台湾的危险举动，停止破坏台海和平稳定，停止向‘台独’分裂势力发出错误信号。”他说。

# 普京：

## 俄中关系是全球稳定极重要因素

新华社莫斯科12月19日电（记者黄河、刘恺）俄罗斯总统普京19日在莫斯科举行的“年度盘点”活动上回答新华社记者提问时说，俄中关系不断发展，俄中关系是全球稳定的极重要因素。

普京说，俄中两国在各领域开展了一系列务实合作，贸易额达到2400亿到2500亿美元的水平。

普京说，俄中合作在高科技制造业、科学教育、人文、太空探索领域也取得发展，这恰恰体现了两国间高水平互信。

“所有这些都表明，正如我多次强调的，俄中关系是全球稳定的极重要因素。”普京说，他方愿在未来继续与中国朋友发展关系。

## 「小进博」开幕

12月19日，2025进博优品交易会在国家会展中心（上海）开幕。进博优品交易会是进博会的延展，被称为“小进博”，也是“共享大市场·出口中国”系列活动的重要一站。从舌尖珍饻到智能家居，从健康科技到炫酷汽车，“小进博”将助力更多“进博好物”展出来、卖出去，加快走进千家万户，更好满足广大消费者对品质生活的需求。

►12月19日，参观者在进博优品交易会现场品尝来自智利的三文鱼。

▼12月19日，参观者在进博首发新品展区观看展品。新华社记者方喆摄



# 用月壤建“月宫” 中国科学家“解锁”智造月球科研站

## 多位院士专家详解建造“黑科技”

阳光取代了窑火，月壤作为原始建材，智能机器人充当建筑工人……这些正是我国航天领域最前沿的探索方向之一：月球原位自主智造。

19日，由深空探测实验室承办的以“地外资源开发利用技术前沿与发展战略——太空采矿与深空制造”为主题的中国工程院工程科技学术研讨会在安徽省亳州市举行，多位院士专家详解了“月宫”建造“黑科技”。

随着嫦娥六号完成月背采样返回，中国探月工程“绕、落、回”三步走战略圆满收官。如何利用月球本身资源建设可持续的科研站，成为下一阶段的关键课题。

在位于安徽省合肥市的深空探测实验室，一项被称为“月壤原位3D打印系统”的原理验证实验，展示的便是月球原位自主智造的地外建造面貌。

科研人员利用抛物面镜将太阳光聚焦数千倍，产生超过1300摄氏度的高温，再通

过一根柔性的光纤远距离传输激光太阳能，就像一支精准的“光笔”，结合3D打印技术，将月壤材料打印出结构坚实的砖体或任意形状的构件。

“未来月球科研站的建设，核心是‘月球原位取材、集群协同智造、自主智能作业’。”中国工程院院士、哈尔滨工业大学党委书记陈杰说，其目标是转化利用月球的“土”并建成月球的“家”，最大限度降低对地球补给的长距离依赖，实现地外基地的智能建造、自主运维和可持续拓展。

除了将月壤高温熔融打印成结构件，我国科学家还探索了将月壤制成高性能纤维的新方法。

东华大学科研团队依据嫦娥五号取回的真实月壤，在实验室通过高温熔融和真空牵引技术，成功制备出直径10至20微米的超细月壤连续纤维。中国科学院院士、东华大学教授朱芳说，团队已成功研发适应月球高真空、低重力环境的自动成

纤装备，为未来月面原位制造复合材料开辟了新可能。

“无论是打印成砖，还是拉制成纤维，目的都是将月球上最丰富的表层物质——月壤，转化为可用的工程材料。”深空探测实验室总工程师史平彦表示，多条技术路线并行探索，是为了应对月球极端环境的严苛挑战，找到最优解决方案。

月球表面呈现为一个集极端温差、高真空、强辐射以及带电月尘于一体的复杂环境，任何制造设备首先要解决长期可靠运行的难题。并且，未来月球基地的建造不可能由单一设备完成，需要异构机器人集群的协同作业。

设想未来的月面建造现场：勘察机器人进行测绘；运输机器人搬运月壤；大型3D打印机器人堆砌主体结构；灵巧装配机器人实现高精度装配作业……

“执行这一愿景的关键，是赋予月球无人装备集群‘群体智能’。”陈杰认为，这需要

攻克月面远距离可靠通信、高精度协同定位、异构无人集群智能规划与自主控制等一系列核心技术，让不同的无人装备都能像一个有机整体般自主、智能、高效地协同作业。

“从月壤中制备氧气、金属乃至水，是人类共同的目标。”中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁表示。

目前，我国科学家正为未来月球家园勾勒出多幅蓝图。哈尔滨工业大学提出“三叶草”与“中国星”方案；华中科技大学构思“月壶尊”方案；重庆大学则研究利用月球天然熔岩管洞穴建造基地的可行性……

根据国家航天局相关规划，我国将在2030年前实现中国人首次登陆月球，并在2035年前建成国际月球科研站的基本型。

聚光“生长”而成的月壤砖，象征着我国深空探测从“带回深空样品”到“利用深空资源”的深刻转变。

新华社记者 吴慧珺（据新华社合肥12月19日电）