

唤醒“沉睡”的盐碱地

□新华社记者

近年来，河北、山东、吉林等地通过科技创新改造盐碱地，加强耐盐碱良种推广利用，积极发展深加工，让昔日“十年九不收”的盐碱地渐成沃野良田。

习近平总书记近日在河北考察时指出，开展盐碱地综合利用，是一个战略问题，必须摆上重要位置。

唤醒盐碱地这一“沉睡”资源，向盐碱地要效益，开启新的征程。

改造“不毛之地”

我国的盐碱地面积约15亿亩，其中可利用的盐碱地约5亿亩。充分挖掘盐碱地开发利用潜力，各地干部群众一直在不懈努力。

见到河北省沧州市渤海新区黄骅市李子村种粮大户张志清时，他正在地里查看小麦长势。“这里过去20多年没长过庄稼，通过改良土地去年试种了高粱，效果不错，接着种了小麦，今年一看长势就能丰收。”他指着一望无际的麦地说。

黄骅市地处渤海之滨，到了春季土壤容易返盐，很多土地都被撂荒。

“没办法才撂荒，靠天收，没产量啊！”回忆过去，张志清仍一脸惆怅。因为盐碱地产量低，每亩地小麦年产两三百斤，很多农民种了不管，收多少算多少。

“春天白茫茫，夏天雨汪汪，十年九不收，糠菜半年粮”，这首曾流传于盐碱地的民谣道尽了农民的酸楚。

2013年，科技部、中国科学院联合环渤海河北、山东、辽宁、天津4省市启动了“渤海粮仓科技示范工程”，科研人员针对环渤海低平原5000万亩中低产田和盐碱地淡水资源匮乏、土壤贫瘠盐碱制约粮食生产问题，重点突破了“土、肥、水、种”等关键技术。

“现在周边小麦亩产已稳定提升到五六百斤。”张志清说。目前，黄骅的50多万亩中低产田已变成稳产高产田。

盐碱地变水田，作为世界三大苏打盐碱地主要分布区之一，吉林省西部地区正在发生蝶变。

过去，大安市太山镇高家村土地盐碱度高，不少农民尝试种植水稻，都因

产量低放弃了。不久前，一家农业企业开始旋耕整地、抛洒改良剂、增施有机肥。

“我们将通过使用改良剂和增施有机肥，降低土壤盐碱度，提高有机质含量。”企业负责人李富强说，争取三到五年，把村子周边5000多亩盐碱地改造成稻田。

多年来，不少科研院所和企业来到吉林西部扎根，探索盐碱地治理措施。近10年来，吉林西部地区共开发盐碱地等耕地后备资源120.17万亩，实现新增耕地46.62万亩。

万物土中生，有土斯有粮。多管齐下，昔日“沉睡”的盐碱地被激活。泛白龟裂的盐碱地上农作物竞相生长，迸发出新的生机。

研发适地“芯片”

种地不选种，累死落个空。种子，是农业的“芯片”。在探索盐碱地改造的同时，科技工作者也在“改种适地”上不断尝试。

“挖沟排盐、大水压碱等改良措施，在一些地方成本较高，这种情况下必须转变思路，选育耐盐碱植物适应盐碱地。”黄河三角洲农业高新技术产业示范区管委会二级巡视员罗守玉说。

黄河三角洲80%以上的土地是盐碱地，这样的土地同样长出了“金麦穗”。在黄河三角洲农业高新技术产业示范区，约1亩标有“济麦60”的麦田已开始由青绿转向金黄。

“这是山东省农业科学院作物所小麦遗传育种团队专门针对旱地、盐碱地培育的新品种。”山东省农业科学院作物所研究员曹新有说，2022年夏收时测产，在土壤含盐量3.75‰的土地上，“济麦60”平均亩产460.98公斤，创盐碱地小麦高产纪录。

“改种适地”离不开强劲的农业“芯片”，背后是育种技术的支撑和耐盐碱种质资源的收集利用。目前，多个科研院所育种团队在黄河三角洲农业高新技术产业示范区收集保存了耐盐碱种质资源2.1万份，初步选育出了45个新品种。

黄河下梢的盐碱地，也因新品种推

广渐成米粮川。

河北省南皮县土地盐碱瘠薄，多数地块盐碱度在3‰左右。根据既往试验数据，土壤盐碱度大于1‰时，一般种子很难正常萌发。

“现在不一样了。”白坊子村农民白普青说，“我家种了‘小偃60’小麦，今年一亩地能产550公斤左右。”

近年来，依托中科院遗传与发育生物学研究所遍布全国的分子育种联合中心和育种基地的科研网络体系，南皮已研发出具有自主知识产权的小麦、玉米品种6个。其中，冬小麦品种“小偃60”和“小偃155”在河北、天津、山东、新疆推广面积120余万亩。

“宜粮则粮、宜经则经、宜牧则牧、宜渔则渔、宜林则林”。在积极种植粮食作物的同时，一些地方坚持大食物观理念，在盐碱度较高不适宜种粮的地方积极拓展其他适宜作物，最大限度发挥盐碱地效用。

“对于中重度的盐碱地，我们探索通过根系复壮技术等种植苜蓿。”河北省农林科学院研究员刘忠宽说，四五年的苜蓿种植可使土地含盐量降低60%以上，土壤有机质提高18%，翻埋苜蓿种植小麦，产量比传统的小麦和玉米轮作提高50%以上。

在渤海之滨的山东北部，数百万亩盐碱地正展露新颜：小麦、玉米等粮食作物稳产高产，棉花、藜麦等经济作物新品种加速推广，耐盐碱牧草、马铃薯、苜蓿等特色优良品种正加紧培育……一幅农作物争奇斗艳的画卷正徐徐展开。

延长“产业链条”

深加工，价值增。延长农业产业链条，是做好盐碱地特色农业这篇大文章的重要一环。

在黄骅市振学面业有限公司库房门口，工人正在操作叉车，将一袋袋优质麸皮通过传送带传输到库房门口的卡车上。库房里，200多吨原味小麦粉、次粉、麸皮摆放有序。

旱碱麦富含多种微量元素，出粉率高，面筋含量高。虽然企业已经开足马力生产旱碱麦颗粒粉，但仍然供不应求。



安徽：“三夏”时节麦收忙

6月1日，在安徽省亳州市利辛县阎洼镇宋圩村，农机手驾驶收割机收割小麦（无人机照片）。

“三夏”时节，安徽各地小麦陆续成熟，麦田里一派忙碌景象。

新华社发（刘勤利 摄）

开放“高开高走” 封关“稳扎稳打”——海南自贸港建设三年见闻

□新华社记者 王晖余 吴茂辉

对内联动发展，全力推进湛海高铁年内开工建设，琼州海峡客运提速在望；对外拥抱世界，开通海口至萨摩亚定期直飞航线，与南太平洋岛国首次通航。近日，海南喜讯频传，自贸港建设呈现开放奋进的新气象。

从开放“高开高走”，到政策“生效升级”，再到封关准备“稳扎稳打”，《海南自由贸易港建设总体方案》发布三年来，中国特色自由贸易港建设持续蓬勃展开。

对外开放能级持续提升

学员多数具备留学经历或掌握多门外语，开展涉外接待、招商引资、商务谈判等模拟演练。这几天，一场针对对外服务部门人员的能力提升培训班正在海南大学举行，来自海南各市县、产业局局、重点园区选派精英集中参训。

这是海南对外经贸交流合作日益频繁的形势所需。从招商引资走强到跨境贸易发展，从交通网络构建到经贸网络扩大，海南自贸港开放“流量”加速汇聚，开放“魅力”愈加凸显。

投资方面，国际知名企业纷纷落户，实际使用外资规模稳步增长。“海南自贸港政策吸引力持续提升，越来越具有国际视野和竞争力。”雅诗兰黛集团旅游零售全球商业总裁哈维尔·西蒙说。去年底，该集团在海口设立子公司，将

集团旅游零售中国区总部落在海南。贸易方面，在洋浦国际集装箱码头，运输车辆往来穿梭，集装箱塔吊一起落落。一季度，海南全省货物贸易进出口总额577.44亿元，同比增长32.5%；其中，3月份进出口规模首超200亿元，单月进出口保持29个月连续增长。

服务贸易特别是服务出口不断取得新突破。比如，海南和德宇航技术有限公司向亚美尼亚客户交付卫星遥感影像产品；境外空客A320飞机到海南自贸港一站式飞机维修产业基地维修；海南企业手机游戏产品广受海外用户欢迎……

近日召开的海南省委八届三次全会提出，着力构建中国企业走向国际市场的总部基地和境外企业进入中国市场的总部基地、空海国际交通网络和国际经贸合作网络，建设西部陆海新通道国际航运枢纽和面向太平洋、印度洋的航空区域门户枢纽。

封关运作准备全力推进

X光机安装，车辆道闸安装，岗亭、地磅建设……走进海口秀英港对外开放口岸升级改造和“二线口岸”查验设施设备改造项目实施现场，百余名工人正紧张作业。作为海南自贸港第一批31个封关硬项目之一，该项目力争8月完工。

“后续我们还会增加车辆识别、箱

号识别等设备，建设智能卡口，提高集装箱车查验效率。”建设单位海口市城建集团项目负责人袁晨恒说。

全岛封关运作是海南自贸港建设的标志性和基础性工程，海南正稳步推进相关准备工作。硬件方面，记者在多个口岸封关项目看到，部分项目正加快推进土建及主体结构搭建工作，有的项目设备升级改造已完成过半。

软件准备工作也同步推进。近日，海南就封关后货物由海南进入内地的产地认证办法向社会公开征集意见。对此，有关专家表示，海南封关运作后与内地在税制、贸易管制上会形成一定差异，如何通过“二线”进行适度管制，防控走私等风险发生至关重要。

压力测试是减少封关前后政策落差风险的重要工作，目前海南自贸港首批27项压力测试清单已逐步开展。前不久，洋浦保税港区11项政策措施扩区试点成功实施，实施范围从保税港区的2.23平方公里扩大到洋浦经济开发区的114.7平方公里。

海南省委深改办（自贸港工委办）副主任李宇飞说，海南正按照2023年底前具备硬件条件、2024年底前完成封关各项准备工作、2025年底前实现全岛封关运作的部署，以项目化清单化推进各项任务。

“过去旱碱麦产量低，生产规模受限，一天才产出十来吨。这几年，小麦产量提高了，我们一天能生产300吨左右。”公司董事长刘振学说，他对未来发展充满信心，已经购入新厂房，计划进一步延伸产业链，增加面花、馒头等产品开发。

在河北银海农业科技有限公司的展示大厅，面花、枣卷子、蜜豆卷等数十种产品琳琅满目，两位经销商正在同公司总经理王文达谈合作。

“我们公司有100多个单品，最远卖到新疆、海南等地。仅挂面一项月销售额就在200万至300万元。”王文达说，公司计划投资建设产业园，增加生产线，发展全产业链。

黄骅市做强旱碱麦深加工，延伸产业链，已经形成订单农业、收储中转、面粉加工、食品生产等功能集于一体的全产业链小麦产业，全市旱碱麦总产约13.26万吨，有较大型面粉加工企业20家，年加工能力接近50万吨。

这几年，吉林省松原市发挥盐碱地土壤污染小、利用潜力大的优势，整合域内大米加工类企业、农民专业合作社等经营主体，组建“查干湖大米产业联盟”，实现水稻种植、加工、大米销售一体化发展，不断做大“查干湖大米”品牌。

“我们跟企业签订了销售订单，按照统一的种植标准，只管把地种好，不再担心销路和价格。”松原市前郭尔罗斯蒙古族自治县种稻大户褚春宝说。

在山东，海水稻产业生态圈渐成当地群众的致富金钥匙。青岛海水稻研发中心常务副主任张国栋说，一粒小稻米可衍生出60余款产品：从初加工的海水稻大米，深加工的海水稻米酒、米醋、黄酒、啤酒、白酒，到精加工的美妆乳液、海水稻手工皂、稻米油，小稻米摇身一变“身价倍增”。

“粮头食尾”“农头工尾”，一条条产业链在盐碱地上延伸，书写着盐碱地综合利用的新篇章。

（记者 李凤双 范世辉 郭雅茹 薛钦峰 叶婧）

·新华社石家庄6月1日电·

神舟十五号搜救回收任务进行最后一次全系统综合演练

东风着陆场准备就绪迎接航天员回家

新华社酒泉6月1日电（李国利 奉青玲）神舟十五号搜救回收任务6月1日凌晨按照全系统、全状态、全流程，组织航天员搜救1:1全系统综合演练，进一步检验了着陆场系统搜救回收任务组织能力、指挥能力和保障能力。

目前，东风着陆场直升机搜救分队、空运机动搜救分队、地面搜救分队、着陆区周边民兵分队等各方搜救力量已经就绪，东风着陆场做好了迎接神舟十五号飞船返回的各项准备工作。

根据计划，与神舟十六号航天员乘组完成在轨轮换任务后，神舟十五号航天员乘组将于近日返回东风着陆场。

神舟十五号载人飞船是东风着陆场执行的第4次载人飞船搜索和航天员救援任务。针对此次跨凌晨搜救行动，东风着陆场开展了大量针对性准备工作。他们推进了着陆场布局优化，在东风着陆场周边勘选了应急备降场，新增了后弹道返回搜救区域和搜救方案，提升了东风着陆场应对大范围偏差快速搜救能力，进一步增强

了航天员安全保障能力；构建了非合作式快速精准搜索体系，可破解返回舱信标失效等意外情况快速搜索难题，显著提升了东风着陆场快速精准搜索到达能力；进一步创新了预案体系构建方法，形成以风险识别牵引、应急指挥要点统领、专业预案支撑的新一代预案体系；全面系统组织了搜救装备检修检测工作，搜救装备可靠性大大提升，搜救支持能力进一步稳定。

近期，东风着陆场组织各方参试力量有序推进了搜救任务直前准备，已经按照单项训练、系统间匹配训练、空地协同训练、全系统演练等4个阶段组织了多次训练演练，按照规定完成了直升机试飞、定检等飞行考核训练。

“目前，东风着陆场所有搜救力量和装备设备均处于良好状态，各项准备工作已经就绪，具备执行搜救任务的条件下。后续，东风着陆场全体队员将坚持载人航天标准，以最安全、最可靠、最温暖的方式迎接神十五航天员胜利凯旋。”酒泉卫星发射中心正高级工程师、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城说。

科技部印发《人类遗传资源管理条例实施细则》

新华社北京6月1日电（记者胡喆）记者从科技部获悉，为深入贯彻落实《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》，进一步提高我国人类遗传资源管理规范化水平，科技部近日印发了《人类遗传资源管理条例实施细则》。《实施细则》共七章、七十八条，自2023年7月1日起施行。

据悉，为加强人类遗传资源管理，促进人类遗传资源有效保护和合理利用，科技部在《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》出台后，启动了《实施细则》制定工作，经广泛征求国务院有关部门、省级科技行政部门、有关科研机构、企业、专家学者和公众意见并充分研究和吸收后，形成了《实施细则》。

科技部社会发展科技司有关负责人介绍，《实施细则》以《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国科学技术进步法》等相关法律为基础，以问题

和实际需求为导向，细化落实《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》。

《实施细则》的总体思路：一是贯彻落实《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》等法律法规，依法行政、履职尽责，科学、严谨、高效地开展人类遗传资源管理；二是明确中央和地方在人类遗传资源管理方面的职责，推动建立一体化的监督管理机制；三是明晰管理界限，深化“放管服”改革，强化关键环节管控，在坚决维护国家生物安全的前提下，该管的坚决管住、该放的切实放开；四是实现制度实施的可及性，在行政许可、备案、安全审查各个环节完善程序性规定，强化监督检查和行政处罚的具体措施，依法依规保障人类遗传资源管理工作的高效运作。

首个区块链技术领域国家标准正式发布

新华社北京6月1日电（记者魏弘毅 张辛欣）记者6月1日从工信部获悉，《区块链和分布式记账技术参考架构》国家标准正式发布，这是我国首个获批发布的区块链技术领域国家标准。

据介绍，该标准是指导我国区块链技术应用和产业发展的基础性、通用性标准，规范了区块链系统的功能架构、核心要素等，为产业界统一对区块链概念的认识、建设完善区块链

系统、选择使用区块链服务提供参考指引，目前已在上百家区块链企业中得到应用。

工信部相关负责人表示，该标准进一步加快了我国区块链标准化进程，为区块链产业高质量发展奠定了基础。下一步，工信部将加大区块链技术和产业发展的基础性、通用性标准，规范了区块链系统的功能架构、核心要素等，为产业界统一对区块链概念的认识、建设完善区块链

今年全国快递业务量已达500亿件

新华社北京6月1日电（记者戴小河）国家邮政局监测数据显示，截至5月31日，今年我国快递业务量已达500亿件，比2019年达到500亿件提前了155天，比2022年提前了27天。

国家邮政局表示，从39天破100亿件，到5个月破500亿件，快递业务量月均“百亿级”增长的背后，是中国经济活力的缩影与写照。今年以来，受扩大内需战略等利好政策的影响，邮政快递业在打通产销通道、贯通供需两端、连通线上线下、畅通内外循环等方面较好地发挥了保通保畅作用，逐步成为拉动国民经济增长、服务国家战略部署、保障经济社会稳定运行和满足人民美好生活向往的重要力量。

蓬勃发展的邮政快递业不仅激发