

# 强科技端牢“中国饭碗”

## 一系列新科技、新农机、新农艺的应用，助力粮食生产交出亮丽成绩单

新华社记者

2022年全国粮食总产量达13731亿斤，比上年增加74亿斤，粮食产量连续8年稳定在1.3万亿斤以上。手中有粮，心中不慌，14亿多人手中的饭碗继续端稳。

亮丽的成绩单背后，是一系列新科技、新农机、新农艺的应用。从北国寒地到渤海之滨，从三江平原到赣南红土，我国农业现代化发展的脚印，深深镌刻在大江南北的田野上。

**机械化普及让农民解放了双手**

在北大荒集团建三江分公司七星农场有限公司，每到秋收时节，年过六旬的种植户张景会都要亲自开着收割机来到“万亩大地号”地块开始操作。

张景会回忆起几十年前的建三江，感慨万千。“那时候用的拖拉机、收割机比现在少多了，马力也比现在小。”张景会说，天气骤变要抢收时，人们要日夜不停地挥动镰刀，“要赶上雪，能收到来年元旦，和现在根本没法比。”

从“举起镰刀”到“放下割台”，是农业生产机械化水平不断提高的缩影。

“要不是现在农机这么发达，我们俩根本不敢种这么多的地。”在北大荒集团建三江分公司洪河农场有限公司，陈新明和妻子经营着340多亩水田。陈新明说，由于机械力量强大，除了插秧时为抢农时需要雇一名工人，地里剩下的活夫妻俩就能完成。

如今，建三江形成了国内最大的农业机械群，全程机械化程度居全国之首，农业综合机械化率达99.8%，农机装备水平已达到世界发达国家水平。

今年2月，山东省临沂市郯城县立平农机合作社接到一份万亩小麦施肥订单，合作社从植保联盟单位调集4台无人植保机用于返青小麦施肥。合作社负责人肖丙虎说：“我们采取订单共享模式，合作社接单，植保联盟单位就是农机储备库，大大提高了机械化服务能力。”

立平农机合作社成立10年间，从普通机械到无人机机械再到北斗导航播种，农机越来越先进。现在，合作社共有各类农机具208台套，能够为3200余户农民提供“耕种管收”一条龙服务。

春分已过，气温回升，田间即将除草。“我们接下来打算给自走式打药机装上导航系统，不再出现重喷、漏喷的现象。”这段时间，肖丙虎又有新计划。

山东是我国第一农机大省，农机行业规模以上企业约450家，主营业务收入600亿元，山东小麦、玉米耕种收综合机械化率分别达到99%、96%。

“我们26人就能种上万亩地。”在江西省南昌县蒋巷镇，种粮大户邹泰晖忙着检修农机设备。

邹泰晖说，他把部分农机安装了北斗农机自动驾驶系统，结合5G技术，智慧农机可以实现数据实时传输，远程操控，一台无人旋耕机耕一亩地只需7分钟左右。他打开手机上的一个App，只见农田的气象监测、土壤监测、巡田管理等数据一应俱全。

农业机械化发展趋势，正在深刻改变农户的种植理念和习惯。当前，我国农业生产已从主要依靠人力畜力转向主要依靠机械动力，进入机械化主导阶段。当前，全国农机总动力达到11亿千瓦，比2012年增长36个百分点左右；农作物耕种收综合机械化率超过72%，比2012年提高15个百分点左右。下一步，农业机械化将向着全程全面高质量发展加速迈进，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国、建设宜居宜业和美乡村提供有力的装备支撑。

**智慧农业让粮食生产如虎添翼**

去年插秧季，在北大荒集团创业农场有限公司，几台无人驾驶智能插秧机协同作业，根据作业需求自动前进、后退，行至地头还能自动转弯。农机缓缓驶过，黑土和水掺在一起，原本高低不平的水田，变得平坦。

“‘5G+北斗’是实现无人作业的技术基础。”创业农场有限公司副总经理崔少宁说，这些无人机都是利用北斗卫星导航定位技术控制车辆行驶路径，通过5G网络传输自动控制方向，利用传感控制器发送数据，实现智能化、无人化。

“不仅作业水平高，而且还能少雇一个工人，插秧季每天能节省六七百元种植成本。”北大荒集团勤得利农场

有限公司种植户赵锡臣2022年种了近500亩水稻，使用了智能无人插秧设备。他说，原来插秧需要一个司机、一个摆盘工，现在只需要摆盘的，既减少了人工又提高了效率。

“以前想了解地里的含水量，得用脚踩踩、蹲下看看、挨着转转，花大半天时间。”山东省邹平市明集镇解家村的种粮大户刘水波说，“如今，在手机里打开‘惠种田’App，每个地块墒情一目了然，还能和往年同期进行对比。”智慧农业让刘水波尝到了甜头。目前，邹平市智慧农业面积超过35万亩。

“除监测外，平台还建立了行业交流库、专家咨询库以及农业技能提升等功能模块，帮助用户第一时间解决问题，农户也可以将自己的种植经验进行分享交流。”邹平市农业农村局科教信息股股长梁胜江介绍。

江西省宜春市宜丰县通达农机农民专业合作社经理龚建勤点开智慧农业数字平台介绍说，合作社每台农机都安装了定位系统，机器下田作业时，平台同步生成数据信息，据此分析调用春耕田管更精准。

宜丰县通达农机农民专业合作社2020年开始使用智慧农业数字平台。目前合作社共有184台农机纳入大数据平台监测系统，系统能为5万余亩农田提供春耕服务。

“以前靠经验种田，如今通过大数据平台有针对性地安排作业，效率提高不少。”农民刘高升2017年加入通达农机农民专业合作社，随着农业机械化和智能化在农业生产中的广泛推广，他的种粮信心大增，种植规模也日益扩大，目前他的家庭农场耕地规模达到600多亩。

**精细化作业深挖粮食增产潜力**

“过去施肥多，地越种越硬，产量一年不如一年，为求高产又多施肥，结果形成恶性循环。”北大荒集团建三江分公司鸭绿河农场有限公司种植户武凤斌说，最近几年，他在农场的指导下，通过粉碎深翻等方式对农作物秸秆进行还田，提高了土壤有机质，培肥了地力。“结合这几年农场搞的测土配方施肥，地力和土壤耕作条件都上升了，水稻产量也比前些年提高了不少。”

鸭绿河农场有限公司测土配方工作人员彭刚说，测土配方施肥通过对土壤元素的养分测试，指导种植户科学施肥。“缺什么补什么，避免不必要的肥料浪费，为种植户降低成本，同时避免过度施肥造成土壤板结，改善土壤条件。”

截至目前，北大荒集团建三江分公司已建立覆盖15个农场有限公司全面积耕地的测土配方工作体系。2022年按检测数据向种植户发放施肥建议卡1万余份。建三江农业科技贡献率达77.07%，科技成果转化率达98%以上。

走进山东省寿光市崔岭西村种植户崔江元的蔬菜大棚，串串西红柿像红玛瑙般挂在枝头，煞是喜人。崔江元正给蔬菜追肥，在水肥一体化管理机的帮助下，他只需设定程序，整个大棚追肥、浇水就可自动完成。崔江元说：“十几年前，种大棚采用挖沟漫灌，一人拌肥、一人打水，要3个多小时，现在1个多小时就自动完成了。”

现在，崔江元给大棚里的蔬菜浇水基本不用人工。“之前漫灌一个棚需要20多立方米水，现在只需要一半，每个棚每年能省两三千元。”崔江元说。

近年来，山东省强化农业用水精细化管理，推广节水灌溉与农机、农艺、农技相结合，引领带动其他经营主体发展节水农业。

今年的中央一号文件要求实施“新一轮千亿斤粮食产能提升行动”。为加强精耕细作、最大程度提高生产效率，农业社会化服务愈发受到追捧。

江西省吉水县醪桥镇种粮大户周小毛有600亩水田，今年他和江西井冈山粮油集团有限公司签了托管合同。育秧、耕地、插秧、施肥、收割和销售都不用他操心，平日管管沟渠供水就行。

井冈山粮油集团有限公司副总经理冯小庆介绍，公司既提供全过程托管的“全职田保姆”服务，也有购买单项或多项农业服务的“钟点工田保姆”，购买社会化服务如同看着菜单点菜。

冯小庆说，他们将继续在农业社会化服务领域深耕，做好农民的“田保姆”，让农民种田收益更加稳定。

新华社北京3月25日电

## 牢牢把握高质量发展这个首要任务 推动国企民企外企竞相发展

(上接第一版)我们要切实加强党的全面领导，牢记宗旨意识，站稳群众立场，走好群众路线，以数字赋能不断提升社会治理精细化水平，着力解决好群众急难愁盼问题，夯实党的执政基础。希望鞍山紧密结合实际，深入研究总结，努力为全省探索出社会治理新路子。

鞍山市职教城是一家集技术技能人才培养、大学生实训、农转工培训和社会化继续教育于一体的职业教育园区。在学生实训基地，郝鹏与正在操作机床的学生深入交谈，仔细了解学

习、生活和就业等情况，鼓励大家认真钻研技术、提高本领，更好报效祖国、建设家乡。他说，职业教育前途广阔、大有可为，在培养技能人才、促进就业等方面发挥着重要作用。要坚持党的领导，落实立德树人根本任务，深化产教融合、校企合作，增强职业教育适应性，不断提升办学质量，为辽宁乃至全国培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。

郝鹏在调研中强调，要深入贯彻习近平总书记重要指示精神，坚持一手抓高质量发展、一手抓全面从严治党，切实加强党的建设，教育引导广大党

员干部讲诚信、懂规矩、守纪律，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，让辽宁政治生态更加风清气正、山清水秀、海晏河清。要大兴调查研究之风，大力弘扬求真务实、真抓实干的作风，各级干部要发挥表率作用，进一步引导激励全社会都干起来、动起来，充分调动各方面积极性，推动国企民企外企竞相发展，让苦干实干、加快发展 的氛围更浓。

省领导张立林、张成中、余功斌，鞍钢集团党委书记、董事长谭成旭分别参加调研。

## 铁岭靶向发力精准施策抓落实

作为铁岭的“施工队长”，铁岭市委、市政府主要领导以身作则，拿着“图纸”直接进“工地”，以带头干的方式以上率下，一件一件地抓落实。

高质量发展，需要高质量项目支撑。今年以来，铁岭市按照三年行动的部署，把项目建设作为抓落实的重要战场，聚焦央地合作等重点领域持续谋划项目，不断增加项目储备。一季度，铁岭市领导带着本地的成本优势、资源优势、区位优势，先后带队到北京、深圳、广州以及河南漯河、驻马店等地开展招商引资活动，一家接一家地走访企业，一个接一个地推进项目。

市领导既挂帅又出征，层层传导压力的做法，也带动县(市)区、乡镇(街道)的干部积极跟进，铁岭市迅速掀起时不我待狠抓项目建设的工作热潮。

为服务好央地合作，铁岭市国资委、市自然资源局等部门成立专班，围绕前期在京对接成果，精心设计中央企业来铁岭考察路线，围绕合作方向，充分展示资源禀赋和政策空间。

为巩固河南招商成果，铁岭县派出多个招商小分队奔赴漯河、驻马店，围绕铁岭牧原肉食品有限公司的上下游产业对接项目，为正在建设的食品产业园寻找合作伙伴。

这些梯队跟进的招商接力，既注重突出铁岭的优势，又精准对接企业的需求，成效十分显著。据铁岭县腰

堡镇副镇长任文博介绍，今年二、三月份的两次河南之行，腰堡镇就谈妥了“两个半”项目。一个给牧原集团产品做配置的包装企业和一个以牧原产品为原料的生物制药企业都已经确定落户，还有一个熟食制品生产企业，也将在近期到铁岭实地考察。

**点燃兴奋点  
敢把“短板”当“跳板”**

3月是化肥销售的旺季，但是辽宁贴心人生态肥业有限公司的旺销态势还是超出了想象。“从厂家直接到农户”的商业模式，让贴心人产品空前火爆，在铁岭县厂区，每天都是几十辆大货车排队拉货的大阵仗。

作为农业大县，畜禽粪污一直是昌图农村的重要面源污染，严重影响农村人居环境。实行全域资源化利用后，定点回收，统一还田，不仅实现了垃圾减量，还保护了黑土地，增强了地力。这样的政策引导深受当地农民欢迎，春节过后，各村的种植大户就行动起来，把抛粪机开进农田，进行有机肥还田作业。

铁岭的发展，首先要在思想上“破冰”。铁岭市提出，要树立“归零”意识，不断吸纳接受新事物、更新思维观念，坚决破除一切与新思想、新时代、新阶段不相适应的思维定式和路径依赖。打破思维定式，贴心人肥业创新推出了直营模式；破除路径依赖，昌图

县用一个举措推动了两项工作。以思想上的“破冰”引领行动上的“突围”，曾经的“短板”变成了发展的“跳板”。以东北三省和内蒙古东部地区为主打市场的贴心人肥业，正在把自己的商业模式复制到全国市场；昌图县畜禽粪污全域资源化利用的举措，今年也成为落实国家千亿斤粮食产能提升行动的有力抓手。

思想上的“破冰”，还带来了产业上的“突围”。打破传统思维惯性，把铁岭放在东北乃至东北亚的大格局中谋划，曾经被认为不可能的事变成了现实，“不沿边不靠海”的铁岭实现了中欧班列的常态化运营。随着中欧班列“铁岭号”的不断提速，铁岭市“以物流带动贸易、以贸易带动产业”的发展思路正逐渐成为现实，开原企业的洗化用品已经搭乘中欧班列运进俄罗斯圣彼得堡的超市，通用机械、风景笔业也都与俄方签订了出口意向协议。

如今，中欧班列“铁岭号”已经成为铁岭发展的兴奋点。铁岭市委统战部组织钢构企业座谈，准备借助中欧班列这个平台把铁岭钢构产品推向国际市场；开原市逐户走访出口企业，送政策上门，助推更多开原产品搭乘中欧班列走出去。

深入实施好辽宁全面振兴新突破三年行动，关键在行动，关键在落实。铁岭市正结合本地实际，以超常规的举措，创造性地抓好落实。

## 我国推进母亲河复苏行动

据新华社北京电 (记者刘诗平)记者日前从水利部了解到，为修复河流生态环境，水利部近日公布《母亲河复苏行动河湖名单(2022—2025年)》，永定河等78条河流、白洋淀等10个湖泊名列其中。

据水利部相关负责人介绍，母亲河复苏行动聚焦河道断流、湖泊萎缩干涸两大问题，水利部在组织全面排查断流河流、萎缩干涸湖泊情况的基础上，分析河湖生态环境修复的紧迫性和可行性，将永定河、潮白河、黑河、白洋淀等10个湖泊名列其中。

据新华社北京电 (记者刘诗平)记者日前从水利部了解到，为修复河流生态环境，水利部近日公布《母亲河复苏行动河湖名单(2022—2025年)》，永定河等78条河流、白洋淀等10个湖泊名列其中。

水利部要求有关流域管理机构和各级水行政主管部门加快母亲河复苏行动“一河(湖)一策”方案编制工作，强化综合治理、系统治理、源头治理。做好河流生态流量、湖泊生态水位、河道外取水、关键断面过流状况、地下水位变化、河湖水质、水生态变化等情况的动态监测与评估，动态掌握母亲河治理修复情况。

## 首批可供利用的农作物种质资源目录公布

据新华社北京3月25日电 (记者刘诗平)农业农村部近日发布公告，公布了《可供利用的农作物种质资源目录(第一批)》，为种业科研教学单位、企业以及育种家提供更有价值的种质资源信息，切实加大共享利用力度，推动资源优势转化为创新优势和产业优势。

据记者了解，目录立足产业急迫需求，着眼种业振兴发展，首批公布的可供利用资源共2万份，涉及作物类型48种，包括水稻、小麦、玉米等主要粮食作物，大豆、油菜、花生等油料作物，白菜、辣椒、萝卜等蔬菜作物，苹果、梨、桃等果树作物，以及棉花、麻类等。

每份资源主要信息包括种质名称、统一编号、作物种类、种质类型、主要特征、保存单位、联系人及联系方式等。种业从业人员可通过中国种业大数据平台便捷获取资源信息。

## 空中客车亚洲总装线总装的首架A321neo飞机交付

据新华社天津3月25日电 (记者宋瑞平)日前，由位于天津的空中客车亚洲总装线总装的首架A321neo飞机交付吉祥航空。

A321neo飞机是空客A320系列机型的一种，该飞机最大的特点是以窄体机的成本实现宽体机的容量和接近宽体机的航程，客舱最多可容纳244名乘客。

空中客车天津飞机交付中心总经理施伦普说：“中国民航市场

的春天正在到来，我们充满信心。随着中国经济强劲复苏，飞行需求与日俱增，客户对空客飞机的需求量也在增加。空客要加强与中国航空公司的合作关系，促进中国航空市场高质量发展。”

空客天津总装线2008年正式投产，是空客在欧洲以外的首条总装线。自2009年交付首架A320飞机至今，该总装线完成总装并交付了超过600架A320系列飞机。

## 江苏盐城：普法宣传进基层



3月24日，盐城市亭湖区人民法院的工作人员在辖区内一社区进行普法宣传。近日，江苏省盐城市亭湖区人民法院在辖区内的社区、工厂、学校开展社区普法讲座、车间法治课、法治知识竞赛等活动，进一步提高群众法律意识，普及法律知识。

新华社记者 李博 摄

## 电商直播培训进苗寨



3月24日，在广西融水苗族自治县杆洞乡党鸠村，村民在学习电商直播技能。连日来，广西融水苗族自治县人力资源和社会保障局、柳州市育才职业培训学校在融水苗族自治县杆洞乡党鸠村举办电商直播培训班。30多名村民参加了直播销售技巧、短视频拍摄制作等内容的学习，为今后从事电商直播打下基础。

新华社记者 黄孝邦 摄

## 云南全面推行专业技术人员职称电子证书

据新华社昆明3月25日电 (记者林碧锋)为持续深化“放管服”改革，云南省人社厅近日印发通知，明确2022年以来全省范围内经评审委员会评审、用人单位考核认定和资格确认取得的初、中级职称，全面推行职称电子证书，实现“人才少跑腿，信息多跑路”。

据云南省人社厅介绍，专业技术人员职称电子证书表明持证人员取得相应职称，与原纸质职称证书具有同等效力。推行电子证书后，取消了申领、制证等中间环节，领取、补办更加便捷，服务效能大幅提升。