



强科技端牢“中国饭碗”

◎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”地块开始操练。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，“要赶上下雪，能收到来年元旦，和现在没法比。”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，肖丙虎有了新计划。

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，几台无人驾驶智能搅浆整地机协同作业，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，这些无人农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社长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，据此分析调度春耕田管更精准。

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，他在农场的倡导下，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：“十几年来，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。

江西省吉水县县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。

一种小分子化学物质 可使高糖饮食的小鼠 保持苗条

美国研究人员发现，一种小分子化学物质可充当高效减肥药，使长期高糖高脂饮食的小鼠控制体重，保持苗条和健康，避免脂肪积累损害肝脏。

得克萨斯大学卫生科学中心圣安东尼奥校区发布的新闻公报说，该校这项发现的关键在于镁离子对细胞代谢的影响。镁是人体必需的重要元素，但过多的镁会妨碍细胞内部的“发电厂”——线粒体的运作。

实验显示，删除负责向线粒体运送镁离子的Mrs2基因，能加快线

粒体对糖和脂肪的代谢，使小鼠保持高糖高脂饮食一年仍没有肥胖和脂肪肝迹象。研究人员表示，一种阻断Mrs2通道的化学物质CPACC具有类似的效果，可阻止小鼠体内的脂肪积累，控制体重，并促进白色脂肪转化为褐色的“好脂肪”。

相关论文日前发表在美国期刊《细胞报告》上。研究人员说，减少线粒体里的镁可缓解长期不健康饮食带来的负面影响。

据新华社

甘孜藏族自治州稻城亚丁景区管理局 关于限期结算工程项目的公告

四川谷田建筑工程有限责任公司、东莞市建筑集团有限公司、四川环宇交通工程有限公司、四川广信建设有限公司、四川衡联建筑工程有限公司、四川隆生建设工程有限公司：

你司与我局于2013年签订合同，合同约定你司承建甘孜州稻城县亚丁自然保护区电瓶车道维修及安全隐患消除工程，目前该工程已完工10年之久，因你司未提供竣工相关资料导致项目仍未进行结算，按照签订合同我局仍欠工程尾款合计67.22万元。我

局多次催告你司，你司均未及时联系或出面解决。现我局以公告方式通知你司，请上述各公司自本公告发布之日起7日内补齐项目资料到我局进行项目结算，逾期我局将视你司放弃申请项目尾款的权利，因此产生的一切法律后果由你司承担，我局保留追究你司责任的权力。

联系人：樊工

联系电话：08366964898

联系地址：甘孜州稻城县香格里拉镇亚丁景区管理局

2023年3月28日

遗失启事

公章“康定市亚姆热种植农民专业合作社”编号为：5133005000353遗失作废。
康定市亚姆热种植农民专业合作社
白玉县公安局在中国农业银

行股份有限公司白玉县支行开立的银行开户许可证，账号：22585101040008228，核准号：Z6822000017802，遗失作废。
白玉县公安局



康巴传媒



甘孜发布