

强科技端牢“中国饭碗”



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



江西省南昌县蒋巷镇农户将刚收获的稻谷装入运输车（2022 年 7 月 13 日摄，无人机照片）。

新华社记者 彭昭之 摄

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，几位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，利用传感器控制器发送数据，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。

江西省吉水县醴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。

新华社记者
新华社北京 3 月 25 日电

全总表彰全国先进女职工集体和个人

新华社北京 3 月 25 日电

（记者 周圆 樊曦）为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，团结动员广大女职工为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献力量，中华全国总工会日前在北京召开 2023 年全国五一巾帼奖表彰大会，表彰全国五一巾帼标兵岗、全国五一巾帼标兵。

大会表彰了 450 个全国五一巾帼标兵岗、450 名全国五一巾帼标兵。标兵表彰对象中，中共党员占比 78.7%，本科及以上学历占比 79.1%，产业工人、一线职工和专业技术人员占比 75.1%，高级工以上的高技能人才

才占比 27.3%，中级以上职称的专业技术人员占比 58.7%。本次评选表彰首次专门为新就业形态劳动者单列名额，新就业形态劳动者占比 6.2%。

会上，沈阳飞机工业（集团）有限公司工程技术中心研究员级高级工程师、集团首席技术专家潘新代表全国五一巾帼奖获得者宣读倡议书，号召广大女职工听党话、跟党走，守匠心、逐梦想，立德行、倡新风，自信自强、踔厉奋发，绽放巾帼风采，不负伟大时代，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献巾帼力量。

2023 浙江文化和旅游春季消费季启动

新华社杭州 3 月 25 日电

（记者 冯 源）景区门票减免、发放文旅消费券、推出文旅惠民卡、鼓励职工疗休养……2023 浙江文化和旅游春季消费季 24 日晚在绍兴启动。据浙江省文化和旅游厅初步统计，在此期间，全省各地将开展各类文旅促消费活动 600 余场，推出助企惠民举措 200 余项。

今年春节后，浙江省文旅部门推出了“新春文旅消费季”，推出了近百款旅游产品和 500 余场特色活动，各地累计发放文旅消费券近 5 亿元，涉及文旅企业上千家，有效助力文旅产业新春“开门红”。

为了推动文旅产业高质量发展，助力经济稳进提质，浙江省文化和旅游厅进一步将今年定为“文旅消费提振年”，举办与春夏秋冬同步的四季文旅消费季。

此次启动的春季消费季在 3 月至 6 月举行，分为助企惠民的“惠游浙江”，聚焦新业态、新场景、新产品的“畅游浙江”，包括文艺演出、艺术展览、非遗传承、民俗节庆等多种活动的“艺游浙江”和着重创建消费品牌的“潮游浙江”等 4 个板块，着力提振文旅市场，营造全民参与、全民乐享的消费氛围。

联合国 2023 年水事会议通过《水行动议程》

新华社联合国 3 月 24 日电

（记者 王建刚）为期三天的联合国 2023 年水事会议 24 日在纽约联合国总部落下帷幕。本次会议通过了《水行动议程》，包含 700 多项来自各方旨在保护“人类最宝贵的共同利益”——水资源的相关承诺。

该议程中一系列“以行动为导向、改变游戏规则”的承诺包括做出更明智的食物选择，对水作为强大经济驱动力意义的重新评估，以及承认水是地球文化遗产的一部分。

联合国秘书长古特雷斯在闭幕致辞中表示，人类未来享有水安全的希望在某种程度上取决于制定一个基于科学的新路线，以实现《水行动议程》；取决于会员国和其他利益攸关方致力实现承诺，将它们转化为行动，如开发新的、可替代的粮食系统以减少农业中不可持续的用水，同时启动新的信

息系统，指导实现可持续发展目标的计划和优先事项等。

联合国主管经济和社会事务的副秘书长李军华表示，《水行动议程》的承诺涵盖了一系列广泛的行动，包括能力建设、数据、监测系统以及改善基础设施弹性等。

第 77 届联大主席克勒希在闭幕致辞中表示，虽然这次会议的成果不是一份具有法律约束力的文件，但它翻开了历史性的一页。各方为支持《水行动议程》做出的 3000 亿美元的承诺，有可能释放出至少 1 万亿美元的社会经济和生态系统收益。

联合国水事会议是近 50 年来联合国召开的规格最高、影响力最大的涉水专题会议。联合国 2023 年水事会议由荷兰与塔吉克斯坦共同主办，数千名注册与会的民间团体代表、商界领袖和专家与会。

丹麦邀请“北溪”俄方运营商参与打捞可疑物体

新华社莫斯科 3 月 25 日电

（记者 华 迪）据俄罗斯媒体 24 日报道，丹麦方面邀请“北溪-2”天然气管道俄方运营商参与打捞水下可疑物体后，俄总统新闻秘书佩斯科夫对此表示欢迎。

俄媒体援引佩斯科夫的话说，“管道所有者被邀请参与调查框架下的重要行动是个好消息”，调查工作应公开透明，囊括所有相关国家参与其中。他表示，该物体在管道接缝处附近被发现，确认该物体为何物及其是否与“恐怖袭击”有关，这一点至关重要。

丹麦能源署 23 日晚发布新闻公报说，丹方在位于该国专属经济区海域的“北溪-2”天然气管道旁发现一可疑物体。据丹麦国防部提供的图片，该物体呈圆柱形，高约 40 厘米，直径约 10 厘米。丹麦能源署初步判断其可能为海上烟雾浮标。

新闻公报说，经丹方有关

部门评估，该物体并不构成直接安全风险。为进一步澄清该物体性质，丹麦当局决定在丹国防部协助下打捞该物体。同时，丹麦能源署已邀请负责“北溪-2”运营的北溪天然气管道二线城市公司参与这一行动，将在得到答复后开始打捞行动。

据塔斯社援引丹麦能源署消息报道，北溪天然气管道二线城市公司 24 日已通知丹麦能源署，表示接受邀请参与打捞。该公司新闻局表示，正等待丹麦能源署有关打捞的行动计划。

2022 年 9 月，由俄罗斯经波罗的海向欧洲输送天然气的“北溪”管道遭遇爆炸，各方普遍认为这一事件系“蓄意破坏”。俄罗斯曾多次呼吁共同调查，但遭西方国家拒绝。2023 年 2 月 8 日，美国知名调查记者西摩·赫什发文爆料说，“北溪”管道系遭美国情报部门和美军人员秘密破坏。美国政府对此予以否认。

新机型密集亮相折射国产手机品牌信心提升消费回暖



新功能令人目不暇接、线下门店人流旺盛、出货量环比上升……3 月以来，多家国产手机厂商密集发布新机型，手机消费出现回暖向好趋势。

3 月 21 日，OPPO 公司发布其 2023 年旗舰机型，该机型搭载了超光影像引擎，可以准确地计算出光线、被摄物体和环境的关系，有助于还原真实的光影层次，提升手机在影像方面的功能。

事实上，3 月以来，国产手机品牌动作频频。总部位于深圳的荣耀、华为等公司先后发布了系列新品。荣耀公司 6 日发布系列新品，深圳等地的线下门店在新品上市当天就出现排队热潮，一些门店的备货售

罄。荣耀终端有限公司 CEO 赵明对外表示，产品交付团队正在加紧补货。

华为 23 日在上海发布包括折叠屏手机在内的多款新品。其中，主推的折叠屏手机外观采用了四曲机身，卫星通信、屏幕等多个模块的功能实现迭代，市场反响热烈。

“开门红”——有市场人士这样形容今年以来国内移动终端市场态势。2022 年以来，国内乃至全球手机市场处于相对低迷状态。据市场研究机构 Canalys 统计，2022 年全球手机总出货量不足 12 亿台，同比下滑 12%；中国国内市场出货量为 2.86 亿台，同比下降 13.2%。但 2023 年 1 月以来，国内手机销量不断攀升，1 月销量环比增长 40% 以上。

业内人士认为，当前国产手机头部公司密集推出新机型，折射出业界对 2023 年手机消费市场抱有信心。赵明表示，2023 年以来，各手

机厂家都在积极调整业务，企业对于今年的市场持谨慎乐观态度，“总体来看，还是充满希望的。”

“预计国内市场今年的出货量将与去年基本持平，国内手机市场规模和发展空间还比较大，我们对市场有信心。”OPPO 首席产品官刘作虎说。

手机厂商的信心既来自市场回暖，也来自产品创新。记者从新品发布会上了解到，OPPO 把影像作为手机功能创新的重点领域，影像研发团队总人数超过 1000 人，每年的研发费用超过 10 亿元人民币，尤其在影像专用芯片和算法方面实现了技术突破。

荣耀推出的最新产品创新集中在电池方面，新机型采用硅碳负极电池技术，手机电池容量超过 5000mAh，续航能力大大提高。在没有地面网络信号的环境下，手机也可以通过北斗卫星发送和接收消

息，实现求助方与施救方的双向联络——借助北斗卫星，华为手机实现了新的技术突破。

带有各种全新功能的新机型密集上市的背后，是中国先进制造的雄厚实力。在深圳，5G 智能手机是 2022 年产量快速增长的主要高技术产品类别之一，同比增长 22.3%。位于深圳市坪山区的荣耀智能制造产业园里，手机制造 75% 的工序由自动化设备完成，高精度自动化制造设备的组装精度达到 75 微米，每 28.5 秒节拍可产出一台手机。

面对今年乃至未来几年的手机市场，差异化和高端化被认为是发展的主线，也有望为整个行业注入生机。国际市场研究机构 IDC 预测，全球和中国的手手机市场回暖复苏趋势将持续。

新华社记者 王攀 陈宇轩
新华社深圳 3 月 25 日电