# 强科技端牢"中国饭碗

### ●新华社记者

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。

第一版

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 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 监测系统,系统能为5万余亩农田提供春耕服务。 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。他打开手的广泛推广,他的种粮信心大增,种植规模也日益扩大,

2022年全国粮食总产量达 13731 亿斤,比上年增加74 机上的一个 App, 只见农田的气象监测、土壤监测、巡田 目前他的家庭农场耕地规模达到 600 多亩。 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 械化程度居全国之首,农业综合机械化率达99.8%,农机装 无人插秧设备。他说,原来插秧需要一个司机、一个摆盘 要3个多小时,现在1个多小时就自动完成了。 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

"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

### 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: "十几年前,种大棚采用挖沟漫灌,一人拌肥、一人打水,

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 农业数字平台。目前合作社共有184台农机纳入大数据平台 或多项农业服务的"钟点工田保姆",购买社会化服务如同

> 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。

(记者刘伟 王春雨 黄腾 谢剑飞 熊家林 高天) (新华社北京3月25日电)

# 3月25日,游人在西安明城墙南段下的环城公园内拍照游玩。

近日, 陕西西安明城墙旁春意渐浓, 吸引不少市民游客前来 新华社记者邵瑞摄 踏青

# 农业农村部公布首批可供 利用的农作物种质资源目录

新华社北京3月25日电 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、农作物种类、种质类型、主要特征特性、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。

目录的公布是落实《中华人民共和国种子法》和中央种业振 兴行动的重要举措。经农业农村部组织72个国家级农作物种质 资源库(圃)专家认真筛选、反复研究,多方面征求院士专家和 种业企业意见,并通过国家农作物种质资源委员会评审论证。

据悉,农业农村部农作物种质资源保护与利用中心近期还印 发了《农作物种质资源共享利用办法(试行)》,农作物种质资 源共享利用信息系统已正式上线运行,这些举措将有力提高农作 物种质资源共享利用效率,为推进我国种业振兴,保障粮食和重 要农产品稳定安全供给提供种质资源支撑。

# 公安部交管局:

# 保障清明假期出行道路交通安全

新华社北京3月24日电(记者任沁沁)清明假期将至,公 安部交管局24日印发通知,部署各地公安交管部门切实做好 2023年清明假期交通安保工作,保障广大群众清明假期出行道

天气逐渐转暖,随着国内疫情防控进入新阶段,经济社会秩 序加速恢复, 群众外出旅游和祭扫意愿强烈。公安部交管局要 求,集中排查途经墓区景区重点路段及事故多发、桥梁隧道、临 水临崖等高风险路段; 联合有关部门排查整改施工路段、客运企 业、工矿企业、物流场站等安全隐患;及时消除祭扫祭祀、婚丧 嫁娶、赶集赶圩、民俗活动等占用公路的安全风险;紧盯"两客 一危一货"、6座以上小客车,严查农村"双违""三超一疲 劳"、无证驾驶等违法行为,从严打击酒驾醉驾等违法犯罪行 为; 开展典型交通事故曝光, 引导驾乘人员守法文明出行。

公安部交管局提醒驾驶人和出行群众,清明祭扫出行集中, 可关注公安交管部门发布的出行信息,合理安排出行。墓园周边 道路车多拥挤,要注意避让行人、规范停车。清明时节,我国广 大地区多降雨天气、路面湿滑, 行车要"降速、控距、亮尾", 驾乘车辆全程全员系好安全带。如遇交通事故或车辆故障,要自 觉做到"车靠边、人撤离、即报警",避免发生"二次事故"。

# 空中客车亚洲总装线 总装的首架A321neo飞机交付

新华社天津3月24日电(记者宋瑞)24日,由位 干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。



·,吸引众多市民和游客。 ·产,吸引众多市民和游客。 ·产消费场景,不断丰富夜 《市』拍照留念· 时 者方欣摄 体夜 的间

色费段月

题态间十

# 我国首座深远海浮式风电平台"海油观澜号"启航

中国海油获悉,我国首座深远海浮式风电平台"海油观澜 号"在广东珠海福陆码头启航前往海南文昌海域。这标志 着我国深远海风电关键技术取得重大进展,海上油气开发 迈出进军"绿电时代"的关键一步。

绍,"海油观澜号"装机容量7.25兆瓦,由浮式基础和风 机组成,整体高度超200米,吃水总重达11000吨。底部 中的发电机转动,生成源源不断的绿色电力。 是一个三角形浮式基础,由30个钢结构模块组装而成,

新华社北京3月26日电(记者戴小河)记者26日从包括3个边立柱和1个中间立柱,整体边长近90米、高约 35米、重量达4000吨。浮式基础上方是高约83米、相当 于30层楼高的圆筒形状柱子,柱子上方装有重达260吨的 机舱,可以指挥风机进行转动和变桨操作,被誉为风机的 '大脑"。机舱前部是直径达158米的叶轮,也就是人们熟 中国海油新能源分公司工程建设中心总经理康思伟介 知的"大风车",转动一圈的扫风面积近20000平方米, 约等于2.7个标准足球场的大小,带动3只大叶片使机舱

中国海油执行副总裁兼新能源部总经理杨云说,"海 台浮式风机容量等多个指标上,处于国际先进水平。

油观澜号"是我国第一个工作海域距离海岸线100公里以 上、水深超过100米的浮式风电平台,它的建成投用将使 我国海上风电的自主开发能力从不到50米提升至100米级 水深以上水平, 为我国风电开发从浅海走向深远海奠定坚 实基础。

"海油观澜号"将安装于距海南文昌136公里的海上 油田海域,通过9根总重超过2400吨的锚链牢牢拽住这个 "海上摩天轮"。投产后,风机年发电量将达2200万千瓦 时,所发电力通过1条5公里长的动态海缆接入海上油田 群电网,用于油气生产,每年可节约燃料近1000万立方 米天然气,减少二氧化碳排放2.2万吨。

康思伟说,"海油观澜号"是目前世界上最深最远,同 时也是全球首个给海上油气田供电、海域环境最恶劣的半潜 式深远海风电平台, 在单位兆瓦投资、单位兆瓦用钢量、单

# 辽宁实现北斗三号 厘米级实时定位服务全省覆盖

新华社沈阳3月25日电(记者于也童 洪 全省。

据介绍,2022年以来,辽宁省自然资源厅 可润)记者近日从辽宁省自然资源厅获悉,辽 采取省市联合建设、统筹基准站资源等一系列 宁省北斗卫星导航定位基准站建设已取得阶段 举措,进一步优化了北斗卫星导航定位基准站 性成果,北斗三号厘米级实时定位服务已覆盖的空间布局,省内基准站数量由原来的58座提间布局,计划到2025年,北斗卫星导航定位基 升至83座,并完成了基准站升级、北斗数据解 准站数量达到120座。

算及实时服务平台更新等工作。北斗卫星导航 定位基准站优化升级后,可见卫星数达到40多 颗,是原来的两倍,定位精度更高、速度更 快,在沈阳、大连等优化区域,城区定位的可 用性显著提高。

记者了解到, 辽宁省北斗卫星导航定位基 准站建设历经北斗二号、北斗三号两个阶段。 截至目前已为全省600多家企事业单位提供高 精度位置服务,满足了测绘、国土、市政、气 象、地震、交通、水利、电力、农业、海洋、 能源开发等行业对地理空间信息的精确定位、 快速采集与实时更新的需要。

据悉, 辽宁省将不断优化全省基准站的空

### 我捐献的血液是否可以直接用于患者?

不能直接用于患者。因为需要严格按照国家法定程序 进行一系列的血液安全指标检测,有的指标需要采用两种 不同厂家的试剂进行初检、复检两遍检测,部分项目还要 进行病毒核酸检测, 所有检测确认为完全合格的血液才能 提供给临床患者使用,不合格的血液将按照医疗废弃物有 关规定进行销毁处置。

> (未完待续) (白城市卫生健康委员会供稿)

无偿献血知识问答

本人于2023年3月5 日在白城市将士兵退出 现役行政介绍信不慎丢 失,此介绍信尤为重要, 望拾到者速与本人联系。

联系人:张淞禹 电话:19945917673