

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水平。”

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裴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:“十多年前,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,平日分管管供水就行。

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 记者刘伟、王春雨、黄腾、谢剑飞、熊家林、高天)

五村十年话变迁

(上接第1版)使命在肩,责任如山。从摆脱贫困到振兴乡村,从推进农业农村现代化到全面建设社会主义现代化国家,人民对美好生活的向往,始终是我们党的奋斗目标。奋进在乡村振兴的大道上,人们信心满怀,充满希望。

一条路径:“因地制宜发展乡村产业”

春到晋北,绿意萌动。雁门关外,大同火山群下唐家堡村外的土地上已经见绿了,一种比柳树更早吐露绿意的植物悄悄冒出头。

这种多年生草本植物,与当地祖辈种植的玉米和小杂粮不同。那些作物只能让百姓“糊个口”,它却改变了当地人的命运。这朵小黄花,孕育出富民大产业。

乡村振兴,产业振兴是重中之重。习近平总书记一直高度重视发展乡村产业,强调“产业兴旺,是解决农村一切问题的前提”,要“做好‘土特产’文章”“因地制宜发展乡村产业”“紧紧围绕发展现代农业,围绕农村一二三产业融合发展,构建乡村产业体系,实现产业兴旺”。

在全国各地考察调研时,习近平总书记多次点赞乡村特色产业,大同小黄花就是其中之一。

2020年5月,习近平总书记来到大同市云州区,一下车,就直奔田间,深入了解当地黄花产业发展情况。他叮嘱当地干部,一定要保护好、发展好黄花这个产业,让它成为乡亲们致富的一个好门路,变成群众的“致富花”。总书记看过的这片有机黄花标准种植基地,是由杨旗的合作社种植管理的。杨旗说,经过几次“迭代升级”,黄花种植已经从传统种植方式变成了统一中耕除草、肥水管理、病虫防控、增施有机肥的现代化“三统一增”种植管理体系。

云州区唐家堡村村民安春霞牢记总书记嘱托,近几年将黄花种植面积扩大到了1100亩,创立了自己的黄花品牌,将产业链从种植扩展到了加工和销售。

大同市黄花产业发展服务中心主任安一平说:“总书记的指示给了我们巨大鼓舞。”当地干部群众在26.5万亩黄花种植的基础上,培育出170多家生产经营主体,开发出五大系列100余种黄花产品,将黄花全产业链产值从18亿元提升到40亿元。三产联动下,小黄花这朵“振兴之花”越开越艳。北有黄花,南有年馍。

习近平总书记在山西考察时明确提出,山西要发展“特”“优”农业。沿着总书记指引的方向,三晋大地上的“土特产”逐渐成长为乡村振兴的大产业。去年春节前,习近平总书记来到山西南部的霍州市师庄乡冯南垣村。在村民师红兵家中,总书记捏了一个枣花面团,并为面团点上红枣。欢声笑语中,一个个年馍制作出来,格外喜庆。

总书记亲手做的小年馍引发了霍州干部群众更多的思考:只要市场青睐,年馍这个只在春节期间制作的节日佳品未尝不能走红一年四季。

曾向总书记汇报师庄乡党委书记朱瑞华介绍,过去一年,冯南垣村瞅准市场需求,利用村内闲置的房屋,建设了一家标准化年馍加工企业。拥有蒸年馍“祖传手艺”的师红兵一家也不甘落后。师红兵的二儿子师亚龙在筹办自己的年馍工厂,计划回村大干一场。

年馍成了霍州人“富口袋”的一大产业。去年霍州年馍产值过亿元,全市108家年馍工坊解决了大量农村妇女就业问题。随着市场需求量增大,做馍的妇女收入较往年翻了一番。

从一朵花到一个馍,从一群羊到一条街,习近平总书记考察过的大同云州区唐家堡村、坊城新村,忻州崞岚县宋家沟新村,临汾霍州市冯南垣村、汾西县段村,凭借着一个个特色产业,在富民强村的乡村振兴道路上越走越踏实,越走越宽阔。

一种情怀:“用不懈奋斗创造幸福生活”

宽敞整洁的院落,结实耐用的房屋,在暴雨过后重建的新房里,师红兵已经过了两个春节。今年春节,他又贴了一副“表达心情”的对联:重建家园筑引路,再兴伟业民安康。

2021年10月,山西突发强降雨,师红兵家4间窑洞全部倒塌。在当地政府帮助下,他很快搬进了原址重建的新房。去年春节前,习近平总书记来到冯南垣村实地察看了灾后恢复重建情况。总书记指出,要“带领人民群众用勤劳双手重建美好家园,用不懈奋斗创造幸福生活”。

师红兵掰着手指头说,这一年村里增加了许多现代生活设施。新修的沥青路平展展,街巷路灯排队站立,污水管网进了农户,传统旱厕成了水冲厕所,空气能解决了村民们冬季取暖问题,“村里住着越来越舒服”。

推进农业农村现代化,不仅要让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,还要让农村成为宜居宜业和美丽乡村。按照习近平总书记的要求,山西千部群众撸起袖子加油干,用不懈奋斗把一个又一个美好愿景变成现实。

位于吕梁山深处的崞岚县宋家沟新村是一个易地扶贫移民村。在村头的三棵树广场上,习近平总书记曾对村民们说,党中央就是要带领大家一心一意脱贫致富,让人民生活芝麻开花节节高,请乡亲们同党中央一起,撸起袖子加油干!

刘林桃家就在广场旁边。谈起这几年自家生活的变化,她感慨万千。“从石坯房搬到新家后,喝上了自来水,用上了抽水马桶,冬天还有暖气,那变化要聊以前都不敢想。”刘林桃说,没想到这两年家里的现代化设施越来越多,又添置了冰箱、手机等新家什。

“撸起袖子加油干!”这句话深深地烙在了宋家沟人的心里。这几年,宋家沟实施了美丽乡村建设工程,优化村子整体规划,对公共设施进行提升,如今已实现雨污分离、线路入地、5G网络全覆盖。一年比一年美的宋家沟,成了崞岚县首个3A级旅游景区,连接广场的那条一度破烂不堪的旧街道,成了流水潺潺、游人如织的致富路。

村子的变化,引起了“80后”村民王宏斌的注意。几番思考后,他决定回村和父母一起办农家乐。不止王宏斌,这几年,先后有5个在外打工的“后生”返回宋家沟创业。

人民对幸福生活的追求永无止境,造福于民的工作也永无止境。在去年底召开的中央农村工作会议上,习近平总书记指出,要瞄准“农村基本具备现代生活条件”的目标,“组织实施好乡村建设行动”,“提高乡村基础设施完备度、公共服务便利度、人居环境舒适度,让农民就地过上现代文明生活”。

在新闻里听到这些话,大同市云州区坊城新村村民白高山感触更深。想起习近平总书记2020年5月来家里时,自家小孙子还在怀里抱着。如今孙子已经三岁了,白高山之前还操心着去哪儿上学,没想到年前村里的幼儿园盖好了,小孙子的人园问题解决了。

“去年村里解决了‘一老一小’问题,新建的养老服务中心和幼儿园陆续投入使用。”白高山说,幼儿园里孩子们的父母多是在村里产业园工作。解决了孩子的人园问题,这些年轻人回村工作心里更踏实。

春暖花开,绿染吕梁。段村村民蔡文明合计着给家里的洗澡间安上电热水器,这样家里人洗澡就更方便了。想着家里的生活又要发生改变,习近平总书记进村文化广场上讲的一番话又回荡在蔡文明脑海——“中国共产党执政的唯一选择就是为人民群众做好事,为人民群众幸福生活拼搏、奉献、服务。”

(新华社太原3月26日电 记者赵东辉、晏国政、孙亮全、李紫薇)



春色掩映
明城墙

这是西安明城墙景色(3月25日摄,无人机照片)。
近日,陕西安明城墙春意渐浓,吸引不少市民游客前来踏青。

■新华社记者 邵瑞 摄

新航季开启,民航运输迎来哪些变化?

3月26日,全国民航开始执行2023年夏秋航季航班计划。随着航空客运市场逐步回暖复苏,为期217天的夏秋航季里,我国民航运输市场将有哪些新亮点、新变化?

运力投放持续增加——

中国国际航空计划执行国内航班日均1547班次,相比2019年夏秋航季实际日均投入班次量提升51%;南方航空集团计划日均执行航班量超过3000班次,通航点增至216个;中国联合航空新开14条航线、恢复7条航线……今年夏秋航季,“新增”“复飞”“加密”成为多数航空公司航班计划的高频词。

据民航局数据,今年夏秋航季,共有169家国内外航空公司计划每周安排客货运航班117222班,同比2019年夏秋航季增加约20.85%。国内航线航班方面,41家国内航空公司计划每周安排国内(不含港澳台地区)航班99057班。

“夏秋航季是航空公司抢抓收益的关键航季,此间的收入能够占到全年的60%左右。”华夏航空战略执行总监范

施,在确保的前提下推进国际及地区客运航班稳妥有序恢复。

据民航局数据,新航季国际及港澳台地区客运航班计划量较2022年夏秋航季有明显增长。港澳台航线航班方面,36家航空公司计划每周安排客货运航班共3463班,同比增长30.83%。国际航线航班方面,国内外航空公司计划每周安排国际客货运航班14702班,其中,116家航空公司计划每周安排国际定期客运航班10580班。

当下,清明、五一和端午假期临近,多方预测出境游将迎来快速升温。在线旅游平台监测数据显示,3月26日至6月30日的出境机票订单量比去年同期增长超500%。

去哪儿大数据研究院副院长郭乐春表示,“未来国际航班数量有望大幅增长,随着供给增加,机票价格也将下降。”

服务品质持续提升——

海南航空升级“海天无限”中转联程产品,为旅客提供7万余个航班组合,可通达200余个目的地;国航上新“国航

全聚德餐食”;中联航根据航班实际情况为军人、医护人员、65岁及以上老人和首乘旅客提供免费升舱服务……

年初的2023年全国民航工作会议提出,今年将积极开拓航空市场。其中,明确扩大“干支通、全网联”试点范围,深入研究跨航司中转模式;拓展空铁联运服务,推广“为首次乘机旅客送温暖保畅通”等活动,以服务提升助力市场恢复。

民航人士认为,提升服务是民航业高质量发展的应有之义。升级服务举措,突出服务主题,对于行业全面复苏、催生新业态等都具有积极意义。

“就目前行业整体而言,行业复苏还受到一些制约,市场完全恢复仍需时间。”中国民航管理干部学院教授邹建军认为,未来行业恢复发展有需求、有潜力,各方应积极解决现实问题,持续全面深化改革,在做好安全保障能力评估的基础上,推动行业稳妥有序恢复。

(新华社北京3月26日电 记者周圆)

大庆油田累计产油突破25亿吨

油田开发技术世界领先

新华社哈尔滨3月26日电(记者强勇、王鹤)记者从中国石油大庆油田获悉,截至3月26日,我国陆上最大油田大庆油田累计生产原油突破25亿吨,占全国陆上原油总产量的36%。如果把25亿吨原油用60吨油罐车装满,可绕赤道15.6圈。

石油被称为“工业血液”。新中国成立以来,我国石油工业形势严峻。1959年大庆油田被发现,数万名退伍转业官兵,会同来自祖国各地的石油、地质工作者,在极其困难的条件下,开展了轰轰烈烈的石油大会战,让新中国甩掉了“贫油”的帽子。

在60多年开发建设中,大庆油田坚持科技自立自强,不断攻坚“卡脖

子”难题,形成了领先世界的陆相砂岩油田开发技术,实现原油长期高产稳产,为中国经济巨轮提供了澎湃持久的动力。

1976年到2002年,大庆油田实现原油5000万吨以上连续27年高产稳产,创造了世界同类油田开发史上的奇迹。2003年至今,大庆油田年产油气当量始终保持在4000万吨以上,老油田仍然发挥着能源安全“顶梁柱”作用。

截至目前,大庆油田累计取得科技成果11000多项,其中国家自然科学一等奖1项,国家科技进步特等奖3项,建成了全球规模最大的三次采油生产基地。大庆油田持续进行着科技自立自强的“新会战”。