

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2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、专家咨询库以及农技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。

新华社记者(新华社北京3月25日电)

农业农村部公布首批可供利用的农作物种质资源目录

据新华社北京3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。

新研究发现导致免疫细胞“精疲力竭”的机制

据新华社北京3月25日电 美国研究人员发现,细胞里一种特定的蛋白质复合体“指导”着免疫系统T细胞的激活和耗竭,抑制该复合体某些部件的活动,可以避免T细胞耗竭,维持战斗力。相关论文日前发表在美国《分子细胞》杂志上。

T细胞是免疫系统与病毒和癌细胞等作战的主力,它们战斗一段时间后经常会丧失功能并停止增殖,这种现象称为T细胞耗竭,是许多癌症患者出现免疫障碍的主要原因之一,也是当前癌症免疫疗法研究的难点。

美国丹娜法伯癌症研究院、纽约大学等机构人员组成的研究团队说,他们通过动物实验和人类细胞体外实验确认,一种称为mSWI / SNF的蛋白质复合体在T细胞激活和耗竭中起着关键作用。

这种复合体由多种蛋白质组成,它在基因组中游走,有时会在特定位点停下来,开启某些基因。研究人员发现,在T细胞激活和耗竭的各个阶段,复合体会在不同转录因子的引导下,与DNA链上不同的位点结合,影响T细胞的活动。

研究人员利用“基因剪刀”等手段识别出复合体中调控T细胞耗竭的部件,并设计了针对这些部件的抑制剂。在实验中,抑制剂使T细胞数量增加、耗竭程度减轻;用于癌症治疗的CAR-T细胞经抑制剂处理后再注射给小鼠,其扩增能力和抑制肿瘤的效果都有增强。

(上接第一版)以加强代表人士队伍建设为关键环节,以推动工作载体和方式创新为有效抓手,以促进工作体系和机制完善为切实保障,进一步加强对新的社会阶层人士的团结引导,努力推助新的社会阶层人士统战工作实现创新发展,为巩固和发展新时代爱国统一战线、推进中国式现代化作出积极贡献。

在青期间,与会人员还现场观摩了青岛市“初心向阳”和“新新相联”2个新的社会阶层人士统战工作实践创新基地,并与基地负责人和骨干成员进行了面对面交流。

市政协副主席陈大维参加会议。

提升农村人居环境 全面推进乡村振兴

(上接第一版)

王鲁明指出,改善农村人居环境是党中央作出的重大决策部署,是实施乡村振兴战略的重要任务。要深入学习贯彻习近平总书记关于改善农村人居环境的重要指示精神,坚持乡村振兴为农民而兴、乡村建设为农民而建、优美环境为农民而用,以农民需求为导向,着力改善农村人居环境,让乡村振兴的成果惠及广大群众。要充分利用乡村自然资源禀赋和区位优势,大力发展战略性新兴产业,把保护生态环境放在第一位,融入历史文化本土文化元素,完善餐饮、住宿、停车、道路交通、水电气暖等配套设施建设,丰富乡村旅游业态,形成全域发展格局,打造乡村振兴示范片区。要因地制宜、精准施策,紧盯农村厕所革命、生活

污水垃圾处理等重点任务,完善长效机制,突出综合治理,充分调动农民参与的积极性,营造共建共享共治的浓厚氛围,坚决打赢农村人居环境整治提升攻坚战。

代表们纷纷表示,要认真履行代表职责,积极投身乡村振兴,深入基层听取民声、反映民意、服务群众,助力提升农村居民生活品质,发展乡村新产业新业态,为打造乡村振兴齐鲁样板作出贡献。

李红兵、华玉松参加视察,张元升陪同视察。

赴“山东之约”,襄文旅盛事

(上接第一版)

起而行之,无惧风雨,“好客山东”期待一场盛会再出发。

最佳主场

当春天与大海的气息一同扑面而来,新的机遇正酝酿涌动。

党的二十大报告提出,构建优质高效的服务业新体系。现代服务业的核心是消费服务业,而旅游业正是典型的消费服务业。旅游业的活跃度,对于经济发展活力意义非凡。

兼具实力与魅力、旅游资源与旅游经济共荣的青岛,是旅游业复苏“山东机遇”和旅游业高质量发展“山东方案”发布的最佳主场。

作为我国沿海重要中心城市和滨海度假旅游城市、国际性港口城市、国家历史文化名城,青岛年最高接待游客1.13亿人次,实现旅游收入2005.6亿元。

在全新的转型语境下,青岛正以旅游品质提升作为旅游业高质量发展的主引擎,把资源优势转化为产业优势、经济优势,服务新时代社会主义现代化国际大都市建设。

以举办2023年山东省旅游发展大会为契机,去年10月,青岛启动全市旅游品质提升三年攻坚行动,成立了书记、市长任双组长的旅游品质提升工作领导小组,将全市旅游品质提升三年攻坚行动细化为415项攻坚任务,通过完善城市旅游公共基础设施、营造良好有序的旅游市场秩序、建设一批重点旅游项目等方式,切实提升市民游客的获得感与幸福感。

景区品质显著提升。全市101家A级景区持续提升旅游品质,奥帆海洋文化旅游区通过省文旅厅验收,正等待文化和旅游部复核;青岛老城区启动5A级景区创建。“云游青岛”智慧文旅平台正式上线。

海上旅游航线日益丰富。已开通奥帆中心—崂山太清、环浮山湾、环胶州湾、畅游三湾、青岛轮渡—黄岛轮渡、青岛轮渡—竹岔岛等7条海上航线,还有5条航线有了开通计划表。

海岛旅游开发加快推进。聚焦海岛旅游短板,推动灵山岛、小管岛开发,竹岔岛已完成整体规划设计和岛上民宿、游客中心等重要景观建设方案。

旅游演艺填补空白。唐岛湾旅游演艺项目预计9月实现首演,重点打造的32处庭院演艺项目已全部完成选址,策划演出300多场,内容涵盖歌剧、音乐会、曲艺、原创剧目等多种类型。

2022年,青岛文化旅游产业规模突破3000亿元;2023年,全市45个过亿元重点文旅项目中,地中海国际旅游度假项目、青岛市博物馆扩建工程等16个项目已开工,国家海洋考古博物馆

等20个项目计划年内开工,上实钓鱼台和美高梅高端酒店等9个项目预计年内完工。这些项目建成投产后将为青岛文旅发展注入强劲动能,推动文旅产业链强链。

识大势、谋大局、成大事。作为黄河流域最主要的经济文化出海口,拥有上合示范区、山东自贸试验区青岛片区等平台,青岛正逐渐成为文化旅游“借船出海”“造船出海”的前沿阵地。

大势如潮

旅游业复苏,已经凝聚起世界范围的广泛共识。这条振兴之路如何行稳致远,还需要智慧的探索。自旅发大会创办以来,山东省以政府推动、市场运作、社会参与、共建共享的重大节会模式,带动旅游业高质量发展。肩负重任,也被寄予厚望。

2020年起,山东省旅游发展大会每年举办一次,首届在济南举办,从第二届起实行申办制。大会创办之初,就着重思考新时代山东旅游发展思路和布局,解决制约山东旅游高质量发展的问题与短板。虽在全省规格最高、规模最大,但始终乐于拥抱变化。

每一年,承办城市将主要板块和平行配套板块相结合,放大自身优势搭建文旅交流平台,在带动承办城市及省内相关城市旅游业态发展的同时,也与国内城市形成区域旅游联动,绽放着文旅高质量深度融合的精彩。

今年的大会将举办国际旅游休闲城市·青岛论坛、山东国际入境旅行商大会、山东重点文旅项目招商推介会及山东邮轮旅游发展论坛等板块,这也是山东省旅游发展大会举办以来,平行举办论坛和会议最多的一次。

无论形式如何变化,市场始终是主角。山东省旅游发展大会,已然成为将旅游业打造成流量型经济入口和服务型经济引擎的关键推动力,成为现代化强省建设的重要力量。

风从海上来。

2023山东省旅游发展大会将倾力呈现一次集全民参与、开放共享、成果展示、经验交流、创新发展、宣传推广于一体的高水平、有特色的旅游盛会,并从经济社会发展的方方面面,向世界展现山东新形象。

落实黄河重大国家战略,“旅游中国 美好生活——沿着黄河遇见海”全球推广活动将在此次大会开幕式上启动。

3月25日晚,在大会主会场所在的青岛奥帆海洋文化旅游区青岛国际会议中心前,一场无人机表演与省旅发大会“好客山东 时尚青岛”主题灯光秀同步亮相。一次山东行,一生山东情,当现代化国际大都市的画卷恢弘延展,我们在这里看到了新时代山东的无限可能。

扛牢新担当,展现新作为。以文旅力量奋力推动中国式现代化“山东实践”迈出坚实步伐,让我们在青岛以2023山东省旅游发展大会书写新时代新征程上不负时代、不负人民的新篇章。

国有建设用地使用权出让补充公告

即自然资告字[2023]1-1号

我局于2023年3月7日发布的国有建设用地使用权网上

拍卖出让公告(即自然资告字[2023]1号),现将2023-1-1号地

块提交竞买申请时间调整为2023年3月20日至2023年4月2

日,拍卖时间调整为2023年4月3日。其他事项保持不变。

青岛市即墨区自然资源局

2023年3月26日

青岛古镇口核心区规划建设局关于金色摇篮幼儿园项目规划建筑方案进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》《青岛市城市风貌保护条例》等法律、法规以及政务公开的有关规定,对金色摇篮幼儿园项目规划建筑方案进行社会公示,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下: