



## 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,目录立足产业急需需求,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。

## 强科技端牢“中国饭碗”

新华社北京3月25日电 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步,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”地块开始播种。

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,人们要日夜不停地转动镰刀,“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缩小的缩影。

“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,肖丙虎又有了新的计划。

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,几台无人驾驶智能耙地机协同作业,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。”

下转 A02版

## 新机型密集亮相折射国产 手机品牌信心提升消费回暖

新华社深圳3月25日电 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,该机搭载了超光影图像引擎,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。

“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。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。“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重点领域,影像研发团队总人数超过1000人,每年的研发投入超过10亿元人民币。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。

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,全球和中国的手机市场回暖复苏趋势将持续。

## 上川岛国家天气雷达 成功生成第一张雷达图

江门日报讯(记者/郭永乐 通讯员/胥金林 梁兴文) 3月23日,值第63个世界气象日之际,远在上川岛沙帽山山顶的S波段双偏振雷达建设现场传来喜讯,雷达系统主机设备加电成功,生成第一张雷达图。

据介绍,上川岛国家天气雷达建设项目是中国气象局、广东省政府合作确定的广东“平安海洋”气象保障工程重点项目,于2020年6月签订施工合同,其中雷达塔楼部分于2021年7月开工。在省气象部门和江门市市委市政府的关心支持下,市气象局成立雷达建设工作领导小组,克服疫情和岛上交通不便、上山道路时断时续等重重困难,协调好各家建设单位,一个节点一个节点推动建设进度,历时近3年,项目已进入收官阶段。

据悉,上川岛S波段双偏振雷达有16000多个天线单元,全部由计算机自动控制灵活探测,探测范围覆盖江门全境及周边地区、南海海域,为台风、强对流天气预报预警的重点区域。该型S波段双偏振天气雷达系全省首部同类型雷达,先进程度居全国一流之列。

更快捷、更精细、更先进的上川岛国家天气雷达,代表江门气象观测技术装备现代化水平质的飞跃,将有力推动全市气象观测业务高效和创新,促进提升气象预报预警服务水平,并最终带动提高全市气象防灾减灾工作能力。

市气象局相关负责人表示,接下来将进一步加大工作力度,加快雷达设备调试,完善附属设施,使天气雷达早日正式投入使用,早日发挥效益。



### 我市开展防汛防风专项督查 确保安全度汛

江门日报讯(记者/皇智尧 通讯员/冯松) 记者从市应急管理局了解到,为全力做好今年防汛工作,市三防指挥部已于日前组织了7个督查组对各县(市、区)开展防汛防风专项督查,全面排查各类风险隐患,确保我市安全度汛。

据了解,近期我市三防有关成员单位根据自身职能认真开展防汛防风准备工作,其中,应急管理局已建成有200多人的专家库,为全市应急管理检查、培训和应急处置等提供技术服务。

据了解,全市地质灾害隐患排查(巡)查已整改隐患99处,新排查出地质灾害风险点3处,均已落实好防控工作;739个已开工项目修施工机具826台(套),检查并整改安全隐患764处;投入水利救灾资金130万元,全部完成水毁工程修复工作;开展渔港水域、渔船停泊点和海上执法巡查290次,整改安全隐患76处;开展17个城市内涝点全面巡查;排查并整改水上交通安全风险隐患18处。

据介绍,目前我市已建成覆盖全市的水情、雨情、风情监测监控和安全预警系统,覆盖全市三防会商系统以及市三防应急综合平台,9000多名三防责任人已全部安装和激活“应急一键通”App,并建立了直达基层责任人的预警叫应机制,强化气象预警和应急响应的联动,进一步理顺预防、预报、预警、救援和后期处置等各阶段的相关管理工作。

在防灾力量建设方面,目前全市已建立各类应急救援队伍848支,其中三类类专业救援队伍38支,综合类救援队伍319支,灾害信息员共2905人,应急避难场所1803个。今年4月中旬,市三防办还将对市县镇村各级三防责任人、社会救援力量等3000多人开展基层三防减灾培训,提高全市各级三防人员专业知识水平。

## 聚焦高质量发展

### 陈岸明调研日资企业 挖掘RCEP发展机遇 深化拓展对日经贸合作

江门日报讯(记者/唐达 通讯员/莫小青) 近日,市委书记,市人大常委会党组书记、主任陈岸明带队走访调研我市日资企业。他强调,要深入贯彻党的二十大精神,认真贯彻落实全国两会精神,挖掘《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)发展机遇,深化拓展江门对日经贸合作,更高水平扩大对外开放,努力打造广东参与RCEP合作的重要门户和桥头堡。

陈岸明走访松下电子部品(江门)有限公司(简称“江门松下公司”)、江门东洋油墨有限公司(简称“江门东洋油墨”)、大家慎昌(广东)饮料有限公司(简称“大家慎昌”)、江门协立磁业高科技有限公司(简称“协立磁业”)等日资企业,深入产

展厅、生产车间、研发中心,考察企业生产经营、创新发展、企业文化等情况,与企业负责人深入交谈,了解企业需求、倾听意见建议。4家日资企业在江门投资将近或超过20年时间,其中江门东洋油墨成立于1993年9月,今年是该公司成立30周年。

在江门松下公司,陈岸明希望企业抢抓新能源发展机遇,保持强劲技术优势,推动产品迭代升级,走好创新驱动的高质量发展之路;积极与本地企业、院校对接合作,推动生产和供应体系本地化,强化校企合作人才培养,全面融入江门产业链创新链人才链。在江门东洋油墨,陈岸明鼓励企业与巴斯夫等在江的化工企业加强沟通

联系,在新能源车电池包装、电子医疗等领域,加大先进环保高端材料的研发、生产投入;要求珠西新材料集聚区对标上海化工园区,学习先进经验提升管理水平,为企业提供一流的园区服务和营商环境。在大家慎昌,陈岸明为企业长期以来开展“工业旅游+科普教育”公益活动点赞,指出健康食品市场需求旺盛、产业空间广阔,希望企业结合华南市场消费特点,导入高增长性的优质业务,“向上”发展增资扩产,做好“人类新能源”文章。在协立磁业,陈岸明鼓励企业加强上游原材料产业布局,提升企业自主研发协同效益,与本地合作伙伴共同成长、共同发展。

陈岸明强调,RCEP是迄今为止全球规

模最大的自由贸易协定,日本是RCEP的重要成员国。当前,江门坚持制造业当家,锐意开拓全面扩大对外开放,着力打好外贸、外资、外包、外经、外智“五外联动”组合拳,以更加积极主动的姿态拥抱RCEP,争创RCEP广东经贸合作示范区,日资企业在江门发展空间广阔、大有可为。各级相关部门要立足江门禀赋优势和产业发展需要,聚焦强链补链延链,瞄准新兴产业赛道,加大对日招商力度,引导企业增资扩产和技术改造,促进日资企业与江门企业在RCEP的框架下共商发展、共谋转型、共赢合作,吸引带动更多日资企业走进江门、了解江门、投资江门、扎根江门。

市领导蔡德威参加调研。

## 首次走出国门,出口至加拿大、印度尼西亚、菲律宾等国家 江门沃柑“甜”到海外

□文/图 江门日报记者 凌雪敏 赵可义 通讯员/江关宣

春风拂面,柑橘飘香。北京时间3月25日清晨,我市广东丰采农业科技有限公司(简称“丰采农业”)种植生产的25吨沃柑经过20多天的跨洋之旅,抵达加拿大温哥华港后顺利清关,标志着江门沃柑顺利走向国际市场,在开拓国际市场方面迈出了坚实一步。据了解,本次丰采农业出口的沃柑共100多吨,除加拿大外,还出口至印度尼西亚、菲律宾等东南亚国家,货值约70万元。这也是江门首批顺利出口的沃柑农产品。

### 出口服务走在前

江门属亚热带低纬地区,在最适宜栽培沃柑的黄金纬度。丰采农业是我市规模种植沃柑的企业之一。“沃柑是柑橘类最晚上市的品种,可填补市场空白,且沃柑甜多汁,颇受欢迎。”丰采农业董事长关耀强说。

2018年底,丰采农业种植的沃柑开始投放市场。在得到了国内市场青睐的同时,海外采购商找上了门。随着RCEP生效实施,关耀强开拓国际市场的信心进一步增强,但面对不同国家的不同标准,他仍然感觉心里没底:“对于产品是否能够符合进口国家的市场标准,我们知之甚少。”

为了让果子品质达到出口标准,2021年开始,丰采农业在开平市农业农村局与开平海关悉心指导下,不断改善种植土壤、农药用药等条件。开平海关还积极向其推送国外最新技术性贸易措施信息,保证果子从种植开始,便符合进口国标准法规要求,



开平海关关员对出口沃柑开展现场监管。

指导企业取得了《出境水果果园注册登记证书》《出境水果包装厂注册登记证书》,丰采农业从而获得出口贸易的“入场券”。

今年初,丰采农业争取到加拿大以及RCEP成员国印度尼西亚、菲律宾等国家的订单。为确保沃柑顺利出口,开平海关组建工作小组,主动靠前服务,深入果园、包装车间、冷库,指导企业完善自检自控体系和溯源管理制度,并针对不同国家对农产品进口的不同标准,在用药、包装运输等环节提供针对性指导。开平海关查检科副科长刘奕棋说:“我们设置了鲜活易腐农产品属地查验绿色通道,加班加点提供优先查验、预约

查验服务,及时出具符合进口国要求的检验检疫证书,保障沃柑通关“零延时”。

### “新鲜常驻”有保障

出口新鲜水果,对保质要求很高。如何让大批量水果在采摘后,出关前“新鲜常驻”,成了出口成败的关键。高标准配置冷藏库成本高,对刚起步探索出口业务的丰采农业来说并非“最优项”。

粤港澳大湾区(开平)优质农产品供应及出口基地落户并于2021年投入运营,其存储空间大、控温精准的冷库让关耀强吃下了定心丸。