

科创之声

# 原生鸿蒙强劲扩圈令人期待

近日,京东与华为宣布合作,正式启动鸿蒙原生应用开发。这是去年华为启动鸿蒙原生应用以来,加入原生鸿蒙朋友圈的又一重量级合作伙伴。由于原生鸿蒙不再兼容安卓,它也被外界形象地称为“纯血鸿蒙”。与安卓系统脱钩的HarmonyOS NEXT开发者预览版,已于2023年8月面向企业开发者开放,即将于本季度面向所有开发者开放。

回顾近几年的鸿蒙发展历程,可以看出,启动原生鸿蒙是华为改变手机操作系统市场格局的一个关键节点。

鸿蒙2019年8月发布,是面向全场景的分布式操作系统;2021年6月起,鸿蒙2.0正式用于手机等消费终端;2022年7月鸿蒙3.0推出;2023年8月鸿蒙4.0推出。至此,鸿蒙生态的设备数量已超过7亿,开发者达220万,成为发展最快的操作系统。

在鸿蒙推出之前,手机操作系统市场格局稳定,谷歌的安卓系统与苹果的iOS

系统二分天下。人们手机上的各类应用软件,要么基于安卓系统开发,要么基于iOS系统开发。因此,为保证用户的日常使用,鸿蒙系统可以兼容安卓应用软件,确保了推出初期的平稳过渡。用户留下了,才能吸引更多应用开发者加入鸿蒙朋友圈,建立鸿蒙生态。

兼容安卓应用软件,只是过渡期的务实选择。基于安卓系统开发的应用软件,显然不能发挥鸿蒙系统的真正潜力。要想建立起鸿蒙系统的独立生态,需要布局专为鸿蒙系统开发的原生应用,提供更为流畅、稳定、高效的用户体验,这也可以进一步提升操作系统的控制力和竞争力。比如,此次京东与华为的合作就透露出这样的信息:“京东将基于HarmonyOS NEXT的全场景无缝流转、原生智能等创新特性开发原生应用,为消费者带来简单易用、极致流畅、纯净安全、多快好省的购物体验。”

鸿蒙出世之前,安卓系统和iOS系统

不是没有挑战者,微软和三星这样的巨头都曾加入挑战,但均以失败告终。究其原因,开发一套操作系统不是最大的挑战,构建生态才是。业内人士称:做生态的难度堪比造原子弹。此次鸿蒙系统在蓄力数年后宣布全面启动原生应用,一方面展现了对培育生态的耐心,另一方面也展现了对自研系统的信心。

鸿蒙的挑战能否成功?从目前的进展看,国内市场今年将见分晓。

其一,挑战基础已经筑牢。鸿蒙底座已有1亿多行代码、2万多应用程序编程接口,这是其技术基础;已有7亿多台设备接入鸿蒙生态,这是其市场基础;鸿蒙开发者待遇普遍优于行业均值,吸引大量人才加入,清华、哈工大等数十所985/211高校开设鸿蒙课程,这是其人才基础。

其二,合作伙伴积极响应。华为启动原生鸿蒙至今,短短几个月就有大批合作企业加入,国内前200个应用已有过半响应。支付

宝、美团、新浪微博、小红书、B站、高德地图等头部应用的加盟,掀起了原生鸿蒙应用的开发热潮。

对操作系统这样的底层平台而言,软件使用量、市场占有率是它能否成功存活的核心因素。目前,在国际市场上,鸿蒙还很弱小,市场占有率不及安卓和iOS。但在国内市场,鸿蒙的市场占有率已经越来越接近排第二的iOS。有机构预测,2024年鸿蒙有望取代iOS成为中国市场上第二大智能手机操作系统。

2024年是原生鸿蒙的关键一年,期待各类鸿蒙原生应用的开发加快推进,打赢国产手机操作系统改变市场格局的转折之战。



本报记者

刘畅

视点

总产首次突破2000万吨,总产增量全国第一——

## 探寻新疆粮食丰产密码



新疆巴音郭楞蒙古自治州尉犁县墩阔坦乡库木库勒村高标准农田建设现场,大型机械正在土地平整作业。

种家基地科研人员合作,选育适合本地生长的优质高产小麦品种,采取科学种植管理方法,为农民种高产粮提供了“试验田”。2023年,新疆小麦单产首次突破2000公斤,亩产最高达到620公斤。”王树忠说。

“近些年,新疆加快推动具备高产潜力的小麦、玉米等重大新品种应用,也是推动粮食增产的重要因素。”耿洪伟说。2023年,新疆一批优选粮食作物品种创出多项全国大面积高产纪录,冬小麦千亩连片实收单产782.9公斤,刷新全国大面积单产最高纪录;百亩实收单产880.3公斤,创新疆单产最高纪录;玉米百亩方、千亩方、万亩方、十万亩方单产分别创出1545.94公斤、1427.66公斤、1300.67公斤、1117.4公斤全国大面积高产纪录。

体系,为粮食增产起到了助推作用。

“在气候变化过程中,各级农业专家通过技术引导、水肥调整等措施减少了异常天气对粮食生产的危害,保障了粮食作物的正常生长。”耿洪伟认为,今后需要重视气候对粮食作物的重要影响,增强针对不同气候条件下不同地块粮食作物的综合技术支持能力。目前,科技赋能新疆粮食增产效果正在显现。今后多举措巩固提升增粮成果过程中,需要重视现代产业体系队伍结构的优化和能力建设,重视重大品种选育团队和平台构建,保障重大项目攻关的持续性,加快生物育种等新技术的应用。

新疆是农业大区,水土光热资源优势明显。近些年,围绕“把新疆打造成为全国优质农牧产品重要供给基地”定位,新疆推动粮食和重要农产品由“区内平衡、略有结余”向“区内结余、供给国家”转变,为国家粮食安全作贡献能力不断增强。2023年新疆粮食总产量2119.2万吨,粮食总产量首次突破2000万吨大关,同比增加305.7万吨,总产增量全国排名第一;播种面积4237.2万亩,同比增加586.3万亩,增长16.1%,播种面积增量全国排名第一。新疆粮食丰产密码何在?

王树忠的粮食产量不高。近些年,随着新疆加快实施高标准农田建设,王树忠种起了大条田,用上了滴灌浇水,还积极应用了土壤改良、水肥一体化、智能物联网装备等技术措施,小麦单产和总产不断攀升。“高标准农田种小麦亩产比过去增加100公斤左右,亩产最高达到620公斤。”王树忠说。

### 构建科研转化体系

日前,新疆制定印发《自治区粮棉油等主要作物大面积单产提升行动实施方案(2023—2030年)》,提出将科技潜力转化为现实产量、专家产量转化为农民产量、典型产量转化为大田产量,辐射带动全区主要农作物大面积均衡增产。“2023年,新疆粮食总产量实现新突破,构建的现代产业体系起到了重要的支撑作用。”新疆农业大学农学院副院长耿洪伟说。2023年,自治区和兵团本级财政共同筹集100亿元设立新疆人才发展基金,启动实施具有整体拉动作用的“2+5”重点人才计划。通过遴选现代体系专家队伍,构建起了由首席科学家、岗位科学家、基层试验站科研人员组成的专家体系,推动更多农业专家到田间地头服务粮食生产,实现了粮食增产遇到问题有渠道、有能力解决的良好局面。

2023年,新疆农业科学院相继启动小麦、玉米、大豆、蔬菜4个自治区现代农业产业技术体系建设,形成集成创新中心、技术创新团队、综合试验站3个层级,首批由6名首席科学家、5名副首席科学家、62名岗位科学家和综合试验站站长领衔指导。按全产业链配置科技力量,建立新型农业科研组织模式,及时发现和解决制约农业生产中的技术难题。

“现在种小麦不但有高产品种,还有农技专家下地指导。只要认真种出好粮,收益差不了。”新疆额敏县郊区乡九家户村种植户郭坚峰说。近年来,额敏县农业农村局农业技术推广中心站积极与新疆农科院额敏小麦育

### 多举措助粮增产

“有政府农机补贴,换台大马力拖拉机种地更有劲。”在喀什农机农博会上,新疆伽师县种粮大户阿力木·图尔荪为种好1000亩地购买了大马力拖拉机及农具。

为了提升农民种粮积极性,2023年新疆落实了13.73亿元农机购置补贴,优先保障粮食生产机具补贴,涵盖粮食种子加工、播种、田管、收获、烘干等生产全过程。统筹中央和自治区耕地地力保护补贴和种粮农民一次性补贴资金,全部用来补贴小麦生产,将小麦种植补贴额度提高到230元/亩,保障农民种麦收益。同时,落实农业社会化服务项目和农业经营主体能力提升项目资金2.4亿元,重点向从事粮食生产的农民专业合作社和家庭农场倾斜。

此外,新疆深入推进粮食绿色仓储提升行动,不断完善粮食仓储物流体系,提升科学储粮水平。2023年筹集各类资金12.6亿元,新建仓容66.5万吨。新增10万吨自治区级玉米储备,粮食仓储能力得到有效改善提升。2023年,新疆阜康市完成粮食作物种植面积24.02万亩,粮食产量达14.54万吨,粮食总产量较上年增长41.9%。在此过程中,当地坚持“减灾就是增收”理念,因地制宜制定和完善农业防灾减灾应急预案。当地农业技术推广部门分作物、分灾种制定防灾减灾技术意见,做好物资储备和技术准备,加快建立灾前防御、灾中抗灾、灾后恢复综合防控技术

近两年,西南地区水电大省每逢枯水期,水电就会面临电力供需明显偏紧等情况。当前又到枯水期,四川地区如何化解这一矛盾?

2023年12月9日,四川电网月城II500千伏开关站进入试运行,标志着四川攀西电网优化工程第二阶段建设全面完成。“攀西电网优化改造相当于对攀西地区电网实施一场‘外科手术’,捋顺电网‘血管’,再造一颗‘心脏’。”国家电网四川省电力公司建设分公司、月城II500千伏开关站新建工程业主项目部副经理徐乾杰介绍,项目的建设将有效缓解攀西电网原有的月城500千伏变电站运行压力,有力保障四川冬春之际电力可靠供应。

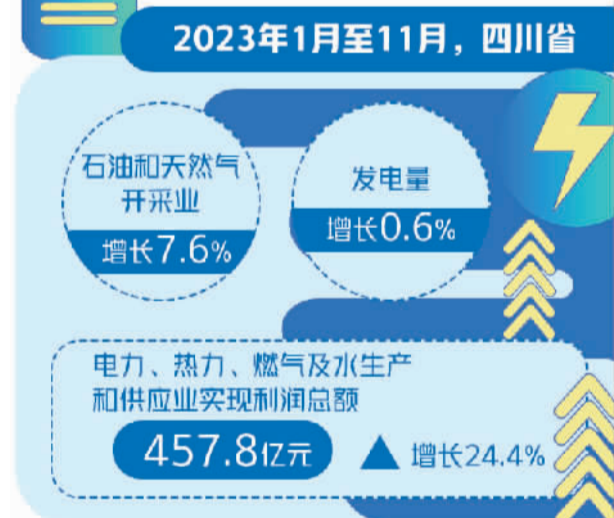
全速推进项目建设,全力做好迎峰度冬能源保供,四川各相关部门及企业打响了“保卫战”,打出了“组合拳”。《四川省电源电网发展规划(2022—2025年)》印发1年多来,四川重新编制电源电网发展规划,掀起能源建设新高潮。一项项扎实有效的工作不仅是全力以赴备战迎峰度冬,更是从补齐电源电网短板弱项的角度出发,长久确保满足四川高速增长用电负荷和用电量。

国家电网四川省电力公司新闻发言人罗晓伊向记者介绍,国网四川电力制定了28项重点措施全力保障电网安全运行和电力可靠供应。“目前,公司已建成投产13项迎峰度冬重点电网工程。我们持续跟踪、督导发电企业做好电煤供应保障,提前完成了度冬存煤550万吨的目标。统筹推进秋检期间69项500千伏、379项220千伏检修计划实施,确保按期完成。”罗晓伊说。

近两年,四川电力安全保供曾面临严峻挑战,这也促使四川下定决心标本兼治,出台多项措施化解“缺电之痛”。为了科学精准打好迎峰度冬能源保供攻坚战,四川提出全力抓好电力运行调度,火电要蓄煤、水电要蓄水、项目要加快、外购要充足、留川要加力。国网四川电力在度夏末期便启动了迎峰度冬电力供需平衡测算,充分发挥分时互济、丰枯互济等优势经验,全力争取外购电和大水电通道置换。此外,通过促进水风光氢天然气等多能互补发展,强化水电支撑地位、全力抓好新能源项目开发建设……四川正加力改变单一供给的电源结构,加快构建更加安全可靠的电力系统。

雅砻江流域清洁能源基地是国家和四川省“十四五”规划建设的大型清洁能源基地,按照水风光一体化模式开发。雅砻江流域水电开发有限公司充分发挥“一个主体开发一条江”的优势,加快基地内抽水蓄能和新能源资源开发利用。“2023年,公司在建水电、抽水蓄能、新能源装机共约735万千瓦,全年完成投资超100亿元。”公司相关负责人介绍。

用电主体的感受更为“接地气”。有机硅密封胶生产企业成都硅宝科技股份有限公司的负责人告诉记者,入冬以来,电力供应稳定充足,不久前企业还收到了《成都市重点产业企业能源电力保供“一户一策”》调查表,详细了解企业冬季用电需求及可能面临的问题,各项保供措施为企业生产经营起到了有力支撑。1年多来,四川电网保供能力不断提升,目前保供能力达到历史最强,54项迎峰度夏和度冬工程建成投产,提升供电能力1186万千瓦。



本报记者 马春阳

求真

## 央行批复1000亿元住房租赁团体购房贷款? 误读

日前,有媒体报道称,中国人民银行已批复总额1000亿元的住房租赁团体购房贷款,支持8个试点城市购买商品住房用作租赁住房。记者获悉,这是对相关政策误读。

“住房租赁团体购房贷款”是今年1月5日中国人民银行、国家金融监督管理总局联合发布的《关于金融支持住房租赁市场发展的意见》中提到的。该《意见》明确商业银行可按照市场化原则发放住房租赁团体购房贷款,支持企业和符合条件的事业单位依法依规批量购买存量闲置房屋用作宿舍型保障性租赁住房,支持专业化规模化住房租赁企业依法依规批量购买存量闲置房屋用作保障性或商业性租赁住房长期持有运营。根据《意见》,住房租赁团体购房贷款的期限最长不超过30年,贷款额度原则上不超过物业评估价值的80%,贷款利率由商业银行综合考虑借款人风险状况、风险缓释措施等因素合理确定。

值得注意的是,前述市场误读混淆了“住房租赁团体购房贷款”与“租赁住房贷款支持计划”。实际上,1000亿元“租赁住房贷款支持计划”是

2023年人民银行专门设立的结构性货币政策工具,在济南、郑州等城市试点,用于引导工农中建等7家银行为试点城市住房租赁经营主体收购存量住房提供资金支持,市场化盘活存量房屋、扩大租赁住房供给。

据了解,去年1月份,中国人民银行印发《关于开展租赁住房贷款支持计划有关事宜的通知》,设立“租赁住房贷款支持计划”,额度为1000亿元,向重庆、济南、郑州、长春、成都、福州、青岛、天津8个试点城市发放租赁住房购房贷款。

记者注意到,目前已有多个试点城市落地相关贷款。2023年12月,国家开发银行天津市分行发放天津市首批租赁住房贷款支持计划试点贷款12.88亿元,用于支持购置存量住房用作保障性租赁住房,扩大租赁住房供给,助力城市青年人、新市民实现安居梦。