

新机型密集亮相——

国产手机品牌信心提升消费回暖

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,该机型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。

华为23日在上海发布包括折叠屏手机在内的多款新品。其中,主推的折叠屏手机外观采用了四曲机身,卫星通信、屏幕等多个模块的功能实现迭代,市场反响热烈。

“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。据市场研究机构Canalys统计,2022年全球手机总出货量不足12亿台,同比下滑12%;中国国内市场出货量为2.86亿台,同比下降13.2%。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。赵明表示,2023年以来,各手机厂家都在积极调整业务,企业对于今年的市场持谨慎乐观态度,“总体来看,还是充满希望的。”

“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的重点领域,影像研发团队总人数超过1000人,每年的研发费用超过10亿元人民币,尤其在影像专用芯片和算法

方面实现了技术突破。

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。在没有地面网络信号的环境下,手机也可以通过北斗卫星发送和接收消息,实现求助方与施救方的双向联络——借助北斗卫星,华为手机实现了新的技术突破。

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。

(王攀 陈宇轩)

预计今春沙尘过程偏多 沙尘天气是否呈现变多趋势?

近日,今年以来强度最强、影响范围最广的沙尘天气侵袭多地,波及20个省(区、市),影响面积超过485万平方公里。本次过程强度达到强沙尘暴等级,为2000年以来3月第三强。据气象部门预计,4月至5月我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多,沙尘强度总体与近10年持平。

今年3月以来,我国已经出现4次沙尘天气过程,比常年同期偏多。为何近期沙尘天气如此频繁?

据介绍,沙尘天气的形成需满足3个主要条件:持久强劲的大风、沙尘源和低层大气不稳定。中央气象台环境气象室主任张碧辉表示,3月是沙尘天气高发期。今年3月以来蒙古国和我国北方地区降水偏少、气温偏高、多大风天气,加之植被尚未返青,配合裸露的沙源地地表条件,易出现大范围沙尘天气。

近年来,我国沙区生态环境得到明显改善,为什么还会出现严重的沙尘天气?国家气候中心气候预测室研究员丁婷分析说,我国北方植被增加总体上有利于侵袭我国的沙尘天气次数逐步减少,但蒙古国南部的戈壁沙漠也是影响我国沙尘的重要源地,2022年植被生长季蒙古国降水较近20年同期偏少,沙源地植被覆盖较差。

“此外,今年沙尘天气频发主要和近期大气环流异常有关。”丁婷说,今年春季前期气温明显回暖,尤其是3月初出现了一次极为罕见的回温天气,导致前期冻土层沙土快速融化。3月至4月本就是北方大风高发季节,在一定的上风条件下,造成沙源地的沙尘多次输送至我国。

张碧辉说,预计4月至5月,蒙古国南部至我国内蒙古中西部沙源地降水偏少,气温较常年同期偏高,且有蒙古气旋阶段性南下影响,利于形成沙尘天气。预计3月31日至4月2

日,受新一轮冷空气影响,我国西北地区、华北地区、东北地区等地自西向东将有一次沙尘天气过程。

沙尘天气频繁来袭,不少公众疑问:我国沙尘天气将来是否会越来越多?

“从统计结果看,2018年至2022年期间,我国北方平均沙尘总次数和沙尘暴次数都多于2013年至2017年平均数,但这并不能认为沙尘暴出现了明显变多的趋势。”丁婷说,从更长时间尺度来看,21世纪前10年,沙尘总次数和沙尘暴次数均明显多于近10年,这表明现阶段我国仍处在沙尘影响减少的大背景下。此外,沙尘天气频次还受到中高纬度大气环流直接影响,因此会呈现出一定的年际变化特征,例如2017年和2022年春季沙尘暴次数均仅有一次。

专家表示,我国及周边有沙源地的国家,在气候变暖背景下,尤其是叠加春季前期气温偏高,非常有利于沙源地沙土变得疏松,从起沙条件来说,增加了沙尘天气发生的可能性。

国家林草局日前表示,近年来,我国荒漠化、沙化土地面积持续缩减,防沙治沙工作取得了较好成效。但我国仍有257.37万平方公里荒漠化土地和168.78万平方公里沙化土地,特别是大面积的沙漠和戈壁始终是巨大且永久性的沙尘源,防沙治沙将是一项长期而艰巨的重要任务。

气象专家建议,加大科技攻关和部门合作,加强对沙尘起源、沙尘输送动力等机理研究和沙尘天气数值模式预报技术的研究,提升预报预警服务水平;同时,进一步加强沙源地生态治理、沙尘天气监测预报预警评估和沙尘灾害应急处置之间的联动,为防灾减灾和科学精准治沙提供支撑。

(黄焱)

我国科学家建立 常态化深海长期连续 观探测平台

记者26日从中国科学院海洋研究所了解到,中科院海洋所研制的多代深海坐底长期观测系统在我国南海冷泉区连续多年布放,实现了对该区域高清影像资料、近海底理化参数等数据的连续获取。该成果近日在国际学术期刊《深海研究》上以封面文章形式发表。

据中科院海洋所研究员张鑫介绍,深海热液、冷泉区域,是地球多圈层物质与能量剧烈交换的区域,同时也是极端生命发育生长的区域,逐渐成为多学科交叉的深海极端环境研究热点,是地球科学与生命科学的新结合点。然而,深海热液、冷泉区域的生物群落变迁、演化以及与周围环境的相互影响均是长时序活动,目前基于无人缆控潜器、载人潜水器等水下潜器的短时、随机考察无法满足以上过程的长时间连续观测和探测需求。

为此,中科院海洋所研究团队突破水下耐腐蚀技术、能源管理技术等关键技术,探索新型水下布放及回收模式,研制了多代深海坐底长期观测系统,实现了对观测区域高清影像资料、近海底理化参数及保压流体样品等数据样品的综合获取。

自2016年起,中科院海洋所研制的多代深海坐底长期观测系统已先后多次布放于我国南海冷泉区域,其中单次最长连续布放天数达659天(有效工作时间414天),累计水下布放时间1070天。

专家表示,深海坐底长期观测系统提供了一种创新、可控的布放和回收模式,有望成为原位、长期、连续通用水下观测探测平台。

(王凯)

本版稿件均据新华社