

华为高端机强势回归 手机市场迎新格局？

今年上半年,中国手机市场承压情况从供应链厂商的半年报表现即可见一斑。

一名手机供应链人士分析称,消费电子原本的周期在疫情影响下被拉长,因此承压时间也显得更长,但目前供应链已呈现缓慢正向的发展趋势。

今年中国手机市场依然无法突破3亿台销售大关已成为行业共识,在如此行情下,手机厂商也在试图寻找新的突破点,比如折叠屏、性能等细分赛道。

值得关注的是,8月29日中午,华为将未正式发布的Mate 60 Pro突然在华为商城上线,随后部分消费者在官网进行抢购,页面参数并未提及主芯片相关信息,但这也显示出下半年华为将进一步高调入局,并可能成为手机行业的一个变数。



ITMT 快报

中国移动成功研制可重构5G射频收发芯片

昨日,在中国移动“第四届科技周暨战略性新兴产业共创发展大会”上,中国移动发布核心自主创新成果“破风8676”可重构5G射频收发芯片。“破风8676”芯片是国内首款基于可重构架构设计,可广泛商业应用于5G云基站、皮基站、家庭基站等5G网络核心设备中的关键芯片,实现从零到一的关键性突破,填补了该领域的国内空白,有效提升了我国5G网络核心设备的自主可控度。

射频收发芯片是无线电波和数字信号之间的翻译官,就像人体的五官,把声光转换成大脑的神经信号,是5G网络设备中的关键器件,研发难度高,产业应用需求迫切,被称为5G基站上的“明珠”。中国移动勇担移动信息现代产业链“链长”重任,于2021年成立芯片研发企业联合实验室,开展“破风8676”可重构5G射频收发芯片研发,贯穿芯片规格定义、前后端设计、仿真验证、性能调测和整机集成全流程。

中国移动研究院作为“破风8676”芯片的攻关主体,充分发挥了运营商对网络和设备深度理解优势,基于自研业界领先的系统射频双级联动仿真平台,“量体裁衣”制定芯片规格指标,为芯片的规模化应用奠定了重要基础。为适配多频段、多模式、多站型的应用需求,研发团队创新性提出可重构技术架构,支持信号带宽、杂散抑制频点和深度等重要规格参数灵活匹配,数字预失真、削峰等模块算法灵活调整,基带成型滤波、均衡滤波等增量功能灵活加载,利用这些架构优化和功能重组,以系统集成创新,弥补单点性能瓶颈,打造了一款达到国际先进水平,同时具备低成本、低功耗、多功能等差异化竞争优势的产品。“破风8676”芯片目前已在多家头部合作伙伴的整机设备中成功集成,将在以云基站、皮基站、家庭站等网络设备为代表的下阶段5G低成本、高可控度的商用网络建设中发挥重要作用。

在“破风8676”芯片研发中,中国移动充分发挥运营商的龙头研发牵引作用和网络技术积累优势,与设备商和芯片设计公司携手,通过网络和设备需求前置,将传统的芯片设计、整机集成、网络应用的串行研发升级为并行模式,从芯片到整机适配的时间缩短近一半,并破解了应用方“不想用、不敢用”的核心产业难题,大幅提升了关键短板芯片攻关的有效性,同时,加速整机集成和网络应用迭代,形成一套“选芯、研芯、用芯”闭环关关体系,与产业携手筑牢5G新基建底座,助力网络强国建设。

综合

剑指微软和亚马逊 谷歌推出新AI工具

当地时间8月29日,谷歌在其年度云会议上公布了一系列新的人工智能(AI)工具和合作伙伴关系,以期在云计算市场上挑战微软和亚马逊。

谷歌的云业务今年首次实现季度盈利,在这一领域,该公司目前落后于亚马逊和微软。

在旧金山举行的Google Next大会上,谷歌宣布,将全面推出一套适用于企业Gmail账户和其他办公软件产品的AI工具,每人每月收费30美元。

谷歌将广泛提供其目前的大语言模型PaLM 2,该模型于今年5月由谷歌在I/O开发者大会上公布,此前只提供给精心挑选的客户。谷歌表示,正在改进自己的AI模型和工具。

谷歌的云客户将能够访问Meta的Llama 2大型语言模型,以及AI初创公司Anthropic的Claude 2聊天机器人,从而为自己的应用程序和服务定制企业数据。

谷歌称,在其云平台上,客户可以自由选择最能满足他们需求的AI模型,无论是来自谷歌自己还是其合作伙伴,目前有超过100个强大的AI模型和工具可供谷歌云客户使用。

谷歌宣布与芯片制造商英伟达加深合作关系,一大批英伟达最新的AI芯片H100将向谷歌云的客户全面开放,让他们使用越来越多的AI产品。谷歌配置英伟达H100 GPU的新款超级计算机A3 GPU将于9月份大范围上市。

谷歌宣布了一批云业务的新客户,其中包括通用汽车和化妆品巨头雅诗兰黛。

据悉,谷歌将与通用汽车围绕生成式AI进行更广泛的合作,此前双方已经针对通用汽车的OnStar Interactive Virtual Assistant(IVA,交互式虚拟助手)展开合作。

通用汽车表示,IVA系统将由“意图识别演算法”(intent-recognition algorithms)提供支持,这种演算法可使用谷歌云端的对话式AI技术,为OnStar用户提供常见查询的响应,以及路线和导航帮助。

据财联社

有望在年底出现温和复苏,不过也无法突破3亿台年销量大关。

真我realme副总裁、中国区总裁徐起表示,今年国内市场大约会与2022年接近,预计在2.7亿台大盘销量。

“还存在一些不确定因素,如宏观经济趋势及新品牌的入局等,是否会对市场带来新刺激还有待观察。”徐起表示,综合平衡各种因素来看,大盘并不会有太大波动,这也意味着行业竞争会更加激烈。

他进一步指出,观察上半年市场可以发现,科技产品的热度在缓慢回升,虽然当前行业竞争激烈,但还有市场潜力待挖掘,比如“好设计+好性能”的产品组合。“消费者对手机的选择更为细致,例如着眼电竞性能、定位影像、新形态产品等,这意味着很多细分市场未来会有需求和机会点。”徐起指出。

着眼细分赛道

虽然手机市场整体承压,但依然存在增长点,例如1000元以内普及型市场、5000元以上高端市场等,基于此手机厂商普遍选择了精细化管理并着眼细分赛道。

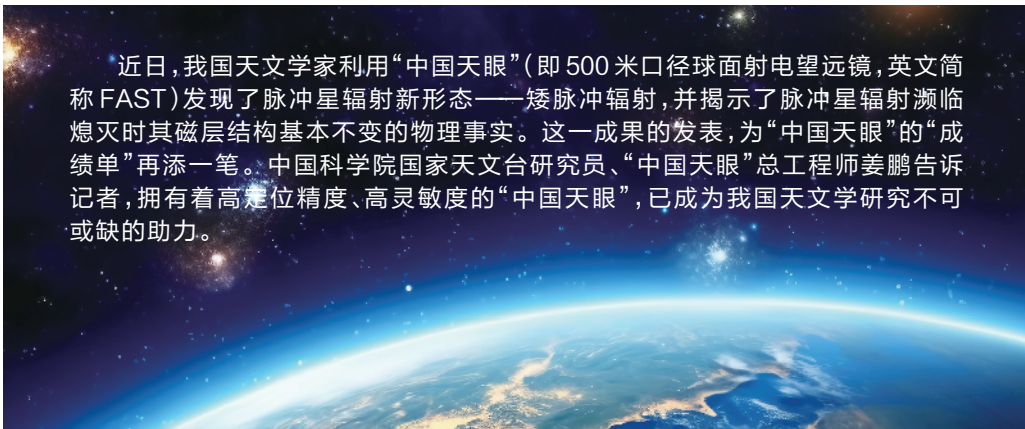
一名行业观察人士分析,运营商在增加对入门机机型的补贴,希望积极推进5G手机下沉,这将成为手机厂商可抓住的成长性机会。

徐起表示,中国的千元机市场是一个重要价位段,“运营商对推动5G下沉有深厚资源和意愿,realme的V系列是与运营商绑定的合作系列,千元价位段市场也是realme面向全世界进行5G普及的重要市场。”

据徐起观察,从国内电商市场来看,今年上半年2500-4000元价位段手机的消费增长较为明显,2000元价位段以下则处在平稳期甚至略有下降,这意味着年轻消费者对产品综合表现力更为关注。因此他指出,realme接下来会

已发现超800百颗新脉冲星

“中国天眼”成中低频射电领域观天利器



近日,我国天文学家利用“中国天眼”(即500米口径球面射电望远镜,英文简称FAST)发现了脉冲星辐射新形态——矮脉冲辐射,并揭示了脉冲星辐射濒临熄灭时其磁层结构基本不变的物理事实。这一成果的发表,为“中国天眼”的“成绩单”再添一笔。中国科学院国家天文台研究员、“中国天眼”总工程师姜鹏告诉记者,拥有着高定位精度、高灵敏度的“中国天眼”,已成为我国天文学研究不可或缺助力。

赋能高质量科学研究

据了解,当前“中国天眼”已进入成果爆发期,今年以来发布多个重要成果。

6月21日,国际学术期刊《自然》在线发表了“中国天眼”取得的一项重要成果。该成果研究团队利用“中国天眼”发现了一个其轨道周期仅为53分钟的脉冲星双星系统,这也是目前发现轨道周期最短的脉冲星双星系统。这一系统的发现,填补了蜘蛛类脉冲星系统演化模型的重要缺失环节,有助于人类进一步理解蜘蛛类脉冲星的形成和演化机制。《自然》期刊审稿人评价称,该成果发现了一个非常有趣的脉冲星双星系统,使得脉冲星双星系统的轨道周期最短纪录缩短了约30%,预示着蜘蛛类脉冲星演化中存在新的未知过程。

此外,利用“中国天眼”,由中国科学院国家天文台等单位的科研人员组成的中国脉冲星测时阵列(CPTA)研究团队还探测到了纳赫兹引力波存在的关键性证据。在此项研究中,CPTA研究团队利用“中国天眼”对57颗毫秒脉冲星进行了长期系统性监测,基于独立开发

的软件,对时间跨度为3年5个月的数据进行分析研究,在46西格玛置信度水平(即误报率小于五十万分之一)上发现了具有纳赫兹引力波特征的四极相关信号的证据。未来通过研究纳赫兹引力波,人们可以研究广义相对论在极端条件下的适用性、推断宇宙中黑洞的演化历史,并有可能发现新的物理现象。这一成果的发表,在天文学领域具有重大意义,继续保持了我国在低频射电天文学方面的国际领先地位。

截至目前,“中国天眼”已发现800余颗新脉冲星,基于“中国天眼”的数据在《自然》(含子刊)《科学》(含子刊)杂志上发表的高水平研究论文已达16篇,其中多项成果分别入选了《自然》评选的“2020年十大科学发现”、《科学》评选的“2020年十大科学突破”,以及2021年度和2022年度“中国科学十大进展”,并有三项研究成果入选美国天文学会亮点研究成果。

自主创新奠定技术优势

“中国天眼”能取得诸多成果,离不开其在

技术上的优越性。姜鹏表示,“中国天眼”具有自主的技术创新。

“第一,‘中国天眼’采用了主动变形的反射面,可以在局部形成一个抛物面,从而改变球差,保证了望远镜的观测带宽。如果用其他方式,比如线馈这种方式,会影响到望远镜的带宽。”姜鹏说,反射面所具备的主动变位功能,令其可以在观测过程中实现由球面到抛物面的连续变位。与先前的射电望远镜相比,“中国天眼”不但更大而且更加灵活,它可利用自身反射面的不同区域形成瞬时抛物面,进而通过小型馈源装置获取来自天空不同区域的信号,这更有利于它追踪移动天体。这一技术的应用,大幅提高了“中国天眼”的天空覆盖范围和灵敏度,使其能够接收到更加微弱的射电信号,探测更宽广的宇宙深空。

“第二,‘中国天眼’采用了轻量化的馈源支撑系统设计,这可以减少支撑结构本身对反射面的遮挡,让更多的电磁波通过反射面汇聚到望远镜内部,形成更大的信号,从而提升天线的收集效率。”姜鹏说。据了解,这一创新设计以6根大跨度的索索驱动设计方案代替美国阿雷西博望远镜的刚性背架支撑结构方案,以柔性结构代替刚性结构,使结构形式大大简化,实现了馈源的毫米级动态定位精度。

“在中低频射电领域,‘中国天眼’目前的成果数量还是比较突出的。天文学是一个发现学科,想要发表成果,就不能重复别人做过的东西、必须要去解决新的问题。‘中国天眼’所拥有的一系列特性,使得它解决了许多其他望远镜不太容易解决的问题,从而催生出一系列成果。”姜鹏表示,在未来几年内,“中国天眼”依旧会在中低频射电领域保持国际领先地位,也会持续产出更多的天文学成果。

据《科技日报》