

苹果 MR 设备问世 开启“空间计算”时代

苹果 2023 年全球开发者大会北京时间 6 月 6 日凌晨 1 点举行。会上,苹果发布了多款软硬件产品:15 英寸版 MacBookAir、Mac Studio,以及包括 iOS 17 等在内的各软件进化方向。其中,最令人关注的仍是头显设备。

在立项长达近 7 年时间后,苹果会上终于揭开了其首款混合现实(MR)头显(也称 VR/AR 头显)的神秘面纱。这款混合现实(MR)头显被命名为“Vision Pro”,外观上与滑雪镜相似,可通过眼睛、手势和语音控制。

苹果公司首席执行官蒂姆·库克表示:“就像 Mac 让我们接触到个人电脑,iPhone 让我们接触到移动计算一样,Vision Pro 将向我们介绍空间计算,这标志一个里程的开始。”作为消费电子的标杆,无论是手机或电脑、平板、手表,苹果的产品均对产业的发展带来极大的影响,此次苹果首次推出混合现实设备后,外界认为该产品有望成为 iPhone、iPad 等之后的现象级终端,甚至重塑苹果主导的“后智能手机”时代。



苹果公司首款混合现实产品 Apple Vision Pro

多款软硬件新品发布

苹果 2023 年全球开发者大会上,首先登场的是 15 英寸的 MacBook Air,这是苹果史上最大的 MacBook Air,搭载了 M2 芯片,电池续航最高可达 18 小时,起售价 1299 美元。

在电脑行业整体低迷的背景下,苹果正在努力调整其 Mac 产品系列,并吸引消费者的关注。据悉,配备 M2 的 13 英寸 MacBook Air 的起售价将比以前少 100 美元,至 1099 美元。

软件方面,苹果 iOS 17 支持全新的来电自定义界面形象,Facetime 支持留言视频功能,Messages 支持短词搜索,以及语音转文字,位置共享,以及新增 Check In 功能,这是一种便捷、能保护隐私的位置分享功能。它可以告诉你的亲朋好友你所在的位置,关注你是否到家,是否根据路线行驶等功能。

此外,iOS 17 还提供全新的待机显示体验,iPhone 横放待机时能够显示时钟、天气以及第三方小组件,同时还支持实时显示,比如外卖的送达时间等。

在主题演讲进行到接近一个半小时后,关于头显的“one more thing”终于到来。

IDC《中国 AR/VR 头显市场季度追踪报告》显示,2023 年第一季度,中国 AR/VR 市场出货 17.3 万台,同比下降 37.6%。其中 AR 市场出货 2.2 万台,同比增长 35.7%,VR 市场出货 15 万台(Tethered VR 出货 4 万台,Standalone VR 出货 11 万台),同比下降 42.2%。一季度出货整体下降主要受到头部厂商降本增效策略、非刚需消费电子产品需求端持续乏力、无新品上市刺激等因素影响。

但如今,随着“Vision Pro”的发布,将给整个 AR/VR 行业带来积极信号。

据苹果方面介绍,Vision Pro 是一款 AR 设备,但也可以通过一个旋钮,在增强现实和全虚拟现实(VR)之间切换。在交互方式上,用户不需要手柄,使用手势动作等运动方式即可实现输入,输入方式的简化可有效地降低使用门槛,提升交互效率。并且通过外部显示器,用户在戴上头显后仍可以与周围的人互动。

配置方面,Vision Pro 搭载 M2 芯片以及全新的 R1 芯片,R1 芯片主要负责应对实时传感器处

相关产业链或迎新风口

在苹果 Vision Pro 发布后,对相关产业链而言无疑是利好。

今年 2 月,天风国际分析师郭明錤曾在社交平台上表示,预计和硕可能将 AR/MR 开发团队与生产资源在 2023 年上半年转移至由和硕与立讯合资的立铠。因立铠由立讯主导,相当于由立讯接手该产品后续的设计与生产。

郭明錤认为,这样的变化有利于后续加速降低头显设备成本,也是 Apple 所期待看到的。他还预计,Apple 第二代 AR/MR 有高低阶两个机型,高阶与低阶分别由立铠与鸿海开发与生产,预计两款机型可能均在 2025 年推出。

在消费电子方面,立讯精密因代工苹果无线耳机 AirPods、iPhone 手机而广为人知。5 月下旬,立讯精密董事长王来春在股东大会上表示,XR 在未来 15 年内,不会取代手机和电脑,从长远来看,肯定会取代,但是需要很长的时间。

“对于未来这种云宇宙的产品,我觉得最关键的是核心算力和零部件的整合能力,对立讯而言,我们一直都在关注有能力提供高超算力芯片的品牌。在产品本身,XR 无论在续航还是

重量上,都能被用户接受的,我们也很期待网上所传说的技术能给消费者带来良好的体验,我们一直做好准备,有这样的机会不让它溜走。”王来春说。

除立讯精密外,苹果 MR 产品供应链上还有多家相关公司将受影响。中信建投研报显示,负责光学类零件的 LG、水晶光、大立光,与负责外观及功能类零件的富士康、和硕、鹏鼎控股、兆威机电等公司都需要持续关注。

4 月 25 日,在鹏鼎控股 2022 年年度股东大会上,公司董事长兼首席执行官沈庆芳谈及公司在 AR/VR 领域的布局时曾回应:“公司已经布局了很久,公司通过与全球领先的品牌厂商合作,已成为该领域的重要供货商。”

IDC 认为,目前智能手机等消费电子终端出货量陷入增长瓶颈,终端厂商在新一轮竞争中急于探索新的增长点。Vision Pro 发布后,国内的头部终端厂商大部分也将在年底至 2024 年推出 AR/VR 新品。同时,没有相关赛道布局的厂商也将快速入局。厂商在下一代计算平台领域的多维度竞争将持续加剧。

另外,IDC 还表示,伴随着国内终端厂商的积极跟进,将共同推动国内 AR/VR 产业链结构布局优化,同时促进新显示、电池、交互部分零部件的发展与升级。预计未来 2-3 年随着产品成本将进一步压缩,组件生产规模加大,全行业平均单价将开始下降。

展望 2023 年全年 VR/AR 装置的出货量,TrendForce 集邦咨询 5 月发布的研究显示,2023 年全球 VR 及 AR 装置出货量预计为 745 万台,减少 18.2%。其中,VR 下降最多,出货量约 667 万台,主要是新款高阶装置销售不如预期,后续品牌也会将销售重心转回至低价产品;AR 表现持平,出货量约 78 万台。

TrendForce 集邦咨询认为,2023 年-2025 年 VR 及 AR 装置市场发展进程受限,低价入门的 VR 产品可吸引一般消费者购买,但获利相对有限,进而降低品牌近年对 VR 市场的投入意愿,或将研发重心与时间转往 AR 装置和相关应用,且推出后还须等待消费市场广泛应用,预期 2025 年才会看到 VR 及 AR 市场明显成长,出货量年成长幅度有机会接近四成。

供稿:《每日经济新闻》

ITMT 快报

全国一体化算力算网调度平台正式发布

近日,中国信通院联合中国电信共同发布我国首个实现多元异构算力调度的全国性平台——“全国一体化算力算网调度平台(I.O 版)”。

该平台汇聚通用算力、智能算力、高性能算力、边缘算力等多元算力资源,针对通用、智算、超算等不同客户的不同需求,设计异构资源池调度引擎,实现不同厂商的异构资源池的算力动态感知与作业智能分发调度。特别在 AI 训练作业调度流程中,作业可在智算资源池上进行训练推理,在通用算力资源池部署,从而实现跨资源池、跨架构、跨厂商的异构算力资源调度,目前该平台已接入天翼云、华为云、阿里云等。

全国一体化算力算网调度平台旨在落地国家东数西算战略,通过“三跨四互联”解决算力可管可控可调度的问题。

为落实《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》《新型数据中心发展三年行动计划(2021-2023 年)》等政策文件,加快推动异构算力调度技术创新与业务推广,中国信通院联合中国电信推出该平台,综合集成网络情况+综合算力+算力调度“三位一体”的内容,为推动我国算力算网调度发展奠定基础。

东西部算力高效互补和协同联动的实现离不开算力调度。“全国一体化算力算网调度平台(I.O 版)”的发布,不仅有利于贯彻落实国家“东数西算”工程要求,促进东部数字经济产业链向西部延伸拓展,同时将推动算力资源的精准配置和按需获取,有效降低算力能源消耗,助力区域协调发展和信息通信行业碳达峰、碳中和目标达成。

工信部统计显示,截至去年底,我国算力总规模达到 180 百亿亿次浮点运算/秒。国家枢纽节点间的网络单向时延降低到 20 毫秒以内,算力核心产业规模达到 1.8 万亿元。中国信息通信研究院测算,算力每投入 1 元,将带动 3 至 4 元的 GDP 经济增长。

我国算力基础设施近年来发展成效显著,梯次优化的算力供给体系初步构建,算力基础设施的综合能力显著提升。目前,我国算力正向智能敏捷、绿色低碳、安全可靠方向发展。

综合

首季可折叠智能手机出货量同比下滑 8%

显示器供应链咨询公司 DSCC 发布最新数据显示,可折叠智能手机出货量在 2023 年第一季度环比下降 39%、同比下滑 8%。这是可折叠智能手机连续第二个季度出现同比下滑。其中,三月份额从 2022 年第四季度的 83% 下滑至 2023 年第一季度的 48%。

今年 3 月,该机构发布报告称,包括三星在内 7 个品牌在 2022 年共计推出 19 款可折叠手机;而在 2023 年品牌数量达到了 10 个,预计将会有 37 款可折叠手机上线。DSCC 预计,2023 年全球可折叠智能手机的出货量达 1900 万台,折叠面板出货量将超过 2200 万片,产量超过 2000 万台。

近年来,在智能手机市场发展遭遇瓶颈之际,各大厂商将目光聚集到了高端手机市场,可折叠手机赛道也是各大品牌纷纷角逐的领域。除苹果外,华为、OPPO、vivo、小米以及三星等在内的诸多手机厂商都先后发布了可折叠手机,备受市场关注。

据调研机构 Counterpoint Research 指出,可折叠手机是 2022 年增长最快的智能手机产品类别。但受限于售价等原因,可折叠手机仍停留在小众用户“尝鲜”阶段。

综合

国际团队开发出 3D 光量子存储技术

包括韩国蔚山科学技术研究院在内的国际联合团队最近开发出一种“3D 光量子存储器”原创技术,在光射态纳米粒子(ANP)中发现了可控制无限反复闪烁的“纳米晶体双向光开关”现象。

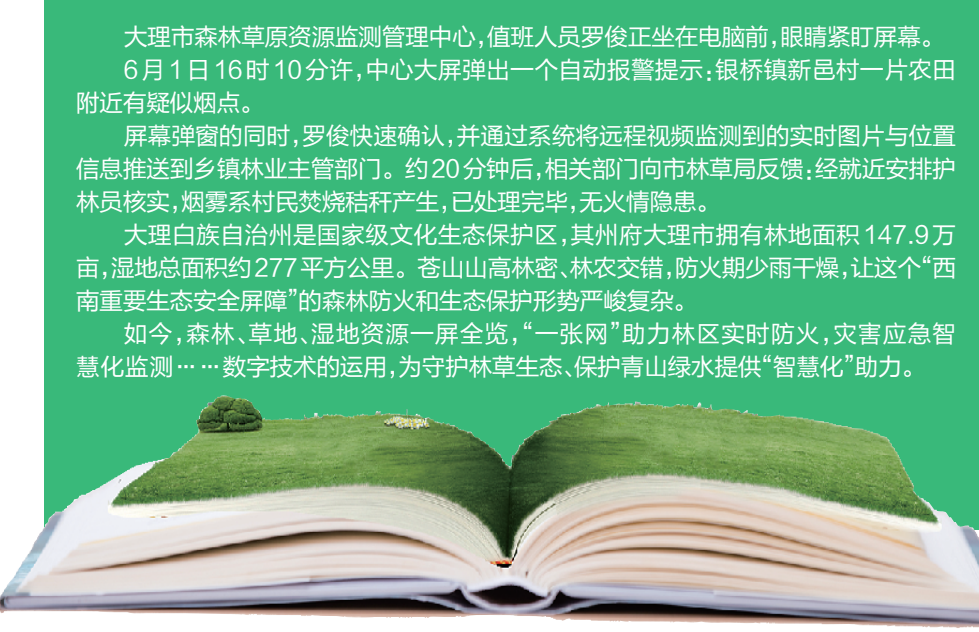
ANP 是团队在 2021 年开发的物质。当时,团队在掺杂镧系金属的纳米粒子中诱导超微纳米晶体内的连锁放大反应,并由此找到了发出极端放大的光束现象和 ANP。

在此次研究中,团队成功实现了镧系金属兴奋剂纳米粒子的光稳定性目标。利用近红外线,在没有热变性征兆的情况下,在多种周边环境下成功进行了数千次反复开关实验。

研究人员表示,用一个简单的小型激光波长可控制光线,还可转换成其他波长。通过近红光可最大限度地减少光毒性或光散射,并可深入到生物组织和无机化学物质中。无限可重复的双向光开关将像过去的 CD-ROM 或 CD-RW 原理一样,今后将发展成为更快、更准确、更精密的光量子存储器技术和装置,以储存超高性能量子计算机生成的庞大数据。

据《科技日报》

数字技术赋能生态环境治理更智慧



算力支撑可实时判断火情

“一季度,大理降雨量是自有气象记录以来的最低值,但是在严峻的气候环境下,从今年到目前,大理市首次实现防火期零火灾,为 1990 年以来首次。”大理市林业和草原局局长杜杨锋告诉记者。

这得益于“森林和草原监测综合管理平台”

的建设和应用。罗俊介绍,50 套双光谱火情监测系统,覆盖了 80% 以上的林区面积。森林防火视频监控系統 24 小时不间断巡查,高精度摄像机仿佛人的“眼睛”监控着林区和湿地,即便相隔数公里之远,仅 1 平方米大小的火源都逃不脱它的“慧眼”。一旦发现火烟或红外热点,可以实现毫秒级预警。

火情的快速发现、快速处理,离不开智能高

效的算力提供支撑。浪潮信息技术专家李幕戈告诉记者,人工智能计算、云计算、大数据等技术的运用,根据高精度云台回传的具体数据,基于 AI 深度学习的运用,即可实时判断火情并计算出火点位置信息。

“目前,火情自动定位功能的精度误差不超过 50 米,大大提高了防护人员现场查处的效率。同时计算、存储、网络等资源的统一调度管理,也为林政资源管理提供数据保障。”李幕戈说。

前沿数字技术完善保护体系

数字赋能下,生态环境治理有望更智慧。今年 2 月印发的《数字中国建设整体布局规划》提出,“推动生态环境智慧治理”“加快构建智慧高效的生态环境信息化体系”“运用数字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理”等多项具体部署。

“山水林田湖草沙是生命共同体。我们利用物联网、边缘计算、云计算、大数据、人工智能等前沿的数字技术,进一步完善了洱河流域森林、草地、湿地综合保护体系。”杜杨锋说,随着林草数据的不断积累,下一步智慧林草平台还将在林地保护、野生动植物保护、虫情监测等方面发挥作用,更好地了解森林资源的分布、数量、质量和变化趋势,为森林资源保护与开发提供更加科学的依据和决策支持。

据新华社北京 6 月 6 日电