

华为正式发布两款鸿蒙电脑

本报讯 5月19日,华为技术有限公司(以下简称“华为”)正式发布两款鸿蒙电脑 huawei matebook pro 与 huawei matebook fold 非凡大师,标志着我国拥有了从内核层开始自主可控的电脑操作系统,也意味着国产操作系统在个人电脑领域实现了重要突破。

华为常务董事、终端BG董事长余承东表示,多年来,在电脑操作系统领域,Windows和macOS形成强大的壁垒,但是华为坚持做难而正确的事情,鸿蒙电脑给了世界多一种选择。

据介绍,鸿蒙电脑研发上市

历经5年时间,投入上万名研发人员,获专利2700多项,实现了操作系统移动端与桌面端的生态统一。

截至目前,鸿蒙电脑已实现与超1100款外设设备的互联互通,已有超150个专属电脑生态应用加速适配,上架融合应用数量从300余款攀升至1000余款,预计年底将支持超过2000个融合生态应用。

有分析认为,在全球科技竞争日益激烈、技术合作面临诸多不确定性因素的背景下,鸿蒙电脑的研发与应用是我国科技行

业自主创新的重要成果,将带动整个产业链的自主化进程,加速国产自研软件的研发和应用。例如,以悟空图像、美图秀秀等为代表的国产图像软件,以WPS、飞书等为代表的国产办公软件等,依托鸿蒙操作系统,有望填补国产专业图像处理、通用办公等领域的空缺。

此外,值得注意的是,鸿蒙电脑的推出,体现了国产自主产业链的快速崛起。根据相关消息,鸿蒙电脑折叠屏来自京东方品牌,铰链、芯片也来自国产厂商,整体国产化率超90%。 孙立彬



5月21日,安徽希磁科技股份有限公司的工作人员在检查一款传感器。近年来,安徽省蚌埠市加快优化产业结构,将智能传感器等产业作为工业经济高质量发展的主攻方向,全力推进智能传感器研发设计、晶圆制造、封装测试、终端应用全产业链集群式发展。目前,蚌埠市集聚了智能传感器相关企业200余家。

新华社记者 黄博涵/摄

WGDC25 全球时空智能大会在京召开

本报讯 5月21-22日,由中关村科学城指导、泰伯网主办的WGDC25全球时空智能大会在北京举行。本届大会以“时空智能重构世界”为主题,吸引了超千名来自商业航天、低空经济、卫星应用、地图与位置服务、智慧出行、VR大空间等时空智能产业相关领域的顶尖科学家、产业精英、投资人及技术开发者齐聚一堂,共同探讨AI+时空技术的演进与跃迁。

会上,泰伯智库全球专家顾问委员、维智科技创始人兼董事长陶闯首发《2025时空智能产业趋势报告》(以下简称“报告”)。该《报告》从技术观、世界观、模式观的维度阐述了从信息时代到互联网时代再到智能时代的变迁,以及智能时代下的三大要素(技术、场景和模式)和四大变量(AI、终端、场景和商业模式)。

大会期间,多款时空智能领域新品集中首发,包括时空三体套件、各类时空大模型、AI地图、多形态机器人、科幻VR大空间、新一代元宇宙空间计算平台、国防AI平台、新一代数字孪生平台、一体化实景三维解决方案等。

此外,大会期间,2025时空智能技术与应用白皮书、2025智能驾驶地图市场研究报告等报告发布,并揭晓Innovation Awards 2025之年度创新力企业TOP榜单、首发2025商业航天产融协同TOP榜单,为政策制定者、产业创新者、行业规划者和投资人提供参考。

刘琴

本报讯(记者 张伟)近日,记者从北京开源芯片研究院获悉,国产开源RISC-V处理器“香山昆明湖”的硬件描述(Commit 0e3e0bf)已并入全球两大开源编译器之一LLVM的主线,标志着香山高性能处理器设计正式融入全球主流编译器基础设施。

业界人士高度评价此举彰显了我国把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中,也预示着我国在高性能处理器设计领域取得了重要突破。

LLVM是当今编译器领域的技术之一,其模块化设计和三段式架构使其在性能优化、跨平台支持和语言扩展性方面具备显著优势,已成为现代编译技术的基石。此次“香山昆明湖”处理器能融入LLVM主线,意味着全球开发者可在LLVM框架下直接编译和优化这款对标ARM Neoverse N2的高性能处理器核心的应用程序。

“香山昆明湖”是香山项目的第三代核心,采用7nm先进工艺,主频高达3GHz,SPECint2006评分

“香山昆明湖”处理器硬件描述并入LLVM主线

达15分/GHz。由中国科学院计算技术研究所和北京开源芯片研究院的编译专家以及工程师组成的香山高性能编译器团队基于昆明湖处理器进行高性能编译技术的研制,秉持香山编译器“开源、开放、共享”理念,香山高性能编译器团队向开源社区进行了首次贡献。

据悉,此次合并为RISC-V生态系统带来三大核心价值:在硬件软件协同发展方面,此次提交点亮了国际RISC-V编译生态主线,实现开源高性能RISC-V处理器与国际生态平滑高效接轨。在产业应用加速落地方面,已有企业基于香山核心开发数据中心AI芯片、RISC-V服务器集群,合并后的工具链能有效提升基于“香山昆明湖”的RISC-V软件开发效

率。在开源社区知识共享方面,香山项目GitHub仓库已获6300+星标,此次合并开启了开源处理器与开源编译器的生态联动,形成跨领域融合新篇章。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。开源高性能RISC-V处理器核项目香山团队在集成电路方面下好先手棋,把握大趋势,加强了科技发展战略谋划和系统布局。以科技创新引领新质生产力发展,北京开源芯片研究院充分认识到科技的战略先导地位和根本支撑作用,此次“香山昆明湖”处理器成功融入LLVM主线,既是对我国高性能处理器设计实力的高度认可,也增强了中国在全球开源处理器生态发展中的国际影响力和引领力。

算力互联网试验网建设启动

本报讯(记者 叶伟)5月17日,在江西省南昌市举行的2025年世界电信和信息社会日暨国际电信联盟成立160周年纪念活动上,中国电信、中国移动、中国联通、中国信息通信研究院联合启动算力互联网试验网建设。

据介绍,算力互联网是互联网面向算力应用与调度需求进行能力增强和系统升级的新型基础设施,是在现有互联网体系架构基础上,针对算力布局和使用特点,通过构建统一算力标识、增强异构计算和弹性网络能力等方式,实现算力智能感知、实时发现、随需获取。

“与水、电流到本地不同,算力互联网是将计算任务及其数据应用传输到合适的算力资源池,并返回计算结果。为达到这个目标,需要在互联网上根据算力互联需求,增强算力标识、感知调度、跨域资源互联网络等能力,形成一张逻辑上服务于算力的网。”中国信息通信研究院云计算与大数据研究所副所长栗蔚说。

依据“先互联、再成网、同步建市场”的总体思路,中国信息通信研究院联合30余家产学研单位,以“技术试验+生态共建”为核心,开展算力互联网体系架构研究,形成三层核心架构:算网设施层基于现有运营商网络升级,实现高性能、弹性跨域的算力中心组网;资源互联层基于算力标识,标准化汇聚跨主体、跨地域、跨架构算力资源;业务应用层探索人工智能推理等任务调度服务,创新多种算力服务。

三大电信运营商根据体系架构提出试验网方案,并开展验证实践:中国电信建设智算互联网试验网,基于“息壤”一体化智算服务平台,构建算力、平台、数据、模型、应用“五位一体”的智能云体系,接入多方跨域异构资源,构建全国算力一张网,赋能千行百业数智升级;中国移动建设算力网络创新试验网,基于“四算合一”算网大脑平台,验证广域高吞吐、算力路由等技术,实现资源全域感知、一体编排与智能调度,创新中训边推、数据快递等服务,构建普惠算力体系;中国联通建设算力互联计划及试验网,基于“星罗”算力调度平台、全光底座与智能化产业互联网,构建“四位一体”架构,通过统一标识体系与跨域调度能力,强化资源全域协同,赋能数字经济新生态。

据悉,建设算力互联网试验网,将进一步巩固提升我国信息通信业竞争优势和领先地位,持续优化全国算力资源布局,助力人工智能等领域科技创新,为我国数字经济高质量发展注入新动能。