

设备数量超7亿台 鸿蒙生态持续扩容

在8月4日至6日举行的华为开发者大会上,HarmonyOS 4操作系统(以下简称“鸿蒙4”)正式登场。

同时,华为还发布了升级的鸿蒙开发套件、HarmonyOS Next 开发者预览版本,并展示了鸿蒙内核的最新技术进展。

据了解,鸿蒙生态的设备数量已超过7亿台,已有220万名HarmonyOS开发者。根据华为财报数据,鸿蒙智联已有超过2300家合作伙伴,2022年新增生态产品发货量突破1.81亿台。当前,鸿蒙生态还在快速成长当中。

此外,华为将在未来三年内面向鸿蒙生态投入百亿元,为开发者及生态伙伴提供技术、现金支持,在全球市场共探新商业模式。



鸿蒙内核持续迭代

华为很早就提出,全场景智慧生活是消费者业务未来5-10年的核心战略,操作系统则是支撑核心战略的底层技术。2019年的开发者大会上,HarmonyOS上场并且进行开源。

操作系统有很多层,华为也在持续升级各个层面的软件根技术。其中,鸿蒙内核和华为方舟图形引擎是两大核心技术底座。

根据公开资料,操作系统是位于应用和硬件之间的系统软件,向上提供易用的程序接口和运行环境,向下管理硬件资源。内核位于操作系统的下层,为操作系统上层的程序框架提供硬件资源的并发管理。而实现这些操作系统核心功能的模块,业界一般称之为操作系统“内核”。

在2019年时鸿蒙OS的架构中,内核包含Linux内核、鸿蒙微内核和LiteOS,彼时华为计划未来会完全转成鸿蒙微内核。这意味着,安卓应用基于Linux内核可以和鸿蒙OS进行兼容,未来,鸿蒙OS将会使用鸿蒙内核。

如今,鸿蒙内核历经迭代,已经进一步进阶,华为终端BG软件部总裁龚体表示,目前鸿蒙内核的自主化率是100%。这也是华为持续投入研发深耕,在软件上不遗余力的成果。

据介绍,鸿蒙内核匹配终端用户状态和终端任务特点,通过变公平调度为动态优先级调度、混合动态大页的内存管理机制以及高效的组件间通信机制,让系统更加流畅。比如在越来越重要的内存管理上,鸿蒙内核的内存机制能够混合动态大页,将内存管理效率提高2-3倍。

同时,鸿蒙内核还创新设计了更轻量的并发模型,更匹配移动算力架构的资源供给,更精准的器件控制,进一步提升了硬件的能效表现;此外,鸿蒙内核基于无Root权限的安全设计,针对安全体系中关键模块进行形式化证明,用数学方法从源头验证系统的正确性。

在方舟引擎上,华为表示,鸿蒙4采用升级后的华为方舟引擎,实现在图形、多媒体、内存、调度、存储、低功耗等能力的提升。比如,相比上

一代系统,鸿蒙4的滑动流畅性提升20%,续航增加30分钟。

龚体透露,目前鸿蒙已有1亿多行的代码量,超2万个API,鸿蒙底座基本成熟。同时,在他看来,如果把鸿蒙建设比喻成三大战役,现在已经胜利打完两大战役,接下来最重要的一场战役就是健全鸿蒙生态。

加速推进全球化

对于本地化布局最新进展,华为消费者业务云服务副总裁谭东晖表示,华为已经具备较强的全球化、本地化能力。

支付是华为在全球市场布局的“重头戏”。据记者了解,截至目前,华为支付已覆盖超170个国家和地区,支付能力处于全球先进水平。

而在地图、车载等领域,华为为全场景云服务解决方案部总监李丙博表示,目前华为地图技术框架已可以与谷歌相匹敌。华为地图应用及合作伙伴已遍布全球160个国家,基于生态的专业车载导航可提供个性化智能座舱体验、融合大模型的车载语音等。

李丙博透露,面向未来,华为将把大模型、声纹识别等最新技术持续融入地图生态应用中,出海目标是明年上半年,在地图、语音等领域建立全面应用能力,实现车载生态一次性接入、多车机配合,助力国内车企在海外取得成功。

华为全球化取得快速发展的背后,是其已建立起较强的本土化能力。谭东晖表示,目前,华为已投资数十亿美元用于全球各地的基础设施建设。在税务、汇率上,华为也进行了大量工作,建立起全球金融风控中心,把控出海风险。“华为非常注重本土化的经营能力,目前终端云服务在全球已建立超6大运营中心、1000多人的本地化团队、超30个国家的本地驻点。”

在隐私安全方面,华为鸿蒙一位系统架构师表示,华为非常注重隐私安全,在与伙伴签署协议时明确了权利和义务,强化审核、评估、验证等动作,目前已在全球多地通过了隐私安全保护认证,从而保障了合规性。

多地出台措施加快鸿蒙生态发展

在鸿蒙4与AI技术加速融合之下,开源鸿蒙生态也在全球市场持续扩容。记者了解到,目前,华为与软通动力、芯海科技、润和软件、诚迈科技、开鸿智谷、朝歌科技、卓易科技、浩辰软件、中软国际等多家上市公司及行业巨头在鸿蒙生态上进行了商用连接,并计划向全球更多市场拓展。

近年来,多地政府积极推动与鸿蒙的政企合作。福建、深圳、江苏等地已先后发布关于HarmonyOS开发者的人才培养政策,帮助当地打造完备的数字化产业生态。据华为终端云服务应用生态BU总裁望岳介绍,未来几年还将有百万家企业、千万级开发者加入鸿蒙生态。苏州、深圳等地的人才培养政策也在加速落地,各方共促鸿蒙生态在全球市场的繁荣。

同时,多地政府也陆续出台措施,加快鸿蒙生态发展。例如,7月28日,深圳市工业和信息化局印发《深圳市推动开源鸿蒙欧拉产业创新发展行动计划(2023-2025年)》的通知,提出到2025年,操作系统技术能力全体系增强,关键卡脖子技术清零,推动鸿蒙欧拉比肩全球领先操作系统。实现鸿蒙欧拉生态集聚产业主体超千家,全国在用设备规模达十亿台。

北京、上海、广州、合肥等多个城市近期也围绕人工智能发展和建设,相继印发政策文件,鼓励企业展开多模态大模型联合研发、开放模型应用,并鼓励开源。

华为终端云服务总裁朱勇刚表示,华为在鸿蒙生态上与全球多个企业的合作已经进入深水区。在深开鸿董事长陈宇红看来,AI时代,生态伙伴与华为在鸿蒙生态的构建上,将带来更巨大的想象空间。

“开源鸿蒙框架和生态发展,为大模型等AI技术提供更多的应用场景,企业联合打造大模型应用也将在全球市场丰富开源生态并促进智能产业发展。”深圳市共熵产业与标准创新服务中心负责人钟以山表示。

综合《21世纪经济报道》《证券日报》

核心产业规模达5000亿元 企业数量超4300家 中国人工智能产业“抱团”壮大

中国工程院中国新一代人工智能发展战略研究院近日发布的《中国新一代人工智能科技产业发展2023》显示,中国人工智能产业发展表现出明显的集群化趋势。专家认为,在人工智能产业集群中,平台企业、中小企业、科研院所和投资者之间相互协同,共同构建富有活力的产业创新生态。

“当天就可以让想法落地”

据悉,人工智能产业集群构建起分工明确、合作紧密的人工智能创新生态系统,业内人士用“上下楼就是上下游,产业园就是产业链”来形容其优点。

长阳创谷是上海市人工智能应用试点园区,聚集大量人工智能产业链上下游企业。园区定期把有共同需求的企业组织起来,开展各类沙龙、茶话会等,分享经验、碰撞创意、对接需求。正是通过这些活动,园区内的上海快卜新能源科技有限公司完成了资源对接,推动“光储充检”一体化智能超级快充站项目成功落地。

人工智能产业集群通常汇聚人工智能基础层、技术层、应用层全产业链企业,功能协调、协作高效。汇纳科技是一家人工智能与大数据应用解决方案提供商,落户在上海市张江人工智能岛。汇纳科技联席总裁张柏军说:“有时候在园区里散个步,大家突然有个项目想法,当天就可以组织人员对接,让想法落地。”

工信部公布的数据显示,中国人工智能产业蓬勃发展,核心产业规模达到5000亿元,企业数量超过4300家,创新成果不断涌现。业内人士认为,一批行业龙头和独角兽企业的快速发展,

带动中国人工智能产业集群加速成长。

“链主”企业发挥“头雁”作用

多地立足产业基础,形成各具特色的人工智能产业集群。

位于安徽省合肥市高新区的“中国声谷”,是国家级人工智能重要产业基地。最初,“中国声谷”依托本地龙头企业科大讯飞发展智能语音产业。科大讯飞发挥“链主”企业“头雁”作用,带动产业链上下游企业聚集发展,吸引了大量企业落户“中国声谷”,进而壮大成智能语音生态集群。如今,这里集聚1000多家企业,形成千亿级的人工智能产业集群。

早在2017年,国务院就印发《新一代人工智能发展规划》,提出“结合各地区基础和优势,按人工智能应用领域分门别类进行相关产业布局”,鼓励地方围绕人工智能产业链和创新链,打造人工智能产业集群和创新高地。

不少地方顺应人工智能发展势头,规划布局本地人工智能特色产业集群。2022年9月,《重庆市发展汽车软件与人工智能技术应用行动计划(2022-2025年)》发布,提出做大做强汽车软件与人工智能产业集群。今年6月,《北京市机器人产业创新发展行动方案(2023-2025年)》发布,提出到2025年培育100种高技术高附加值机器人产品、100种具有全国推广价值的应用场景,打造国内领先、国际先进的机器人产业集群。

《中国新一代人工智能科技产业发展2023》指出,中国人工智能产业集群主要分布在京津冀、长江三角洲、珠江三角洲和川渝地区的重点城市。通过外部创新资源的引入和内部创新资

源的激活,西部地区的西安、中部地区的武汉和长沙以及东北地区的沈阳、大连、哈尔滨等出现人工智能产业集群雏形。

多地加快布局“拼算力”

算力是人工智能发展的“底座”。不少地方加快部署建设算力中心,保障人工智能产业集群的算力需求。

近日,科技部正式批复,支持武汉人工智能计算中心建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。“我们已为300余家科研机构和企业、高校提供公共算力服务,帮助实现人脸识别、图像识别、语音识别等应用场景。”武汉人工智能计算中心工作员介绍。

国家信息中心发布的《智能计算中心创新发展指南》显示,目前中国超过30个城市正在建设或提出建设智能计算中心,整体布局以东部地区为主,并逐渐向中西部地区拓展。“算力是数字经济时代的发动机,有利于形成高端产业在区域集群化发展的向心力。”北京师范大学政府管理研究院副院长宋向清说。

据《人民日报海外版》

ITMT 快报

我国音视频编码标准 纳入欧洲电信体系

近日,记者从鹏城实验室获悉,由鹏城实验室等百余家国内外优势单位共同参与推出的AVS3音视频信源编码标准,已于7月被正式批准成为欧洲电信标准化协会(ETSI)下一代视频标准之一,包含在ETSI发布的《数字视频广播:广播和宽带应用中视频和音频编码的使用规范》(标准编号ETSI TS 101 154 v2.81)中。此次AVS3技术标准被纳入ETSI标准体系,是被DVB(数字视频广播)标准体系采纳后,鹏城实验室推动中国自主标准“走出去”的又一里程碑事件。

ETSI是由欧共体委员会于1988年批准建立的电信标准化组织,聚焦电信、无线通信、互联网和广播领域技术标准,其制定的推荐性标准常被欧共体作为欧洲法规的技术基础,具有极高的全球影响力和认可度。

AVS3作为视频编码标准,能够实现更高效的视频压缩,降低传输和存储成本,提高视频质量,同时降低网络带宽的压力,对数字媒体传输和存储具有重要意义,为推动全球电信、广播和互联网行业的进步和发展起到了积极作用。

未来,鹏城实验室将继续发挥技术优势,提高创新能力,持续加大标准研制的投入,聚力推动国际标准与产业深度融合,为全球数字化产业可持续发展贡献力量。

据《科技日报》

全球半导体收入 连续四个月增长

近日,半导体行业协会(SIA)宣布,2023年第二季度全球半导体销售额总计1245亿美元,环比增长4.7%,同比减少17.3%;6月的全球销售额为415亿美元,比上月增长1.7%。

从地区来看,美洲(42%)、中国(32%)、日本(0.9%)和欧洲(0.1%)的月度销量均有所增长,但亚太地区/所有其他地区(-0.5%)略有下降。与去年同期相比,欧洲的销量增长了7.6%,但日本(-3.5%)、美洲(-17.9%)、亚太地区/所有其他地区和中国销量则有所下降。

SIA总裁兼首席执行官John Neuffer表示:尽管2023年全球半导体销售额仍落后于去年,但6月份的收入连续第四个月增长,并实现了强劲的季节环比增长。

综合

美国实验室再次实现 可控“核聚变点火”突破

去年12月,美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室突破性地实现“核聚变点火”,通过将两个轻原子核结合成较重原子核获得巨大能量。核聚变技术被视为取之不尽且廉价安全的清洁能源的重要来源。

近日,该实验室表示,已经第二次在可控核聚变反应中得到净能量增益,“核聚变点火”实验再次获突破,即实验中输出的能量超过注入的能量,且第二次净能量的增量比12月实验时更高。

实验室发言人表示,最终结果仍在分析之中,将在之后的科学会议和同行评审出版物中报告具体结果。

今年春天和夏天,劳伦斯利弗莫尔实验室进行了一系列测试,但都未能完全实现“点火”。6月时,一次实验实现了能量的盈亏平衡。直到7月30日的实验,其才成功重复“点火”。

去年12月的实验中,核聚变反应产生了约3.15兆焦耳的能量,约为注入能量(2.05兆焦耳)的150%。而两名了解初步结果的人士表示,7月实验显示输出能量超过3.5兆焦耳,大概可供家用熨斗用一个小时。

科学家估计,核聚变商业应用需要反应产生的能量是输入能量的30-100倍。

与当前核电站使用的裂变过程不同,核聚变将原子核聚合,理论上可以提供无限能源,且不会产生持久的放射性物质。科学家们一直试图在受控条件下掌握这一过程。

核聚变也是太阳等恒星能量的提供者,这一技术也在几十年内为核武器提供动力。但目前为止,其尚未真正被人类掌握,而如果该技术能在未来扩展到商业水平,那么人类将得到更加稳定和经济的清洁能源。

美国能源部此前称,可控核聚变为数十年来的重大科学突破,将为国防进步和清洁能源的未来铺平道路。

据财联社

遗失青岛东盛金日通物流有限公司鲁BN518(挂)车牌一套及机动车行驶证,声明作废。

招标公告

根据《物业管理条例》和《物业管理招标投标办法》相关规定,青岛胶州湾科融置业有限公司对熙元府项目(一期)前期物业管理服务进行公开招标,本项目总建筑面积162932.27平方米;地上建筑面积117761.45平方米;地下建筑面积45170.82平方米。邀请各单位前来投标。有意参加此次投标的单位,请携带营业执照副本原件及盖有公章的复印件、法定代表人授权委托书于2023年8月8日-2023年8月14日(上午10:00-12:00,下午14:00-16:00)到青岛市市北区四流南路94-2号领取招标文件,报名费200元整。

联系人:王女士
联系电话:153666669515
招标单位:青岛胶州湾科融置业有限公司
2023年8月8日