

百家企业响应共建倡议

鸿蒙生态创新中心落地武汉

长江日报讯(记者 陈智 通讯员刘蒙蒙)7月18日上午,鸿蒙生态(武汉)创新中心在东湖高新区武汉软件新城正式揭牌。15项鸿蒙生态标杆项目与光谷签约,百家鸿蒙生态企业响应共建倡议。

鸿蒙生态(武汉)创新中心是继深圳、成都之后,华中首个、全国第三个鸿蒙生态创新中心,是一个集技术服务、展示体验、教育培训、活动推广等功能于一体的高水平公共服务平台。

这一平台为谁服务? 鸿蒙生态服务(深圳)有限公司总经理杜金彪举例:“做终端的企业能找到芯片供应商、市场需求,做芯片的企业能找到订单,开发者能找到好工作……让鸿蒙生态中的各个伙伴找到各自的商业价值,形成商业闭环。”

杜金彪介绍:“我们将组建专业的技术团队,为企业提供鸿蒙化升级的技术指导与支持,推进设备终端的鸿蒙化转型,帮助企业与鸿蒙系统进行适配,提升产品的竞争力。”他透露,将在汉规划建设高水平的鸿蒙终端测试重点实验室,开展鸿蒙终端测试认证及适配服务,推动鸿蒙生态在华中地区的广泛应用与深入发展。

开源鸿蒙操作系统,作为中国本土最具发展前景的开源操作系统,已成为科技产业升级的新引擎。当前,东湖高新区正抓紧制定出台支持开源鸿蒙的专项政策,为更多鸿蒙生态企业赋能发展。东湖高新区管委会相关负责人表示:“围绕鸿蒙生态创新中心,东湖高新区将大力推动开源生态产业园建设,规划总规模120万平方米。逐步在园内集聚20万开源生态软硬件开发人员,新增1000家开源生态企业。通过产业园辐射带动作用,实现全区开源生态产业集群突破1000亿元的目标。”

在杜金彪看来,开源鸿蒙操作系统有着强劲的后发优势。他向长江日报记者描绘了一个万物智联的世界:“未来,小到传感器、摄像头,大到车机、人造卫星,都用上同一套操作系统。就像男女老少讲着同一种‘方言’,不用翻译,大家也能轻松沟通。”

华为终端平板与PC产品线总裁朱懂东在致辞中表示:“武汉是中国软件名城,对华中乃至全国都有重要的辐射作用。期待通过鸿蒙生态(武汉)创新中心这一公共服务平台,赋能千行百业创新。”

据了解,武汉建有光谷软件园、武汉软件新城等两个具有全国影响力的综合性软件园区。2024年上半年,全市完成软件业务收入超过1500亿元,同比增长15.7%,高于全国副省级城市平均水平增速5.5个百分点,整体规模稳步增长。

东湖高新区作为武汉软件技术和产业综合创新的主要集聚区,目前正重点突破工业软件、基础软件和嵌入式软件三大方向。今年上半年,东湖高新区实现软件收入占全市比重60%,整体产业规模位居全国高新区第6位。

■长江日报记者李佳

7月18日,在武汉市会议中心举行的鸿蒙生态(武汉)创新中心揭牌仪式上,现场采取了一种特别的位置排布——政企嘉宾位置一字排开,共同面向一个方向。

中国工程院院士倪光南说:“通过开源,中国有了一个新的机会。”就像现场宣传片里说的:“为什么要‘鸿蒙’? 要从篱笆林立的世界,冲出突围。”

据了解,开源鸿蒙有望与苹果和安卓并列,成为全球第三大操作系统。

不同厂家不同形态设备之间不再“各说各话”

在近期正在修订的一项武汉软件政策征求意见稿中,“鼓励企业基于操作系统、数据库、人工智能开发框架等重大开源项目,二次开发形成商业发行版软件产品及服务”,成为重要内容之一。

为将软件信息业培育成为武汉新的支柱产业,武汉正在持续培育开源生态,营造浓郁的开源文化氛围。在这一当口,鸿蒙生态创新中心落子武汉,将中国本土最具发展前景的开源操作系统鸿蒙的“朋友圈”,也一起带到了武汉。深圳、北京、南京多地企业到汉,参加现场举行的鸿蒙生态百家企业共建仪式。

“我们与鸿蒙的合作,已为企业带来了实

■长江日报记者汪洋 通讯员武柳青

这个暑假,武汉大学计算机学院副教授赵小刚正将新版《开源鸿蒙移动编程技术》送知名专家评审,预计9月正式出版。该教材由赵小刚2022年10月编写,是国内高校第一本华为公司认可的鸿蒙编程教材。随着鸿蒙编程技术的快速发展,教材部分内容已经陈旧,2023年6月他对教材进行了修订,以适配“纯血鸿蒙”的最新要求。

2019年,华为宣布推出自主研发的鸿蒙操作系统。2021年2月,武汉大学开设全国首个专门针对鸿蒙操作系统的移动编程技术课程,赵小刚担任授课老师。他告诉长江日报记者,通俗地解释,这门课就是教学学生们在华为鸿蒙操作系统上开发APP。

赵小刚介绍,鸿蒙编程课共有36学时,2个学分,这门专业选修课很受学生欢迎,开课四年来,选报的人数每年递增,从最初的只有1个班30人,扩展到如今4个班120人,赵小刚说:“构建鸿蒙操作系统生态需要培养大量的人才,这条路虽然艰难,但距离胜利的彼岸已不遥远。”

教了十多年“苹果课”主动开鸿蒙编程课

2020年之前赵小刚已在武汉大学教了十多年苹果iOS编程课,当时的手机操作系统领域被苹果iOS系统和安卓系统垄断。国外的技术封锁让赵小刚深思:“万一有一天我们不能用iOS

在全球开发者版图上点亮“软件名城”

鸿蒙带着“朋友圈”一起投资武汉

在的业绩增长。”法本信息技术股份有限公司是一家营收超30亿元的深圳上市企业,也是开源鸿蒙生态圈企业。其高级副总裁罗小峰介绍,伴随鸿蒙“朋友圈”在汉拓展,企业还将加强在汉投入。

“中软国际在武汉有1.5万平方米的办公面积,现在在武汉的人员超过3000人。”中软国际有限公司高级副总裁居琰表示,企业将携手生态中心推出一批鸿蒙化的软硬件产品,用多种化的手段和多种方式助力武汉成为全国领先的鸿蒙生态城市。

创新中心的布局不仅让武汉多了上百个新“朋友”,也将盘活存量“朋友圈”。

据鸿蒙生态服务(深圳)有限公司总经理杜金彪对“生态”的描述,开源鸿蒙是万物互联的统一数字底座,开源4年多以来,已在医疗、金融、教育、航天、消费电子等众多行业落地。

这意味着,同一场景下、不同厂家不同形态设备之间“各说各话”的情况将被改写,设备之间都说“普通话”,能快速有效协同,这为跨行业协同创新、共建共赢提供了可能性。

现场,中软国际、诚迈科技、烽火通信、金山办公、法本信息、光庭信息、攀升科技等15家企业签约鸿蒙生态标杆项目,覆盖政务、金融、通信、电力、交通、教育、医疗等重点行业领域,涵盖软件硬件领域企业。

杜金彪还提示,鸿蒙生态(武汉)创新中心将与武汉产业特质结合。“我们看好武汉在下一代汽车、光通信、智能制造等赛道的优势。”

从更远来看,“鸿蒙”在武汉插旗,对外释放强烈信号,在全球开发者版图上点亮了这一城市。据东湖高新区介绍,未来将立足这一新中心,打造鸿蒙人才高地。

东湖高新区企服局相关负责人谈道:“当前,软件开发和人工智能发展模式已发生根本性变化,依赖单个企业进行封闭式开发已成过去式,而基于开源生态、汇聚全球力量已成为主导模式。”

“以大模型为例,我们需要算力、算法和数据,后两者是单个企业发展过程的两大‘拦路虎’。”国家工业信息安全发展研究中心总工程师周平认为,通过开源的模式,能够有效把全球资源汇聚起来,有效突破企业发展瓶颈。

近年来已有多个“生态”中心、联盟在汉成立

“X86、ARM等处理器并不是我们(中国)自己的,我们需要得到同意才能用。”中国工程院院士倪光南介绍,通过开源体系,中国有了更多的话语权,可以平等地和世界各国的研发人员一起参与互联网世界的建构。“我们把开源作为一个技术创新和协同创新的发展模式,是新一代信息技术发展的基础和动力。开源能发挥我们的体制优势、人力优势、超大规模市场的优势。”

工信部等七部门《关于推动未来产业创新发展的实施意见》提到:推广开源技术,建设开源社区,构建开源生态体系。

这既是出于产业链与供应链战略与安全考

武大在全国率先开设鸿蒙编程课

国产操作系统人才培养已在大学扎根



赵小刚开设的鸿蒙编程课很受学生欢迎。

和安卓系统了,那么iOS编程课也就没有立根之基了。”

喜欢“折腾”的赵小刚决定转换赛道,萌生了在武汉大学开设鸿蒙编程课的想法。鸿蒙系统刚刚面世时需要从零构建生态系统,通俗来讲,就是要有足够多的用户去使用它。“只有让鸿蒙系统上的APP足够多了,生态系统才会越来越完善。”赵小刚说。

赵小刚是鸿蒙操作系统的最先试用者,他发现鸿蒙操作系统有很多后发优势,比如开发语言

更加高级、开发工具更加先进。鸿蒙操作系统的性能方面不比iOS和安卓差,甚至很多方面优于它们,但鸿蒙系统也有后发的缺点,关键就是要重新构建鸿蒙操作系统的生态。他说,武汉大学在全国首开鸿蒙编程课,就是构建鸿蒙生态系统的开始。

鸿蒙经历3次更新,每年课件都不一样

2020年11月,赵小刚与华为公司签署华

为——教育部产学合作协同育人项目,开始联合设计鸿蒙应用开发课程。2021年2月,这一课程正式开课。

赵小刚告诉记者,鸿蒙系统自2020年推出以来不断优化,经历了3次迭代更新,甚至更换过编程语言,赵小刚的编程课也为此要做相应调整,“备课的难度相当大,我每一年的课件都不一样”。

苹果iOS和安卓系统面世已有十多年了,用户遇到任何问题都可以在网上找到前人分享的答案,但对于面世不久的鸿蒙系统,网上没有源码可以参考,技术文档也很少,用户遇到问题搜不到答案。赵小刚就如同探路者一样,这些年不断收集用户遇到的各类问题,编写教程,给出解决办法。

“在鸿蒙系统刚推出的时候,很多学生担心系统不稳定,学习的热情不高,后来随着鸿蒙生态系统越来越完善,上过此课的学生普遍反馈较好,慢慢带热了这门课。”赵小刚说。

武汉大学计算机学院大二学生肖超豪选修了赵小刚的鸿蒙编程课,他告诉记者,在鸿蒙操作系统上编程并没有想象中难。“鸿蒙是华为推出的国产操作系统,发展迅速,我认为未来会成为市场主流,会带来很多的机遇。”

记者了解到,目前华为已经和全国超300所高校展开了合作,有140多个鸿蒙产学研合作项目,包括清华大学、北京航空航天大学、南京大学等共计21所高校都已经开设了鸿蒙编程课,鸿蒙人才培养已经在大学扎根。

光谷设立全国首家数据知识产权服务工作站

长江日报讯(记者刘睿彻 通讯员周麒)近日,光谷设立服务于全省的数据知识产权综合服务工作站,以数据知识产权价值评估、交易及金融等为核心,赋能数据知识产权运营服务生态体系建设,此举为全国首创。

数据知识产权,是指依法收集、经过一定算法加工、具有实用价值和智力成果属性的数据。

2023年12月,湖北省获批成为国家数据知识产权地方试点。近日,经湖北省知识产权局批复同意,光谷将以全国唯一一家知识产权交易所——武汉知识产权交易所为主体,建设数据知识产权综合服务工作站。

据了解,此次设立数据知识产权综合服务工作站,将自建区块链存证平台,利用区块链技术分布式存储、不可篡改、安全保密及可溯源等特性,为市场主体提供高效快捷的知识产权存证服务。

同时,打造数据知识产权运营平台,探索公共数据资产运营模式,聚焦科创型企业的多样化融资需求,推动数据知识产权质押融资有效开展,探索数据知识产权证券化、保险等服务。

此外,武汉知识产权交易所还将联动省内各市、州平台,共同为数据知识产权价值转化提供先行先试经验,助力武汉新城、光谷科创大走廊建设,最终形成覆盖全省的数据知识产权服务体系。

长江日报讯(记者夏爽 通讯员王璐颖)“免签真的超方便!”18日,马来西亚籍女士滕思伟从武汉天河国际机场口岸下飞机进入中国,大赞这是她多次来中国的经历里最舒心的一次。

滕思伟女士是一名美妆护肤品的经销商,曾多次来中国采购各类产品。“这是我第一次从武汉进入中国,因为我在网上联络了一家咸宁的企业,准备上门洽谈面膜生意。”她表示,这次来华不仅要出差谈工作,还会借此机会,好好欣赏中国美景。

与滕思伟女士感受相同的,还有法籍男士弗朗赫,他在非洲工作,往来中非已有20多年,近年多以商业交流为主。“来中国,对我来说一点也不难,但这次免签入境,真的比以前更方便了!”

17日深夜飞抵武汉的法籍男士马克则说,他这是第二次来中国,选择从武汉入境,是因为“从武汉出发,我可以很方便地拜访遍布中国各地的同事。我怀着特别激动的心情,期待去发现武汉这座从未来过的城市”。

根据国家移民管理局新闻发言人7月5日在新闻发布会上通报的数据,今年上半年,全国各口岸入境外国人数同比去年增长152.7%。来自武汉边检站的数据显示,今年上半年选择从武

“免签入境,真的比以前更方便了”

上半年武汉入境外国人同比增长近五倍



武汉边检站民警正在武汉天河国际机场口岸,为乘坐国际航班出入境的旅客服务。

汉天河国际机场口岸入境的外国人数同比增长475%,达到4.17万人次。其中,直接过境外籍人员人数是去年同期的16倍,免签入境外籍人数

武汉边检站了解到,随着我国入境政策持续利好,许多来华的外国人选择了“九省通衢”的武汉,作为他们来华的第一站。

目前,武汉天河国际机场口岸已开通国际客运航线15条,国际客运量超60万人次,国际航线数量及客运量继续保持中部航空口岸第一。

据统计,今年1至6月,武汉出入境边防检查站共查验出入境人员60余万人次,同比增长达256%。其中内地居民42.8万人次,港澳台居民8.2万人次,外国人9.4万人次,分别同比增长208.15%、619.09%、380.23%。

今年暑期,外出游学、旅游等热度叠加,武汉天河国际机场口岸日均出入境人员持续增加,目前已突破日均5000余人次。其中,武汉市民出境目的地主要集中在泰国、新加坡、美国、阿联酋、马来西亚和中国香港等国家和地区;入境外籍人员客流则主要来自韩国、美国、马来西亚、新加坡、泰国、澳大利亚等国家。预计今年下半年,出入境人员数量还将持续保持增长态势,武汉边检站已与航司、海关等驻场单位沟通协调,通过客流动态监测、优化查验流程等多项举措,保障旅客顺畅通关。同时,在出入境大厅配备英语、法语、西班牙语、俄语等多语种服务队,满足旅客的需求。

讲文明 树新风

长江日报公益广告

富强民主文明和谐

自由平等公正法治

爱国敬业诚信友善