

业界传真

家电业首个自主短视频
草莓台正式“开播”

本报讯 近日,由四川长虹联手MCN机构及文创机构打造的草莓台举行了首播仪式,这标志着我国家电业首个自主短视频及直播平台正式开播。

在首播仪式上,长虹公司相关负责人透露,已与瘾食文化、OST娱乐等头部MCN机构达成合作协议,同时正在与包括文创IP领域等多家机构商洽合作模式。长虹公司相关负责人表示,未来将持续整合知名网红、专业MCN机构、传媒高校、文创IP等,联手打造集网红培育、内容、IP引流、粉丝运营为一体的自主直播平台,以各类有趣好玩的内容与活动,从公域流量中分“蛋糕”到在私域流量,并逐渐将“蛋糕”做大做精,增强用户黏性,强化品牌印记。

据了解,目前长虹草莓台“直播间”已经上线了《播长虹》《虹光时刻》《4008小姐姐》《知书》《草莓姿勢》等原创栏目以及网红达人专区。后期,长虹草莓台将继续按不同受众、不同平台、不同内容分类输出栏目,根据运营数据情况执行节目的优化与退出机制,不断创新,争创精品。

田立民

浪潮发布国内首款
粮食公有云SaaS服务平台

本报讯 近日,浪潮云ERP宣布推出国内首款粮食公有云SaaS服务平台——浪潮粮企云,加速粮食行业数字化转型,筑牢以“云数智”粮食为安全的底座。

据了解,浪潮粮企云面向农户、经纪人、收储企业、加工企业、集团企业、金融企业六类用户提供覆盖“产、购、储、加、销”的全产业链服务平台。该平台以延伸粮食全产业链、提升价值链、打造供应链,推动三链协同为目的,改造升级粮食新产业,培育售粮预约、移动收购、粮食银行等新业态、新模式,提供新动能,推动粮食经济高质量发展。

据悉,此次粮企云发布,是浪潮云ERP围绕“云数智”加快粮食产业转型升级的重要举措。未来,浪潮云ERP将进一步发挥国内粮食信息的领先优势,加强粮食科技创新体系建设,加快输出粮食数字化解决方案,赋能中国粮食。

思雅

特高压换流变压器首次
在工程建设地完成组装

本报讯 从国家电网有限公司青海省电力公司获悉,青豫特高压青南换流站首台±800千伏高端换流变压器近日在国网青海省电力公司检修基地变压器组装厂房完成组装,这是国内首台在工程建设地完成组装的特高压换流变压器。

换流变压器是特高压直流输电工程的核心设备,在输电系统中起着将交流转换成直流或者将直流逆变成交流的关键作用。作为青豫特高压工程的送端换流站,青南换流站共需安装28台换流变压器,±200千伏低端、±400千伏低端、±600千伏高端、±800千伏高端换流变压器各7台。其中,14台低端换流变压器已全部在青南换流站安装就位,6台±800千伏高端换流变压器将在位于西宁的特高压换流变组装试验基地完成组装和出厂试验,其余高端换流变压器正在设备制造厂进行建造组装。

此次在西宁完成组装的±800千伏换流变压器为青南换流站14台高端换流变压器中的首台,历时3个半月顺利完成组装,换流变压器全长31米,宽11米,高17.5米,总重量达560吨,器身主体的运输重量达363吨。接下来在该基地试验大厅完成出厂试验后便将运往青南换流站进行安装。

谢莉蓉 李江宁

苹果再推自研芯片 国内企业学到了什么？

本报记者 戈清平报道

在近日举办的苹果全球开发者大会上,苹果公司首席执行官蒂姆·库克宣布:将在今年年底面世的首款Mac电脑上使用基于ARM架构设计的苹果自研芯片,其后将用约两年时间完成过渡,完全替换英特尔芯片,之后将全部采用自研芯片。受此影响,苹果公司股价当日收盘涨超2.6%,达到358.9美元的历史新高。

苹果为何要弃用英特尔芯片,转向自研的道路?华为、小米等部分国内企业都在尝试走自研芯片这条道路,苹果此举对国内企业有何启发?

提升产品性能
还是完善供应链？

对于为何Mac电脑上要使用苹果自研芯片,蒂姆·库克的解释是,采用自研芯片能获得一个更强大、更节能的系统,可以将Mac提升至新水平,易于造出电力消耗少、处理性能更高的个人电脑,同时还容易加入人工智能和安全功能。“这一变化将有助于为我们所有的产品建立一个统一的架构,使这些设备能够运行与iPhone和iPad相同的应用程序,同时开发者可以更容易地创建适用于苹果系列产品和服务”。

蒂姆·库克的解释无非在强调自研芯片对产品的重要性,但业内不少人士认为,苹果此举是希望通过自研芯片,摆脱英特尔的控制,走上电脑软硬件完全自主的道路。同时,苹果将不再依赖英特尔的芯片迭代去升级自己的计算机,以此帮助苹果在笔记本电脑的激烈市场竞争中脱颖而出。

据悉,目前惠普、戴尔、三星、微软等都在使用英特尔芯片,如果苹果开发出更强大的芯片处理器,那么,Mac电脑的出货量与市场占有率将会显著增长。

此外,还有机构预计,如果苹果处理器替换上自研芯片,有望减少40%-60%的处理器成本,有助于成本结构与产品销售策略。

“苹果Mac弃用英特尔芯片,采用自研芯片的最大动因是提升产品性能、



图片来源:本报图片库

解决芯片的供应问题,提升后续产品的研发体验。”互联网研究专家、《5G的商业革命》作者金易表示。他十分看好苹果公司的这一做法。

产经观察家丁少将认为,苹果Mac采用自研芯片将由此摆脱对英特尔X86架构的依赖,对供应链会有更好的把控力,在技术创新方面也有更大的主动权。“自研芯片可以更深层次把控供应链和技术创新节奏,但ARM架构在PC上能否将理论上的优势真正落地还值得观察,另外ARM生态的建立也需要时间,可能会在一段时间内影响苹果用户的体验。”

据了解,Mac电脑于2005年开始采用英特尔芯片,目前双方合作已有15年时间。一位不愿具名人士表示,苹果弃用英特尔芯片是意料之中的事。“英特尔前期的产品可以满足苹果的需要,

但是近些年,英特尔挤牙膏式的产品更新和性能释放让苹果公司没有了耐心。而且,英特尔十代酷睿处理器的性能并非业内最优,目前AMD推出的最新ARM处理器采用更先进的7纳米芯片制程工艺,不仅在核心线程数量上更多,性能更高,而且也解决了过去功耗散热慢的问题。”

“多条腿”走路

虽然业内部分人士认为,Mac电脑弃用英特尔芯片是在摆脱英特尔的控制,但蒂姆·库克却表示,将继续支持和发布基于英特尔芯片的Mac OS新版操作系统,并正在开发使用英特尔芯片的新款苹果电脑。

实际上,苹果在芯片选择上一直采取“多条腿”走路的方式,不仅与英特尔

合作,也与AMD合作,同时还在走自研的道路。

据了解,目前苹果的Mac采用英特尔芯片,iPhone和iPad的部分产品则采用ARM处理器。

而在自研芯片方面,苹果已经应用多年。早在2010年的iPhone 4上,苹果就采用第一代自研芯片A4,2019年9月还推出了搭载iPhone 11系列的A13仿生芯片。目前,iPhone、iPad、Apple Watch和Apple TV上均在使用自研芯片。据蒂姆·库克透露,迄今为止,苹果已经推出七代自研芯片,售出超过20亿个芯片。

在金易看来,苹果的产品线非常丰富,需要的芯片种类太多,不可能一下子找到能够代工的全类型厂商;其次,苹果历来的做法是避免某一供应商一家独大,都是尽可能多地寻找几个供应

高企案例

上海网宿科技股份有限公司

2000年1月,上海网宿科技股份有限公司在上海市嘉定区注册成立国内首座拥有自主知识产权的数据中心——国门IDC机房,以向客户提供IDC服务为主营业务。2004年,网宿科技进军CDN行业,搭建了CDN平台,并采用标准化设备。2009年10月,网宿科技登陆创业板,成为在A股上市的“互联网加速服务第一股”。2010年,网宿科技通过自主研发,在国内第一个实现了动态应用加速,成为众多互联网企业、电商巨头的首选,大大提高了市场份额,成就了网宿人定义的CDN2.0时代。2011—2018年,网宿科技营收从5.42亿元增加至63.37亿元,CDN市场份额攀升至行业首位。随着市场竞争的日趋激烈,公司加快技术研发,以现有CDN优势为支点,发展边缘计算,打造万物互联的智能社会服务平台,同时聚焦增值服务,拓展海外市场,通过多元化发展,不断提升公司核心竞争力,稳固行业地位。

多年的发展,网宿科技积累了丰富的实践经验。随着国家“互联网+”政策的出台,网宿科技敏锐地发现市场先机,将原有的CDN节点升级为边缘计算节点,以分布式计算系统部署在网络边缘,构建出一张全新的边缘计算网络,以实现CDN存储智能化、调度智能化、组网智能化、数据分析智能化。

目前,公司通过搭建“面向边缘计算的支撑平台”,在4K视频、虚拟现实、云游戏、在线教育、在线医疗等社会生活的各个领域提供服务,满足随时随地的数据计算和交互需求,推动智能社会的建设与发展。

技术创新引导产品升级,市场需求聚焦增值服务。自成立以来,网宿科技始终专注于产品研发和技术创新,通过不断的技术优化,重新定义行业前沿领域,在实现自我进化的同时,也促进了互联网行业的健康发展。

在CDN领域,网宿科技在动态加速技术、TCP加速技术、大数据传输加速、移动互联网加速技术等领域均取得了突破。其中,部分技术达到了国际先进水平。2014年,公司在国内首家推出了移动互联网CDN加速产品,将内容分发网络由传统互联网向移动互联网拓展;2016年,公司推出移动直播解决方案,为全行业80%的直播平台客户提供服务;2017年,网宿科技积极推动工信部组建中国超高清视频产业联盟,搭建产业协同发展服务平台工作,为中国超高清视频产业发展做出了一份贡献。

面对5G时代带来的机遇和挑战,网宿科技依托自身技术和资源,积极寻求战略合作伙伴,通过优势互补,共同推进5G生态的技术创新、业务创新及合作模式创新。

2018年,网宿科技与中国联通共同成立云际智慧科技有限公司,并同步发布3款产品。未来,云际智慧将专注于CDN、边缘计算等领域的技术创新,为4K、8K、VR等超高清视频产业,以及人工智能等领域提供CDN及边缘计算能力,致力于成为5G时代边缘计算能力的提供

商同时制衡。“目前来看,即使苹果自研芯片的能力再强大,也无法成为真正意义上的软硬件全能的公司。”

对于苹果将在Mac上采用自研芯片的做法,英特尔则回应称,苹果是多个业务领域的客户,公司会在Mac的过渡期内继续支持Mac。

实际上,对于英特尔而言,苹果弃用其芯片也不会对其造成多大损失。数据显示,英特尔每年销售给苹果的电脑芯片价值约34亿美元,这一数字不到英特尔年销售额的5%。

自研芯片的启示

“得芯者得天下”,这早已成为业内共识。因此,电脑、手机等领域终端公司都企图走自研芯片这一条路,意图突破高通、联发科、海思、三星以及苹果五家争霸的局面。

从这些芯片制造商来看,同时具有手机终端制造能力和芯片研发能力的只有海思和三星,而高通和联发科则只提供解决方案,没有终端。只有苹果,不仅采用多个供应商的芯片,还自研芯片,而且其自研芯片完全自用。

苹果的这一做法,值得国内企业学习。

最近几年,业界一直在呼吁国内企业突破芯片封锁,摆脱“缺芯少屏”的局面。不过,自研芯片并非易事。在金易看来,自研芯片最核心的要素是资金和人才的投入以及数十年的长期战略支持。

“当前,华为已经走在这一条路上。第一,华为投入了巨额的研发费用,在近10年里,总共投入了超过6000亿元;第二,在人才方面,华为的工程师占比极大;第三,华为从研发和制造芯片开始,已经走过了20多年的时间,其战略韧性非常坚韧。”

不过,与苹果不同,华为自研芯片正逐步向外界开放,显示出其强大的开放能力。

业内人士认为,要多学习苹果“多条腿”走路的思路,居安思危,提高研发实力,保证供应链安全,不让“卡脖子”的事情发生。

者、AI时代智慧生活的服务者。

2019年,在中国铁塔边缘数据中心暨FSU动环监控服务会上,网宿科技与铁塔智联技术有限公司签署战略合作协议,共同推进边缘计算技术在更多垂直行业实现解决方案和应用的快速落地,助力5G生态的构建和创新。

伴随“一带一路”倡议的深化与发展,国内企业“走出去”的脚步逐渐加快。2016年,网宿科技将版图延伸至印度和爱尔兰,分别设立全资子公司;2017年,网宿科技在中东、印度的节点相继上线,海外节点数达到500多个,更好地覆盖了亚洲、欧洲、美洲、大洋洲、非洲的几十个国家 and 地区,海外平台规模及服务能力逐步扩大;先后完成对韩国公司CDN et-works及俄罗斯公司CDN—Video的收购,进一步整合扩充了海外技术力量和销售网络,加快了全球化步伐。

面向未来,网宿科技致力于互联网和云计算基础设施等方面的关键技术研究,基于强大的数据分发和处理能力,在全球构建广泛高效的内容分发CDN网络,并持续推进节点下沉、本地覆盖,开发面向边缘计算的支撑平台。同时,公司会继续把握行业发展节奏,集中优势资源,以CDN业务为支点,围绕产业链,加速布局云安全、云计算及边缘计算等领域;继续遵循“扎实稳健、厚积薄发”的企业文化,打造智能网络,连接智慧未来。

本文选自《高新技术企业典型案例集2019》)