

小部件的创新力③ 一颗中国“芯”的23年“打怪升级”路



小物件装上中国“芯”

在展厅内,记者还看到了我国自主研发的龙架构CPU家族,见证着国产“芯”的一步迭代升级。

“目前龙芯大概有三大系列产品,几乎覆盖到我们常见的大部分电子设备当中。”张红伟告诉记者,龙芯1号系列产品主要应用于智能门锁、水表、电表等设备中;龙芯2号系列主要用于网络安全、电力控制系统、轨道交通控制系统当中;龙芯3号系列则用在桌面电脑、服务器端。

除了面向服务器的通用CPU,龙芯中科还致力于

研发面向嵌入式专门应用的芯片。比如一个小小的筋膜枪、一个电动窗帘盒等,这些我们日常能接触到的“小物件”,可能也搭载着国产“芯”。

“其实说实话,咱们使用电子产品,很少关注背后使用的芯片是什么,咱无非就是关注反应速度和稳定性。采用龙芯的芯片搭载的电子产品,在反应速度和稳定性上基本能达到目前国际上的主流水平。最关键的是,使用龙芯的芯片在安全性和可靠性上是非常有保证的。”张红伟表示。

23年打造自主可控通用CPU

在全球信息产业发展中,凡是在别人的地基上盖房子,都会受制于人。为了打破封锁,制造中国“芯”,龙芯追了23年。当被问到都遇到哪些困难时,研发人员告诉记者:我们不用讲这条路有多难,因为大家都知道这条路非常非常难。

“龙芯中科坚持自主路线,一直走了20多年。我们的核心价值是‘为人民做龙芯’,把核心技术掌握在自己手里。”龙芯中科河南区域副总经理杨芳告诉记者,龙芯中科从基于自主IP的芯片研发、基于自主指令系统的软件生态等方面,不断夯实自主信息产业基础。

社区卫生服务中心、学校电教室、政府办公大楼……随着应用场景逐渐增多,国产芯片正在为人们提

供越来越多自主可控的计算机服务,实现了从“小部件”到“大趋势”的跨越。

“在当今的全球芯片领域,美国的X86架构支撑着桌面端,英国的ARM架构支撑着移动端。我们要确保国家信息技术安全,就必须建立我们自己的信息产业体系。龙芯中科坚持基于自主指令系统,构建了独立于美西方主导的信息产业体系,这是我们做下去的动力。”杨芳表示。



扫描二维码
观看本期视频

CPU芯片被称为智能终端的“大脑”。从办公电脑、手机,到运动手表、健身用的筋膜枪等设备,想要高效运行,都离不开一枚小小的芯片。作为信息产业的基础部件,也是电子设备的核心器件,打造自主可控的通用CPU是发展新质生产力的重中之重。从卡脖子到自主研发,如今很多搭载有中国“芯”的电子设备的覆盖我们日常生活的方方面面。系列报道《小部件的创新力》今天推出《一颗中国“芯”的23年“打怪升级”路》。

□大象新闻记者 和方远 王艺枫

国产CPU跑出“加速度”

“咱们现在打开一个比较大的一百页的PPT文件,总共50M,瞬间就可以打开了,它的运行速度跟国际上的芯片没有任何差异。”

运行高效流畅,丝毫不亚于旁边搭载外国芯片的对比机,这就是龙芯中科在去年底发布的最新产品3A6000芯片。龙芯中科是我国最早从事国产CPU研发和产业化的企业,在其中原总部的展示大厅,龙芯中科河南区域技术经理张红伟向记者展示了中国“芯”的速度。

“日常办公不存在任何问题。像腾讯会议、钉钉、QQ、微信,包括办公软件WPS、PDF、PPT,甚至一些大型的游戏都是可以运行的。”张红伟介绍,3A6000主要应用于电脑桌面端,可运行更多种类的跨平台应用,满足各类大型复杂桌面应用场景。

作为我国自主研发、自主可控的新一代通用处理器,根据相关综合测试结果,3A6000的总体性能与Intel公司的第10代酷睿四核处理器相当。

“龙芯3A6000采用龙芯自主指令系统‘龙架构’,不需要任何国外授权,标志着我国自主研发的CPU在自主可控程度和产品性能方面达到新高度。”张红伟说。

结婚周年

风有约,花不误,年年岁岁不相负。1周年快乐。当然是冷酷的李源先生与可爱迷人的刘瑞瑞女士的结婚周年。特此庆贺,亦作留念。喵

生活☆商务☆信息

正规分类广告点
东明路正弘旗18837192819 文化路北三环15838328444 大石桥18039668911
航海路中州大道15617400882 洛阳市13271200315 洛阳市18638862472
黄河路经二路18530069168 二七万达15837166207 花园路59号18838061982
农业路经一路13676972177 经三路林科路18037500036 新郑市15038224222

◆张永棵丢失装修押金收据,金额柒仟圆整(7000元),收据号0007227,声明作废。
◆河南晏龙建筑工程有限公司公章不慎遗失一枚,编号4108110083836,声明作废。
◆洛阳市炎黄机动车驾驶员培训有限公司,股权变更,由三人合资变郑亚勇独资,注册资金由200万变为30万。
◆鼎鸿防水科技(山东)集团有限公司河南分公司(统一社会信用代码91410307MA9G0EY021)公章、合同章、财务章、发票章丢失,声明作废。
◆河南深迈门窗有限公司公章丢失,印章编号:4116220036248,声明作废。
◆西华县李永新炒货行公章丢失,印章编号:4116220020278,声明作废。
◆洛阳市涧西区宝贝在线孕婴童用品店公章丢失,编号4103020065985,声明作废。

◆洛阳承喆商贸有限公司公章(4103220011512)财务章(4103220011513)合同章(4103220011514)法人章(卫晓丹,4103220011511)丢失,声明作废。
◆洛阳钻云商贸有限公司财务章(4103150090933)法人章(4103150090935王振伊)丢失作废。
◆河南鼎翮产业园管理有限公司公章(编号4128240046973)丢失,声明作废。
◆遗失声明:《虞城县展图荣悦府营销中心》收款收据(编号:0020822),因客户保管不善丢失,特此声明。

声明公告

◆遗失声明:中原环保股份有限公司(统一社会信用代码:9141000016996944XD)党委章(内刻:中共中原环保股份有限公司委员会)遗失,特此声明作废。
◆宋明明不动产权证遗失,证号:豫(2019)沈丘县不动产权第00004199号,特此声明。如无异议,发证机关将予以补发。
◆河南乐之行商贸有限公司公章丢失,声明作废。

登报电话:56780114 56785066