



中国产业突围 软件也是硬科技

今天,中国很多产业已经走到了世界前沿,在一些领域甚至处于主导地位。但在繁荣背后,“缺芯少魂”的发展之痛依然存在。

中国产业要真正实现数智化转型和高质量发展,不仅要实现芯片、光刻机等硬件突破,也要实现软件、尤其是基础软件的登顶。

“如果芯片或硬件设备是计算的躯体,那软件就是脑袋了。”正如腾讯集团高级执行副总裁、云与智慧产业事业群总裁汤道生所言:“软件往往定义了硬件发展的方向,让硬件设备释放出更大价值。”

发展软件技术,是国家政策的重点方向。在国家《十四五信息技术规划》中,便将关键基础软件、云计算、大数据、人工智能等重点软件,列为“信息领域核心技术突破工程”。

发展软件技术,也是市场新机遇的风向标。据国家相关部门统计,2024年上半年,中国软件产品收入13969亿元,同比增长9%。相关研究数据显示,到2025年,我国规模以上企业的软件业务收入将突破14万亿元。

发展软件技术,更是科技企业在数字化浪潮中的压舱石。比如腾讯自2018年以来,累计投入超过3000亿元用于基础研究,截至2024年6月,已在全球申请了超8万件专利。

如今,这些新一代自主创新的软件技术已扎根千行百业,并持续释放价值,成为了企业高质量发展的新引擎。



金融行业的数据库建设对一致性、可用性、安全性要求严苛,堪称数据库领域“皇冠上的明珠”。

但这一领域长期依赖国外的数据库产品,江苏张家港农村商业银行和腾讯云率先迈出了决定性一步。作为率先采用国产分布式数据库承载核心业务数据的银行系统,在腾讯云数据库TDSQL的支撑下,张家港行新一代核心系统的硬件成本仅为传统架构的五分之一,并发性能比之前提升了几十倍。

目前,腾讯云数据库TDSQL已经帮助30多家金融机构完成核心系统替换。中国银行、中国建设银行、中国农业银行等国内7家大型银行都选择了TDSQL。

在优质医疗紧缺的痛点推动和相关政策的指导下,“一院多区”成为公立医院高质量发展的重要路径。但随着规模扩大,医疗信息难同步、资源分配难同质等传统模式下的积弊也愈发明显。

北京朝阳医院依托腾讯健康企业级专有云TCE,率先构建起了完全稳定的一体化院内云平台,支撑了该院东院区HIS、LIS、电子病历等上百个业务系统的稳定运行,并实现了3个院区数据、存储和计算资源的共享,为院方管理、医生诊断和患者就医带来更大的便利。



面临全球产业发展的长期不确定性,如何利用数字技术实现降本增效,对于生产要素密集的传统产业来说尤为重要。

依托腾讯云TI平台,三峡能源打造了云边协同人工智能体系架构,集合了红外感知识别、风机叶片异常识别、声纹故障识别等30多种智能算法。在三峡能源甘肃省武威智慧光伏场站,采用该系统后,原来需要15天才能完成的场站巡检,如今只需要5至6个小时,整体效率提升了27%,成本降低了30%。



在“数字南网”建设工程中,腾讯云运用TKE、大数据TBDS、专有云TCE等产品,助力南网建设云平台,纳管了上千台服务器,支撑了几百个业务应用。同时,腾讯云大数据TBDS为南网大数据基础平台提供技术支持,实现了数据统一管理、统一口径和协同变更,为南网国产化系统建设和业务发展提供了坚实基础。



在车间、在田野、在高空、在地下、在一间间零售小店、在一条条繁忙的产线……软件的力量正在推动着中国产业奋力前行。

中国产业突围,不仅需要强健的体魄,也需聪明的头脑——这将是一场考验耐力和智慧的马拉松,但没有终点,一路向前。

(数据来源:腾讯云)