

目前,中国网游产业遇到的最大问题在于人口红利用尽后,如何在存量市场吸引并留住用户。

网游“下半场”：存量市场的刀光剑影

本报记者 李伟

日前,艾瑞咨询发布《2017年中国网络游戏行业研究报告》(以下简称《报告》)。

有市场不等于有口碑

曾几何时,“网络游戏”在大众眼中几乎是与“不务正业”归为一类的敏感词。而今,它早已成为资本和热钱竞相追逐的“香饽饽”。

影游互动,绑定变现大佬

“文化创意产业的特点是散、乱、杂,所以最突出的局限性就是‘变现难’,而网游的一大优势就是‘变现容易’。”

99.99%安卓手机存在系统安全漏洞

行业观察

本报记者 付丽丽

当前,移动支付使手机成为方便快捷的第一钱包。有数据显示,去年我国使用手机支付的用户规模增长迅速,达到4.69亿人,年增长率为31.2%。

4月27日,在2017年中国电子学会电子信息科学技术奖励大会上,由珠海艾派克微电子有限公司、杭州中天微系统有限公司和浙江大学联合实施的“基于自主指令集CPU的打印机专用SoC芯片及产业化”项目荣获2016年度中国电子学会电子信息科学技术一等奖。

这展示了艾派克微电子及其联合单位卓越的自主创新能力,强大的科研实力,产学研结合的优秀组织模式及一流的产品研制水平。

打破技术垄断 拥有自主知识产权 打印机是重要的计算机外设设备,被广泛应用于各个领域,产量约占计算机外设的20%。

近年来,打印机呈现了从单功能向多功能,从黑白向彩色,从喷墨向激光,从低速向高速,从有线向无线,从低功耗向低功耗,从无安全考虑到引入安全加密的发展趋势,而这些转变的实现都离不开功能强大的打印机芯片。

打印机芯片可以分为打印机主控芯片和打印耗材芯片,它们都是针对打印机整体架构专门设计的芯片产品,直接决定了打印机产品的功能与体验。

分析师陈小欢对科技日报记者分析。因此,如何抢夺现有游戏用户成了游戏厂商最头疼的问题,社交软件成了兵家必争之地,社会化游戏分发的重要性正逐渐凸显。

“由于受到思想观念、教育体制等因素的限制,中国网游产业起步较晚,但近几年的发展速度非常迅猛,在资金、速度、数量、商业模式与政策等方面均已领先全球市场。”

在曹海涛看来,中国网游产业在2017年将进入一个“关键节点”,“最大的危机在于创新”。正如,尽管腾讯覆盖了中国80%的游戏市场,却尚未赢得玩家口碑。

视行业自身也在调整和改革,表现出电视剧播出方式改变、影视票房停滞不前等现象,所以现在整个文化产业都在努力向网游这一个庞大的子

产业靠拢。2014年以来,“影游联动”成为各大公司年报和战略规划里的高频词,也成为整个文化创意产业发展的阶段性特征。

大数据助力游戏“出海”

“从代理到自主研发再到谋求上市,拓展海外市场,这是中国网游发展的三大阶段。”曹海涛认为,当国内市场红利消失殆尽,手游行业逐渐进入以精细化运营比拼实力的时代,“出海”成为国内游戏厂商突破困局的重要选择。

正如易观国际分析报告指出,盛大网络的近30款游戏已经出口到美国、俄罗斯、韩国等全球超过49个地区和国家,并在多个国家市场占有率第一。

然而,受不同地区文化差异的影响,玩家对游戏的接受程度——包括题材、美术风格、付费习惯、思维方式以及法律法规等都存在不小差别,所谓“一锅鲜吃遍天”的国内打法很难适应海外市场。

炫踪网络COO吴军表示:“并不是所有游戏

出一个开放共享的平台。“在共享经济的时代,PC游戏的平台化肯定是未来的发展趋势。”曹海涛认为,这种平台化的表现就在于,即使存在行业巨头,但整个行业的发展也并不是由某个游戏公司推动。

如何界定“换皮”?

区分游戏作品是否构成侵权,还需注意,不宜将同题材、同类型的游戏一概认定为侵权。

以益智类游戏“消除类”为例,市场上存在很多类似的“消除类”游戏作品,对于游戏名称、游戏元素、关卡设计等完全不同的同类消除类游戏,就不适合轻易认定为侵权。

值得一提的是,在同题材、同类型的游戏之下,则要注意通过游戏名称区分不同游戏之间是否存在商标侵权或不正当竞争。

此次纠纷是否属于“换皮游戏”?事实上,不同游戏之间游戏策略类似,比如组队战,那么,这种游戏创意之间的借鉴就属于合理借鉴。

■ 聚焦

攻坚克难 打破垄断

——记“基于自主指令集CPU的打印机专用SoC芯片及产业化”项目

王新华

芯片是打破技术壁垒,实现国内兼容耗材行业发展的必经之路。

本项成果的联合单位中,艾派克微电子作为打印机专用芯片产业化的执行者,明确芯片产品需求和功能特征,完成整个芯片最终设计;浙江大学根据需求来探索并定制相应SoC架构及相应平台技术;杭州中天微系统有限公司完成CPU定制。

该成果技术平台对提高我国打印设备产业的核心芯片发展水平,打破国外技术壁垒有着重要意义,直接引领驱动我国打印耗材产品的快速发展,并在国际市场形成优势。

技术攻关难度大 自主创新突破多项核心技术

通过项目组成员近五年的努力,实现了如下突破:突破了面向打印专用芯片应用需求的自主指令集的定制及CK803A处理器IP核设计。

项目组研发了基于自主指令集的打印机专用SoC芯片体系架构平台技术,针对打印机耗材应用需求,在存储结构、安全架构、通信机制和功能操作等多个方面开展定制优化工作,汇聚形成打印机专用SoC芯片核心技术。

用密码算法和特殊密码算法引擎混合架构,结合自主指令集CK803A处理器和安全存储体系结构,实现安全高效的数据处理和信号操作;在通信机制和功能操作上,针对打印机应用的通讯协议、数据传控、时序控制等需求,定制设计多种通用接口、SoC时钟/复位和电源管理等模块。

项目组高效定制的芯片软硬件系统平台,形成了严格遵守可测性设计、可制造性原则的从RTL到GD-SII的完整SoC前后端设计流程,开发出完整的打印机耗材应用软件和芯片测试平台。

基于该项目成果已经开发了系列打印机专用SoC芯片,在SMIC 180nm EEPROM、HJTC 180nm/110nm eFlash工艺下,分别研制了5001、5002、5003和5010四款系列SoC芯片,应用于惠普、利盟、京瓷和三星等打印机通用耗材产品中,相关通用耗材芯片出货量已累计上亿颗。

社会和经济效益显著 带领我国打印机专用耗材产品走向全球

项目研制的基于自主指令架构CK803A CPU的SoC芯片产品,陆续投产了三星、利盟、HP、Epson、京瓷等品牌的多款耗材加芯芯片,截止2015年底累计销售过亿颗,共实现产值近5亿元,创造了巨大的经济效益。

该项目还获得了国家工业和信息化部软件和集成电路促进中心的大力认可。项目相关的5001/5002/5003/5010等产品连续5年获得工信部CSIP“中国芯”第七届、第八届、第九届、第十届、第十一届“最佳市场表现奖”,产生了较大的社会影响,是国内集成电路行业企业的榜样与标杆。

珠海艾派克微电子利用SOC芯片解决了很多壁垒性专利问题,在知识产权应用方面取得了巨大成果。不仅在耗材芯片领域具有很大技术优势,是国产CPU的最大量使用单位,而且在高端芯片设计上也取得重大突破,其设计的具有三颗国产CPU核的多功能打印机主控SOC芯片已经成功流片并通过了激光打印机测试验证。

相信艾派克在激光打印机自主可控,确保国家信息安全的道路上会走得更远!



图片来源于网络