

三网融合下的珠三角 IT 制造顺势转型

上月，电信网、广播电视网和互联网融合的“三网融合方案”终获国务院通过，首批试点城市名单出炉，催生千亿机遇的新产业正在形成，不少苦寻新机会、新增长点的华南 IT 企业迅速借势转型，推出创新“三网融合”产品。

三网融合加快步伐 催生千亿新机遇

年初，国务院宣布推动电信网、广电网、互联网互联互通，2012 年前推广广电和电信双向进入试点，2015 年全面实现三网融合发展。并于 7 月初，公布了包括深圳在内的北京、上海、哈尔滨、武汉、杭州、南京、青岛、厦门、大连、绵阳和 1 个城市群湖南长沙-湘潭城市群在内的第一批三网融合试点地区(城市)名单，标志着三网融合加快步伐，进入高速路。

究竟什么是“三网融合”？

简而言之，“三网融合”是指电信网、广播电视网和互联网融合发展，实现三网互联互通、资源共享，为用户提供话音、数据和广播电视等多种服务，其中互联网是核心。

三网融合后，不仅电视与电脑将融为一体——用电脑可看电视，用电视可上网；而且还可以实现用电脑打电话。换言之，三网融合后，消费者只要选择一个运营商安装一个网络就可以看电视、上网、打电话。

“三网融合”无疑将带来一场数字家庭的革命，而其所催生的新业务对新产品的需求，肯定将给目前正在低利润中煎熬的华南 IT 制造企业和渠道经销商们带来新机遇。

有权威机构预测，三网融合所带来的终端产品更新换代，将形成一个千亿需求的新产业。在经历了过去 20 年企业信息化、家用电脑普及的两大高峰后，目前陷入疲软的 IT 行业有望再次焕发生机。

而嗅觉灵敏的众多华南 IT 制造企业，已经开始行动。

华南 IT 企业顺势转型 三网融合产品登场

“很多企业实际上已经在做‘三网融合’的产品了，只是大家的提法不一样，但是本质上的趋势跟方向是一致的。”知名机箱电源品牌先马的一位负责人透露，除了机顶盒行业，华南地区众多企业已经在研发符合三网融合趋势的产品，比如在机箱领域，各大厂商开始大量推出 HTPC(Home Theater Personal Computer，意即“家庭影院个人电脑”)机箱——一种外形更像是 DVD 播放机的电脑机箱，这是一种开始模糊电脑与家电界限的产品。

据另外一个华南机箱大厂负责人介绍，HTPC 目前是少部分高清发烧友用在客厅中与液晶电视搭配实现多媒体娱乐，一旦三网融合，HTPC 可化身为家庭多媒体中心连接电视、连接音响、连接网络和通信设备。

记者调查发现，虽然三网融合的形式并不清晰，但在众多厂商看来，电脑必将是融合后的核心。

“只有电脑主机有那么大处理能力操控其他设备，电脑需要家电化，还需要很多外围设备实现三网融合带来的新应用，比如多媒体娱乐、打电话、玩游戏等，这都是厂商的一个机会。”华南某板卡制造商在接受记者采访时如此分析。据了解，包括他们在内的多个国内板卡厂商，最近连续推出了多款主打 HTPC 高清娱乐、配备电脑遥控器的主板，销售不错。

“目前销量虽然不如传统板卡，但是利润高很多。”这位人士还透露，HTPC 机箱的量虽然不大，但是利润也是非常高的，很受渠道追捧。记者随后在多个机箱厂商和机箱渠道那里得到了证实，“卖一个 HTPC 机箱顶卖十几个传统机箱。”

而现在各大机箱厂商的共同期待是，三网融合快速推进，HTPC、客厅电脑深入人心从而带动 HTPC 机箱销量水涨船高。

三网融合大潮下，IT 厂商在“家电化”，而电视厂商却在“电脑化”，两者的界限越来越模糊。

在电视行业，华南多家电视厂商今年以来主推电视产品纷纷打互联网牌，创维推出了相当于内置电脑主机的酷开电视，TCL 则推出了类似的 MiTV 互联网电视，康佳也推出了相似的“网锐”互联网电视，均销售火爆。

华南某 PC 厂商负责人认为，这些电视严格说都属于过渡性的三网融合产品，主要特征是功能不够强，只能满足简单的多媒体在线播放，玩低级游戏，更无交互通讯功能，离真正的三网融合产品还有距离。

针对这种情况，包括联想、戴尔、惠普、七喜在内各大 PC 厂商纷纷推出了不带显示器，外观家电化的家用电脑主机，主打高清播放和游戏功能。

有资深业内人士分析认为，实际上互联网电视、家电化电脑主机，都属于过渡性的三网融合产品，但是这些产品的出现揭示了三网融合趋势将会创造更多新需求，催生新商机，甚至重新催旺一些原本冷门的行业。

三网融合创造新需求 催旺冷门行业

在 IT 行业，过去的每一轮技术革新或应用更新大潮，都会催旺一些原本冷门的行业。这次三网融合，肯定也不会例外。

早几年就已出现，但最近才开始火爆的电脑遥控器行业，似乎逐渐在证明这点。

电脑遥控器是一种取代传统键盘、鼠标，用于操作、控制家用多媒体电脑的外部设备。凭借家电化的设计，电脑遥控器与家庭环境融为一体，且操作简易，远距离精确操控健康环保，无论老少皆可轻松使用，是家用电脑的极佳搭档。

“不仅现在卖 HTPC 机箱、HTPC 主板的开始附赠电脑遥控器，电视厂商也开始抛弃传统的电视遥控器，转而配备功能更强大的电脑遥控器了”，国内电脑遥控器领导品牌厂商深圳市维尔晶科技负责人告诉记者，之前受制于电视自带系统的羸弱，即使是宣传可玩体感游戏的互联网电视，电视厂商也只是简单地配备传统电视遥控器，而现在，多家电视厂商已经开始配备功能强大的电脑遥控器。

据了解，在 HTPC、电视电脑化发展带动的强劲需求推动下，原本冷门的电脑遥控器行业迎来了新机。

据调查，过去半年，电脑遥控器行业的技术、产品更新比过去几年还多。以维尔晶旗下 W-King 品牌电脑遥控器为例，年初刚刚推出可轻松便捷地实现“一键开关机、一键多媒体娱乐”的红外电脑遥控器；2 个月后，又推出了采用体感技术的 2.4G 体感电脑遥控器，在超越传统遥控器便捷性的同时，更可变身为一款体感游戏手柄。

“一旦三网融合完成，我们将推出具备通话功能的电脑遥控器，这种电脑遥控器在操控电脑、电视，多媒体播放、玩游戏之余，将可变身为无绳电话机，用户无需佩戴耳麦，即可轻松实现用电脑打电话。”维尔晶科技负责人认为，正是三网融合的加速，创造了无数新机会和新商机，而原本冷门的电脑遥控器行业，很可能将会是其中之一。

多家华南电脑外设厂商在接受采访时均坦承，三网融合推动下的电脑家电化，肯定将带来一场电脑外设的革命。近期，各大外设厂商纷纷推出更适合家庭多媒体娱乐的新奇外设产品，比如多点触控鼠标、两栖鼠标等。

除了电脑外设行业，多媒体音箱行业多位业内人士也认为三网融合将带给他们新机会，比如一直被寄予厚望却一直偏冷的无线多媒体音箱。

类似这样曾经冷门甚至从未出现过的产品，在三网融合的大潮下，或许都会焕发新的生机。而它们究竟是哪些行业哪些领域？这有待敏锐的厂商们去挖掘三网融合之下，用户们需要哪些新应用，会诞生哪些新需求。

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训推荐课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/tuijian/>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

手机天线设计培训视频课程

该套课程全面讲授了当前手机天线相关设计技术,内容涵盖了早期的外置螺旋手机天线设计,最常用的几种手机内置天线类型——如 monopole 天线、PIFA 天线、Loop 天线和 FICA 天线的设计,以及当前高端智能手机中较常用的金属边框和全金属外壳手机天线的设计;通过该套课程的学习,可以帮助您快速、全面、系统地学习、了解和掌握各种类型的手机天线设计,以及天线及其匹配电路的设计和调试...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/133.html>



WiFi 和蓝牙天线设计培训课程

该套课程是李明洋老师应邀给惠普 (HP)公司工程师讲授的 3 天员工内训课程录像,课程内容是李明洋老师十多年工作经验积累和总结,主要讲解了 WiFi 天线设计、HFSS 天线设计软件的使用,匹配电路设计调试、矢量网络分析仪的使用操作、WiFi 射频电路和 PCB Layout 知识,以及 EMC 问题的分析解决思路等内容。对于正在从事射频设计和天线设计领域工作的您,绝对值得拥有和学习!...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/134.html>



CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>