

<<中国3G>>

图书基本信息

书名：<<中国3G>>

13位ISBN编号：9787802478459

10位ISBN编号：7802478456

出版时间：2010-5

出版时间：知识产权出版社

作者：高旭东 主编

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

TD-SCDMA是我国通讯发展史上第一个以成体系的技术提案形成的国际标准。十多年来,TD以自主标准主导产业发展,走过了艰难探索、不断创新的历程,其发展意义已经超过了技术本身,成为我国自主创新的重要标志。加快推进3G产业的发展,对于促进信息通讯业的发展,培育新的经济增长点、推动信息产业做强做强,具有十分重要的意义。

尽管十年前,很多国外巨头就到中国来推介WCDMA和CDMA2000,并且开始在一些国家和地区建设试验网,宣称3G技术与产业已经成熟,希望中国政府尽快发放3G牌照,开始建设欧美技术标准的3G网络,以推动欧美技术标准及产业的快速发展。

但时至今日,全球尽管已建了上百个3G商用网络,但其网络的规模与3G,EB户数的发展仍与运营企业的期望有着较大的差距。

而2009年我国3G牌照一发放,中国移动2009年底的TD-SCDMA网络建设规模就达到10万个基站,在牌照发放当年用户规模超过500万,这是令世人所瞩目的成绩。

这个成绩的取得与政府的支持、中国移动及相关设备厂商的努力是分不开的,但是中国这一特定市场对移动通信产业与市场的推动能力也是非常重要的因素。

在当前的形势下,由于中国特定的国情,使得全球第三代移动通信发展的核心推动力在中国。

这对于TD-SCDMA、CDMA2000和WCDMA三个标准来说都是如此,如果说中国都用CDMA2000,那么现在全球第三代移动通信的产业与市场格局会发生根本性的变化。

其内在原因在于:移动通信的推动力首先在于国家幅员辽阔、人口众多、移动用户渗透率低、市场潜力大、国家经济发展强劲的地区,而中国恰好符合这个条件。

而在欧洲GSM已经覆盖到了98%的人口,欧洲再上3G,新增用户空间狭小,推动力不足。

此外,还有通信条件不同(在中国计算机和互联网普及率较低,大家对上网手机需求大)、消费习惯不同、人际交往习惯不同,以及运营商的驱动因素也不一样(在中国三家运营商对于3G都充满期待,但是在欧洲并不是那么紧迫),这使得中国市场对3G的需求远大于欧美,对3G产业与市场发展的驱动力强劲。

内容概要

中国TD—SCDMA事业的发展，在中国自主创新事业中具有里程碑式的历史意义。本书从多角度全方位回顾了TD事业近十年来的艰辛发展历程，详细揭示了TD—SCDMA技术发展中的经验和教训。

书籍目录

TD十年TO - SCDMA产业联盟是TD产业发展的必要保证TD-SCDMA十年艰脸长征路——亲历TD长征路T0-SGDMA在我国电信发展史中的突破——兼谈我与TD的不解缘辉煌土载——我国第三代移动通信国际标准TD-SCDMA产业化历程太鹰TD-SCDMA成功的因素分析从中兴通讯看TD-SCDMA的发展技术创新在TD-SCDMA系统无线网优中的璀璨亮点厦门“无线城市”建设与发展概述中兴通讯TD-SCDMA全网邻区自动优化2003~2009年新兴技术介绍

章节摘录

当帕金在2003年首次提出赛道内存时，人们都认为这是一个不可能实现的伟大构想。在2008年4月前，没有人能做到将磁域沿线推动而不干扰其方向。但是，帕金的研究小组在《科学》杂志上发表论文指出，自旋极化电流将能保持其原有的磁象。论文证明了赛道内存的概念是合理的，尽管研究人员当时还只能沿纳米线移动3位数据。到去年12月，帕金研究小组已能成功地沿纳米线移动6位数据。帕金希望能尽快达到10位数据，这样赛道内存就能和闪存一较高下。如果帕金研究小组能将沿纳米线移动的数据做到100位，那就是赛道内存取代硬盘之时。

帕金已发现，增加纳米线可处理的数据位数的技巧是精确地控制其直径，纳米线越窄越规整，它能保持的数据位就越多。该项工作面临的另一挑战是找到一种最佳材料：它必须能在制造过程中幸存下来，且以尽可能少的电流使磁域快速地沿着纳米线移动。

如果赛道内存被证明是一个成功的设计，它必将取代其他所有形式的内存，帕金也将得以巩固其“磁记忆体天才”的地位。

毕竟，他对巨磁电阻的研究导致了今天大容量硬盘的出现，改变了整个计算机行业；借由赛道内存，谁又敢说帕金不会再来一次这样的改变？

7.4 生物机器 一只巨大的花金龟正在上下左右地翻飞，但它不是在觅食，也不是在寻找回家的路。原来，它是由工程师通过无线控制的一只生物机器甲虫，这只活甲虫体内植入了接收器、微控制器、微电池及6个精心安置的电极，它的有效载荷不及一毛钱硬币，体重还不到一片口香糖的重量。通过给其大脑和翼部肌肉提供远程的电子激励，工程师就能使这只生物机器甲虫起飞或停飞。

这个生物机器甲虫的创始人、美国加州大学伯克利分校的助理教授米歇尔·马哈毕兹希望，他的生物机器甲虫未来有一天将能携带传感器或其他设备到达人类或从事搜索和救援任务的地面机器人不易接近的地方。

这种生物机器甲虫很便宜，材料成本仅5美元，电子部分也很容易用现成的大部分元器件制成。

马哈毕兹称，这些生物机器甲虫可飞入微小的裂缝，安装热传感器以探寻受伤的幸存者。

马哈毕兹的专长是设计机器与从单个细胞到整个有机体的生命系统之间的接口。他的目标是要创立新型的“生物机器”，以充分利用生命细胞的特低能量及精确的运动、通信和计算能力。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>