

<<2012年ICT深度观察>>

图书基本信息

书名：<<2012年ICT深度观察>>

13位ISBN编号：9787115278845

10位ISBN编号：7115278849

出版时间：2012-4

出版时间：工业和信息化部电信研究院 人民邮电出版社 (2012-04出版)

作者：工业和信息化部电信研究院 编

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>

## <<2012年ICT深度观察>>

### 内容概要

《2012年ICT深度观察》主要内容为工业和信息化部电信研究院在行业发展、法律法规、产业与政策、通信监管、互联网、3G及宽带无线、下一代网络、网络与信息安全等八大软科学研究领域的深度观察报告，具有较高的时效性、权威性和实用性。

## &lt;&lt;2012年ICT深度观察&gt;&gt;

## 书籍目录

目录 行业发展篇 一、2011年通信业发展综述 (一) 国际电信业：平稳增长下的结构变革深化 (二) 我国电信业：强劲的增长和用户规模扩张 (三) 全球性宽带浪潮迅猛推进，我国宽带发展加速 (四) 国际三网融合新业态兴起，我国三网融合初显成效 (五) 新兴服务业态探索加快 (六) 行业投资规模小幅回升 (七) 行业对经济社会发展的支撑作用进一步增强 二、2011年通信业发展热点 (一) 增长的突破 1. 电信主营收入增速历经6年再次超越GDP 2. 互联网信息服务上市企业收入首次突破千亿 (二) 移动互联网重塑通信行业发展图景 1. 新模式、新服务和新业态 2. 通信资源的稀缺 3. 我国的发展路径 (三) 智能化转型：持续十年但仍在努力的探索 1. 转型十年尚未成功而新挑战接踵而至 2. 新的转型方向：以智能化为核心的变革 三、2012年通信业发展展望 (一) 通信业发展站在新的历史起点上 (二) 2012年电信业发展展望 1. 国际电信业展望 2. 我国电信业展望 法律法规篇 一、2011年信息通信法律法规发展回顾 (一) 综述1：多国探索修订电信法，欧盟电信指令转化缓慢 1. 多国探索修订电信法 2. 欧盟指令转化为国内法进程缓慢 (二) 综述2：网络与信息安全立法广受关注 1. 国际概况 2. 国内概况 (三) 综述3：网络环境下的个人信息保护立法成为国际上的讨论焦点 1. 全球立法动向 2. 网络个人信息安全事件引起各国管理机构重点关注 (四) 综述4：ICT行业竞争问题突出，规则逐步完善 (五) 综述5：信息通信领域知识产权热点不断 1. 专利争夺白热化，美国修法正及时 2. 多国积极修法，加强网络版权保护 3. ICANN开放新通用顶级域名 (New gTLD) 的扩展计划，影响深远 二、2011年信息通信法律法规热点剖析 (一) 热点1：网络新技术新业务呼唤个人信息保护新规则 1. 网络环境个人信息保护的特点和挑战 2. 各国立法应对 3. 我国个人信息保护的有关思考 (二) 热点2：互联网企业不正当竞争频发、呼吁立法规范 1. 我国互联网不正当竞争的主要表现形式及典型案例 2. 我国互联网市场不正当竞争行为的特点及原因分析 3. 规制互联网不正当竞争行为的主要法律 4. 国外规制互联网环境下衍生的新型不正当竞争行为综述 5. 应对我国互联网不正当竞争频发的立法建议 (三) 热点3：手机实名制立法论证力求严谨 1. 立法背景 2. 立法重点 3. 微博客实名制推行带来的启示 4. 立法未来走向：受制于立法形式和程序性要求，实名制立法不会在短期内很快出台 (四) 热点4：智能手机专利纠纷凸现，对移动互联网产业影响重大 1. 智能手机专利纠纷2010年集中爆发，2011年愈演愈烈 2. 专利阵营三足鼎立，诉讼范围和强度持续扩大 3. Android开源软件固有的知识产权风险，容易遭致专利诉讼 三、信息通信法律制度未来发展展望 (一) 展望1：推进电信立法不断完善 (二) 展望2：国内信息安全立法有望取得实质突破 (三) 展望3：个人信息保护立法亟需出台 (四) 展望4：竞争法修法将加快，执法力度也将加大 (五) 展望5：信息通信业知识产权持续引人关注 产业与政策篇 一、2011年ICT产业与政策综述 (一) 全球ICT产业与政策综述 1. 全球ICT产业略好于宏观经济总体 2. LTE、光通信成为网络设备新亮点 3. 各国政府对ICT产业的支持由战略层进入行动层 (二) 中国ICT产业与政策综述 1. 中国ICT产业高速增长中遇到绩效压力 2. 中国通信设备制造业继续显现高成长性 3. 国内企业发展态势差异显著 4. 中国ICT产业政策着力点指向创新、融合和国际化 二、2011年ICT产业与政策热点分析 (一) 地方抉择：承接梯度转移和培育新兴产业 1. 地方发展新一代信息技术产业和承接产业转移热情高涨 2. 选择动机：路径不同，原因相似 3. 转移效果：数据统计结果尚不明显 4. 规范战略新兴产业发展和产业转移的建议 (二) 智能手机：新时代下的新机遇 1. 智能手机时代到来，我国超前进入提速阶段 2. 市场因进入者增多趋向均衡，关键环节主导者掌控增强 3. 产业格局剧烈变动，浮现发展新契机 4. 依托核心技术的产业链整合能力成为竞争力的核心 5. 中国手机企业面临的新机遇和现实困难 6. 集群化发展、差异化发展是可行之路 (三) 云计算：引发ICT产业新变革 1. 全球云计算发展如火如荼，但总体尚处产业初期阶段 2. 云计算重塑ICT产业体系 3. 云计算颠覆制造业二元垄断格局，促制造业剧烈转型 4. 软硬件产品在云计算时代推陈出新 5. 积极发展、合理布局、推动产业联合、培育龙头企业 三、ICT产业与政策未来趋势 (一) 受宏观经济影响，全球ICT产业增速将略有放缓 (二) 宽带和智能手机继续引领全球通信设备业加快增长 (三) 新热点引领中国ICT产业的持续发展 (四) 中国ICT产业政策将更为关注薄弱环节 通信监管篇 一、2011年国内外通信监管综述 (一) 全球通信监管综述 1. 全球推动政策制定和频谱分配，力促宽带普及和发展 2. 欧盟结构性改革推动漫游服务，移动数据纳入上限管制 3. 智能终端安全形势严峻，监管机构探索防范机制 4. 各国多方提升用户权益：宽带测速、号码携带、信息保护 (二) 国内通信监

## &lt;&lt;2012年ICT深度观察&gt;&gt;

管综述 1. 基础电信市场格局有所优化, 监管政策效果显现 2. 围绕市场变化态势, 多项监管政策进入评估期 3. 监管为民与时俱进, 普遍服务内涵扩大惠及民生 4. 互联网市场多元竞争, 合作监管成为常态机制 5. 三网融合试点范围扩大, 业务准入仍是近期工作重点 二、2011年国内通信监管热点分析 (一) 基础市场竞争影响行业发展, 监管政策难以持续奏效 1. 校园市场和政企市场成为竞争热点 2. 宽带建设遭遇进入壁垒, 存量资源面临共享障碍 3. 宽带接入业务竞争引发高度关注, 改善环境需要政策协同 (二) 互联网应用基础设施日益重要, IDC管理制度需调整变化 1. 云计算推动数据中心转型, IDC监管面临新挑战 2. IDC管理应统筹兼顾发展、规范与安全 3. IDC市场秩序需进一步规范, 创新机制、完善手段是当务之急 4. 加快IDC技术标准制定, 落实信息安全责任 (三) 移动应用商店多方竞争问题凸显, 管理规则和管理手段亟待完善 1. 移动应用商店多元竞争, 各类管理问题日益凸显 2. 移动应用商店价值链复杂, 管控难点较多 3. 商店运营者自我监管意愿不足, 行业监管需要分类指导 4. 适应移动应用商店服务特点, 多管齐下健全监管机制 (四) 智能终端繁荣驱动跨界竞争, 安全凸显期待管理创新 1. 智能终端发展迅猛, 影响力提升, 安全问题不容忽视 2. 终端安全管理需要“软硬兼施”, 强化机制和平台建设 3. 2011年智能终端监管政策紧紧围绕信息安全主题 4. 从市场主体和利益环节探索有效的管理方式 三、2012年通信监管形势与展望 (一) 围绕宽带提速工程, 多方面着手促进宽带发展与竞争 (二) 实名制在地域和行业试点实施, 信息服务消费实名需要制度依据 (三) 智能终端管理新规将引导产业重组, 规范市场竞争秩序 互联网篇 一、综述 (一) 用户: 全球和我国网民增速持续减缓, 我国微博注册用户激增突破5亿 (二) 应用: 全球社会性应用层出不穷, 我国平台开放效果初显 1. 全球通信、分享、生活辅助等社会性应用层出不穷 2. 移动SNS使用量迅速增长 (三) 技术: 互联网关键技术进入更替期 (四) 网络: 城市宽带和无线成为网络建设排头兵, 应用基础设施进入新阶段 1. 网络与基础设施 2. 应用服务商网络 (五) 资源: IPv6商用进程得到各方有力推动, 新通用顶级域计划正式获批启动申请 1. IPv6商用进程得到各方有力推动 2. 新通用顶级域计划正式获批启动申请 (六) 战略: 美国网络空间战略加速以构建国家新优势 二、热点分析 (一) 云计算进入实质发展阶段 1. 全球云计算发展迅速, 美国保持领先 2. 全球云计算产业格局逐渐形成, 传统ICT产业面临变革 3. 我国云计算产业不断积蓄力量, 具备一定实力 4. 我国云计算发展重建设轻应用, 存在局部过热风险 (二) SNS: 社交因素植入各类互联网应用 1. SNS成为继搜索引擎之后的新一代杀手级应用 2. 社交化应用元素全面渗透, 移动化、垂直化趋势明显 3. 我国微博爆发式增长, 成为SNS应用中新的主导力量 4. 深层次问题显现, SNS长远发展颇受挑战 (三) 电子商务: 繁荣背后隐忧凸显 1. 电子商务整体交易规模不断扩大, 移动应用深化 2. B2C集中度提高, 转型步伐加快, O2O业务创新添活力 3. 政策监管体系日趋完善, 引导电子商务生态系统良性发展 4. 隐忧凸显, 制约电子商务发展 (四) 国际治理与资源: 网络空间斗争加剧, 新通用顶级域计划在争议中获批 1. 美国出台网络空间新战略, 互联网治理南北之争愈演愈烈 2. IANA职能的到期续约再次显示美国政府对互联网关键资源的垄断地位 3. 多语种域名效果显现, 新通用顶级域计划在争议中前行 三、发展展望 (一) 2012年我国互联网用户接近6亿, 互联网服务业规模达3000亿 (二) 全球IPv6地址从规模申请向规模应用转移, “宽带中国”战略有望落地 (三) 2012年云计算建设趋于冷静, 应用服务快速发展 (四) HTML5得到广泛支持, 促进新兴业务大发展 3G及宽带无线篇 一、2011年无线移动通信发展现状 (一) 市场 1. 全球移动用户突破60亿, 3G呈现快速增长 2. 我国移动用户持续较快增长, 3G进入良性发展阶段 (二) 网络 1. HSPA+为网络部署主流, LTE网络仍处于建设初期 2. 我国3G网络覆盖取得阶段性成果, 技术采用与国际同步 3. 移动运营商积极部署WLAN热点 (三) 终端 1. 全球移动终端稳步增长, 传统手机巨头失去主导地位 2. 我国3G手机出货量超2G手机, 智能手机成为主导 (四) 业务 1. 数据业务收入迅速增长, 类KIK业务冲击短信业务 2. 业务: 数据流量大幅提升, 移动互联网业务蓬勃发展 (五) 模式 (六) 频率 二、2011年无线移动热点分析 (一) 移动互联网引领后PC时代 1. 移动智能终端出货量猛增, Android操作系统成市场赢家 2. “云”概念智能终端大量涌现, 技术思路迥异, 终端操作系统实现差异化 3. 知识产权超级聚合价值凸显, 专利纠纷频现 4. 移动互联网破坏式创新持续, 移动通信核心业务受冲击明显 5. 积极应对挑战, 主流运营商纷纷推进能力开放平台建设 6. 移动应用商店发展迅猛, 第三方应用商店日益崛起 7. 新型Web应用生态潜力巨大, 业界积极探索多种创新模式 并存 (二) 模式创新推动移动支付发展 1. 远程支付发展迅速, 近场支付广受关注 2. Square创造用户新体验, 构建移动支付新模式 3. Google Wallet整合资源, 打造开放式商业生态系统 4. 国外运营商通



## &lt;&lt;2012年ICT深度观察&gt;&gt;

过结盟、参股等方式，与产业链各方紧密合作 5. 企业各方积极布局，应用介质控制成为掌控产业的核心 6. NFC和RF (U) SIM技术各有特色，近场支付技术标准竞争激烈 7. 运营商获得第三方支付牌照，业务范围较少 (三) LTE产业推进加速 1. LTE全球网络部署加快，但大部分仍处于热点覆盖 2. 终端芯片和语音方案是LTE规模发展的关键 3. 美国暂时处于领先，欧洲加快4G频率规划 4. 具备国际化发展机遇，TD—LTE取得显著进展 5. 依托LTE整体产业优势，TD—LTE全球商业应用启动 6. 2012年启动扩大规模试验，推动TD—LTE发展 三、无线移动通信发展趋势 1. 2012年我国移动用户超10亿 2. 2014年全球LTE用户快速增长 3. 2015年我国将出现420MHz的频谱缺口 4. 2012年国际电联启动后4G研究 5. 2014年HTML5将成为高效统一平台 下一代网络篇 一、2011年下一代网领域发展综述 (一) 下一代网领域的背景分析 (二) 战略驱动业务技术发展 二、2011年下一代网领域热点剖析 (一) 光纤到户 (二) 智慧城市 (三) 三网融合 (四) 智能管道 三、下一代网领域的未来发展趋势 (一) 下一代网领域的总体发展趋势 (二) 下一代网领域的热点发展趋势 网络与信息安全篇 一、2011年网络与信息安全总体形势 (一) 安全监管措施落实到位，基础网络安全态势基本平稳 1. 坚持开展安全防护检查，基础网络安全能力显著提高 2. 加强网络安全执法力度，黑客行为受到法律制裁 3. 政策法规落实成效明显，基础网络安全总体态势平稳 (二) 伴随新技术新业务发展，应用安全总体形势不容乐观 1. 智能终端安全问题影响社会安全 2. 云计算变革带来信息安全新挑战 3. 全球频发用户隐私泄露事件 4. 团购网站安全问题逐渐凸显 5. 利用新技术实施传统诈骗，并趋向集团化运作 6. 网络犯罪呈全球化趋势，攻击由传统平台转向移动平台 (三) 网络成为国家安全的组成部分，网络空间国际形势复杂 二、2011年网络与信息安全热点分析 (一) 网络空间国际行动升温，网络战争威胁加剧 (二) 用户隐私泄露集中爆发，网络个人信息保护短板凸显 (三) 全球泛起网络身份管理涟漪，各国实现路径大相径庭 (四) 移动互联网安全问题凸显，智能终端安全越发重要 三、2012年网络与信息安全展望 (一) 下一代互联网发展进入快车道，安全保障需未雨绸缪 (二) 密码应用日益广泛，相应安全管理机制应加强 (三) 网络身份标识管理获全球认可，逐步加快推进速度 (四) 移动支付市场潜力巨大，催生安全技术新需求 (五) 云计算高速发展将加剧传统安全威胁，并带来新的安全隐患 (六) Wep APP成移动互联网应用发展趋势，HTML5安全风险初现

章节摘录

版权页：插图：一、2011年通信业发展综述（一）国际电信业：平稳增长下的结构变革深化 电信业务收入平稳增长。

在经历了经济危机所引发的行业增长波动后，2011年全球电信业增长总体保持平稳，全年电信业务收入达到1.72万亿美元，比2010年名义增长7.1%，排除汇率变动因素后增长2.0%，略低于2010年的增长水平。

业务结构变迁持续深化。

移动通信成为电信业务结构转型的主要领域。

智能终端与移动应用发展显著地拉动了移动数据业务增长，发达国家市场，移动数据等新业务收入贡献在2011年前三季度已达到40.4%。

与此同时，话音业务收入的萎缩则已全面由固定延伸至移动领域，并由发达市场拓展至发展中国家。欧美等主要运营商的固定话音收入已经连续多年保持下滑，移动话音收入则呈现出加速下滑趋势。

（三）全球性宽带浪潮迅猛推进，我国宽带发展加速 固定宽带用户高速增长。

在各国政府宽带计划与激励政策推动下，2011年全年新增固定宽带用户6400万，为金融危机以来最高。

另一方面，发展中国家和发达国家发展差距不断拉大，普及率差距由2004年的7.8个百分点扩大到2011年的20.9个百分点。

移动宽带用户，发展全面加速。

伴随3G业务的逐渐普及以及LTE网络部署的加速，全球移动宽带持续快速增长态势。

2011年新增用户3.15亿，高于过去几年增长规模，同时也远超固定宽带增长速度。

其中，全球3G用户在移动用户中的比例达到17%，发达国家则已经超过50%。

LTE用户初步增长，至2011年底，全球约有54家运营商推出了LTE商用服务，用户数达到1030万。

## <<2012年ICT深度观察>>

### 编辑推荐

《2012年ICT深度观察》的主要读者对象为各级政府和行业主管部门、国内外电信运营商、设备制造商、增值服务提供商及相关行业协会、研究机构的相关人员。

<<2012年ICT深度观察>>

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>