

<<泛在应用与创新>>

图书基本信息

书名：<<泛在应用与创新>>

13位ISBN编号：9787121142055

10位ISBN编号：7121142058

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：工业和信息化部信息化推进司 编

页数：264

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>

<<泛在应用与创新>>

内容概要

《中国信息化发展报告》是由工业和信息化部信息化推进司连续发布的，反映中国信息化最新进展的年度报告。

2011年度报告以物联网为代表的新一代信息通信技术的发展和应用为主题，力图全方位描述其对经济和社会发展方式转型产生的影响、作用及可能的愿景。

报告从全球化视角出发，描述和分析了后金融危机时期全球信息化的最新动态，世界主要国家在物联网等技术领域的国家战略、应用的最新进展和经验。

报告重点对我国信息化总体状况，尤其是以物联网等新技术为代表的泛在应用与创新这一年度主题进行了全面描述，内容涵盖了国家的物联网发展战略和政策、物联网等新技术的演进路线、物联网等新兴产业的发育和成长、物联网的广泛应用和试点状况、物联网的发展前景等。

<<泛在应用与创新>>

书籍目录

第一章 世界信息化：正在进行时

一、金融危机后全球信息化发展状况

- (一) 多国出台信息化战略规划，谋求经济社会可持续发展
- (二) 网络基础设施加快普及，均等化发展倍受重视
- (三) 社会服务信息化不断深入，智能生活深入人心
- (四) ICT产业快速复苏，支持力度继续加强
- (五) 信息技术与各产业加速融合，提升产业竞争实力
- (六) 网络与信息安全形势日益严峻，各国政府加强保护力度

二、全球物联网发展状况与特点

- (一) 各国政府加紧制定物联网规划，加大投入力度
- (二) 产业发展初具规模，商业模式和安全问题值得关注
- (三) 应用服务逐步深化，多数处于实验阶段
- (四) 推动标准体系建设，争夺标准主导权

三、全球信息化展望

- (一) 信息基础设施继续加速演进，移动网络潜力巨大
- (二) ICT产业稳步发展，新兴经济体地位进一步提高
- (三) 战略基础设施加快智能化转型，孕育发展新机遇
- (四) 城市信息化步入“智慧”发展阶段，发展前景广阔
- (五) 信息技术新业态不断涌现，重构经济社会发展方式
- (六) 信息安全威胁更加突出，战略地位不断提升

第二章 中国信息化：新特点、新趋向

一、2010年中国信息化的最新进展

- (一) 电信业逐步调整回升
- (二) 电子信息产业稳步增长
- (三) 基础设施智能化转型加速
- (四) 信息化与工业化融合成效初显
- (五) 农村信息化取得较快发展
- (六) 电子政务应用进一步深化
- (七) 社会事业领域信息化渗透能力增强
- (八) 服务业信息化发展迅猛

二、我国物联网发展战略

- (一) 我国将物联网纳入国家发展战略
- (二) 地方政府高度重视物联网产业发展
- (三) 企业和科研院所积极投身物联网产业
- (四) 各地纷纷建立物联网产业联盟组织
- (五) 物联网应用在众多行业普遍展开

三、中国信息化发展的新趋势

- (一) 智能化逐步成为信息化发展的重要方向
- (二) 改善民生将成为信息化服务社会领域的落脚点
- (三) 信息化与工业化深度融合将成为我国工业转型升级的驱动力
- (四) 信息化将成为构建现代服务业的有效途径
- (五) 新一代信息技术产业将成为国民经济发展中的亮点
- (六) 城市信息化将成为未来城市发展的关键领域

第三章 方兴未艾的泛在与物联技术

一、RFID

<<泛在应用与创新>>

- 二、EPC系统
- 三、传感网
- 四、泛在网络
- 五、物联网
- 六、M2M
- 七、CPS
- 八、云计算

第四章 新一代信息技术创新推动的产业重组和深化应用

- 一、信息产业发展总体状况
 - (一) 电子信息制造业
 - (二) 软件服务业
 - (三) 电信业
- 二、新一代信息技术创新推动产业重组
 - (一) 世界各国高度重视新一代信息技术创新和产业发展
 - (二) 信息技术正孕育着新一轮重大突破
 - (三) 信息技术创新发展催生产业新变革
 - (四) 信息技术创新发展推动企业兼并重组和产业转移
- 三、物联网和云计算产业发展
 - (一) 物联网产业
 - (二) 云计算产业

第五章 现代农业

- 一、农业信息化发展总体状况
 - (一) 发展环境
 - (二) 发展成效
 - (三) 存在问题
 - (四) 发展展望
- 二、物联网在现代农业中的应用
 - (一) 应用背景
 - (二) 应用实践
 - (三) 应用展望

第六章 智能基础设施

- 一、以物联网为代表的新技术与基础设施的智能化改造
 - (一) 基础设施智能化改造的全球发展现状与趋势
 - (二) 我国智能基础设施建设和发展概况
- 二、智能电网
 - (一) 全球智能电网发展
 - (二) 我国智能电网发展情况
- 三、智能水利
 - (一) 智能水利全球发展现状
 - (二) 我国智能水利发展与应用情况
 - (三) 我国智能水利发展与应用面临的挑战
- 四、其他基础设施的智能化改造
 - (一) 智能水表
 - (二) 数字环保与监察

第七章 现代物流与智能交通

- 一、以物联网为代表的新技术与物流、交通领域中的智能化改造
 - (一) 物流、交通领域智能化改造的全球发展现状与趋势

<<泛在应用与创新>>

(二) 我国现代物流与智能交通建设和发展概况

二、现代物流

(一) 当前现代物流领域信息化的发展重点与热点

(二) 我国物流信息化发展现状

(三) 当前物流信息化中存在的主要问题

(四) 物流信息化的发展趋势

三、智能交通

(一) 欧美日等发达国家已有规模应用

(二) 我国智能交通应用正在蓬勃兴起

(三) 标准先行, 推动智能交通有序发展

(四) 我国智能交通面临的挑战

第八章 生产性服务业

一、生产性服务业在国民经济和社会发展中的战略地位

(一) 生产性服务业的概念和范围

(二) 全球生产性服务业发展趋势

二、信息化推动生产性服务业发展的机理分析

(一) 信息技术推动生产性服务业发展的相关研究

(二) 信息技术应用提高了知识密集型生产性服务业的劳动生产率

(三) 信息通信技术促进了生产性服务业与制造业的融合发展

(四) 信息通信技术推动中间投入产品和服务组合的集成

(五) 信息通信技术促进了服务贸易的快速发展

(六) 进一步深化了产业分工, 加快了生产性服务业的国际转移

三、信息化与主要生产性服务业发展

(一) 信息技术成为现代金融发展的首要推动力

(二) 信息通信技术构筑了现代物流发展的坚实基础

(三) 软件和信息服务引领知识密集型服务业发展

(四) 电子商务加速传统产业生产组织方式变革

第九章 智能制造

一、智能制造对我国工业转型升级意义重大

(一) 智能化正成为工业发展的重要方向

(二) 智能制造能够有力促进我国工业转型升级

(三) 我国发展智能制造面临重大历史机遇

二、我国智能制造的发展现状

(一) 智能产品创新发展

(二) 研发设计工具逐步向智能化发展

(三) 虚拟设计得到广泛应用

(四) 智能数控取得长足进步

(五) 智能过程控制已取得初步成果

(六) 智能调度引起广泛关注

(七) 智能化管理和决策方兴未艾

三、物联网与智能化改造

(一) 产品智能化

(二) 生产过程智能监控

(三) 产品生命周期智能管理

(四) 供应链管理智能化

四、智能制造的发展趋势

(一) 智能装备成套化

<<泛在应用与创新>>

- (二) 智能决策人机一体化
- (三) 智能供应链集约化
- (四) 智能制造绿色化

第十章 城市管理：走向可视化

一、2010—2011年城市信息化发展概况——泛在化

- (一) 城市信息化从数字城市 and 智能城市向智慧城市阶段迈进
- (二) 城市信息基础设施加速进入宽带与融合建设的新时期
- (三) 物联网在城市运行与管理中的应用领域不断扩大
- (四) 社区信息化开始注重智能社区建设

二、2010—2011年城市信息化发展特点

- (一) 更加注重信息系统的应用及综合集成
- (二) 城市管理与运行的可视化程度明显提高
- (三) 物联网、云计算等成为战略性新兴产业
- (四) 一站式服务的理念在社区服务中逐步推开

三、2011—2015年城市信息化发展趋势

- (一) 智慧城市将持续成为城市信息化发展的方向
- (二) 信息通信网络加速向宽带化、融合化、泛在化演进
- (三) 城市基础设施智能化步伐将加快
- (四) 城市运行与管理将更加可视化和智能化
- (五) 社会服务将更加虚拟化、个性化和均等化

四、我国未来城市信息化的建议——智慧城市

- (一) 适时制定科学合理的智慧城市发展规划
- (二) 以需求为导向，制定可行的智慧城市建设方案
- (三) 大力培育自主知识产权，提升企业综合集成能力
- (四) 以提升公共服务能力为落脚点，寻找城市新的经济增长点
- (五) 以试点示范为切入点，探索智慧城市建设路径
- (六) 加快制定政策法规，为智慧城市建设提供保障

第十一章 包容性发展与社会和谐

- 一、物联网与包容性发展
- 二、物联网与电子政务和公共服务
- 三、物联网与教育信息化
- 四、物联网与医疗卫生信息化
- 五、物联网与社会保障信息化
- 六、智能家居

第十二章 信息安全

一、2010年国内外信息安全形势的新变化

- (一) 2010年国际信息安全形势
- (二) 2010年国内信息安全形势

二、物联网与信息安全

- (一) 物联网发展步入快车道
- (二) 整体应用水平仍然落后
- (三) 安全隐患成为发展瓶颈

三、我国信息安全工作的现状

- (一) 信息安全法律政策标准得到持续加强
- (二) 信息安全保障基础性工作稳步推进
- (三) 信息安全产业发展与人才建设快速发展

<<泛在应用与创新>>

(四) 重大网络与信息安全保障专项工作圆满完成

(五) 军队信息安全保障综合管控能力提高

后记

<<泛在应用与创新>>

章节摘录

版权页：插图：（一）多国出台信息化战略规划，谋求经济社会可持续发展2010年可谓是信息化发展的“规划之年”，美国、欧盟、日本和德国等多个国家和地区都纷纷制定和颁布与信息化相关的战略和规划，目标是实现本国和本地区经济社会的可持续发展，确保在国际竞争中处于优势地位。

2010年3月，美国联邦通信委员会（FCC）公布了《国家宽带计划》。

该“计划”既是奥巴马总统竞选时提出的重要政见，也是美国应对金融危机提出的基础设施建设计划之一，更是美国期望在因特网领域建立全球领先和垄断地位的重要举措。

“计划”的出台对美国的宽带网络市场，甚至无线通信及地面、有线和卫星电视行业发展都会产生深远的影响。

5月，欧盟为了进一步落实“欧洲2020战略”中的“智能增长”目标，出台了指导未来十年信息化发展的《欧洲数字化议程》，提出要最大限度地发挥信息通信技术对经济和社会发展的影响潜力，刺激欧盟的创新和经济增长，提高公民的生活质量，推动企业发展。

11月，德国联邦经济技术部公布了《信息通信技术新战略——“数字德国2015”》，详细阐述了到2015年德国在信息通信技术领域的政策重点、重要任务和实施项目。

亚洲的日本也不甘落伍，2010年5月正式对外公布了《日本新IT战略》，计划在政府内部进行彻底的信息技术革命，实现以国民为本的电子政务，并通过全面灵活运用信息技术，增强地区间联系，从而谋求进一步开拓新市场和国际化发展。

该战略继承了2009年制定的《战略2015年》，旨在提升日本的国家竞争力，并进一步细化有利于日本发挥竞争优势，强占制高点的新兴市场，如新一代光纤网络、下一代无线网络、云计算、下一代计算机、智能电网、机器人、下一代半导体、显示器等创新型设备以及嵌入式系统、3D影像、音频翻译、软件工程等。

此外，2010年巴西政府也启动了《全国宽带计划》，俄罗斯还提出了针对未来十年的《信息社会计划》。

<<泛在应用与创新>>

编辑推荐

《中国信息化发展报告》是由电子工业出版社出版的。

<<泛在应用与创新>>

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>