

<<国外物联网透视>>

图书基本信息

书名：<<国外物联网透视>>

13位ISBN编号：9787121178559

10位ISBN编号：7121178559

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：毕开春

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>

<<国外物联网透视>>

内容概要

本书以大量文献资料为基础，以国外物联网战略、规划、政策、产业、技术和应用发展为主线，以主要发达国家和发展中国家为对象，反映世界物联网的发展状况及最新动向，为我国物联网产业的发展提供经验借鉴。

本书主要包括：对国外物联网发展概况进行综述，针对国外主要国家的物联网战略布局和发展政策、技术、标准和知识产权、企业和组织机构以及物联网的典型应用进行深入剖析，分析国外物联网发展对我国的启示，最后对世界物联网的技术发展现状和趋势进行总结概括。

<<国外物联网透视>>

作者简介

毕开春，工业和信息化部电子科学技术情报研究所副所长，高级工程师，主要从事信息产业领域情报研究，信息产业领域资深专家。

曾参加多个国家重大战略规划、政策编制工作，并牵头多项重大课题研究，主要包括国家科技重大专项“核高基”《高端通用芯片发展战略与规划研究》、《信息产业科技发展“十一五”规划和2020中长期规划纲要》、《汽车计算平台国内外技术与产业发展战略研究》、《日韩信息产业发展研究》等，其中《我国Linux和CPU技术研发与应用专题调研报告》荣获信息产业部电子情报所二等奖，《电子政务绩效评估基础研究》获全国信息化研究优秀成果提名奖，《电子强国战略研究》荣获中国电子学会电子信息科学技术奖。

作为物联网领域的资深专家，长期跟踪研究物联网发展，曾参与《物联网“十二五”发展规划》、《物联网发展调研报告》等多项发展政策和规划研究，牵头物联网发展专项项目《物联网综合信息服务平台》，著有《信息时代的创意产业发展》（中国当代思想宝库出版）、《电子政务发展概况》（中共中央党校出版社）、《政府信息化与电子政务建设参考案例集》（中国电子音像出版社）等多部专著。

<<国外物联网透视>>

书籍目录

第1章 总论

1.1 世界物联网发展综述

1.1.1 物联网理念的兴起

1.1.2 物联网的内涵及其定义

1.2 世界物联网发展状况

1.2.1 世界物联网发展总体情况

1.2.2 细分领域发展状况

1.2.3 世界物联网应用发展概况

1.3 小结

第2章 美国物联网发展览

2.1 物联网发展概况

2.2 战略布局和发展政策

2.2.1 “智能电网”(SmartGrid)

2.2.2 “智慧地球”

2.2.3 政策措施

2.3 美国物联网技术、标准和知识产权情况

2.3.1 物联网技术体系架构

2.3.2 EPCglobal和传感器整合的体系架构

2.3.3 标准

2.3.4 知识产权

2.4 物联网企业及组织机构

2.4.1 美国MEAS传感器公司

2.4.2 霍尼韦尔国际公司

2.4.3 斑马技术公司

2.4.4 意联科技

2.4.5 Intermec

2.4.6 迅宝科技公司

2.4.7 麦哲伦GPS导航定位公司

2.4.8 惠普

2.4.9 思科

2.4.10 高通

2.4.11 摩托罗拉

2.4.12 AT&T

2.4.13 SGSN

2.4.14 Oracle

2.4.15 Microsoft

2.4.16 Verisign公司

2.4.17 Trustchip & reg;芯片产品

2.5 物联网典型应用

2.5.1 物联网应用的重点——智能电网

2.5.2 物联网在医疗领域的应用

2.5.3 家庭的信息化与智能化

2.5.4 智能交通——实现安全、快速、便捷的出行

2.5.5 国防与军事领域——物联网新应用

2.6 小结

<<国外物联网透视>>

第3章 欧盟物联网发展纵览

3.1 物联网发展概况

3.2 战略布局和发展政策

3.2.1 欧盟第七框架计划

3.2.2 欧盟物联网行动计划

3.3 物联网技术、标准和知识产权情况

3.3.1 物联网技术体系架构

3.3.2 物联网标准

3.3.3 物联网知识产权情况

3.4 物联网企业及组织机构

3.4.1 爱立信

3.4.2 诺基亚西门子

3.4.3 阿尔卡特-朗讯

3.4.4 沃达丰

3.4.5 Orange

3.4.6 T-Mobile

3.4.7 SAP

3.4.8 SMEPP项目

3.4.9 ETSI

3.4.10 ETSI TISPAN

3.4.11 国际频率传感器协会 (IFSA)

3.5 物联网典型应用

3.5.1 未来能源新形势——智能电网

3.5.2 家居领域的应用

3.5.3 智能交通

3.5.4 智慧医疗

3.5.5 智慧环保

3.5.6 工业领域的应用

3.5.7 智慧物流

3.6 小结

第4章 日本物联网发展纵览

4.1 物联网发展概况

4.2 战略布局和发展政策

4.2.1 “e-Japan”战略

4.2.2 “u-Japan”战略

4.2.3 “i-Japan”战略

4.2.4 “智能云战略”

4.3 物联网技术、标准和知识产权情况

4.3.1 技术

4.3.2 标准

4.3.3 知识产权

4.4 物联网企业及组织机构

4.4.1 日立公司

4.4.2 NEC

4.4.3 NTT DoCoMo

4.4.4 KDDI

4.4.5 日本信息通信研究机构 (NICT)

<<国外物联网透视>>

4.4.6 日本新能源产业技术开发机构 (NEDO)

4.4.7 株式会社野村综合研究所 (NRI)

4.4.8 东京大学

4.5 物联网典型应用

4.5.1 以对应新能源为主的智能电网

4.5.2 智能医疗中心及医疗垃圾处理

4.5.3 智能住宅

4.5.4 智能交通系统

4.5.5 地震预测

4.5.6 其他商业应用

4.6 小结

第5章 韩国物联网发展纵览

5.1 物联网发展概况

5.1.1 韩国物联网发展背景

5.1.2 韩国物联网政策发展动向

5.2 战略布局和发展政策

5.2.1 韩国欲以“u-Korea”战略成为全球第一个泛在社会

5.2.2 以“u-IT”核心计划来具体呼应u-Korea战略

5.2.3 事物智能感知通信基础设施建构基本规划

5.2.4 通过动态IT、创意融合来实现Smart Korea

5.2.5 知识经济部推广RFID标签

5.2.6 面向未来的互联网发展计划

5.3 物联网技术、标准和知识产权情况

5.3.1 技术和标准

5.3.2 知识产权

5.4 物联网企业及组织机构

5.4.1 韩国电子通信研究院 (ETRI)

5.4.2 三星电子

5.4.3 LG电子

5.4.4 KT集团

5.5 物联网典型应用

5.5.1 RFID技术应用于韩国陆军的物流管理

5.5.2 智能城市

5.5.3 电信业物联网应用

5.5.4 智能电网应用

5.5.5 RFID/USN应用

5.6 小结

第6章 其他国家和地区物联网发展概况

6.1 加拿大

6.1.1 医疗方面的应用

6.1.2 RFID技术应用于公园

6.1.3 石油开采的物联网应用

6.2 印度

6.2.1 印度农村的信息化建设经验

6.2.2 印度的RFID系统应用

6.2.3 印度智能卡技术的发展与普及

6.3 新加坡

<<国外物联网透视>>

6.3.1 新加坡的物联网发展现状

6.3.2 新加坡的“智慧国2015”

6.4 其他国家和地区

6.4.1 俄罗斯

6.4.2 巴西

6.4.3 阿联酋

6.4.4 澳洲

6.4.5 南非

6.4.6 马来西亚

6.4.7 菲律宾

6.4.8 越南

6.4.9 泰国

6.4.10 巴基斯坦

6.4.11 以色列

6.5 小结

第7章 国外物联网发展对我国的启示

7.1 美国：靠技术实力说话

7.2 欧盟：完善的物联网战略规划

7.3 日韩：泛在网战略和应用结合

7.4 其他国家：以应用促发展

7.5 小结

第8章 世界物联网技术发展现状及趋势

8.1 感知技术

8.1.1 传感器技术

8.1.2 RFID技术

8.1.3 坐标定位技术

8.2 网络和通信技术

8.2.1 光纤通信技术

8.2.2 无线传输技术

8.2.3 交换和组网技术

8.3 信息处理技术

8.3.1 中间件

8.3.2 数据挖掘与系统分析

8.3.3 系统应用

8.4 公共技术

8.4.1 标识和解析

8.4.2 信息安全技术

8.4.3 管理技术

8.4.4 支撑技术

8.5 小结

参考文献

<<国外物联网透视>>

章节摘录

版权页：插图：一、标准全球通用 EPCglobal 努力推动全球标准的目的有以下几个方面。

首先是为了促进贸易伙伴间信息和物体的交流。

为交流信息，贸易伙伴必须提前就拟交换数据的结构和含义以及交换机制达成一致。

EPCglobal 标准包括构成跨企业交流基础的数据标准和信息交流标准。

同样，为交换实物，贸易伙伴也需提前就实物如何以双方都能理解的方式携带电子产品代码达成一致。

EPCglobal 标准包括针对 RFID 设备的规范，以及管理这些设备上 EPC 编码的数据标准。

其次是为了培育系统组件的竞争市场，EPCglobal 标准定义了系统组件之间的接口。

这种接口便于在不同厂商（或内部）生产的组件中实现互操作性。

反过来，这又为终端用户提供了多种选择，既包括在贸易伙伴之间实施信息交流的系统，也包括完全内部使用的系统。

最后是为了鼓励创新。

EPCglobal 标准定义的是接口而非实施，鼓励实施者在产品和系统上进行创新，而由接口标准来保证竞争系统之间的互操作性。

EPCglobal 积极创建并鼓励使用全球标准，目的是确保 EPCglobal 架构框架在世界范围内畅通无阻，并激励方案供应商支持该框架。

EPCglobal 推动充分利用现有的全球标准（如有），并配合公认的全球标准组织。

二、系统实现开放 EPCglobal 架构框架是以一种开放且与厂家中立的方式进行组织的。

架构组件之间的所有接口都在开放标准中加以说明。

该开放标准由社会团体通过 EPCglobal 标准开发进程或另一个标准组织内的类似过程提出。

在合规系统的背景下，EPCglobal 的知识产权政策是尽量保障 EPCglobal 标准实施的自由、开放权利。

三、平台保持独立 EPCglobal 架构框架可在不同的软件和硬件平台上实施，规范与平台无关。

这意味着抽象意义中的数据结构和语义与数据存取服务的具体细节是分别进行定义的，且受特殊接口协议的约束。

四、架构维持弹性 EPCglobal 架构框架可根据终端用户的需求进行扩展，从完全在一个终端用户内部执行的最小试验实施过程，到贯穿整个供应链的全局（全球）实施过程。

这些规范提供了一组数据类型及操作（运算）的核心集合，也提供了该核心集合借以针对特定行业或应用领域进行扩展的若干方法。

扩展不仅以尽量充分利用标准框架的方式为将要面对的专有要求做好了准备，也为标准的长期演化和成长提供了一条自然途径。

五、强调信息安全 在设计上，EPCglobal 架构框架突出了公司内外的安全运行环境。

安全特性要么内建于规范之中，要么提出了最佳安全实践。

<<国外物联网透视>>

编辑推荐

《物联网在中国:国外物联网透视》既适合各级行政和行业主管部门、发展规划部门、科技政策和管理研究部门以及物联网研发机构相关人员阅读,也可以作为高等学校物联网相关专业的参考用书。

<<国外物联网透视>>

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>