

<<物联网>>

图书基本信息

书名：<<物联网>>

13位ISBN编号：9787121136047

10位ISBN编号：712113604X

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业出版社

作者：周洪波

页数：391

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>

<<物联网>>

内容概要

本书是《物联网：技术、应用、标准和商业模式》的升级版，全面、客观、公正、系统地描述了物联网理念和产业兴起的历史渊源、相关技术及其共性、应用和业务模式等内容，是作者多年研发实战经验的总结。

同时对云计算、SaaS、SOA等热点技术和产业与物联网的关系做了较详细的描述，有助于理清物联网理念、技术和产业覆盖范围，有助于促进物联网知识的普及和产业健康有序发展。

作者简介

周洪波，同方股份有限公司首席软件专家。

同方泰德国际科技公司CTO、董事。

1993年获瑞士苏黎世大学计算机科学博士学位，美国德州大学EMBA，北京交通大学、电子科技大学兼职教授。

2009年获。

中关村高端领军人才”称号并受聘为。

北京市政府特聘专家”。

作为中国物联网 / M2M产业的先行者和倡导者之一。

2003年以来带领100多人的研发团队开发出国际先进的。

“ M2M物联网业务基础平台 ”，以及30多个物联网行业应用套件，获各类奖励20多项，产生了较大的社会和经济效益，获“同方十年十大突出贡献标兵”称号。

作为云计算和中间件等领域的资深软件专家。

早年曾任美国橡树岭国家实验室博士后，研究员和美国IBM，BEA等企业高级工程师和技术经理：是目前仍被全世界高性能和超级计算机广泛使用的核心软件PVM / MPI开发组(ORNL)早期成员；参与了1996年IBM公司打造的当时世界上最快的超级计算机的研发，负责调度子系统；曾在美国硅谷创业型公司创新性地采用并行计算系统实现了当时世界首例“人类基因组”全面注释，并参与创建了以此为(云计算)后台的首例生物计算服务(SaaS)门户，被《旧金山纪事报》、CNN、TIME等媒体广泛报道。

书籍目录

第1章 序曲

- 1.1 机器的崛起
- 1.2 物联网生活畅想
- 1.3 物联网概念股
- 1.4 小结

第2章 物联网产业发展与机遇

- 2.1 物联网万亿蛋糕的诱惑
- 2.2 IT革命第三次浪潮
- 2.3 物联网与相关术语
 - 2.3.1 “中国式”物联网定义
 - 2.3.2 CPS (信息物理融合系统)
- 2.4 互联网、物联网与物连网
- 2.5 物联网给中国带来的新机遇
 - 2.5.1 蛙跳模式与惯性定律
 - 2.5.2 基于四大技术的物联网支柱产业群
- 2.6 小结

第3章 智慧城市与智能电网

- 3.1 物联网与数字城市
 - 3.1.1 智慧城市——物联网的“靶心”
 - 3.1.2 绿色智能建筑
- 3.2 物联网与节能减排
 - 3.2.1 合同能源管理
 - 3.2.2 智能电网
 - 3.2.3 智能能源网
- 3.3 小结

第4章 两大最古老的物联网技术与应用

- 4.1 Telematics和Telemetry与物联网
- 4.2 神行太保：Telematics
- 4.3 千里眼与顺风耳：Telemetry
- 4.4 小结

第5章 物联网产业链DCM三驾马车

- 5.1 DCM：物联网产业链全景缩影
- 5.2 物联网之Devices (设备或资产)
- 5.3 物联网之Connect (连接与通信)
 - 5.3.1 有线通信
 - 5.3.2 无线通信
 - 5.3.3 All-IP融合与IPv6及IPv9
- 5.4 物联网之Manage (管理和应用软件)
- 5.5 小结

第6章 “千面”物联网：“点”和“面”

- 6.1 物联网应用全景图
- 6.2 物联网应用技术的“水平”和“垂直”产业分工
- 6.3 小结

第7章 典型应用场景及技术架构

- 7.1 物联网四大产业群的典型应用场景

<<物联网>>

7.2 基于RFID的物联网应用和架构

7.2.1 RFID主要应用：货物跟踪与移动支付

7.2.2 RFID与智能卡

7.3 基于传感网络的物联网应用和架构

7.3.1 RTLS实时定位

7.3.2 SensorMap和Pachube

7.4 基于M2M的物联网应用和架构

7.4.1 MNVO与MMO

7.5 “两化融合”物联网应用和架构

7.5.1 智能系统与ICT

7.6 四大产业群与通信层的关系

7.7 LBS, GIS, 与车联网

7.8 小结

第8章 物联网之感知层和传输层

8.1 物联网DCM之感知层

8.1.1 传感器及其分类

8.1.2 能量收集和MEMS技术

8.1.3 感知层之M2M模组市场

8.2 物联网DCM之传输层

8.2.1 物联网之有线通信传输层

8.2.1.1 物联网之三网融合

8.2.1.2 物联网之现场总线

8.2.2 物联网之无线通信传输层

8.2.2.1 长距离无线通信

8.2.2.2 GPS与北斗卫星

8.2.2.3 短距离无线通信

8.3 小结

第9章 物联网软件和中间件

9.1 软件和中间件是物联网的灵魂和关键

9.2 中间件是物联网软件的关键

9.3 物联网之服务器端软件

9.4 物联网之嵌入式软件

9.5 物联网门户与数据挖掘

9.6 广电系统与机顶盒中间件

9.7 “大安防”集成中间件

9.8 从SCADA到DRM软件

9.9 “万能”OSGi中间件

9.10 小结

第10章 数据标准是物联网大集成应用的核心

10.1 互联网革命的两大推动力

10.1.1 HTML/HTTP数据交换标准

10.1.2 应用服务器中间件

10.2 物联网标准化之路任重道远

10.3 数据标准是物联网大集成应用的核心

10.3.1 数据交换和处理标准

10.3.2 统一标识（ID）问题

10.4 基于数据标准的物联网应用框架是支撑

<<物联网>>

- 10.4.1 OPC标准的案例
- 10.5 小结
- 第11章 物联网与云计算及信息安全
 - 11.1 TaaS：物联网产业发展的“最高境界”
 - 11.1.1 云计算与效用计算
 - 11.2 云计算支撑物联网XaaS服务
 - 11.3 SODA：物联网与SOA及EAI
 - 11.4 物联网信息安全的五大挑战
 - 11.5 小结
- 第12章 物联网业务模式探讨
 - 12.1 业务模式与商业模式
 - 12.2 物联网将使世界变得更加“平坦”
 - 12.3 物联网之红海和蓝海战略
 - 12.4 物联网之长尾理论
 - 12.5 物联网MAI 和 MaaS业务模式
 - 12.6 小结
- 第13章 物联网发展现状和产业格局
 - 13.1 各国对物联网的关注
 - 13.1.1 物联网2010年十大进展
 - 13.2 中国物联网格局和协同作战
 - 13.2.1 物联网“鉴别标准”
 - 13.3 物联网之风险投资
 - 13.3.1 M2M领域M & A列表
 - 13.4 物联网教育体系和后备力量培养
 - 13.5 打造中国物联网国家“梦之队”
 - 13.6 小结
- 第14章 物联网应用和案例介绍
 - 14.1 ezM2M物联网业务基础中间件
 - 14.2 ezIBS智能建筑集成系统
 - 14.2.1 ezIBS总体架构
 - 14.2.2 ezIBS功能介绍
 - 14.2.3 案例展示
 - 14.3 ezRIMS工业实时信息监控系统
 - 14.4 ezStadium 票务及场馆管理系统
 - 14.5 ezLMS物流车辆管理系统
 - 14.6 结束语
- 附录A 物联网定义、功能和体系架构总结
 - A.1 基本思路
 - A.2 定义物联网
 - A.3 物联网体系架构的归纳和划分
 - A.4 归纳和划分的解读
 - A.4.1 四大运行和部署方式
 - A.4.2 十大基本功能特征
 - A.4.3 四大技术形态
 - A.4.4 三层统一架构
 - A.4.5 十大支撑使能技术
- 附录B 参考文献

<<物联网>>

附录C 作者相关资料

附录D 作者演讲列表

附录E 作者受访列表

附录F 作者（云计算相关）英文论文列表

编辑推荐

周洪波博士的《物联网：技术、应用、标准和商业模式（第2版）》这本专著，全面、客观、公正、系统地描述了物联网理念和产业兴起的历史渊源、相关技术及其共性，以及应用和业务模式等内容。本书提出物联网产业链可分为“RFID、传感网、M2M和两化融合”四大支柱产业群，这一观点对物联网产业的发展具有一定的指导意义。

特别是关于物联网应用和产业发展，本书提出的数据交换标准是核心、中间件是关键的观点，也值得我们重点关注和深入探讨。

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>