

<<物联网军事应用>>

图书基本信息

书名：<<物联网军事应用>>

13位ISBN编号：9787121173271

10位ISBN编号：7121173271

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：蓝羽石 编

页数：279

字数：382000

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>

<<物联网军事应用>>

内容概要

蓝羽石主编的《物联网军事应用》积极响应“物联网在中国”丛书的号召，立足军事信息化变革需求和信息技术发展推动，结合物联网的发展现状、水平和技术趋势，对物联网军事应用进行了相对完整的分析和介绍，提出了物联网军事应用的总体框架和关键技术，以及在各类军事领域的应用设想和整体发展展望等。

全书从八个章节重点描述了物联网军事应用的现状、模式、策略、架构、技术、案例、设想、展望等内容，是作者结合多年来军事信息系统领域理论研究基础和实际工程经验，持续跟踪国内外物联网的发展，深入分析研究其对军事领域的积极影响和推动作用而形成的探索性成果，其中包括对物联网军事应用已有成果的介绍和描述，更多地介绍了作者根据军事信息化发展的客观规律而对物联网军事应用发展的预测和设想。

本书有助于读者理清物联网军事应用的理念，理解物联网军事应用的机理和目标，为物联网军事应用理论的成熟和技术的进步起到积极的促进作用，从而推动国内物联网军事应用的整体发展。

《物联网军事应用》可以作为从事军事电子信息系统研究的科研管理人员、高等院校相关专业本科生和研究生的参考书籍，也可作为广大国防信息化爱好者的普及读物。

<<物联网军事应用>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 物联网起源与概念发展
 - 1.1.1 物联网的起源背景
 - 1.1.2 物联网概念的提出
 - 1.1.3 国内外发展情况简述
 - 1.1.4 与物联网相关的术语
- 1.2 物联网军事应用背景分析
 - 1.2.1 新军事变革是内在动因
 - 1.2.2 信息技术发展是外部推力
 - 1.2.3 军用物联网和民用物联网的差异
 - 1.2.4 物联网军事应用的发展方向
- 1.3 与物联网相近的军事系统情况
 - 1.3.1 全球信息栅格
 - 1.3.2 数据链系统
 - 1.3.3 军用无线传感网
 - 1.3.4 联合全资产可视系统

本章小结

讨论与思考

第2章 物联网军事应用理论

- 2.1 物联网军事应用的原理定位
- 2.2 物联网军事应用现状和趋势
 - 2.2.1 物联网军事应用现状分析
 - 2.2.2 物联网军事应用启示
- 2.3 物联网军事应用模式分析
 - 2.3.1 信息感知角度
 - 2.3.2 信息传输角度
 - 2.3.3 信息服务角度
- 2.4 物联网军事应用策略研究
 - 2.4.1 宏观发展策略研究
 - 2.4.2 具体应用策略研究

本章小结

讨论与思考

第3章 物联网军事应用总体架构

- 3.1 物联网军事应用的系统机理
- 3.2 物联网军事应用的系统架构
 - 3.2.1 感知层
 - 3.2.2 接入层
 - 3.2.3 网络层
 - 3.2.4 服务层
 - 3.2.5 应用层
- 3.3 物联网军事应用的技术框架
- 3.4 物联网军事应用的系统集成
 - 3.4.1 物联网中间件
 - 3.4.2 物联网军用数据标准
- 3.5 物联网军事应用的管理与安全

<<物联网军事应用>>

3.5.1 运维管理

3.5.2 信息安全

本章小结

讨论与思考

第4章 物联网军事应用关键技术

4.1 感知技术

4.1.1 RFID技术

4.1.2 传感器技术

4.2 网络通信技术

4.2.1 传感器网络通信与接入技术

4.2.2 传输网络通信技术

4.2.3 无线骨干网络组网技术

4.2.4 网络抗干扰技术

4.2.5 网络抗毁技术

4.2.6 无线频谱管理技术

4.3 应用支撑技术

4.3.1 数据管理技术

4.3.2 信息融合技术

4.3.3 云计算技术

4.3.4 软件服务 (SOA) 技术

4.3.5 标准化技术

4.4 安全与管理技术

4.4.1 信息安全技术

4.4.2 系统综合管理技术

本章小结

讨论与思考

第5章 物联网军事应用设想

5.1 物联网军事应用概述

5.2 物联网在战术级指挥控制方面的应用

5.2.1 战术级指挥控制机理

5.2.2 物联网应用设想

5.3 物联网在侦察监视方面的应用

5.3.1 侦察监视机理

5.3.2 物联网应用设想

5.4 物联网在战场环境保障方面的应用

5.4.1 战场环境保障机理

5.4.2 物联网应用设想

5.5 物联网在战场监视与管控方面的应用

5.5.1 战场监视与管控机理

5.5.2 物联网应用设想

5.6 物联网在勤务支援保障方面的应用

5.6.1 勤务支援保障的机理

5.6.2 物联网应用设想

5.7 物联网在单兵装备中的应用

5.7.1 数字化单兵概述

5.7.2 物联网应用设想

5.8 物联网在其他军事领域的应用设想

<<物联网军事应用>>

本章小结

讨论与思考

第6章 物联网军事应用案例

6.1 基于物联网的军事物流系统应用案例

6.1.1 军事物流的信息化发展

6.1.2 基于物联网的军事物流系统架构

6.1.3 基于物联网的军事物流应用设想

6.1.4 物联网军事物流应用关键问题分析

6.2 基于物联网的智慧营区系统应用案例

6.2.1 基于物联网的智慧营区规划与设计

6.2.2 基于物联网的智慧营区建设内容

6.2.3 基于智慧营区的未来设想

本章小结

讨论与思考

第7章 物联网军事应用展望

7.1 物联网军事应用的顶层问题聚焦

7.1.1 顶层设计问题

7.1.2 管理体制问题

7.1.3 体系建设问题

7.1.4 基础技术问题

7.1.5 技术标准问题

7.1.6 安全保密问题

7.1.7 人才培养问题

7.2 物联网军事应用发展的思路和目标

7.2.1 发展思路

7.2.2 发展目标

本章小结

讨论与思考

第8章 结语

8.1 物联网军事应用必将引起新的军事变革

8.2 开展物联网军事应用研究的建议

8.3 坚持科学发展，稳步提升能力

本章小结

讨论与思考

附录A 缩略语对照表

参考文献

<<物联网军事应用>>

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>