

图书基本信息

书名：<<新一代无线技术频谱分配机制与应用>>

13位ISBN编号：9787121146084

10位ISBN编号：7121146088

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：宋起柱

页数：202

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>

## 内容概要

《新一代无线技术频谱分配机制与应用》深入探讨了无线电频谱资源的管理理论和分配机制，并进行了相关的应用性分析。

全书共7章，首先介绍了无线电频谱资源基本知识，在此基础上，详细阐述了无线电资源的分配理论和管理模式，同时探讨了世界上主流的管理模式，以及我国的管理现状和发展趋势；其次，研究了无线电频谱资源经济价值的表现及现有测评方法，综合分析了无线电频谱的稀缺性、利用率和潜在的经济效益，从而设计出经济价值评估指标，并通过层次分析法建立了无线电频谱的经济价值评估体系；再次，分析了无线电频谱的划分理论，并指明各种类型频谱所适用的管理方式，在此基础上详细介绍了市场化分配方式和非市场化分配方式，并结合案例对这些分配机制进行了应用性说明；最后，对各种无线电频谱的管理分配模式在新一代无线技术中的应用前景进行了分析和展望。

《新一代无线技术频谱分配机制与应用》可供从事物联网等新一代无线通信技术的管理人员、工程技术人员，以及负责制定新一代无线技术研究、应用与产业发展规划的工作人员阅读，也可供信息技术等相关专业的教师、学生阅读。

书籍目录

第1章 引言

- 1.1 无线电频谱的基本概念
  - 1.2 无线电频谱资源的基本属性与特征
    - 1.2.1 无线电频谱的基本特性
    - 1.2.2 无线电频谱的物理属性
    - 1.2.3 无线电频谱的经济属性
  - 1.3 无线电频谱资源的重要作用
    - 1.3.1 无线电频谱是推动通信信息产业发展的重要资源
    - 1.3.2 无线电频谱是推动社会各行业信息化的重要资源
    - 1.3.3 无线电频谱是推动国民经济发展、保障社会安全的重要资源
    - 1.3.4 无线电频谱是现代国防建设的重要资源
    - 1.3.5 无线电频谱资源是国家主权的体现
  - 1.4 无线电新技术的发展
    - 1.4.1 第三代移动通信(3G技术)
    - 1.4.2 数字集群通信
    - 1.4.3 近距离无线通信技术
    - 1.4.4 WiMAX技术
    - 1.4.5 4G技术
  - 1.5 无线电频谱的应用
    - 1.5.1 无线电频谱在铁路运输中的应用
    - 1.5.2 无线电频谱在气象行业的应用
    - 1.5.3 无线电频谱在民用航空领域的应用
- 小结

第2章 无线电频谱资源管理

- 2.1 无线电频谱资源管理概述
    - 2.1.1 无线电频谱资源管理的概念
    - 2.1.2 无线电频谱资源管理的目标
    - 2.1.3 无线电频谱资源管理的重要意义
  - 2.2 国际无线电频谱管理模式
    - 2.2.1 独立、集中式管理模式
    - 2.2.2 独立、分权式管理模式
    - 2.2.3 从属管理模式
    - 2.2.4 多极化的管理模式
    - 2.2.5 区域无线电管理模式——香港模式
    - 2.2.6 不同管理模式的综合分析
  - 2.3 我国无线电频谱资源管理
    - 2.3.1 我国无线电事业发展状况
    - 2.3.2 我国无线电频谱资源管理的发展历程
    - 2.3.3 我国无线电频谱管理的发展趋势
- 小结

第3章 无线电频谱的经济价值评估

- 3.1 无线电频谱资源经济价值表现
- 3.2 无线电频谱资源价值评价方法
  - 3.2.1 国外无线电频谱资源经济价值测评
  - 3.2.2 我国无线电频谱资源经济价值测评

小结

第4章 无线电频谱资源分配理论及管理模式

4.1 频谱资源的私有产权与公共物品模型

4.1.1 频谱管理的私有产权模型

4.1.2 频谱管理的公共物品模型

4.2 频谱资源的划分和管理制度的理论

4.2.1 频谱资源划分的理论

4.2.2 频谱资源管理制度的理论

4.3 频谱资源划分的模型与频谱资源管理制度的模型

4.3.1 频谱资源划分的模型

4.3.2 频谱资源管理制度的模型

小结

第5章 无线电频谱资源的市场化管理

5.1 简介

5.2 频谱拍卖

5.2.1 频谱拍卖中的“赢者诅咒”与卖家收益均衡

5.2.2 频谱拍卖中的买家共谋与卖家策略

5.2.3 我国发展频谱拍卖的建议

5.3 频谱交易

5.3.1 初始频谱分配与频谱交易关系

5.3.2 频谱交易影响因素研究

5.3.3 我国发展频谱交易的建议

5.4 频谱定价

5.4.1 无线电频谱定价的意义

5.4.2 无线电频谱定价的方法

5.5 中国频谱市场分配机制总结与应用性分析

5.5.1 我国无线电频谱资源市场分配模式总结

5.5.2 无线电频谱资源市场分配机制的应用性分析

小结

第6章 无线电频谱的非市场化分配体系

6.1 无线电频谱的非市场化分配介绍

6.2 命令与控制模式

6.2.1 命令与控制模式的分配方式

6.2.2 命令与控制模式的分配原则

6.2.3 命令与控制模式的收费原则

6.3 开放式频谱资源管理

6.3.1 开放式频谱资源

6.3.2 动态频谱接入

6.3.3 开放式频谱的可控管理与优化管理建议

6.4 非市场化管理模式应用分析——RFID

6.4.1 RFID简介

6.4.2 RFID应用

6.4.3 RFID的非市场化分配与管理

小结

第7章 总结与应用展望

7.1 总结

7.2 应用展望

7.2.1 物联网的发展与无线电频谱资源管理

7.2.2 无线电频谱资源分配模式的应用前景

附录A 部分命题证明

参考文献

编辑推荐

《物联网工程技术丛书：新一代无线技术频谱分配机制与应用》是在收集大量国内外资料，综合分析国内外相关研究成果并结合作者最新科研实践的基础上撰写而成的。

《物联网工程技术丛书：新一代无线技术频谱分配机制与应用》在编写过程中力求理论和实践相结合，加入了充分的案例说明，如全球3G牌照拍卖概况、我国4G牌照拍卖方案的设计及RFID的非市场化分配与管理等，从而增强了本书的可读性和实际应用性。

此外，为适应新技术发展要求，本书还介绍了3G、4G和物联网等热点技术的发展及无线电频谱资源在其中的作用，并就新技术应用中的频谱资源管理提出了建议。

本书对无线电频谱管理及分配模式进行了系统的研究，从而为我国无线电管理提供了一定的理论依据，对于我国无线电频谱资源的有效管理和合理配置提出了一些可行的合理化建议。

本书也可供相关工作的工程技术人员作为参考之用。

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>