第一图书网, tushu007.com

<<绿色电信>>

图书基本信息

书名：<<绿色电信>>

13位ISBN编号：9787115200594

10位ISBN编号：7115200599

出版时间：2009-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：冯明　等编著

页数：113

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

前言

能源是人类生存和发展的重要物质基础，随着经济发展规模的进一步扩大，人类对能源的需求还会持续不断地增加。
能源是当前乃至今后相当长一段时期内制约社会经济可持续发展的瓶颈。
如何坚持节能优先的方针，大力推进节能降耗，推进增长方式的转变，提高能源利用效率已经成为各行各业都必须认真思考的问题。
在当前国家致力于建设资源节约型、环境友好型社会的大潮中，节能减排作为央企经营业绩考核指标之一，从一个侧面体现了企业落实科学发展观的水平。
随着能源价格的攀升，能耗开销成为企业运维成本中的沉重负担，节能环保技术将带来一次成本革命。
从全球电信业来看，节能减排已经成为大部分世界500强电信企业日常经营管理工作的组成部分，电信运营商和设备供应商正加强合作，推动相关绿色技术规范标准的达成。
绿色技术要求日益成为电信运营商设备采购要求中不可或缺的组成部分，相同功能、性能下的设备的能耗水平业已成为检验设备技术工艺水平的重要标志。
此外，电信运营商还积极发挥信息通信业的技术优势，充分利用绿色概念研发、开拓新的市场空间，开展电信业务的绿色营销，助力国民经济其他行业实现节能减排，同时构筑电信业市场竞争的绿色门槛。
本书将节能降耗与电信行业的特点有机结合，针对电信行业的节能降耗、环保工作和可持续发展等方面进行系统的分析，选题适当、内容广泛、文字简练，可以帮助读者在短时间内全面了解电信行业节能减排工作的相关知识和发展概况，具有很强的时效性和较高的技术参考价值。

内容概要

本书以问答的形式全面介绍了业界普遍关注的“绿色电信”的相关知识。
本书共分为11篇。
基础概念篇叙述了绿色电信的基本概念、绿色电信的必要性、相关政策等；绿色认证与绿色营销篇介绍绿色电信的相关标准规范和绿色营销策略；数据及IT设备篇重点介绍数据及IT设备如何节能；电信接入网络设备篇描述了接入网络设备的一些节能方法；IDC机房篇详细介绍了IDC机房的能耗分布情况和节能措施；传统数据机房篇详细介绍了传统数据机房的能耗现状和节能措施；新技术与新趋势篇描述了可应用于绿色电信的节能新技术及其发展趋势；绿色设备采购篇介绍了电信运营商如何通过设备采购环节引导厂商生产开发节能设备；生产运营篇重点描述了电信运营商如何通过改进管理措施来节能降耗；环境保护与运输物流篇介绍了如何在设备制造材料的选取、设备包装、运输物流等环节实现对环境的保护；绿色节能建筑篇描述了当前主要的建筑节能技术以及如何实施。

本书通俗易懂，适合电信工程技术人员、电信机房维护人员、电信企业运营管理人员以及电信设备厂商和研究机构的相关人员阅读，也可供高等院校通信工程、建筑设计、电源管理等专业学生参考，并可作为电信运营企业的员工培训教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

一、基础概念篇　Q1. 什么是绿色电信，为什么要提倡绿色电信概念？
Q2. “十一五”规划对节能减排的要求是什么？
Q3. 节能减排与可持续发展的关系是什么？
Q4. 国资委对电信企业的节能减排要求是什么？
Q5. 国内运营商的节能减排目标是什么？
Q6. 节能减排与电信运营商的开源节流和社会责任间的关系是什么？
Q7. 国内电信运营商如何面对绿色挑战？
Q8. 国际运营商有什么节能组织？
他们的工作目标是什么？
Q9. 国际运营商节能工作在几个层面展开？
Q10. 国际上绿色互联网数据中心的发展趋势是怎么样的？
Q11. 数据设备功耗降低与机房CAPEX和OPEX的关系是什么？
Q12. 燃烧一吨标准煤会产生多少二氧化碳和其他有害物质？
Q13. 我国的二氧化碳排放情况如何？
Q14. 什么是温室气体交易计划？
Q15. 什么是清洁能源和可再生能源，包括哪些类型？
Q16. 使用清洁能源的意义是什么？
Q17. 电信业的能耗分布情况是怎样的？
Q18. 2007年我国服务器能耗总花费有多少？
Q19. 国内各大电信运营商最近几年的电能消耗情况是怎么样的？
Q20. 如何计算电信机房的电费？
Q21. 电力价格的趋势是什么？
Q22. 如何从我做起，节省办公用电？
二、绿色认证与绿色营销篇　Q23. 关于电信设备的节能环保，有哪些规范和指令？
Q24. 什么是电子电气设备中限制使用某些有害物质（RoHS）指令？
Q25. RoHS指令中的有害物质是指哪些，有什么危害？
Q26. RoHS指令影响范围如何？
Q27. 什么是电子电器元件和产品有害物质过程管理体系要求（QC080000）？
Q28. 什么是报废电子电气设备（WEEE）指令？
Q29. 什么是耗能产品环保设计（EuP）指令？
Q30. 什么是“能源之星”？
Q31. 什么是TCO标准？
Q32. 什么是“宽带设备能源消耗守则”？
Q33. 国外运营商在设备采购中如何制定绿色要求？
Q34. 电信业务如何帮助减少客户的碳排放，以进行绿色营销？
Q35. 国外电信行业有哪些绿色营销方面的举措？
Q36. 什么是碳足迹计算，日常活动的二氧化碳排放量是多少？
Q37. 如何制定绿色电信营销策略？
Q38. 倡导绿色品牌给中国电信带来什么效益？
Q39. 针对电信绿色营销，需要对相关队伍提出哪些要求？
Q40. 树立绿色品牌对于市场开拓和发展的意义是什么？
三、数据及IT设备篇　Q41. 数据设备节能主要从哪几方面进行考虑？
Q42. 什么是专用集成电路（ASIC）和网络处理器（NP）？
Q43. 路由器、交换机厂商如何设计相对节能的设备？
Q44. 为什么扩大数据设备的工作温度适应区间能达到节能的目的？

Q45. 可以通过选择低电压的内存减少数据设备的能耗吗？
Q46. 什么是CPU的双内核芯片动态电源协调技术？
Q47. 什么是CPU的按需切换技术？
Q48. 使用节能型的CPU，可节约大致多少能耗？
Q49. 什么是CPU的动态电压调节技术？
Q50. 电压调节技术中，原有软件需要进行调整吗？
Q51. 什么是数据网络设备的智能端口管理？
Q52. 数据网络设备在流量低谷和高峰时，能耗情况有区别吗？
……四、电信接入网络设备篇　五、IDC机房篇　六、传统数据机房篇　七、新技术与新趋势篇　八、绿色设备采购篇　九、生产运营篇　十、环境保护与运输物流篇　十一、绿色节能建筑篇　缩略语　参考文献

章节摘录

《电子电器元件和产品有害物质过程管理体系要求（QC080000）》，并为开展这一过程管理体系和认证制定了专门的程序规则——《有害物质过程管理要求（QCOOl002.5）》，从而为有害物质管理和认证提供了权威性选择。
同时，IECQ还可提供有害物质产品认证。
IECQ.HSPM有害物质过程管理体系与QC080000标准之间的关系是体系与对应标准之间的关系，类似于ISO质量管理体系与ISO 9001的关系。
QC080000标准建立在ISO 9001：2000的基础上，因为该体系要求将欧盟法规和顾客要求定义为产品的质量相关特性要求，基于：ISO 900l：2000可以更好地从过程管理及体系角度来保证对欧盟法规的符合性。
IECQ.HSPM体系是基于过程管理思想建立的有害物质过程管理体系。
该体系一个主要特点是：强调应用通用的“过程管理”模式来解决不同企业、不同产品应对有害物质管理要求（包括欧盟要求）的多样性。
这样就可以将一个通用的过程管理标准应用于所有希望通过管理体系来满足欧盟要求的组织。
作为一个管理体系，与其他管理体系一样，IECQ.HSPM体系必须先建立HSF方针和目标，然后通过识别和控制所需要的过程来实现方针和目标；通过提供资源来运行过程；通过对产品、过程和体系的监控来了解产品状态、过程能力、体系的适宜性、充分性和有效性；通过改进和持续改进来完善体系，形成一个完整的PDCA闭环。
体系所依据的标准OC080000的主要内容包括：标准的结构与ISO9001：2000基本一致，主要条款包括管理职责、资源管理、产品实现、测量、分析和改进等。
管理职责要求增加对满足危害物质管理的承诺，提供相应资源并在管理评审时包括危害物质管理的要求；资源管理要保证产品和过程有害物质管理实现所需要的资源；产品实现阶段要了解顾客的危害组织管理要求，并在产品设计时考虑对有害物质管理带来的可能变化，在采购时保证按照有害物质要求来选择供应商和采购满足要求的产品，在产品的实现阶段要保证避免有害物质的混杂和污染；在产品保存时要保证产品间不发生混杂；在产品的测量、分析和改进时要保证对产品的检测能确保识别有害物质的存在状况，并在发生异常时通知客户。
当使用了有害物质时，应有确定的有害物质减免时间表。

第一图书网, tushu007.com

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