

<<IEC2010~2030年白皮书>>

图书基本信息

书名：<<IEC2010~2030年白皮书>>

13位ISBN编号：9787512312517

10位ISBN编号：7512312512

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：国际电工委员会

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>

<<IEC2010~2030年白皮书>>

内容概要

《IEC2010~2030年白皮书：应对能源挑战》讲述了未来数十年，全世界将面临能源供给和低碳排放所带来的双重挑战。

节能与提高能效是应对这些挑战的关键。

我们的世界是紧密互联的整体，寻求能效解决方案需要包括发达国家和发展中国家在内的全世界的共同努力，以确保其安全性、通用性及影响力。

然而，离开了衡量标准，降低和优化能源消费的努力注定收效甚微。

正如第一任IEC主席LordKelvin常说的那样：“没有衡量标准，就无法改进！

”这句话用在这里即为：离开衡量标准，就无法有效地证明能效的改善。

IEC已经发布并将继续提出此类衡量标准，作为确定基准、能源审核及合格评定的基础。

IEC同时肩负着提出整体能效解决方案的使命——智能电气化。

电能是最易控制的能源形式。

IEC认为电能将是减缓气候变化最重要的贡献者。

电能易于控制、没有重量，易于输送和配置。

在用户端比多数能源更为清洁，同时也可清洁生产。

它代表着最有效的能源产生和消耗模式，也是未来全球致力于节能的智能化途径。

IEC谨以《IEC2010~2030年白皮书：应对能源挑战》奠定研讨电力能效的基础。

为了确定工作重点，IEC广泛研究了现有提？

能效的机会和技术。

在此基础上，IEC已经建立了一个可模拟未来20年情况的模型。

《IEC2010~2030年白皮书：应对能源挑战》是上述思路的总结，同时也作为路线图和建议，以指导IEC制定短期和长期最佳能效的标准。

<<IEC2010~2030年白皮书>>

书籍目录

绪论概要第1部分 问题阐述1.1 经济1.2 人口1.3 能源需求1.4 各地区人口和能源需求分布1.5 能源类型分布1.6 能源使用分布1.7 二氧化碳排放1.8 面临的挑战第2部分 解决方案框架2.1 应对范围2.2 行动目标2.3 可应用的手段2.4 变革前景第3部分 能效3.1 能效的概念3.2 当前电力能源链3.3 化石燃料发电3.4 联合发电（热电联产，CHP）3.5 燃料电池及其与热电联产及煤气化技术的联合应用3.6 输配电（T&D）3.7 建筑用电3.8 工业用电3.9 交通运输电气化第4部分 减少二氧化碳排放——“地碳化”4.1 可再生能源4.2 核能发电4.3 二氧化碳（碳）捕捉和封存（CCS）第5部分 这些措施是否够用？——敏感性分析5.1 原有因素保持不变5.2 应用第3部分和第4部分技术可实现的效果5.3 发电和其他方面的革新性策略5.4 敏感性分析结果第6部分 重新设计：未来能源链6.1 重新设计的必要性和参考构架的作用6.2 电网架构6.3 能源和电力终端使用的架构6.4 能源和电能存储6.5 微电网6.6 未来能源链可能引发的问题第7部分 成功实施方案的关键因素第8部分 建议8.1 对IEC发展定位的建议8.2 总体建议8.3 具体建议8.4 技术列表附录附录A 世界一次能源燃料需求走势图附录B 温室气体排放和气温上升趋势预测图附录C “550”和“450”政策下，能源消耗中二氧化碳的减排量附录D 能效与二氧化碳减排的系统评估附录E 联合循环发电厂附录F 煤气化和燃料电池（IGFC）一体联合循环技术附录G 建筑能源使用分析及数据附录H 材料处理的参考结构图示附录J 第四代核能发电附录K 碳捕捉和封存附录L 二氧化碳减排措施敏感性分析附录M 沙漠（DESERT7EC）项目

<<IEC2010~2030年白皮书>>

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>