

需求响应是根据发电的实际情况对电力用户的用电量做出调整，从而实现电力供需平衡的一种手段，用以取代以往按照使用者需求量进行供电的模式。

诱导用户在高峰时间节约用电

电力是我们日常生活中的重要能源。一天中的不同时段对电力的需求量是起伏变化的。为防止在电力需求高峰时段出现电力短缺问题，供电公司必须拥有足够的发电能力。如果每年能将数十小时的需求高峰时段转移到非高峰时段，那么供电公司便可减少用于扩充设施以满足电力需求高峰的投资成本。

采用费用激励机制，诱导用户在高峰时段调整用电量，以实现电力供给和需求平衡的方式被称为“需求响应”。

以下介绍使用需求响应调整电力消耗的四种具有代表性的方法：

1. “分时电价”：把用电旺季或者用电高峰时段的电价定得高些，以诱导用户在电价较低的时间段使用电力。
2. “尖峰电价”：通过大幅提高用电高峰时段的电价来抑制高峰时段用电的制度。
3. “实时电价”：每天、每小时的电价按购电成本变动的制度。由于第二天的电价是在前一天的电力需求预测的基础上定价的，因此用户可根据当日的电价来决定使用多少电量。

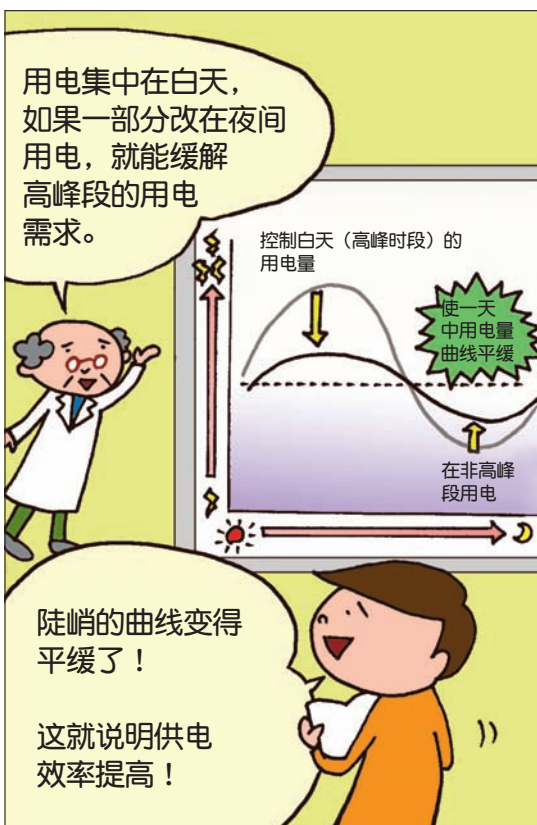
需求响应也适用于可再生能源

人们期待需求响应在可再生能源领域也能做出贡献。例如，太阳能发电存在因日照量变化导致发电量不稳定的问题，而需求响应可根据需求量调整发电量。

在需求响应机制中，聚合公司的存在至关重要，其扮演着“协调员”的角色，帮助商业设施或办公大楼调整高峰需求。聚合公司是企业经营者，提供从引进基于IT技术的系统到系统的实际运行等全方位的服务。电力公司与聚合公司展开合作，进行需求响应的实证实验。

需求响应可被视为是一项旨在抑制电力消费需求，以有效应对电力需求高峰的投资，并非是对提升发电能力的投资。随着社会节电意识的增强，需求响应有望得到更广泛的应用。

4. “尖峰电价回扣”：根据用户在用电高峰时段的用电减少量，将一部分电费退还给用户的一种奖励制度。



©ad-manga.com

综合楼宇管理系统savic-net™ (以下简称“savic-net for IBMS”)是azbil集团研发的用于综合管理大型复合型设施的最新系统解决方案，可对各种建筑子系统进行全面监控。

“savic-net for IBMS”支持开放性网络协议，提供高效率、高质量的设施管理、能源管理和租户信息管理。



*savic-net 是阿自倍尔株式会社的商标。

azbil

<http://www.azbil.com/cn/>

2012年4月1日，株式会社 山武 已更名为 阿自倍尔株式会社。

azbil集团宣传杂志 azbil (阿自倍尔) azbil 2015 Vol.1, No.5

发行负责人：阿自倍尔株式会社 经营企画部 广报组 高桥实加子

日本国东京都千代田区丸之内2-7-3 东京大厦19层 TEL: 81-3-6810-1006 FAX: 81-3-5220-7274



版权所有。未经许可不得翻印或复制。