

城市能源系统变革应从内部供给去入手

2018年9月20日，第二届中国能源产业发展年会暨2018中国城市能源变革峰会在北京召开。

与会专家认为，城市是今后能源使用和生产的重要载体，是能耗的主战场。城市是能源生产和消费革命战略的主要落实主体。那么城市能源变革，受什么因素影响，应从什么方面入手……会上行业大咖纷纷发表了自己的观点。

中国能源研究会副理事长、国家能源局原副局长吴吟指出，随着经济发展水平发展，终端能源消费中生活部门和交通部门将超过工业部门，因此在能源转型重点中应高度重视交通和建筑领域节能提效。

以建筑为例，会上专家介绍，城市的曼哈顿化增大了城市的运行成本，对城市的能源提出新的挑战。

“这些年工业节能减排所腾挪出的环境容量迅速被城市高容积率形态所填补。所谓高容积率，也就是城市房屋的高层化、多层化和超高层化。”中国环境保护产业协会副会长牟广丰表示。

“这就出现四只城市的‘电老虎’，消耗能源、吞噬能源的‘电老虎’。一个是高层住宅的电梯，耗电巨大。一个是高层建筑的供水，高压泵水，甚至要高压送水。第三，现在城市流行大玻璃盒子，冬冷夏热，对空调需求是24小时、全年无休止。第四是高层房子很少南北通透，在高层建筑中的公共照明系统也需要常年不断。”

面对新挑战，国家发改委能源研究所原所长韩文科强调，城市能源变革最核心的在于推进采用新的用能技术和用能方式。

“城市应当成为可再生能源生产主体。我国有些地区和城市，可再生能源发展基础很好，具备比法兰克福市更早实现100%可再生能源城市的潜力。”吴吟在会上分享其关于新时代城市能源转型战略的思考。

“每个城市要根据自己的特色、优势，构建不同的能源系统。北京的能源系统主要是外供为主，像成都、重庆以清洁能源为主，每个城市的供能系统都不同。”韩文科表示，“但采用新的用能技术和用能方式对城市来说是具备共性的。”

比如，交通领域中推进电能对液体燃料的替代技术应用和商业模式，在建筑领域中推进被动式、主动式、近零能耗建筑技术应用。

新的用能方式还包括能源系统上推进电热技术、电储能技术应用，从而强化电力对终端化石能源替代。“城市能源系统变革应从内部供给去入手，光从外面买清洁能源电力不算能源的变革。”（eoi记者 刘文慧）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/129321.html>