智能能源网

简介

一个比智能电网层次更高、规模更大的新型能源网络--智能能源网即将在“十二五”期间提上日程。就在11月27日，国家“十二五”中国智能能源网发展模式和实施方案课题组在京成立，意味着中国正式开始筹备智能能源网。原先规划中的智能电网只是未来这个庞大的智能能源网的一部分。今后，水、电、气，甚至热力等能源都要构建智能网络。

作用

智能能源网既将水、电、气，甚至热力等能源都要构建智能网络,不仅要求各品种能源实现智能化，而且还需要将不同能源品种网络有机整合，形成跨能源品种的能源生产、流通（交易）、消费网络。

“国家‘十二五’中国智能能源网发展模式和实施方案课题组”日前在北京成立，意味着中国正式开始筹备智能能源网。一个比智能电网层次更高、规模更大的新型能源网络——智能能源网即将在“十二五”期间提上日程。

当初国家决定推智能电网的一个重要背景就是为了解决由于新能源并网带来的调峰问题和电网适应性不够的问题，但调峰不是电力一家的事情，水、电、气都有调峰需求，这也是中国要打造更高层次的智能能源网的目的之一。

背景

当初国家决定推智能电网的一个重要背景就是为了解决由于新能源并网带来的调峰问题和电网适应性不够的问题，但调峰不是电力一家的事情，水、电、气都有调峰需求。日常生活中我们经常遇到电荒--限时拉闸限电；气慌--前期广州、重庆等出租车排队加气等事件很大程度上就是由于对这些能源的调配能力的不足造成的。这也是中国要打造更高层次的智能能源网的目的。

机制

智能能源网

其一：应大张旗鼓地推进与输电侧智能化改革同等重要的配电侧、用户端的智能电网建设，智能电网的建设首先是配电侧和用户端的革命，需要建立长效激励机制 持续推动改革。

其二：智能电网的增值服务是下一代具有经济拉动作用的中国新兴产业，为此需要大力推动智能电网的通讯网、数据网、家电管理网、电能存储网等专用的建设，而这一切有赖于对地方政府智能网改革的放权让利，分散集权式投资的风险。

其三：注意利益分配。例如，新能源的接入、调峰利益的分配、碳减排的收益、有线电视、宽带等数据网服务、通讯网租赁等利益的整合将解决中国智能电网多元投资的动力，也将保证在电价合理波动的范围内，有效地平衡改革的成本问题。

其四：解决中国近百亿个插座、1000万台变压设备、5亿块电表和10多亿用户的能源效率的全面提升，需要大力推动以市级单元为主导的智能网改革。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3223.html