

电力需求侧资源的“整合”利用指什么？



传统概念



需求侧是电力消费用户

电力系统确保供电，电力用户用电

改革新方向

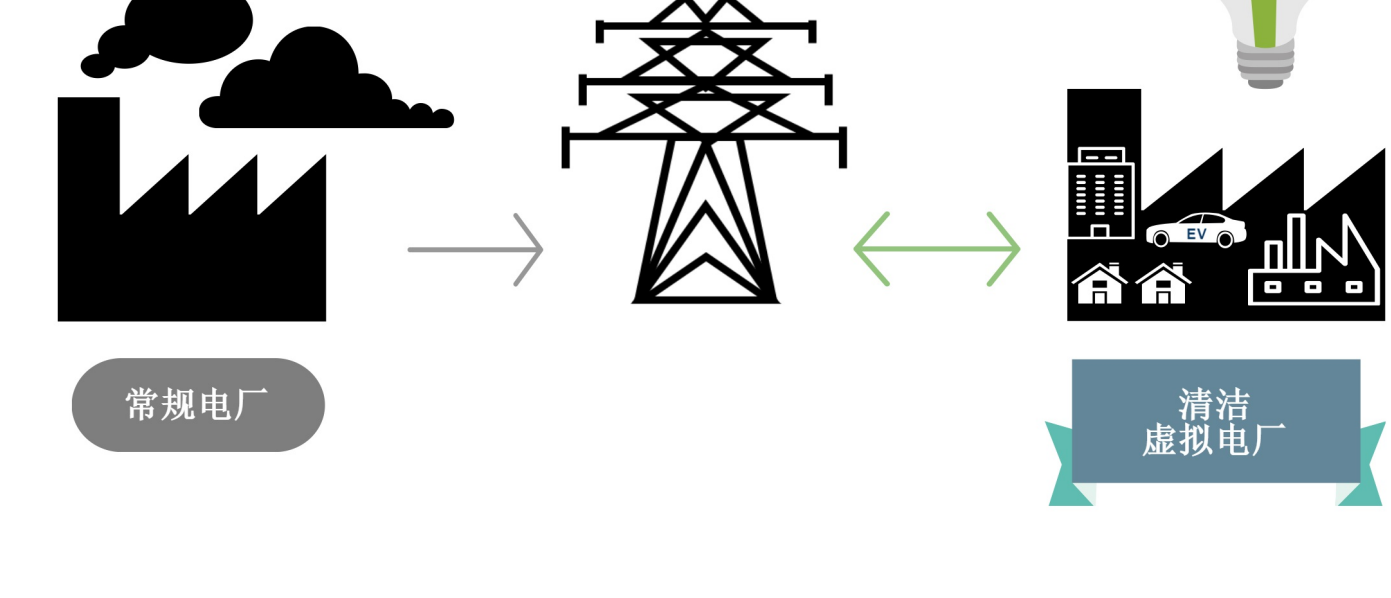
需求侧资源的“互联”

需求侧资源之间或与电力系统互动

需求响应

按电力用户的不同用电方式与时段，可提供错峰填谷资源

充分利用需求侧资源来满足用电需求同等于建立虚拟电厂



在2030年需求响应将给上海带来8.11亿人民币的经济效益

效益包括



上海需求响应市场潜力及效益评估



作者
中国能源报社能源研究所
中国能源报社
受托单位
中国能源报社能源研究所
支持单位
中国能源报社能源研究所
2015年7月



2015年7月
www.nrdc.cn

电动汽车与需求响应

用电用户



电动汽车在大规模发展，其充电需求带来的影响也较大

无序充电可威胁电力系统的安全及稳定

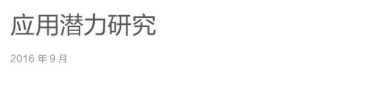
有序充电 帮助电动汽车参与到需求响应

通过有序充电和需求响应平滑的用电负荷



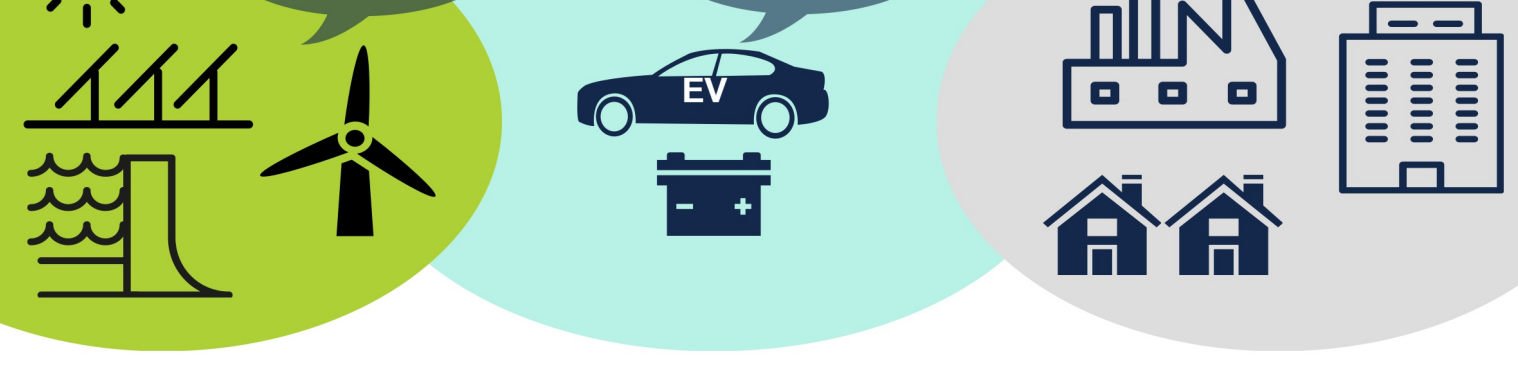
2016年9月
www.nrdc.cn

电动汽车在上海市电力系统中的应用潜力研究



下一步研究

更广泛的需求侧资源应用



需求侧资源的灵活性有助于消纳间隔性的可再生能源