

智慧能源峰会“打造智慧能源+绿色城市新生态”在杭举办

在互联网技术飞速发展的今天，包括中国在内的世界各国，正经历一场前所未有的智慧能源转型：技术创新不断推低可再生能源度电成本，分布式能源应用成为趋势，基于互联网技术下的能源新画卷正徐徐展开，城市则成为智慧能源变革的重要切口。

为更好地践行能源生产与消费革命，通过发展智慧能源、绿色能源助推城市升级转型。11月4日，作为第二届钱塘江论坛主场峰会之一的，以“打造‘智慧能源+绿色城市’新生态”为主题的智慧能源峰会在杭州国际博览中心成功举办。本次峰会由正泰集团联合浙江省光伏产业技术创新战略联盟和北极星电力网共同主办，吸引了能源、金融多行业的专家、学者、企业代表到场。与会嘉宾围绕可再生能源发展形势，构建绿色城市能源系统、能源创新实践与探索等多个方面进行了精彩的交流。会议全程由国家发展和改革委员会国际合作中心国际能源研究所所长王进主持。



国家发展和改革委员会国际合作中心国际能源研究所所长 王进

科技创新 促城市转型升级

近年来，随着城市化进程不断加快，空气污染、交通拥堵等城市病日趋严重。改变能源消费结构，打造低碳绿色城市迫在眉睫。在此基础上，以风电、光伏为主的清洁能源替代化石能源供应，成为打造绿色城市的关键之一。在国家应对气候变化战略研究和国际合作中心学术委员会主任李俊峰看来，构建智慧能源绿色城市，支持城市发展的最大的动力不在能源系统本身，而是取决于住在这个城市的人用怎样的方式来发展城市。



国家应对气候变化战略研究和国际合作中心学术委员会主任 李俊峰

作为未来能源领域的蓝海，绿色智慧能源已经上升成为国家层面的能源战略，越来越多的城市开始争相打造绿色智慧能源城市样本。10月初，苏州同里综合能源服务中心一经亮相，便吸引了无数人的目光：整个小镇电力供应来自风光清洁能源，房子能卖电、公路能发电。15项世界领先的能源创新示范项目让人们看到了未来智慧能源城市的雏形。

比邻江苏省的浙江，在特色能源小镇的发展上也毫不逊色，“丽水样板”、嘉兴光伏小镇均体现了清洁能源与城市的完美融合。作为浙江省的本土企业，正泰集团也在为打造智慧城市贡献着自己的力量。

上海（松江）正泰启迪智电港便是正泰积极探索的结晶。该项目以智能电气、智能制造、智能信息技术等为主行业，统筹产业、科技、人文等要素和资源，致力于打造智能制造、总部经济、科创中心+人文、生态社区“3+1”功能的高品质产业社区，助推浙沪G60科创走廊建设，起到上海科研与产业成果向杭州、温州和嘉兴等地转移的桥头堡作用。

智慧能源“点亮”绿色城市

多年来，由于风电光伏自身间歇性和波动性的特征，新能源消纳问题得不到改善，储能技术的发展则让风、光等可再生能源有了更多的用武之地。

《国家能源局关于公布首批多能互补集成优化示范工程的通知》（国能规划[2017]37号文件）批复了23个示范项目，其中的17个终端一体化集成供能系统，均包含“分布式光伏+储能”，体现了“分布式光伏+储能”在构建智慧能源系统中的重要性。



中国电力科学研究院新能源研究所副主任 秦筱迪

在中国电力科学研究院新能源研究所副主任秦筱迪看来，光伏风电等清洁能源快速发展的地区，也是城市智慧能源系统发展的重要地区。光伏、风电是清洁能源的主力军，储能是智慧能源系统中的“心脏”，“清洁能源+储能”成为构建城市智慧能源系统的重要组成部分。

为支持可再生能源的发展，国家层面出台了多种保障政策，如可再生能源配额制、绿色电力证书等。随着去补贴进程的加快，风电光伏等将更具有竞争力。国家发展和改革委员会能源研究所可再生能源发展中心陶冶预测，2019年光伏发电与风电累计装机装机容量均将达到2亿千瓦左右，有望成为继水电之后，装机容量第二大的可再生能源电力技术。可再生能源发展已经成为彰显中国软实力的新名片，是扩大我国国际影响力的重要手段。



构建智慧能源城市，离不开国家和地方政府的顶层设计，更离不开企业的积极探索与实践。30多年来，正泰坚守主业，坚持创新，从制造企业转型，并进一步升级为智慧能源解决方案提供商。基于六大实践能力基础，正泰通过与地方政府、电力公司（南网、国网）合资或独资投资工业园区配电网设施，并积极在园区（陕西、浙江）布局分布式光伏发电、热电联供、工商业储能等基础设施，打造一个多能互补、清洁能源的区域（城市）微网。结合自身在该领域的实践积累和技术、产品优势等，多年来，正泰为建设智慧能源城市贡献着积极的力量。



光伏等新能源产业具有典型的制造业和发电业的双重特性，前期投入的资金需要在后期电站运行阶段收回成本并获得收益。随着光伏发电规模不断提升，资金投入也在不断攀升，对企业融资能力是个不小的考验。中国新能源电力投融资联盟秘书长彭澎建议，电站融资应该分阶段性运行，建设期供应链融资，运营期融资租赁，稳定期装入资产包。



中国新能源电力投融资联盟秘书长 彭澎

展望未来，“智慧能源+绿色城市”还有许多创新的模式和发展形式，需要企业不断探索，同时也需要政策层面、金融机构的大力支持。



原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_131076.html