

伊顿助力中国推进绿色智慧城市建设

肖丹 肖琦慧

作为典型快速发展的亚洲国家之一，中国的城镇化发展十分迅速。根据最新发布的“十三五”规划，到2020年，中国常住人口城镇化率将达60%。

但是，中国的迅速发展也带来了能源短缺、交通拥堵、环境污染等亟待改善的“城市病”，智慧城市则是解决这一问题的良药。

“十三五”规划期间，中国对智慧城市的投资总规模将逾5000亿元，利用更加智能的创新技术，加紧规划和制定更为环保的方案，将其能源结构多样化，提高能源效率，以满足电网、交通及建筑领域的能耗需求。

助力智能电网建设

数据显示，至2025年，亚洲地区的能源消耗量将占全球能源消耗总量的1/3。中国及印度作为发展中国家的领头羊及典型，能源消耗量占整个亚洲地区能源消耗总量的82%。因此，提升能源效率，进而构建新一代能源系统的要求迫在眉睫。

电力作为新一代能源系统的中心，是政府部门最关注的议题之一。中国政府在“十三五”规划中明确提出：要推进能源互联网、智能电网的建设，抓紧新一轮农村电网改造升级，两年内实现农村稳定可靠供电服务和平原地区机井通电的全覆盖。

而在该领域，伊顿 Power Xpert 变频器能够提供可靠的高性能转化率，使用寿命可达20年，可用于公用事业设施的并网电池应用，从而使电网更加智

能和可持续。

推动智能交通发展

当前，在城镇化建设过程中，最受人诟病的“城市病”症状之一是交通拥堵及污染排放。

随着人们生活水准的不断提升，以及经济型车辆的大规模普及，如今全球道路上行驶的车辆总数高达12亿辆，其中98%的车辆为汽油车和柴油车，这无疑进一步加剧了空气污染及交通拥堵状况。

为了能够进一步改善城市的交通结构并改善城市空气质量，中国在《“十三五”城市公共交通发展规划纲要》中明确提出，到2020年，在城市公共交通领域，新能源车要达到20万辆。

作为在新能源车领域拥有多年经验的公司，伊顿已于2007年向中国市场引进了第一辆装有混合动力系统的公交车。

截至目前，已有超过10000辆安装了伊顿混合动力系统的城市公交车，行驶于中国的78个城市和地区，行驶里程超过10亿公里。

与非混合动力车相比，节约燃料可以达到甚至超过40%，相当于降低燃料消耗约1亿升，减少二氧化碳排放约25万吨。

此外，伊顿纯电动车辆系统也将于2016年底上市，不久的将来，其电动车充电解决方案也将实现本土应用。

服务智能建筑系统

目前，全球约1/3的温室气体排放来源于建筑项目，至2025年，全球二

氧化碳排放量的增长率将高达56%。

为此，中国政府在国务院印发的《国家新型城镇化规划（2014-2020年）》中明确提出，城镇绿色新增建筑比例要从2012年的2%，提高到2020年的50%。

照明能耗是商业中心和办公楼宇能源消耗的主要来源。未来，随着智能手机及平板电脑的普及，企业及家庭将在全面的智能化环境中，使用更加丰富的能源管理及可持续环境保护技术，如搭

载传感技术的智能照明等。

伊顿的LED照明解决方案，采用比传统光源效率高50%-80%的尖端LED技术，针对不同的楼宇环境精确、高效地进行照明设计和照明布局支持，能够显著提高照明系统的工作寿命，实现多年免维护运行。

同时，对于住宅及小型办公场所，伊顿 XComfort 系统则可以提供照明、制冷及供暖控制，从而帮助改善能效管理。

相关新闻

伊顿中国荣获 2016 企业社会责任优秀案例奖

全球领先的动力管理公司伊顿近日荣获“绿色发展、共享未来”企业社会责任（CSR）优秀案例奖。该奖项充分肯定了伊顿中国公司在以创新驱动可持续发展方面所做出的不懈努力与卓越成就。

“绿色发展、共享未来”高峰论坛暨“绿色发展、共享未来”企业社会责任（CSR）优秀案例评选活动颁奖仪式近日在上海举行。作为2016企业社会责任优秀案例评选中的一个重要类别，伊顿成为5家荣获“年度绿色产品、服务最佳案例”大奖的企业之一。

伊顿中国区总裁周涛表示：“我们很高兴在践行企业社会责任和可持续发展方面的努力再次获得行业认可。作为一家长期深耕中国市场的动力和能源管理公司，伊顿一直致力于以技术创新和本土创新帮助本土客户提高能源效率，减少排放，推动经济、环境和社会的可持续发展。”

为期三个月的活动，围绕绿色创新、价值共享的主题，广泛征集企业优秀实践案例，共收到来自83家企业的100个案例。通过专家评审和公众投票，最终49个CSR优秀案例脱颖而出，作为引领上海绿色发展的样板，带动上海经济的绿色和谐发展。

据悉，这些案例分别涵盖“绿色环保”、“共享价值”和“责任创新”三个层面，同时具有创新性、示范性和可持续发展性，在自身行业及领域均有一定影响力和借鉴意义。

“今年是中国‘十三五’规划的开局之年，中国政府正在积极探索和推进绿色创新、共享发展。伊顿已经做好充分准备，帮助中国的客户应对严峻能源与环境挑战，共享创新发展大趋势，为中国的绿色发展做出更大贡献。”周涛表示。

伊顿荣获此次大奖的案例，是其通过创新的新能源交通技术帮助中国公交市场实现可持续发展。作为其最

众所周知，能源乃人类文明进步的根源，已渗透到人们的工作、出行及生活的方方面面。如今，全球各地对能源的需求日益增长，尤其是人口总数持续增长的中国对能源的需求更为强烈。

为进一步提高能效和能效管理，目前伊顿已在中国实施了“全方位”计划，致力于寻求更加环保的交通方式，建造更加智能的建筑，力争为实现中国可持续发展目标贡献力量。

具影响力的绿色技术之一，伊顿早在2007年就向中国市场引入了第一辆装有混合动力系统的公交车。

此外，为帮助本土公交市场客户实现节能减排目标，降低运营成本，伊顿中国研究院的本土创新团队还重点开发了专为大型公交客运市场设计的纯电驱动系统和智能高压配电箱。这两项创新技术的结合应用，既帮助客户实现了10%-15%的节能效果，还能保证纯电动客车高压电系统正常、安全地传输，使车辆的运行与操作安全性大幅提升。

除绿色交通技术外，伊顿在电气、航空、液压等领域也拥有诸多绿色产品和解决方案。例如，为帮助客户降低数据中心能耗的一系列绿色、稳定、高效、节能型“绿叶产品”（如伊顿 9395 系列不间断电源），通过提供照明、制冷及供暖控制，帮助改善能效管理的伊顿 XComfort 系统，以及 LED 绿色照明产品等。