



专版

# 助力城市电网可持续发展的七把“金钥匙”

## ——国网上海市电力公司履行社会责任巡礼

习近平总书记多次强调,要用好可持续发展这把“金钥匙”。近年来,国网上海市电力公司坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,立足“世界观察中国电力的窗口”定位,在服务上海加快建设具有世界影响力的社会主义现代化大都市中积极履行社会责任,打造了一批高站位、具实效、有温度的“金钥匙”可持续发展项目。

浦东供电公司工作人员正在大屏前观测平台数据



### 数据赋能之钥 助力节能降碳的“云平台”



浦东供电公司工作人员依托智慧能源云平台输出能碳减排分析报告

绿色低碳、环境宜居的生态之城,是广大人民群众对上海未来的美好期盼。国网上海电力积极服务“碳达峰、碳中和”目标,倾力打造“智慧城市能源云”

### 城市空间之钥 保护地下管线的“透视眼”

随着全社会对地下空间开发利用重视程度的提升,越来越多的城市将交通、电力、通讯、燃气、自来水、蓄排水等基础设施转向地下空间发展。

这套地下管线“透视眼”,可以实现地下管网数据信息的批量导入、实时更新、可视化信息共享和历史运维数据精准记录。

平台”,依托智慧能源服务提升社会电气化率,运用大数据技术助力城市绿色低碳发展,让绿色成为人民城市最生动的底色、最温暖的亮色。

作为率先推出的政企合作的社会化能源平台,“智慧城市能源云平台”旨在构建一个多方共赢的价值体系。按照上层能源管控平台和综合能源服务互动平台“两个层级”,服务政府、能源企业、能源客户、能源服务市场“四方视角”,拓展能源监控、能源分析、能源管理、能源交易、能源服务、能源应用“六大功能”,通过整合多方系统数据,打造了以电为主、多种能源互补、绿色高效、万物互联、智能灵活、开放融合的“一体化智慧城市能源大脑”。

业间互动性弱、各能源子系统业务相互独立、能源数据不易共享等问题。区域能源碳排放量、清洁能源消纳碳排放量、交通电能替代碳排放量等关键“碳数据”在其中一目了然。截至2022年6月底,“云平台”已经吸引100余家能源产业链上下游企业共同构建了“平台+生态”的智慧能源综合服务体系,数据规模达TB级别。

放眼未来,“云平台”将在助力客户能效提升,辅助政府科学决策、服务“绿色金融”“数商”等新业态发展中持续发挥引领作用。

### 聚沙成塔之钥 利用电动汽车“削峰填谷”



2021年7月车联网互动虚拟电厂项目在中国国际电动汽车充电产业大会分享,受到了与会人员的关注

随着低碳出行理念的深入人心,电动汽车已经成为越来越多市民购车的首选。截至2021年底,上海市电动汽车保有量超过67万辆。大量电动汽车和充电桩在夜间尖峰时段集中无序充电,加剧了上海本就严峻的城市负荷峰谷差。

为鼓励更多车主参与“车联网互动”,国网上海电力依托市场化机制,向电动汽车用户提供高峰让电补偿,积极引导电动汽车用户低谷充电、高峰放电。

### 礼遇自然之钥 欢迎鸟儿与城市电网共成长



国网上海超高压公司输电运维人员开展重要输电通道巡视

上海是全球候鸟迁徙通道上的重要一站。随着上海生态环境的改善,鸟类除了活跃于乡间,也重新回归了城市的公园绿地、江湖湿地和小区水域中,目前上海市的鸟类数量接近全国鸟类总数的三分之一,其中不乏东方白鹳、黑脸琵鹭等国家一级保护动物。

### 乡村振兴之钥 全电数智让乡村更美丽

近年来,一股都市农村度假的风尚正在上海悄悄兴起,不少城市的白领青年利用双休日到郊区民宿度假,享受悠游时光。

国网上海电力以青浦区莲湖村为试点,大力推动全电村建设与数字化转型,积极做好政府、百姓和企业的沟通“连心桥”,以高质量、智慧化、全覆盖的供电服务点燃乡村振兴“能源引擎”,助力建设宜居宜业和美乡村。

在莲湖村的全电村建设中,国网上海电力注重倾听政府、百姓和企业的三方共同需求,创新提出了“以利益相关方诉求和体验为中心”的现代乡村供电服务模式,充分整合调动社会力量与利益相关方资源,形成了政府主导、供电协同、各方参与,实现各方共赢的局面。



升级农村电网,推广电能替代技术,打造“双碳”实践样板和乡村振兴绿色能源发展示范

下一步,国网上海电力将以莲湖村的试点经验为依据,进一步打造政府、电力公司、电力用户、设备厂商联动的智慧乡村振兴能源生态,形成可复制的数智电力赋能乡村振兴的上海样板。

### 幸福夕阳之钥 关爱独居老人的用电安全

上海是我国最早进入人口老龄化社会的城市,也是我国人口老龄化程度最高的城市之一。在众多老年人口中,独居老人群体的生活安全尤为令人牵挂。

国网上海电力洞察老龄化社会痛点,关注独居老人安全用电隐患,以曹杨新村街道为试点,为老人们树起了四道“安全防线”,提供更快速、更友好、更多元化的电力服务。

### 循环发展之钥 废旧电力物资的“新岗位”

为适应城市资源环境约束下内涵增长、创新发展要求,国网上海电力积极开展老旧变电站升级改造,提升城市供电可靠性。同时积极响应循环经济和资源综合利用、建设资源节约型和环境友好型城市的倡导,探索大宗固废资源循环利用。

为努力留存西郊站的印象与岁月记忆,国网上海电力将利益相关方期望融入展示厅建设策划,与各方共同策划展示内容和形式,进一步丰富展示的价值与内涵,满足内外多重功能性需求。

依托家家户户的智能电表,开发了服务老年群体的大数据产品“独居指数”。该产品多维度分析独居老人日常行为特征并构建出勤俭节约型、时宜用电型等五类用户电力画像。

此外,在供电条件允许的前提下,积极助力老旧小区加装电梯,让更多腿脚不便的老人能够下楼拥抱自然。

国网上海电力转变工作思路,引入可持续发展理念进行展示布展,最大程度利用变电站已有的空间布局,减少施工工程总量,采用环保性能优越、可循环利用的材料进行施工,提升展示整体可持续性。

为努力留存西郊站的印象与岁月记忆,国网上海电力将利益相关方期望融入展示厅建设策划,与各方共同策划展示内容和形式,进一步丰富展示的价值与内涵,满足内外多重功能性需求。



志愿者在社区设摊推广“网上国网”APP



上海超高压电网展示厅的印象西郊展区