



潮起海天阔,扬帆正当时。弹指间,城市能源院已走过三年春华秋实。三年来,该院精准把握当下城市能源变革发展最新动向,以前瞻研究为主攻方向,积极搭建国内外开放共赢交流合作平台,大力推进高端智库驱动型能源产业创新孵化平台建设,为推动城市能源高质量发展贡献了独具特色的“城市能源院智慧”。值此城市能源院成立三周年之际,本期推出特刊,梳理总结过往出色成就,并摘选部分思想成果,以飨读者。

不忘初心、牢记使命,三年问道“城市能源变革”——

城市能源院交出创新创业创造答卷



■李伟阳

创新高端智库建设模式 国际国内项目“多点开花”

三年来,城市能源院专注城市能源理论、战略研究、技术研究、政策研究、市场研究和商业模式研究等重点领域,不断提升对政府、能源电力企业、研究咨询机构、产业单位、专业协会的连接力、引导力和塑造力,累计推出百余项研究成果,“打造城市能源生态网络”的战略构想雏形初具,为下一步实现更高质量的发展积累了重要经验。

这百余项研究项目中,不乏国家能源局重大规划课题、国家自然科学基金项目、国家科技部中德合作项目,以及中科院重大战略咨询项目等国家级课题;亦不乏与美国劳伦斯伯克利国家实验室、

从提供城市能源变革理论、蓝图、路径、工具,到协同地方政府政策和能源电力企业决策;

从城市能源变革道路探索,推动城市智慧能源系统建设,到联合各方力量积极推动城市能源产业孵化、催化、优化;

从服务苏州创建国际能源变革发展典范城市,到推出城市能源革命战略目标与战略路径;

从协助举办“一带一路”部长会议暨国

际能源变革论坛,到与国际可再生能源署、世界银行等多个国际组织展开项目合作;

从单一智库平台建设,到与人民日报旗下中国能源报联合出品中国城市能源周刊,打造出城市能源变革思想高地……

作为国家电网公司与苏州市政府联合成立的国内首个城市能源研究院,国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司(下称“城市能源院”)自成立以来,深入贯彻落实国家电网公司党组确定的“长远定位、分期

建设、依法设置、委托管理、市场运营”20字发展方针,稳步推进“高端智库、技术研发、市场示范、产业孵化、国际合作”五大职能落实,坚持以建设“高端智库驱动型的能源产业创新孵化平台”为核心,创新高端智库建设模式,创业能源产业孵化赛道,创造城市能源变革模式,不断推进跨界发展、创新发展、协同发展,扎实向“成为城市能源变革整体解决方案的战略倡导者、规划引领者、实践推动者”的奋斗目标砥砺前行。

国家可再生能源实验室 NREL、德国能源署、德国国际合作机构 GIZ、国际可再生能源署、世界银行等国际组织开展的合作项目。

围绕这些研究项目,三年间,城市能源院发表高水平学术论文共计 51 篇;申请专利受理 21 项,其中已授权 7 项;软著授权 10 项;发表专著 1 项。并于 2018 年发布了首份中国城市能源报告,成功勾勒了中国城市能源发展的“素描画像”。

此期间,城市能源院超前布局谋划,牢牢把握智库研究主攻方向,牵头开展雄安新区智慧能源系统建设研究;受托编制江苏省 13 个地市的“十四五”综合能源规划;创新研究新型能源基础设施建设;积极推动国网公司和省级电网公司综合能源服务业务发展规划;率先提出了城市能源革命的战略目标与路径、推出了城市能

源变革和城市区域能效等多类指标评价体系;开展了能源变革驱动苏州高质量发展模式研究,提出了江苏“十四五”能源发展变革的总体思路。

与此同时,城市能源院致力于建设开放式、前瞻性、国际化的城市能源技术创新平台,依托城市与能源协同发展实验室,开展了城市能源重大理论应用和技术创新工程,推动关键技术研发、重大设备研制和示范工程建设。初步成功开发出了具有自主知识产权的区域综合能源系统优化规划软件,初步完成了高校、医院、公共建筑、港口等多个典型行业综合能源服务解决方案编制。

创业能源产业孵化赛道

“三宏+三实+三最”方向呈现

城市能源院研究策划并推动建设“三

宏(宏阔背景、宏伟蓝图、宏大视野)、三实(实际项目、实际系统、实际业态)、三最(最前瞻、最系统、最全面)”的系列示范形态,大力打造高端智库驱动型能源产业创新孵化平台。

立足能源革命与数字革命融合发展、智慧能源驱动智慧城市建设的宏阔背景,系统勾勒能源变革驱动城市高质量发展的宏伟蓝图,从贯彻落实公司战略、助力电网企业推动政府和社会实施城市能源变革整体解决方案,与聚焦解决重大关键问题的宏大视角出发,策划建设了能够体现城市能源互联网特色的实际项目、实际系统、实际业态,从一系列不同维度探索了最前瞻、最系统、最全面的能源产业创新示范形态。

大事记

2017.5.3 国网能源院、国网江苏电力和苏州市政府签署《关于共同组建国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司的合作协议》,并召开第一次股东会暨第一届一次董事会。

2017.5.8 国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司在苏州正式注册成立。

2017.8.10 召开国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司、国网能源研究院苏州分院成立大会。

2017.12.21 承办国家电网公司“城市能源变革与综合能源服务专家研讨会”。

2018.1.30 “城市能源优化利用实验室”列入国网培育名单。

2018.3.26 与全球能源互联网欧洲研究院、德国能源署签署同里新能源小镇综合能源规划国际咨询合同。

2018.9.20 与人民日报旗下《中国能源报》社联合倡议发起中国城市能源变革产业发展联盟。

2018.10.17 发布国内首份《中国城市能源报告》。

2018.10.18 主办国际能源变革论坛分论坛之“城市和区域能源转型论坛”。

2019.3.4 与人民日报社《中国能源报》合作创办的《中国城市能源周刊》首刊发行。

2019.4.11 国网江苏电力设计咨询有限公司苏州综合能源规划设计分公司注册成立。

2019.4.26 召开中国城市能源变革产业发展联盟第一届理事会。

2019.10.15 组织召开国际能源变革论坛国际咨询会议“能源与城市协同发展国际论坛”。

2019.12.20 与东南大学共建“江苏省研究生工作站”获江苏省教育厅、科技厅批复。

2020.5.28 全国科技型中小企业入库。

下转 28 版



① 国际能源变革论坛城市和区域能源转型分论坛。

② 签署同里新能源小镇综合能源规划国际咨询合同。

③ 国网能源院、国网江苏电力和苏州市政府签署《关于共同组建国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司合作协议》。

④ 国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司、国网能源研究院苏州分院成立大会。

⑤ 城市能源变革与综合能源服务专家研讨会。