

## 四季沐歌+建研院环能科技=? 解析“双碳”技术研究中心的标准化意义

7月25日，在北京通州区举行的中国建筑科学研究院环能科技-四季沐歌科技集团“双碳”技术研究中心成立仪式上，出席仪式的通州区政府特聘专家、区长助理林巍在提到该中心建立的意义时，提到了一个概念，那就是在能源结构转型与综合能源解决方案领域领域实现“服务商与解决方案标准化”，那么，在“3060”时间节点日益临近、国家大力倡导、各地积极推进推动零碳城市市场化的今天，这样的标准化意义又在哪里呢？



### 强强联合，找准“3060”目标弯道超车之路

众所周知，作为发展中国家，目前我国还处在新型工业化、信息化转型的攻坚与加速期，与技术、意识相对领先的发达国家相比，我国实现双碳目标时间更紧、困难更大，同时，如何兼顾节能减排与经济矛盾的矛盾也非常突出。

以我国碳排放最高的三大行业之一建筑业为例，据权威机构显示，2018年全国建筑全过程碳排放总量为49.31亿吨CO<sub>2</sub>，占全国碳排放的比重为51.3%，未来如不严格控制，建筑碳排放总量还将继续增加。由此可见，不解决建筑业碳排放的问题，“3060”目标的实现就很难实现。

值得欣慰的是，通过多年的技术衍进与应用推广，我国在绿色建筑领域的发展走过一个由“浅绿”到“深绿”再到“泛绿”的过程，即现在的绿色建筑已经不只局限于单个建筑的能源规划、建设与运维，而是要将思路提升至城市规模之上，通过整合能源投资和能源技术，统筹协调城市能源需求与能源供给，为城市能源规划、城市能源基础设施建设、城市能源运行管理提供决策依据。而恰恰在这方面，建研院环能科技与四季沐歌都具备丰富的经验。

四季沐歌，一直以来坚持“零碳供热，多能互补;供储结合，分布应用;需求耦合，效率优先”的原则，从2012年就达成了满足建筑级综合能源解决方案的标准，到2018年，更是实现了满足园区级能源规划需求，根据不同应用场景，打造了青岛新园区能源规划、五台山风景名胜区康养项目、仲巴县城太阳能跨季节储热采暖项目等一系列各具特色的多能互补耦合清洁能源供热项目。

建研院环能科技，是国内从事建筑节能和建筑环境领域历史最悠久，专业门类最齐全，服务范围最广泛的专业机构。曾取得过实现更高建筑节能目标的可再生能源高效应用关键技术研究、公共机构既有建筑绿色改造成套技术研究与示范、村镇建筑太阳能综合利用关键技术研究等重要科研成果，已完成国家科技支撑+自然科学基金+国际合作课题

等各类、各层次科研项目730项。

### 合力升级，打造城市综合能源方案范本

作为双方通力合作、强强联手的产物，据悉，在正式成立后，“双碳”技术研究中心将围绕以下几个方面开展研究与实践：零碳建筑、近零能耗建筑、区域能源等相关咨询、规划等技术服务；清洁能源及相关技术在建筑领域的应用及相关课题研究；新型清洁能源产品及系统集成、应用运维等特性研究；新型清洁能源用材料、设备、工艺的开发；清洁能源相关的标准和规范的制定和完善；清洁能源相关的检测与认证；双方国际能源署IEA SH太阳能能供热制冷专委会和国际标准化技术组织太阳能供热系统技术委员会开展合作课题研究。同时，作为合作内容，中国建筑科学研究院环能科技还将组织专业团队，对四季沐歌集团进行清洁能源涉及的结构、电器、安全等技术培训。

由此可见，“双碳”技术研究中心的研究与应用领域，已经超越了传统意义上单一绿色建筑施工、运维的狭义范畴，而是以明确的零碳目标作为规划的总体指引，通过整合冷、热、电等各不同品种能源，在生产、传输、存储和用户消费侧进行耦合集成，推进源-网-荷-储协调发展，实现多品质能源的阶梯利用和相互补充，提高能源利用效率，解决城市能源系统与生态环境之间、能源系统与城市升级之间存在的问题，达成满足城市级多能互补耦合供热系统需求的全新目标。同时，关注政策导向、市场需求、技术创新等，不断完善能源系统带来的增值服务系统运营的商业模式，如等，以能源新技术、新理念，带动并促进地区经济社会围绕碳中和、碳达峰目标实现高速、高质量发展。

一旦实现了这样的目标并形成一套行之有效的模式，项目所在城市将成为碳中和、碳达峰领域的成功案例与可复制模型，而“双碳”技术研究中心则有望成为更多城市在能源结构转型与综合能源解决方案领域的标准化方案提供者，最终实现帮助全国各省市自治区、各个产业找到适合自身的路径与合作方，助力我国在碳达峰、碳中和之路上早日实现“弯道超车”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/172156.html>