



深圳市龙岗区第六人民医院效果图。



新桥世居萧氏祖屋。龙岗融媒通讯员 邓轩 摄

## 龙岗以先行示范标准探索碳达峰碳中和发展路径 “5个1”近零碳示范项目为低碳龙岗赋能

### 龙岗观察

龙岗融媒首席记者 张祥

绿色发展,低碳先行。

“碳达峰、碳中和”的目标,将为城区经济、政治、文化、社会的方方面面带来一场广泛而深刻的系统性变革,“低碳”正成为未来理想城区的重要底色。

作为深圳国际低碳城所在地,近年来龙岗区深入贯彻国家关于“碳达峰”“碳中和”相关工作部署,锚定“碳达峰碳中和先行示范区”新目标,以先行示范标准探索碳达峰碳中和发展路径,全力打造绿色低碳发展典范,提出实施“5个10”节能减碳示范项目。今年以来,龙岗区以“5个1”(一家医院、一所学校、一个社区、一家企业、一个园区)近零碳示范项目为试点抓手,推进国际低碳城节能减碳示范项目落地。5个近零碳与可持续发展的示范点,将成为第十届深圳国际低碳城论坛对外展示龙岗区“双碳”试点示范工程的重要窗口,也将成为深圳探索实现“双碳”目标的行动舞台。“5个1”之于龙岗践行绿色低碳发展意义深远,值得期待。

#### 落实“双碳”工作要求

#### 打造“5个1”近零碳示范项目

三面环山,河谷穿流,绿色掩映……如今的深圳国际低碳城启动区内生产、生态、生活完美融合,深圳国际低碳城的过去、现在和未来在此串联,湛蓝天空和绿色建筑相互辉映,一幅可持续先行示范的低碳画卷缓缓展开。

龙岗深入贯彻落实上级有关“双碳”工作要求,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,于去年第九届深圳国际低碳城论坛上发布了《龙岗区节能减碳总体方案》,提出实施“5个10”节能减碳示范项目。今年1月,龙岗区委七届二次全会提出,要推动绿色低碳循环发展,深入实施龙岗区节能减碳总体方案,推进实施深圳国际低碳城节能减碳示范项目。

今年以来,龙岗区发展和改革局牵头区相关单位紧密协作,在全区范围推广运用低碳技术,以“5个1”为试点抓手,抓紧推进国际低碳城节能减碳示范项目落地。

据了解,龙岗区坚持系统性、引领性、先进性和示范性的标准,按照就近会展中心场馆、具备技术和经济可行性为基本原则,选取了高桥社区一个社区场景、坪地六联小学1个学校场景、龙岗区第六人民医院1个医院场景、坪地无人机产业园1个园区场景、冠旭电子1个企业场景等“5个1”低碳试点场景,各场景按照“源网荷储智”基本技术体系,分别执行深圳市近零碳排放社区、校园、建筑、园区、企业标准,科学设计节能减碳改造技术方案。

值得一提的是,第十届深圳国际低碳城论坛期间,各示范项目将在会展中心B场馆大屏、龙岗数字创意产业走廊展示中心分别设立展示端口,实时呈现节能减碳项目运行效果。

实施园区节能降碳工程(园区、社区)、实施公建低碳绿色升级、推进企业节能低碳改造



#### “5个1”近零碳示范项目 让龙岗能耗更低环境更美生态更优

“5个1”有哪些亮点特色,目前进展如何?对龙岗践行绿色低碳发展起到什么作用?

丁山河畔,蝴蝶湖边,古色古香的新桥世居生动讲述一个来自中国的超大城市绿色低碳转型的精彩故事。打开新桥世居的围屋大门,眼前水塘清澈,白鹭浅翔,石板路古朴幽静,印有“低碳24h”字样的井盖,指引人们前往自发自用的“光伏停车场”、放置即可为手机充电的长凳、废弃物集中处置区……低碳“黑科技”渐渐融入居民生活,也勾勒出一幅城市未来低碳生活的全新图景。

近零碳社区选址以新桥世居为核心,延伸至“塘桥西路以南,泥墙排路以北,234乡道以东,月池步道以西”范围。目前,新桥世居这座百年萧氏祖屋已被打造成深圳首个近零碳与可持续发展示范社区。

据了解,该项目在高桥社区范围内增加光伏遮阳伞、节能饮水机等低碳便民、宣传、体验互动的设备设施,深化居民对低碳技术的理解,增加社区居民参与活跃度。与此同时,通过设置零碳可持续科普体验基地、零碳可持续社区治理模式、零碳可持续技术展示、路演、发布、创新平台的社区运营总目标,提升广大市民对低碳生活、近零碳排放社区运维目标的重视程度,增强低碳行为意识,创建全国近零碳与可持续发展示范社区的品牌单位。

“居民和访客扫码登录公众号,自身的碳足迹和碳排放一目了然。”国际低碳城相关负责人介绍,为进一步提高低碳城的影响力和吸引力,推广新桥世居近零碳示范项目,引导辖区居民践行绿色低碳理念、深度参与低碳城建设,在今年12月中旬举办的第十届深圳国际低碳城论坛期间,龙岗将推出“论坛参与即注册碳账户”万人注册活动,以此来提升论坛期间社区群众互动体验。

近零碳学校选址坪地六联小学,基于智能光储、数字化、可视化管理等技术基础上,通过对已有建筑和场景进行附着式改造,加强户外空间互动性、安全性,消除建筑安全隐患,提高建筑美学,通过空间影响师生行为低碳理念等多项综合提升。项目已于今年9月31日通过联评联审会。目前,该项目已完成已有构筑物的拆除和花园土地平整工作,近期开展建筑施工以及设备安装调试等工作。

近零碳医院为龙岗区第六人民医院,同样是基于光储充检一体化、高效储能、智能节能等技术基础上,通过被动式设计优化围护体系、主动式技术提升设备性能以及可再生能源利用等一系列手段,降低建筑能耗,改善室内热舒适性,创造一个更为绿色、舒适、便捷、安全的就诊体验流线。目前,该项目已完成概念方案,在评估投资和方案深化阶段。

近零碳园区为坪地无人机产业园,将低碳+智慧融入产业园区日常运营,对整个园区的能耗情况进行采集和检测,基于先进的电力电子技术与大数据AI技术,从能源架构的融合、源网荷储一体化协同、AI智能节能、能量互济等方面做全面的节能改造,并通过智慧运营与运维,打造低碳、高效、智慧园区新标杆。目前,项目已处于施工改造阶段。

近零碳企业为冠旭电子,该项目对企业产线进行节能管理,提升能效;使用云脑管理,以数据驱动节能,屋顶光伏应铺尽铺等多种方式进行打造。目前,项目正在开展施工和设备安装阶段。

搭建未来建筑、汇聚低碳产业、探索低碳生活……龙岗区坚持把绿色低碳理念融入全区规划布局、城市建设、产业发展、生活引导等方方面面,生态、生产、生活三生融合并举,使龙岗能耗更低、环境更美、生态更优,绿色正成为城区发展和民生幸福的底色。“5个1”近零碳示范项目不只有定义未来的建筑,更能感知来自未来的生产方式和生活方式。“5个1”国际低碳城近零碳示范项目也将是龙岗努力打造“碳达峰碳中和”先行示范城区,践行绿色低碳发展的又一有力注脚。