



深圳国际低碳城未来大厦。张臻斐 摄

观察眼

用低碳注解 绿色发展的新质生产力

习近平总书记指出,绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。深圳国际低碳城的十余年发展,正是这一理论的生动注解。

2012年深圳国际低碳城启动后,论坛始终坚持零碳运营,产业方面淘汰了产值低污染重的企业,成功引进了一批节能环保、新能源、新材料等战略性新兴产业及航空航天、生命健康等未来产业为主的高端优质项目。到2021年,龙岗区立足“国家碳达峰碳中和试点建设示范区、产业低碳技术创新和数字化赋能典范区、国家产城融合绿色低碳发展引领区”等新的战略定位,在全国率先发布区一级“双碳”顶层设计成果—《龙岗区节能减碳总体方案》和《深圳国际低碳城综合发展规划》,引入了近零碳、碳中和等理念;2022年,龙岗区委将深圳国际低碳城作为“一芯两核多支点”的“低碳智造核”进行整体布局,低碳产业成为支撑全区未来发展“IT+BT+低碳”三大产业中支柱性产业。

截至2023年,以低碳城为核心的低碳制造核片区共拥有上市企业11家、年产值亿元以上企业100家、“国高”企业314家、规上企业338家,连片预留产业用地267平方公里,正推动国家能源产业创新中心、绿色发展产业基金等平台落户,推动国电投、润世华新能源、华电重工等11家重点企业投产、总投资超615亿元,未来将打造比亚迪研发中心、新能源汽车基地等一批千亿级先进制造业园区,全力打造绿色低碳产业体系,成为龙岗区构建新质生产力的主要引擎。



扫描二维码阅读原文

深圳国际低碳城论坛是由国家发改委、生态环境部、广东省人民政府指导,深圳市人民政府主办,深圳市发改委、市生态环境局、龙岗区人民政府承办,广泛邀请低碳领域具有全球影响力的学者、企业家和各国政要参与的国际化高端主题论坛。论坛一年一届,分设若干个分论坛,主题由主办单位根据每年国际国内热点,结合绿色低碳发展需要讨论设定。

首届论坛于2013年6月17日至18日在深圳国际低碳城会展中心举行,主题是“低碳发展——探索新型城镇化之路”,由低碳发展论坛、深圳市碳排放权交易试点运行启动仪式、展示展览、创意大赛、国际合作及重大项目签约仪式5个部分组成。共有来自美、英、法、荷兰、新西兰等16个国家和地区的政府机构、国际组织、驻华机构、科研院所、企业共1438位专家和代表参会。90多位国内外著名学者、专家和企业家作了精彩演讲和交流,43家优秀企业参加了低碳技术和产品展示,与国内外政府部门、机构和企业签订了10项协议。

中央电视台、新华社、《人民日报》等国家、省、市媒体以及BBC、路透社等境外媒体在内的70余家媒体对论坛的筹备和召开情况进行了报道,形成了广泛的国际影响力。

在各方精心筹办下,深圳国际低碳论坛至今已举办十一届。值得关注是,2018年的第六届论坛主题直接服务“一带一路”,在国家主题论坛、国家合作论坛等高层级论坛矩阵中专设了龙岗论坛,直接提升了龙岗在国际低碳发展领域的曝光度和影响力。同时,论坛更加务实,低碳产业领域企业更广泛、更深入地参与论坛,标志着深圳国际低碳城论坛的引领效应开始彰显。

在论坛和国际合作的牵引下,深圳国际低碳城产业发展迸发出了新的活力,迅速聚集一大批绿色低碳领域的产业,成为龙岗区产业布局的核心区域。

探索“C模式” 助力国家气候谈判

“深圳国际低碳城的成功实践,为国际发展路径提供了中国方案和中国经验,我们称之为‘C模式’。”曾参与国际低碳城规划和负责前期运营的深圳建科院副经理刘益民谈到。

在中国提出“C模式”之前,社会发展长期被A、B两种模式主导。不同于“A模式”的先污染后治理和“B模式”的迟滞发展中国家的速度,“C模式”是一种“融治理于发展过程”的新模式,受到了国际社会的高度关注。

深圳国际低碳城采取“三生融合多规合一”的策略进行规划,制定了《深圳国际低碳城应用技术清单》,其碳指标体系得了国际奖项认可。尽管建设工期非常紧迫,低碳城项目仍然增加了对项目区域的生态诊断。从地质、水文、环境、生态等方面确定土地开发的适宜性和需要着重保护的关键格局点,然后依据诊断指标指导项目建设,在当时是非常前瞻的创举。

比如综合服务中心建设充分尊重自然风的流向,给风让出了通道,并秉持“一栋建筑就是一棵树”的理念,采用了10大类97项低碳技术,实现启动区绿色建筑、清洁交通、污水循环、废物回收、能源低碳等5个100%,实现年均减碳1000吨以上;未来大厦也采用了钢结构、模块化建造、自然采光、自然通风、直流电系统和可变空间等先进技术,外墙上还有小鸟来筑窝;利用信息化技术将办公、居住和休闲空间串联起来,打造了“一公里低碳生活全体验”城区环境,实现生态、生产、生活的三生共融。

高桥工业园区向国际低碳城的蝶变,为国家社会经济低碳化转型提供了生动范例。国家气候变化事务特别代表解振华在国际气候谈判过程中,以深圳国际低碳城为例,指出中国应对气候变化“有理论、有实践”,有力回应了有关国家对中国承担气候义务的质疑,也为国际发展贡献了中国智慧。

186天建好一座城 创造深圳低碳城速度

在“低碳城”概念提出后,低碳城的建设规划同步进行。2012年6月,第二次中荷(欧)低碳城专家研讨会召开,专门就废物处理、水处理和绿色建筑进行技术讨论。

2012年7月,时任市长许勤召开了深圳国际低碳城规划建设工作会,成立了领导小组,统筹国际低碳城建设相关工作,龙岗区也成立了相应的统筹领导机构。

根据当时的规划安排,深圳国际低碳城采取“核心区一拓展区一全城”三个圈层滚动开发的模式建设。核心区1平方公里,以高桥工业园为主体,周边5平方公里为拓展区,坪地街道全域53.14平方公里整体纳入深圳国际低碳城的规划范围。

1平方公里的核心区最先启动,由深圳市城市规划设计研究院股份有限公司(下文简称深规院)做规划。规划提出了“玩转一平方公里的低碳生活”的建议,总结为“1815工程”。第一个“1”指1条丁山河改造,“8”指周边8条道路的打通和黑化,第二个“1”指1个会展中心,“5”指5个原有建筑的改造。这个建议通过论证,成为核心启动区的执行方案。2012年8月21日,核心区项目启动仪式在高桥工业园举行,标志着深圳国际低碳城项目正式实施。

首先是土地整备。为高效推进土地整备工作,深圳市将其作为全市重点项目进行推进,给予全力支持。9月17日,深圳国际低碳城土地整备中心在坪地街道揭牌,通过“市区共建”模式,推进核心区的土整工作。龙岗区采取了人盯人、人盯厂、分片包干和每周例会等工作制度,举全区之力推进。短短9个月,就高质量完成了深圳国际低碳城的“土地整备”工作。

核心区最重要的项目是综合服务中心的设计与建设,主要包括低碳技术展示交易区、低碳国际会议区、深圳国际低碳城展厅、能源资源信息监控中心及辅助配套功能用房、各项微市政等。项目用地面积约12万平方米,首期建筑规模约2.2万平方米。设计工作由深圳市建筑科学研究院院长叶青领衔,10余名建筑师参与,最终形成了注重“循环”“应变”理念的“绿坊”方案。丁山河整治内容主要包括水质改善工程、河道景观提升工程、河道堤防工程三大主要工程。

2012年12月24日,首届深圳国际低碳城论坛建设项目会展中心和丁山河环境综合整治(一期)两个关键性工程动工建设。综合服务中心项目仅用22天完成了桩基础工作,59天就实现了主体封顶。

2013年6月17日凌晨4点,离深圳国际低碳论坛召开只剩6小时,室内最后一块地砖铺设完成,综合服务中心正式投入使用;丁山河整治和新桥世居改造一期工程如期完成,保障了“6·17深圳国际低碳城论坛”的顺利召开。

从动工到建成共186天,就在杂草丛生、河水污浊地方建成了一座“水清、岸绿、树葱”的国际低碳城。186天建一座城,是继国贸大厦创造的深圳速度之后,又创造的“深圳低碳城速度”。

“博鳌论坛+苏州工业园” 打造低碳发展的国家名片

建城不易,运营发展好更难。深圳国际低碳城怎么避免“空城效应”呢?龙岗区发改局时任局长张韶辉回忆说,“我们想对标‘博鳌论坛’搞‘国际低碳城论坛’来造势,然后参照苏州工业园来落地。我把这个模式叫做‘博鳌论坛+苏州工业园’,这个‘博鳌论坛’搞得越好,‘苏州工业园’建设就越快。”

这个构想得到了广泛支持。因此,深圳国际低碳城最先启动的就是会展中心。低碳城建成后就一边搞国际高端论坛,一边采取“半步走”的滚动开发策略,逐步推进低碳产业和低碳城区建设落地。



深圳国际低碳城。张臻斐摄

深圳国际低碳城： 绿色发展的国家名片

位于深圳市龙岗区坪地街道的“深圳国际低碳城”,始建于2012年,处于深圳向东、向北拓展的战略通道上,是深圳的东北门户、深莞惠交界的中心,规划总面积53.14平方公里,其中核心区1平方公里,拓展区5平方公里,是龙岗推进“一芯两核多支点”区域发展战略的“东核”和支撑“IT+BT+低碳”产业发展布局的战略承载区。作为深圳市唯一一个以绿色低碳为主题的重点区域,是国家开展低碳国际交流合作的重要平台和绿色低碳技术应用示范窗口。

特约撰稿人 黄腾龙

站在深圳国际低碳城未来大厦16楼,蝴蝶湖和品字形的会展中心建筑尽收眼底。丁山河绕过会展中心,穿城而过,奔向远方。白云倒映在水底,精致的草坪和步道蜿蜒在楼宇和水岸之间,山鸟的叫声飘荡而来,一派诗情画意。这就是深圳国际低碳城的核心区,它从一个偏远落后的工业园区蝶变成享誉国际的绿色低碳之城,只用了短短十余年。



2023中国国际绿色低碳产业博览会在深圳国际低碳城举行。龙岗融媒资料图

「龙岗记忆」第三季(第二十四期) 蝶变龙岗

团结 存史
育人 资政

主办单位:政协深圳市龙岗区委委员会
协办单位:区委宣传部
龙岗融媒集团
区地方志办

总策划:龚祖兵 唐向群
策划:游宇 刘峰 王为理
周丽 赵俊荣 刘高葆
卓伟华 罗平 连丽玲
总统筹:王为理
执行:汪洋 巫伟航 邓晓雄
方光都 彭罡 罗方宏
黄启星 周玮 董宝宏
关心 白甲林 陈建平

编者按:

“蝶变龙岗”文史项目是龙岗区政协大型系列文史项目“龙岗记忆”之第三季。项目通过讲述龙岗建区以来代表龙岗改革进程和发展特色的典型案例,并以图文影像记录龙岗人在改革浪潮中奋勇搏击的宝贵记忆,全面回顾龙岗建区三十年来波澜壮阔的发展史,让全区人民和一代代后来者从前人的奋斗历程中汲取精神力量、赓续优良传统,在新征程上努力续写更多新的“春天的故事”。