

龙岗观察

未来龙岗的模样
藏在这「四力」中



现场模型展示。龙岗融媒记者 李凯 摄

龙岗融媒记者 张祥

一场机器人的千手观音舞在深圳国际低碳城精彩亮相,它们动作整齐划一,背后是多项AI与低碳技术的深度融合。这正是龙岗“新市政”蓝图的一个缩影。

10月28日至29日,以“AI赋能城市绿色发展”为主题的2025碳达峰碳中和论坛暨深圳国家低碳城论坛在深圳国际低碳城举行。本届论坛会聚了来自全球绿色低碳领域的专家、学者和企业代表,共同探讨“双碳”目标下的绿色转型新路径。论坛期间,龙岗区重磅发布了《深圳市龙岗区“新市政绿色智能体系”白皮书》,首次系统提出了以“电力、运力、飞力、算力”为核心的新市政绿色智能体系,为超大城市绿色低碳转型提供了全新的“龙岗方案”。

四力融合,构建城市新基建

当传统的市政基础设施面临运行效能低下、要素协同不足的痛点,城市该如何应对?《深圳市龙岗区“新市政绿色智能体系”白皮书》给出了响亮的回答。

龙岗区以“智能化、绿色化、融合化”为核心,构建起一个全新的市政基础设施体系。这个体系聚焦“新市政换电、无人物流、低空经济、4T for Home”四大支柱,以“电力、运力、飞力、算力”为引擎,形成“4+N”的新市政绿色智能体系。

何为“四力”?它们分别是绿色引领的“电力”、地面穿梭的“运力”、低空翱翔的“飞力”、全域渗透的“算力”。这四力相互融合、综合发力,共同支撑起龙岗新市政绿色智能体系的“骨架”。

龙岗区委常委、副区长谷更军表示:“新市政建设是我们践行人民城市理念的生动实践,是激活新质生产力的战略支撑,更是超大城市治理现代化的龙岗答卷。”

这一体系建立了“生产端—运营端—监管端—应用端”四端协同机制,形成了“能量流、物质流、数据流”循环可持续发展的创新格局。龙岗的目标是打造高科技、低成本、安全便利的新市政示范样板,为加快构建现代化基础设施体系贡献“龙岗智慧”。

场景驱动,绿色智能照进现实

在深圳国际低碳城园区内,一个全国首个城市级新市政能源系统实景沙盘吸引着参观者的目光。这个实景沙盘通过37家企业的63个产品,将龙岗区前瞻性谋划的新市政体系从蓝图变为可观、可感的城市级沙盘模型。

从东部环保电厂的绿色“电力”源头,到环卫换电车构成的移动能量动脉“运力”,再到无人物流与低空经济展现的立体“飞力”,以及全域渗透的智能“算力”,完整呈现了龙岗系统性、集成化的绿色转型路径。

在新市政换电领域,龙岗区依托龙岗能源生态园,投用了全国首例换电式垃圾勾臂车。相较传统LNG车型,这些车辆的能源成本降低36.7%、维护成本降低约40%,运营效率与减排能力实现双跃升。目前,龙岗已建成3座智能换电站,投用35台换电垃圾勾臂车,开通3条无人垃圾收运线路。

在无人物流方面,龙岗区已开通线路约350条,无人物流车突破100辆,总运营里程超7万公里,场景覆

盖快递、医药物资等多个领域。“无人配送已经深度融入龙岗人的日常生活。”一位现场工作人员介绍道。

在低空经济领域,低空经济是龙岗新市政体系的又一亮点。龙岗区围绕“运人、运物、运信息”三大核心,与东部通航合作开通直飞机场航线,试点无人机送药、送文件、巡检等业务。目前,龙岗已开通低空航线217条,建成起降平台153个,汇聚了150余家产业链企业,“一网统飞”正加速成为现实。

在4T for Home领域,龙岗区推出了龙岗数字生活空间APP,以T级存储、网络、内容资源保障居民“生存权、交流权、发展权”,让数字时代红利普惠全民。

先行示范,塑造城市未来样本

龙岗区选择在2025碳达峰碳中和论坛暨深圳国家低碳城论坛上正式推出新市政绿色智能体系,背后有着深刻的战略考量。

十多年前,正是因为首届深圳国家低碳城论坛的举办,工业大区龙岗正式与“低碳之城”结缘,开启了一场绿色转型之路。如今,龙岗新市政绿色智能体系的诞生,承载着更为重要的使命——为世界书写碳达峰、碳中和的示范样本。

龙岗的“新市政”建设不仅加快了城市建设治理的“智能化、绿色化、融合化”转型,更激活了经济社会发展的新质生产力。

在推进无人物流建设的过程中,龙岗区以场景引企业,成功招引新石器、仙途智能等一批优质无人车企业落地。这些企业与之之前落地龙岗的“空中高德”深度协同,共同探索空地一体智慧配送,为繁荣无人物流产业生态注入了新动力。

论坛期间,龙岗区的招商推介活动同样硕果累累。10个优质项目集中签约,总投资额达60亿元,覆盖新能源总部建设、核能高端装备制造、大型储能应用、氢能产业链布局等多元领域。

中广核华昇科技公司负责人点赞龙岗区“服务温度”,龙岗区发展和改革局主动牵头,在企业注册环节开辟绿色通道,并协调锁定2800平方米厂房给予最大租金优惠。目前该公司已获取约5000万元供货合同,预计2025年合同总额将突破1.5亿元。

政策赋能方面,龙岗区发布并解读了《龙岗区关于支持绿色低碳产业高质量发展实施细则》,创新采用“精准扶持+靶向滴灌”模式,加速绿色低碳领域优质企业、核心技术、高端人才向龙岗集聚。

龙岗区以产业思维策划绿色低碳发展,通过场景开放吸引企业集聚,通过政策创新激活市场活力,通过技术融合推动能源革命。这场论坛不仅是一场绿色低碳成果的展示会,更是一次产业与城市深度融合的实践。

本届论坛已顺利落幕,但龙岗区的“新市政”故事才刚刚翻开篇章。在深圳国际低碳城,全国首个城市级新市政能源系统实景沙盘依然静静地展示着未来城市的模样,等待着更多市民前来观看、体验。

龙岗中心区的大街上,100多辆无人物流车仍在日常穿梭,将快递包裹送至千家万户;低空航线上,无人机和直升机正执行着运输、巡检任务。这些画面,不再是未来图景,而是龙岗区“新市政”体系下市民生活的日常。



深圳国际低碳城。龙岗融媒记者 李凯 摄