2022/8/24 星期三

2050年,近零排放绿色城轨向你驶来

青岛地铁发布《绿色城轨发展实施方案》划定9条行动路径实施64项重点任务

目前,中国城市轨道交通协会发布了《中国城市轨道交通绿色城轨发展行动方案》,为进一步落实国家"双碳"目标部署,响应中国城市轨道道域的会倡议,23日,青岛地铁集团在国内轨道城市中率先发布《绿色城轨发展实施方案》,划定了9条行动路径,实施64项重点任务,2025年,成为全国绿色交通先行者;2028年,跻身国内绿色城轨、平达成近零排放的绿色城轨。



飞轮储能项目。

青岛绿色城轨建设分"三步走"

《方案》以习近平新时代中国特色社会主义思想 为指导,落实党中央、国务院有关碳达峰、碳中和工 作的指导意见和行动方案等战略部署,锚定"走在 前、开新局",围绕青岛市"城市更新和城市建设三年 攻坚行动"和青岛"三六五"发展战略,聚焦"建设世 一流地铁、打造一流城市投资建设运营商"目标体 系,以绿色转型为主线,清洁能源为方向,节能降碳 为重点,智慧赋能,管理创新和技术创新双轮驱动, 建设绿色城轨。《方案》明确了青岛地铁绿色城轨发 展的总体目标,设定了整体目标能耗强度、出行占比 提升、绿色建筑创建、绿色能源利用等具体指标。《方 案》总体目标指出,到2025年,青岛地铁既有线路绿 色低碳改造示范引领,新建线路全面推进节能降碳 技术,绿色转型初见成效,初步建成绿色低碳发展体 系,成为全国绿色交通先行者。绿色低碳关键技术、 设备研发和推广应用取得新进展,能源利用效率普 遍大幅提高,能源利用率达到同期国际水准。2028 年,既有线全面完成绿色低碳改造升级,新建线路节 能降碳技术全面落地应用,绿色转型取得显著成效, 基本建成绿色低碳发展体系,提前完成碳达峰,实现 "建设世界一流绿色地铁,节电30%、降碳40%"的目 标,跻身国内绿色城轨第一梯队。2050年,全面完成 绿色转型,全面建成绿色低碳发展体系,提前高水平 达成近零排放的绿色城轨。坚持安全生产和绿色创 新同步推进,按照中城协"1661N"绿色城轨发展蓝图 指引,青岛地铁制定绿色城轨发展的总体目标和具 体目标,将双碳与绿色城轨发展目标贯穿于青岛地 铁全生命周期的各个阶段。

64种全新招数打出9套"组合拳"

为保障整体目标的顺利达成,《方案》明确了"九大行动"作为实现目标的9条具体路径,对应不同路径,明确了64项重点任务:

实施绿色示范引领行动,做好列车自主运行系统(TACS)国家示范工程和复合储能、工程渣土资源化利用、装配化建造集成、绿色低碳高品质混凝土等青岛地铁示范项目,开创绿色发展新路径引领行业发展。

实施绿色技术推进行动,全面推广智慧运行、智能运维、智能客服中心、智慧安检等绿色成熟节能技术,研究试用碳纤维车辆、双向变流牵引供电等新型节能技术。

实施管理体系健全行动,建立科学合理的管理体制,量化标准,压实节能降碳责任,创新管理绿色



】。 光伏一体化车站───凤凰山路站。

市场场景和订单优势,赋能平台发展,带动产业链壮大。成立绿色产业公司,包括绿色节能公司、环保科技公司、城轨科技公司等,搭建绿色创新成果平台。

实施全面绿色升级行动,紧扣双碳和绿色城轨发展目标,从安全生产、融资体系、绿色建筑、人才培养和内外联动等方面,全面开展绿色升级行动。

实现"双碳"青岛地铁在行动

我国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和,绿色发展成为"十四五"期间城市发展的重要方向。2021年,青岛市获批全国首个绿色城市建设发展试点,这也从更高层面上对城市发展提出了新目标、新任务。城轨交通是大容量公共交通基础设施,是城市引导承载绿色低碳出行的骨干交通方式,绿色低碳发展是城轨交通行业面临的历史性任务。

青岛地铁集团党委书记、董事长张君表示,青岛地铁首个响应中国城市轨道交通协会号召,发布实施方案,为青岛地铁建设世界一流绿色地铁指明了具体行动方向,也充分展现了青岛地铁坚定地走"绿色发展"的决心和信心。张君说,建设绿色城轨是贯彻落实党中央决策部署的重要体现,也是青岛建设新时代社会主义现代化国际大都市的重要支撑,是青岛地铁实现高质量发展的必然选择。地铁集团各单位将结合工作职责和方案"路线图""时间表",压实各级责任;强化督查问效,充分发挥考核指挥棒作用;持续评估完善绿色城轨工作相关指标,有力保障绿色城轨落地实施。将通过示范引领,以点带面,逐步推动目标体系实现;将加强宣贯培训,让参与地铁建设的供货商、集成商、各参建单位一道行动起来。青岛地铁还将及时推广绿色城轨的创新成果,带动轨道交通行业绿色发展。

一直以来,青岛地铁通过技术创新、利用绿色能源等多种途径,取得了一系列亮眼成绩。今年4月,青岛地铁通报了践行"双碳"目标、打造世界一流绿色地铁取得的一系列新成果——我国北方装机容量最大的地铁光伏发电项目在青岛地铁13号线并网发电,预计年提供330万度清洁电力;青岛地铁联合知名科研院所开展技术攻关的2台具有完全自主知识产权的1兆瓦飞轮储能装置,在3号线万年泉路站完成安装调试。作为城轨交通单位,青岛地铁践行社会责任,引导市民绿色出行;作为大型国企,推动全产业链升级,助推城轨行业高质量、可持续发展;未来,青岛地铁将持续推进《绿色城轨发展实施方案》,为绿色城轨建设贡献力量。

观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中



我国首个全方位装配式地铁车站——青岛地 铁6号线一期可洛石站



TOD项目——青岛创新创业活力区。

节能架构,建立企业标准节能体系,建立绿色工程设计体系,创新节能降碳竞赛体系等。

实施运营能效提高行动,构建节能长效发展机制,优化定额指标和备品备件数量,打造智慧物流体系和智能管理平台,进一步提高运营能效。

实施绿智建造融合行动,有力推进施工管理信息化、建造现场工厂化、区间隧道施工机械化、施工机械电动化、施工现场环保化等"五化"落地应用,推广主动支护技术等绿色降本工法和措施。

实施出行占比提升行动,建设P+R停车场,以TOD理念推进轨道交通站场综合开发利用,让更多的人工作和生活在地铁旁,加强城轨与其他交通运输方式的高效协同和智慧互联,上线青岛地铁APP 4.0"低碳有礼"激励乘客养成绿色低碳出行方式。

实施绿色能源替代行动,汇聚光伏、风能,推广 氢能、水地气源热泵、热泵热回收系统,优化能源供 给。探索绿电增供源头,开辟绿色电力供应渠道,积 极参与绿电交易,推动结构性减排。

实施绿色产业转型行动,充分发挥地铁千亿级