

新质生产力“向下扎根”

万亿管网建设焕新城市“里子”

“十五五”期间,城市地下管网预计建设改造约77万公里,预计总投资超5万亿元。业内人士表示,“六张网”建设正在统筹推进,每年将有万亿级投资流向地下管网产业链,相关细分领域企业将协同深耕,织密织牢城市“里子”。

地下管网领域迎来新机会

“十五五”期间,城市地下管网投资规模较“十四五”时期大幅增长,为行业长期向好发展带来稳定预期。地下管网行业正迎来需求迭代、政策加持、技术升级等多重利好。

政策、资金同向加力。2026年,中央预算内投资安排城市更新专项资金970亿元,超长期特别国债中有1600亿元专项用于地下管网建设改造。此外,地方政府专项债与新型政策性金融工具也将向地下管网领域倾斜。中国测绘学会地下管线专业委员会常务副秘书长刘会忠测算,这四类资金地下管网可调用规模预计在4000亿元以上。在财政资金撬动下,社会资本与地方配套资金有广阔参与空间。

“随着资金逐步到位,各地管网项目将密集进入招标期。管材、非开挖修复、监测设备企业首先受益。”刘会忠说,按照“我是谁—在哪里—怎么样—如何治—更聪明”的产业链逻辑,资产确权评估、勘测测绘、管道检测、传感器监测、管材制造、智能运维等管网细分领域将迎来新机遇。

管材领域,青龙管业一季度成功中标宁夏固原市彭阳县供热管网项目,合同金额1.46亿元。企业相关负责人表示,今年以来管网业务占比稳步提升,后续将聚焦城市供排水、燃气等地下管网刚需,持续加大塑料管道领域的产能布局与资金投入。

作为地下管网的“感知神经”,传感器领域智慧管网赛道持续走热。汉威科技董事长任红军表示,今年以来,凭借长寿命、长寿命、少维护等新技术优势,公司低功耗红外与激光技术从试水迈向放量,部分产品销量增速高达数倍。

织密“里子”筑牢“底子”

地下管网建设改造相关目标纳入《城市更新“十五五”规划》主要指标,相关实施任务被列入市政基础设施提升工程,成为城市更新的重要抓手。同时,地下管网在“六张网”中发挥着基础底座的关键作用。

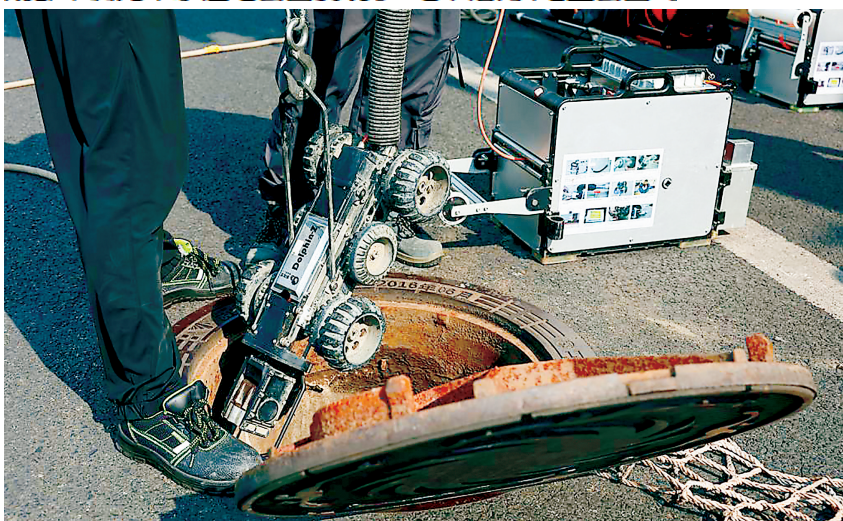
管材质量直接决定了地下管



国家超级计算成都中心给地下管网装上“智慧大脑”。 新华社发



成都市骑龙中水湿地公园实现了“地下治污、地上公园”。



市政工作人员将检测机器人放进地下管道。

网的健康状况与使用寿命。记者走进青龙管业燕郊工厂,各类管材生产线轰鸣运转,预制综合管廊实体舱段整装待发,即将运往工地,地下综合管廊的地上“真容”由此可窥。青龙管业相关负责人介绍,公司自主研发的PE-RT II型保温复合供热塑料管材,已在多个项目中推广应用,有效破解了传统钢管

不耐腐蚀、跑冒滴漏等长期困扰行业的技术痛点。

“管网建设周期长、回款节奏慢、项目公益属性强。”青龙管业董事长李骞说,但管网建设属于“慢变量”中的“硬需求”,无论经济周期如何变化,城市供水、排水防涝、跨流域调水管材等始终是刚需;政策支持下管材需求的的确

定性、投资的持续性,正是耐心资本最看重的特质。

记者跟随南京市测绘勘察研究院股份有限公司工作人员,沿南京西北护城河一路踏勘。工作人员手持终端精准锁定每一处入河排口,录入坐标、材质等关键信息,数据实时汇入数据库,为排污数字化监测提供支撑。在测绘股份总裁金雪莲看来,测绘地理信息汇聚地上地下、静态动态多维数据,构筑起城市治理的“数字底座”。今年一季度,测绘股份扣非净利润增速高于营收增速,核心业务盈利能力企稳向好。

筑牢城市“里子”,同样离不开城市生命线安全工程这个“智慧大脑”。辰安科技建设了城市安全监测感知网,其在安徽深度参与打造的城市安全运行监测系统,截至目前已累计发布燃气泄漏等预警3000余起。辰安科技董事长郑家升表示,未来五年,地下管网投资预计会带动6000亿元数字化安全监测市场规模,较“十四五”时期同比大增。

新质生产力“向下扎根”

今天的地下管网建设,已不再是简单的“挖沟埋管”,人工智能等前沿技术为新质生产力“向下扎根”提供了应用场景。如辰安科技研发的辰思智能体实现了从智能感知到AI研判、从工程建设到长效运营的端到端全链条服务能力,泄漏点位定位误差从传统的20至50米缩小至3米以内;北京埃德爾威威新技术有限公司将AI引入漏控领域,实现管网漏损主动预警、精准定位、闭环管控。

“按管网智能化比例达10%测算,结合5万亿元投资机遇,将为传感器、仪表和AI信息化企业带来约5000亿元的市场规模。”任红军说。

“以AI为代表的新质生产力,正在让城市地下管网问题从‘被动抢修’走向‘主动防控’。”刘会忠说,各细分领域企业应抱团联动,抓住“先体检、后改造”的政策机遇,在智能升级中找准自身定位,形成头部企业与中小厂商技术分层落地、各展所长的良性格局,让新质生产力真正“向下扎根”。

据新华社电