

# 城市生命线保障安全运行



近日,由中铁十六局集团参建的湖北黄冈三台河绿化景观工程(一期)顺利通过竣工验收,正式交付使用。施工内容包括硬质铺装、给排水、亮化景观电器、绿化工程等。许鹏健摄(中经视觉)



灾等城市基础设施生命线重大安全风险。

城市基础设施生命线安全工程建设中,搭建数字底座是重要前提。上海市着力强化城市基础设施运行数据的采集和应用,持续推进城市管理主题数据库建设,不断夯实基础设施运行安全监管数字底座。上海市住房和城乡建设管理委员会有关负责人介绍,上海市依托城市信息模型,将建筑信息模型、地理信息系统和物联网等多项技术统一集成,推进城市基础设施要素信息的“一网汇聚”,形成城市管理精细化工作信息平台的三维底座,基本实现了上海城市基础设施生命线数字底座的整体搭建。

在摸清底数的基础上,相关技术的应用和数字化监测系统是数字化智慧化管理的重要支撑。成都市通过数字化智慧化管理保障桥梁运行安全。成都市大型立交桥、高架桥比例高,桥梁运行环境复杂,部分老旧桥梁已进入病害多发期和性能退化期,桥梁还面临地震、洪涝等自然灾害风险。为此,成都市采用传感测试、网络通信和数据处理等技术,构建了结构受力、桥址水位、墩台沉降、碰撞预警、车辆超载5个子系统,实时获取桥梁运行数据,跟踪评估桥梁安全水平。

实践表明,监测系统在桥梁安全保障中发挥了作用。数字化智慧化管理能够精准定位桥梁安全隐患和成因。例如,数字化监测系统曾记录立交桥匝道曲线梁横向“爬移”的演变过程,对异常发展态势报警,及时提示梁体纠偏;当城市遭遇强降雨时,通过桥梁水位专项监测系统及时预警,监测人员提前掌握了跨河桥梁封洞险情,为防汛抢险争取了宝贵时间。

抓好风险处置是确保城市基础设施生命线安全运行的关键一步。合肥市城乡建设局有关负责人介绍,合肥市通过监测中心第一

时间将预警信息推送到行业主管部门和运营企业,第一时间由牵头行业部门协同抓好风险处置,形成多部门联动的新型应急处置机制,有效保障了城市生命线基础设施安全运行,提升了风险监测预警的时效性和处置规范性。

## 打造安全产业集群

城市基础设施生命线安全工程不仅关乎保护人民生命财产安全,也能够带动相关产业的发展。在合肥市,城市安全产业已经成为重点产业,在确保城市安全运行的同时还产生了良好的经济效益。

据了解,合肥市将城市安全产业作为重点产业链,成立由市长领衔的推进城市安全产业发展工作领导小组,推进产业发展和示范推广。合肥市还制订了城市安全产业发展三年行动方案,设立总规模10亿元的专项产业基金,构建“基金+产业”城市生命线推进模式。组建城市生命线产业集团公司,围绕城市生命线安全工程的数据云平台、监测服务、生态培育等核心业务,构建面向政府、企业及家庭的产业互联网平台,输出城市生命线技术、产品、方案和服务,加快推进城市生命线产业化之路。

成立产业集团公司,是合肥市推进城市生命线安全工程中的有益探索,此举有助于城市生命线安全工程的持续推进,为其他城市推进基础设施生命线安全工程提供了可借鉴的经验。据介绍,城市生命线产业发展集团是由安徽省市国资、安信科技、清华大学、京东科技、科大讯飞等共同发起设立的城市生命线安全行业互联网平台型企业。城市生命线产业发展集团基于清华大学



近日举办的“信息化助力中国现代发展成果展”上,展出的信息化新成果有助于保障城市安全运行。新华社记者 金剑摄

合肥公共安全研究院在城市安全领域积累的技术和通信,充分融合5G、物联网等新一代信息与通信技术,聚焦城市生命线安全云网数一体化平台、监测预警服务、产业生态投资等核心业务,为城市生命线安全提供高水平科技和产业供给。

清华大学合肥公共安全研究院常务副院长袁宏永介绍,经过3年左右的试错打磨,清华大学合肥公共安全研究院突破了一系列关键技术,如燃气探测技术、供水探测技术、供热探测技术,这些技术应用后效果良好,随后在安徽省内推广,且目前在全国有近60个城市正在试点推广应用。

以城市基础设施生命线安全工程为纽带,城市安全产业集群不少专业企业。如天泽智联科技股份有限公司是清华大学合肥公共安全研究院的科研成果转化单位,专注发展消防领域先进的技术和产品,将消防科技与物联网、大数据、云计算、人工智能等现代技术相结合,整合产业链资源,为政府、企业、家庭提供智慧化消防安全解决方案。合肥清芯传感科技有限公司专业从事国产化高端传感芯片与传感器研发、生产及销售,为城市生命线安全传感提供基础芯片与器件支撑。

合成生物学是继“DNA双螺旋结构的发现”和“人类基因组计划”之后,以工程化的手段设计合成基因组为标志的第三次生物技术革命,将为社会经济问题提供解决方案,创造价值链高端的新经济增长点。

全球合成生物学市场呈高速增长态势,据中信证券专家预测,2030年至2040年合成生物学每年带来的经济影响或超万亿美元。当前,培育发展合成生物产业、塑造新动能新优势已成为各国的共识。全球主要国家加快战略前瞻布局,美欧等发达国家纷纷制定战略。我国从“十三五”时期开始,合成生物学被列为战略前瞻性重大科学问题和前沿共性生物技术,北京、上海、深圳、天津等地方政府也陆续将合成生物学列为发展规划的重点关注领域,《“十四五”生物经济发展规划》中明确提出,包括合成生物学在内的生物经济是未来中国经济转型的新动力。

合成生物学技术正快速向实用化、产业化方向发展。一方面以基因组编辑为代表的新技术带来了合成生物学领域前所未有的突破。人工合成基因组技术在代谢工程、蛋白工程、细胞工程、基因工程、制药工程中的运用拓展了合成生物学的应用前景,另一方面世界各地相继建立合成生物学研究机构和重点实验室。全球从事合成生物学领域的公司已多达500家,合成生物公司呈现出百家争鸣的局面。

我国合成生物学竞争力优势凸显,但仍面临诸多挑战。发展绿色生物经济和实现“双碳”目标的共识为我国合成生物产业发展带来重大机遇,从现在起到2027年,是合成生物产业发展的重要窗口期。目前,合成生物学仍面临底层技术和规模化生产瓶颈,跨学科人才缺乏,行业标准、政策法规与伦理研究相对滞后等诸多挑战,还需从多方面突破创新,构建多层次、多维度协作网络,推动我国合成生物学高质量发展。

首先,强化宏观政策引领,打造规划布局一盘棋。当前各国相继发布合成生物学发展路线图和战略规划,我国也应加快构建和完成面向合成生物产业的新型政策体系,明确合成生物学在科技、产业的重点领域和发展方向,研制符合我国国情的合成生物学发展路线图,以工业生物技术为开端,逐渐渗透到医学、农业、能源等领域。制定相应的研发、生产、应用各环节以及与其衔接的配套政策和规范体系,明确相应的主管部门,厘清责权,建立科学、理性、有效可行的管理体系,统筹推进合成生物产业科学有序发展。

其次,加大研发投入,构建高效基础研究体系。通过加大研发投入实现科技创新引领产业发展,是多国推动合成生物产业化发展的路径选择。2022年9月份,美国总统签署了《国家生物技术和生物制造计划》总统令,提出将提供总额超20亿美元的资金投入。欧盟委员会启动的“第六框架计划”,共对18项合成生物学项目投入了逾3.2亿欧元。在我国,相关部门也加大投入,支持国家重点研发计划“合成生物学”重点专项。未来,我国需进一步加大重大项目支持和实施力度,加速底层技术突破验证和转化扩容,发展功能更加强大的基因编辑技术、底盘细胞构建等底层技术,突破更多的原创性成果,实现对新生物体系的可预测设计和器件标准化。

最后,推动创新链、产业链、资金链、人才链、政策链等深度融合,更好构筑自立自强的合成生物技术创新体系,把关乎产业发展的核心技术牢牢掌握在自己手中。合成生物学研发投入、试错成本极高,从投入到产业落地周期较长,国家和地方政府在项目孵化、人才、资金等方面给予初创企业持续性的优惠扶持政策。支持领军企业聚焦行业“卡脖子”问题,巩固“领跑”优势,“真金白银”支持企业技术攻关、标准创新和知识产权保护。强化合成生物学领域新型研发机构建设,促进多学科交叉、有效合作,形成优势互补、协同创新网络,打通前沿科技成果产业化转化路径。

(作者单位:北京市科学技术研究院)

本版编辑 祝君壁 美编 夏祎

## 山东省青岛市即墨区

### 开展“强基础提能力优环境促发展”专项行动

5月19日上午,山东省青岛市即墨区举行营商环境监督员、观察员、体验员3支队伍聘任及营商环境监测点授牌仪式,48名社会各界代表受聘为营商环境三支队伍成员,为营商环境提建议,以督促改、以改提效,推动营商环境提档升级。另外,即墨智造港、奇瑞汽车青岛基地等20个重大项目、重点企业被授牌为营商环境监测点。

今年3月,即墨在全区范围内开展了“强基础提能力优环境促发展”专项行动,提出搭建“三大平台”,深入开展“六大环境专项提升行动”的重点任务,把打造一流营商环境摆在更加突出位置来抓,把查摆问题、整改整治贯穿专项行动全过程。为建立健全协调机制解决影响营商环境的堵点、难点问题,建立常态化的沟通联系机制回应经营主体意见诉求,即墨区不断创新思路求突破。以建立3支队伍和监测点为契机,充分调动起社会力量参与到全区营商环境建设工作中的积极性,保障公众对营商环境建设的知情权、参与权和监督权。全面促进当地政府工作人

员依法履行职责,全面提高“亲商”“清商”的社会氛围和全心全意为人民服务的意识。

北京德和衡(青岛)律师事务所的刘律师,是此次受聘的营商环境观察员之一。手捧聘书,刘律师难掩激动的心情:“很荣幸能成为3支队伍中的一员,我将积极投入到优化营商环境亲商助企工作中,当好发现问题的‘侦查员’、政策的‘宣传员’、反馈情况的‘快递员’,做好政府与企业、群众之间的桥梁,推动即墨营商环境持续优化。”

即墨区“强基础提能力优环境促发展”专项行动指挥部迎考评价专班负责人介绍,即墨区将坚持问题导向、目标导向、结果导向,敢于实事求是真调研、解难题,把3支队伍和监测点企业反映的最盼望、最急于解决的问题提上来,一企一策、一事一议,确保办理有果、反馈有声,精准发力推进即墨营商环境提档升级。

(数据来源:中共青岛市即墨区委宣传部)

·广告

## 邮储银行三门县支行

### “产业贷”推动特色水产兴旺

“无需抵质押,线上扫码,就可办理,感谢邮储银行为我解决了融资难题!”近日,浙江省台州市三门县水产养殖户姚先生在获得邮储银行三门县支行产业贷100万元资金后,感激地说道。姚先生从事水产养殖20多年,如何让水产养殖效益最大化,是他一直探索的问题。这几年,养殖户尝试多品种海鲜立体混养,这样在青蟹冬眠季,鱼塘也能产生收益。但是,投入的各项成本也随之扩大。各类饲料费、人工费,再加上鱼塘租金,养殖户融资难问题日益显现。邮储银行三门县支行客户经理了解情况后,主动联系客户、快速对接,结合产业特点及经营效益等实际情况,为客户推荐了“青蟹产业贷”产品,对接信保基金、农业融资担保公司,同时加快审批流程,及时、高效地为养殖户发放贷款资金。

针对当地这一致富带头人,邮储银行三门县支行积极推出“青蟹产业贷”,结合当地县域产业特色,为从事青蟹养殖的上下游个体工商户、小微企业主等提供贷款资金支持。下一步,邮储银行三门县支行将继续以“青蟹产业贷”为契机,强化金融服务,持续加强走访对接,不断加大对接养殖户的支持力度,为县域特色产业注入源源不断的金融动能。

(数据来源:邮储银行三门县支行)

·广告

## 中国银行保险监督管理委员会南阳监管分局关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会南阳监管分局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,业务范围:经国务院银行保险监督管理机构批准并经上级授权的业务;发证机关:中国银行保险监督管理委员会南阳监管分局。现予以公告:

**中国农业银行股份有限公司淅川县上集支行**  
机构编码:B0002S341130084  
许可证流水号:00937809  
批准日期:1985年12月01日  
机构住所:河南省南阳市淅川县灌河路与工业路交叉口2号(鸿运新城楼下)一楼  
发证日期:2023年05月19日

**中国农业银行股份有限公司方城县博望支行**  
机构编码:B0002S341130049  
许可证流水号:00937811  
批准日期:1997年09月16日  
机构住所:河南省方城县博望镇文化路中段(镇政府对面)  
发证日期:2023年05月19日

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站 www.cbirc.gov.cn 查询