

安徽合肥利用信息技术主动防控风险隐患

数字手段守护城市基础设施

本报记者 罗阳奇

再次发生。”合肥市市政管理处副主任任青龙说。

创新支撑——高科技手段守护城市管网

为破解城市安全发展难题，合肥市联合清华大学合肥公共安全研究院(以下简称“清华合肥院”)启动城市生命线工程建设。作为清华大学、安徽省、合肥市三方共建的公共安全领域科技创新平台和成果转化基地，清华合肥院正在为合肥城市生命线工程建设提供强大的技术支撑。

走进清华合肥院，一座不同寻常的实验室引起了记者的注意。在这个长35米、宽15米、高3米的室内，供水、燃气、排水、热力等各类管线分布其中。

“城市管网多数置于地下，存在监测和泄漏定位难的情况，而且各种管网往往平行或交叉布置，容易造成严重的次生灾害。为了研究城市地下管网灾害规律，我们模拟真实城市环境等比例搭建了地下管网安全实验平台。”清华合肥院城市生命线安全研究中心副主任任青龙说。

该平台可模拟各类埋地管线的泄漏、破损、形变等多种灾害的演变过程。“例如，通过模拟实验，可以掌握燃气的扩散规律，再结合城市燃气管线和暗渠、雨污管网、电缆沟等数据找到可能的燃气聚集区域，绘制城市燃气安全的风险热力图，就能做到在日常监测中科学布置监测点位。”任青龙说。

灵敏度可达到0.1%的燃气探测器、25公里范围内泄漏定位精度达到1米的水管检测智能球、溯源时间小于30分钟的水质多特征污染源溯源仪……截至目前，清华合肥院已申请各类专利和软件著作权300多项，这些成果大多已应用于合肥城市生命线工程建设中。

在清华合肥院传感与装备研究中心副主任殷松峰看来，清华合肥院能够产生如此多的科研成果，一方面是靠清华大学的科研资源，另一方面也是源于产学研的紧密结合。“我们的研究都是面向产业的，在合肥城市生命线工程建设过程中，及时发现应用端的需求，组织团队进行科研攻关。”殷松峰说。

全省推广——建立“1+16”安全监测运行体系

“依托城市生命线工程，我们已经实现对15座桥梁、817.09公里燃气管网及相邻地下空间、993.32公里供水管网、1358.07公里排水(雨水)管网的实时监控。”芜湖市城市管理局市政园林科科长钱元元说。

走进芜湖市城市生命线工程安全运行监测中心，在监测屏幕上，今日预警情况、各类管线风险评估、监测设备分布等信息一目了然。

芜湖的城市生命线建设正是脱胎于城市生命线工程的“合肥模式”。

2021年，安徽省委办公厅、省政府办公厅印发《关于推广城市生命线安全工程“合肥模式”的意见》，要求到2022年，基本构建以燃气、桥梁、供水为重点，覆盖16个市建成区及部分县(市)的城市生命线安全工程主框架。到2025年，实现城市生命线安全工程全面覆盖，形成城市安全发展的“安徽样板”。同时，依托合肥市城市生命线工程安全运行监测中心，升级建设覆盖全省的省级监管平台，与各市监测中心互联互通、数据实时共享。

“安徽已建立起‘1+16’的城市基础设施生命线安全监测运行体系，即1个省级监管平台、16个基础设施生命线工程安全监测网。”安徽省住房和城乡建设厅城建处副处长鲍春荣介绍。

在安徽其他地市的城市生命线工程建设中，合肥的“生命线”技术团队也发挥了重要作用。“我们向每个地市都派出了技术团队，帮助他们组建运营队伍，熟悉业务流程。”清华合肥院安全监测中心常务副主任汪正兴说。

目前，位于清华合肥院的合肥市城市生命线工程安全运行监测中心，还同时承担了省级平台的监测运营。“我们每天下午都要召开一次全省带班调度会，解决各市在城市生命线工程运营过程中遇到的困难，同时通报近期的险情监测情况和重点事项。”合肥监测中心带班负责人张壮社说。

截至3月底，安徽的城市生命线省级监管平台已累计汇集14.4万公里的城市地下管网基础信息数据，地上建筑模型覆盖面积945平方公里，完成布设16.3万余套前端感知设备，全省各平台发布并有效处置三级以上预警1327起。

民生观

让每一个家庭都尽可能地享受到优质、便捷的托育服务，为孩子们创造更加美好的明天

近日，北京市开展试点，首批58家民办机构园所成功转型为普惠托育点，这些机构托育费用平均下降了一半以上，部分机构入托幼儿数量也翻了一番以上。

让众多家庭得以享受到更加优质、便捷的托育服务，呵护孩子们的成长，这样的惠民举措值得点赞。

普惠托育的关键在于“普惠”二字。深入推进普惠托育政策，可以缓解一些家庭经济压力，降低育儿负担，呵护儿童成长，增加人民群众的获得感和幸福感。

要让家长托得安心、放心，托育服务还需在普惠的基础上，着力提质增效。推动服务多元化、个性化，打造全日制、半日制、临时托等模式，精准满足各类家庭需求；托育人员的专业素质和技能直接关系到服务质量，制定职业准入标准，加强培训是关键；新业态如医养结合、智慧托育不断涌现，依托互联网提升数字化服务水平，发展互动式育儿服务，更能促进托育事业健康发展。

建立普惠托育合作机制也是推动普惠托育发展的重要一环。政府、社会、家庭协同努力，形成合力。政府加大政策支持力度，引导社会资本投入，鼓励多元参与，形成多元服务供给；拓展社区托育功能，完善活动场所，让托育服务更加贴近群众；鼓励多方力量参与体系建设，支持多种照护模式，扩大育儿服务；家庭积极参与，开发养育课程和父母课堂，共同推动普惠托育服务的普及和发展。

我们相信，随着普惠托育服务持续深化，形式更加多元，质量必将不断提升。让每一个家庭都尽可能地享受到优质、便捷的托育服务，为孩子们创造更加美好的明天。

用更多努力呵护孩子成长

曾茜

每年投入政府购买养老服务省级财政补助资金约1.2亿元

青海不断推动养老服务事业发展

本报西宁4月15日电(记者贾丰丰)日前，记者从青海省政府了解到：青海连续10年将养老服务工作纳入“民生十项实事”项目全力推进，每年投入政府购买养老服务省级财政补助资金1.2亿元左右，实现全省经济困难老年人和80岁以上老年人购买养老服务全覆盖。

近年来，青海紧密围绕打造高原特色养老服务青海样板，推进老年助餐服务，建设省级医养结合示范机构，提升公办养老机构质量，培育发展养老人才队伍，实施适老化改造和家庭照护者培训等“六个一”重点目标，全面实施老年助餐服务发展、医养融合发展增效、养老机构增能提质、老年人关爱服务、养老人才增量提质“五项行动”，不断推动养老事业高质量发展。今年，青海聚焦构建高原特色的县乡村三级养老服务网络，改造提升幸福院、敬老院等现有养老服务设施，整合养老服务、公共文化、医疗卫生、全民健康等服务功能，提高农牧区养老设施的利用率。

围绕实现农村老人就近就近便养老的期盼，突出解决好“一餐热饭”，青海积极筹集资金800万元，建设改造100个具备助餐、日间照料等综合功能的农村互助幸福院，并采取政府补助、个人自助、爱心人士捐助、联点单位帮助、村集体经济资助的“五助”模式，开展助餐服务，让更多农村老年人享受到“舌尖上的幸福晚年”，进一步增强养老服务便捷性及可及性。同时，青海省聚焦持续改善全省老年人居住条件，紧紧围绕“室内行走顺畅、如厕洗澡安全、居家环境改善、智能安全监护、辅助器具适配”等5个方面，加快构建“一刻钟”居家养老服务圈，依托全国居家社区养老服务提升行动和省困难家庭适老化改造，今年将筹集资金750万元为1500户经济困难居家老年人提供适老化改造，切实提升老年人居家生活的安全性、便利性和幸福指数。

吉林出台措施兜牢基本民生底线

本报长春4月15日电(记者门杰伟)近日，记者从吉林省政府获悉：吉林省政府办公厅印发《关于加强低收入人口动态监测 做好分层分类社会救助工作若干措施》(以下简称《措施》)，结合实际提出18项具体措施，对进一步加强低收入人口动态监测，健全完善分层分类社会救助体系作出系统安排部署，加快实现救助资源统筹、救助信息共享、救助效率提升，兜住兜准兜牢基本民生底线。

《措施》明确低收入人口范围，包括最低生活保障对象、特困人员、最低生活保障边缘家庭成员、防止返贫监测对象、刚性支出困难家庭成员和其他困难人员。对申请对象实行一次申请授权、分类审核确认。对已认定的最低生活保障对象、特困人员、防止返贫监测对象直接纳入低收入人口。对退出最低生活保障、特困人员救助供养的对象，可据实纳入最低生活保障边缘家庭成员或刚性支出困难家庭成员范围。

《措施》提出完善拓展分类救助，持续推进基本生活救助提质增效，全面推行综合量化评审指标体系；提高救助对象认定精准性；巩固拓展医疗、教育、住房、就业等专项救助，逐步向低保边缘家庭成员、刚性支出困难家庭成员等低收入人口延伸。

本版责编：李智勇 徐阳 白光迪

让老百姓过上更好的日子

下午5点，安徽省合肥市城市生命线工程安全运行监测中心，警报声响起。

系统显示，包河区繁华大道跨南淝河大桥的多个监测装置发出预警。调取视频监控发现，该桥出现混凝土搅拌机车等重型车辆在桥上聚集的情况，可能会对桥梁造成损伤。监测中心随即向合肥市市政工程管理处发出预警，并通知交警部门前往现场疏导。40分钟后，桥面恢复正常通行。

从发现险情到处置完毕，整个过程不超过1个小时。近年来，合肥市依托物联网、云计算、大数据等信息技术，实施城市生命线工程建设，实现对桥梁安全、城市内涝、管网运行等城市重大安全事项的科学监测，并将经验做法在全省范围内推广。

全面监测——

安全隐患治理从被动到主动

当城市出现内涝时，下穿立交(以下简称“下穿桥”)是安全事故高发的路段。如何及时监控城市内上百个下穿桥，并及时进行应急处置?

走进合肥市排水管理办公室的防汛指挥调度大厅，一张大屏显示着全市160余座下穿桥的积水情况。记者点开蜀山区清溪东路上穿长丰路监测点，不仅可以看到实时积水水位，视频监控还展示了该下穿桥西入口、东入口、地势最低点的情况。

同时，系统还接入了气象、水文、公安等部门的雨量站点、河道水库水文站点等监测信息，实现了对市内排水系统的实时监测。

“过去我们只能去现场查看积水情况，处置内涝的效率不高。如今，通过综合下穿桥积水实时监测数据、附近泵站排水量数据以及降雨量气象数据，我们能够迅速发现险情。同时，通过积涝位置和人员车辆卫星定位，实时调度积涝点附近人员车辆及时处置。”现场工作人员郭艳茹介绍。

如今，合肥已经建立起包括排水管网监

核心阅读

大屏实时监测、风险及时预警、平台真实模拟、科学布置点位……近年来，安徽省合肥市依托信息技术，实施城市生命线工程建设，实现对桥梁安全、城市内涝、管网运行等城市重大安全事项的科学监测，并将经验做法在全省范围内推广。

测在内的城市生命线工程。“在一期工程，我们仅以5座桥梁、27公里管线作为试点。经过二期建设，目前我们的监测范围已经覆盖137座桥梁、5005公里燃气管网、1484公里供水管网、554公里排水管网等，共2.5万个城市高风险点，布设100多种、6.4万套前段感知设备。”合肥市城乡建设局市政公用处处长黄春兰说。

截至3月底，借助城市生命线工程，合肥市已累计处置供水管网泄漏、内涝积水、桥梁结构损伤等各类风险预警780余起，风险排查效率提升70%，事故发生率下降60%。今年3月，该工程获评住房和城乡建设部颁发的“2023年中国人居环境范例奖”。

在黄春兰看来，城市生命线工程不仅能够及时处置风险隐患，更让城市管理更为主动，“过去，城市管理往往是‘头痛医头，脚痛医脚’，构建风险预警系统，让我们直面城市管理中的问题，实现城市安全隐患治理从被动解决向主动防控转变。”

在繁华大道跨南淝河大桥的重型车辆聚集险情解决后，监测设备显示桥体部分数据恢复缓慢。“这提示在事故中桥梁结构未发生重大损伤，但有可能影响使用寿命。对此，我们加强了对该桥的交通管理，避免此类事件

修好出山路

近年来，甘肃省白银市景泰县加强基础设施建设，建成以高速公路、国道、省道、县道、村道相互支撑的交通网络，便捷山村与外界联通，有力促进了当地文化旅游产业和优势产业发展，带动农民增收，推动乡村全面振兴。

图为景泰县中泉镇，公路盘旋山间。

杨永伟摄(人民视觉)



北方春耕时节，辽宁省沈阳市辽中区杨士岗镇腰堡村61岁残疾人宋秀兰家的蔬菜大棚里已是一派生机勃勃的景象，芸豆长得一米多高。

“以前种地全靠自己摸索，秧苗得了病往往只能拔掉。现在有技术专员告诉我怎么养根、怎么施肥……一步步教我农事管理，帮我做土壤修复。”宋秀兰说，去年大棚里种的芸豆、西红柿、生菜等卖了4万多元，比往年多了不止一倍。而助她增产增收的，是科学的农事管理和助残技术专员带来的农业科技。

为了让生活在农村的残疾农民靠双手勤劳致富、重拾生活的信心，2022年以来，沈阳市残联针对农村残疾人农业技能水平不高、收入低、效能差等问题，创新实施科技助残行动，打造“公司+基地+智慧”服务模式，以点带面促进增收致富。

沈阳市残联邀请辽宁省农科院、农业高校、当地农业技术推广中心的农技专家走村入

辽宁沈阳推进科技助残

专家指导到田间 农技课程进乡村

本报记者 辛阳

户，深入田间地头、牲畜圈舍，现场开展农业技术指导、科技咨询和科技服务。同时，建立起有专家参与的生产技术微信群，让残疾农民随时随地能找到专家、随时随地能解决问题。

为了惠及更多残疾农民，沈阳市残联把大篷车变成流动的“科技馆”，开进乡村一线，让行动不便的残疾农民就近“上课”。去年一年，大篷车上上了50余堂农业科技课。

尝到甜头的宋秀兰，如今听说有沈阳市残联举办的科技培训，都会赶来参加。每天早上还会准时打开手机直播软件，听专家讲授大棚种植技术。她家的蔬菜大棚也被选作

示范点，助残技术专员每周至少3次到棚里进行技术指导。在她的带动下，村里不少种植户也实现了亩产增收。“健全人能干好的事儿，我也一定能把它干好！通过自己勤劳的双手与智慧一样能过上美好的生活！”宋秀兰说得底气十足。

沈阳市残联还依托农业科技企业，建立起农村残疾人就业帮扶基地，充分利用农业科技企业的人才优势、技术优势和销售网络优势，解决农村残疾人遇到的技术难题和销售渠道不畅等问题。

遇到残疾人及其家庭出现的资金方面的

急需愁盼问题，沈阳市残联协调银行简化贷款审批流程，线上用款还款，为出行不便残疾人客户提供上门服务，实现办贷“足不出户”。去年，沈阳市为残疾农民发放贷款762.8万元。

沈阳市辽中区潘家堡镇于家台村村民佟秋博(化名)就是一名受益者。父亲摔伤瘫痪，治病花光了家里的积蓄，家里的大棚因设施老化导致产值产能低。在沈阳市残联的积极协调下，他贷款5万元购买了卷帘机、棚膜等生产设备，解了燃眉之急。

今年3月，沈阳市残联召开全市农村残疾人科技助残行动推进会，要对全市农村残疾人开展调查摸底，在此基础上建立服务网、供应网和产品销售网，实现农资到家、农机到户、农技到人。今年的农技培训也将结合农村残疾人的实际需求推出个性化“点菜式”课程内容，让残疾农民有了科技这条“金扁担”，增产增收更有信心更有底气。