

科技赋能,监测预警、应急处置等一体推进——

# 地下管网有了智慧“网格员”

本报记者 游 仪

■ 深阅读·关注城市安全

## 核心阅读

城市地下管线是指城市范围内供水、排水、燃气、热力、电力、通信、广播电视、工业等管线及其附属设施,是保障城市运行的重要基础设施和生命线。

2015年,中共中央、国务院印发《关于深入推进城市执法体制改革改进城市管理工作的指导意见》,要求发展智慧管网,实现城市地下空间、地下综合管廊、地下管网管理信息化和运行智能化。近年来,安徽合肥对此进行了探索。

一张图呈现、多部门配合、实时动态监测……在安徽省合肥市,城市生命线安全工程建设有序开展,通过科技赋能,形成监测预警、应急处置、总结提升为一体的系统治理模式,助力城市地下管网安全。



判断漏点远近、水量大小,全靠一双耳朵。“供水、排水、燃气、热力等管网深埋地下,仅靠人工巡查,难以全面防控风险。”那时,合肥市城乡建设局市政公用管理处处长李家富没少为此发愁。如何对看不见的地下风险实时监测预警?

2017年起,合肥市利用物联网、云计算、大数据等技术,逐步搭建了城市生命线工程安全运行监测平台。目前,合肥市已完成二期工程建设,布设100多种、8.5万套前端监测设备,覆盖822公里燃气管网、760公里供水管网等,涉及2.5万个城市高风险点。通过建设智能监测“一张网”,利用智慧“网格员”,将地下管网运行状态通过“一张图”呈现。

在监测中心电子屏上,燃气、供水、热力等设备情况清晰可见,一旦发现供水漏失、燃气泄漏等异常,平台立即发出警报。“出现报警信息后,我们要对危险源、防护目标、人口交通等要素综合分析,并及时向主管部门和权属单位推送风险警情、安全隐患分析报告。”李旋介绍。

## 应急处置——多部门联动,形成保障合力

一大早,在合肥市裕溪路与幸福路交叉口附近,监测设备发出警报。

“燃气井内可燃气体浓度异常,监测中心发出一级报警,附近可能泄漏燃气管线有8根!”合肥燃气集团调度中心主任严宁宁紧张起来,掌上定位信息和安全隐患分析报告,立马联络抢修中心,紧急调派人手,赶往现场排查。

一到现场,异味扑面而来。抢修人员手持气体分析仪,探测周边多处管井。“检测到了高浓度甲烷,与警情描述一致。”严宁宁和同事们迅速定位,立即抢险。

监测中心传来现场地下管线分布图,燃气、供水管线一目了然。紧接着,研判分析报告完成;周边人口密度较大,建议停气抢修,及时发布通知。燃气公司发布停气公

告,施工人员关闭阀门,确定点位,直接开挖、处置险情。

“幸好处置及时,从接到警情到报警解除,只用了1小时25分钟。”严宁宁说。

城市生命线安全工程投用以来,平均每天处理数据500亿条,每月推送报警信息92.8条,已成功预防防范燃气管道泄漏235起,供水管网泄漏81起。

“用好预警信息,及时处置,应急响应需要多部门联动。”李家富说。如今,合肥市逐步形成了统一监测、多部门协调联动的工作机制。

## 源头治理——管线更新,变被动应对为主动防控

不足900米的距离内,一年时间,燃气报警次数竟达40多次。2020年以前,北一环蒙城路至阜阳路这一段地下管网,让合肥燃气集团安全保卫部副经理刘亚很头疼:“管线老旧,接头密封性弱,容易漏气。漏一次,就补一回,可缝缝补补终究不是办法。”

“报警率高的地方需要从源头解决问题,使用工程手段,整体置换。”合肥市城市生命线工程安全运行监测中心有关负责人说。

启动北一环铸铁管网改造工程,拆除承插式管线,更换为PE管线。3个月后,新的燃气管线并网运行,报警次数减少,表明该区域燃气管网风险降低。

根据监测中心历史数据进行系统治理,合肥市更换了主城区长585公里的燃气铸铁管网和老旧钢管,并摸清燃气输送管线占压、穿越箱涵等隐患底数,对752处管线占压、31处穿越箱涵隐患逐一治理。

城市建设的重复施工问题也得到一定程度缓解。过去,由于不了解地下管线情况,误挖管线等情况时有发生。“依靠地下管网地理信息系统为城市生命线工程提供的数据支撑,在合肥路岗中央公园、南淝河污染治理等项目建设中,施工方根据信息系统设计方案,有效避开了各类管线。”这名负责人说。

“借助城市生命线安全工程数据,我们可以分析地下管网的各种风险因素,变被动应对为主动防控,使治理精细化。”李家富说。目前,合肥城市生命线三期工程正在推进,未来将实现主城区和新建城区监测预警全覆盖,进一步织密城市生命线风险防控网。

本期统筹:张佳莹 制图:张丹峰

“新时代是追梦者的时代,也是广大青少年成就梦想的时代。希望你们心系祖国,志存高远,脚踏实地,在奋斗中创造精彩人生,为党和人民贡献青春和力量。”前不久,习近平总书记给中国单板滑雪运动员苏翊鸣回信,向他和中国冰雪健儿取得优异成绩表示祝贺,并提出殷切期望。



# 新时代造就新青年

刁 翀

十年磨一剑。2012年,8岁的苏翊鸣经常随父母练习滑雪,仍处在“玩”的阶段;2022年,还差3天年满18周岁的苏翊鸣力压一众顶尖选手,勇夺北京冬奥会男子单板滑雪大跳台项目冠军。这背后,意味着年复一年的刻苦训练,每天拼尽全力学习新动作,努力克服心理上的紧张、恐惧。北京冬奥会上,苏翊鸣等00后运动员顽强拼搏、朝气蓬勃,从一个侧面印证着:新时代的新一代成长起来了。

体育强则中国强,国运兴则体育兴。习近平总书记指出:“我们每个人的梦想、体育强国梦都与中国梦紧密相连。没有强大祖国,何谈个人梦想?”新中国成立以来特别是改革开放以来积累的坚实物质基础,党的十八大以来党和国家事业发生的历史性变革、取得的历史性成就,为体育健儿搭建了追逐梦想的舞台,也为青年一代创造了绽放青春的平台。苏翊鸣等优秀青年运动员的成长成才,就是最好的例证。

人生因梦想而绚丽,青春因梦想而闪耀。新时代的青年为梦想打拼,不仅在奥运赛场,如今各行各业的青年都在展现自己的责任与担当。在神舟十三号载人飞行任务中,由9名90后组成的“北京明白”团队,让人看到了航天人青春的样貌、蓬勃的活力;在庆祝中国共产党成立100周年大会上,共青团员和少先队员代表集体致献词,喊出了“请党放心,强国有我”的铮铮誓言。“70后、80后、90后、00后,他们走出去看世界之前,中国已经可以平视这个世界了”。习近平总书记的这席话,打动无数国人心。“平视这个世界”的新一代,以实现中华民族伟大复兴为己任,不断增强做中国人的志气、骨气、底气,是可爱、可信、可为的一代。

当今世界正经历百年未有之大变局,我国正处于实现中华民族伟大复兴关键时期。踏上新的赶考之路,我们深知越是接近民族复兴越不会一帆风顺,越充满风险挑战乃至惊涛骇浪。方此之时,尤需广大青年敢于斗争、善于斗争,把自己的小我融入祖国的大我、人民的大我之中,与时代同步伐、与人民共命运,在大战大考中勇挑重担、积极作为。坚定风雨无阻向前进的信念,激励越是艰险越向前的精神,广大青年必能展现青春激昂的风采,肩负起国家和民族的希望,更好书写新时代的青春答卷。

时代的责任赋予青年,时代的光荣属于青年。回溯历史,在中国共产党的旗帜下,一代代中国青年把青春奋斗融入党和人民事业,成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。当前,全党全国各族人民正在意气风发向着第二个百年奋斗目标迈进。伟大的国家,伟大的时代,人人都享有出彩的机会。奔跑吧,新时代的新青年!

# 思政课教师培养培训体系加快构建

全国高校马克思主义学院超1440家

本报北京3月17日电(记者丁雅诵)记者从教育部了解到:截至2021年年底,高校思政课专兼职教师超过12.7万人,队伍配备总体达到师生比1:350的要求。专职思政课教师年轻化成为队伍发展新态势,49岁以下教师占77.7%,具有高级职称的占35%。全方位体系化的教师培养培训体系加快构建,41个全国高校思政课教师研修(学)基地、32个“手拉手”集体备课中心,开展常态化培训研修,每年培训教师近6000人。

全国高校马克思主义学院发展到2021年

的1440余家,中宣部、教育部重点建设37家全国重点马克思主义学院,教育部支持建设200余个优秀教学科研团队。2016年至2021年,全国马克思主义理论一级博士学位授权点由39个增至104个,一级硕士学位授权点由129个增至279个,学位点数量位居各学科前列。

此外,思政平台建设力度不断加大,优质教学资源供给不断强化。教育部与中央网信办共同打造“云上大思政课”主题宣传活动,3年来开展多期全国大学生“同一堂思政课”活动,观看量超过1.5亿次。

## “搁得坪”协商议事会——

# 遇事会上提 办法现场议

本报记者 常碧罗 王欣悦

## ■ 全过程人民民主·在现场

天气回暖,正是春耕春种的好时机。趁着天气好,重庆市垫江县坪山镇新风村组织了一场“搁得坪”协商议事会,商议新风村农机使用有关事宜。

“搁得坪”谐音当地人常说的“搁得平”,意为难题得到解决。坪山镇推行“搁得坪”协商议事会机制,深入了解群众所思所盼,把实事做细,把好事做透,把工作做到群众的心坎里。

种粮大户、家庭农场经营户和村民代表都到了。新风村驻村干部李茂林开门见山:“今天我们开这个会,是要了解大家对于农机使用的想法。”

村民张孔义首先发言:“我家有15亩地,种着玉米和水稻,这些年岁数大了,身体有点跟不上。能用上农机,我挺满意。”

但也有村民表达了疑虑:“我们是丘陵地带,适合机械作业吗?边边角角的田地,机器怎么去?”“机械操作比较专业,不会用咋办?”……

“用上农机,1个小时就能耕种5亩地,效率大大提高。”新风村党支部书记赵明说,“咱们

这里的水田比较平整,用农机完全没有问题。一些坡型田没法上大型机械,但用微耕机也能省不少力气。”

“今天镇里农机中心的专业技术人员也来了,可以给大家介绍农机的工作原理、安全操作规范和后期维护方法。”坪山镇副镇长左建补充说。

有人提出:“合作社里的拖拉机就那么几台,如今正是春耕农忙时,谁先谁后?怎么排序?”

“为了公平,每家每户出一人,组成400余人的微信群,有问题在群里反映,调度顺序及时在群里公布。”李茂林说,“总的来说,按照‘先易后难、由远及近、整零协同’的原则,保障大家都能用上新农机。”为妥善处理农机使用过程中可能产生的纠纷,村里牵头成立专门的调解委员会,“一旦出现问题,由委员会出面调解,该补偿的补偿,决不让农户吃亏。”

有问有答、有商有量的氛围里,村民有关农机使用的疑问都有了解决方法。

不只是坪山镇,截至目前,垫江县26个乡镇(街道)、301个村(社区)都已实现了协商议事全覆盖,自2019年以来,共开展协商议事6700余次,达成共识9100余项。



## ■ 寻找最美乡村·捞车村

# 山水含情 古村入画

湖南省湘西土家族苗族自治州龙山县苗儿滩镇捞车村,依山傍水,古木丛生,土家族特色民居和蜿蜒的鹅卵石村道、绿意盎然的田野相映成趣。

走进村子,环顾四周,有上百座青瓦木结构的传统民居,四合水屋、转角楼等特色建筑别具韵味,不少人慕名前来写生。

木结构凉亭桥、摆手舞广场、土家织锦……近年来,捞车村以美丽乡村建

设为抓手,发展特色旅游。当地在保护村寨原有风貌的基础上,对民居进行合理改造,持续完善人居环境。不少村民办起了农家乐,开起了民宿,日子越来越红火。

上图:远眺村落。

左图:专心写生。

曾祥辉摄(人民视觉)

欢迎投稿,邮箱:findzmx@163.com。