升级基础设施、优化应急响应、开展智慧应用

城市增韧性　家园更宜居

本报记者　邵玉姿　李家鼎　王欣悦

R大数据观察

“雨季积水少了，小区环境更好了！”海绵化改造，让家住河北省衡水市和平西路富力城小区的张艳宁为社区新变化点赞。

“每次突发强降雨，我准能提前接到预警电话。”智慧防汛，让天津市蓟州区下营镇副镇长王宏昆感受到“应急速度”。

“管线如果显示为高亮黄色，表示存在风险，需要改造。”数字平台运行，让重庆市住房和城乡建设委员会管线中心主任刘建伟对地下管线的情况更加心中有数。

习近平总书记强调，着力建设安全可靠的韧性城市。“十五五”规划纲要提出，推动城市发展方式转变，建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市。记者在多地探访，看城市如何积极行动，增强安全韧性，提升应对风险能力。

推进海绵城市建设

一存一用，净化雨水成活水

雨季，“海绵设施”吸纳、净化雨水；旱季，集蓄的雨水用于绿化浇灌、生态补水，实现“一存一用”的良性循环。衡水市虽名中带“水”，却缺水。建设海绵城市，成了近年来衡水城市规划建设的重点之一。

位于衡水市崇文西路的晟泰家和小区，在规划设计时就充分考虑了雨水的收集和利用。小区建设项目负责人李晓介绍，小区景观区设置了许多雨水花园和下凹绿地，下面是铺满鹅卵石的溢流井。每到雨季，雨水先在下凹绿地中滞蓄，当抵达溢流井的井口线后，雨水便会通过鹅卵石自然净化后流入溢流井。“小区还采用了透水铺装，每栋楼都设置了落水管，尽可能让每一滴雨水都有去处。”李晓说。

雨水有去处，更有用处。“收集起来的雨水会汇集到小区北侧两个装有沉淀、净化等设施的雨水调蓄池，用于小区绿化。”李晓介绍，一年能收集雨水1000多立方米，占小区全年绿化水总量的70%。

同样的变化，也发生在城市其他角落。2024年开始，富力城小区、怡水花园二期和周边公园绿地增加了透水路面、雨水井箅、行泄通道、雨水管道等，收集的雨水直通附近公园的怡水湖。“以前这里是个‘死水潭’，现在多了16个雨水入水口，增设了3600平方米的前置塘以及1个泵站。”衡水市排水管理中心副主任刘志刚说，雨水让小湖“活”了过来。

与此同时，疏通吴公渠、丰收渠等涝水通道，提升水质标准和排涝能力；完善孔颖达文化公园、冀州古城遗址公园等天然储蓄空间，减轻外排雨水压力；雨水管网扩容和泵站增设，化解市区低洼街道积水难题……衡水正构建小区公建、公园绿地、河道水系贯通的全域治涝格局。

“海绵城市建设不是一个个分散工程，而是城市功能的系统性升级。”刘志刚介绍，衡水入选“十四五”第三批系统化全域推进海绵城市建设示范城市以来，236个涵盖建筑社区、道路广场、公园绿地、水系管网等领域的建设项目全面铺开。其中，200余个项目已建成投用。

近几年，衡水市新增调蓄空间216万立方米，城市内涝积水区域基本消除；年利用雨水、再生水等非常规水资源超4945万吨，超14%的城市用水实现“绿色替代”。

开发防汛“一张图”系统

智能监测，应急响应更精准

在天津市应急指挥部，大屏幕上的防汛“一张图”系统一目了然：河流水位、气象等数据清晰显现，工作人员轻点鼠标，即可调出重点区域的监控画面。发生强降雨时，市防办与气象、水务等部门通过该系统高效会商，精准确定在相关区域启动相应级别的应急响应，值班人员可以通过系统第一时间向区、街镇、村社等各级责任人发送防汛工作提示信息。系统还会对封控下沉地道、积水片区进行视频轮巡，在对降雨情况和河流水位等因素综合研判后，及时解除应急响应。

智慧防汛网越织越密，老百姓有切身感受。

最近的一个大雨天，天津市蓟州区市民王先生开车出门，即将驶入洇溜镇桃园地道时，发现道路已经被封锁。“定睛一看，眼前的路已成了‘小河’。在一旁值守工作人员的指引下，我选择了绕道。”王先生说。

蓟州区低洼区域较多，强降雨易导致城市内涝。2025年以来，蓟州区在56处隐患点位安装了智能水位监测和报警装置，可以精准测量积水深度，并配合高清摄像头实时捕捉周边排水口状态、路面积水范围及车辆通行情况。当积水深度超限时会自动报警，并向相关部门推送处置指令，从而实现“积水感知—预警发布—应急响应”的闭环管理。

下午3点，王先生开车回家，“雨还没完全停，但再路过桃园地道那段低洼路时，积水基本没有了，没想到排水速度这么快！”

“接到雨情后，我们立即启动应急响应，工作人员打开泵站，快速降低主干道水位，并出动抢险车辆、人员及时排水，确保水退路净。”蓟州区应急管理局相关负责人说，智能技术赋能，让应急响应更迅速、更精准。

不仅如此，蓟州区还同步织密“三断”应急通信网——针对极端条件下可能出现的断路、断网、断电，今年在洵河沿线等高风险区域新增了9处高点视频，配备72小时不间断备用电源和自组网设备，并布设115套370兆赫窄带通信基站。一旦公网中断，这套“专线优先、无线备份”的网络仍能保障视频回传和语音调度，让山区每片区域、每个村庄在关键时刻“联得上、呼得通”。

上线数字管线系统平台

智慧管理，“地下脉络”看得见

“嘀！嘀！”燃气公司巡检员收到数字管线系统平台自动触发的预警信息，提示重庆市大渡口区柏华街出现新工地，而工地下有燃气管线。巡检员根据推送的信息，迅速到达现场，与施工人员确认后续存在开挖作业，将此工地纳入视频常态巡检保护，避免施工开挖引起管线损坏，从源头规避盲目开挖、违规破管引发燃气泄漏、停气等安全事故。

地下管线是城市的“毛细血管”，是保障城市正常运转的“生命线”。重庆上线数字管线系统平台，借助数字孪生、人工智能等技术，构建起覆盖全市的地下管线智慧管理体系。

走进重庆数字住建指挥大厅，整座城市的“地下脉络”在数字管线大屏上实时跳动。

“红色标注的是燃气管道，蓝色为给水管线，黄色为排水管线。”刘建伟说，重庆的地下管线涉及燃气、供水、排水、油气长输等9类。过去数据分散在600多家权属单位，标准不一、更新滞后。现在建立了管线数据汇集机制，统一了管线材质、管径、压力等38类属性标准。只需轻点鼠标，任意一条管线的埋深、高程等数据便一目了然。

目前，重庆已归集12万公里燃气、供水、排水、油气长输4类管线数据；其中，中心城区6.5万公里管线全部实现数字孪生，叠加道路与建筑信息，构成一张完整的“地下地图”。刘建伟介绍，该平台以三维形式立体呈现地下管线布局，清晰标注关键施工区域的管线埋深、间距及产权信息，并附有管线企业联系方式，进而从源头避免道路反复开挖。

在中建七局西南公司承建的渝武高速公路项目，现场工区负责人陈勇说，数字管线系统平台简化了管线迁改协调与保护工作。以往因地下管线多头管理、数据不清，施工前需投入大量人力进行管线类别、权属、走向及埋深等摸排工作，效率低下。如今，施工方向数字管线系统平台提交数字报告申请，即可快速获取管线完整信息。“我们在一周内就完成了事前摸排和保护措施，保障了顺利开工。”陈勇说。

数据来源：住房城乡建设部、水利部
制图：汪哲平

R编辑手记

未雨绸缪，城市才能更“皮实”

卢　涛

城市的韧性，体现在城市的治理升级中，更体现在居民的切身感受里。2025年末，我国常住人口城镇化率达67.89%，城市发展正从大规模增量扩张转向存量提质增效为主的阶段。人们希望家园“风雨无惧”、渴望生活安全便利，韧性城市建设正是对这美好向往的回应。

未雨绸缪，城市才能更“皮实”。从推进城市基础设施生命线安全工程建设，到加强房屋全生命周期安全管理；从强化城市自然灾害防治、统筹城市防洪体系和内涝治理，到加强社会治安整体防控、维护城市公共安全……打出“提前量”、留足“安全冗余”，推动灾害管理向风险管理转变，让城市在应对灾情险情时抗住压力，不断提高防范能力和水平，增强城市安全韧性。

两部门细化人民币买卖活动监管要求

本报北京8月21日电　（记者**吴秋余**）为促进货币文化活动健康发展，中国人民银行、市场监管总局发布公告，明晰人民币可以买卖和不得买卖的具体情形，细化人民币买卖活动的监管要求。

公告明确，现行流通人民币不得买卖。非法买卖正在流通的人民币，混淆“流通货币”与“收藏品”等普通商品的边界，囤积炒作同号、连号或特定版别人民币等行为扰乱正常的人民币流通秩序，必须严格禁止。

公告明确，经中国人民银行公告停止流通的人民币可以买卖。经中国人民银行公告停止流通的人民币已不具备流通货币职能，面额已不代表货币价值，其作为历史文物、收藏品等意义更为突出，可以收藏，可以去银行网点兑换，也可以上市进行买卖。

中国人民银行有关部门负责人表示，允许但不放任人民币买卖，推动钱币市场健康规范发展，才能更好地保障公众的合法收藏需求，促进钱币文化研究与传播。

甘肃省内县办中医医疗机构覆盖率达98.8%

本报兰州8月21日电　（记者**宋朝军**）记者从甘肃举行的“传承精华　守正创新　全面推进中医药振兴发展”新闻发布会上获悉：“十四五”以来，甘肃省以全面实施中医药振兴发展重大工程为抓手，推动中医药事业、产业、文化高质量发展。

近年来，甘肃建设近300个国家级和省级优势专科，已实现综合医院中医药服务全覆盖，基层医疗卫生机构中医馆全覆盖，中医适宜技术推广使用全覆盖，县办中医医疗机构覆盖率达到98.8%，基层中医药服务量占比达到41.2%，满足“方便看中医、放心吃中药”的民生期盼。2025年，甘肃省中医药全产业链规模达到1109亿元。

本版责编：纪雅林　卢　涛　张伟昊

正值暑期，青海省海西蒙古族藏族自治州乌兰县茶卡盐湖景区气温凉爽宜人，迎来各地游客。图为8月20日，游客在茶卡盐湖景区乐享“天空之镜”的独特魅力。

刘宝成摄（影像中国）

前7月高技术产业实际使用外资占全国超四成

较去年同期提升12.2个百分点

本报北京8月21日电　（记者**王珂**）记者21日从商务部获悉：1—7月，全国新设立外商投资企业37711家，同比增长4.4%；实际使用外资金额4383.3亿元，同比下降6.2%。

从行业看，制造业实际使用外资1094.3亿元，服务业实际使用外资3199.5亿元。高技术产业实际使用外资1823.1亿元，同比增长32.7%，占全国实际使用外资的41.6%，较去年同期提升12.2个百分点。其中，研发与设计服务、科技成果转化服务、电子及通信设备制造业实际使用外资分别增长72.1%、62.2%、39.9%。

从来源地看，沙特阿拉伯、法国、韩国实际对华投资分别增长343.7%、36.1%、15.8%（含通过自由港投资数据）。

《促进网信企业高质量发展行动计划（2026—2030年）》印发

本报北京8月21日电　（记者**金歆**）记者21日从中央网信办获悉：近日，中央网络安全和信息化委员会印发《促进网信企业高质量发展行动计划（2026—2030年）》，深入贯彻党中央关于网络强国建设和“十五五”时期网信工作有关部署，促进网信企业高质量发展。

《行动计划》提出，以网络信息技术为核心驱动力、以网络安全和信息化为主要业务的网信企业是网络强国建设的重要力量，对培育发展新质生产力、巩固提升国际竞争力具有关键作用。

《行动计划》提出，坚持鼓励支持和规范发展并行、政策引导和依法管理并举、经济效益和社会效益并重的工作原则，明确了7项行动21条举措。一是企业培育服务行动，建立完善优质网信企业培育服务机制，针对生态主导型、产业引领型、高成长创新型三类企业分类施策开展培育服务。二是创新能力提升行动，加强关键核心技术攻关、强化企业创新主体地位、推动科技成果转化应用。三是赋能产业升级行动，赋能制造业数字化转型、数字乡村建设、数字消费提质升级，推动企业绿色低碳发展。四是海外市场拓展行动，支持企业有序“走出去”、构建企业出海服务体系。五是安全有序发展行动，守牢安全底线、防范无序竞争、加强网络法治建设。六是营商环境优化行动，营造公平竞争市场环境、优化营商网络环境。七是发展要素保障行动，强化金融支持、数据保障、人才支撑。

三部门联合推动已故人士金融账户查询服务

本报北京8月21日电　（记者**赵展慧**）21日，国家金融监督管理总局、民政部、司法部联合发布通知，在全国范围内推广浙江省、青岛市在已故人士金融账户查询服务方面的试点经验，推动解决查询逝者金融资产信息面临的难点堵点问题，进一步优化群众办事体验。

浙江省、青岛市依托当地政务系统，建设完善“个人身后一件事”联办平台，目前已试点“一站式”查询已故人士银行、保险等金融资产信息，便捷提取符合条件的小额存款，切实解决了群众在办理相关业务时面临的流程繁、材料多、证明难、多头跑等难点问题。

通知明确鼓励支持政务数据共享机制健全、跨部门协同能力较强的地区率先复制推广，并在工作机制、数据安全等方面提出工作要求，以保障复制推广工作平稳有序开展，取得实效。

“十五五”时期我国将构建现代气候业务体系

本报北京8月21日电　（记者**李红梅**）中国气象局近日出台的《气候业务高质量发展实施方案（2026—2030年）》明确，到2030年，中国气象局将建成适应需求、结构完善、功能先进、服务智能的现代气候业务体系，科技自主化、业务数智化、服务场景化、平台集约化水平明显提升，关键领域达到世界先进水平，能够更好满足经济社会发展对气候服务的需求。

方案提出，气象部门将建立国家级、省级气候数据产品互联互通模式，完善“两级业务、四级服务”的气候业务布局，形成“一点更改、全网共享”业务格局，同时探索建立气候服务国省协同机制，构建从国省核心技术研发到省市县业务化应用的顺畅转化链条。

（上接第一版）

疏通堵点痛点，促进产业链创新链深度融合。

“我们开发的新一代人工智能陪伴机器人，能用粤语等本地方言和人互动。”在读博士的李俊伟，已是同频回响（广州）智能科技有限公司创始人，“入选广州重点创业项目以来，我们用两个月完成了迭代，目前已面向用户接受实用验证。”

广州疏通科技成果转化堵点痛点，开展广州颠覆性技术创新中心、广州实验室、穗港澳协同创新中心等成果转化试点；创新方式促进科技成果转化，优化财政资金投入方式，引导多元社会资本协同跟进。

搭建创新平台，引领前沿科技新赛道。

位于广州国际生物岛的广州实验室，汇聚多名两院院士及国家级领军人才，联动30家全国重点实验室、920余家网络医院及110余家科技企业，在重大呼吸道传染病病原学、致病机理、疫苗与抗体药物研发等方面取得一系列突破性原创成果。

“脑机接口产品的研发、设计、测试、生产全流程，均可在大湾区内部高效协同完成，给了我们关键支撑。”华南脑控（广东）智能科技有限公司负责人李远清说。

早在2020年前后，广州就设立专项重点支持脑机接口研发，华南脑控多项关键技术攻关正是依托这一专项得以加速推进。此后，广州将脑机接口纳入未来产业培育体系，为企业持续投入、研发迭代提供了政策支持。

目前，广州已落地国家级创新平台超40个，建成一批概念验证中心、中试熟化平台与公共技术服务载体。广州市出台加快建设先进制造业强市规划，明确在具身智能、智能无人系统、前沿新材料等产业，打造一批首试首用示范应用场景。

牢记嘱托，广州锚定创新引领，推动产业科技互促双强。