



湖城银川，天蓝水碧，宛如一幅天然画卷。(10月13日摄)

从试点到示范

银川探索气候适应型城市建设新路径

本报记者 鲍淑玲/文 李靖/图

当贺兰山的晨光唤醒塞上湖城，金凤区海绵公园的植草沟正悄然吸纳着晨露；黄河岸边的生态廊道上，再生水补给的溪流滋养着两岸草木；“银川智瞳”系统的屏幕上，0.1公里精度的气象预报实时更新——这是银川市深化气候适应型城市建设的生动缩影。作为全国39个深化气候适应型城市建设试点之一，这座坐拥“贺兰山屏障、黄河水滋养”的西北城市，直面“暖湿化”趋势带来的双重挑战，以“顶层设计、政策支撑、项目落地”的闭环链条，在海绵城市建设、水资源管控、数智化治理三大领域突破创新，走出了一条具有西北干旱半干旱地区特色的气候适应新路径。2025年12月4日，在北京召开的全国深化气候适应型城市建设试点交流会上，银川的实践成效与经验做法获全国瞩目，为同类城市提供了可复制、可推广的“银川样本”。

海绵城市筑基

构建雨洪管理“全链条”韧性体系

“以前下雨怕积水，现在出门看风景，家门口的小公园既能赏景又能‘存水’，日子越来越舒心！”家住金凤区新苑小区居民张阿姨，每天都会带着孙子在改造后的小区海绵绿地里散步。她口中的“存水”公园，正是银川海绵城市建设的微观注脚。作为西北干旱地区，银川曾面临“缺水与内涝并存”的治理难题，而海绵城市建设的系统性推进，让城市告别了“逢雨必涝”的尴尬，更实现了雨水资源的“变废为宝”。

银川构建起“源头减排—过程控制—末端调蓄”的完整海绵城市治理体系，打破了传统治水的碎片化局限。2022年以来，累计投入69.7亿元，实施157个海绵城市建设项目，打造出134.24平方公里

的达标区域，占实施范围比例达42.4%。其中，金凤区中北部海绵城市建设示范片区堪称典范，这片北至沈阳路、南至宝湖路、西至包兰铁路、东至唐徕渠，总面积53.46平方公里的区域，通过对贺兰山路、亲水大街等道路，银川六中、九中等十所中小学，亲水苑、双渠小区等六个居民小区的海绵化改造，新建植草沟、净化池、雨水广场等设施，将“渗、滞、蓄、净、用、排”六字方针融入城市肌理。改造后的片区，不仅实现了雨水的净化与削峰调蓄，更让居民生活环境品质显著提升，成为“城市韧性”与“民生福祉”双赢的样板。

内涝防治能力的跨越式提升，是海绵城市建设最直观成效。2023年至2024年，银川建成区30年一遇内涝防治标准面积占比从30%跃升至

42.4%，内涝积水区段消除比例从80%提升至100%，彻底解决了汛期部分区域“积水成患”的民生痛点。为强化雨水资源化利用，银川建成2882立方米分散小型雨水回用设施和35.5万立方米调蓄池，同步整治15个内涝积水区段，治理114公里水系沟渠，既畅通了城市水脉，又让雨水成为补充绿化灌溉、道路清扫的重要水源。

如今的银川，海绵设施已融入城市每一个角落：道路两旁的透水铺装让雨水快速下渗，公园绿地的下沉式设计化身“天然蓄水池”，居民小区的绿色屋顶既能隔热降温又能收集雨水。这些分布在城市肌理中的“海绵细胞”，共同构筑起抵御强降雨的“韧性屏障”，让“小雨不积水、大雨不内涝、雨水可利用”成为现实。

水资源智管

激活干旱地区“水生态”循环密码

“黄河过境80多公里，是银川的生命之源，但干旱少雨的气候特征，让我们必须把‘节水优先’刻在骨子里。”银川市生态环境局相关负责人的话，道出了银川城市水资源管理的核心逻辑。一直以来，银川直面水资源短缺与“暖湿化”趋势带来的双重挑战，以水权改革为突破，以节水载体建设为支撑，以生态修复为保障，走出了一条水资源高效利用与生态保护双赢的特色之路。

水管控的精准化，让节水成效持续凸显。2020年至2024年，银川市取水量从21.618亿立方米降至17.331亿立方米，万元GDP用水量从120立方米降至63立方米，降幅达47.5%，用水效率稳居区域领先水平。在农业领域，累计节水3.467亿立方米；

工业用水重复利用率达95%以上，城镇生活污水处理率超96%，再生水回用率达50%，一系列硬核数据背后，是银川对水资源“精打细算”的管理智慧。黄河干流银川段水质持续保持Ⅱ类，地表水国控、区控断面水质达标率100%，城市集中式饮用水源地水质100%达标，让“黄河清水入城、市民放心饮水”成为常态。

机制创新为水资源优化配置注入活力。银川以水权改革为核心，激活水资源市场化配置动能，累计完成118笔水权交易，交易水量达7.04亿立方米，成交金额7.18亿元，通过市场化手段推动水资源向高效益、高产领域流动。为守护黄河生态，银川开展拉网式排查整治，完成277个黄河干流入河排污口整治，并优化调整水生态考核点位，为每一段河道建立“健康档案”。

生态修复与水资源循环利用的深度融合，让“水绿

相融”成为城市底色。银川以水系连通工程为纽带，改造淤塞河道、扩整萎缩水面，将8处湿地串联成线，打造出长达51.6公里、面积约1.1万亩的滨河水系，让“断流的沟”重新流动，“干涸的塘”重现碧波。

节水理念的普及，让全社会形成共同行动。银川已建成自治区级节水企业10家、市级节水企业30家，2个园区获评自治区级节水型园区；创建节水型公共机构1265家、节水型居民小区303个，党政机关节水达标率达99%。从企业的循环用水系统到居民家中的节水器具，从农业的高效节水灌溉到城市的再生水利用，节水已成为银川人内化于心、外化于行的生活习惯。

数智化赋能

打造气候治理“全周期”智慧引擎

作为西北首个深度应用数字技术推进气候适应型城市建设的试点，银川以“监测—预警—决策—处置”全链条数智化建设为抓手，为城市装上“智慧大脑”，让气候治理从“被动应对”转向“主动预判”。

监测预警体系的立体化，为气候治理提供“精准导航”。银川在黄河沿岸、重点湖泊湿地等区域建设10套湖泊湿地生态气象观测站，将62套两要素气象站升级为六要素智能气象站，新建激光测风雷达、X波段相控阵雷达等设备，构建起由455套各类气象观测站组成的监测网络。在城市积水监测方面，新建40套城市积水深度观测设备，在主要道路及岔路口建设32套套通气象站，实现对降雨量、积水深度、道路能见度等指标的实时监测。

预警能力的智能化，让极端天气处置“跑在前面”。银川建成“银川智瞳”精细化网格预报业务和人工智能靶向预警系统，网格预报空间分辨率达0.1公里、时间分辨率达10分钟，晴雨准确率91.13%。通过构建“早期关注—近中期预报—临近监测—及时预警”全链条机制，重大气象灾害过程实现“无一漏报”，暴雨预警最高提前量达578分钟，为应急处置留出充足时间。同时，银川建立与水务、应急、

自然资源等多部门的会商研判和应急联动机制，形成极端天气处置的“合力”。

治理平台的一体化，让资源配置“精准高效”。银川市“六权”改革一体化服务平台实现数据互联互通，促进资源高效流动。银川市三区水资源节约集约利用监管平台借助先进大模型的数据分析功能，应用于水资源调度、水旱灾害防御、水利工程运行管理等领域。定制化可视化监管系统实现全市三区地下水取水井及灌区支渠、斗渠流量监测全覆盖，结合AI智能技术建立防洪度汛、水资源调度等模型，让水资源配置更加精准高效。

数智化的深度应用，延伸出气候适应的“特色场景”。银川印发《银川市气候可行性论证指导目录》，为宁东光伏发电项目等4项工程开展气候可行性论证，为35家重点防雷企业提供安全评估，创新开展西夏陵区域气候评估，开辟文物保护气象服务新领域。在民生服务方面，建立感冒、中暑等九大便民气象生活指数，开展气象要素与呼吸系统就诊人数拟合关系研究，推动气象服务与康养深度融合。

贺兰山下，黄河岸边，这座拥有全国“国际湿地城市”、全国海绵城市示范等10余项国家级荣誉的塞上湖城，正以气候适应型城市建设为契机，书写着生态与发展共生的新篇章。近200个公园星罗棋布，其中超百个小微公园让“300米见绿、500米进园”成为市民日常；

134.24平方公里海绵城市达标区域，构筑起抵御内涝的“韧性屏障”；118笔水权交易，激活了水资源市场化配置的“一池春水”；455套气象观测站与“银川智瞳”系统，织密了极端天气防控的“智慧网络”。

银川将继续深化气候适应型城市建设各项举措，在海绵城市升级、水资源循环利用、数智化治理创新等领域持续发力，让贺兰山的生态屏障更加坚固，让黄河的生态廊道更加靓丽，让城市更具韧性、生活更加宜居。

如今的银川以水润城，以绿铸魂，湿地保护与城市发展和谐共生(10月13日摄)。

记者手记

气候适应型城市建设的“银川经验”

本报记者 鲍淑玲

贺兰山雄浑矗立，黄河蜿蜒流淌，干旱的气候底色上，银川却用海绵城市、水资源智管、数智化治理三大路径，绘就了一幅“缺水不缺水、遇涝不内涝”的韧性画卷。

在金凤区海绵公园，居民张阿姨“出门看风景”的感慨，道出了韧性建设的民生温度。69.7亿元投入、157个项目落地，让134.24平方公里的城市空间具备了“存水”能力，内涝积水区段消除比例达100%。透水铺装、下沉绿地、雨水调蓄池，这些融入城市肌理的“海绵细胞”，既破解了西北干旱地区“缺水与内涝并存”的难题，更让百姓生活更舒心。

黄河岸边，再生水滋养的草木见证着水资源利用的革新。从21.618亿立方米到17.331亿立方米的取水量下降，47.5%的万元GDP用水量降幅，背后是水权交易的机制创新，更是全社会形成的节水共识。118笔水权交易激活了市场活力，51.6公里滨河水系串联起生态美景，让“黄河清水入城”成为常态。

“银川智瞳”屏幕上跳动的数据，彰显着数智化的治理效能。455套气象观测站织就立体监测网，0.1公里精度的网格预报、578分钟的暴雨预警提前量，让城市应对极端天气从“被动应对”转向“主动预判”。从文物保护的气候评估到“康养+气象”的民生服务，数智化让气候适应更精准、更全面。

在北京的全国试点交流会上，银川经验获全国瞩目。这份认可，不仅源于亮眼数据，更在于它立足西北干旱半干旱地区实际，走出了一条不照搬、不复制的特色之路。

