

# 烟台加快构建现代水网总体格局

到2025年，新增供水能力1亿立方米

## 权威发布

本报讯(YMG全媒体记者 苗春雷)昨日上午，市政府新闻办召开烟台市加快国家市级水网先导区和山东省市级现代水网示范区建设新闻发布会，副市长梁勇及市直相关部门负责人介绍有关情况。

梁勇表示，烟台将以国家“先导”、全省“示范”为标尺，大力实施“水网+”行动，持续优化市级水网布局、结构、功能和发展模式，加快构建起“三网四带”现代水网总体格局。

推进重点蓄水工程建设，今年年底前王屋大型水库增容工程完工，明年5月底老岚水库将通过蓄水验收，推进海阳留格地下水库和山吴家小型水库建设，实施莱州赵家水库增容工程等。到2025年，新增供水能力1亿立方米，地下水储备量4700万立方米、可利用量2400万立方米。

加强中小河流治理，深入推进“母亲河”全流域治理三年行动，对大沽夹河、五龙河、王河、界河等中小河流进行综合治理，完成“母亲河”治理14条。到2025年，新增河道治理长度1210公里，5级以上堤防达标率超过80%。

抓好河湖生态复苏，新建大沽夹河、王河等拦河闸坝50座；实施跨区引水，以大沽夹河为中心，联通勤河、横河等城市河道，日引水规模超过12万立方米；实施生态补水，加快黄水河人工湿地再生水净化等项目建设，实现“一江清水入海流”。

“水利关系国计民生，在发展大局中具有基础性、战略性、先导性作用。”梁勇说，烟台将奋力推动国家市级水网先导区和全省市级现代水网示范区建设取得实实在在成效，为烟台高质量发展提供坚实水利支撑。



YMG全媒体记者 高少帅 摄

## 权威发布

本报讯(YMG全媒体记者 杨健)记者从昨日召开的市政府新闻办新闻发布会上获悉，智慧烟台时空大数据平台已经完成全部项目建设，并通过自然资源部验收。

烟台市自然资源和规划局党组书记、局长刘增贵介绍，烟台不断丰富数据类型和数量，强化数据汇聚、治理、融合、共享。通过数据汇聚，实现了1:10000比例尺地形图全市域覆盖，1:500比例尺城区和各区市主要建制镇全覆盖；1995年以来不同年度、不同精度、不同范围的航空、航天影像成果全面融合。其中，0.5米分辨率影像实现了年度全市域覆盖，1米格网数字高程模型和数字表面模型实现了全市域覆盖；制作了全市域1.4万平方公里10厘米精度的地形级实景三维模型，城区850平方公里5厘米精度的城市级实景三维模型。

目前，全市正在稳步推进2厘米精度城市级实景三维数据年度更新，明年将覆盖中心城区；有序推动各区市优于5厘米精度城市级实景三维建设，2025年将实现城镇开发边界内全覆盖。

如今，时空大数据平台建设成果已在全市相关领域得到广泛应用，实现了“一屏观全市”“一键助决策”，为全市20多个部门340多项重点工作提供了服务支撑。

基于平台建设的“一码+”业务一体化审批服务系统，打通了自然资源、住建、行政审批等多部门业务管理系统，通过“一码”追溯、获取前置业务环节的业务信息和材料，实现信息一次填报，数据及时共享，大大提升了办事效率。通过平台开发的森林防火监测指挥系统，建立了空地地人一体化的指挥体系，实现了森林防火资源管理和应急调度的三维可视化、智能化。

时空大数据平台建设项目成果可以实现一次建设、动态更新、多方兼容，节省了基础数据建设资金投入，方便社会公众使用。相关部门、企业和个人可依法依规、随时随地调取二、三维底图，将传统图纸、PPT展示升级为二维三维一体化场景演示。

# 烟台明年计划实施90余个项目，年度完成投资将超过70亿元；计划3年时间投资近230亿元，谋划实施一批重大水利项目——

## 织牢大水网 增强水动能

YMG全媒体记者 苗春雷 通讯员 刘延俊

### 新闻深1°

水是生命之源、生产之要、生态之基，治水兴水对烟台这样受水资源短缺瓶颈制约的城市尤为重要。

今年，全市实施66个重点水利项目、完成投资55亿元；2024年，开展现代水网“百项千亿”工程建设，计划实施90余个项目，年度完成投资将超过70亿元；未来3年时间，计划投资近230亿元，谋划实施一批重大水利项目……烟台牢牢把握入选国家市级水网先导区、山东省市级现代水网示范区新机遇，加强水利基础设施建设，织牢现代水网，增强水利动能。

#### 借助“两区”建设提速发展

今年8月，烟台以全省第一名的优异成绩成功创建山东省市级现代水网示范区；9月，水利部正式确定烟台成为国家批复的北方沿海唯一国家市级水网先导区。

从省级示范区到国家级先导区，烟台不断被委以重任，也顺势站上国家水网建设的潮头浪尖，进入了水网建设改革攻坚、提速发展起步期。

“双区”的成功创建，离不开烟台深度融入国家、省级水网，引领新时代烟台水利改革发展和项目建设实施的战略考量——

市委、市政府将现代水网建设作为系统治水、破解全市水资源瓶颈制约的关键一招，作为全面兴水、推动水网融合发展的战略举措。截至目前，全市已完成投资55.5亿元，提前完成年度投资任务。

注重规划引领，2022年以来，市政府先后印发实施《烟台现代水网建设规划》《烟台市现代水网建设三年攻坚行动方案》，在全省率先启动市级现代水网建设，聚力构建形成“两干五库七脉支撑、三区五源五水统筹”全市现代水网格局。

强调在传统水利功能的基础上，更加注重重水资源配置，保护水生态，改善水民生，做强水经济，积极推动河湖生态价值转化，加快培育绿色生态融合发展新业态，这是治水理念的重大转变和兴水思路的深度拓展，在



工作人员对供水设备进行巡检。(资料片) YMG全媒体记者 杨春娜 摄

烟台治水史上具有重要里程碑意义。

“双区”建设将塑造烟台水利发展新动能、新优势。面对这一重大历史机遇，烟台如何在全省水利现代化实践中挑大梁，在全国水网建设示范引领中打头阵？

市水利局党组书记、局长张祖玲说，将紧紧围绕国家和省重大战略，立足“水安、水美、水智、水富、水活”发展目标，统筹保障“水安全”、保护“水生态”、发展“水经济”、改善“水民生”，坚持“五化”理念，聚力“水网+”行动。

下一步，计划用3年时间，投资近230亿元，谋划实施一批重大水利项目，加快构建统筹水安全、水生态、水经济、水民生等诸多功能于一体的市级骨干水网格局，为国家水网建设探索路径。

#### 已建成海水淡化项目27个

经过纵横交错的管道和10多道工序，原本黑臭的污水变成汨汨清流。从取水口接到的再生水，与手中的矿泉水难以分辨。这神奇的一幕，就发生在全市最大的再生水利用项目——套子湾污水处理厂供万华工业园再生水项目车间。

非常规水源利用是节水开源的重要战略举措之一。近年来，烟台因地制宜开发利用非常规水源，不断发挥其增加供水、减少排污、优化水资源配置体系、提高水资源利用效率等重要作用。

市城市管理局党组成员、副局长徐仲伟介绍说，再生水是稳定的第二水源，对缓解水资源供需矛盾具有重要意义。目前，全市建成运行19座城市污水处理厂，总设计规模126.4万立方米/日，再生水利用设计规模75万立方米/日，出水水质均达到一级A及以上排放标准。

2022年，全市实际污水处理量2.37亿立方米，再生水实际利用量1.14亿立方米，再生水利用率48.1%。其中用于景观环境28.5%，用于工业企业17.7%，用于城市杂用1.3%，用于绿地灌溉0.4%，用于其他(比如建筑施工等)0.3%。

徐仲伟介绍说，下一步将积极拓宽再生水利用渠道，不断拓宽再生水的使用用途，有效提高再生水产能水质。到2025年，城市污水处理再生水利用率达到55%，到2035年，城市污水处理再生水利用率达到60%。

海水淡化作为非常规水的重要组成部分，在全市现代水网建设中发挥了重要作

## 340多项重点工作享受实景三维“红利”，“一码+”业务一体化审批服务系统应运而生——

# “政务一张图”创出智慧烟台加速度

YMG全媒体记者 杨健

### 新闻深1°

508平方公里的芝罘、莱山中心区，一根灯杆、一张牌匾都能汇聚在实景三维模型之中；全市3491个森林防火卡口，全部配上了唯一识别的森林防火码，进山人员各项信息全面登记；企业办理规划许可证和不动产登记时，可直接获取数据，不必重复上传材料……这些在智慧城市中俯拾皆是场景，正在如今的烟台成为“日常”。

昨日召开的市政府新闻办新闻发布会上，已经完成全部项目建设的智慧烟台时空大数据平台，“家底”和盘托出。作为烟台市统一、权威、标准的地理信息平台，各行业、各领域深化应用基础时空数据，就此有了牢靠的“数据桥”。

#### 一根灯杆都能纳入“实景三维”

“向全社会提供厘米级实时导航定位服务”——今年全国测绘地理信息工作会议上，“实景三维”再度成为会议高频提及的热词。截至目前，40个智慧城市时空大数据平台相继建设完成，为城市精细化管理、经济发展和公众生活提供了实时、丰富、全面、权威的时空基础支撑。

作为国家重要的新型基础设施，实景三维是数字政府、数字经济重要的战略性数据资源和生产要素。面对高质量发展新要求，烟台的答卷如何？

“烟台市的重点区域，高精度三维地图精度已经达到3厘米，用最通俗的话说，一根路灯杆、一口下水道检修井、一块单位牌匾，都能在三维地图上精准展示，满足了城市管理等精细化场景需求。”烟台市自然资源和规划局党组书记、局长刘增贵说。

智慧烟台时空大数据平台投入使用，不仅意味着以往“雾里看花”的城市末梢，通过一双“慧眼”看得真真切切、明明白白，全市20多个部门340多项重点工作，都充分享受到了实景三维的“红利”。

社区基层管理中，通过三维地理实体实现地、房、人、事、物等管理数据的融合，为社

● 明年起，“实景三维”将更精准、更直观。2厘米精度城市级实景三维将覆盖中心城区，2025年实现城镇开发边界内全覆盖。

● 智慧烟台时空大数据平台解决了以往“数据多头报、材料重复交、群众多头跑”的难题。企业在行政审批窗口办理许可证以及在不动产登记窗口办理不动产权证书时，可通过“一码+”系统直接获取数据，无需再扫描上传土地出让合同、宗地图等材料，大大提升了企业办事便利度。

区精细化管理和服务提供了直观、精准的数据支撑。

重要项目论证中，规划和建筑设计与三维场景融合，真实呈现出建成后的空间形态，提升规划决策的效率和质量。

土地供应方面，可以直观查看地块周边区位、现状配建与规划地类，结合项目用途、投资等信息辅助分析对周边交通、景观、基础设施的影响，助力项目精准落地，提高土地配置效率。

明年起，“实景三维”将更精准、更直观——2厘米精度城市级实景三维将覆盖中心城区，2025年实现城镇开发边界内全覆盖。平台建成，也实现了一次建设、动态更新、多方兼容，为市公安、应急、城市管理、住建等部门提供统一、权威的空间数据底座，大幅节省了基础数据建设资金投入。“广、精、快、省”的优势，受到自然资源部及山东省自然资源厅高度评价。项目成果先后获得中国地理信息科技进步奖3项、山东省自然资源科技科技进步奖、中国地理信息产业优秀工程20余项。

#### “天眼”织密森林防火监测预警网

凛冬已至，一年一度的冬季防火季悄然到来。在蓬莱艾山林场，360度24小时巡航的高山视频监控，犹如“千里眼”一般，对林场内一草一木全天候实时监控。全区240处防火检查站建设完成的480个森林防火智能监控卡口，自动录像、抓拍，拍摄的图像不但能本地存储，还能通过无线回传，还能通过红外感应自动识别进山人员，即时播放防火宣传和安全提醒，以往林区路

口多、人员值守难的问题，通过“时空大数据”迎刃而解。

而这，只是我市森林防火“精密智控”的一个缩影。

“烟台属于低山丘陵区，森林覆盖率高，冬春季节经常干旱少雨，森林防火形势严峻。”烟台市地理信息中心主任赵杰介绍。目前，烟台新研发的森林防火监测指挥系统，构建了包含森林火灾预防、日常督察巡管、火情预警、应急指挥于一体的数据支撑和信息化保障体系。有效解决了以往防火设施位置不清、多部门参与难协同、现场地形和火情蔓延态势难以精准掌握等“痛点”问题。

“时空大数据”如何守住森林防火第一道防线？我们采集了全市3491个森林防火卡口的位置信息，并对每个卡口生成唯一识别的森林防火码。人员进出山时都要扫码，系统自动获取进出山林人员姓名、身份证号、手机号码以及进山原因、进出山时间等信息，做到凡进出山林必检、凡进出山林必扫。”赵杰告诉记者，目前，系统中通过扫码注册103800多人，登记进出山信息23万余条。基于时空大数据平台开发的全市森林防火巡查巡检系统，可在地图上直观地分配防火巡查任务，解决以往巡查存在盲区和漏点等问题；通过时空大数据导航，巡查工作人员可一键导航至指定巡查地点；可按照行政区划、问题类型等进行统计分析，发现高风险点，有效地“对症下药”。

如今，大数据已为烟台织密了一整张森林防火监测预警网。全市森林防火视频监控汇聚管理平台，集成各区市高点视频监控900多路，可全天候查看实时、高清的可见光及热成

用。目前，全市已建成海水淡化项目27个，日产海水淡化能力突破14万吨，提前完成了现代水网建设攻坚行动任务目标。

“烟台是严重缺水的城市，同时又是海水资源丰富的沿海城市，拥有发展海水淡化得天独厚的优势。”市海洋发展和渔业局党组成员、副局长宋贤成介绍说，下一步将聚焦水安全保障，全力保障海岛用水安全、沿海电厂用水安全、沿海工业园区用水安全，为我市现代水网建设作出海洋贡献。

#### 计划实施90余个水利项目

山吴家水库工程、平畅河地下水水库工程、福山区内夹河生态补水工程……今年，一批水利大项目、大工程密集开工建设，掀起了一波水利建设热潮。

近年来，烟台水利以大项目引领大建设，以大建设带动大发展。按照“积极开发地表水、保护利用地下水，加快使用再生水，有效配置海淡水，综合调配外调水”原则，加快重点工程建设，提高水资源调配能力。

历时三年，作为水网项目重中之重的老岚水库枢纽工程提前1个月完工，集中安置房已全部完成建设，库区搬迁安置进行扫尾。县域“母亲河”建设正式启动、有序推进，莱州王河、招远界河、龙口黄水河三条县域母亲河，已治理47.6公里，为“一县一条河、三年全覆盖”打下坚实基础。加快推进全市农村生态河道建设，完成治理2450公里，整体覆盖率63%，明年实现全覆盖。

服务靠上去，项目跑起来。市水利局副局长徐绍介绍说，围绕老岚水库、县域“母亲河”全流域治理等投资大、带动强的重点项目，实行领导包帮制，全面落实“一线工作法”，及时掌握前期工作进展、投资计划执行、资金落实等各方面情况，帮助协调解决问题，破解堵点难点，全力推进。

以大项目引领大投资，以大投资带动大发展。今年，全市计划实施66个重点水利项目、完成投资53.6亿元。到11月底，累计完成投资55.5亿元，比去年全年多9.7亿元，占年度计划的104.3%，提前一个半月的时间完成年度投资计划任务。

下一步，烟台将继续实施现代水网“百项千亿元”工程建设。其中，2024年计划实施90余个项目，年度完成投资将超过70亿元。

像视频画面，发现火情就及时预警。全市森林防火应急指挥三维电子沙盘，采集了水源地、瞭望哨、护林房、防火通道等23类要素信息，与林业资源、视频监控等数据充分融合，为日常演练和防火救援指挥，提供了强力支撑。

#### “一码+”共享数据，避免反复跑腿

智慧烟台时空大数据平台建成，不但不为城市管理和决策提供科学依据，也为市民和企业带来了更多便利。

“时空大数据平台给办事企业、市民带来的直接便利，在于解决了以往‘数据多头报、材料重复交、群众多头跑’的难题。”烟台市自然资源和规划局党组成员、副局长吴鹏介绍，基于时空大数据平台，“一码+”业务一体化审批服务系统应运而生，以“不动产单元代码”为核心，企业在行政审批窗口办理《建设用地规划许可证》《建设工程规划许可证》以及在不动产登记窗口办理不动产权证书时，可通过“一码+”系统直接获取数据，无需再扫描上传土地出让合同、宗地图等材料，大大提升了企业办事便利度。

如今，企业、市民也可申请使用时空大数据。记者了解到，市自然资源和规划局通过烟台市基础测绘成果服务系统，为企业提供数据查询和在线申请服务，申请企业可通过地图定位的方式筛选项目区需要的数据，包括遥感影像、地形、数字高程模型、控制点等各类测绘成果。在线提交申请，完成审批后即可线下提交纸质材料，并持准予使用决定书到测绘成果保管部门领取数据成果。截至今年末，已累计为社会企业提供40余批次、4000余幅各类测绘产品。

而如果社会公众和政府部门需要在线使用时空大数据呢？吴鹏介绍，烟台通过省市联动更新的方式维护更新相关数据，让社会公众可通过互联网搜索引擎搜索访问“天地图山东”，在线使用电子地图、遥感影像等数据。政府部门可通过政务网部署的地理信息公共服务平台调用时空数据。由于多数地理信息数据成果属于涉密敏感数据，成果的申请、使用和后期保管都必须严格执行国家相关保密管理规定。数据使用部门应按照“谁使用、谁负责”的原则，依法依规使用和保管数据成果。