争创全国水生态文明城市 建设美丽富裕和谐新焦作

城市水系提升焦作形象

本报讯（记者**杨仕智**）建设城市水系是我市从大力推进生态文明建设、加大自然生态系统和环境保护力度、构建防灾减灾体系、打造“半城青山半城水”的国际知名旅游之城、山水园林之城、生态宜居之城的战略高度出发，采取的重大战略举措。

我市城区水系规划范围，东起东海大道，西至中南路—焦晋高速公路，北起影视路—焦辉路，南到济焦新高速公路，面积约214平方公里，规划总投资66.9亿元，通过整治城区河道，建设引水工程、调蓄工程等，最终形成“四廊六脉连山水，三环碧水泛轻舟，五库六湖嵌明珠，湿地生态现美景”的城市水系。

经过一年的城市水系建设，经济、社会、生态效益已经初步显现。引黄入焦工程把一渠酣畅的清流已经引入城市水系，“半城碧水映山色，百里莺啭闻花香”的美好愿景正逐步变成现实。计划总投资5.6亿元新兴建的灵泉湖，已经形成2000亩水面，碧波荡漾，水体通透，水天一色的美景初现。从灵泉湖引来的清水直送龙源湖，一湖死水变成了一湖活水，飞鸟成群的水面景观和动人景象引人入胜。集生态体验区、水景观区、水天一色区、荷塘垂钓区和亲水游园、田园风景游园等壮美景观为一体的大沙河带状湿地工程正在建设中。该湿地建成后，可成为市民郊游、休闲、健身、野趣的好去处。

再经过几年建设，一个泛舟河上、人水相依的宜居之城，一个碧波荡漾、河清水秀的中原明珠，一个水在城中、城在水中的新焦作必将展现在世人面前。

引黄入焦干渠一景。 孟凡新 摄

巨笔书写怀川治水文明

因治黄而得建的嘉应观。

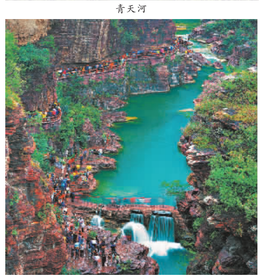
本报讯（记者**杨仕智**）焦作古称山阳，北依太行，南临黄河，山水环抱，河流纵横。独特的地理位置造就了焦作这座千年古城独有的水土资源和深厚的历史文化底蕴。我市治水历史悠久，在长期的治水实践中，既创造了巨大的物质财富，也创造了宝贵的精神财富，形成了独特而丰富的水文化。传说中的第一位治水英雄——女娲，曾在此“积芦灰以上止淫水”。神农氏后裔共工在此“堙防百川，堕高堙庳”。大禹更是在此“疏黄导沁入海”。位于沁河出山口处的广利灌区，也是我市人民治水智慧的经典之作，始建于秦始皇时期，之后历代修建广济渠、广惠渠等五渠。因治理黄河而得建的嘉应观，是封建帝王为封赏历代治河功臣，而修建的一座集宫、庙、衙三位一体的黄淮诸河龙王庙。当今时代，焦作人民在治水的过程中，更是创造了巨大的财富。武陟人民胜利渠被誉为新中国引黄灌溉第一渠。1965年，济、孟两地人民发扬愚公移山精神，修建的可与红旗渠媲美的“人工天河”——引沁渠，就是怀府儿女与天斗、与地斗、图富强的历史见证。大规模的水利活动所留下的历史印迹，凝聚着不同时代人们的知识、智慧和创造，是人类水生态文明的结晶。

焦作市广利灌区为渠首无坝自流引水灌溉的著名古老灌区，秦代初创，汉魏始盛，明清发展，泽惠当代，至今已有2200余年灌溉史。渠首位于济源市五龙口镇沁河出山口，属黄河流域沁河水系。该灌区设计灌溉面积51万亩，补源面积20万亩，现有效灌溉面积为26万亩。 广 利 摄

水利景区为焦作旅游增辉

本报讯（记者**杨仕智**）近年来，我市把旅游业作为拉动经济发展、实现经济转型、构建和谐社会的一个重要支撑，以水库、水文化、灌区、水保示范区等自然风景资源为依托的水利风景区已成为我市旅游产业的重要组成部分，目前已建成国家水利是风景区3处，省水利风景区4处。博爱县青天河、焦作市云台山（子房湖）、焦作市峰林峡（群英湖）风景名胜区是享誉中外旅游市场的知名国家水利风景区。云台山、峰林峡、青天河等水利风景名胜区，山势险峻，满山覆盖原始森林，深邃幽静的沟谷溪潭，千姿百态的飞瀑流泉，如诗如画的奇峰异石，形成了独特完美的自然景观。武陟县嘉应观黄河文化旅游区被誉为“黄河故宫”“万里黄河第一观”，具有丰富的自然资源和文化资源。水利风景区具有环境优美、生态良好、景色迷人、文化多姿的特色，弘扬了尊重自然、顺应自然、保护自然的理念。水利风景区已成为保护水环境、修复水生态、营造水景观、宣传水文化，拉动我市生态旅游、文化旅游的新亮点。

青天河



红石峡

本报记者 杨仕智

核心提示 大力推进水生态文明城市试点建设，是我市从贯彻落实党的十八大关于生态文明建设战略部署、建设美丽焦作的战略高度出发作出的一项重大决策。最近喜讯传来，我市被国家水利部确定为全国水生态文明城市建设试点，这对于推动我市水生态文明城市建设，加大自然生态系统和环境保护力度，全面提升人民群众生活质量和水平，促进经济转型示范市建设和经济社会可持续发展，必将产生重大而深远的影响。

5月，美丽富饶的怀川大地，迎来了一个丰收时节。

一个振奋人心的喜讯从国家水利部传来：我市被确定为全国水生态文明城市建设试点。

这是市委、市政府高度重视水生态文明建设取得的重大成果，是全市人民政治、经济、文化生活中的一件大事，对于加强我市自然生态系统和环境保护力度，全面提升人民群众生活质量和水平，推动经济转型示范市建设，促进全市经济社会可持续发展，建设山清水秀、生态良好的水生态文明城市意义重大。

开展水生态文明城市试点建设，是我市贯彻落实习近平总书记关于保障水安全的重要讲话精神和党中央关于生态文明建设决策部署的具体实践，是建设山清水秀、生态良好的水生态文明城市的正确抉择。

我市地处豫西北，北依巍巍太行，南临滔滔黄河，是一个区域特色突出、历史文化悠久、旅游资源丰富、经济发展迅速、投资环境优良的城市，是中原经济区核心区城市。建设全国水生态文明城市试点市，我市具有得天独厚的条件。我市地处太行山南麓，具有北山、中川、西岭、南滩等多类型地貌特点，形成了独特的太行山水地貌景观，云台山、峰林峡，青天河水风景区名扬华夏。我市境内水库众多，黄、沁河穿境而过，地表水、过境水、地下水丰沛。我市是南水北调中线工程唯一穿城而过的城市，为我市水环境改善带来了难得的机遇，非常有利于水环境保护和水生态文明城市建设。

近年来，市委、市政府高度重视水生态文明建设，在上级有关部门的大力支持和全市上下的共同努力下，我市水利建设取得了巨大成就，在保障水安全等方面发挥了积极作用，为市顺应自然规律、经济规律和社会发展规律，按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，又率先作出了创建全国水生态文明城市战略决策。

我市创建全国水生态文明城市建设试点的指导思想是：认真贯彻落实科学发展观和党的十八大关于生态文明建设战略部署，以建设美丽焦作为主线，把生态文明理念融入到水资源开发、利用、治理、配置、节约、保护的各方面和水利规划、建设、管理的各环节，大力开展水系连通、水污染防治、节约用水、水生态治理与修复工作，增强全社会的水生态文明意识，努力把我市建设成为山清水秀、生态良好的水生态文明城市。

我市创建全国水生态文明城市建设试点的总目标是：科学合理的水资源配置格局基本形成，防洪保安能力、供水保障能力明显增强；水资源保护和水系健康体系基本建成，水质明显改善；用水效率显著提高，节水型社会建设取得实效；最严格水资源管理制度落实，“三条红线”“四项制度”全面建立；水源涵养和水土保持工作全面开展，水生态环境明显改善；水资源管理体制基本理顺，水生态文明观全深入人心。力争用3年左右时间，努力建成北山水利风景生态保护区，焦作、博爱、修武水系一体化水生态文明核心区，南水北调沿线水生态保护区，中部节水、用水管理示范区，西部陵区化灌区为抓手，紧盯建设全国一流灌区的目标，加强以引黄沁河洪水资源最大化、水的利用率最大化和整体供水效益最大化的“三个最大化”为要求的水资源保障，为灌区区域经济社会发展提供农业灌溉、工业供水、水力发电、生态补水、环境用水和养殖用水等综合水资源服务保障体系，为建设经济转型示范市和美丽焦作作出积极的贡献。

“河库渠联调”水资源优化配置示范区，博爱、沁阳、武陟沁河治线水生态保护区，青风岭、郇封岭水生态保护修复示范区，孟州、温县、武陟黄河北岸水源涵养示范区，通过“八区”建设，真正把我市建设成为水通、水清、水美的水生态文明试点城市。

我市创建全国水生态文明城市建设试点的重点任务是：

在水源工程建设上，抓好引黄入焦工程和沁河治理工程建设，充分利用过境水。总投资9.73亿元的沁河治理工程今年可开工。因地制宜建设中小型水库，留住天上水。吴泽湖、龙寺水库、圆融水库等工程即将动工。深度净化煤矿排水和污水处理厂排水，提高中水利用率。加快南水北调水厂和供水管网建设步伐，有效替代地下水，提高全市供水保障能力和水资源承载能力。

在河湖水系连通工程建设上，开展新河、大沙河治理以及幸福河、上寨河引水等工程建设，同时加快各地水系建设步伐，重点实施“两河两湖”工程，即新河流水商业服务核心区、大沙河生态休闲绿带及灵泉湖、吴泽湖两个文化核心，通过河湖水系连通工程建设，最终在全市形成布局合理、生态良好、引排得当、循环通畅、蓄泄兼筹、丰枯调剂、多源互补、调控自如的内部大循环、外部大联通的水系格局。

在水污染治理上，建立水功能区水质达标评价体系，大力开展“清水行动”。加强工业企业水污染治理，提高污水处理厂处理能力，加强污水管网建设，严格饮用水源地保护。

在水源涵养和水土保持上，在北部山区大力开展植树造林，加强水土保持。南部平原区以引黄、引沁为重点，大力开展引水补源。运用河湖清淤、生物控制等措施，开展河湖湿地等生态河道建设和农村沟塘综合整治，推进水生态系统保护与修复。严格控制地下水开采，加强地下水超采区治理。

在节约用水工程建设上，调整产业布局，优化用水结构，转变用水方式。加强工业企业节水技术改造，提高工业用水重复利用率。推广生活节水器具，大力开展城市生活节水工作。加大自来水供水管网改造力度，降低供水管网漏失率。继续大力发展农业节水灌溉，加快大中型灌区节水改造，推广喷灌、微灌等高效节水灌溉技术，提高农业节水水平。

在水生态景观建设上，立足“生态为基、以人为本”要求，将我市历史文化、山水文化和太极文化、民风民俗等文化特色元素融入水系景观建设，打造良好的水生态景观。

在落实最严格的水资源管理制度上，将水资源管理控制指标纳入地方经济社会发展综合评价体系。加强取水许可、水资源论证、水资源有偿使用和统一调度，落实用水总量控制红线。开展计划用水和节约用水，实施建设项目节水设施与主体工程“三同时”制度，落实用水效率红线。加强饮用水源保护和水污染治理，落实水功能区纳污红线。

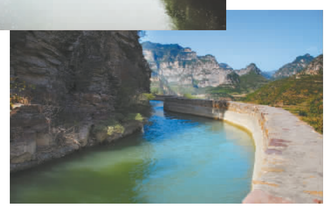
创建全国水生态文明城市建设试点的号角已经吹响，我们有理由相信：有市委、市政府的坚强领导，有全市人民的共同努力，通过3年艰苦奋战，把我市建成水通、水清、水美的水生态文明城市的蓝图一定能够现实。一个充满生机、更具活力、如诗如画的山水园林、生态宜居的美丽焦作，必将展现在中原大地上。

上下同欲者胜。让我们携起手来，为实现这个美好蓝图而共同努力吧！

优化水资源配置看引沁

本报讯（记者**杨仕智**）引沁灌区位于河南省西北部的太行山南麓、王屋山东侧和黄河北岸之间，是沁河自晋入豫的第一座大型山岭灌溉工程，全国大型灌区之一。设计灌溉面积40万亩，受益范围包括焦作孟州市、济源市和洛阳吉利区的15个乡镇、355个行政村、人口50余万人。该灌区始建于1965年，1968年通水灌溉。总干渠全长102公里，有干渠15条、加支渠16条、支渠138条、斗渠1243条，渠系工程长达2000余公里；中小型调蓄水库37座，蓄水池200余座，提灌站156座，机井1676眼，发电站2座。该灌区经过初创、扩建、配套、加固改善和节水改造，已形成一个“引蓄结合、以蓄补源、长藤结瓜、综合利用”的供水工程网络。近年来，该灌区以建设节水型、安全型、效益型、服务型、科技型现代化灌区为抓手，紧盯建设全国一流灌区的目标，加强以引蓄沁河洪水资源最大化、水的利用率最大化和整体供水效益最大化的“三个最大化”为要求的水资源保障，为灌区区域经济社会发展提供农业灌溉、工业供水、水力发电、生态补水、环境用水和养殖用水等综合水资源服务保障体系，为建设经济转型示范市和美丽焦作作出积极的贡献。

引沁水电站前池。 引 沁 摄



引沁盘山渠。 引 沁 摄

水生态保护修复看广利

本报讯（记者**杨仕智**）焦作市广利灌区位于河南省焦作市西南部，系全国大型灌区之一，南依黄河，北靠沁河，灌溉补源范围包括济源市、焦作沁阳市、温县、武陟县的24个乡（镇）、439个行政村、50万人口，土地总面积508平方公里。该灌区担负着农作物灌溉、补充地下水源、抗旱防汛、水政执法、生态保护等多项功能。通过几个年度的续建配套与节水改造项目实施，年可节水2024万立方米，改善灌溉面积20万亩，新增和恢复灌溉面积6万亩。如今，该灌区已发展成为灌补并举、灌排相兼，集自流灌、提灌、渠井双灌、以灌代补、防洪除涝于一体的综合性大型灌区。青风岭地下水漏斗区形成于上世纪80年代，之后面积逐年扩大，为搞好补源、保护修复生态环境，该灌区坚持把向青风岭地下水漏斗区补水民生工作作为工作重点，逐年加大投资力度，兴建补源工程，采取灌前补水、间隙补水、灌后补水等多种方法补充地下水，每年补水超5000万方，有效补源面积已超10万亩。多年持续补源，水生态环境大为改善，促进了农业增效、农民减负。现在，补源区内有效范围内机井水位平均上升10~15米，群众抽水灌溉亩次电费由过去的20~30元降低到10~15元。

广利灌区灌溉补源总干渠。 李长有 摄

“世纪工程”装扮美丽焦作

本报讯（记者**杨仕智**）举世瞩目的南水北调中线工程，掀开了我国治水新的一页，这一世纪工程，承载了几代中国人的梦想，是利国利民、造福后代的千秋伟业。

南水北调中线纵穿焦作全境，是南水北调中线工程唯一穿城而过的城市。总干渠在焦作境内长度为76.41公里，其中城区长度为16.7公里，中心城区段长度为8.4公里。南水北调中线工程，在焦作市共设置了5个分水口门，本阶段启用4个口门，受水范围包括温县、武陟县、市城乡一体化示范区、焦作市区、修武县等，年分配水量2.69亿立方米。南水北调中线工程的兴建，不仅为建设美丽、富裕、和谐新焦作带来了千载难逢的发展机遇，而且为焦作水环境改善带来了难得的机遇。南水北调中线工程，是我市水生态文明建设的重要组成部分，为确保一渠清水送津京，我市将在总干渠城区段两侧区域各建设100米绿化带，同时对穿越总干渠的河道进行综合治理，对地下水进行限采和压采，确保南水北调工程安全输水，对于促进我市水环境保护、建设全国生态文明城市具有重大意义。

南水北调渠道。 樊国亮 摄

焦作2段纸坊河倒虹吸。 李立鹏 摄

水土保持改善生态环境

本报讯（记者**杨仕智**）近年来，我市把水土保持作为改善生态环境、建设美丽焦作的重要工作来抓，为建设美丽乡村和转型示范市提供了强力支撑。我市以重点工程项目建设为主线，以改善生态环境为目的，积极开展水土保持工作，目前已累计治理517.8平方公里，占应治理面积的43.1%；建设基本农田128.11平方公里，营造水保林195.67平方公里，经济林54.71平方公里，封禁治理134平方公里；建成淤地坝38座，其中骨干坝6座、中型坝9座、小型坝23座。沁阳市紫陵、修武县穆家寨水土保持科技示范园已分别创建为国家级和省级水土保持科技示范园区。水土保持治理工程项目的实施，每年可减少水土流失57.1万吨，增加降水有效利用量506万方，可实现土不下山、水不出沟、清水缓流，坡面沟道得到有效保护，极大地改善了我市的生态环境。

沁阳市紫陵国家级水土保持科技示范园区，是集“水土保持生态修复、水土保持治理、特色产业、休闲农业观光、水土保持科普展示、科技培训中心”于一体的综合性园区，内设高效果品生产区、葡萄生产区、梨生产区、千鲜果品生产区、生态防护林区、节水灌溉区。该园区现有各种优质高档水果面积1.12万余亩，主要有油桃、杏、梨、葡萄、寿桃、石榴等32个品种，游人可以充分享受摘鲜果、客农家、赏游园、看表演等淳朴的农家田园风光。图为沁阳市紫陵国家级水土保持科技示范园区一角。 孟凡新 摄

近年来，温县把引黄补源作为改善生态环境、实现经济社会可持续发展的大事来抓，田补了地下水，缓解人畜饮水和工业用水矛盾，改善生态环境。该县引黄补源工程始于2003年，截至2008年，该县累计投资6700万元建设的引黄补源工程投入运行，一渠清水直送城区。工程建成以来，引用黄河水累计达到1.36亿立方米，发展补源面积85平方公里，发展以灌代补面积5万亩，年回补地下水量2300万立方米，将使温县中部地区水资源匮乏的状况得到极大的改观，对于回补地下水，改善人畜饮水，搞好生态用水，有极其显著的工程效益、社会效益和生态效益。图为温县滨河公园。 温 宜 摄

博爱县立足资源优势，高标准编制了集防洪排涝、水质保护、亲水景观于一体的城区水系规划。规划实施了总投资2亿余元，包括城区内幸福河、北横河等8条河流和博爱公园、幸福河湿地公园、幸福湖公园等3个公园的水系建设项目，目前，已初步形成“两园一湿地、三纵五横明渠”的城市河道水网。去年以来，该县城市水系建设六条河道和景观湖面实现了水系连通，全城景观湖水面达687.2亩，景观河道水面达到310.46亩，新增绿地面积21.46万平方米，生态环境得到显著改善，空气湿度大大增加，城区更加宜居。图为幸福河湿地公园。 张立里 摄

孟州市小柴河水库、司家沟水库、苏庄一水库、苏庄二水库、范庄水库、孙村水库、顺河水库等八座水库水系相连，一脉相通，总控制流域面积达115平方公里，总蓄水量达2998万立方米，可根据不同需求有效调节流域内防洪、灌溉、水土保持、水产养殖等综合利用功能，有效改善了当地生产生活条件。图为顺涧水库一景。 郭增强 摄

热烈祝贺焦作市被确定为全国水生态文明城市建设试点