

织就夏日缤纷图景——哈尔滨全域彩化工程侧记

在黑龙江省哈尔滨市，机场路沿线连片花境随车流绵延舒展；音乐公园音乐长廊旁的沿江绿地中，高低错落的花卉晕染出层叠花海；火车站南广场上，精巧的五色草花坛与城市雕塑相映成趣……日前，哈尔滨市2026年全域彩化工程全部完工。园林绿化部门聚焦城市主干道、公园广场、交通门户三类节点，以“一路一景、‘尔滨’特色”为设计理念，甄选近60种花卉，累计完成彩化面积28.29公顷，织就一幅缤纷夏日图景。

精雕细琢 各区特色精彩纷呈

据悉，本次工程以城市门户和核心公共空间为重点，对会展中心、火车站南广场、机场路等关键节点实施集中提质改造。作为城市对外展示的第一窗口，交通枢纽与迎宾干道在彩化设计上兼顾辨识度与氛围感；会展中心周边打造特色立体花坛；站前广场融入冰城文化符号，让旅客初到即能感受城市

气质；机场路打造连续花境带，形成贯通机场与主城区的迎宾景观线。

造景手法上，工程采用露地花带、五色草立体花坛、艺术花塔、草坪景观等形式，将城市雕塑、地域文化元素嵌入绿化设计。各区因地制宜打造特色景观，形成“一区一特色、一街一风景”的格局；兆麟公园复刻朱自清笔下的“草狮子”造型，为老公园注入人文韵味；道里区依托机场路、友谊西路打造迎宾花廊，串联起交通枢纽与江畔景区；道外区升级先锋路花带，新增6处五色草花坛；南岗区打造五色草北方园艺特色街，集中展现北方园林的造景特色；松北区则依托滨水大道建成连片沿江花海，成为市民夏日休闲打卡地。

双重升级 景观质感持续提升

今年彩化工程实现花卉品种与景观设计双重升级，在保障景观稳定性的同时，提升视觉精致度与环境适配性。

花卉品种方面，保留龙翅海棠、孔雀草等传统适生花卉，新增毛地黄、大花飞燕草等一批新优品种，这类品种抗逆性强、易成活、花期久，更适配哈尔滨夏季昼夜温差大、多风的气候特点。

景观设计上同样巧思十足，园林绿化部门对立体花坛、道路花境、沿街花箱、口袋公园四类场景分类标准化打造。设计团队充分考量本地气候特征，优先选育抗风、耐旱、耐低温的花卉品种，通过高低植株的错落搭配构建层次丰富的竖向景观。

同时，园林绿化部门优化平面花海与立体花坛组合模式，增设多座艺术花塔与彩色覆盖物模纹景观；色彩搭配上，转向柔和雅致的色系组合，花色过渡更自然。此外，全市彩化点位布局更加均衡，全面覆盖城市主干道、核心商圈、居民社区与各类公园，兼顾通行保障、日常休闲与观光打卡多重需求，让市民在家门口就能邂逅夏日繁花。

“这两年花的种类越来越多，颜色也雅致，早晚沿着江边散步，一步一景着特别舒心。”家住道里区的市民王女士说，“下楼

走几步就能赏花，冰城的夏日越来越美了。”

长效保障 共护夏日繁花盛景

为保持繁花最佳观赏状态，园林绿化部门落实精细化养护工作法，建立全周期常态化管护机制。管护团队每日巡检，跟踪核查植株存活率、花坛完整度与景观整洁度，对缺株、残花、倒伏问题第一时间开展补植、修剪与扶正处理。

针对不同区域的环境特点，管护团队还定制了差异化养护方案：沿江区域重点做好汛期排涝与防风加固，减少江风、降水对花卉的损伤；商圈及人流密集区侧重清洁与造型维护；居民区周边优化浇灌、防虫作业时间，减少对市民生活的影响。针对斯大林公园、太阳岛网红花坛等人流密集点位的不文明行为，哈尔滨市园林绿化部门还通过现场劝导、警示标识、联合执法等方式实施管控，全力维护城市的靓丽风景线。

隆 绎

从城市重生到产业焕新 赋能唐山蝶变——中国二十二冶与震后新唐山建设五十年（三）

□ 蔡少奇

在唐山震后振兴、产业转型、城市升级的数十年关键发展历程中，中国二十二冶集团有限公司（以下简称“中国二十二冶”）立足自身基建与智造核心优势，持续拓展业务版图、深耕本土市场、攻坚技术难题，从完善城市功能、激活工业动能、引领产业升级精准发力，全方位赋能唐山城市蝶变、工业振兴与产业革新。

助力市政基础设施 与民用建筑提质焕新

唐山震后重建任务基本完成后，城市发展重心正式转向功能提升与全域振兴。中国二十二冶全面向市政基础设施、民用建筑、公共配套等领域拓展，先后参与建设了唐山市居民住宅小区、城市道路等一系列民生工程。中国二十二冶办公楼、唐山长途汽车站、京唐港住宅楼等一系列市政与民用建筑工程，深度融入唐山振兴发展进程。

1995年3月29日，中国二十二冶办公楼奠基开工，由58.6米高的主楼与两座6层副楼构成。项目创下单层施工5天的“二十二冶速度”，于1996年12月如期竣工并通过验收。同时，企业深耕民生安居工程。1998年12月28日，中国二十二冶安居工程开工建设。小区由中国二十二冶自行设计施工，共84栋4720户，承载了职工家属对“家”的梦想。

进入20世纪90年代末，紧跟唐山打造现代化城市新形象的发展布局，中国二十二冶承建新华大厦、百货大楼等一批城市核心地标。其中，新华大厦作为唐山国庆50周年重点献礼工程，是三星级涉外综合商业建筑，也是企业首次攻坚高层民用建筑的标杆项目。面对前期施工遗留的深9米的积水基坑、46根受损柱头的棘手难题，中国二十二冶三公司项目经理张学军召集项目工程技术人员反复分析研究，制定修复方案。“我们连夜研究方案，还请来了北京设计院的技术专家现场指导，必须抢回失去的时间。”一位姓孙的技术员回忆道。

唐山国际会展中心作为市级重点工程，施工难度创下同期行业新高，项目包含20条跨度分别为43.3米和30.3米、截面为6.3

米×3.2米的预应力箱型梁，工艺设计难度高。项目经理王国志根据箱型梁每平方米10吨荷载的数据，仔细推算碗扣式钢支撑在高17米多的情况下的密度和数量，制定具体方案，进行加载试验，获得了可靠的科学数据。最终实现项目提前8天竣工，确保了陶博会的顺利召开。

1997年~2012年，中国二十二冶以基础设施建设为切入点，先后承建唐山市东郊污水处理厂扩建工程、老旧小区增容改造工程等市政基础设施工程，完成唐山西外环高速公路工程、古冶城区市政道路翻修工程等30多条城市道路翻修及桥梁建设工程。1998年4月初的唐山，滨河路给水管网改造工程必须在50天内完成1.55公里管道安装，缓解东工房等小区长期用水难题。施工期间，全体职工攻坚克难。在无运输车辆的情况下，管铁公司职工闫守平、胡定钢、周福臣推着手推车，徒步3小时从滨河路走到马家沟购回200升柴油。司机张春生白天运输建材，晚上操作铲车摆放隔离带，创下单日工作20小时的纪录，诠释了央企服务民生的初心。

助力工业多元化规模化 提质扩容

从水泥生产线到现代化焦炉，从传统建材到煤化工精深加工，中国二十二冶以高标准施工、高效率落地、高技术突破，推动唐山工业体系向多元化、规模化、规范化转型，夯实唐山工业强市根基。

2003年8月初，唐山市银利水泥厂10万吨生产线基础工程工期只有15天。施工现场狭窄得转不开身，工作面小得连设备摆放都成问题。更棘手的是，工地紧邻铁粉堆料场，工人们每天收工都是满身满脸的粉尘。时任测量工的闫俊回忆道：“为了对近800个点位逐一测量，常常要单膝跪在粉尘中进行水准仪读数，膝盖上的裤子磨破了，粉尘就渗进皮肤里。”连续几天的阴雨让工地变成泥潭，工人们穿上雨靴雨衣，在泥泞中深一脚浅一脚地作业。在施工关键阶段，吊车指挥岗位空缺，打桩面临停工，中国二十二冶路桥公司基础分公司党支部书记陈双



中国二十二冶办公楼

启戴上安全帽，亲自接替指挥之职。工人们备受鼓舞，工程继续推进并在15天内胜利完成。

冀东水泥滦县有限责任公司是中国二十二冶实施多元化经营战略、跨行业施工的重要落子。“非典”疫情的突然暴发，给施工带来难以想象的困难。中国二十二冶三公司项目经理李建国紧急调集人员，创造了一个施工奇迹：15天完成原定两个月的熟料库土建工程，提前20小时完成立磨基础16000立方米挖土任务，重106吨的窑头熟料斜桥采用双吊联合作业一次吊装成功。中国二十二冶金结公司项目部带领80多名员工克服场地狭小、交叉作业等困难，进行96米高预热器塔架1200吨钢结构安装和设备安装，技术负责人付海春每天在几十米高空与工人共同奋战。管铁公司项目经理汤国华带领90多名职工在增湿塔和预热器烟囱作业面上日夜苦战，现场制作350吨钢构件并按时吊装，工程如期完成。

助力建筑工业化数字化智能化 迭代升级

依托数十年基建施工积淀，中国二十二冶主动扛起建筑产业升级使命，从产能扩容、技术革新、模式转型、智造升级发力，引领唐山建筑工业化、数字化、智能化迭代，助力构建现代化建筑产业体系。

2001年8月28日，中国二十二冶工业园暨钢构中心建成投产，生产线涵盖重型H型钢、轻型H型钢、箱型结构等，成为华北地区实力最强的钢结构生产基地。以此为新起点，中国二十二冶大举进军民用建筑与公共设施领域，陆续承建国贸三期、中央电视台新台址等钢结构品牌工程。承建的西安法门寺舍利塔工程荣获2010年度中国土木工程施工天佑奖。2008年8月，占地370亩、拥有7万平方米现代化车间、7条先进生产线及大型露天加工场地的曹妃甸装备制造基地正式投产，将钢结构年产能推升至20万吨。依托规模化产能，相继承建了唐山国丰钢铁1450毫米薄板等一批体量大的冶金建设项目，持续赋能本土冶金产业提质。

中国二十二冶以建筑工业化为载体，以

数字化智能化升级为核心，迭代升级中冶绿建1.0至4.0技术体系，逐步形成涵盖科研、设计、生产加工、施工装配、运营等全产业链融合一体的智能建造产业体系。自2010年起深耕装配式建筑领域，2012年遵化装配式建筑PC生产基地一期投产，跻身国内首批装配式建筑探索企业；2012年获评国家住宅产业化基地；2017年，企业在唐山落地首个钢混装配式综合应用住宅项目——溇阳锦园，参编国家级装配式建筑技术标准，获批首批国家装配式建筑产业基地，形成完备的技术体系与产业布局；2020年，生产基地二期建成投产，产能大幅提升至年产30万立方米装配式部品部件。

这一时期，中国二十二冶坚持产学研深度融合，持续突破高端装备制造核心技术。2006年，中钢内蒙古北重360工程，承担当时世界上挤压力最大、技术最先进的360兆牛垂直挤压机建设任务，旨在打破国外高端钢管技术垄断。中国二十二冶联动清华大学协同攻关，2009年项目顺利完成热调试，成功挤压出合格无缝钢管，标志着中国极锻挤压与锻造能力跻身世界先进行列，工程斩获中国建设工程鲁班奖，“北重3.6万吨黑色金属垂直挤压机成套装备与工艺技术研发及产业化”项目荣获2015年度国家科学技术进步奖二等奖。2007年，中冶京唐重型装备技术有限公司在唐山成立，同步在高新区建设283亩装备制造产业基地。依托持续技术创新，先后研制世界首台预应力钢丝缠绕结构40兆牛多向模锻液压机、国内首条同类型自动化生产线，2012年正式在唐山投产，实现年产4000吨高端锻件的产业化能力，实现了从技术突破到产业应用的跨越。2018年，中国二十二冶精密锻造公司更名为中冶重工（唐山）有限公司，成长为聚焦重型装备、高端模锻件、精密阀件、耐磨金属材料研发生产的国家级高新技术企业。

从完善城市功能、改善民生福祉到激活工业动能、推动产业多元，再到引领技术革新、赋能产业升级，中国二十二冶始终与唐山发展同频共振。未来，将持续扎根唐山、深耕主业、创新突破，助力唐山城市更新、工业转型、产业升级，为唐山新时代高质量发展贡献央企力量。

今年以来，江西省赣州市聚焦群众最关心的日常用气安全隐患问题，一边更新城市老旧“燃气管网网络”，一边为家家户户配备智能安全防护设备，用实实在在的服务，让群众用气更省心、更安心。

系统性更新老旧管网

针对管网老旧、运行年限久等突出问题，赣州市抢抓政策机遇，用好中央预算内投资、超长期国债资金，系统性推进燃气管网更新改造，从根源补齐城市燃气基础设施短板。

2022年至2024年，全市落地燃气改造专项项目37个，总投资超30亿元。仅2024年就推进17个重点改造项目，目前已完成九成以上老旧管道更新，近2000公里老旧、超期、高危燃气管线实现焕新升级，破解了老城区、老旧小区管道易泄漏、风险高的治理难题，城市供气安全基础更加牢固。

织密安防“保护网”

相比于埋在地下看不见的管网，老百姓最直观的安全感，来自家里一套套燃气智能安全防护设备。

赣州市紧盯燃气安全“最后一米”，坚持科技赋能守护安全，在餐饮商户报警装置实现全覆盖的基础上，上门为居民安装燃气安全四件套（燃气泄漏报警器、紧急切断阀、自闭阀、金属波纹管），用“技防”补齐日常用气短板。通过印发《致居民的一封信》、推送短信、悬挂横幅、联动融媒体中心解读政策等方式，争取群众的理解与支持。

安装过程中，实行分类分级攻坚，优先推进保障房集中批量安装，以示范效应带动商品房、老旧小区居民主动预约。针对管道气与瓶装气用户的不同用气特点，工作人员逐户排查、上门安装、现场教学，手把手教居民识别用气隐患、掌握应急处置方法，收获群众广泛好评。截至目前，全市已有144万户居民装上智能燃气安全装置，安装率达81%。依靠报警器实时监测、泄漏自动断气、家庭用气安全从凭经验防范转变为全天候智能守护，最大限度降低燃气事故风险。

硬件升级之外，常态化入户安检也是赣州市的一项暖心便民举措。燃气经营企业联合社区、物业服务企业工作人员登门入户，为180万户燃气用户排查软管老化、私接乱改、通风不畅等隐患，现场提醒、即时整改，把安全知识和安全服务送到群众家门口，将风险化解在萌芽状态。“燃气经营企业工作人员上门帮我们排查隐患，耐心讲解日常用气注意事项，才知道日常用气有这么多需要注意的地方。现在，掌握了怎么正确使用气、如何处理漏气的知识和方法，在家做饭安心多了。”居民张先生介绍说。

从地下管网更新改造到家庭智能防护设备普及，再到常态化上门服务，赣州市以精细治理守护城市烟火。相关负责人表示，将加快剩余管网改造和安防装置安装进度，持续做好入户安检便民服务，用一件件看得见、摸得着的民生实事，守护群众的幸福生活。

钟 慧

习近平总书记在全国生态环境保护大会上指出，广大人民群众热切期盼加快提高生态环境质量。生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。要基本消灭城市黑臭水体，还老百姓清水绿岸、鱼翔浅底的景象。

黑臭水体治理不仅事关城市水环境质量，事关城市宜居指数，更直接影响人民群众的身心健康和生活品质，是满足人民日益增长的美好生活需要的一个重要途径。《中共中央办公厅 国务院办公厅关于持续推进城市更新行动的意见》将“巩固城市黑臭水体治理成效”列入主要任务内容。《2026年国务院政府工作报告》提出，今年政府工作任务之一是加快推动全面绿色转型，其中强调“加强生态环境综合治理。深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，制定实施空气质量持续改善行动计划，推进县城和农村黑臭水体治理，加强重点行业污染地块风险管控”。

作为全国住房城乡建设领域惟一的综合性报纸，《中国建设报》有义务和责任配合治理行动做好宣传服务工作，正陆续推出“中国城市黑臭水体治理典范”案例，同时征集城市黑臭水体治理创新实践报告，旨在全方位深度解析典型案例背后潜藏的推动新时代生态文明建设的内在逻辑和成功经验。

有意参加的城市、区县和项目参建单位均可直接同案例征集活动独家统筹部门住房和城乡建设部中国建设报社政策研究中心联系。

联系电话：(010) 58934884 13020007700
联系人：杨梦哈 负责人：刘宏伟
邮 箱：zgmlcs@126.com

『中国城市黑臭水体治理创新实践报告征集暨城市黑臭水体治理典型案例』