

大国基建铺展新画卷

——“六张网”夯实中国式现代化战略底座

□新华社记者高亢 叶昊鸣 魏弘毅

从蓝色大海上成片相连的白色风机，到戈壁荒漠中高速运转的算力集群；从纵横延伸的地下管网，到穿梭不息的物流车辆……一张覆盖全国、联通全球的现代化基础设施网络，正在神州大地上越织越密、越铺越广。

习近平总书记强调，优化基础设施布局、结构、功能和发展模式，构建现代化基础设施体系，为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。

大江南北，热潮涌动。今年以来，中共中央政治局会议、国务院常务会议等相继明确要求加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。如今，各地各部门正在深入贯彻落实中央决策部署、加快推进“六张网”规划建设。这些壮阔而生动的实践，必将开拓更加广阔的发展新空间，不断夯实推进中国式现代化的“硬支撑”。

关键落子 筑牢高质量发展“压舱石”

1月份，南水北调中线引江补汉工程输水总干线出口段顺利贯通，国家水网主骨架建设实现关键突破；

4月份，我国单体工程最大、投资最高的特高压交流输电工程——浙江特高压交流环网工程开工建设，将以绿色能源更好服务长三角一体化协同发展；

6月份，长征五号运载火箭成功将通信技术试验卫星二十五号送入预定轨道，该卫星将用于开展多频段、高速率卫星通信技术验证；

……

新起点上，一个个重大项目稳步推进，一张张基建网络交织纵横，铺展出一幅幅活力奔涌的高质量发展画卷。

连接当下与未来，高瞻远瞩谋划勾勒中国经济地理新版图。

基础设施是经济社会发展的重要支撑。在“十五五”规划纲要专章部署“构建现代化基础设施体系”基础上，今年4月28日，习近平总书记主持召开中共中央政治局会议。会议提出加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设，推动条件成熟的重大项目开工。

立足当前，这是应对复杂经济形势，激活内需潜力、稳住经济大盘的关键落子。

6月3日，平陆运河全线通水，全面进入有水调试阶段；6月8日，三峡水运新通道工程破土动工。两大工程投资双双超700亿元，将进一步提升完善我国高等级内河航道网络，推动水网兼具民生保障、产业赋能、对外开放的多元功能。

以有效投资筑牢经济支撑。实践证明，我国每1元投资可带动0.55元消费和0.44元劳动收入，每1亿元投资能创造近600个就业岗位。

“六张网”涵盖传统基建升级与新型基建布局，将撬动巨额资金投入。据国家发展改革委估算，仅2026年相关投资将超过7万亿元。

以城市地下管网建设为例，有关机构统计，“十五五”期间，全国管网改造总投资预计超过5万亿元，直接拉动管材、工程机械、智能传感、施工服务等上下游产业链，年均带动就业岗位约280万个，投资乘数明显高于一般基础设施项目。

着眼未来，这是对国家基础设施体系的系统性重构，将打造支撑现代化建设的坚实底座。

从大规模建设“铁公基”到系统推进“六张网”，大国基建的底层逻辑正在发生转变。

夏日晴好，位于山东临沂的兰田智慧物流港内，一栋栋仓储楼的屋顶铺满光伏板，阳光反射下宛如一片蓝色的海洋。当地加快新型电力系统建设，借助身边的清洁绿电推动降本减碳、绿色转型。

在位于我国西北的甘肃玉门油田，5G、物联网、人工智能、大数据等数字技术的融合应用，正助力油田破解生产运维、统筹调度中的诸多痛点。

“以往工程师巡检需要翻山越岭，如今有无人机通过5G网络实时传输视频，不仅安全而且工作效率直线上升。”玉门油田老君庙采油厂三级工程师王志刚说。

一改此前水利、能源、通信、物流等基础设施领域各成体系、分头规划建设的状况，如今“六张网”各司其职又深度联动，促进协同效应不断释放。

国家发展改革委国家信息中心经济预测部政策仿真实验室主任、研究员肖宏伟认为，水网保障水资源时空均衡，是粮食与城市安全的生命线；物流网连接产销，好比供应链的“血液循环”；新一代通信网与算力网构成数字经济的“神经”与“大脑”，决定要素流动效率；新型电网承载能源转型与绿电配置；地下管网关系城市运行安全。

“六张网”的战略布局，构建起中国式现代化的基础设施核心框架，全方位支撑经济社会高质量发展，筑牢未来发展基石。

向新而行 激活发展持久动能

位于山东省聊城市的山庄灌区是黄河第二大灌区，也是这个省最大的灌区。

“现在整个灌区都‘装’进了‘智慧大脑’里，可实现‘一图尽览、全局掌控’，灌溉效率大幅提升。”位山灌区管理服务中心信息化科副科长梁以昌轻点鼠标操作数字孪生系统，三干渠的黄河水按照指令输送，调水、配水、输水。

位山灌区管理服务中心党委副书记王兆波介绍，从凭经验供水到智慧精准供水，位山灌区建成“天空地水工”感知体系，构建起灌区庞大的信息“数据库”，为供水计划制定、配水精准调度提供数据支撑，亩均可节水近30立方米，扩大灌溉面积10万亩。

科技，助力工程运行更高效。位山灌区的数智蜕变，成为水利投资托举国家水网向新向优的生动缩影。

从江河奔腾到数据流通，从能源消纳到畅货其流……“六张网”建设是培育新质生产力、厚植未来发展优势的长远之策。

位于河南郑州的国家超算互联网核心节点，超过6万张国产AI加速卡正在高速运行。据介绍，国家超算互联网平台已链接超300万CPU核和超20万GPU卡，为全国用户提供普惠化算力服务。

赛智产业研究院智能经济研究所所长李铭岩介绍，今年4月至5月中旬，国内算力产业进入新一轮系统级扩张周期，仅公开披露的亿元以上招标及中标项目就超过60个。

资金的流向，映射发展的方向。

从往日大规模发力的“钢筋水泥”式基建，到今日集中建设算力网、新一代通信网等新型基础设施，投资结构的优化为加快培育新质生产力注入强劲动力。

物流网投资推动智慧物流园区、冷链物流基地建设，让运输、仓储、中转等环节更加高效；新一代通信网建设聚焦推进万兆光网部署应用等，赋能数字经济、低空经济、具身智能等产业高质量发展……以基建提质为抓手，“六张网”建设有力推动产业向新而行。

绿色是高质量发展的底色。

今年3月底，攀西特高压交流工程在四川开工。工程建成后年最大输电电量约182亿千瓦时，相当于替代标煤约588万吨、减排二氧化碳约1446万吨。

“十五五”时期，我国新型电网总投资预计突破5万亿元。“通过持续稳定的投资，加快建设新型电网，将有助于筑牢国家能源安全屏障，推动更多风能、太阳能、水能转化为清洁电力。”国网能源研究院专家汤广瑞说。

国家发展改革委、国家能源局关于促进电网高质量发展的指导意见提出，到2030年，主干电网和配电网为重要基础，智能微电网为有益补充的新型电网平台初步建成。这意味着安全可靠、绿色低碳、坚强韧性、智能灵活的新型电网将把更多绿电接入、送出、用好。

以坚持适度超前、加强统筹规划、优化布局结构、促进集成融合为导向，“六张网”规划建设蕴含着投资结构之新、基建形态之新，为经济社会高质量发展开辟更大空间。

从补短板到惠民生，“六张网”建设在投资“见物”又“见人”中实现长期战略价值。

广州市番禺区，一项覆盖7500多户居民的共用供水设施改造项目目前正在收尾。小区地下供水管道焕然一新，水表升级为可远程传输用水数据的最新款，管道老化、跑冒滴漏等问题将得到有效解决。

新疆乌鲁木齐，借助四通八达的物流网和冷链技术，来自广东的新鲜荔枝可在24小时内进入当地市场。“长途跋涉”而来的甜甜蜜蜜丰富舌尖味蕾、充实美好生活。

中国式现代化，民生为大。从地下到地上，自岭南至西北，基础设施提质升级的背后，导向更加鲜明——推动投资于物和投资于人紧密结合，不断增强人民群众的获得感幸福感安全感。

城市地下管网改造升级助力应对暴雨、减少内涝，新型通信网让偏远地区学生可以共享线上优质教育资源，物流网将乡村优质农产品送入千家万户……

“从长远看，‘六张网’是推动供需协同、联动升级的重要突破口，可以有力支撑产业发展、服务百姓生活、强化安全保障。”国家发展改革委政策研究室副主任李超说。

协同织网 下好全国“一盘棋”

位于腾格里沙漠边缘的宁夏中卫市，蓝天与黄沙之间，大唐中卫云基地数据中心绿电供应200万千瓦新能源项目建设正酣。作为宁夏推进算电协同的关键载体，该项目中50万千瓦光伏已并网发电，150万千瓦风电正加紧建设，预计今年10月全容量投运。

上海等东部地区积极探索海上风电等绿电资源直供数据中心新模式；青海充分发挥气候冷凉优势，利用丰富的清洁能源禀赋，建设“零碳数据中心”；内蒙古乌兰察布布局数据中心绿电直连源网荷储一体化项目，实现绿色电力就地消纳……

从东部沿海到西部腹地，从戈壁荒滩到“野”高原，各地积极探索算电协同发展路径，正是“六张网”协同推进，下好全国“一盘棋”的生动缩影。

在国家发展改革委宏观经济研究院研究员王宛看来，与传统基建投资相比，“六张网”既各自筑牢细分领域支撑能力，又推动跨网深度融合协同，构建起以“物理基础设施+数字连接传输+智能统筹协调+全域产业应用”为支撑的现代化基础设施体系。

既以设施建设畅通经济循环，也以要素流通破解区域壁垒。

当前“六张网”尚处在规划建设初期，面临资金、协同、运营、差异化落地等诸多挑战。

调研中记者感受到，“六张网”规划建设加快推进的背后，是各地积极改革创新探索，努力推动协同效能整体性跃升。

3月17日，内蒙古自治区呼和浩特市托克托县，蒙西—京津冀±800千伏特高压直流输电线路工程（内蒙古段）正式开工建设，这是内蒙古首条“沙戈荒”大型新能源基地外送通道。

“蒙西—京津冀±800千伏特高压直流输电线路工程建成后，库布其沙漠装机规模达1200万千瓦的新能源电力可直接送华北负荷中心，打通蒙西至京津冀的省间电力壁垒，破除内蒙古电力外送通道瓶颈，支撑京津冀绿电替代。”

目光向南，湖北城市群建设迎来新的统一标准——6月17日，湖北省住房和城乡建设厅发布《市政工程管线检查井及雨水口建设和维护技术规程》，全省将统一市政管网井体结构、施工、防渗、检修、养护等标准。

“过去，武汉都市圈各城市检查井、雨污水管网建设细则不一致，跨市域连管管网改造对接难度大，城乡供水水质、管网运维规则二元分割。如今，所有跨市连管管网强制执行该统一规范，将有利于进一步消除市域间技术壁垒，打通城乡要素双向流动管网门槛。”湖北省住房改革与发展研究会会长陈淑云说。

连点成线，织密成网，当前各地“六张网”的建设正处于密集落地的加速期，投资金额巨大。

“完善民营企业参与重大项目建设长效机制，积极吸引社会资本参与‘六张网’建设，有效激发民间投资活力。”6月16日上午，国家发展改革委主任郑栅洁主持召开座谈会，邀请5家相关领域民营企业负责人沟通交流，释放出推进基础设施竞争性领域向经营主体公平开放的积极信号。

加强算网融合创新，适度推动国家枢纽间直连线路扩容，降低网络传输时延；建设综合管廊，让水、雨污、燃气、电力电缆、通信光纤等统一入廊；在物流枢纽布设5G专网、物联网感知设备，对货物位置、车辆状态实时进行采集……

“我国将抓紧出台水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网‘六张网’的相关规划和实施方案，进一步统筹‘六张网’建设内容，明确各领域投资重点，将目标任务分解到年度，明确时间和进度安排。”李超说。

在深化改革中破除堵点卡点，在统筹规划中提升系统协同能效……随着各项规划部署落地见效，“六张网”建设纵深推进，万亿级投资的乘数效应将不断释放，为推进中国式现代化建设提供源源不断的澎湃动能。

（新华社北京6月24日电）

▼这是2026年6月3日拍摄的广西平陆运河马道枢纽充水现场（无人机照片）。

新华社发

▼这是2026年1月13日在福建海域拍摄的20兆瓦海上风电机组和“大桥海风”号2000吨自升式海上风电安装平台（无人机照片）。

新华社记者林善传 摄

▲2026年6月11日15时30分，我国在文昌航天发射场使用长征五号运载火箭，成功将通信技术试验卫星二十五号发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

新华社发

