强基赋能 夯实高质量发展底座

从“十五五”专项规划看“六张网”建设

输水“大动脉”穿山越岭，算力集群在戈壁荒漠上高速运转，城市地下管网纵横延伸……“十五五”开局之年，一张覆盖全国、联通全球的现代化基础设施网络正加速铺展。

翻开“十五五”规划纲要和陆续出台的国家级专项规划，水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网建设部署明确具体，协同发力加快构建现代化基础设施体系的路径愈加清晰。这是对大国经济地理版图的系统性重构，更是夯实中国式现代化战略底座的长远之策。



右图：10月30日，国网河北平乡县供电公司工人在一家清洁能源企业检查供热电力设备。

新华社发

建好“六张网”，筑牢高质量发展基石

基础设施是经济社会发展的重要支撑。“十五五”规划纲要把基础设施建设摆在突出位置，加强国家水网建设、着力构建新型电力系统、构建多层次算力设施体系和全国一体化算力网、完善信息通信网络、推进老旧管网和危旧房改造、完善国家物流枢纽网络等一系列部署为“六张网”建设指明方向。

“六张网”各有分工，共同织密现代化基础设施体系骨干网络——

水网重在疏经通络、兴利除害。“十五五”规划纲要作出完善国家水网主骨架和骨干输配水通道等一系列部署；

新型电网塑造能源新格局。《新型电力系统建设“十五五”规划》提出，到2030年，绿色低碳的电力供给格局基本形成，非化石能源发电量占比达到50%；

算力网驱动智能经济，新一代通信网升级信息大动脉。《信息通信行业发展“十五五”规划》提出，“到2030年，全面建成覆盖完善、性能领先的新一代通信网”“打造高效协同的算力设施”；

城市地下管网承载城市韧性。《城市更新“十五五”规划》提出，建设改造城市地下管网约77万公里，推动管网从“土方工程”转向“数智基建”；

物流网高效畅通物资循环。《综合交通枢纽发展“十五五”规划》提出，有力促进物流网建设，打造旅客便捷换乘中心和物流高效集散中心……

畅通脉络，促进区域优势互补、协调发展——

重大引调水工程加快进度，新型电网推动“源网荷储”协同，算力网依托“东数西算”实现算力全域调度，新一代通信网凭借低时延优势赋能智能设备连接……

按照相关专项规划部署，六网联动促进能源、数据、物资等要素精准匹配，激活区域协调动能，推动发展方式从要素规模扩张转向要素高效重组，不断拓展发展新空间。

从江河奔腾到数据流通，从能源消纳到货畅其流，“六张网”交织纵横，重大项目稳步推进，铺展出一幅幅活力奔涌的高质量发展画卷。

打造“硬支撑”，培育发展新质生产力

“六张网”涵盖传统基建升级与新型基建布局，既是扩大有效投资、稳定经济增长的重要抓手，也是推动产业升级、培育新质生产力的重要支撑。

在广东深圳，由鹏城实验室牵头建设的大科学装置“鹏城云脑Ⅲ”取得新进展，其国产算力已经达到1万PFLOPS（每秒千万亿次浮点运算）。

中国工程院院士、鹏城实验室主任高文认为，当前算力网建设仍面临算力供给、网络连接、任务调度、数据安全和算电协同五大挑战，核心技术突破与创新，是未来引领算力网高质量发展的核心动力。

科技创新是发展新质生产力的核心要素。

《信息通信行业发展“十五五”规划》提出“加强算力关键共性技术研发与应用”“加大力度适配国产算力芯片”，部署“加快6G核心技术研发攻关，持续开展6G技术试验”；《新型电力系统建设“十五五”规划》提出推动配电网建设改造和智慧升级；《城市更新“十五五”规划》推动地下管网由单纯更新设施向智能监测、主动防控转变……

以基建提质为抓手，一系列专项规划部署正推动“六张网”建设提质增效，为加快发展新质生产力蓄势赋能。

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。

《新型能源体系建设“十五五”规划》提出到2030年初步建成清洁低碳安全高效的新型能源体系，其中风电和太阳能发电装机比重超过50%、成为电力装机主体；《综合交通枢纽发展“十五五”规划》提出推动综合客运枢纽绿色化转型、打造零碳综合货运枢纽……

以更新改造和数智赋能推动传统基建提质升级，以新型基础设施建设为牵引加快科研成果转化应用，“六张网”建设向新而行，大国发展的筋骨愈发强健。

下好“一盘棋”，共绘现代化基建新图景

当前，“六张网”正从规划蓝图加快变为建设实景。“十五五”开局之年，高质量推进“六张网”建设，关键是下好全国“一盘棋”。

加强统筹协调，推动“六张网”互联互通、深度融合。

《新型电力系统建设“十五五”规划》提出统筹能源资源配置与算力设施建设，协同规划布局算力、电力项目，做到以电强算、以算促电；《信息通信行业发展“十五五”规划》同步部署推进算力电力协同发展，鼓励绿电直连、源网荷储等建设模式。

六网协同，能更好相互赋能，释放乘数效应。根据相关规划，新一代通信网铺设数字化底座，算力网提供智能调度支撑，水网加快构建“天空地水工”一体化监测感知体系，地下管网布设智能监测终端、应用巡检机器人，物流枢纽加快5G、物联网、人工智能等技术集成应用，推进仓储、运输、配送等设施设备智能化和自动化升级。

融合还体现在空间共建场景共用。《城市更新“十五五”规划》部署城市地下管网和综合管廊建设改造。综合管廊让水、电、气、通信等统一入廊。水网与水运衔接，物流园区叠加光伏、储能和充换电设施。同一片空间承载更多功能，“六张网”协同提效，让有限空间展现更大综合价值。

强化要素保障，持续释放重大基建投资活力。

“六张网”投资体量大、建设周期长，需要巨量资金投入。据国家发展改革委估算，仅2026年相关投资将超过7万亿元。

如此大规模、持续性的建设投入，对金融支持的精准性和可持续性提出了更高要求。对此，《金融强国建设“十五五”规划》对资金支持作出专门部署，提出精准有力支持重大战略，增强金融服务实体经济质效。

基础设施关乎发展大局，也连着万家灯火。随着相关规划落实落细，“六张网”建设纵深推进，将更好支撑高质量发展，持续增进百姓福祉，不断夯实未来发展基石。

据新华社电