

“六张网”夯实中国式现代化战略底座

■ 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工程开工建设。

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。实践表明，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、施工服务等上下游全产业链，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



● 位于宁夏中卫市腾格里沙漠边缘的大唐中卫云基地数据中心绿电供应200万千瓦新能源项目(2026年2月10日摄)。



● 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 李汶骏 摄

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位置山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。”位置山区管理服务信息中心信息化科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。

位置山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，位置山区建成“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。位置山区的数智蜕变，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，从能源消纳到货畅其流……“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岩岩介绍，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住、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”而来的甜蜜果实丰富舌尖味蕾，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；青海充分发挥气候清凉优势，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，从戈壁荒滩到旷野高原，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副

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+智能统筹调度+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。

记者感受到，“六张网”规划建设加快推进的背后，是各地积极变革创新探索，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。”国网内蒙古东部电力有限公司建设部副主任贾世康说。

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，跨市域连通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，所有跨市连通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……

“我们将抓紧出台水网、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。

(转自新华网)

未来五年 新型能源体系这样建设

■ 王悦阳

新华社消息，国家发展改革委、国家能源局日前印发《新型能源体系建设“十五五”规划》，明确“十五五”时期新型能源体系建设的主要目标和重点任务。

规划提出“十五五”时期建设新型能源体系的总体要求，明确到2030年初步建成清洁低碳安全高效的新型能源体系。

能源综合生产能力达到58亿吨标准煤；非化石能源消费比重达到25%，风电和太阳能发电装机比重超过50%、成为电力装机主体，非化石能源发电量比重达到50%、成为电量主体……规划提出一系列目标指标。

“将能源综合生产能力目标进一步提高到58亿吨标准煤并继续设为约束性指标，同时专项部署极端情形下能源安全保障工作。这既是牢牢端稳能源饭碗、筑牢能源安全底线的重大战略考量，也是立足我国能源资源禀赋、服务能源强国建设作出的关键部署。”国家发展改革委能源研究所战略中心主任、研究员田磊说。

聚焦主要目标指标，规划部署六方面重点任务，即构建先进适配的新型能源基础设施体系，构建坚强韧性的能源安全保障体系，构建绿色低碳的能源消费体系，构建自立自强的能源科技创新体系，构建协同高效的现代化能源治理体系，构建多元的能源国际合作体系。

规划提出，空间布局坚持“全国一盘棋”，统筹能源和经济、总量和结构、全国和区域、国内和国际，推动非化石能源供应形成五大增长板块，巩固优化化石能源生产基地，加强能源开发与用能产业

布局协同，统筹优化能源骨干通道布局，不断拓展多元化进口通道。

“基于当前我国资源分布空间不匹配、能源开发与用能产业不匹配等特点，规划对空间布局进行统筹安排。”中国社会科学院能源经济研究中心研究员王蕾说。

“完善快慢互补、智能开放的充电基础设施”“加快推进虚拟电厂规模化发展”“因地制宜发展智能微电网和绿电直连”……规划中，新产业新业态项目多次出现。

王蕾说，在新型能源体系建设中，灵活性资源很重要。“新产业新业态从需求端推动新型能源体系建设，通过和供给端的互动提高系统灵活性，促进风光电源的消纳。”他说。

当前，人工智能在能源领域正从单点应用向系统融合演进，深度融入发电、电网、煤炭、油气各行业。推动人工智能与能源双向赋能，核心在于对算力基础设施、可持续能源供给以及多元化应用场景等战略资源的有效整合与掌控。

“规划多次提及算力这一关键词，强调推动人工智能与能源双向赋能。”华北电力大学国家能源发展战略研究院执行院长王鹏说，当前算力中心发展迅猛，用电规模越来越大，夏季高峰的电力负荷所占比例也会越来越高。面对算力需求的爆发式增长，不仅要供给充足的电，更要供给绿电，不仅电随算用，也要算随电调，需要多方位推进算电协同。

未来五年，一幅清洁低碳安全高效的能源发展新画卷徐徐铺展，为加快建设能源强国提供坚实支撑。



● 6月17日，在社旗县大冯营镇周庄村女子工坊里，绣娘正在整理为端午节赶制的艾草香囊。新华网发 崔羽涵 摄

南阳艾草撑起百亿级产业

■ 谷婷婷

进入农历五月，河南南阳街头艾香弥漫。作为“医圣”张仲景故里，近年来，南阳市大力发展艾草产业，使“小艾草”成长为年产值达220亿元的“大产业”，数百万百姓因此受益。

企业牵头赋能产业创新

走进南阳蓝海森源医药科技有限公司(以下简称“蓝海森源”)，空气中飘散着淡淡的艾香。我们从艾草里提取精油，制成这款凉舒粉，把它放入加湿器中，既能舒缓安眠，又避免了传统艾产生的烟生。“蓝海森源副总经理蒋七熈介绍道，依托企业自主选育的“南阳艾10号”品种，蓝海森源成功研发出艾草精油、凉舒粉等一系列高附加值产品。

在南阳仙草健康集团有限公司(以下简称“仙草集团”)，艾灸机器人正在忙碌。“设定好穴位和手法，它就能帮你施灸，‘手法’还特别稳。”仙草集团总经理助理郑怡说，这款机器人可在穴位上施展悬灸、回旋、雀啄等艾灸手法。此外，该集团推出的“小悬灸”无烟产品，让艾灸变得像贴创可贴一样简单，随时随地都能体验。

与蓝海森源、仙草集团不同，南阳药益宝艾草制品有限公司(以下简称“药益宝”)在工业旅游方面进行探索。“从今年1月到5月底，我们已经接待了11万人次来工厂参观。”药益宝副总经理刘冰表示。

集群发展推动产业腾飞

曾经，南阳艾草产业“小”“散”“乱”。如今，一座占地面积1500亩、投资30亿元的南阳艾草产业园(以下简称“卧龙艾草产业园”)拔地而起，大批企业集聚于此。

“前三年，我们园区实行房租阶梯式收费和物业费全免的政策，这样做是为了缓解企业初创期资金压力，让企业轻装上阵。”艾草产业园相关负责人说，园区还打通了政务、金融、外贸堵点，企业头疼的资质、融资、出口等问题在这里也

被一一解决。

园区内，在南阳顺天祥艾业有限公司(以下简称“顺天祥”)的车库里，十几组全自动卷条机和艾绒加工设备正在轰鸣运转。该企业不仅制造销售艾草机械，还利用园区提供的标准化厂房，将这里变成一个艾草“共享加工中心”。周边小微企业与种植散户带着原料前来，便可利用顺天祥的闲置设备进行代加工。“他们省了买设备的钱，我们也提高了设备利用率。”顺天祥董事长丁相胜说。

此外，南阳市还通过构建“地方标准+团体标准+企业标准”体系，以及建成河南省艾及艾产品质量检验检测中心(南阳)，引领艾草产业走向“精耕细作”。

草木生金富裕一方百姓

发展艾草产业，受益的不仅仅是企业，还有当地老百姓。

卧龙艾草产业园覆盖艾草种植、深加工、电商销售、康养服务等全链条，年产值突破15亿元，稳定带动3000余人就业。

在社旗县桥头镇艾草产业园，经过土地流转，农民既能获得租金，又能就近到园区务工，1200余户农户实现稳步增收；在社旗县大冯营镇周庄村女子工坊里，绣娘专注劳作，将艾草药粉融入传统工艺品，把“指尖技艺”转化为“指尖经济”，精巧的香包畅销全国；在新野县上港乡，当地依托“企业总部+卫星工厂”模式，开设艾灸具加工点，让周边群众在家门口实现就业增收；镇平县枣园镇依托艾草资源优势，通过建立集种植、加工、研发于一体的产业链，让荒山野草变成产值近亿元的富民产业。

从一株野草到全产业链，再到富民沃土，南阳艾草融文脉、兴产业、惠民生，这张特色名片正迎着高质量发展的浪潮熠熠生辉。

(转自新华网)

精准赋能外贸企业 助推外向经济提质

江西省遂川县举办2026年外经外贸业务及主要政策宣讲会

本报讯(通讯员 李建平 刘名龙)为持续提升全县外经外贸从业人员专业能力，稳外贸规模、优化贸易结构，切实打通惠企政策落地“最后一公里”，近日，江西省吉安市遂川县商务局组织开展2026年遂川县外经外贸业务及主要政策宣讲会。全县外经外贸企业负责人、乡镇外经贸业务经办人员，县商务局、高新区管委会、税务局相关业务骨干齐聚一堂，集中学习外贸实操业务、解读最新扶持政策。

本次宣讲会整合多方专业师资力量，邀请市商务局、市贸促会、县税务局、中国出口信用保险公司、跨境贸易协会等部门

专家联合授课，课程设置贴合该县企业出海经营实际需求，内容覆盖面广、实操性强。

会上，中国出口信用保险公司专家围绕连续十年国务院政府工作报告部署的政策性信用保险工作开展细致讲解，系统梳理扩大信保覆盖面相关扶持政策，向企业普及出口收汇风险保障、保单融资等惠企工具，为外贸企业出海经营筑牢风险“防护墙”。

针对企业境外投资发展需求，授课专家围绕对外投资业务开设专题课堂，从对外投资发展背景与现实意义、基础业务知

识、海外国别风险识别管控、跨国税务合规规划四大板块逐层拆解，结合跨境经营典型案例，剖析境外投资全流程潜在风险，指导企业规范开展海外布局、做好跨境税务筹划。

市商务局、市贸促会讲师聚焦海外市场开拓实务，围绕海外展会拓客全流程开展教学，细致讲解海外市场拓展渠道、展会筛选筹备、现场客户洽谈、展后客户长效维护等实操技巧，同步详细解读各级参展补贴申报流程、考察参展创新模式，切实降低企业出海拓客成本。县税务局业务专员同步配套解读跨境贸易相关税收优惠政策，

厘清企业进出口办税流程与涉税风险点。

整场培训干货满满，参会人员认真记录要点、同步梳理企业经营过程中遇到的业务难题。多部门联合授课的形式，实现了外贸风险保障、境外投资合规、海外市场开拓、跨境财税服务等全链条政策全覆盖，精准匹配企业在进出口、海外参展、境外投资等经营环节的政策需求。

此次宣讲会搭建起政企沟通、行业交流的优质平台，有效补齐了该县外贸从业人员业务短板，让市场主体全面吃透、用好各级外经外贸扶持政策，全力推动该县外向型经济稳提质、稳步发展。