

夯实高质量发展能源底座

——“十五五”开局之年推进新型电网建设观察

新华社记者 戴小河 安路蒙 吴慧瑁

伟大征程

坚持和加强党的全面领导 持之以恒推进全面从严治党

从百余年党史中汲取智慧和经验，习近平总书记深刻指出，“中国共产党是我们成就伟业最可靠的主心骨”。

不久前召开的全国党建工作座谈会，对学习贯彻习近平党建思想作出工作部署。习近平党建思想“十四个坚持”，排在首位的是“坚持党的领导是中国特色社会主义最本质的特征”。

新时代新征程，以习近平同志为核心的党中央旗帜鲜明提出坚持和加强党的全面领导，把党的领导贯穿到治国理政全部活动中。

深化党和国家机构改革，发挥好党的职能部门统一归口协调管理职能，在重要领域设立党中央决策议事协调机构；

强化请示报告、政治监督、政治巡视等制度，推动全党进一步提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力；

不断健全组织体系，形成党的中央组织、地方组织、基层组织上下贯通、执行有力的严密体系……

党的十八大以来，党中央权威和集中统一领导得到有力保证，党的领导制度体系不断完善，党的领导方式更加科学，全党思想上更加统一、政治上更加团结、行动上更加一致，党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力显著增强。

办好中国的事情，关键在党，关键在党要管党、全面从严治党。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以强烈的历史担当和顽强的意志品质，直面党面临的重大风险考验和党内存在的突出问题，总结运用党的百年奋斗历史经验，从制定和落实中央八项规定开局破题，严字当头、刀刃向内，推动全面从严治党向纵深发展。

从严肃查处享乐主义、奢靡之风问题，到以钉钉子精神坚决纠治形式主义、官僚主义问题，从破除特权思想、特权行为，到整治群众身边的不正之风和腐败问题，一个毛病一个毛病纠治，一个问题一个问题突破，一年接着一年坚守。经过新时代全面从严治党的革命性锻造，刹住了一些长期没有刹住的歪风，纠治了一些多年未除的顽瘴痼疾，真管真严、敢管敢严、长管长严氛围基本形成，党风政风焕然一新，社风民风持续向好，重塑了党在人民心中的形象。

成其身而天下成，治其身而天下治。党要始终成为时代先锋、民族脊梁，始终成为马克思主义执政党，自身必须始终过硬。

从学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，到党纪学习教育、深入贯彻中央八项规定精神学习教育，再到树立和践行正确政绩观学习教育，党的二十大以来，通过开展党内集中教育，习近平总书记教育引导广大党员干部“接受政治体检，打扫政治灰尘，纠正行为偏差”“解决思想不纯、组织不纯方面存在的突出问题，不断增强党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力”。

新征程上，在习近平党建思想指引下，毫不动摇坚持和加强党的全面领导，持之以恒推进全面从严治党，中华民族一定能团结一致、劈波斩浪，胜利到达民族复兴的光辉彼岸。

上半年高频数据折射我国经济稳中向优

新华社北京7月12日电(记者 潘洁)记者12日从国家发展改革委国家信息中心了解到，今年上半年，线下商圈人流热度同比增长5.7%，消费延续向好态势；战略性新兴产业相关专利授权量同比增长15.6%，人工智能、人形机器人等前沿领域的资本投资金额同比增长118.4%，经济高质量发展的创新引擎动力不断增强。

线下消费大数据显示，1至6月份，线下消费支付金额同比增长2.7%，其中商品消费、服务消费同比分别增长4.0%、0.8%。电子商务需求较高，同比增长9.5%；文旅相关的交通、餐饮相关消费热度持续高涨，同比分别增长6.1%、4.9%；线下商圈人流热度同比增长5.7%。

“上半年，扩内需、促消费政策组合拳精准发力，供需两端协同改善，文旅消费、智能消费等领域增势良好，总体呈现商品提质、服务扩容、场景升温的特征，带动消费大盘延续回稳向好态势。”国家发展改革委国家

信息中心大数据发展部副研究员邢玉冠说。

今年以来，高技术领域投资热度持续攀升。1至6月份，人工智能、人形机器人等前沿领域的资本投资金额同比增长118.4%，算力等领域的数字基础设施项目中标金额同比增长23.0%。

工业方面，今年上半年，工业运行发展走势稳、产业动能新、结构质量优。1至6月份，工业园区生产价格指数同比上升3.9%，初创企业经营活力同比上升1.0%，技术创新型企业经营活力同比上升3.1%。战略性新兴产业相关专利授权量同比增长15.6%，其中6月同比增长30.3%。与人工智能相关的专利授权量上半年同比增长34.8%。

邢玉冠表示，上半年，在更加积极有为的宏观政策支撑下，我国经济保持稳中有进、稳中向优、稳中蓄能的良好态势，经济韧性持续增强，发展动能加快转换，为“十五五”开好局、起好步奠定了坚实基础。

流只有一个方向。如今，电源从集中式变成“集中式+分布式”并存，例如电动汽车既需要用电也能反向放电，这就要求电力系统从单向输配转向双向交互。

再如，智能经济带动力需求猛增，不仅需要大量电力，还对电力稳定性提出更高要求。然而，风电、光伏“靠天吃饭”，新能源发电的间歇性、波动性，也给需要稳定运行的电网带来挑战。

中国电力企业联合会规划发展部主任张琳介绍，相比传统电网以“单向输电、被动适应”为主，新型电网将以主干电网和配电网为基础、微电网为补充，形成“主配微”协同运行的电网体系。

重塑电力的流动方式与配置逻辑，让清洁电力发得出、送得走、用得稳——这正是新型电网的时代使命。

新型电网，新在架构：将完善电网新架构，着力构建“主配微”三层协同的新型电网平台，强化电网安全韧性，守牢大电网安全运行底线；

新型电网，新在技术：将攻关突破关键技术，用构网型、长时储能技术、100%新能源大基地输电技术等创新应用，实施“人工智能+电网”工程，给电网装上“智慧大脑”；

新型电网，新在服务：将优化新能源接网送出服务、加强算电协同和推进供电服务普惠化等，从“用上电”迈向“用好电”“用绿电”。

据预测，“十五五”时期，我国电网固定资产投资将突破5万亿元，远超“十四五”时期的规模。

“目前正研究制定‘十五五’新型电网规划建设实施方案，到2030年初步建成安全可靠、绿色低碳、坚强韧性、智能灵活的新型电网。”国家能源局电力司副司长谭洪江说。

新型电网不是锦上添花的简单升级，而是适应能源结构深刻变化的系统性重构。它承载的不仅是电力的顺畅流动，更是一个能源大国迈向能源强国的坚实步伐。

立体织网 以科技创新助力提质增效

广袤西部，特高压银线穿山越岭，架起西电东送能源大动脉；东部城乡之间，自愈式配电网毫秒级复电，筑牢城市供电底座；远海孤岛之中，微电网独立稳定运行，破解偏远区域供电难题……

穿行在各地电网施工现场，记者直观感受到，一张“主配微”高效联动、全域互济互通的立体电力网络正在加速构建。

未来五年，国家电网固定资产投资将达4万亿元，年均投资规模8000亿元；南方电网今年安排固定资产投资1800亿元……资金的流向，映射出当前新型电网建设的发力方向。

建强主干电网——加快特高压输电工程建设，增强跨区域电力调配能力，是新型电网建设的首要任务。

眼下，多个能源大动脉正抓紧施工。国家电网浙江1000千伏特高压交流环网工程建设正酣，建成后每年将消纳清洁能源电量超570亿千瓦时；同时，大同一怀来—天津南、阿坝—成都东、蒙西—京津冀、攀西特高压交流等特高压工程和克拉玛依750千伏等输变电工

程建设也在加快推进。

“十五五”期间，我国将新增15回特高压直流绿电大通道，西电东送规模超过4.2亿千瓦。同时，建成6个以上互济工程，提升电力互济能力约4000万千瓦，全国电力调配韧性实现质的跃升。

做优配电网——配电网是连通千家万户的“毛细血管”，是电力配送的“最后一公里”。

走进长三角一体化示范区上海青浦片区，一座新型配电网示范工程正在建设——这是世界首座基于单台兆伏安级纳米晶高频变压器的10千伏柔性开关站。

这套新型配电网设备就像给线路上装“智能双向调节阀”：光伏、储能、充电桩都能直接接入，电能既能送进用户端，富余的绿电也能回输电网，还能灵活调节供电节奏，既让新能源电力就近消纳，也让电网运行更稳。

“十五五”时期，我国配电网投资占比将超过电网建设总投资的一半，资源投入持续向配电网倾斜。

培育智能微电网——作为新型电网的基础微单元，微电网将成为区域能源自平衡、自调控的关键支点。

乘船登上福建台山县，正在建设的海岛综合能源微电网，可在离网状态持续稳定运行15天以上，为偏远海岛电力供应提供全新方案；

河北邯郸，刚建成的涉县水光储智能微电网，依托本地小水电、分布式光伏，可实现连续7天离网自给；

广东广州大刀沙岛上，最新研发的岛屿微电网技术能在主网出现故障时瞬时切换到孤岛运行模式，快速恢复区域供电……

如果说“主配微”网架搭起了新型电网的物理框架，不断突破进阶的前沿科技，则是驱动系统高效运转的智慧大脑。

虚拟电厂、算电协同、数字孪生等数智创新技术，进一步勾勒出未来电网的全新形态。

安徽合肥杨林路车网互动示范站内，调度大屏数据流飞速跳动，依托“5G+量子加密”的虚拟电厂平台发出指令，数十台新能源汽车同步切换反向放电模式，车载电能顺着V2G充电桩汇入城市配网，私家车瞬时化身可调度移动储能。

在浙江杭州，百万千瓦级虚拟电厂聚合超4400户资源，高温高峰无需关停工厂即可平抑负荷；

在新疆巴里坤，首个20万千瓦光伏直流汇集示范项目并网运行，攻克戈壁风光基地电压振荡、宽频振荡难题……

根据部署，到2030年，分布式新能源接纳能力将达9亿千瓦，新型储能规模将达3亿千瓦，加快大功率充电设施和电动重卡充换设施建设……

一张更坚强、更绿色、更智能的新型电网，正加快从蓝图走向现实。

全面赋能 更有力支撑高质量发展

太行深处的河北涉县后蛟村，暮色漫过山谷时，民宿院落的暖光逐一点亮。经营者中秋英麻利地调试着客房空调，招呼远道而来的游客落座。

“搁些年，山里电压忽高忽低，空调热水器不敢同时开，遇上山洪冲断线路，一连几天摸黑都是常事。”申秋英指

着院外水光储微网的储能设备说，“现在电稳了，旺季十几间客房全满也不犯愁，村里的民宿、种植养殖产业都越做越红火。”

一盏山乡的灯火，是新型电网惠民效应的注脚。

从山区腹地到滨海渔村，从北方老城到江南水乡，供电品质的升级沿着银线传导，不仅终结了偏远地区“靠天用电”的历史，更推动城乡供电服务从“有没有”向“好不好”“均等化”转变。

国家能源局数据显示，我国农村电网供电可靠率已提升至99.878%，“十五五”期间新一轮农网频繁停电专项治理还将持续加码，一步步缩小城乡供电质量差距。

双向有源电网的普及，让千家万户从单一的电力消费者，变成能源转型的参与者——屋顶光伏余电并网回收，参与需求响应能拿补贴，“用电省钱、卖电增收”正在更大范围推广。

电网向前延伸一寸，产业发展的底气就厚实一分。

特高压工程每铺设1公里线路，将消耗特种钢约50吨，创造设备产值超1000万元；车网互动技术让电动汽车从“充电宝”变为“移动储能”，可释放千万级调节潜力；虚拟电厂聚合分散资源，正从试点走向规模化应用……

新型电网不是孤立的基础设施，而是串联起上下游、辐射全产业链的能源底座，为产业升级、经济发展打开全新空间。

据预测，“十五五”时期电网投资将拉动特高压装备、新型储能、智能终端等高端制造业集群发展，带动上下游产业总规模超10万亿元，相关基建投资可直接创造超百万个就业岗位。

依托新型电网的平台属性，虚拟电厂运营、车网互动服务、综合能源运维等新业态破土生长，电力产业从传统的“建网、卖电”向全链条综合服务转型升级，不断创造新的经济增长点。

当纵横的银线连点成网、贯通全域，新型电网承载的战略价值超越电力输送本身，成为服务全国统一大市场建设、支撑区域协调发展的重要纽带。

依托跨区输电大通道，西部富集的风光资源不再“困在深山”，能够转化为实实在在的经济收益；东部负荷中心获得稳定清洁的电力供给，为产业升级腾出能耗空间，东西部能源互补、产业协同的纽带越系越紧。

未来，长三角电网互联互通支撑一体化发展，黄河流域能源外送通道串联起生态保护与高质量发展，川藏水电直达华中带动长江经济带绿色转型……能源资源的配置效率将实现质的飞跃，为区域协调发展筑牢能源根基。

放眼全球，我国在高比例新能源消纳、特高压输电、智能微网等领域形成的实践经验，也为全球能源绿色低碳转型提供成熟可行的中国方案，为应对气候变化贡献着中国力量。

潮起风劲，奋楫争先。

贯彻落实党中央战略部署，加快推进规划建设，这张贯通万里山河、连接万家灯火的坚强绿色智能电网，将源源不断输送清洁电能，为能源强国建设提供坚实电力支撑，为中国式现代化建设提供澎湃动能。

(新华社北京7月11日电)

——民族团结我践行——

第八届民族团结书法、摄影作品征集活动开始啦

征稿范围

面向全国各族各界各行业书法、摄影爱好者，广泛征集作品，汇聚多元视角，展现丰富多彩的民族团结故事。

征稿方式

(一)个人自由投稿；(二)各地(市)民委(民宗局)、院校、社区统一选送。

征稿时间

2026年7月1日至2026年8月15日

投稿方式

书法作品投稿地址：西藏自治区拉萨市朵森格路36号(西藏日报社) 收件人：贡先生
联系电话：18108903337 摄影作品投稿邮箱：18108903337@163.com

主办单位：西藏自治区民族事务委员会 承办单位：西藏传媒集团有限公司