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

“十五五”开局之年，以习近平同志为核心的党中央统筹部署水网、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”重大基础设施建设。新型电网作为支撑中国式现代化、新型工业化的重要基础设施，列入这一重大部署。

“要适应能源转型需要，进一步建设好新能源基础设施网络，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力”，习近平总书记的重要指示，为建设新型电网指明方向。

近期，新华社记者深入一线调研，见证恢弘的大国电网正在华夏大地加速铺展，为推进中国式现代化提供更加安全可靠的能源保障，为共建清洁美丽的世界作出更多中国贡献。

6月30日，陕北—安徽±800千伏特高压直流输电工程全面建成投运。作为“十五五”时期首个投运的特高压直流输电工程，这条跨越陕豫皖三省的电力大动脉，传递出我国加快电网建设的清晰信号。

回望“十四五”时期，我国电网建设按下“加速键”。特高压跨省跨区输电能力由“十三五”末2.7亿千瓦提升至3.4亿千瓦。城乡配网持续升级，柔性配电、虚拟电厂等新型配网工程落地，电网数字化、智能化水平显著提升，高效消纳分布式清洁能源。

目前，我国建成全球最大交直流互联电网，有效破解能源资源与用电负荷逆向分布难题，为下一步构建新型电网打下坚实网架基础。

习近平总书记指出，能源保障和安全事关国计民生，是须臾不可忽视的“国之大者”。

翻开“十五五”规划纲要，“着力构建新型电力系统”“优化全国电力流向和跨区域通道布局”……新部署勾勒出未来电网新图景。

电网，连接电力生产和消费，是加快构建新型电力系统的核心环节，是保障能源安全、畅通国民经济循环的核心基础设施。

建设新型电网，不是对现有电力输送和分配系统的简单升级，而是顺应能源需求变化、以电网形态的系统性转变筑牢国家能源安全屏障。

6月25日，我国宣布发电装机突破40亿千瓦，规模超过美国、欧盟、印度、日本、俄罗斯装机总和。这一历史性跨越背后，非化石能源、可再生能源装机占比双双突破六成，映射出我国电源结构更“新”、更“绿”的蝶变。

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。

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。

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。

“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”。

“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。

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电设施建设……

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。

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。

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产业集群发展，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。

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。

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。

（据新华社北京7月11日电 记者戴小河、安路蒙、吴慧珺）

关口前移 预防为先

——多地强化防汛预警和救援准备

近期，极端天气多发频发，防汛形势严峻复杂。记者在采访中了解到，多地强化监测预警和应急救援准备，扎实做好防灾救灾各项工作，不断织密防汛“安全网”，守护人民群众生命财产安全。

中央气象台7月12日18时继续发布暴雨橙色预警，并与水利部联合发布红色山洪灾害气象预警。

提高监测预报精准度，强化预警响应联动，是打好防汛“主动仗”的关键。多地通过科技赋能，加强精准监测，全力将防汛关口前移。

在天津，雨水情监测预报“三道防线”全面投入运用：6部测雨雷达全天候、全市域监测“云中雨”；138处雨量站、96处水文站、208处水位站全自动在线监测“落地雨”“河中水”；80台套无人机、无人船等应急测报装备保持热备，108名水文测报突击队员随时待命，确保关键数据测得到、测得准、报得出、报得及时。

在福建省水口水电站大坝监控中心，数字孪生系统正实时显示各项运行数据，无人机对坝体及沿岸巡检，并实时传回巡检照片和结果。

让水库提前“瘦身”腾出库容，让救援力量提前抵达一线，是争取防汛“主动权”的关键一招。

7月9日15时，强降雨到来之前，天津市水务局发布调令，将于桥水库泄量上调至150立方米/秒，杨庄水库泄量上调至100立方米/秒，持续向下游泄水。截至7月12日16时，杨庄水库水位控制在汛限水位以下，8座山区小水库保持敞泄状态，95座山区塘坝保持空库运行，随时做好应对后续强降雨准备。

救援力量提前驻防也在紧锣密鼓推进。在湖北黄冈，7月10日上午，刚刚结束黄冈龙卷风抢险救灾任务的国家华中区域应急救援中心、湖北消防救援机动总队即刻收拢整合救援力量，针对台风“巴威”来袭风险，在湖北、安徽、河南、江苏四省同步启动跨区域前置备勤部署。7月12日，在安徽省黄山市歙县，前置力量划分三个任务分队，提前架设排涝车，配备水陆两栖车、橡皮艇等，确保遇有险情快速响应。

在福建省宁德市蕉城区三都镇秋竹村三级渔港，一艘艘渔船整齐停靠，沿线养殖户已全部撤离上岸。防台风应急响应启动后，当地第一时间组织渔排作业人员有序转移，同步引导各类渔船回港避风。

据福建省防汛办统计，截至7月12日6时，福建全省乡镇船舶60123艘68173人、养殖渔排人员21663人已全部撤离到位。福建全省累计下沉干部12.38万人次，转移危险区域人员20.3万人。

中央气象台预报，7月12日至14日，福建、浙江、江西、安徽、江苏、山东及东北地区将有强降雨，暴雨灾害风险高。面对严峻考验，唯有坚持关口前移、预防为先，才能在风雨大考中赢得主动，守护人民群众生命财产安全。

（据新华社北京7月12日电 新华社记者）

七月十二日，第七十四集团军某旅出动运输直升机，在广西横州市转运救灾物资。图为官兵与志愿者装载救灾物资。 杨永强摄

美丽中国行

探访三江源

青海玉树：『小店经济』看活力

盛夏时节，位于青藏高原的青海省玉树藏族自治州迎来了一年中的旅游旺季。在玉树州玉树市康巴风情街的尽头，远远就听见益曲卡非遗体验店传出清脆的金属敲击声，店主才卓玛正带着几位外地游客体验藏刀锻制技艺。

才卓玛介绍，玉树市安冲乡的藏刀锻制技艺是国家级非物质文化遗产代表性项目，但过去一把藏刀或一条藏式金属腰带动辄数万元，消费者望而却步，产品只能放在展柜展示，再好的手艺也难以转化为收入。

“产品必须跟着市场走，现在消费者更享受慢生活，喜欢能带来情绪价值的物品，传统非遗也要与时俱进。”才卓玛说，经过和藏刀制作工匠尼江的反复交流，店铺将传统藏刀锻制技艺的核心工艺进行拆分提炼，研制出更多小型的戒指、耳环、茶叶罐、首饰盒等产品。消费者进店，可以自己选择心仪的宝石，经过指导亲手完成镶嵌。“既有体验感，也有趣味性，消费的门槛一下子就降下来了。”才卓玛说。

看到自己打制的小物件卖到了北京、上海等地，在家门口就能每月挣到近万元工资的尼江十分激动：“我们家两代人做藏刀，都是零星的订单。现在每天都有活干，能够实现稳定收入并得到这么多顾客的喜爱，我要坚持把这门手艺传下去。”

才卓玛的小店是玉树州传统非遗的一个缩影，这背后离不开文旅政策的托举。曾经的康巴风情街景观破旧、商铺空置率高，人气不旺。在政府和文旅部门统一规划下，精心筛选入驻企业，并提供租金优惠，藏服、唐卡、康养体验等小店陆续加入，原本冷清的街巷渐渐热闹起来。

记者沿街看到，虽然每间店的规模都不大，但是各具特色，多数店铺从事的都是文旅产业。据统计，截至今年5月，玉树州共有各类经营主体2.8万余户，其中个体工商户就有2万余户。

越来越多的小店如雨后春笋般出现，背后是大基建的快速发展、新公路的建设、支线机场的通航的支持，让更多特色好物走出高原，更多样的商贸文化交流走进高原。

在玉树本地商家白玛着措经营的藏服小店，最走俏的产品是来自尼泊尔的服饰。随手拿起一件绣着孔雀的尼泊尔布料马甲，白玛着措说：“尼泊尔布料是纯手工编织，花样丰富、颜色鲜艳，我们这边很多新人结婚的时候都要买一件尼泊尔布料做的藏服。”

借助便利的交通和快递业的发展，白玛着措只要给尼泊尔批发商打一个电话，就能在家坐等收货。现在她还开了网店，越来越多北京、上海、成都的顾客都来选购，生意越做越红火。

数据显示，2025年，玉树州累计接待国内外游客270.13万人次，实现旅游收入18.64亿元，同比分别增长29%和37%。

华灯初上，藏饰工坊里锤子起落叮咚作响，甜茶馆里酥油糌粑香气四溢，年轻店主打理着刚上架的本土文创，快递小哥穿梭在巷道中……店铺虽小，却像城市的毛细血管，反向滋养、塑造着一个城市的品格，带来更多向上的活力。

（新华社西宁7月12日电 记者柳泽兴、魏弘毅）

（上接第一版）

这并非虚构。在神头岭战斗、响堂铺战斗、沁源战役等战斗中，八路军第129师386旅总是出其不意、以少胜多，累计歼敌数万人，令日军既痛恨又忌惮。

指挥这一系列战斗的386旅旅长，正是陈赓。

长征期间率领的“干部团”，是专打硬仗的“开路尖刀”；抗战期间率领的386旅、太岳纵队，是威震华北的“敌后利刃”；解放战争期间率领的“陈谢兵团”，是决胜中原的“机动铁拳”……为何无论担负何种作战任务，陈赓指挥的部队总能打出赫赫威名？

记者带着这样的疑问，专程探访坐落于湖南湘乡的陈赓故居。故居内的生平陈列馆，无声诉说着陈赓卓越的军事指挥本领。

在“善打伏击战”专题展览区中，记者注意到1938年1月美国驻华使馆参赞卡尔逊的一句评语：386旅为“中国最好的一个旅”。

巧合的是，国民党军也曾有一支自诩为“天下第一旅”的部队。更巧的是，该旅整编前为第一师，曾任第一师师长的胡宗南，正是陈赓在黄埔军校的老同学。

1946年，胡宗南率“天下第一旅”等精锐部队进犯太岳解放区，欲与老同学一决高下，结局让他脸面丢尽——他引以为傲的这支“劲旅”，最终被全歼。

“天下第一旅”并非“软柿子”。该旅装备全是美械，军中老兵多，部队战斗力强，指挥官的军衔也普遍高一级：旅长黄正诚是中将，下辖两个团，团长均为少将。

打仗即打将。在此次战役中担任临时后勤司令部副司令员的史怀璧，曾写过一篇回忆文章《陈赓指挥作战的艺术》，文中写道：“他派出许多精干可靠的侦察员，把敌人的行程、辎重调查清楚……陈赓将军算好了敌人要在某日宿营大阳……并将每个团从哪个方向哪条路进行包围均作了具体部署。”

高超的指挥艺术，永远建立在对战争的充分准备之上。反观国民党军，被俘的黄正诚依旧不清醒：“你们的打法很怪。按道理你们应该打两翼中的一翼，我们第一旅在中间，你们却打了我们……”

将无勇，则三军不锐；将无谋，则三军大倾。

战后，当陈赓的部下周希汉见到黄正诚时，黄正诚执意要见陈赓本人。周希汉当即回道：“杀鸡焉用牛刀？捉你，我周希汉足矣！”这位从担任386旅作战股股长起就跟随陈赓征战的战将，一生曾毙擒61名敌将。

记者联系到当年活捉黄正诚的战斗英雄时来亮。他曾在周希汉麾下战斗，如今已是99岁高龄，居住在江西南昌某干休所。谈起陈赓和周希汉，老人敬佩地说：“强将手下无弱兵。陈司令员带出来的人，没有一个拖泥带水的，都是一群猛将。当年，我还只是个战士，不懂什么战术，但跟着他们去打仗，心里很有底气！”

此次战役中，陈赓派出的3个主力旅旅长分别为周希汉、李成芳、陈康，都是跟随陈赓作战多年的战将，1955年均被授予中将军衔。

他们的身上，都有陈赓的影子。陈赓的身后，是一群闪耀的将星。

蒋介石曾问过他的手下：同是黄埔出身，为什么国民党没有一个打得赢陈赓？他的部将集体沉默。

得一良将，胜于百万雄兵。陈知进说，她曾听闻国民党高级将领余汉谋在台湾临终前讲过一句话：“我们之所以失败，是因为陈赓那样的人都到共产党那儿去了。”

炽热的丹心，带出雄壮方阵

湘江之滨，暑气蒸腾；滔滔江水，奔流向东。

记者来到国防科技大学，仿佛触摸到国防前沿科技强劲跳动的脉搏。

采访期间，记者的目光被一套卫星设备吸引。设备上，一把表面略有磨损的家用卷尺被充当天线，与周边精密的高端装备显得格格不入。

这是该校自主研制的世界首颗单板纳星“天拓一号”卫星实物。时任总设计师赵勇介绍：“传统天线价格昂贵。我们经过不断验证，发现卷尺材质完全符合要求，节约了数十万的研制经费。”

采访多位该校师生，记者感到，“敢走别人没走过的路，敢想前人未想过的事”，似乎是他们共同的品质。该校校史馆负责人罗有敢说：“当年陈赓大将创建这所学校时，就为我们树立了敢闯‘无人区’的榜样。”

“创业是艰难的，但是革命的一切都是从无到有的……我要是办不好军事工程学院，誓不为人！”1952年，陈赓受命创办军事工程学院（即“哈军工”）时立下的誓言，如今镌刻在该校校史馆“陈赓办学治校”展区。

一无校舍、二无教材、三无师资、四无设备……这些难题，都被陈赓带领师生逐一攻克——仅过了1年，“哈军工”便拔地而起。

远离硝烟的岁月，那双伤残的腿仍不停歇，那颗因受过电刑而脆弱的心脏，仍在壮怀激烈地跳动。

1957年12月，陈赓突发大面积心肌梗塞，陷入昏迷，醒来后的第一句话就问起为“两弹”事业输送人才一事。两年后，陈赓第二次突发心肌梗塞，但仍时时牵挂国防尖端事业。陈知进说，父亲因为胸口常常疼痛，工作时不停地用手抚摸胸口，日子一长，衬衣都被磨破了一片。

记者在国防科技大学校史馆里，看到陈赓向中央军委呈报的《关于调整军事工程学院任务的报告》影印件。那一次，他提出“尖端集中、常规分散”的思路，从“哈军工”分出部分专业和师资力量，新建多所军事院校，以满足日益增长的国防科技人才需求；调整后的“哈军工”，主要培养尖端技术研究设计人才，重点为“两弹”事业提供人才支撑。

记者发现，这份报告呈报时间为1959年11月，距离陈赓出院还不到半年……

走进国防科技大学空天科学学院，记者参观了“人才森林现象”展馆。该学院由1959年设立的导弹工程系发展而来，目前已培养出10多名院士。展馆内展示的科技创新成果，有不少达到世界领先水平。

“今天，‘哈军工’最初的五大系在全国遍地开花，成为众多军地院校的‘根’。目前学校的几个学院，多数是当年新设立的专业系发展而来，至今还在为航天、电子对抗等关键领域输送科研人才。”罗有敢感慨道，“将军看得多么遥远啊！”

那双深邃的目光看到了遥远的今天，仿佛也看到了生命的终点。陈赓故居里，一幅陈赓与家人的最后合影下方，印着这样一段文字：“我的时间可能不多了，让我多做些工作吧。告诉中央保健局，不要把我管得太严了！”

1961年3月15日，陈赓病情再次发作，颓然倒地。就在前一天，他不顾手脚冰凉，还伏案撰写《作战经验总结》，才刚刚写完《序言》部分：“现代作战，火力发展，原子、导弹等新武器杀伤力大……我们的国防工业和科学技术还不很发达，尖端尚未突破，对付导弹的防空体系还没有解决……”

第二天，陈赓离世，年仅58岁。这颗将星，为了革命事业，释放了全部能量。

“慈云桂”“宋文骢”“林俊德”……今天，在国防科技大学陈赓广场周围，铭刻数十名院士姓名的雕塑默然肃立，犹如威武雄壮的方阵。

明澈的阳光下，一群学员向教学楼走来，将军的目光凝视着他们，仿佛在诉说当年的嘱托：“你们是被寄予厚望的……”

（采访得到张照星、张超、刘卓、受保顺、俞玲萍大力支持）

（上接第一版）

科学研判解答“怎么看”，统筹谋局落实“怎么干”。

两个产业的跨越式发展，正是生动注脚——新能源汽车领跑全球，产销量连续11年居世界首位；人工智能蓬勃壮大，2025年核心产业规模突破1.2万亿元。

习近平总书记作出重要论断：“现在中国要向制造业强国、工业强国的更高目标发展，就是要在发展战略性新兴产业方面，抢抓机遇、弯道超车。”

面对全球产业变革浪潮，我们党始终坚持超前布局、主动落子，从突破燃油车发展困局、率先切换新能源赛道，到制定新一代人工智能发展规划、抢先布局新蓝海，正是这种主动作为，让我国抓住产业变革的时间窗口，下好未来发展的先手棋。

从“一五”到“十五五”，中长期规划体系将长远蓝图与阶段任务有机贯通，使我们既不为短期起伏扰动、坚守发展航向，又能立足当下实际、稳步奔赴长远愿景。

面对世纪疫情，及时作出统筹疫情防控和经济社会发展的重大决策；面对外部遏制打压，保持战略清醒，集中精力办好自己的事……一次次直面变局的主动抉择、攻坚克难的务实行动，护航中国号巨轮行稳致远。

藏粤直流工程施工正酣，雪山融水化作清洁电能，仅需9毫秒便能跨越2681公里；国内首个Pre6G试验网在江苏南京投入运行，未来通信迈入系统能力验证新阶段。

“十五五”开局之年，以新型电网、新一代通信网等为代表的“六张网”建设不断刷新“进度条”。扩大有效投资和内需空间，加快培育新质生产力，我们党持续以前瞻布局、长远谋划把握未来发展主动权。

今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的宏伟目标。

今天，我国处于“夯实基础、全面发力”的关键时期，机遇挑战共生、风险变数交织。

以现代化产业体系夯实发展底座、以科技自立自强抢占创新先机、以城乡协调弥合发展鸿沟、以绿色转型拓宽增长空间……每一项部署的推进、每一步征程的跨越，都要依靠矢志不渝的使命担当、与时俱进的战略研判、持之以恒的实干攻坚。

向未来，要提振奋进之气；向未来，要夯实实干之基。

今年1月的省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届四中全会精神专题研讨班开班式上，习近平总书记为全党指明把握发展主动权的关键所在：“要胸怀全局、登高望远，在战略上保持定力，在战术上精心运筹，不断增强我国发展的确定性和可持续性。”

新征程的宏伟画卷已经铺展，让我们永葆进取之志，鼓足实干之劲，在时代洪流中勇毅前行，奋力书写中华民族伟大复兴的崭新篇章！

（新华社北京7月12日电 记者张辛欣、唐诗凝）