



## 庆祝中国共产党成立105周年

## 赓续红色血脉 建设能源强国



大亚湾核电站 中广核/供图

## 上接1版

一张蓝图绘到底:  
2015年,党的十八届五中全会提出创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。

2020年,中国在联合国大会上宣布“双碳”目标:二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。

2021年,中央经济工作会议首次提出“加快建设能源强国”目标。

2024年,中央政治局第十一次集体学习,对新质生产力的科学内涵进行了系统阐述;中央政治局第十二次集体学习,强调“以更大力度推动我国新能源高质量发展”。

2026年,“建设能源强国”写入“十五五”规划纲要。

中国电力企业联合会党委书记、常务副理事长杨昆对《中国能源报》记者表示:“在党建引领下,我国不但建成了全球最大的电力供给系统,更构建全球最大、发展最快的可再生能源体系,完成了能源电力从过去的够用,向更强、更绿的成功转型。”

一组数据见证蝶变:

我国发电装机容量稳居世界首位,截至2026年5月底,全国全口径发电装机容量达到40亿千瓦,是“十三五”初期的2.6倍,是“十四五”初期的1.8倍,成为全球首个迈上这一台阶的国家。

我国构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系,截至2026年5月底,太阳能发电装机容量达12.6亿千瓦,风电装机容量达6.6亿千瓦,截至2025年底,全社会用电量中每10千瓦时电有近4千瓦时是可再生能源发电。

我国建成全球最大电动汽车充电网络,建成全球规模最大碳市场,打造出全球最完善、最具竞争力的光伏产业体系,全球最完整的风电装备制造体系,新型储能规模跃居世界第一。

2025年我国原油产量达2.16亿吨,创历史新高;天然气产量超2600亿立方米,当量首次突破2亿吨,历时七年的大力提升油气勘探开发力度“七年行动计划”圆满收官。

历史经验证明,坚持党的全面领导是能源行业的“根”和“魂”,是能源行业健康发展的根本保证,有助于统筹高质量发展和高水平安全。在推进中国式现代化的新征程上,能源行业要坚持以高质量党建引领能源高质量发展,将党的政治优势、组织优势源源不断转化为能源强国建设的创新优势、竞争优势与发展胜势,以党建思想伟力驱动能源高质量发展。

铸根强脊——  
以绿色创新动能筑牢强国建设新根基

能源保供的底气和韧性、绿色转型的魄力和担当、科技创新的实力和自信,我国能源事业走出了一条立足国情、引领时代的波澜壮阔之路。

煤炭,始终是我国能源安全的“压舱石”。从以前的手挖肩扛,到如今世界领先的千万吨级煤矿,我国煤炭产业完成了从“人海战术”到“智慧矿山”的历史跨越。全国煤炭年产量从1949年的3000多万吨提升至如今的48亿吨以上,为我国工业体系打造了最坚实的能源底座。天山脚下,百吨级氢能矿卡满载煤炭,在新疆天池能源露天煤矿上穿梭;黄河几字弯畔,

我国最早自行设计、自行施工的特大型露天煤矿黑岱沟煤矿蜕变为“矿山公园”;世界单井生产能力最大的煤矿补连塔煤矿采掘工作面不见人影,智能设备自动运转,这共同构成了“北煤南运”的坚实支撑。

油气书写着从“贫油国”到油气生产大国的惊天逆转。大庆油田的开发,甩掉了中国“贫油”的帽子;塔里木盆地的勘探,让“死亡之海”变成“能源之海”。中国油气人在百年征程中“上天入地、纵横万里”。西气东输管道宛如一条蜿蜒的“世纪动脉”,截至2025年累计输气量已突破1万亿立方米,惠及上亿人口;中俄东线天然气管道年输气380亿立方米,关键设备和核心控制系统实现全面国产化,扛起东北能源战略通道的安全重任。

电网建设同步织就能源安全保供“大动脉”。从世界首条1000千伏晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程开创电网新纪元,到“西电东送”一秒钟输送2.9万千瓦时电,一张以特高压为骨干网架的能源输送网络将西部资源与东部需求紧紧相连。截至2025年底,国家电网累计建成42项特高压工程,跨区跨省输电能力达3.7亿千瓦。

推动绿色低碳转型是实现高质量发展的必然要求,也是建设新型能源体系的题中之义。积极发展清洁能源,推动经济社会绿色低碳转型,已经成为国际社会应对全球气候变化的普遍共识。

水电是我国最早大规模开发利用的可再生能源。2001年底,我国常规水电装机规模跃居世界第一。三峡工程铸就大国重器,白鹤滩水电站闪耀金沙江畔,乌东德、溪洛渡、向家坝、葛洲坝等6座水电站共同构成世界最大清洁能源走廊,2025年总发电量首次突破3000亿千瓦时,创历史新高。

新能源产业链上下游协同发力,成为培育新质生产力的重要阵地。从2012年成为世界第一大风电国,到如今“风光”累计装机规模超越火电,近4年“风光”新增装机容量连续突破1亿、2亿、3亿、4亿千瓦关口,稳居全球第一宝座。中国已成为当今全球最大“风光”装备制造基地,为全球市场供应了约70%以上、80%以上的“风光”装备。

绿色转型纵深推进,根基在于高水平科技自立自强。上天、入地、下海,中国能源人一次次探索极限,把硬科技牢牢掌握在自己手中。

——从秦山核电站自主设计建造实现中国大陆核电“零的突破”,到“华龙一号”批量化建设、“国和一号”示范工程建成投运,中国完全自主知识产权的三代核电技术走向世界舞台,再到全球首座第四代高温气冷堆示范工程投入商运,我国核电产业大踏步发展;

——从世界首条特高压工程实现“中国创造”,到张北柔性直流工程以12项世界首创技术点亮冬奥“绿电”之光,中国特高压标准已成为国际标准,“领跑”全球;

——向地层深处要答案、向茫茫深海要空间。“深海一号”团队自主攻克28种焊接新工艺,在1500米深海建起中国首个自营超深水大气田;深地塔科1井完钻并深10910米,成为亚洲第一、世界第二垂深井,全球首次在陆地万米深层发现油气显示;

——18兆瓦漂浮式海上风电机组平台“海鹰”刷新世界纪录,引领我国风电从近海走向深蓝;光伏n型TOPCon电池、异质结电池、钙钛矿电池效率屡破世界纪录,曾经的“三头在外”蜕变为如今的三个“世界第一”;全钒液流电池、

压缩空气储能等长时储能技术多元突破,我国新型储能装机超过1亿千瓦,占全球总装机40%以上,稳居世界第一……

站在新的历史起点,中国能源人将以更加昂扬的姿态,在保障国家能源安全、推动绿色低碳转型、实现高水平科技自立自强的征途上奋勇前行,为中国式现代化提供更加坚强有力的能源保障。

制胜有道——  
以治理之“定”应对百年变局深刻演进

当今世界,百年未有之大变局加速演进,全球能源市场正经历着格局重塑,能源问题正成为大国博弈最前沿的阵地。

当全球多国在能源供应的不确定中谨慎前行时,中国大地上城乡供电稳定可靠,北方供暖季暖流如约而至,新能源汽车穿行于日益完善的充电网络之间。能源资源供应平稳有序,及时实施价格临时调控,生产生活用能供应充足,保障有力。

乱局之中,何以独稳?归根结底在于坚持党中央集中统一领导,通过将制度优势转化为治理效能、将外部压力转化为内生动能的生动实践,将能源安全、绿色转型与民生保障统筹兼顾,我国能源转型取得显著成效,回答了世界之问、时代之问,展现了中国之治、大国担当。

能源保供,考验的不只是一个行业的产能,更是一个国家的治理格局。

立足全国一盘棋的战略思维,我国精准破解能源资源与消费分布难题,跨区域布局超级能源工程,构建起韧性极强、覆盖全球的现代化能源供给体系,筑牢国家能源安全屏障。

从新中国成立初期的156项重点工程中能源项目的集中布局,到上世纪六七十年代“三线建设”中能源基础设施的战略纵深构建,再到新时代西气东输、西电东送、北煤南运的互联互通大通道贯通。一项项能源工程高效落地见效,正是党统筹全局、坚持全国一盘棋,集中力量办大事的生动实践。

坚持以人民为中心的发展思想。能源行业始终把满足人民对美好生活的向往作为出发点和落脚点,坚守保供底线、深耕民生福祉、优化用能服务、推进绿色普惠。

新时代以来,人民的用能需求已经从“有没有”向“好不好”转变。立足民生本位,能源行业坚持民生用能优先保障,在夏季用电高峰、冬季采暖保供、极端天气应急调度等关键关口,始终把居民生活、公共服务、民生刚需放在首位,有效规避了国际市场因能源短缺导致能源产品价格飙升,能源供应不稳定的民生困境。

能源稳供,以穿越周期的战略远见,将压力变成动力。

外部越是“卡脖子”,越要自己找出路。回望百余年,从革命根据地“自力更生、艰苦奋斗”的能源自给实践,到新中国成立后“开发矿业”的全国动员;从改革开放后引进消化吸收再创新的技术追赶,到今天新能源领域的全球引领,中国能源战略始终贯穿不依附于人、不屈服于压力,走自己的路。

上世纪70年代两次石油危机,我国凭借相对独立的能源体系安然度过;今天面对某些国家在新能源领域构筑的贸易壁垒,我国同样没有自乱阵脚,而是以“先立后破、通盘谋划”的节奏推进转型。

世界在变,博弈在变,唯一不变的是中国在能源问题上始终清醒——自己的饭碗自己端,自己的路自己走。

面对复杂演变的国际能源大潮,中国以法治化的制度供给筑牢根基,以强有力的治理执行锻造筋骨,以长远性的战略谋划开辟新局,更以治理之“能”应对世界之“变”,以治理之“效”保障民生之“稳”,以治理之“定”开创高质量发展之“新”。

从解放前仅有的几座小型水电站到如今全球最大的清洁能源体系,从工业动力澎湃到百姓日用无忧,将制度优势转化为亿万群众触手可及的美好生活体验,这个跨越本身就是“中国之治”历史厚度最有力的物证。

山河为卷,岁月作笔。站在建党105周年的新起点,能源强国建设步履铿锵,中国式现代化壮阔前行。新一代能源人必将赓续红色血脉,始终坚守能源安全底线,以高质量党建引领能源行业高质量发展,深耕绿色转型、攻坚核心技术、深化改革发展,汇聚起源源不断、清洁可靠、澎湃不息的大国动能,在中华民族伟大复兴的壮阔征程上续写新的时代华章。

## 征程节点

◆1941年,中国共产党在延安窑洞子创建发电厂。

◆1946年,中国共产党创建的第一座“红色电厂”。

◆1953年,第一座大型机械化露天煤矿——海州露天煤矿建成投产。

◆1956年,国产首台6000千瓦机组在安徽淮南市田家庵电厂投运。

◆1957年,我国第一座自己勘测、设计、施工和制造设备的大型水电站——新安江水电站开工。

◆1959年,发现大庆油田。

◆1970年,葛洲坝水利枢纽工程正式开工建设。

◆1972年,我国第一条超高压输电线路330千伏刘家峡—天水—关中输电线路正式投运。

◆1974年,我国第一座百万千瓦级大型水力发电站——刘家峡水电站机组全部投产。

◆1985年,我国首座自主设计建造的核电站——秦山核电站开工建设。

◆1987年,大亚湾核电站开工建设。

◆2003年,三峡工程首批机组投产发电。

◆2004年,西气东输工程一线建成投产。

◆2009年,我国成为世界第一大能源消费国。

◆2012年,我国成为世界第一大能源生产国。

◆2020年,金沙江乌东德水电站首批机组投产发电。

◆2022年,我国可再生能源装机首次超过煤电装机。

◆2023年,建成全球规模最大的电力供应系统和清洁发电体系。

◆2026年,“建设能源强国”写入“十五五”规划纲要。



乌东德水电站 三峡集团/供图