



为端好能源饭碗作出更大贡献

□ 中国石油化工集团有限公司党组书记、董事长，中国工程院院士 马永生



今年是中国共产党成立100周年，也是“十四五”开局起步之年。在这样一个特殊而重要的时刻，习近平总书记于10月21日，亲临中国石化胜利油田考察并作出重要指示，充分肯定石油石化行业的历史性贡献，特别强调“要加大勘探开发力度，夯实国内产量基础，提高自我保障能力”“石油能源建设对我们国家意义重大，中国作为制造业大国，要发展实体经济，能源的饭碗必须端在自己手里”。中国石化党组深切感到，习近平总书记重要指示精神深刻阐明了事关石油石化行业长远发展的一系列根本性、全局性、方向性问题，与“四个革命、一个合作”能源安全新战略、大力提升国内油气勘探开发力度重要批示精神、加快构建“双循环”新发展格局等重要论述一以贯之、一脉相承，蕴含着强烈的忧患意识和深厚的底线思维，为石油石化行业在新发展阶段推进高质量发展指明了前进方向、注入了强大动力。中国石化作为国有特大型骨干能源化工企业，必须胸怀“两个大局”、心系“国之大者”，不忘初心、牢记使命，忧习近平总书记之所忧，急党和国家之所急，坚决扛牢保障国家能源安全、引领石化产业高质量发展、担当国家战略科技力量“三大核心职责”，争当油气增储上产的推动者、洁净能源供应的引领者、国际能源合作的重要参与者，全方位提升企业能源供给保障能力，向习近平总书记、党和人民交出一份高质量答卷。

深化落实七年行动计划，推动油气资源增储上产

能源安全关系国计民生和国家安全。我国是世界上最大的能源生产国和消费国，拥有全面发展的能源供给体系，同时也面临着供需、产销、环境影响、技术水平等方面的制约和挑战。特别是着眼国内国际两个大局，新冠肺炎疫情影响深远，国际能源市场波动加大，全球能源治理体系深度调整，最近一个时期原油、天然气、煤炭三大传统能源价格一度暴涨，能源短缺恐慌加剧，更加凸显了能源饭碗必须端在自己手里的极端重要性。面对新变化、顺应新趋势、应对新挑

战，必须推动深化落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，努力在危机中育先机、于变局中开新局。中国石化始终牢记习近平总书记关于大力提升国内油气勘探开发力度重要批示精神，坚决落实油气勘探开发“七年行动计划”，主动担当、积极作为，奋力实现“勘探大突破、原油稳增长、天然气大发展”。“十四五”期间，预计中国石化油气勘探开发投入、新增油气探明储量较“十三五”时期分别实现较大幅增长。全力抓好资源突破工程，把拓资源、增储量、扩矿权作为重中之重，聚焦渤海湾、四川、塔里木等大盆地，坚持油气并重、常非并举、海陆并进，突出地质研究强基、物探准备先行、战略选区拓展，持续加大勘探开发力度，打破传统束缚，创新地质理论，力争实现大发现大突破。全力抓好原油可持续工程，突出提产能、控递减、增可采、降成本，重点立足胜利东部陆上、塔里木等上产阵地，持续推进水驱油藏长效治理、稠油热采优化增效、缝洞油藏控递减、三次采油增产提效等稳产工程，确保产量箭头向上、盈亏平衡点降低。全力抓好天然气效益工程，聚焦少井高产、降本提效，促进四川、塔里木等主阵地上产，推动涪陵、普光、川西等气田稳产，加快LNG（液化天然气）接收站、储气库和调峰体系建设，形成合理调配的资源池，持续提高天然气保供能力和经营效益。不断深化国际能源合作，中国石化在海外油气投资领域深耕多年，锁定了一批油气资源，下一步要坚持深化开放合作，抓住用好“一带一路”建设和降碳目标带来的国际能源合作新机遇，统筹利用好国内国际两个市场、两种资源，加大海外优质资产收购力度，在防范化解风险基础上增强资源获取能力，建设一批长期可靠、安全稳定的海外能源基地。

充分发挥全产业链优势，推动能源绿色低碳转型升级

我国能源供给体系以化石能源为主，而二氧化碳排放主要来自于化石能源消费，其中煤炭排放占76.6%，石油排放占17.0%，天然气排放占6.4%。实现中央提出的“3060”双碳目标，是一场深刻的清洁能源革命和生产技术革命，对石油石化企业的发展战略、发展质量必然产生广泛而深远的影响。认真贯彻习近平总书记关于加快清洁高效开发利用，提升能源供给质量、利用效率和减碳水平的重要指示，中国石化将充分发挥拥有石油、天然气、炼化、储运、研发等全产业链优势，促进投资链、供应链、贸易链、服务链等互为支撑，扎实推进化石能源洁净化、

洁净能源规模化、生产过程低碳化、能源产品绿色化，持续助力供给端和消费端同步减碳降碳。制定实施中国石化双碳行动方案，强化碳盘查、碳人才培养、低碳品牌建设等方面工作，布局建设黄河流域节能节水型清洁能源供给基地、长江流域绿色炼油化工和天然气供给基地、粤港澳大湾区炼化及新材料供给基地、海南自贸港离岸现代石化基地，加快京津冀“地热+”清洁能源供给体系、雄安新区资本金融高水平运作基地建设，全力推进碳达峰碳中和工作。推进能源结构转型，落实能耗“双控”要求，推进减污降碳协同增效，实现由高碳向低碳、由低端向高端的转型升级。推动能源结构由多方发力向同向发力、各自为战向协同作战、孤军作战向集团会战的转变，推进跨专业、跨产业、跨行业协同融合。中国石化在深耕石化工业的同时，还有向“油气煤电化”耦合协同转型升级的广阔前景，目前在能源资源协同发展上的积极探索，规模效应已经初步显现。加大新能源开发利用力度，综合布局推动氢能、地热、光伏、风能、生物质能等发展，积极构建便利高效、适度超前的充换电网络，到2025年新能源供给能力力争达到千万吨标煤，逐步搭建起多能互补的综合能源供应体系。抓好CCUS（二氧化碳捕集、利用与封存）技术产业化规模化应用，加快建成齐鲁石化——胜利油田百万吨级CCUS示范项目，推进华东、中原等其他地区CCUS项目建设，到2030年CCUS规模达到千万吨级。

持续发力煤炭综合利用，推动筑牢能源安全底板

煤炭高质量发展，是推动我国能源安全新战略的重要内容。贯彻落实习近平总书记关于“在相当一段时间内，煤作为主体能源是必要的，否则不足以支撑国家现代化”“煤炭能源发展要转型升级，走绿色低碳发展的道路”的重要指示精神，中国石化作为我国能源化工技术的集大成者，有决心有条件有能力助力做好煤炭综合利用这篇大文章，争当煤化工产业绿色低碳高质量发展主力军。坚持高端化多元化绿色低碳发展方向，以沿高端产业链布局为基本路线，坚持在富煤地区发展炼化基地的策略，将炼油、化工、绿氢与煤化工产业链深度融合，持续推进煤基燃料、精细化工产品、煤基生物可降解材料等产学研用、协同发展。积极推动产业链延伸突破，加速从化工到材料，从煤制烯烃向煤制化学品发展，促进煤基化工与石油化工协调发展，形成更合理产业结构；联合大型煤企推动煤炭分质利用，广泛集成低阶煤中低温热解、煤基多联产、燃煤发电超低排放、

煤基可降解材料等技术，推动形成煤炭清洁化、高效化、低碳化的战略性新兴产业链。积极推动多种能源耦合发展，结合中国石化“打造第一氢能公司”的愿景目标，加快推进新能源、核能、绿电、绿氢与煤化工耦合发展，重点在现有煤化工基地耦合可再生能源，减少燃料煤使用，探索用部分绿氢代替煤制灰氢，最大限度减少煤炭消耗。目前，中国石化正在对宁夏、内蒙古等煤化工项目与绿电、绿氢耦合发展进行布局。

全力突破“卡脖子”技术，推动高水平科技自立自强

历史上每一次工业革命，都是以能源革命为重要动力；每一次能源革命，又都是以技术革命为先导。只有把核心技术掌握在自己手中，才能真正掌握竞争和发展的主动权。中国石化坚持走自主创新之路，自觉把“担当国家战略科技力量”作为公司核心职责，拥有多层级研发机构60余家，院士24名，研发人员2万余名，持续推进“十条龙”科技攻关（指中国石化特有的以研究开发为基础、设计单位为桥梁、生产单位为依托，集中力量攻克重大关键成套技术，加速实现科技成果工业化应用的科技攻关组织模式），形成富有特色的完整科技创新机制，一批重大科技成果不断涌现，专利申请数连续多年居央企首位，在近年来中央企业专利质量综合优势评价中位列第一。认真贯彻习近平总书记关于“集中资源攻克关键核心技术”重要指示，中国石化有责任倾尽全力走在前列，聚焦解决石油天然气、基础原材料领域“卡脖子”问题，“十四五”期间研发投入年均增长将达到10%。大力发展油气和新能源技术，统筹推进前沿领域研究和产业化技术攻关，积极推进进口技术、产品、装备规模化替代，大力攻坚超深层油气勘探开发技术、超高温井工具等，深入开展可燃冰、干热岩、陆相页岩油气等技术研究，力争依靠科技创新和技术突破在广袤国土下找出更多油气。加快取得引领性技术突破，推进国家急需的高端材料、高端油脂、特种装备等研发，积极布局CO₂+开发利用、储能技术及设施、低碳零碳负碳等重大关键技术研发，助力绿色低碳科技革命。积极参与国家创新联合体、原创技术策源地申报和建设，全面深化科技体制机制改革，纵深推进“科改示范行动”，积极探索“揭榜挂帅”“赛马”“大兵团”攻关机制，努力实现关键核心技术自主可控；大力弘扬科学家精神，培养造就战略科学家、科技英才和一流创新团队，力争在能源科技原始创新和自主创新上出更多更好的成果。

匠心独运丹青手，万里江河起宏图。习近平总书记亲自擘画长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展宏图，开创了流域系统治理、综合治理、源头治理新模式，谱写了我国流域高质量发展新篇章，长江和黄河正在不断成为造福人民的幸福河。

长江经济带发展战略、黄河流域生态保护和高质量发展战略都是重大国家战略，长江和黄河都是中华民族母亲河，他们的相同点主要体现在如下三个方面。

首先，长江经济带发展战略、黄河流域生态保护和高质量发展战略都是新发展理念在流域治理中的应用。流域是个复杂的地域综合体，在推进现代化建设的新征程中，需要完整准确全面贯彻新发展理念，加快形成系统治理、综合治理、源头治理的新模式。创新是促进长江经济带和黄河流域高质量发展的内生动力，长江经济带和黄河流域都在加快新旧动能转换，促进传统产业提质增效，积极培育战略性新兴产业，构建支撑高质量发展的现代产业体系。协调是促进长江经济带和黄河流域高质量发展的内在要求，长江和黄河流域高质量发展涉及及上中下游、左岸右岸、干流支流、江湖湖库等多方面，要全面统筹协调，才能在促进高质量发展上形成合力。绿色是促进长江经济带和黄河流域高质量发展的普遍形态，长江经济带和黄河流域都坚持生态优先绿色发展，积极推进生产和生活方式绿色化和低碳化转型，扎实推进碳达峰碳中和工作。开放是促进长江经济带和黄河流域高质量发展的必由之路，长江经济带和黄河流域国际接轨，都是构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的重要支撑，都是推进陆海内外联动、东西双向互济开放格局的重要纽带。共享是促进长江经济带和黄河流域高质量发展的根本目的，长江经济带和黄河流域都认真践行以人为本的发展思想，在推进高质量发展进程中不断改善民生福祉，扎实推进共同富裕。

其次，长江经济带发展战略、黄河流域生态保护和高质量发展战略都是扎实推进共同富裕的重要载体。共同富裕是社会主义的本质要



求，是中国式现代化的重要特征，实现共同富裕不仅是经济问题，而且是关系党的执政基础的重大政治问题。实现共同富裕是长江经济带和黄河流域广大人民群众共同期盼。推进长江经济带和黄河流域绿色发展和高质量发展，其根本目的就是要夯实共同富裕的物质基础，通过保护传承弘扬长江文化和黄河文化，讲好新时代“长江故事”和“黄河故事”，推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展，其根本目的就是要促进人民精神生活富裕。通过促进人民物质生活和精神生活都富裕，共享高品质生活，实现人的全面发展和社会全面进步，为全国推进共同富裕探索路径、积累经验、提供示范，切实让长江和黄河成为造福人民的幸福河。

还有，长江经济带发展战略、黄河流域生态保护和高质量发展战略都是我国高质量发展的重要支撑。长江经济带经济规模占据全国的“半壁江山”，黄河流域涵盖省份的经济规模占据全国的1/4左右，两者合计占到全国经济体量的70%左右，是我国重要的经济地带和推进高质量发展的主力军。长江经济带和黄河流域都按照生态优先的要求着力推进绿色发展，这是从流域角度推进高质量发展的内在要求，也

是新发展阶段推进现代化建设的战略要求。长江经济带和黄河流域经济体量大，其高质量发展关乎我国高质量发展全局，是国家推进高质量发展的重要支撑和“压舱石”。

长江经济带与黄河流域生态保护和高质量发展战略的不同点主要体现在如下两个方面。

一是面临的问题不同。习近平总书记对长江的诊断是“长江病了”，而且病得还不轻；对黄河的诊断是“体弱多病”，这是长江和黄河两大流域面临问题的最大不同。“长江病了”主要是指长江经济带的经济发展与生态环境保护的矛盾比较突出，长江水质和生物多样性受到严重威胁，要追根溯源、诊断病因、找准病根、分类施策、系统治疗，这也是为什么长江经济带要坚持共抓大保护、不搞大开发战略导向的根本原因。黄河“体弱多病”主要是针对黄河“水少沙多、水沙异源”的特征作出的诊断，“体弱”主要是指黄河流域生态比较脆弱，中上游地区大部分在400毫米降水线西侧，中游有大部分地区属于农牧交错带，生态十分脆弱。“多病”主要是指黄河流域生态环境、抗旱防洪防凌、调水控沙、生物多样性保护、“地上悬河”等多种问题交织，复杂难治。二是治理的方式不同。对于长江，习近平

国家确立江河战略有何重大意义？

提问：付剑伟 新疆维吾尔自治区哈密市人民政府副市长

继长江经济带发展战略之后，党中央提出黄河流域生态保护和高质量发展战略，至此，国家江河战略确立起来了。请问，长江和黄河两大发展战略在内涵上有什么异同？国家确立江河战略有何重大意义？

解读：贾若祥 中国宏观经济研究院国土开发与地区经济研究所研究员

总书记给出的治理方案是“共抓大保护、不搞大开发”，这是推进长江经济带发展的战略导向，也是推进长江经济带发展的重要规矩，通过立下生态优先的规矩，促进长江经济带产业转型升级，实现绿色发展和高质量发展。对于黄河，习近平总书记强调，“治理黄河，重在保护，要在治理”，给出的治理方案是“共同抓好大保护，协同推进大治理”，要牢固树立“一盘棋”思想，更加注重保护和治理的系统性、整体性、协同性，着力加强生态保护治理、保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展、改善人民群众生活、保护传承弘扬黄河文化，让黄河成为造福人民的幸福河。

国家确立江河战略的重大意义，主要体现在以下三个方面。

一是有助于加快实现中华民族伟大复兴中国梦。人类文明大都发源于大江大河，新时代，习近平总书记亲自擘画的以长江、黄河为代表的江河战略，将有助于中华民族伟大复兴中国梦的加快实现。我国地势西高东低，陆域国土都在不同的流域范围之内，其中长江和黄河都是中华民族的母亲河，孕育滋养了5000多年的华夏文明，是我国人口和经济活动的主要空间载体，推进长江经济带和黄河流域生态保

（上接1版）

建设百姓富的幸福安徽。坚持以人民为中心的发展思想，办好人民群众牵肠挂肚的民生大事和天天有感的关键小事，切实兜住民生底线，让人民群众的获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。在做大蛋糕的同时分好蛋糕，实施城乡居民收入十年倍增计划和中等收入群体倍增计划，力争五年后中等收入群体比例超过40%。在发展社会事业的同时创新社会治理，慎终如始抓好常态化疫情防控，落实好就业优先政策，提高基本公共服务供给质量，规划建设便民生活圈，打造基层社会治理升级版。在高质量发展的同时确保高水平安全，实施省委防范化解重大风险方案体系，促进房地产业健康发展和良性循环，健全领导干部接访下访和阅批群众来信制度，防风险、保稳定、护安全。

埋头苦干、勇毅前行，确保全省上下思想上更加统一、政治上更加团结、行动上更加一致

保证党的团结统一是党的生命。保持党的团结统一必须做到对党忠诚，真正做到纯粹的、无条件的、不打折扣。我们要全面贯彻新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，弘扬伟大建党精神，真正把对党忠诚铸入思想、融入灵魂、见于行动。

对党忠诚要体现在贯彻党中央决策部署的行动上。在党的旗帜下团结成“一块坚硬的钢铁”，必须把党的政治建设摆在首位，自觉在党和国家大局中研究思考、谋划部署各项工作，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，严格落实省委十一届一次全会审议通过的《关于加强新一届省委班子政治建设的决定》，对习近平总书记和党中央定下的事，要坚定贯彻、坚决落实；经过实践证明行之有效的事，要守正创新、创优打法；符合规律看准的事，要大胆地干、坚决地干，始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

对党忠诚要体现在履职尽责、做好本职工作的实效上。天上不会掉馅饼，实现美好蓝图，必须埋头苦干。在新征程上必须拉高标杆、真抓实干，增强奋斗有我的敬业精神，保持奋勇争先的事业追求，砥砺奋发图强的干事热情，强化奋不顾身的责任担当，事不避难、义不逃责，做到目光所至看到问题、耳听范围想到问题、所思所想直面问题、所作所为解决问题，在建设现代化美好安徽实践中展现过硬作风和本领。

对党忠诚要体现在日常言行上。敢于直面问题，勇于自我革命，是永葆青春活力的奥秘。严格执行中央八项规定精神及省委实施细则，力戒形式主义、官僚主义，坚决抵制享乐主义、奢靡之风，实施基层党建重点考核信访工作制度，加强对小微权力运行监督，引导党员干部怀德自重、洁身自好，把好传统带进新征程，将好作风弘扬在新时代，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

护和高质量发展，让长江和黄河成为造福人民的幸福河，是让中华民族母亲河永葆生机活力的重大举措，将为中华民族伟大复兴奠定扎实的物质基础，凝聚磅礴的精神力量。

二是有助于推进国家治理体系和治理能力现代化。流域是个复杂的地域综合体，流域治理水平在很大程度上反映了国家治理体系和治理能力水平，我国要实现现代化，必须推进国家治理体系和治理能力现代化，而治江治河就是检验国家治理能力的“试金石”和“显示器”。以长江、黄河为代表的江河战略推进系统治理、综合治理、源头治理、依法治理，有助于推进国家治理体系和治理能力现代化。一是强调系统治理，强化山水林田湖草等各种生态要素的协同治理，推动上中下游地区的互动协作，增强各项举措的关联性和耦合性。二是注重综合治理，强调整体推进，在重点突破的同时，加强综合治理系统性和整体性，防止畸重畸轻、单兵突进、顾此失彼。三是开展源头治理，针对流域复杂系统，问题导向，追根溯源，靶向施策，从根本上促进流域绿色发展和高质量发展。四是坚持依法治理，法律是治国之重器，法治是国家治理体系和治理能力的重要依托，长江和黄河都积极开展了立法工作，为流域依法治理开创了新模式。

三是有助于扎实推进共同富裕。共同富裕是我国实现现代化的重要标志性目标，是坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享的具体体现。促进流域绿色发展和高质量发展，将会夯实共同富裕的物质基础，保护传承弘扬长江黄河等大江大河文化，将有利于推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展，促进人民精神生活富裕。千百年来，人民逐水而居，靠水而生，大江大河既孕育滋养了5000多年的华夏文明，其沿岸又都是我国人口和经济活动非常密集的地区，江河战略实施，将开创人民由依水而生向依水而富转变的新局面，其历史悠久绚丽多彩的文化底蕴将成为中华民族共有的精神家园，长江黄河等大江大河将真正成为造福人民的幸福河。