大国重器 造福人民

——三峡工程这十年

李洋 陶景良 本报记者 王菡娟

2018年4月24日，习近平总书记视察三峡工程时指出“三峡工程是国之重器”并给予“一个标志，三个典范”的高度评价。三峡工程为什么被称为“大国重器”？党的十八大以来，三峡工程在防洪、发电、航运、水资源利用等方面的综合效益怎么样？在构建新发展格局、推动长江经济带高质量发展中如何发挥更大作用？

国之重器 民之三峡

国之重器，民之三峡。世纪工程，百年梦圆。经过几代人的艰辛探索与不懈奋斗，三峡工程于1994年12月14日正式开工建设，2020年三峡工程完成整体竣工验收。至此，三峡工程伟大建设历程画上圆满句号。在绚烂的长江三峡文明史中，三峡工程不仅是治理长江水患、航运畅达、绿色发电、抗旱补水的综合水利枢纽工程，更是实现人水和谐的民生工程，是实现全面建成小康社会的基础性工程，是中华民族伟大复兴的标志性工程。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩、审时度势地提出了长江经济带发展等区域发展重大战略。三峡工程的成功建设，加速了长江经济带的形成和发展，为长江经济带高质量发展提供了坚强支撑和民生保障。

维护长江安澜是兴建三峡工程的初心和使命。三峡工程建成后，从根本上扭转了荆江地区的防洪形势，同时也大大提高了武汉防洪调度的灵活性。十年来，三峡水库成功应对了2016年长江中下游大洪水、2017年长江中游大洪水、2018年长江上游大洪水和2020年长江流域性大洪水，最大洪峰流量达7.5万立方米每秒，大大降低了中下游洪水位，避免了荆江河段和城陵矶地区蓄滞洪区的运用，避免了数百万军民上大堤“严防死守”，有效保障了防洪安全，防洪效益十分显著。没有三峡工程“中流砥柱”作用，就谈不上长江经济带高质量发展和荆江地区的和谐稳定。

党的十八大以来，我国坚定不移推进能源革命，能源生产和利用方式发生重大变革，能源发展取得历史性成就。三峡工程是清洁能源的“绿色引擎”。三峡电站装机总容量2250万千瓦，是当今世界上装机规模最大的水电站，是我国“西电东送”和“南北互供”的骨干电源点，2020年发电1118亿千瓦时，创造了单座水电站年发电量的世界纪录。三峡电站已成为我国重要的大型清洁能源生产基地，为我国经济社会绿色低碳转型发展提供了源源不断的清洁电力。

党的十八大以来，随着长江经济带和“一带一路”倡议的提出和实施，三峡工程助力长江航运绿色低碳发展，长江作为黄金水道的地位作用更加突显。三峡成库后，川江航道成为名副其实的“水上高速”。三峡船闸是目前世界上连续级数最多、总水头最高、规模最大的内河船闸。十年来，每年过闸货运量都超过1亿吨，2021年过闸货运量达1.52亿吨，促进了长江航运事业的繁荣发展。长江水运连续10年位居世界内河水运榜首，长江“黄金水道”实至名归。

2021年10月31日，三峡水库水位达到175米，连续第12年实现175米蓄满目标，标志着三峡工程整体竣工验收“转正”后交上完美答卷。

生态优先 绿色发展

习近平总书记指出：“推动长江经济带发展必须从中华民族长远利益考虑，把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护、不搞大开发”。三峡工程筑牢守护长江的生态屏障，在共抓长江大保护中发挥基础保障作用。

三峡工程是生态工程。防洪是最大的生态保护。除了三峡工程防洪、发电、航运等三大主要功能和综合效益外，十年来三峡工程的生态功能和生态效益、水资源配置效益得到极大拓展。三峡工程严格落实生态环境保护措施。中华鲟和三峡珍稀植物保护，是三峡工程生态环境保护的两张“绿色名片”。

十年来，三峡集团中华鲟研究所围绕中华鲟人工种群建设中的繁育技术、苗种培育技术、发育调控技术开展持续的科研攻关，成功实现25万尾规模化苗种繁育。截至目前，三峡集团中华鲟研究所已连续开展65次中华鲟放流活动，累计放流数量近530万尾，在近成熟个体上，安装了多种科研标记，为研究中华鲟在海洋中的运动成长路径和过程提供了保证，填补了中华鲟研究的空白。

十年来，三峡集团建成的长江珍稀植物研究所，已成为我国最大的三峡特有珍稀植物种质资源库和保育基地。研究所迁地保护库区植物436种，共1.8万余株，成功繁育完全淹没在江底的两种三峡珍稀特有植物——疏花水柏枝和荷叶铁线蕨共2.2万株。“十三五”末，长江流域珍稀植物保护物种要扩大到1300种。

十年来，三峡水库每年都开展促进葛洲坝下游河段产漂流性卵鱼类繁殖的生态调度试验，通过营造人工洪峰，为长江四大家鱼产卵繁殖创造有利条件，保护长江水生生物多样性，四大家鱼产卵量总体呈上升趋势。今后，三峡水库等梯级水库群将结合来水条件及消落计划，继续择机开展生态调度试验。

近年来，三峡库坝区着力打造长江三峡黄金旅游核心带，将现代工程、自然风光和人文景观深度融合，展现出自然美与人文美、工程美的新时代壮美画卷，有力提升三峡国际旅游的“高颜值”和绿色发展的“现代气质”。

勇攀高峰 自立自强

党的十八大以来，习近平总书记多次对三峡集团作出重要讲话指示批示。四年前，习近平总书记在三峡电站左岸厂房前深情嘱托：“真正的大国重器，一定要掌握在自己手里。核心技术、关键技术，要靠自己拼搏。”

三峡工程的成功建设，推动了我国基建战线和重大机电装备科技水平的大幅提升，使我国由水电大国跃升为水电强国，“三峡品牌”已享誉世界。依靠自力更生、自主创新获取的重大科技创新成果，依靠拼搏奋斗获取的核心技术、关键技术，已经牢牢掌握在自己手上。

长达17年的建设，攻克了诸多世界级技术难题，三峡工程创下了当今世界最大的水利枢纽工程等112项世界之最和934项发明专利。三峡工程之前，我国还造不出32万千瓦以上水轮发电机组，如今，具有自主知识产权的百万千瓦机组在金沙江白鹤滩水电站成功投产。据统计，三峡工程建设形成的科技成果获国家科技进步奖20多项、省部级科技进步奖200多项、专利数百项，创造了100多项“世界之最”。2020年1月，三峡工程荣获了2019年度国家科学技术进步奖特等奖。

三峡工程从左岸机组的引进，到右岸机组的自主创新，再到溪洛渡、向家坝以及乌东德、白鹤滩水电站单机容量不断突破，三峡工程持续提升中国大型水电机组设计制造能力，成功实现从32万千瓦到70万千瓦、80万千瓦、100万千瓦的“三级跳”，推动我国水电重大装备制造业成功迈向世界巅峰。

通过三峡工程等一个又一个大国重器的建设，中国水电由“跟跑者”向“并行者”“领跑者”转变。混凝土的温控、大江截流、百万机组设计和制造、世界最大地下厂房建设、智能大坝建造等始终占据世界大型水电施工技术制高点，无不展现出三峡工程对我国水电科技创新的重大贡献。

经过几十年的勘测设计和艰苦建设，2020—2022年，金沙江乌东德、白鹤滩水电站先后建成投产。三峡工程与葛洲坝、向家坝、溪洛渡、白鹤滩、乌东德水电站等5座梯级电站共同构建起世界最大清洁能源走廊，形成了独特的清洁能源基地优势，在构建新发展格局中展现新作为新担当。

随着长江经济带等国家一系列重大战略的深入实施，三峡工程等大国重器迎来了千载难逢的重大历史机遇，以三峡工程为骨干的流域梯级水库群将在更高层次、更大范围、更宽领域构建起更高质量的防洪、航运、能源、水安全等保障体系，以崭新奋斗姿态服务保障长江经济带等国家重大战略，在构建新发展格局中贡献更大智慧和力量。

政协声音
zhengxieshengyin

同心聚合力 共抓大保护

——江苏省泰兴市政协主题履职助力长江大保护

通讯员 张峰 王潇 本报记者 江迪

“习近平总书记在党的二十大报告中说，要尊重自然、顺应自然、保护自然，推动重要江河湖库生态保护治理。我生在长江边，这几年长江十年禁渔工作力度很大，现在不仅长江被管好了，我家门前的通江河道也更美了，正在实施的焦土港改造工程，不仅岸两边搞漂亮了，河里几十年的淤泥也清掉了，我们又能像20年前一样下河洗衣洗菜了。”党的二十大期间，江苏省泰兴市虹桥镇季桥村村民季根生深有感触地说。

近年来，泰兴市委、市政府积极贯彻习近平总书记“共抓大保护，不搞大开发”指示精神，认真落实江苏省委关于长江生态环境整治的工作要求，把长江大保护作为首要政治任务，积极探索生态优先、绿色发展新路径，致力打造江苏省长江生态保护示范区、泰州市大江风光样板区。累计关停一公里范围内化工生产企业26家，沿江一公里区外化工企业全部淘汰关闭，化工企业入园率达97%，清理长江“两违”6万多平方米，拆除项目11个，回收鱼塘23个、规模养殖场5家，退出岸线2.46公里，恢复湿地3000亩，建成绿化林带1200亩、长江生态绿色廊道12公里，长江（泰兴段）水质常年保持在Ⅱ类以上，泰兴沿江生态实现“工厂变公园、船厂变森林、鱼塘变湿地、江堤变赛道”的蝶变。

泰兴市政协顺势而为，成立长江大保护主题协商议事室，启动“同心聚合力 共抓大保护”主题履职行动，列出10个方面28个重点议题，以专题协商、专题议政、民主评议、民主监督、重点提案督办等形式，打出高质量履职“组合拳”。

9月28日，一场“一江清水同心护”的协商议事会在主题协商议事室召开，7名政协委员、2名群众代表与相关部门负责人等共聚一堂，充分发表意见，深入协商交流。“产业结构仍然偏重，污染物排放总量较大，城镇污水污染物处置能力、监管水平与经济社会发展需求还不相匹配，要加大水污染防治、水环境治理、水域岸线空间管控。”“通江河道入江排污口迫切需要常态化的管控和治理。”“船舶污染物转运率、处置率不高问题亟待关注，要加快长江泰州段危化品船舶锚地规划建设。”“农业面源污染面广量大，治理任务繁重，要建立农业面源污染治理长效机制。”……听到委员们的精彩发言，参加活动的江苏省政协副主席麻建国频频点头称赞，认为这场议事“大主题中蕴含小切口，小切口中体现大民生，达到了凝聚共识、形成合力的效果”。

主题履职活动开展以来，履职小组深入企业、走进社区，宣讲环保典型案例，发放长江禁渔退捕宣传资料2000多份，联系委员企业举办退捕渔民就业专场招聘会，帮助安置渔民50多个；围绕“263”专项行动推进、城乡污水治理工作、沿江地区排污口整治等议题开展专题协商、民主评议、视察监督，形成11个专项协商报告，其中12个方面35条建议被市政府及相关部门吸纳转化为《泰兴市长江生态空间保护与发展布局规划》《长江岸线利用项目清理整治工作方案》的具体内容。“这几年，我先后提交提案8份、反映社情民意信息11条，多条建议被列入保护和修复长江生态工程的民生实事。”泰兴市政协委员戴向荣自豪地说。

“围绕一个主题开展系列履职活动，有效解决了政协履职不聚焦、履职成效难凸显的问题。我们将紧紧围绕党的二十大报告提出的‘推动绿色发展，促进人与自然和谐共生’目标要求，持续聚焦共助长江大保护这一主题，持之以恒开展多种形式履职活动，把‘委员作业’写进长江大保护答卷中，进一步凝聚推进长江大保护工作合力。”泰兴市政协主席徐闻仲表示。

坚持问题导向

黄河保护法出台

本报讯（记者 李将辉）继长江保护法实施后，我国第二部流域法律——黄河保护法，10月30日经全国人大常委会会议表决通过，将于2023年4月1日起施行。

黄河保护法包括总则、规划与管控、生态保护与修复、水资源节约集约利用、水沙调控与防洪安全、污染防治、促进高质量发展、黄河文化保护传承弘扬、保障与监督、法律责任和附则11章，共122条。

这部法律有哪些特点和亮点？将为黄河流域生态保护和高质量发展提供哪些保障？

全国人大常委会法制工作委员会行政法室主任袁杰介绍，保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。全面推进国家的“江河战略”法治化，正当其时，意义重大。黄河保护法把握黄河流域特点，紧紧抓住黄河保护主要矛盾问题，充分总结黄河保护工作经验，法律规定全面具体，为在法治轨道上推进黄河流域生态保护和高质量发展提供有力保障，是江河流域保护的标志性立法。

袁杰解析了黄河保护法以下亮点：

落实重在保护、要在治理的要求。贯彻生态优先、绿色发展，量水而行、节水为重，因地制宜、分类施策，统筹谋划、协同推进的原则。坚持以水为核心、河为纽带、流域为基础，全方位贯彻以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，把水资源作为最大的刚性约束。

坚持问题导向。黄河一直“体弱多病”，黄河流域最大的矛盾是水资源短缺、最大的问题是生态环境脆弱、最大的威胁是洪水、最大的短板是高质量发展不充分、最大的弱项是民生发展不足。紧紧抓住水沙关系调节这个“牛鼻子”，针对黄河流域各种特殊问题，对特定区域、特定问题规定特别制度措施。

坚持系统观念。坚持全流域一盘棋，妥善处理多元诉求，平衡好各方利益，统筹谋划上下游、干支流、左右岸，共同抓好大保护，协同推进大治理。把握好保护和发展关系，统筹发展和安全，处理好当前和长远关系。增强黄河保护法律制度的系统性、整体性、协同性、时效性，做好与有关法律的衔接，注重发挥法律合力。

游客在西溪湿地欣赏芦花时留影。

杭州西溪湿地是中国首个也是唯一的集城市湿地、农耕湿地、文化湿地于一体的国家湿地公园。实施保护的总面积约为11.5平方公里，成为城市生态环境重建和保护的标杆。

新华社发

2021年单位GDP二氧化碳排放比2005年下降50.8%

《中国应对气候变化的政策与行动2022年度报告》发布

本报讯（记者 王菡娟）据生态环境部发布的《中国应对气候变化的政策与行动2022年度报告》（以下简称报告）显示，据初步核算，2021年中国单位GDP二氧化碳排放比2005年下降了50.8%，非化石能源占能源消费比重达到16.6%。

报告从我国应对气候变化的新部署、减缓和适应气候变化、完善政策体系和支撑保障、积极参与应对气候变化全球治理等方面全面展示了2021年以来我国应对气候变化工作的新进展。

2021年7月，全国碳排放权交易市场正式启动上线交易。截至2022年10月21日，碳排放配额累计成交量1.96亿吨，累计成交额85.8亿元，市场运行总体平稳有序。

生态环境部应对气候变化司司长李高表示，我国始终高度重视应对气候变化的工作，把应对气候变化作为推进生态文明建设、实现高质量发展的重要抓手，持续实施积极应对气候变化国家战略。通过采取调整产业结构、优化能源结构、节能提高能效、建立市场机制等一系列政策措施，取得了突出成效。

美丽乡村入画来

——河南省漯河市政协关注农村环境整治小记

本报记者 王有强 通讯员 刘勇 瞿明奇

“要努力实现村庄由‘一时美’向‘长期美’、‘面子美’向‘里子美’、‘要我美’向‘我要美’的转变。”“要打造宜居乡村给农村环境‘洗脸’、打造美德乡村给农民素质‘洗礼’、打造生态乡村给农业产业‘洗牌’。”……10月14日，在河南省漯河市政协专题协商会上，参加会议的政协委员围绕“治理六乱、开展六清”农村环境整治议题，畅谈该市美丽乡村建设。

近年来，漯河市把美丽乡村建设作为乡村振兴的重要抓手，加强谋划，全力推动，截至目前全市培育“美丽小镇”30个，创建“四美乡村”300个，“五美庭院”18万户，相继涌现出舞阳县保和乡袁集村、临颍县石桥乡三角村、郾城区龙城镇孔沈邓村等一批宜居宜业宜游的漯河特色美丽乡村。

“我市在美丽乡村建设方面存在思想认识还需提高、规划编制相对滞后、工作机制有待完善、资金瓶颈亟待破解等问题。”对此，市政协农业和农村委主任宛照元代表调研组建议，深化思想认识，提振干事创业“精气神”；突出规划引领，绘就美丽乡村“新蓝图”；强化机制建设，筑牢常态长效“压舱石”；拓宽筹资渠道，打出资金保障“组合拳”；激发内生动力，打造环境整治“主力军”。

“要出台符合漯河农村实际的人居环境整治标准和美丽乡村建设标准，打造独具漯河特色的美丽乡村1.0、2.0、3.0等多梯次推进版本。”骆宜民委员率先发言。

慕继琴委员则认为，“要实行美丽乡村建设必须‘村民议、村民定、村民建、村民管’，动员农民群众自觉动手改造和美化家园，使村民真正成为农村环境管理和服务的主体。”

农村垃圾、污水处理一直是王剑常委关注的问题，为此他建议：要探索建立垃圾收处、厕所粪污治理、生活污水治理等长效运行管理机制，实现农村人居环境由阶段性整治向美丽乡村常态化建设转变。

……

“市政府将认真研究委员们所提意见建议，组织有关部门充分吸纳，转化为推进美丽乡村建设的具体举措。”参加会议的市政府相关负责人说。

“政协组织动起来，美丽乡村入画来。”漯河市政协副主席罗伟民表示，下一步将紧盯协商议政成果的转化，加强跟踪问效，确保协商成果落到实处，以实际行动助推美丽乡村建设。

■链接

科技部印发黄河流域科技创新实施方案

近日，科技部印发《黄河流域生态保护和高质量发展科技创新实施方案》（以下简称《实施方案》），提出采取相关科技创新行动和保障举措，为生态修复技术突破，黄河流域生态环境全面改善，生态系统健康稳定，流域水资源节约集约利用水平提升提供有力支撑。

《实施方案》基于基础研究、技术研发、工程示范、成果推广、文化传承、能力提升等多个方面，提出了实施水安全保障、生态保护、环境污染防治关键技术攻坚行动、实施高质量发展与文化传承创新行动、综合治理工程示范行动以及创新能力提升行动6项举措。

科技部表示，近期将在青藏科考中，开展黄河源区科考。组织科考队加强黄河源头及上游地区的考察工作，支撑高原生态环境保护和可持续发展。加快推进“长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理”“北方干旱半干旱与南方红黄壤等中低产田能力提升科技创新”等重点专项的组织实施。持续加强黄河流域全国重点实验室、国家科学数据中心和国家野外科学观测研究站建设，加强科研设施、科学数据等科技资源共享。

为确保《实施方案》的贯彻落实，科技部提出将建立流域科技创新协调机制，共同部署和布局科技创新的重大专项任务；推动国家重点研发计划部省联动项目改革；健全技术转移转化体系，支持内蒙古、晋、豫、鲁深度对接京津冀协同发展，充分发挥科技援青、科技支宁、科技兴蒙东西部合作机制，推进宁夏、青海等省份与东部地区深度合作，深化科技创新合作。（王硕）

宁夏首部系统记述环境保护的志书出版

本报讯（记者 范文杰）11月1日，记者从宁夏生态环境厅了解到，由该厅编纂的《宁夏生态环境志》已于近期出版发行。该志书编纂历时4年，累计调取、查询、复印各类文书档案资料超过10万份，成书250余万字，是宁夏首部系统记述环境保护工作的志书，填补了宁夏生态环境系统编史修志的历史空白。

《宁夏生态环境志》分为上、中、下三册，记载了宁夏生态环境保护事业的辉煌历程，以鲜明的行业特色和丰富的历史资料，首次系统梳理了宁夏生态环境保护工作的发展轨迹，全面、翔实、客观记载了宁夏生态环境保护事业的历程，是一部认识和研究宁夏生态环境保护工作的权威性、科学性、资料性著述。