

三峡工程 造福万代

评陶景良同志新书《三峡工程史略》

郭振英

三峡工程研究领域著名专家陶景良的新书《三峡工程史略》，近日已由中国三峡出版社出版，该书是中宣部“十四五”国家重点出版物出版规划项目，也是当今第一部全面论述三峡工程建设史的专著。其存史资政，泽被后人，意义重大，影响深远，实属可喜可贺。陶老嘱托我为此书撰写一篇书评。

（一）

众所周知，三峡工程是迄今为止世界上规模最大的水利枢纽工程和综合效益最广泛的水电工程，千秋大业，举世瞩目。1992年，全国人大七届五次会议批准兴建。由全国人大全体会议为一项工程作出决议，这是新中国成立以来从未有过的，可见三峡工程的重要性。2018年4月，习近平总书记视察三峡工程时给予高度评价，并指出，三峡工程是国之重器，……成为改革开放以来我国发展的重要标志。这是我国社会主义制度能够集中力量办大事优越性的典范，是中国人民富于智慧和创造性的典范，是中华民族日益走向繁荣富强的典范。《三峡工程史略》一书全面反映了这一历史事实。全书除两篇“序言”、一篇“引言”和一篇“后记”之外，以时间为主轴，分为26章，每章又分若干节不等，共计66万余字。各章如下：

- 第1章 长江与三峡工程
- 第2章 民国时期三峡工程的筹划
- 第3章 新中国党和国家领导人心系三峡工程
- 第4章 党中央积极推动兴建三峡工程
- 第5章 对兴建三峡工程作出重大决策
- 第6章 三峡工程低坝方案与筹备工作
- 第7章 进一步论证三峡工程
- 第8章 推动三峡工程审查和兴建
- 第9章 国务院审查三峡工程可行性研究报告
- 第10章 全国政协\全国人大考察三峡工程
- 第11章 全国人大全体会议通过关于兴建长江三峡工程的决议
- 第12章 国务院三峡工程建设委员会成立
- 第13章 三峡枢纽工程设计审查
- 第14章 三峡枢纽工程建设
- 第15章 百万移民搬迁安置的重要保证
- 第16章 三峡移民工程的实施
- 第17章 三峡输变电工程建设
- 第18章 三峡工程的资金筹措与投资控制
- 第19章 三峡工程的文物保护
- 第20章 三峡工程的生态环境保护
- 第21章 三峡工程的分期验收
- 第22章 三峡工程的国际合作
- 第23章 三峡工程的稽查和审计
- 第24章 中国工程院对三峡工程的三次评估
- 第25章 三峡工程巨大的综合效益
- 第26章 三峡工程整体竣工验收

本书记述了从1919年孙中山先生提出开发三峡设想，到2020年三峡工程竣工验收的百年曲折历程。全书观点明确，论述清晰，材料翔实，图文并茂。全面、准确、科学地阐述了党中央关于兴建三峡工程的决策是正确的，工程建设是成功的，百万移民搬迁胜利完成，投资控制在概算以内，综合效益是巨大的，该工程成为治理和保护长江的关键性骨干工程，堪称中华民族伟大复兴的里程碑。这是中国人自己设计、自己建设的，中华儿女用自己的聪明才智创造了世界水利水电建设史上的奇迹。

开发三峡是中华民族的百年梦想。第1章论述了长江的起源与演变，及其频发的洪水灾害，为全书作了铺垫。长江流域是我国洪水灾害多发区，是中华民族的心腹大患。自公元前185年的汉初，到1911年清末2096年间，长江中下游就发生较大洪灾214次，平均10年一次。民国年间，长江流域几乎年年遭灾，只是程度不同。1949年夏季，长江流域遭遇特大洪水，波及湖北、湖南、江西、安徽、江苏等省，受灾人口超过千万，死亡数万人，洪水淹没农田2500万至3000万亩，倒塌房屋数十万间，道路、桥梁、水利设施大量损毁，对中下游地区造成了严重破坏。治理长江，消除水患，成为中华民族千百年来的夙愿。第2章论述了民国时期开发三峡所作的工作。这一时期，国民政府组织国内专家进行了初步勘探、规划，在此基础上，1933年编写了《扬子江上游水力发电勘测报告》，选出葛洲坝、黄陵庙两处低坝坝址进行



比较。1944年，美国大坝专家萨凡奇来华考察后完成《扬子江三峡计划初步报告》。抗日战争胜利后，中方派出54名工程技术人员赴美国垦务局参加中美三峡工程联合设计，终因国民党政治腐败且忙于内战，1947年5月，国民政府明令终止三峡开发计划。

（二）

百年梦想今日圆。只有在新中国，在中国共产党领导下，方能把梦想变成现实。党中央领导集体肩负起了特定的历史责任，完成了特定的历史任务。

第3章、第4章论述了为什么要兴建三峡工程的问题。新中国成立之初，毛泽东等中央领导人就多次与“水利部长江水利委员会”第一任主任林一山谈话，研究治理长江、开发三峡的事宜。1953年2月，毛泽东在一次谈话中强调，“费了那么大的力量修支流水库，还达不到控制洪水的目的，为什么不在这个总口子上卡起来”，明确提出修建三峡水库设想，其主要目的是为了防洪。1958年3月6日，周恩来在“积极准备兴建三峡枢纽会议”上指出，“三峡枢纽综合利用，不能孤立地看待，要与干支流、上中下游结合搞，要分担任务配合进行。……三峡枢纽是问题的主体，但是我们不能集中一点，不及其他，三峡枢纽是重点而不是一切，应有主有从，这样才能全面论证问题。”毛泽东等中央领导人胸怀天下，谋篇布局，广开言路，凝心聚力，付出了巨大心血。尽管因种种原因，未竟其功，但留下了宝贵的精神财富，激励着后人继续向前。

改革开放以来，邓小平、江泽民、胡锦涛等中央领导人对三峡工程高度重视并积极推进。第5章、第6章、第7章论述了三峡工程的建设方案。他们大力推动三峡工程研究深化、细化，在掌握了充分的科学依据以后，将建设的大原则确定了下来。1985年1月19日，邓小平在听取汇报三峡工程研究情况时指出，“三峡工程是特大的工程项目，为我们子孙后代留下一些好的东西，要考虑长远利益，……低坝方案不好。中坝方案是好方案，从现在即可着手筹备。中坝可以多发电，万吨船队可以开到重庆。”中坝方案的确定，以及充分的科学依据，为全国人民代表大会表决通过，打下了坚实的基础。第8章到第26章论述了怎样解决建设条件，胜利建成三峡工程的任务。江泽民等中央领导人充分发挥社会主义制度集中力量办大事的优越性，动员全国的力量，用改革创新的新思路，确保三峡工程建设成功。1993年启动施工准备，1994年12月正式开工，2009年竣工，历时17年，总投资2220.18亿元。大坝轴线全长2309.5米，坝顶高程185米，最大坝高181米；正常蓄水位175米，相应库容393亿立方米，防洪库容221.5亿立方米；发电装机2250万千瓦，设计多年平均年发电量882亿千瓦时。“更立西江石壁，截断巫山云雨，高峡出平湖”，几代人的夙愿变为现实。

重大工程竣工验收是工程建设必须履行的程序，也是最后一道质量关。之前在建设过程当中，还要进行分期验收。第21章论述了三峡工程按照设计分三期施工，相应地进行了三次分期验收，这些措施都是为了确保工程质量。第26章集中论述了三峡工程竣工验收工作，指出国务院验收委员会于2014年6月至2016年6月，对三峡工程进行了整体竣工验收。2016年9月18日，国家批准缓建的齿轮齿条垂直升船机建成并试通航运行，2019年12月完成最终验收。至此，三峡工程全部通过验收，各项指标完全符合设计要求，质量达到一流水平。现将验收结论摘录如下：

“三峡工程建设任务全面完成，工程质量符合规程规范 and 设计要求，总体优良，运行状况持续保持良好状态，防洪、发电、航运、水资源利用等综合效益得到全面发挥。

三峡工程是迄今为止世界上规模最大的水利枢纽工程和综合效益最广泛的水利工程。监测表明拦河大坝及泄洪消能、引水发电、通航及茅坪溪防护工程等主要建筑物工作性态正常，机电系统及设备、金属结构设备运行安全稳定。”

（三）

三峡工程已经安全、持续、稳定、科学运行多年。实践已经证明，三峡工程的重大意义不仅超出了长江流域，更超越了水利水电工程范畴，惠及全国，影响世界。在第14章、第24章、第25章等章节中都有详述。大体可归纳为以下四个方面：

第一，三峡工程建设坚持科技创新，攻克了一个又一个世界级技术难题，创造了一项又一项世界纪录。大江截流、导流明渠截流、船闸高边坡稳定、混凝土快速浇筑、巨型水电机组国产化、齿轮齿条垂直升船机等关键技术，形成专利近千项，谱写了世界江河治理的传奇。2019年，三峡工程获得国家科技进步特等奖。该工程的成功建设，不仅将世界水电建设水平提高到一个新高度，更使我国水利水电科学技术跻身世界前列，由水利水电开发大国，变为开发强国。

第二，三峡工程创新了治水理念，把洪水变成资源，水害变为水利，集多功能于一身，综合效益巨大。三峡工程建设为长江中下游防洪构筑起一道坚固的屏障，改变了长江的防洪格局，保障了中下游地区长治久安，确保人民生命财产安全。同时，三峡工程还具有发电、航运、水资源配置和生态环保等功能，成为加快我国社会主义现代化步伐的强大推动力。

第三，三峡工程建设期正处于我国由计划经济向社会主义市场经济转型期，工程建设实行“政府宏观决策，企业市场化运作”新体制机制，具体体现在三方面：一是实行独立核算、自主经营、自负盈亏；二是推行项目法人负责制、招标投标制、合同管理制、项目监理制“四制”；三是逐步建立产权清晰、责权明确、政企分开，管理科学的现代企业制度，调动了各方的积极性，成为我国改革开放先行先试的实验地。

第四，三峡工程全体参与者以“为我中华，志建三峡”的豪情壮志，不畏艰险，日夜拼搏，在创造巨大物质财富的同时，也创造了宝贵的精神财富，这就是“科学民主、团结协作、精益求精、自强不息”的三峡精神。这种精神是改革开放时代精神的创新和发展，具有普遍性，为强国建设、民族复兴注入了无穷的精神力量。

陶景良著作颇丰。由于他大半生与水相伴，其著作内容大都与“水工”有关。包括《混凝土防渗墙施工》《混凝土防渗墙接缝夹泥的危害、成因及防止措施》《长江三峡工程100问》《二十一世纪的三峡工程》《中国大百科全书·水利卷》有关基础处理条目。主编《三峡工程史料选编》“百年综述卷”“国家验收卷”“三峡工程大事记”等。发表有关地基防渗处理、水工程开发性移民、三峡工程功能与效益等方面论文及译文60余篇。这本《三峡工程史略》是他80多岁高龄时所写，难能可贵，令人敬佩。堪称“老骥伏枥，志在千里”的真实写照。他1939年10月生，河南省开封市人，中共党员，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。长期在水利部、国务院三峡建设委员会办公室等水利系统工作，任副司长、巡视员。由于工作成绩突出，多次受到表彰，获得诸多荣誉。我们祝愿他健康长寿，有更多的新作问世，以飨读者。

《三峡工程史略》一书，将一个真实的三峡工程展现在了世人面前，它是民族工程、民生工程、生态工程、复兴工程。造福当代，利及千秋。三峡工程的伟大实践，奏响了人与自然、工程与环境和谐相处的壮丽华章，在中华民族伟大复兴的征程中铸就了时代辉煌。

（作者单位：《三峡工程史料选编》评委会）