

百年逐梦今朝圆——三峡工程见证国家发展

治国先治水。

矗立在西陵峡谷的长江三峡工程,犹如一座历史的丰碑,铭刻着中国人近百年来治理开发保护长江的梦想,见证着中华民族日益走向繁荣强盛。

百年风雨筑坝终成

2020年11月1日,水利部、国家发展改革委公布,三峡工程完成整体竣工验收全部程序,三峡工程建设任务全面完成。

中国人苦苦追寻的三峡工程之梦终于实现。此时,距孙中山先生1919年在建国方略之二——《实业计划》中首次提出建设三峡工程的构想已经超过百年。

根治长江水患、开发三峡的梦想,在积贫积弱的旧中国,难以企及。

在1931年和1935年两次组织对三峡工程的论证流产后,1944年,美国坝工专家萨凡奇受邀来华完成了轰动世界的“萨凡奇计划”——《扬子江三峡计划初步报告》,这个比较具体的三峡工程计划却因内战爆发被搁置。

新中国成立后,三峡工程这个国家之梦又一次被捧于手中。

修建陆水水库试验坝“练兵”,上马葛洲坝工程“预演”……在党中央决策部署下,针对三峡工

程采取的准备工作顺利进行。

进入改革开放时期,三峡工程的世纪之梦进入新的阶段。

1986年至1989年,国务院组织412位专家,对三峡工程全面论证。大多数专家认为,建设三峡工程技术上是可行的,经济上是合理的。

1992年4月3日,七届全国人大五次会议上三峡工程议案获得通过。

圆梦的号角自此吹响。

1994年12月14日,三峡工程正式开工;

1997年11月8日,大江截流成功;

2003年,三峡工程如期实现蓄水135米、船闸试通航、首批机组发电的三大目标;

2006年5月20日,三峡大坝全线达到海拔185米高程;

2008年,三峡工程开始175米试验性蓄水;

2010年10月26日,三峡工程成功蓄水至175米;

2016年9月18日,三峡水利枢纽升船机进入三峡试通航阶段……

一个又一个进展,挑动人们的神经,也聚焦着世界的目光。

最终,通过全国数以万计的三峡建设者艰苦奋斗和科技攻关,除部分机组和少数施工设备从国外引进外,三峡工程最

终靠我国自己建成。

效益巨大实现跨越

三峡工程的建成运行,彻底改写了苦难的长江治水历史。

据水利部长江水利委员会介绍,三峡工程的建成运用,直接改变了长江中下游地区的防洪形势,最为险要的荆江河段防洪标准由十到二十年一遇提高到百年一遇,遇到类似1870年特大洪水时,可在分蓄洪区的配合运用下保证荆江河段行洪安全,避免南北两岸干堤溃决发生毁灭性灾害。

“1998年,长江流域发生流域性大洪水,荆江分洪区处于准备运用状态近一个月时间,33万群众大转移。”湖北省荆州市长江河道管理局副局长徐星华对当时的景象刻骨铭心,“而2020年汛期,长江流域发生5次洪峰流量超过5万立方米每秒的编号洪水,最大洪峰流量达到7.5万立方米每秒,超过了1998年,通过三峡调控,荆江河段几无险情。”

“通过建设三峡工程,长江形成了以三峡工程为骨干、效益巨大的防洪体系。”水利部长江水利委员会副总工程师陈桂亚说,目前,通过科学调度,三峡工程的防

洪调控范围已从当初设计的荆江河段向下游拓展,对城陵矶及武汉河段也发挥了巨大的防洪作用。

截至2020年底,三峡工程累计拦洪运用61次,拦蓄超5万立方米每秒的洪峰19次,总蓄洪量1841亿立方米。中国工程院试验性蓄水评估报告测算,三峡工程多年平均防洪效益达88亿元。

三峡工程还促使中国水电实现了跨越式发展。在长达27年的建设过程中,通过全国科研人员科技攻关和科学试验,共创造了112项世界之最,拥有934项发明专利,使我国在枢纽工程建设、巨型水轮发电机组国产化、工程运行和生态环境保护、工程管理等方面取得一系列重大技术突破。

“水轮发电机组是水电工程的‘心脏’,然而,在三峡工程建设之初,国内厂家尚不具备制造32万千瓦以上机组的能力。依托三峡工程,中国水电走出一条技术引进、消化吸收、再创新的成功之路。目前,具有自主知识产权的百万千瓦机组已在金沙江梯级电站投入实践。”三峡集团流域管理中心首席专业师胡兴

娥说。

“三峡工程极大提高了我国水利水电技术水平。”中国工程院院士、水利部长江水利委员会主任江勘测规划设计研究院院长钮新强说,三峡工程的成功建设,使我国实现了从“跟跑”到“领跑”,跃升为世界水电强国。

生态成为最亮底色

从设计论证阶段以来,三峡工程的生态环境问题一直是社会各方关注的重点。随着长江大保护逐步深入,三峡工程这座国之重器积极发挥它在清洁能源、水资源利用等方面的独特作用,正在成为长江经济带的“绿色引擎”和“生态屏障”。

2020年12月31日24时许,三峡大坝左岸电厂传来一阵欢呼:在确保三峡工程充分发挥防洪、航运、水资源利用等巨大综合效益前提下,三峡电站全年累计生产1118亿千瓦时绿色电能,创世界单座水电站年发电量新纪录。

“1118亿千瓦时电能,可替代标准煤约3439万吨,减排二氧化碳约9402万吨,可支撑约1.5万亿元的GDP。通过源源不断的清洁电能,三峡

工程正持续为经济发展注入澎湃动力。”三峡工厂厂长陈辉介绍。

为创造适宜长江鱼类繁殖所需的水环境,自2011年以来,三峡工程还连续开展生态调度试验,通过科学调度创造适合鱼类繁殖所需的洪水过程。监测结果显示,2011至2020年宜都断面平均产卵量19.6亿颗,产卵规模从2011年不足1亿颗,提高到2020年50亿颗。

“三峡工程一直坚持环境保护和工程建设同步。”三峡集团中华鲟研究所总工程师姜伟说,我们已经掌握了中华鲟全人工繁殖等物种保护核心技术,建立了覆盖亲鱼培育、苗种培育、洄游监测等全周期的保护体系。

雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。

三峡集团董事长雷鸣山说,从长江三峡走出的三峡集团将继续聚焦长江,在促进长江经济带发展中发挥基础保障作用,在共抓长江大保护中发挥骨干主力作用。“十四五”期间,计划把集团约1万亿投资规模的70%部署在长江沿线,将长江打造成为国内最大沿江生态走廊和全球最大沿江清洁能源走廊。

(据新华社报道)

奋斗百年路 启航新征程

一笔一划一红心 字里行间显真情

文/《内蒙古日报》记者 郭洪申 通讯员 张校元 胡建华

近日,通辽市开鲁县小街基镇79岁老党员张再生的党史学习教育笔记火了,在开鲁县融媒体中心官方抖音号和小街基镇各党支部微信群收获无数好评。大家都说,老人的笔记工整清晰,就像字帖一样,而老人坚定的信仰、不变的初心更加值得学习。

张再生1942年出生,1985年光荣加入中国

共产党,党龄36年。作为一名共产党员,无论春夏秋冬,张再生都会积极参加村党支部组织的每一次党组织生活。虽已79岁,但他精神矍铄、思路清晰。平日里,他喜欢打理自己的小菜园、看看新闻、写写笔记。他说:“虽然年龄大了,但作为一名共产党员,应该不断加强学习,时刻保持共产党员的党性。”他也常和年轻

党员分享自己的生活经历,讲述中国共产党的百年奋斗史。

一笔一划一红心,字里行间显真情。自村里安排党史学习教育开始,张再生便认真记录每一次学习内容,不知不觉间记下了厚厚一摞的笔记。工整如字帖一般的笔记,倾注了老人对党的忠诚和热爱。当问到他学习党史有什么收获时,张老说

道:“共产党全心全意为人民服务的宗旨和艰苦奋斗的优良传统一直影响着我。”

莫道桑榆晚,为霞尚满天。张老在村里是有名的“热心肠”,无论是村里的事、村民的事,还是陌生人的事,只要有需要,他都第一时间赶到。疫情

期间,他第一时间捐款,用实际行动发挥党员先锋模范作用;

年初村“两委”换届,有着丰富换届经验的他又一次被安排到所在小队负责相关工作,他没有因为年龄大而推辞,一个多月的时间里,他每天都早早地来到村部,认真完成每项工

作。

一本本“红色笔记”,在广大党员干部中树起一面旗帜。大家纷纷表示,要向张老学习,认认真真学党史、踏踏实实干工作,在学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行方面狠下功夫,在工作中践行初心使命。

奋斗百年路 启航新征程 党旗在基层一线高高飘扬