

打造无愧时代的精品工程

□黄莉新

建设南水北调工程,是党中央、国务院为解决我国北方地区水资源紧缺状况、实现经济社会可持续发展而作出的一项重大决策。南水北调工程以长江为起点,规划建设东线、中线、西线三条输水干线,分别从长江下游、中游、上游调水北上,穿越淮河、黄河、海河三大流域,连接长江、淮河、黄河、海河四大水系,构成我国水资源“四横三纵、南北调配、东西互济”的总体格局。

江苏是南水北调东线工程的源头。东线工程是在江苏省江南北调工程基础上扩大规模、向北延伸。从江都附近的长江三江营处引水,以京杭大运河为输水干线,串连调蓄湖泊,逐级提水北送,解决苏北地区的农业缺水 and 胶东地区的城市缺水,补充鲁西南、鲁北和河北东南部部分农业用水以及天津市的部分城市用水。东线一期江苏段工程共新建 14 座大型泵站,改造现有 4 座泵站工程,拓浚开挖一批输水河道,实施湖泊抬高蓄水位后影响处理工程和里下河水源调整等工程。东线一期江苏段工程可研阶段的静态总投资 92 亿元,工程建成后可实现多年平均供水量 162.8 亿立方米,其中新增供水量 36 亿立方米。工程建成后,除了调水出省缓解北方的水资源紧缺状况,为国家发展全局作出贡献外,新增的供水量中有 19 亿立方米由省内使用,有效增加苏北地区水资源供给,提高城乡供水保证率和居民饮用水水质;优化江河湖泊的排排水系,提升沿线防洪排涝标准;增强京杭大运河水运能力,促进水资源环境与经济社会协调发展,对江苏省实施苏北振兴和沿海开发战略具有重要的现实意义和深远的历史意义。

南水北调东线江苏段工程开工建设以来,在党中央、国

务院的正确领导下,经过全体建设者和沿线干部群众的共同努力,已经建成了三阳河潼河宝应站、淮安四站及输水河道、淮阴三站、刘山站、解台站、蔺家坝站等一批大型泵站和输水河道工程,源头的江都站改造工程基本完成,截污导流等治污项目进展顺利,一批新建成的调水工程和治污工程开始发挥效益,取得了重要阶段性成果。2008 年 10 月,国务院召开了南水北调工程建设委员会第三次全体会议,明确要求东线工程 2013 年全面建成,实现工程通水目标。我们要认真贯彻落实中央的决策部署,精心组织实施,严格建设管理,创新体制机制,确保将江苏南水北调工程建设成优质工程、高效工程、优美工程、廉洁工程。

在南水北调工程全面加快推进之际,江苏省南水北调办公室、江苏水源公司组织编写,江苏科学技术出版社出版了《南水北调——东线源头探索与实践》一书,追溯东线工程历史渊源,介绍南水北调总体布局和东线工程规划,分析东线工程对受水区尤其是对江苏的影响,反映南水北调东线江苏段工程的建设、运行和推进管理创新情况,内容全面系统,资料丰富翔实,具有较强的实用性和普及性。相信本书的编纂出版,将为从事和关心南水北调工程的各界人士提供有益的帮助。

建设南水北调工程是深入贯彻落实科学发展观的一次伟大实践。希望参与江苏南水北调工程建设管理的同志们,切实增强责任感和使命感,充分发挥积极性和创造性,努力打造出无愧于时代的跨世纪工程,为推动科学发展、建设美好江苏作出新的更大的贡献!

(本文为《南水北调——东线源头探索与实践》序一,标题为编者所加。本文作者系中共江苏省委常委、江苏省副省长)

工程建设者的良师益友

□史展

淮安,因水而兴,因水而盛。作为运河之都、淮河明珠,周恩来总理家乡淮安的水利人,骨子里对水始终有着一种浓郁、真切的情感。水利淮安,水润淮安,水富淮安,水秀淮安。当世纪之初,淮安这块充满深厚治水历史文化的土地,得以与“世纪工程”国家南水北调东线工程“牵手”之时,淮安水利人深感任务艰巨但使命光荣、责任重大却又不容辞。作为南水北调东线沿线城市的水利工作者,有责任有义务去探索与实践如何规划好、建设好、管理好,使用好南水北调东线工程。

目前,在淮安境内的南水北调东线工程项目有多个,如淮安四站、淮阴三站、金湖站、洪泽站、金宝航道疏浚工程、洪泽湖水位提高影响工程以及截污导流工程等,使淮安的区域位置在南水北调东线工程建设中非常重要。对于当前怎样更好地建设管理淮安境内东线工程,乃至将来如何更好运营工程,我们淮安水利人对此也进行了努力的探索实践。但囿于我们的经验、视角、水平,有不少的难题和困难,我们未能完全地破解。我们亟盼有一本较为系统地介绍、指导、探索南水北调东线工程各项相关工作的工具书出现。就在这个时候,我读到了由江苏科学技术出版社出版的《南水北调——东线源头探索与实践》一书。在阅读的过程中,心中豁然开朗。曾经在淮安南水北调东线工程建设过程中所遇到的久思不能解决的难题和困难,很快在这本书中找到了答案。该书从工程的规划布局、建设运行到管理创新等一目了然,使我对南水北调

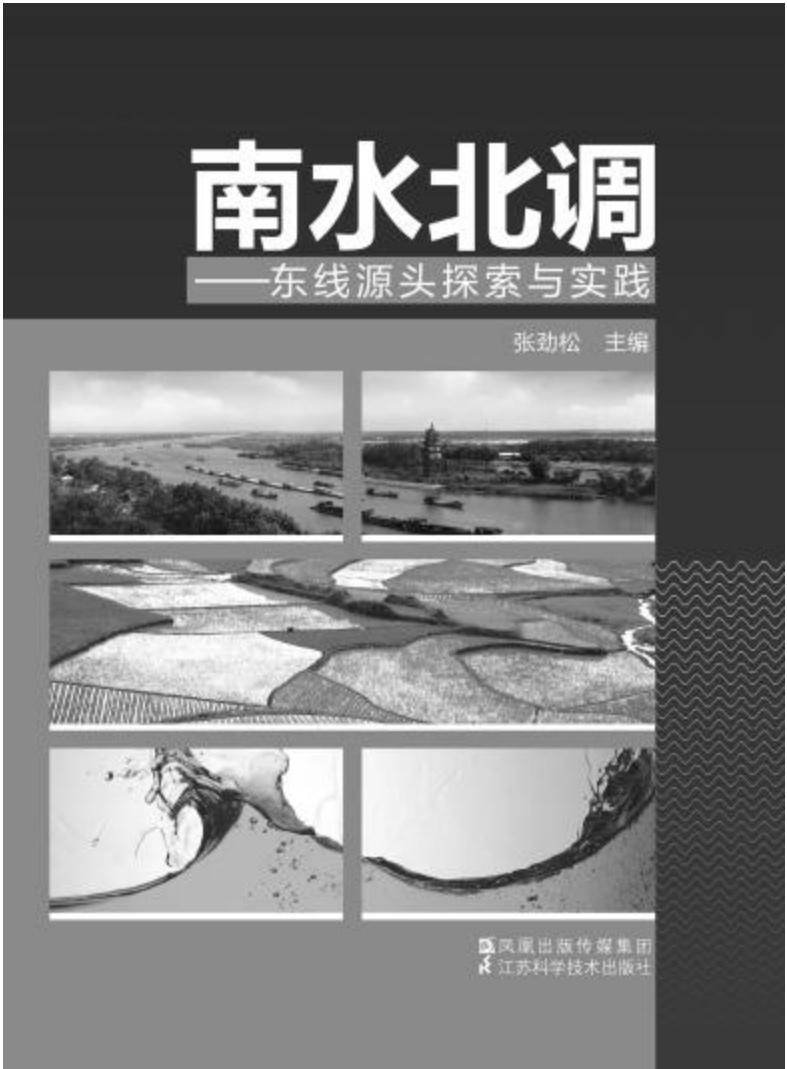
工程各项工作的认识都有了新的提高。我也曾把此书借与一位大学毕业不久刚刚从事南水北调工程建设管理的年轻人。据他所在科室的负责人讲,小伙子对这本书看得很认真、很投入,而且发现一段时间以后,小伙子工程相关各项工作的业务水平都有了较大的提高,给记者等有关方面介绍南水北调东线工程相关情况时也更为专业。所以,我深切地感受到,《南水北调——东线源头探索与实践》一书是一本很好的介绍、指导南水北调工程的工具书、科普书。

在国家南水北调东线工程全面加快建设之际,无论是调水区还是受水区,都面临着许多的水课题,需要做更多的水文章。以我们淮安为例,我市境内南水北调工程涉及调水、治污、征迁移民等多方面工作,妥善处理好工程建设过程中工程层面与社会层面的关系、主体工程与配套工程的关系、工程建设与长效管理的关系,是实现工程顺利建设并如期发挥效益的关键。在工程建设过程中,需要我们工程建设者及时探索破解乃至现场研究确定的问题很多。而《南水北调——东线源头探索与实践》一书,系统地为我们提供了解决问题、推动工作所必需的政策依据、历史资料、基础数据、典型经验等等,并配有近 200 幅图表,内容全面、生动翔实、重点突出,对我们开展南水北调工程建设工作大有益处,对各层面的工程管理和工程技术人员有着很强的参考和使用价值,是当之无愧的南水北调工程建设者的良师益友。

(本文作者为江苏省淮安市水利局党委副书记、副局长、高级工程师)

在南水北调工程迎来建设高潮之际,江苏省南水北调办公室、江苏水源公司组织编写的《南水北调——东线源头探索与实践》一书由江苏科学技术出版社推出。该书旨在追寻南水北调工程历史的渊源,回顾从 1952 年毛泽东主席提出“南水北调”的伟大设想到 2002 年动工建设期间的历程;介绍南水北调总体布局和东线工程规划,从社会、经济、生态三个方面分析东线工程对受水区的影响尤其是对江苏的影响,阐述江苏受水要领,并回答一些社会热点问题;展示南水北调东线工程建设和运行管理情况,探讨东线工程建设、管理变革的主要方面,让读者对南水北调工程建设有进一步的理解。

读懂南水北调



《南水北调——东线源头探索与实践》,张劲松主编
江苏科学技术出版社 2009 年 12 月出版,定价:180.00 元

宏伟的工程 精彩的篇章

□张建华

作为一个从事水利事业 30 多年,涉足过规划设计、技术咨询、建设管理等多个岗位的水利工作者,自上世纪 70 年代以来,参与的大、中型水利工程项目不可谓不多,涉及的河道、泵站、水闸工程规划设计类型不可谓不全,其中著名的工程有治淮治太、泰州引江河、淮河入海水道、通榆河北延工程等等。然三十年岁月,弹指一挥间,蓦然回首,工程屹立,往事难追。值南水北调工程建设轰轰烈烈开展之际,作为南水北调东线工程技术咨询工作的主要承担者,幸获《南水北调——东线源头探索与实践》一书,对于南水北调工程而言,恰似一部优美影片的画外音,如影随形,画龙点睛,既有置身事外、俯瞰全局的视野,又有身临其境、亲力亲为的细腻,阅后个人觉得有以下几个特点。

一是资料翔实,内容丰富,具有南水北调工程百科全书的特点。本书近 50 万字,收纳图片 140 余幅,内容涵盖南水北调东线工程历史渊源、谋划布局、影响意义到工程建设全过程,并对运行管理、体制机制进行了探索与展望。对工程建设参与者而言是一个查用方便的资料库,对普通大众而言是易学易懂的科普书。二是结构科学,编排新颖,具有很强的可读性。拿到手头的这本《南水北调——东线源头探索与实践》,让我不禁有些喜出望外。如果不是亲眼所见,不敢相信“原来工程书籍可以这样读”。这本书从科学的角度解析南水北调东线工程的来龙去脉,将较为艰涩无味的南水北调工程知识蕴藏在编排新颖的版面之中,有文字、配图片、加链接,充分展示了全书编撰者们丰富的水利工程知识底蕴、灵活的版面表现手法和细致缜密的思维

方式,大大提高了工程类书籍的可读性、渗透性。三是取材精准,体例完备,条理清晰,具有一定的史书价值。南水北调工程自上世纪 50 年代由毛泽东主席提出伟大设想以来,到今天已历时超过半个世纪,现东线第一期工程即将建成,把这项工程称之为世纪工程毫不为过。这其中凝聚了数代人的心血和智慧,也将源远流长,传之千秋万代。《南水北调——东线源头探索与实践》一书的编著,较为全面、系统、综合地记录和反映南水北调东线工程的发展进程,在真实回顾工程历史、记录工程建设过程的同时,探索了工程的未来发展方向,为当代和后人留下了宝贵的历史资料,是一本难得的好书。(本文作者为江苏省水利工程造价咨询中心有限公司董事长、总经理)

南水北调的科普书

□宁远

中国的水资源多年平均总量约为 2.8 万亿立方米,人均占有量约为 2000 立方米,仅为世界平均水平的四分之一,预计到本世纪 30 年代人口高峰时,人均占有量将下降到约 1700 立方米,是十分稀缺的资源。在我国,水资源的分布在地域和时间上都很不均匀,总体上看,南方水多,北方水少;夏秋水多,冬春水少,年际之间差异也大,这种状况,在省区乃至更小的地区也常常如此。因此,水资源在空间和时间上的调配,在我国历史久远,形态多样,技术先进,效果显著,是文明发展的重要支持和体现。当前正在进行的南水北调,分别从长江的下、中、上游以东线、中线、西线工程向北调水,穿越淮河、黄河、海河三大流域,连接长江、淮河、黄河、海河四大水系,构成我国水资源“四横三纵、南北调配、东西互济”的总体格局,将有效缓解北方干旱缺水状况,改善生态环境,促进经济发展和社会进步。

江苏省的水情,与中国的大局相仿,苏南地区水多,苏北地区水少,过境水多,本地水少,但由于气象、水文、河流特性和人类活动的影响,历史上苏北地区更是洪涝旱灾情多发,制约了经济社会的发展。江苏境内很早就产生过大型的水工程,公元前春秋时期的邗沟,七世纪初及以后的大运河,沟通中原和北方地区,推进了中国的历史进程。自上个世纪 50 年代起,江苏省提出“扎根长江,江淮沂泗借河统一调度,跨流域调水”规划设想,并自 60 年代初开始建设,经过 40 多年的努力,建成了以江都水利枢纽为龙头,以京杭运河为输水干线的 9 个梯级 17 座大型提水泵站,江水已送入南四湖。江苏省江南北调工程覆盖苏中、苏北 7 市 50 县(市),受益面积 6.3 万平方公里,人口近 4000 万,耕地 4500 万亩,供水结合航运和排涝,与防洪工程共同发挥作用,水生态和水环境得到根本性改善,使得这一地区经济社会发展水平明显高于同为淮河流域的历史上条件相当的其他地区,效益巨大,也为南水北调东线工程的

规划和实施提供了重要条件。江苏是中国南水北调的先行者。

南水北调东线工程在江南北调工程基础上建设,扩大规模,向北延伸。从江都附近的长江三江营处引水,以京杭大运河为输水干线,串连调蓄湖泊,逐级提水北送,实现解决苏北地区的农业缺水和胶东地区的城市缺水,补充鲁西南、鲁北和河北东南部以及天津市用水的目标。正在实施的东线一期工程建成后,可以多年平均供水 162.8 亿立方米,其中新增供水量 36 亿立方米,花钱少,见效快,效益大。工程开工建设以来,江苏已经建成了三阳河潼河宝应站、淮安四站及输水河道、淮阴三站、刘山站、解台站、蔺家坝站等一批大型泵站和输水河道工程,源头的江都站改造工程基本完成,截污导流等治污项目也进展顺利。一批新建成的调水工程和治污工程开始发挥效益,应该说已经取得了阶段性重要成果。

2008 年 10 月,国务院召开了南水北调工程建设委员会第三次全体会议,明确要求东线第一期工程 2013 年全面建成,实现工程通水目标;2009 年 12 月,第四次建设委员会全体会议对加快工程建设再次作了明确部署。在南水北调工程迎来建设高潮之际,江苏省南水北调办公室、江苏水源公司组织编写了《南水北调——东线源头探索与实践》一书,追寻东线工程历史渊源,展示江南北调的建设历程;介绍南水北调总体布局和东线工程规划,分析东线工程对受水区尤其是对江苏的影响,回答社会关注的热点问题;全面介绍南水北调东线工程建设和运行管理情况,以及在推进技术进步和管理创新方面所做的工作。内容全面系统,资料翔实丰富,结构严谨合理,文字朴实练。相信这部书的编纂出版,能够成为系统介绍南水北调东线工程的科普书、工具书,能够为从事和关心南水北调工程的各界人士提供有益的帮助。

(本文为《南水北调——东线源头探索与实践》序二,标题为编者所加。本文作者系国务院南水北调办公室副主任)

解读南水北调东线工程

□张嘉涛

很多年前就已经听说了南水北调工程,其间更有伟人指点的传奇故事。如今,这项功在当代、利在千秋的宏伟工程已经由论证变为实践,到 2013 年,东线工程将率先建成通水。值此南水北调工程建设进入全面加快建设的关键阶段,适逢张劲松主编的《南水北调——东线源头探索与实践》一书由江苏科学技术出版社出版。近日,我有幸拜读了这本集科学研究、学术探讨和实践总结为一体的水利科技书籍,感慨良多。总体来说,可以概括为这样几个特点。

一、内容丰富,资料翔实。本书开篇第一句“南水北调源在江苏,始于缺水问题”,拉开了介绍南水北调工程从伟大设想到动工建设的渊源历程。全书以南水北调供水与受水,建设与管理,探索与研究等方面为篇章主旨,全面介绍了南水北调总体布局和东线规划,系统分析了东线工程对受水区尤其是对江苏的影响,真实反映了南水北调东线江苏段工程的建设、运行和推进管理创新情况,内容全面系统,资料丰富翔实,具有很强的实用性。由于工作关系,我曾经参与过南水北调东线工程的一些文字材料起草和宣传工作,接触了不少关于南水北调工程情况介绍的材料,也曾有意收集了一些相关的资料。然而,与现在读到

的这本书相比,我过去所收集的资料就显得十分的浅薄和零乱,且舛误不少。因此,我觉得,对于那些想了解南水北调工程具体情况,或者工作中需要查找南水北调工程有关资料的人们来说,这本书确实是很裨益的。

二、科学严谨、结构新颖。本书共分五篇,从谋划决策讲到规划论证,从江南北调到南水北调,从工程建设讲到运行管理,通篇从以人为本的科学发现观出发,着眼于百年工程、源远流长;源于自然、改变自然;调度水资源、配置水资源的三个方面,以图文并茂、生动形象的著写方式,探讨了东线工程建设、管理变革的主要方面,回答了一些热点问题,是一部既会聚多方研究成果、又进行系统探索的科技书籍。科学严谨的结构,反映了编著者的良苦用心,也为读者的阅读和查找带来了方便。

三、通俗易懂、使用便利。作为一部科技书、工具书,本书将许多生硬的学术语言转换成通俗易懂的日常同语,同时配有百余幅图表,对有关重点内容进行旁注资料链接,方便不同领域的读者释疑解惑,增加了可读性。

相信这本书的出版,对从事南水北调工程的同志和关心这项工程的各界人士都有借鉴和帮助作用。

(本文作者为江苏省水利厅办公室调研员)