



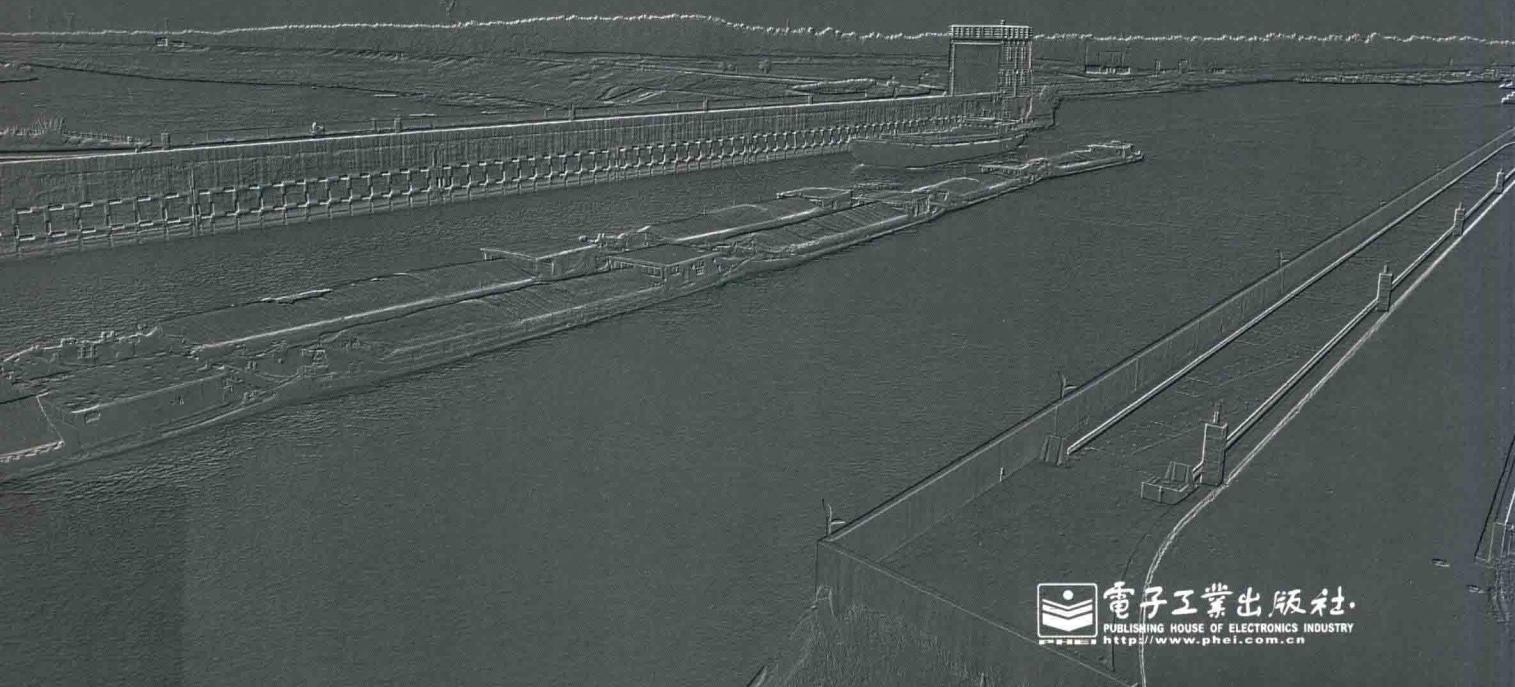
“十二五”国家重点
图书出版规划项目

京杭大运河遗产保护出版工程（运河遗产卷）

京杭大运河

漕运与航运

李跃乾 著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

京杭大运河

漕运与航运

李跃乾 著

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京 • BEIJING

内容简介

由于技术发展的原因，水上运输一直是中国古代运输的中流砥柱和古代经济的重要组成，因此也是中国古代政治的重要基础。《京杭大运河漕运与航运》一书系统地梳理了中国古代运河航运几千年的发展脉络，从中华文明起源开始，一直到清末漕运制度废除，搜集了丰富的历史资料，汇聚了中国历史上几乎所有圣君名相关于水上航运的大智慧大作为。

始于秦汉时期的漕运制度，为历代封建朝廷和军队提供物质生活资料，因而是历代王朝经济制度中最重要的内容之一。可以说，几千年的漕运制度就是大一统的中国政治的基础。本书以时间为序，把运河漕运与航运的内容分为十二章，重点阐述三方面的关系：第一，运河航运与中国历史上大国崛起和发展的关系，凡是能够发展强盛的朝代和国家都高度重视运河的开凿与航运。第二，运河航运与中国历代战争密切联系，中国历史上的战争尤其是南北之间的征战，都与运河航运有着密切的关系。第三，运河航运与中国社会经济发展的紧密关系，几千年来，经济文化社会发展较快的地方，基本上都在河流尤其是运河沿岸。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

京杭大运河漕运与航运 / 李跃乾著. — 北京：电子工业出版社，2014.10

京杭大运河遗产保护出版工程

ISBN 978-7-121-24663-0

I . ①京… II . ①李… III . ①大运河—漕运—概况—中国②大运河—航运—概况—中国 IV . ①K928.42

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第254624号

责任编辑：胡先福

文字编辑：白俊红

印 刷：北京盛通印刷股份有限公司

装 订：北京盛通印刷股份有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开 本：889×1194 1/16 印张：26.75 字数：693千字

版 次：2014年10月第1版

印 次：2014年10月第1次印刷

定 价：189.00元



凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

总 序

2014年6月22日，中国大运河被联合国教科文组织正式批准列入世界文化遗产名录，成为中国第46个世界遗产项目。这是世界对这个独有的大型线型水利遗产、运河流域文化和巨型活态文化景观遗产的认可与肯定，是对中国古今水利成就及中华文化的体悟和尊重。

中国大运河与万里长城，被誉为世界最宏伟的“四大古代工程”。在中国广袤的疆土上，万里长城铸造出雄壮的“一撇”，京杭大运河镌刻出美妙的“一捺”，在中国版图上组成了一个巨大的“人”字。这是东方巨人的“人”，是力量的人、智慧的人、勤劳的人，这个巨大的“人”字托举、伴随着我们的国家走过曲折、艰难、勤劳而智慧的过去，也必将伴随我们走向光明、美好的未来。

水，是生命之源，也是人类文明之母。水不仅滋润大地、孕育生命，水还是人类文化发源和人类文明繁衍之必需。依赖水、利用水、疏引水、治理水、保护水是人类与其他动物完全不同的特质之一，也是人类在地球生物体系中脱颖而出的原因之一。地球上自然湖泊、河流依地形地势而成，人工运河帮助沟通河湖、形成网络，人工与自然合成的水系网络可以更经济、更科学、更方便、更快捷。人工运河开凿和水利设施的建设与使用，是人类文明发展到一定高度和水平的历史见证。

已经挖掘的远古遗址证实，从新石器时代到夏商周时期，中国已有部落开始开凿和使用运河来完成航运和灌溉。共工治水把人工水利推向广阔地区，大禹全国性、系统化地治水使得九脉归流。大禹治水后约两千年，吴王夫差开辟连通长江与淮河的邗沟；再逾五百年，隋炀帝开凿隋唐大运河；至元代，京杭大运河南北贯通，并延用至今。从地理空间上，蜀地的都江堰工程、广西的灵渠、汉中的广通渠、中原的鸿沟，以及江南地区的河湖水系、运河网络，中华民族的发展历程与水、与运河密不可分。

大运河贯穿南北，连通海河、黄河、淮河、长江和钱塘江自然水系，极大地弥补了天然河道的不足，缩短了河流水系之间的距离，促进了流域文明的交汇和融合，促进了国家的繁荣和统一，促成了文化文明的交流和共兴。大运河有许多次局部变迁，但其作为唐、宋、元、明、清各个封建王朝命脉的地位始终没有变。大运河的伟大历史作用可以概括为五个方面：

一是国家统一的保障线。大运河贯通以后，承担着军队的调集、粮草辎重的运输、各类货物和人员的交流、政令文书的传递等功能，运河的畅通与国家政治大局息息相关。大运河畅通繁荣之时，必是国家统一、稳定、兴旺之期；反之，国家分裂、割据、衰败之际，大运河也必为梗阻、间断或荒废。大运河，是国家统一的保障线。

二是经济交流的大动脉。唐《元和郡县志》描述大运河的作用：“公家运漕，私行商旅，舳舻相继。”从大运河贯通伊始，它一直是连接京师与经济富足地区的经济交流的大动脉。元代欧阳玄论及通惠河、会通河时写道：“东至于海，西暨于河，南尽于江，北至大漠。水涓滴以上，皆为我国家用。东南之粟，岁漕数百万石，由海而至者，道通惠河以达。东南贡赋凡百上供之物，岁亿万计，绝江、淮、河而至，道会通河以达。商货懋迁与夫民生日用之所须，

不可悉数。二河溯沿南北，物货或入或出，遍天下者犹不在是数。又自昆仑西南，水入海者，绕出南诏之后，历交趾、阁婆、真腊、占城、百粤之国；东南过流求（即古琉球国）、日本，东至三韩，远人之名琛异宝、神马奇产，航海而至；或逾年之程，皆由漕河以至阙下，斯又古今载籍之所未有者也。”欧阳玄的论述也适用于京杭大运河整体。京杭大运河连通南北，辅之海运可达中国大部分地区，通过海上丝绸之路远及亚欧。真可谓一水沟通，满盘皆活。

三是文化融合的纽带带。从“线”上看，大运河沟通燕、赵、齐、鲁、两淮、吴、越等多个文化区域；从“面”上看，大运河贯通海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大流域。各个区域间由于地理、气候、环境等自然条件的差异，政治、历史背景的不同，形成了各个区域间文化的差异。大运河贯通以后，促进了运河周边区域的社会发展，促进并带动大半个中国纵向与横向的文化交流，加快了中国文化的演进与融合。这种演进与融合，从生产力到生产方式，从经济基础到上层建筑，其痕迹随处可见。大运河，对于中华文化的广博、厚重、包容、共融、共通等特性的形成与发展，对中国广大地区在习俗、习惯、信仰、价值观等方面趋同与保护，对于吸收世界多民族的优良传统并保持自己的民族特色等方面，都发挥了重要的纽带作用。

四是沿岸城市的母亲河。河流与运河沿岸是最佳的城市衍生地。运河的开通、人口的大量聚集造就了“城”，码头、人员和物资的交流形成了“市”。春秋时期开凿邗沟“沟通”长江和淮河，促兴了邗沟两端名城扬州和淮安。京杭大运河、南北大运河沿线城市呈“点线状均匀分布”绝非偶然而成。江南运河畔的镇江、常州、无锡、苏州、嘉兴、杭州，无不因运河而兴、借运河而旺、凭运河而长盛不衰。徐州系南北要冲、军事重地、水运枢纽，大运河、泗水、汴河交会，非水非运无以为由。济宁、聊城、临清、德州、沧州、天津、通州等，无不因运河而发展、而繁荣，元明清三朝首都北京，更得运河之济，被喻为“从大运河上漂来的城市”。而泗州、宿州、睢州、商丘、开封、郑州、洛阳等亦处于运河沿线……在高度依赖水路运输的古代，运河畅行之处，便是城市兴盛之所；运河梗阻、断流、淤废之地，城市的衰落、转移甚至废弃也随之而来。可以说，运河流淌到哪里，码头、船舶、人流集中到哪里，城市就在哪里兴起。

五是对外经济文化交流的开放之河。京杭大运河密近大海，且与海岸线大体平行，有多处便捷的出海口。历史上，大运河直通长安、洛阳，两都恰是陆上“丝绸之路”的起点。大运河东连天津、山东半岛、扬州、杭州、宁波等海上口岸，连接“海上丝绸之路”，远通亚欧。通过大运河输出了大量丝绸、纸张、瓷器、茶叶、中药和手工艺品等；也从陆路、海路引进波斯、东非、东南亚的宝石、珊瑚、玛瑙、香料、药品及动植物……大运河是对外文化与物资交流的主要线路。伊斯兰教、基督教、天主教早期的传播也借助了大运河的便利。回族是中国人口数量排列前位的民族，回族民众善于经商，哪里商贸旺盛，他们就定居到哪里，清真寺也就建到哪里，因此清真寺遍布运河沿岸城乡。

综上所述，大运河不仅催生和承载了伟大的中华文明，而且其本身就是中华文明重要的组成部分和夺目的文化景观。

全面深入地研究大运河，介绍运河知识、传播运河文化、促进运河发展、践行运河保护，不仅是学界义不容辞的责任，也是华夏子孙的神圣使命。为此，我们集中国内著名的学者、

专家成立《京杭大运河遗产保护出版工程》专家委员会，与各方面的编辑出版专才，共同策划和出版本套丛书。

丛书内容涉及大运河的历史、文化和保护三个主要方面。除全面系统地介绍京杭大运河外，还包括了隋唐运河、关中运河、灵渠、都江堰及西北边陲的区间运河，内容涉及历史、现状、应用，涉及运河环境和生态保护，涉及运河文化及文化保护规划与实施，是全面、深入、生动介绍中国运河历史、运河成果、运河文化的经典性作品。《京杭大运河遗产保护出版工程》得到国家和相关部门的大力支持，获准成为国家新闻出版总署（现国家新闻出版广电总局）国家出版基金资助项目。这充分体现了国家对中华文明，对运河历史、运河文化与运河保护的高度重视与扶持。

《京杭大运河遗产保护出版工程》分为三卷，12个分册：

运河遗产卷	京杭大运河历史与复兴 京杭大运河开凿与变迁 京杭大运河水利工程 京杭大运河漕运与航运
运河文化卷	京杭大运河沿线城市 京杭大运河非物质文化遗产 京杭大运河历史文化及发展 京杭大运河沿线典型区域生态环境演变
运河保护卷	京杭大运河城市遗产的认知与保护 京杭大运河遗产监测技术与应用 京杭大运河突出普遍价值的认知与保护 京杭大运河遗产保护中的遥感技术应用

大运河研究囊括多个学科，跨越时空，涵盖过去、现在和未来，是内涵极丰、外延极广的大学问。尽管前人、今人已经做了很多研究，取得大量的研究成果，然而，大运河作为活态的、线型的、依然在发展变化着的特殊文化遗产廊道，还有大量的课题等待我们去研究、去发掘，还有许多问题等待我们去解答、去探索。因此，本丛书也是在中国大运河正式列入世界遗产名录以后，所揭开的崭新的篇章。一门古老而崭新的学科——运河学正在兴起。“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。我们希望，通过我们的共同努力，为中华文化的传播，为大运河遗产的宣传与保护，为京杭大运河的发展、复兴和可持续利用贡献一份力量。

京杭大运河遗产保护出版工程

2014年9月

出版说明

《京杭大运河遗产保护出版工程》为国家出版基金资助项目。我们聘请了国内水利专家、运河专家、建筑规划专家和环保专家组成专家队伍，并由之承担主要的写作任务。同时聚集各方面的编辑出版专才，参与到项目的各个阶段。现在出版工程系列著作全部付梓，我们对所有参与、支持和帮助本项目的有关机构、专家、学者表示最诚挚的感谢，并对本项目做如下说明：

本项目涉及历史、地理、文化、规划、环保、水文、水利、遥感等专业的技术知识，我们尽可能采用业已证实或得到公认的结果和结论，还提出了一些科学性、技术和前瞻性俱佳的专业理论和结果，对推动大运河的研究具有重要作用。但对少数一些史实不清、结论多样或有争议的结果，书中做了相关说明。对于少数史料明显有误之处予以更正。在内容的撰写过程中，专家和作者们体现了严谨负责的精神。但由于学科各异，资料繁杂，取材角度和作者观点之差异，难免会存在不同意见，我们本着学业贵专精、求同存异的原则，尊重主创者的劳动，尊重科学和实证，相信读者自会审辨。当然，错漏在所难免，恳请读者和相关专家指正，以便再版时修正或澄清。

本项目中绘制了大量示意图，仅为帮助理解内容、原理或时空关系，未刻意追求位置和比例的绝对精准，所以书中的示意图、遥感图等不作为地图、旅游图、坐标图或疆界图。对此，谨请读者谅解和知晓。

本项目参考了大量的书籍、论文、网络资料和科研成果，对相关人士深表感谢。写作出版过程中我们得到了许多专家、学者、行业领导者、大运河沿线机构和景点工作人员的支持与协助，特此致谢。

本项目的作者们贡献了若干年积累的图片、照片，重新绘制了数百张示意图；项目特聘的专业摄影师拍摄了上万张运河沿线图片，其中2000多张图片呈现在本项目中；此外，国际著名图片公司提供了大量高质图片；对于所有的贡献者，在此一并表示感谢。本项目中所有的文字、图片、图纸、表格等信息受版权保护，未经允许，任何组织或个人不得复制、转载、摘抄或另作他用。

本项目是国家出版基金资助项目，是为传扬中华文化的公益性出版物。我们充分尊重文字、图片和资料的版权，对书中极少数版权不明或难于联系所有人的图片或资料，希望得到相关著作权人的支持和理解，或者联系相应图书作者本人或出版者；在得到确认后我们将按合理的标准支付费用，或者再版时予以订正或说明。

最后，再次向直接或间接帮助和支持本项目顺利完成的所有人表示感谢！

京杭大运河遗产保护出版工程

2014年9月

目 录

总 序
出版说明
绪 言 / 001

第一章 先秦两汉时期(公元前220年以前)的运河与航运	003
西周(公元前771年)以前水上航行事业的开创 / 003	
船只的发明 / 003	
人工沟渠的开凿 / 006	
早期水上航行的记录 / 007	
春秋战国时期(公元前770—公元前221年)运河航运与诸侯争霸 / 013	
淄济运河与齐桓公称霸 / 014	
江汉运河与楚国争霸 / 017	
泰伯渎、胥溪、邗沟与吴国争霸 / 017	
邗沟、百尺渎与越国争霸 / 022	
鸿沟与魏国的强盛 / 025	
沙汝运河与徐国争霸 / 025	
秦代(公元前221—公元前206年)的运河航运与统一中国 / 026	
秦国的运河航运与统一战争 / 026	
运河航运与秦朝的灭亡 / 028	
两汉时期(公元前206—公元220年)运河航运的大发展 / 031	
漕运粮仓与楚汉之争 / 031	
运河航运与“吴楚七国之乱” / 032	
汉代水军与东南沿海的统一战争 / 035	
西汉时期的漕运 / 038	
东汉时期的漕运 / 039	
第二章 三国、两晋、南北朝(220—589年)的运河与航运	041
运河航运与三国时期(220—280年)的混战 / 042	
曹操开凿白沟等运河与统一北方 / 042	
魏国的运河及其航运 / 045	
吴国的运河及其航运 / 047	
蜀国的水军 / 050	

两晋时期（265—420年）的运河与航运 / 051

- 两晋的运河与航运概况 / 051
- 东晋的漕运与晋元帝北伐 / 052
- 运河航运与东晋讨伐王敦的战争 / 053
- 东晋北伐和桓公读的开凿 / 055
- 前秦攻晋的三河之战 / 057
- 运河航运与东晋刘裕消灭后秦之战 / 058

南北朝时期（420—589年）的运河与航运 / 062

- 南北朝时期运河航运概况 / 062
- 运河航运与北魏（386—557年）、刘宋（420—479年）之间的战争 / 063
- 运河航运与北魏、南梁（502—557年）之间的战争 / 064
- 侯景之乱与运河航运 / 066

第三章 隋朝（581—618年）的大运河与航运 067

大运河航运与隋初的统一战争 / 068

- 兴建新皇城和整顿漕运 / 068
- 运河航运和平定江南 / 072
- 平定江南余乱和讨伐高丽之战 / 074

大运河航运和隋炀帝征高丽诸战役 / 076

- 隋炀帝整理大运河与漕运 / 076
- 大运河航运和隋炀帝征伐高丽 / 083

大运河航运与隋朝的繁荣 / 085

- 大运河航运促进长安、洛阳的繁荣 / 085
- 大运河航运促进隋朝的对外交往 / 087

大运河航运与隋末农民战争 / 090

- 隋朝对大运河航运的保护 / 090
- 瓦岗军争夺漕运仓库和洛阳的战争 / 091
- 李渊父子对大运河区域的争夺 / 094

第四章 唐朝（618—907年）的大运河与航运 097

唐代中前期的大运河航运 / 098

- 大运河航运与北方和西北的边防 / 098
- 唐朝征高丽与大运河航运 / 100
- “转般法”带来长安的“开元盛世” / 104

运河航运与安史之乱（755—763年） / 108

- 漕运与平定安禄山叛乱 / 108
- 漕运与平定史思明父子叛乱 / 113
- 刘晏改革漕运恢复唐王朝的元气 / 115

朝廷与藩镇之间争夺运河控制权的斗争 / 120	
唐德宗对运河控制权的争夺 / 120	
唐宪宗的漕运改革与平定藩镇叛乱 / 124	
运河航运对唐朝经济和对外交流的影响 / 127	
运河航运与唐朝的经济 / 127	
唐朝的运河航运与海外贸易和交流 / 130	
第五章 唐末到五代十国(907—960年)的大运河与航运 139	
唐末战乱对大运河航运的破坏 / 141	
裘甫起义对浙东财赋之区的打击 / 141	
庞勋起义对运河航运的打击 / 143	
王仙芝起义对唐朝财赋之区的打击 / 144	
黄巢起义对运河航运的打击 / 145	
后梁、后唐、后晋、后汉与运河航运 / 147	
朱温对汴渠、永济渠两岸地区的争夺 / 147	
后唐的运河与航运 / 151	
后晋与后汉的运河与航运 / 152	
后周(951—960年)的运河与航运 / 154	
后周对运河的治理 / 154	
后周的南征北战与运河航运 / 155	
十国与运河航运 / 158	
十国的水上航运概况 / 158	
吴、南唐、吴越、楚国的运河航运 / 160	
第六章 宋、辽、金、西夏的大运河与航运 165	
北宋统一东南的战争 / 166	
宋太祖平定扬州之战 / 166	
宋平定南唐(937—975年)之战 / 167	
平定吴越国(907—978年)之战 / 168	
两宋(960—1279年)的大运河航运 / 170	
宋代京师用粮和军粮的漕运 / 170	
宋代对运河的治理 / 174	
宋代漕运官员、方法、仓储和船只 / 178	
宋、辽、金、西夏的大运河航运与战争 / 180	
漕运引发的北宋农民起义 / 180	
大运河航运与金兵灭北宋之战 / 181	
大运河航运与宋高宗时期的宋金和战 / 187	
大运河航运与宋孝宗、宋宁宗的北伐 / 191	

漕粮的仓储 / 321
漕粮的运输 / 323
丝绸、木料等杂项的漕运 / 326
食盐的漕运 / 326
茶叶的漕运 / 327
建筑和建造材料的漕运 / 328
图书的漕运 / 331
丝织品的漕运 / 333
大运河航运与清朝前期的对外交流 / 335
清代的大运河驿站 / 335
大运河航运与清朝前期的中外交流 / 336
清代京杭大运河漕运的弊端和终结 / 340
漕粮征收、运输中的弊端 / 340
漕运帮会 / 343
漕运的改革和消亡 / 345
第十一章 大运河航运与明清沿海地区的经济 347
漕运与大运河沿岸地区的商业经济 / 348
大运河航运和沿岸城市发展概况 / 348
大运河沿岸城镇的繁荣 / 349
大运河航运与上海的对外贸易 / 360
上海与国外商品的进口 / 360
上海与江苏之间通过大运河的贸易 / 362
大运河航运与上海、浙江之间的贸易 / 365
大运河航运与天津地区的经济发展 / 367
大运河航运与古代天津地区的发展 / 367
大运河航运与近代天津的发展 / 369
第十二章 大运河航运与古代的旅游 373
隋朝大运河与旅游 / 375
唐代士人沿着大运河的旅游 / 375
宋代士人沿着大运河的旅游 / 379
京杭大运河与清朝皇帝的巡游 / 381
康熙皇帝沿着京杭大运河的巡行 / 381
乾隆皇帝沿着京杭大运河的巡行 / 382

元、明、清士人在京杭大运河上的旅行 /	388
元、明两代士人在京杭大运河上的旅行 /	388
清代官僚士人在京杭大运河上的旅行 /	392
清代大运河沿线的载客与文娱活动 /	397
外国人过大运河上的旅行 /	399
隋唐宋时期外国人在大运河上的旅行 /	399
元明时期外国人在大运河上的旅行 /	401
清朝时期外国人在大运河上的旅行 /	404
结论 大运河航运——中国封建大一统政治的坚强砥柱	405
参考文献 /	409
索引 /	411

绪 言

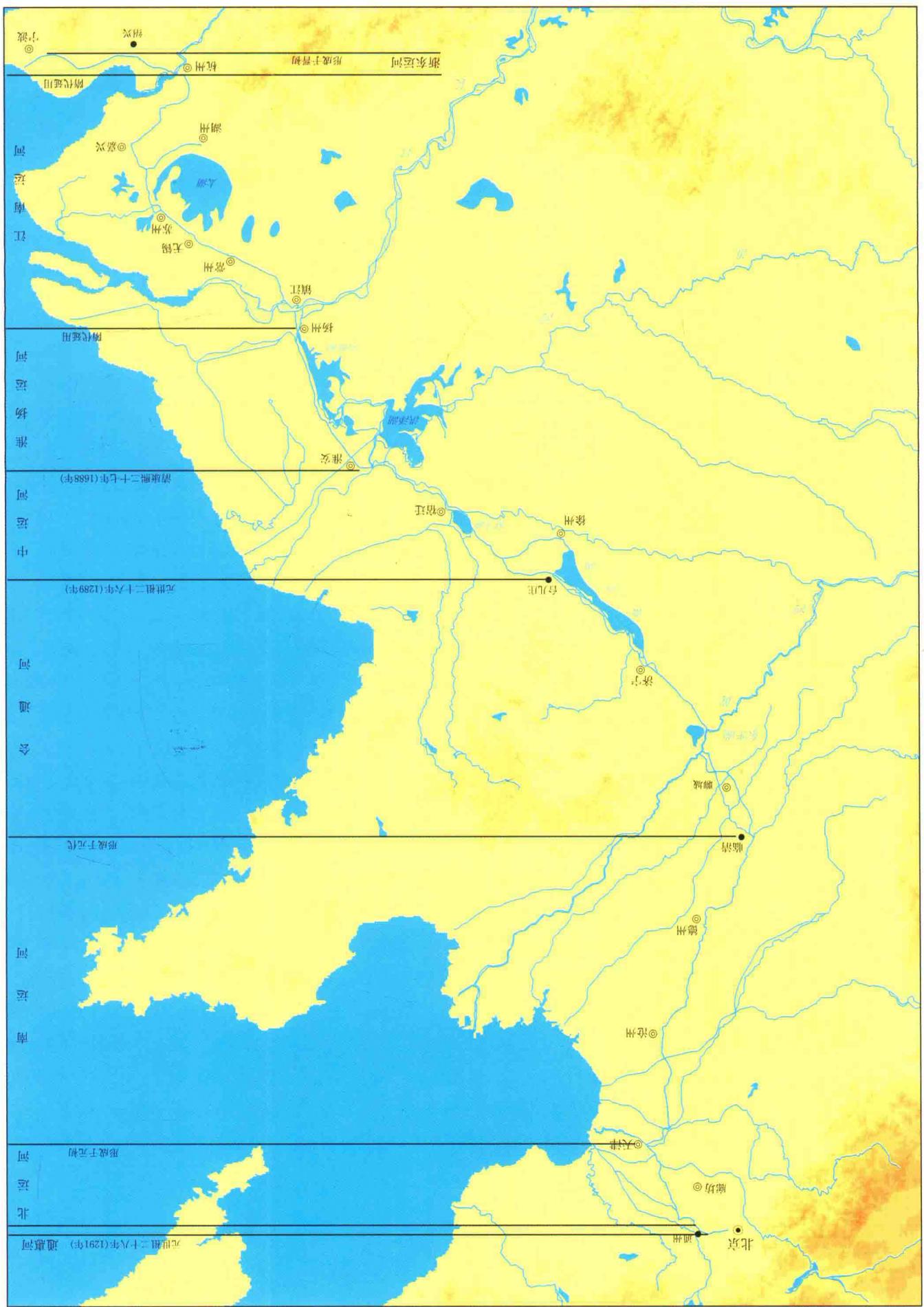
古 印度、古巴比伦、古埃及、古中国被称为“世界四大文明古国”，都发源于大河流域沿岸。中国文化深深地植根于河流之中。《易经》是中国儒家经典“五经”之首。《易经·系辞上》中说：“河出图，洛出书，圣人则之。”河指黄河，洛指洛河。黄河是中华民族的母亲河。

自古以来，河流上的航运都非常重要。“利用水的浮力及河水的流动发展交通运输，是人类早期文明成果之一。”¹根据《尚书·夏书·禹贡》记载，在舜帝统治时期，九州中的南方各州向舜帝进贡，就已经用船只载运。从春秋战国时期开始，就利用舟楫在自然河道与人工运河上运输军队、器械和物资。在和平年代，历代帝王则利用舟楫在自然河道与人工运河上进行漕运。所以，在运河航运之中，漕运占有非常重要的位置。据《辞海》解释：“漕运者，水道运粮也。”中国古代向农户征收地租和田赋，在很长时期内，采取征收粮食、布匹、丝绸等实物的办法。“漕运”就是利用水路把这些实物输送到京师、军营等地方，供皇室贵族、百官和军队等消费。中国历史上将人工沟渠与自然河道串联起来的运河有很多，其中最著名的就是隋朝大运河与元朝的京杭大运河。

隋朝大运河的一小部分在今河南省荥阳附近，始凿于大禹治水时期，至今已经有4000多年的历史。隋朝大运河以今天的长安、洛阳为中心，流经今天的北京、天津、河北、山东、河南、安徽、江苏、浙江等省市，是中国古代利用内陆自然河流与人工沟渠进行航运的伟大工程。在隋、唐、宋等各个朝代，统治中心在长安、洛阳或开封等地，所征收的东南地区的粮食、丝绸、布匹等，都要经过这条大运河来运输。五代十国、南北朝时期，天下大乱，战争不断，军队与军资器械也要依靠这条大运河运输。因此，隋朝大运河是隋代、唐代、宋代等各个朝代全国交通的大动脉，极大地促进了隋代至宋代的农业、商业和航运业的发展，是中国封建社会繁荣发展的重要条件之一，为中国大一统的政治局面提供了物质保证。

京杭大运河中有的河段，例如邗沟等，始凿于春秋时期，至今已经有2500多年的历史。今天，京杭大运河流经北京、天津两市及河北、山东、江苏、浙江四省，全长大约1800千米，是继隋朝大运河之后中国古代创造的又一项伟大的航运工程。京杭大运河是元、明、清三个朝代南北交通的大动脉，极大地促进了农业、商业和航运业的发展，因此也是元、明、清三个朝代在政治上大一统的物质保障。

1 袁行霈主编、邓小南副主编，中华文明史[M].北京：北京大学出版社，2006.





先秦两汉时期(公元220年以前) 的运河与航运

先秦两汉时期，可以说是中国运河航运的肇基时期。包括航运和灌溉在内的水利事业，几乎是与中国古代文明同步发展的。这一时期，是中国古代物质文明生机勃勃的创始时期，也是中国古代精神文明生机勃勃的创始时期，两者互相影响互相促进。

西周（公元前771年）以前水上航行事业的开创

文明的起源、成长和发展无不与河流有关，一切古老文明都发源于河流。利用河流进行航运，与利用河流进行灌溉、防御、进攻一样，是人类开发利用的水利事业之一。从理论上讲，水利事业的开发应该是与人类文明同步发展的。这也基本上符合中国历史典籍中关于水利事业记载的事实。中国河流众多，分布南北各地，流域在100平方千米以上的约有5000多条，总长度42万多千米，其中最主要的有长江、黄河、黑龙江、珠江和淮河。这几条大河流联系着千百条支流和众多湖泊，构成了四通八达的水上运输网。

船只的发明

中国发展水上运输的条件十分优越，而作为水上运输工具的舟楫，也出现得很早。早在远古时代，中国就出现了木筏，据《物原》记载：“伏羲氏始乘桴。”1978年在浙江余姚河姆

渡新石器时代遗址出土的一支船桨，经科学手段测定，其年代为公元前5000年。



河姆渡出土的船桨

有人研究认为，是中华民族的人文始祖黄帝发明了船车、锯子等。¹黄帝大约生活在公元前2600年前后。在《易经·系辞下》中也有记载：“黄帝、尧、舜垂衣裳而天下治……剡木为舟，剡木为楫，舟楫之利以济不通，致远以利天下，盖取诸《涣》。”前两句的意思是，挖空树身为舟，削木板为桨楫。《周易·涣卦》记载：“利涉大川，乘木有功也。”“涣”的意思，就是木在水上漂行如风。“木”就是木舟。卜辞中就有“命析舟”，“王其牵舟于河”。河指黄河。

殷商时期（约公元前16世纪初—约公元前11世纪），人们划船已经用楫。《尚书·商书·盘庚中》记载：“尔惟自鞠自苦，若乘舟，汝弗济，臭厥载。”《尚书·商书·说命上》记载：商王武丁时（公元前1250—公元前1192年），“若济巨川，用汝作舟楫”。

《周易》大概产生于商朝末年，加上上述《尚书》中的有关记载，我们可以看出，殷商时期就开始重视舟楫的制造和水上航运。殷商时期已经出现了木板船，木板船已经注意到船体的对称和平衡。商代的都城殷在洹河岸边，水上航运十分便利。商代后期，商王武丁曾派人乘船追捕逃亡到海上的奴隶。²

历史上有种说法，《诗经》中的《关雎》篇讲的是周文王造舟迎接王后太姒的故事。“是故周文造舟以迎太姒，而兴《关雎》之化，百姓蒙祚。”³

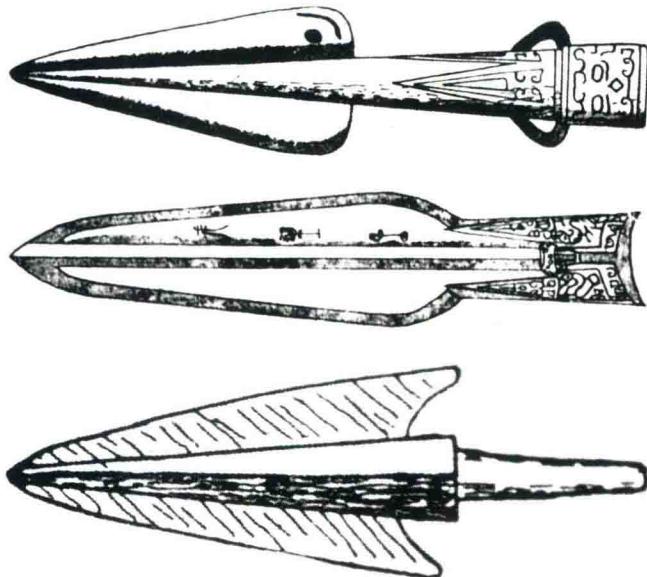


黄帝画像

1 李喜所主编、林延清等著，五千年中外文化交流史[M].(2).413。

2 张铁牛、高晓星著，中国古代海军史[M].3~4。

3 (北宋)司马光，资治通鉴·唐纪十五[M]。

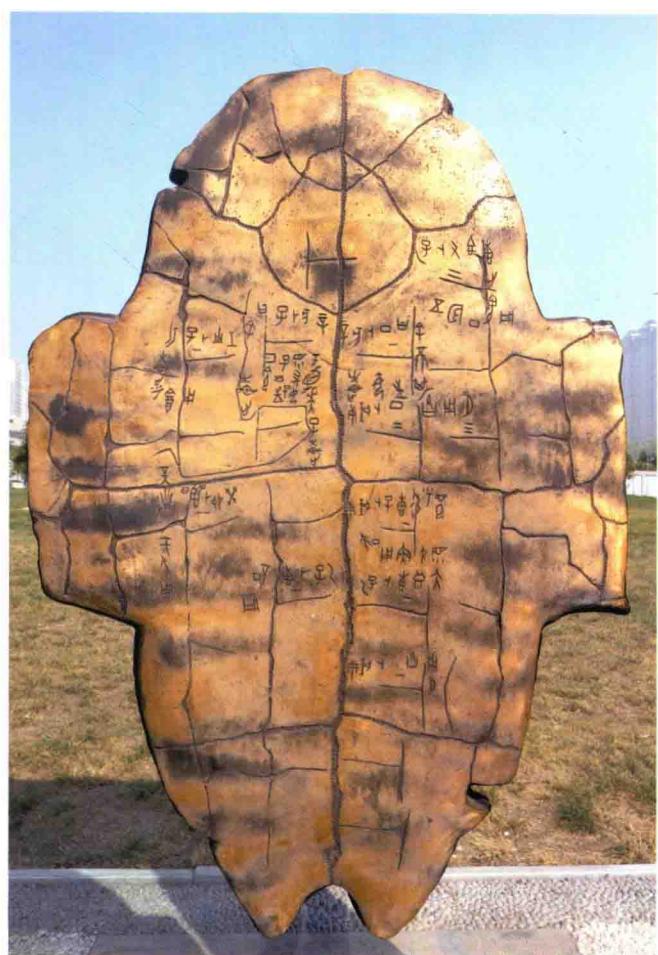


殷墟出土的青铜武器。商代，地处赣江中游的今江西新干县大洋洲乡，是青铜业发达的地方。1989年9月这里出土了许多文物，包括鼎、甗、鬲、豆等青铜礼器，矛、戈、剑、刀、钺、鎒、镰、斧、锥、凿、犁、铧、镖等兵器和生产工具。还出土了玉器。玉器和青铜器与中原的相似。

见李济著《殷墟铜器五种及其相关之问题》



安阳殷墟出土青铜器中的酒具



殷墟遗址中兽骨及刻文的放大造型