



百问丛书

长江三峡工程百问

CHANG JIANG SAN XIA
GONG CHENG BAI WEN



光明日报出版社

百问丛书

长江三峡工程百问

光明日报出版社

(京)新登字 101 号

长江三峡工程百问

☆

光明日报出版社出版发行

(北京永安路 106 号)

邮政编码:100050

北京大中印刷厂印刷

*

787 × 960 1/32 5.75印张 70千字

1992 年 2 月第 1 版 1992 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 7—80091—304—X/Z · 144

定价:3.00 元

編者的話

長江源远流長，江水浩蕩，蘊藏着豐富的水資源。她造就了两岸富饒的土地，哺育了亿万中華儿女。但她那奔騰不復的江水，也给沿江人民帶來过深重的灾难。

千百年来，多少文人墨客留下了千古名句，贊美長江的壯麗，也曾慨叹无尽的忧伤。自从本世紀二十年代开发長江水力資源的设想一经提出，三峡就不仅以她那壯麗的风光馳名于世，同时还以她那豐富的水力資源及其对洪水灾害的控制能力，吸引着国内外从事水利水电事业的工作者。这些人士长期以来埋头苦干，尊重科学，追求真理，实事求是，经过半个多世紀的跋涉和探索，开发治理長江和建设三峡的工作，

目前已取得了丰硕的成果。

为了使社会各界人士了解三峡工程的重要性和必要性,我们特编此册,以问答的形式,分别从长江概况,三峡工程的历史回顾,三峡工程的作用与效益,三峡工程建设规模与重大技术经济问题,三峡工程的论证和审查情况等方面回答问题。编写中力求内容广泛,通俗易懂,深入浅出。如果这本小册子能对您了解三峡工程有所裨益,我们将十分荣幸。

我们衷心希望与社会各界人士共同为综合治理和开发长江,建设三峡工程而努力奋斗。

参加本书编撰的有:陈贻仪(主编)、于世中、吕靖方、**曹乐安**、洪庆余、丁功扬、马君寿、汪艺村、吴树德、沈维义、杨启声、袁檀林、姚俊明、陶景良、郭景泰。

目 录

长江概况

1. 长江有多长? 流域面积有多大? (1)
2. 长江有多少水资源? (1)
3. 长江流域通航情况怎样? (2)
4. 长江流域目前社会经济情况如何? (3)
5. 长江流域历史洪灾情况如何? (4)
6. 建国以来, 长江流域修建了哪些工程?
起了什么作用? (5)

三峡工程历史回顾

7. 三峡工程早期设想是怎样提出来的?
做过哪些工作? (10)

8. 建国初期,三峡工程是在什么情况下
提出来的? 做过哪些工作? 得出什么主
要结论? (13)
9. 1958 年,中央成都会议讨论长江流域规
划和三峡工程作过什么决定? (15)
10. 兴建葛洲坝工程为三峡工程建设作实战
准备是怎么回事? (18)
11. 1983 年,三峡工程 150 米方案的可行性
报告是怎么提出来的? 国务院审批意见
是什么? (19)

三峡工程重新论证

12. 为什么要重新论证三峡工程? (21)
13. 论证工作的组织领导、工作方法和工作
程序是怎样安排的? 有多少人参加了
论证工作? (22)
14. 三峡工程重新论证,总的结论是什么?
..... (26)
15. 重新论证,比较了哪些方案? 推荐什么
方案? (27)
16. 三峡工程 175 米正常蓄水位方案与
1984 年国务院原则批准的 150 米正常

- 蓄水位方案有哪些主要差别？ (30)
17. 重新论证推荐的“一级开发、一次建成、分期蓄水、连续移民”的建设方案？具体内容是什么？ (31)
18. 三峡工程枢纽建筑物是怎样布置的？ (32)
19. 三峡工程施工期是怎样安排的？第一批机组什么时候发电？ (38)

兴建三峡工程的必要性和紧迫性

20. 当前长江中下游防洪最突出的问题是什么？ (40)
21. 长江中下游防洪的方针和主要措施是什么？ (43)
22. 在整个防洪体系中，三峡工程的战略地位和作用是什么？ (44)
23. 进一步加高堤防能否代替三峡工程的防洪作用？ (46)
24. 开辟分洪道能不能代替三峡工程的防洪作用？ (47)
25. 再多建一些分蓄洪区，能不能代替三峡工程的防洪作用？ (48)

26. 在上游金沙江和其他支流多建些水库
能不能代替三峡工程的防洪作用? (50)
27. 三峡工程与洞庭湖治理有什么关系?
..... (51)
28. 三峡工程对武汉市的防洪有什么作用?
..... (52)
29. 兴建三峡水库,是否会加重四川洪灾,
造成洪灾搬家? (52)
30. 三峡水电站装机容量是多少? 向哪几个
电网送电? (54)
31. 华中、华东地区电力供应现状和发展
前景怎样? 研究了哪些电源方案?
..... (55)
32. 三峡电站供电华中、华东优势何在?
..... (57)
33. 如不建三峡工程,华中、华东用电如何
解决? 存在什么问题? (58)
34. 建了三峡电站还要不要建大批火电厂
进行补偿? (59)
35. 川江航道现状及其与长江航运发展
关系如何? (60)
36. 三峡工程在改善长江航道条件,提高航
运能力方面有哪些作用? (61)

37. 如不建三峡工程,航运有无其它替代方案? (61)
38. 为什么要南水北调? (62)
39. 南水北调做过哪些工作? (63)
40. 三峡工程为南水北调作了哪些考虑?
..... (65)
41. 为什么应尽早兴建三峡工程? (65)

兴建三峡工程的技术可行性

42. 坝区的地质条件怎样? (67)
43. 区域稳定性如何? 地震基本烈度是多少?
..... (68)
44. 建库后是否会发生诱发地震? 对工程
影响如何? (69)
45. 建库后会不会发生大崩塌和滑坡? 对工程
安全影响如何? 对航运影响如何?
..... (72)
46. 三峡水库每年进库泥沙有多少? (75)
47. 对水库泥沙冲淤采取了哪些技术措施?
“蓄清排浑”是怎么回事? (76)
48. 在采取“蓄清排浑”措施后,对水库寿命
和防洪作用有何影响? (79)

49. 水库泥沙淤积会不会碍航? (79)
50. 三峡工程的通航建筑物是怎样考虑的?
..... (81)
51. 三峡工程双线五级连续船闸规模有多大?
有哪些技术难题? 能否解决? (82)
52. 升船机的规模有多大? 有哪些重大技术问
题? 能否解决? (85)
53. 三峡水轮发电机组容量有多大? 其中技术
问题能不能解决? (87)
54. 三峡枢纽工程施工技术条件怎样? ... (89)

三峡工程生态、环境影响与对策

55. 长江流域生态与环境目前状况如何?
..... (93)
56. 三峡工程引起环境变化的基本因素
是什么? (94)
57. 三峡工程对生态与环境的影响作过哪
些工作? 看法如何? (96)
58. 三峡工程对改善生态和环境有哪些有利
的影响? (101)
59. 三峡工程对生态与环境有哪些不利影响?
..... (103)

60. 兴建三峡工程,对三峡自然景观影响如何?
..... (104)
61. 兴建三峡工程,对生态与环境影响综合
分析结论如何? (106)

水库淹没处理和移民安置

62. 怎样认识三峡工程的淹没损失和移民?
..... (109)
63. 研究三峡工程移民考虑了什么原则?
..... (110)
64. 三峡工程淹没范围有多大? (111)
65. 三峡工程要迁移多少人口? (112)
66. 三峡工程淹没影响的主要实物是什么?
..... (113)
67. 三峡工程淹没指标和同类工程相比
是多还是少? (114)
68. 三峡工程移民有哪些特点? (115)
69. 三峡工程移民总投资是多少? (120)
70. 能不能把移民投资分摊给移民个人?
..... (120)
71. 三峡工程农村移民怎样安置? (121)
72. 三峡工程城镇搬迁怎么规划? (122)

73. 三峡工程受淹工厂怎么办? (123)
74. 三峡工程淹没的重点文物怎么办?
..... (124)
75. 三峡工程移民能搞好吗? (125)
76. 三峡工程移民政策措施要点何在?
..... (126)
77. 为什么三峡工程移民要实行保障
口粮的政策? (127)
78. 什么叫淹没损失和工程效益挂钩?
..... (127)
79. 开发性移民试点情况如何? (128)
80. 为什么讲早投入早安置是移民的关键?
..... (130)

三峡工程人防安全问题

81. 三峡工程是否要考虑人防安全问题?
..... (132)
82. 对水库大坝在战时的危险性是怎样考虑的,
采取哪些措施? (133)
83. 三峡工程人防安全论证结论是什么?
..... (134)

三峡工程投资、建设资金 与综合经济评价

84. 三峡工程投资多少？包括哪些部分？
..... (136)
85. 筹集三峡工程建设资金考虑哪些原则？
..... (138)
86. 三峡工程综合经济评价包括哪些内容？
 总的结论是什么？ (139)
87. 三峡工程有哪些经济效益(产出)？是
 怎样计算出来的？ (140)
88. 三峡工程的投入产出有哪些特点？
..... (142)
89. 什么叫影子价格、社会折现率、费用
 总现值、经济净现值和经济内部
 收益率？ (143)
90. 三峡工程国民经济评价的方法与结论
 是什么？ (145)
91. 三峡工程财务评价方法和结论是什么？
..... (150)
92. 三峡工程经济优越性表现在哪里？
..... (151)
93. 兴建三峡工程会不会造成通货膨胀？

- (154)
94. 兴建三峡工程国家在财力物力上承受能力如何? (154)
95. 物价上涨对三峡工程建设有哪些影响? (155)
96. 兴建三峡工程时对我国国民经济发展有何影响? (157)

三峡工程可行性的审查

97. 三峡工程可行性报告的审查是怎样进行的? (160)
98. 国务院审查委员会,对三峡工程可行性报告审查的主要结论是什么? (163)
99. 兴建三峡工程目前发展形势如何? (166)

长江概况

1. 长江有多长？流域面积有多大？

长江是我国第一大河，也是世界著名的河流，全长 6300 余公里，仅次于尼罗河和亚马逊河，居世界第三位。

长江在宜昌以上为上游，长 4504 公里，流域面积 100 万平方公里；宜昌至湖口（鄱阳湖入江处）为中游，长 955 公里，流域面积为 68 万平方公里；湖口以下为下游，长 938 公里，流域面积为 12 万平方公里。整个长江流域面积为 180 万平方公里，遍及 18 个省（区）市。

2. 长江有多少水资源？

长江流域水资源较为丰富，多年平均

降水量约为 1100 毫米。多年平均总水量约 9755 亿立方米,占全国总水量的 36%。

长江流域水能资源也很丰富,据对长江干支流的普查,理论蕴藏量为 2.68 亿千瓦,占全国的 40%,其中可开发的水能资源为 1.97 亿千瓦,多年平均发电量约为 1 亿千瓦时,占全国可开发量的 53.4%,其能量相当于年产原煤约 5.6 亿吨,约为美国可开发水电总量的 1.46 倍。

3. 长江流域通航情况怎样?

长江是我国内河航运最发达的河流,航运条件优越,特别是长江干流,素有“黄金水道”的嘉誉。

干支流共有通航河流 3600 条,通航里程约 7 万公里,占全国内河通航里程的 65%,80 年代后期货运量占全国内河货运总量的 80%。长江干流金沙江新市镇以下 2921 公里河流,可全年通航。1500 吨级船舶可以由河口上溯 2429 公里到达重庆,3000 吨级船舶上溯 1353 公里到达临湘,