《百年中国》丛书主编

韩天雨　张新安

百年科技之光

BAINIAN KEJI ZHIGUANG

Li Anping

李安平〔著〕

●近代科技事业的奠基和发展(1901－1912)●中华民国时期的科学技术(1912－1942)●奠基创业——新中国成立初期的科学技术(1949－1955)●向科学进军——社会主义建设时期(1956－1966)●文革浩劫(1966－1976)●科学的春天(1977－1995)●实施科技兴国战略(1995－1999)



中国经济出版社

ZHONGGUO JINGJI CHUBANSHE











China需要全本请访问 www.ertongbook.com

463185

《百年中国》丛书主编

韩天雨 张新安

百年科技之光

李安平〔著〕



中国经济出版社

00463185



BAINIAN ZHONGGUO 1901~2000 百



BAINIAN ZHONGGUO 1901~2000 年



BAINIAN ZHONGGUO 1901~2000 中



BAINIAN ZHONGGUO 1901~2000 国



BAINIAN ZHONGGUO 1901~2000

China

图书在版编目(CIP)数据

百年科技之光/李安平著．—北京：中国经济出版社，2000.8

（百年中国丛书/韩天雨、张新安主编）

ISBN 7-5017-4932-9

Ⅰ．百…　Ⅱ．李…　Ⅲ．科学史—中国—现代

Ⅳ．N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 09187 号

百年中国丛书

百年科技之光

李安平著

*

中国经济出版社出版发行

（北京市百万庄北街 3 号）

邮编：100037

电话：68354170

各地新华书店经销

北京艺辉胶印厂印刷

*

开本：850×1168 毫米　1/32　13.75 印张　263 千字

2000 年 9 月第 1 版　2000 年 9 月第 1 次印刷

印数：5000 册

ISBN 7-5017-1932-9/Z・700

定价：25.00 元

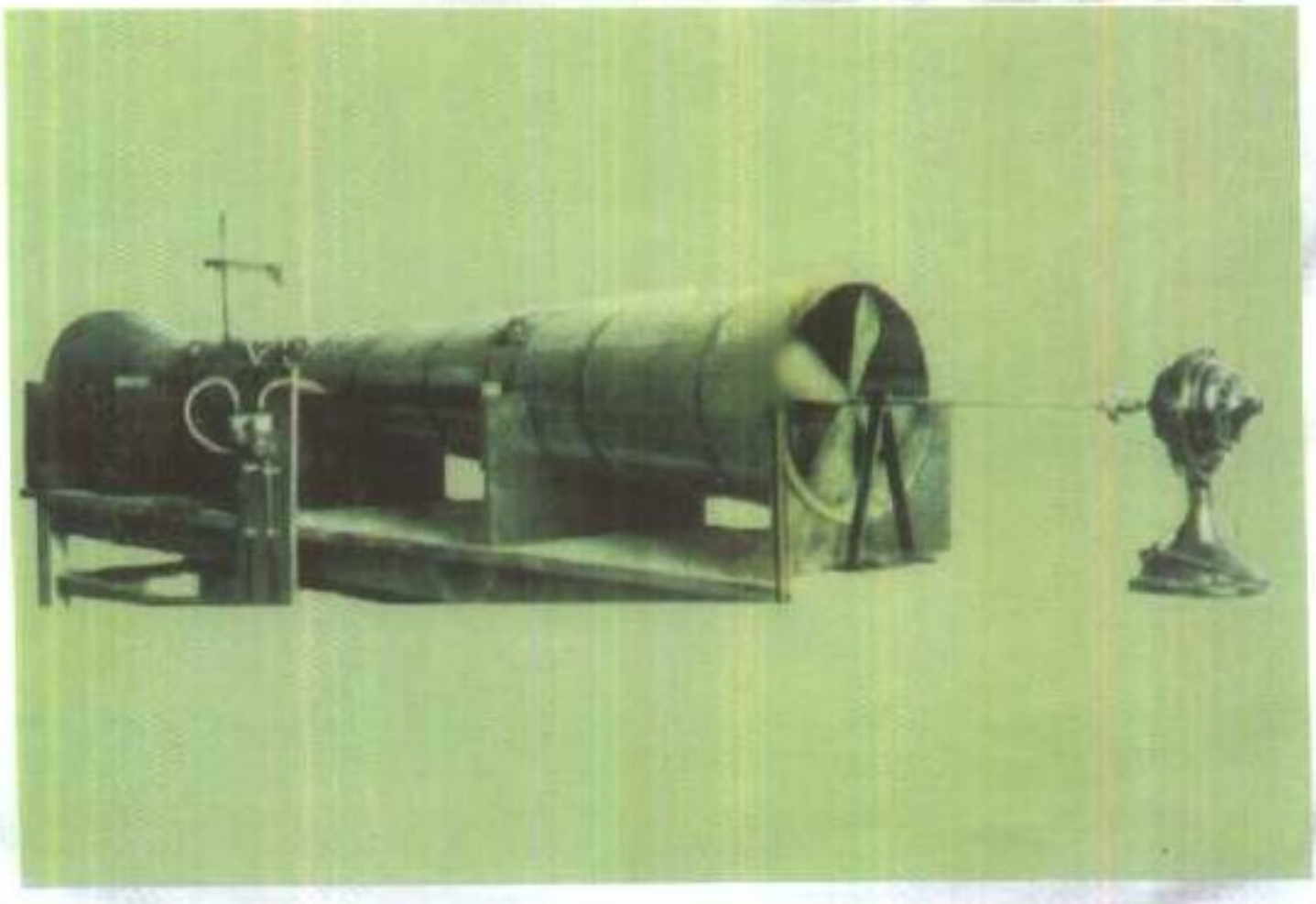
China

八达岭铁路隧道



八达岭铁路隧道是京张铁路的关键工程，全长1091米.
1905年9月动工，1908年贯通.

1935年　中国第一个航空风洞设计模型



1962年

我国成功研制

12000吨水压机



1963年

大庆油田建成



China需要全本请访问 www.ertongbook.com



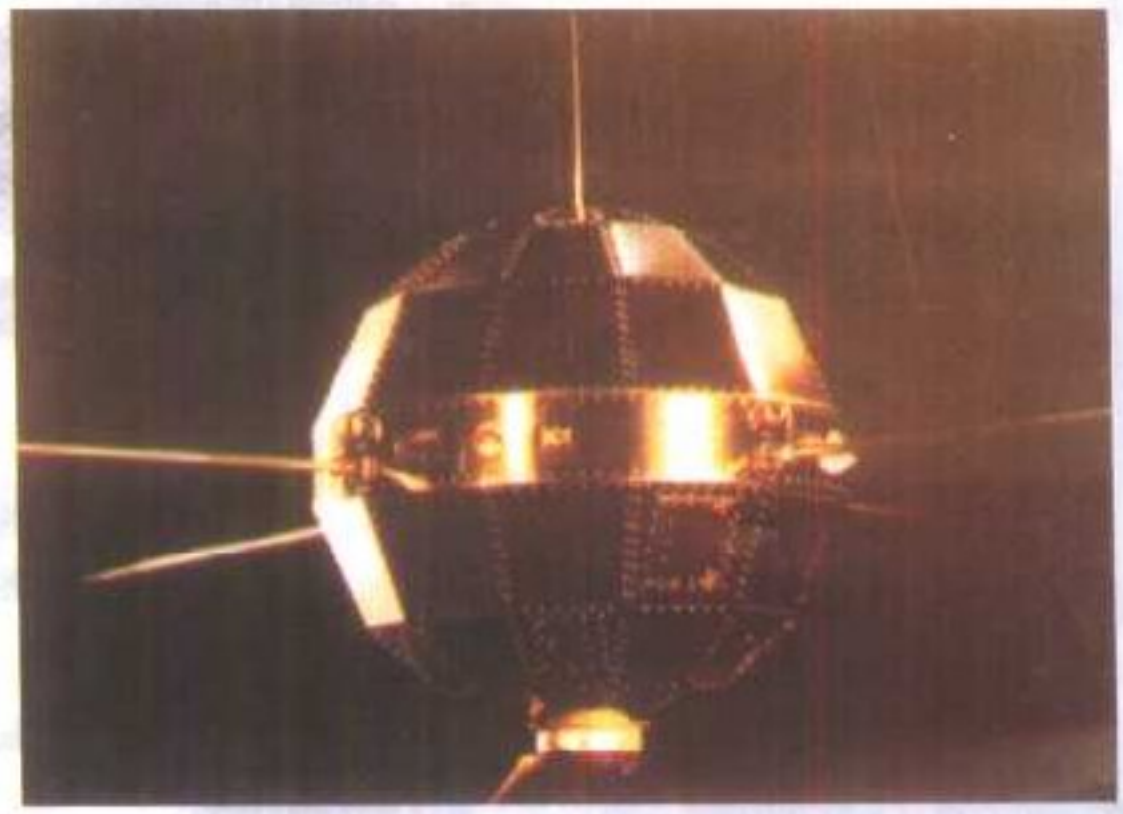
◀ 1964年

我国成功爆炸第一颗原子弹



1967年 ▶

我国成功爆炸第一颗氢弹



1970年

我国成功发射第一颗人造地球卫星



1988年

我国研制的核潜艇成功进行水下发射运载火箭



90年代

我国研制的导弹核潜艇

献给跨过21世纪门槛的朋友
(代序)

我们有幸在20世纪的怀抱里生活，并迎接21世纪。在20世纪就要向我们告别的时候，作为出版工作者，我们很想把深深的眷恋记述下来，于是有了编一套“百年中国”丛书的想法。

1999年刚入冬的日子，我们邀集了二十多位各方面的专家，请他们一起来研讨“百年中国”丛书怎么个写法。我们知道有很多作者和出版者盯着这个和20世纪挥别、跨过21世纪门槛的时刻，如果我们的书没有独到的特色，就会被淹没。所幸我们请到的专家是一流的，他们深谙自己研究的领域。但他们多数人都认为，这套书要写的内容跨度太大，史料太多，一百年中有那么多惊天动地的事件和叱咤风云的人物，硬是压缩在二三十万字之中，如何取舍?况且这些人物和事件中有不少是眼下的读者

China

比较熟悉的，不容易写出新意。三天的时间里，大家一边讨论，一边思索，终于统一到一个看法上：这套书不但要写，而且一定要写好，否则愧对我们的民族和人民。有的专家说，中国这一百年，留下的是人民奋斗的足迹，民族振兴的鼓号，精神升华的旗帜。我们纵然有太多的风雨和忧患，但这些都将变成怀旧的思绪，而我们翘首下一个世纪时，我们的心滚烫而充满期待。

我们定下的20来个题目中，从政治、经济到音乐、考古，如果都想写成一种模式，肯定是不会好看的。我们希望专家们以史为线，各展其才，精雕细刻，力争出彩。中国的历史不知多少人写过，或正在写，但对同一件事或同一个人，不同的作者有不同的视角，有不同的感受。我们在构思这套选题时，曾浏览过不少记述近百年的书，其中不乏佳作，但也屡见有的作者匆忙，有的作者肤浅，有的作者是做了学问丢了读者，束之高阁，无人问津。我们出书是为读者服务的，如果我们的书也落下无人问津的结局，我们何必耽误专家们的时间。有的专家认为，这套书应该是普及读物，而不是

学术著作，用写学术著作的态度写普及读物，这还真是一次考验。但我们相信，专家们正可以利用这次机会，把他们积累的学问和知识像给朋友讲故事一样，深入浅出，妙趣横生，有如说三天三夜而不想收，我们该如何庆幸有人把学术普及给平民百姓。读书应该是享受，不应该是累人的事。如果一累人，本该由书中得到的教益就要被拒之门外。正是基于这些想法，我们一再希望专家们写得通俗、通俗、再通俗，生动、生动、再生动，别给读者一本教科书，而给他一份朋友的诚意和心灵感受。

现在请你来看这套书，来接受这份世纪礼品。你不会失望，因为我们先看了这些书，我们已经在新世纪的门口领略了过去百年的风烟烈火、细雨芳菲，一个让我们领略不尽的民族，一个让我们爱心永驻的国家，我们不仅根植于这块厚土，灵魂更盘绕在她的山水之间。有人说现在的人浮躁，如果只为了钱或享受而活着，的确是够让人躁的，因为活得没有意思。如果静静地坐于灯下，读读这跳跃在百年中的历史片断，试着感受一下昔人浩歌壮行的心境，我们也许就不会“躁”了，我们也许会

China

再一次想起“国家兴亡，匹夫有责”这句名言。

20世纪的确创造了灿烂的人类文明，这其中包括中国的文明。中国人素来看重历史，中华民族不仅历史悠久，也最善于站在历史的高度而面对未来。但我们不会忘记“历史是一面镜子”，它能照出我们的信心和勇气，但也让我们难忘耻辱和洗劫。唯有把双脚踏踏实实地踩在祖国的土地上，和她命运与共，为她抗争和劳作，在她繁荣的怀抱中营造我们每一个人的幸福。我们编这样一套书，恰恰是融入了我们殷切的愿望，希望有更多的读者、尤其是青少年和孩子们的母亲，多了解我们的民族和国家。我们读了这些书就更能看清，只有自己的祖国兴旺发达的时候，我们才能过上好日子，才能心里踏实。

韩天雨　张新安

2000年5月　北京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目录

■近代科学在中国的传播和发展/003
■科教在当代中国发展中的地位和作用/017
■落实科教兴国战略提高科技创新能力/024

■1. 近代科学的传播/029
■2. 洋务运动/039
■3. 西学东进/043
■4. 西医的传入/048
■5. 维新变法/050
■6. 科技教育的发展/056
■7. 詹天佑与京张铁路/060

■8. 新文化运动/068
■9. 中央研究院的建立/076
■10. 北平研究院的建立/081
■11. 其他研究机构/084
■12. 中国科学社的建立/087
■13. 其他科技社团的创建/092
■14. 抗战时期的科学技术格局/095
■15. 陕甘宁边区的科学技术/104

China

■16. 延安自然科学院的建立/110
■17. 近代科学发现/116
■18. 近代技术成就/127

■19. 成立中国科学院/136
■20. 科学团体大联合:“科联”与“科普“的成立/139
■21. 海外学子归国潮/143
■22. “要学习苏联” /148
■23. 院系调整/152
■24. 一份奠基性的文件/154
■25. 中国科学院学部成立/159
■26. 热门话题—原子能/163
■27. 工业技术体系的建立/165
■28. 自然资源的综合考察/170
■29. 铁路、交通工程建设/173
■30. 农业科技的进步/175
■31. 水利建设/177
■32. 医疗卫生事业的发展/178
■33. 基础研究的成就/181

■34. 向科学进军（知识分子问题会议）/187
■35. 制定十二年科学技术发展远景规划/194
■36. 四大紧急措施/200
■37. “百家争鸣”—发展科学事业的方针/203
■38. 国家科技管理体制的确立/208

China

■39. 蓬勃发展的五大方面军/211
■40. 走独立自主、自力更生的路/213
■41. 科学宪法 14 条/214
■42. 广州会议的欢笑/219
■43. “两弹”攻关/223
■44. 资源考察/230
■45. 大庆石油/236
■46. 迅速发展的科普事业/241
■47. 人工合成牛胰岛素/243
■48. 断手再植手术成功/248
■49. 沙眼衣原体的发现/250
■50. 反西格马负超子的发现/252
■51. 农业基础方针的确立/255
■52. 人工合成材料的发展/259
■53. 高温合金材料攻关取得重要成果/260
■54. 机械加工制造技术的进步/263

■55. 科技事业面临“斗批散”/269
■56. 纠左治乱的艰难起步/272
■57.《汇报提纲》始末/276
■58. 人造地球卫星发射成功/279
■59. 杂交水稻的育成推广/282
■60. 哥德巴赫猜想研究/287
■61. 南京长江大桥建成通车/290
■62. 葛洲坝水利枢纽工程建设/293

China

■63. 恢复高考/299
■64. 全国科学大会的召开/303
■65. 科技体制改革/306
■66.“面向”、“依靠”方针的确立/309
■67.“星火”、“丰收”计划的实施/314
■68. 建立自然科学基金/320
■69. 科技社团的恢复和发展/324
■70. 三大高能物理装置的建设/327
■71. “863”计划的组织与实施/331
■72. 激光照排系统的发明/336
■73. “银河”、“曙光”交相辉映/338
■74. 计算机集成制造系统/342
■75. 智能机器人/344
■76. 激光技术/347
■77. “长征”系列运载火箭/349
■78. 人造地球卫星/350
■79. 核能的和平利用/353
■80. 人工合成核糖核酸/356
■81. 基因工程/359
■82. 远洋和极地科学考察/362
■83. 古生物化石研究/366
■84. 超导研究/372
■86. 中外科技交流/374
■85. 知识分子的楷模蒋筑英、蒋新松/379

China

■87. 科教兴国战略的确立/385
■88. 走可持续发展道路/389
■89. 夏商周断代工程/394
■90. 全国科普工作会议召开/398
■91. “两弹一星”功臣受到表彰/403
■92. “神舟号”飞船遨游太空/406
■93. 科技创新/410
■94. 展望明天中华科技/415
■主要参考书目/419
■后 记/421

序论：从科学救国到科教兴国百年

■近代科学在中国的传播和发展

■科教在当代中国发展中的地位和作用

■落实科教兴国战略提高科技创新能力

需要全本请访问 www.ertongbook.com