

中国少年儿童百科全书

科学 · 技术

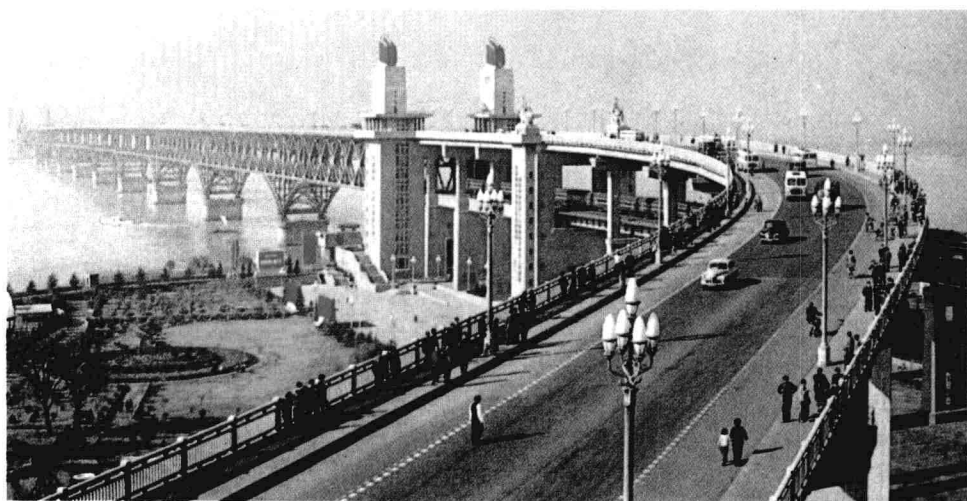
ZHONGGUO SHAONIANERTONG

BAIKEQUANSHU



中国少年儿童百科全书

科学·技术



ZHONGGUO SHAONIANERTONG
BAIKEQUANSHU

浙江教育出版社

中国少年儿童百科全书

科学·技术

浙江教育出版社出版

(杭州体育场路)

邮政编码 310006

上海中华印刷厂印刷 浙江省新华书店发行

开本 787×1092 1/16 印张 44.5 插页 12 字数 1 316 000

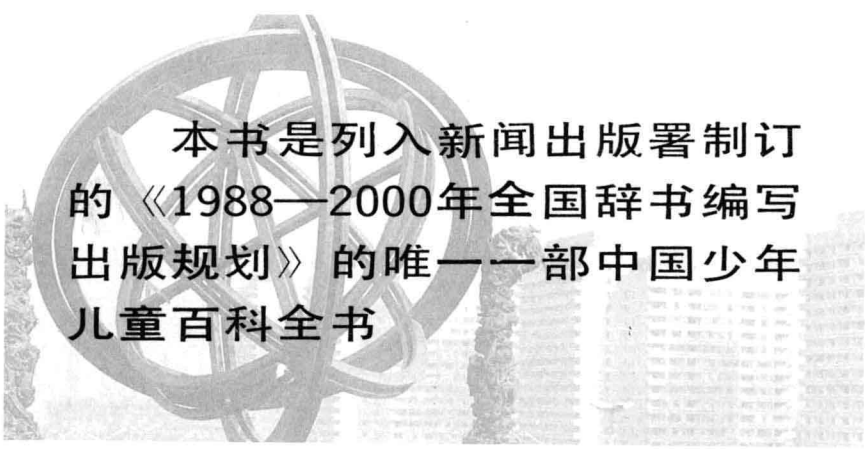
1991 年 4 月第 1 版 1991 年 8 月第 2 次印刷

印数 23001-73000 册

ISBN 7-5338-0709-X/G · 710

定 价: 21.00 元

(版权所有 不得翻印)



本书是列入新闻出版署制订
的《1988—2000年全国辞书编写
出版规划》的唯一一部中国少年
儿童百科全书

前言

撷取人类几千年来创造的知识精华,出版一部有中国特色的少年儿童百科全书,是我们长期来的愿望。现在,《中国少年儿童百科全书》终于与读者见面了,相信大家会喜欢它的。

这部书分《自然·环境》、《科学·技术》、《人类·社会》、《文化·艺术》四卷,涉及六十多个学科门类,共五千多条目,近五千幅插图,计四百万字,是国内第一部大型少年儿童百科全书。

自然、环境是哺育人类的摇篮,从远古到今天,它不断为人类提供生存和发展的条件,人类应当热爱自然,保护环境。《自然·环境》卷包括宇宙的演化,大地的变迁,生物的进化,动植物形态,人体构造等广泛领域,把大自然的一切,大到宇宙洪荒,小至微生物界,及其千变万化的奥妙和秘密,现象和本质,规律和变异,现在和将来,形象地展现在小读者面前,让他们从小领略大自然丰富多采的风貌,无穷复杂的变化;了解人类征服自然、改造环境的巨大进展,汲取有益的营养。

科学技术是世界上最伟大、最神奇的力量。科学技术的发展,改变着整个世界,也改变和完善人类自己。《科学·技术》卷向读者介绍了世界科技发展的漫长历程和伟大成就,中外著名科学家的献身精神和成功经验,数理化天地生的现象和规律,工农交通医学的发展和未来,举凡人类在科学技术领域的最伟大创造和成就,尽收其中,引导少年儿童进入一个无限的科技世界。

自然界的生命,经过 30 亿年的进化,终于产生了万物之灵的人类。《人类·社会》卷向读者展现了人类发展的历史长图:劳动创造了人,逐渐形成家庭、民族、国家到整个社会。上下五千年,人类经历无数次血和火的洗礼;人民创造历史,时

前言

代孕育英雄,推动着社会的发展和进步。《人类·社会》卷不仅生动地再现了人类产生、发展和繁荣的历程,同时又横向地扩展到人类心理奥秘、经济生活、道德法律和当代世界风云,使少年儿童了解现实,走向未来。

人类在漫长的发展过程中,创造了灿烂的文化和艺术。《文化·艺术》卷向读者展示了一部人类文明史,说明了文化艺术的巨大影响力。文化艺术,一代一代的创造,一代一代的继承和发展,陶冶着一代又一代人的心灵,不断把人类推向更美好的境界。这里汇集了语言文字、文学影视、美术书法、音乐舞蹈、体育杂技、哲学美学、宗教民俗等各种知识,让少年儿童了解祖国和世界文化艺术的精华,去创造人类美好的明天。

《中国少年儿童百科全书》是当代人类知识的集锦,是启迪智慧的钥匙。它按照循序渐进的规律,把纷繁的知识和无穷的道理与少年儿童熟悉的事物联系起来,使他们由近及远,由表及里,从已知到未知,逐渐进入人类知识的海洋。《全书》注意与中小学教学程序相一致,但不简单重复教材内容,而是教材的拓展和深化。它既可以按学科顺序阅读,开卷有益;也可以运用笔画索引,随时查阅。

这部书由北京师范大学交叉学科研究会编写,作者包括北京大学、清华大学、中国科学院、中国社会科学院、北京市联合大学等单位的学者专家,还有上海、杭州等地的部分学者和教师参加,并得到徐元、张达清、庄云轩、宋楷等同志的帮助,前后历时五年。在《全书》出版之际,我们向他们表示衷心的感谢。特别要感谢国家教委和新闻出版署的领导和有关专家,感谢他们对这部书的关怀和支持,并将它列入1988—2000年全国辞书编写出版规划之中。

1990年10月

《中国少年儿童百科全书》

编 委 会

主 编 林崇德

副 主 编 王德胜 姜 璐 何本方 李春生

编 委 王 彬 刘建平 何大澄 时 龙

宋怀时 张彼得 沈复兴 李德芳

陈琳国 赵定柏 曾国屏 董 奇

总 责 编 许乃征

美术顾问 吴 平 陈力萍 杨 光

封面设计 吴 平

美术编辑 池 清 张慈慧 王 建 骆恒光

《科学·技术》卷

要 目

科苑精英	1
科学殿堂	82
华夏科技	112
数学宝库	142
物理万象	209
化学世界	262
生物天地	317
农业园地	368
工业之窗	414
交通纵横	470
电子向导	520
兵器博览	563
科学软件	610
科坛展望	647

《科学技术》卷编写人

主 编 姜 璐
副 主 编 赵定柏 张彼得 张婉郁
编 委 李 和 沈复兴 陈福民
责任编辑 邱连根
校 对 骆 健 江莉莉 吴石英 雷 坚
戴正泉

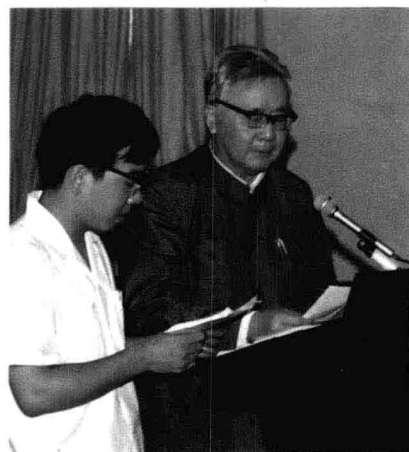
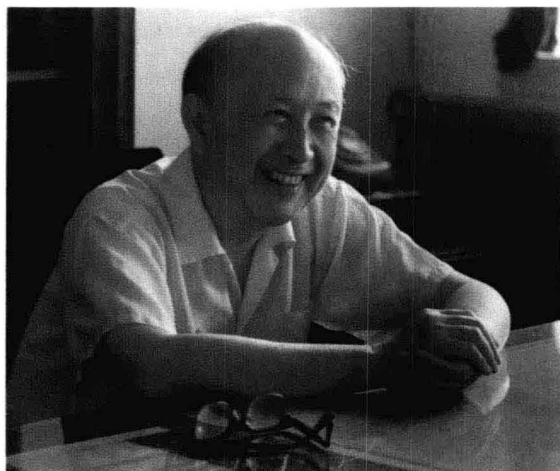
写稿人(按姓氏笔画为序)

王文湧	王玉生	王玉兰	王怡庆	王祖芩	王 建
毛盛贤	田 京	曲绍清	刘仁庆	刘 明	刘洁民
刘 燕	朱李鸣	朱 梅	华 明	孙奉平	陈子耕
陈绍刚	陈 重	陈福民	杨秋玲	杨黎冰	芮琴华
李兴汉	李 和	李林达	李唯一	何立千	何红志
邱永湘	邹兆秀	宋海泉	沈复兴	张之全	张友韬
张彼得	张宝珍	张婉郁	张 瑜	张锦波	张 瑾
林水平	郑 锋	周文虎	周永平	金柏苓	赵定柏
姜 璐	徐向忱	徐明山	郭玉兰	倪引令	唐寅轩
梁祖霞	蒋世和	韩希贤	鲍健强	蔡金法	蔡教洵

插图·摄影·资料

于 晨	马 坚	王止敬	王润生	李品鑫	李 强
李林达	许章茹	吴 平	吴光烈	肖 奇	陈力萍
张之凡	张慈慧	杨 超	李广宇	邱志杰	胡显光
胡永光	顾平立	袁乐平	黄 辉	黄云松	韩志雅
韩鹤松	喻 燕	蔡康非	赵达荣		

封面摄影 刘伟波



①	②
③	④
	⑤
⑥	⑦

①黄昆与杨振宁（右）

②讲学

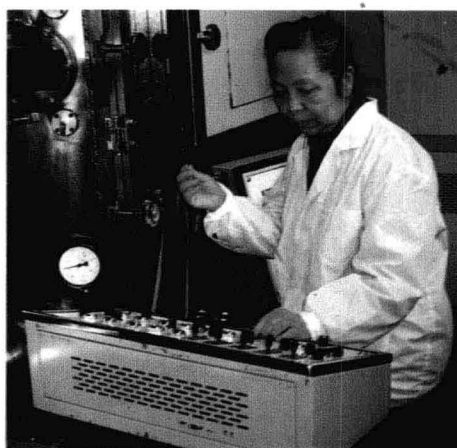
③国际交流

④学术报告

⑤育人

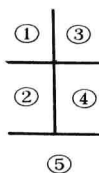
⑥在国际会议上

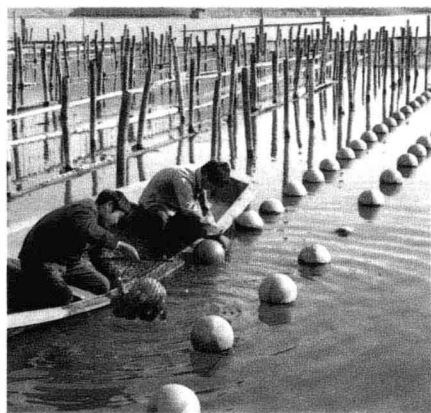
⑦在实验室





①粮食丰收 ③地膜育苗 ⑤采棉
②科学研究 ④林茂粮丰





② 培育珍珠

④ 水果丰收

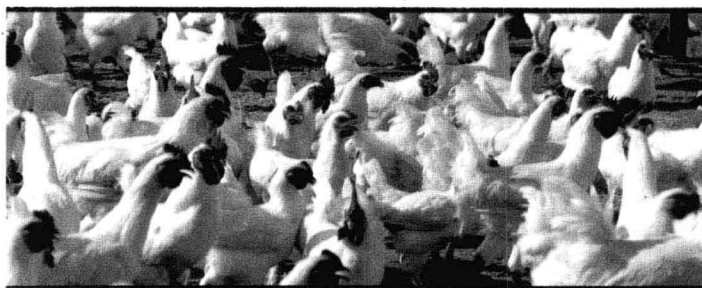
⑥ 水库养鱼

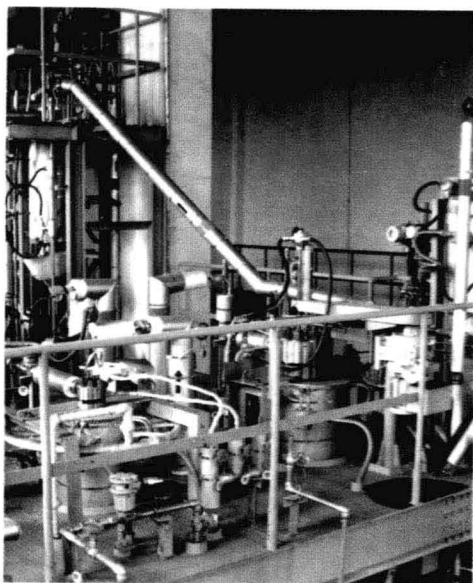
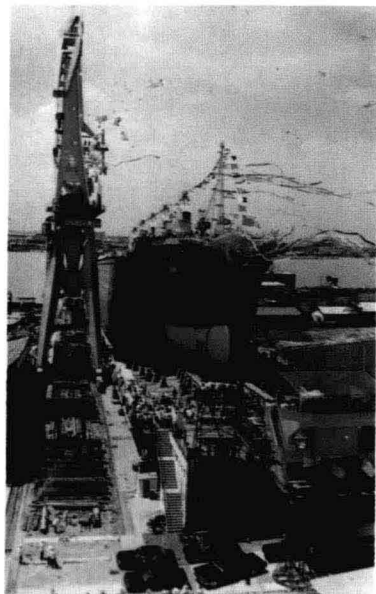


① 草原牧场

③ 网箱养鱼

⑤ 白毛乌骨鸡





②	①
④	③
⑥	⑤

① 钢铁厂

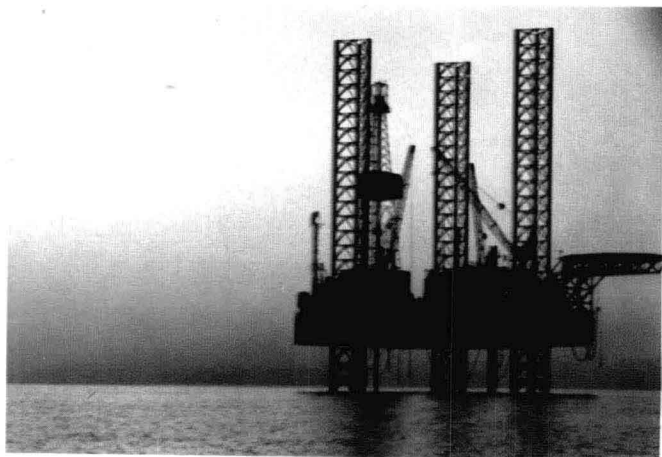
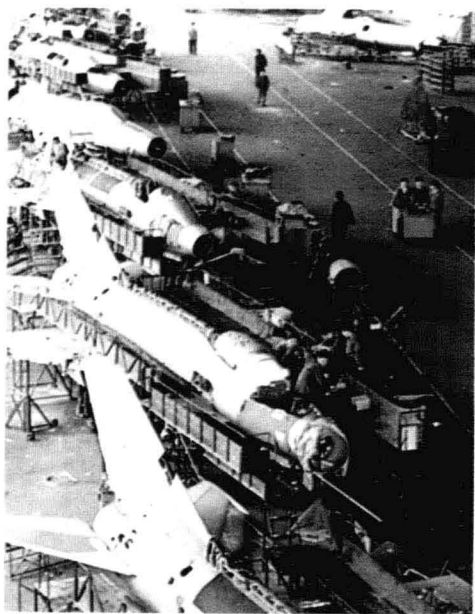
④ 煤炭液化试验

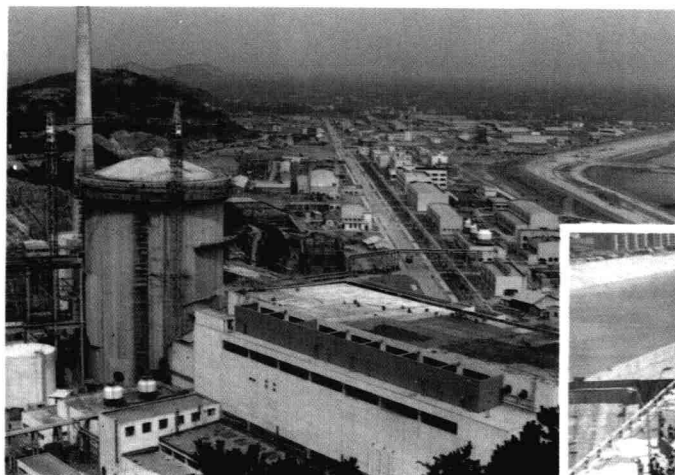
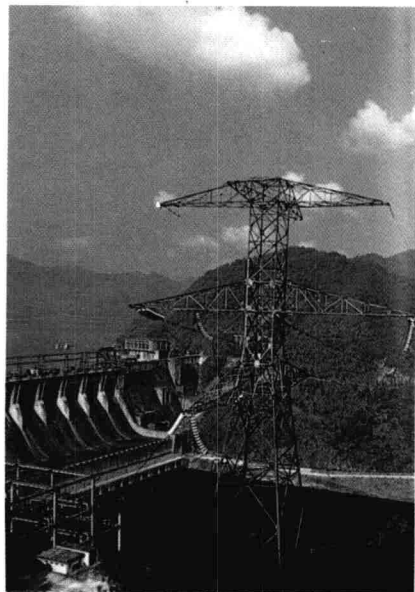
② 巨轮下水

⑤ 海洋采油

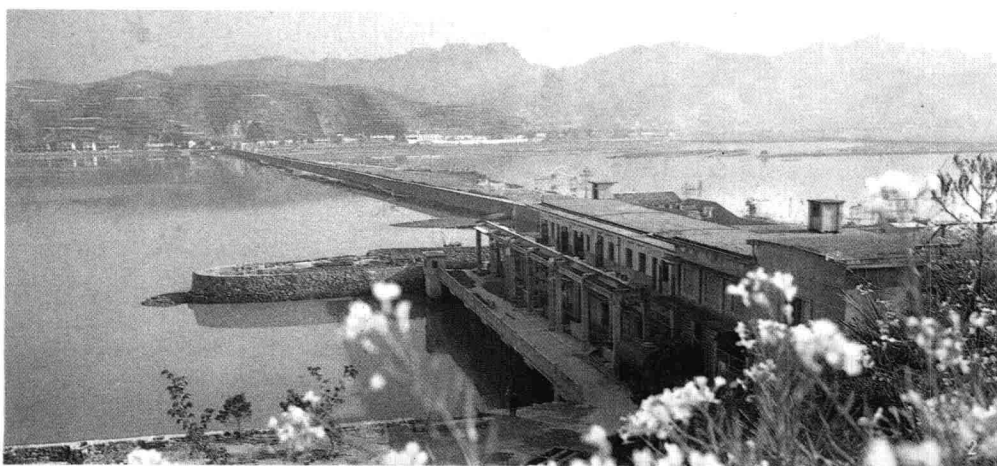
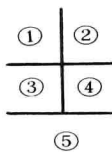
③ 化纤基地

⑥ 飞机装配



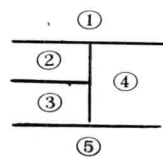


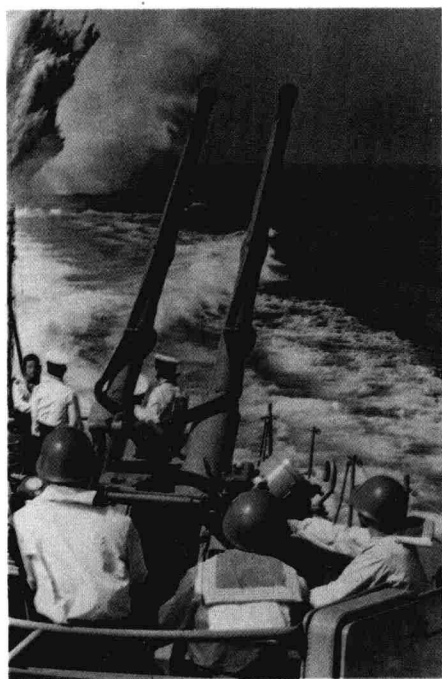
- ① 葛洲坝 ② 水电站
- ③ 秦山核电站 ④ 葛洲坝船闸
- ⑤ 潮汐发电站





- ① 民航航空
- ② 远洋巨轮
- ③ 立交桥
- ④ 铁路运输
- ⑤ 港口码头





④	①
⑤	②
⑥	③
⑦	

①祖国卫士

②航空母舰

③雷达

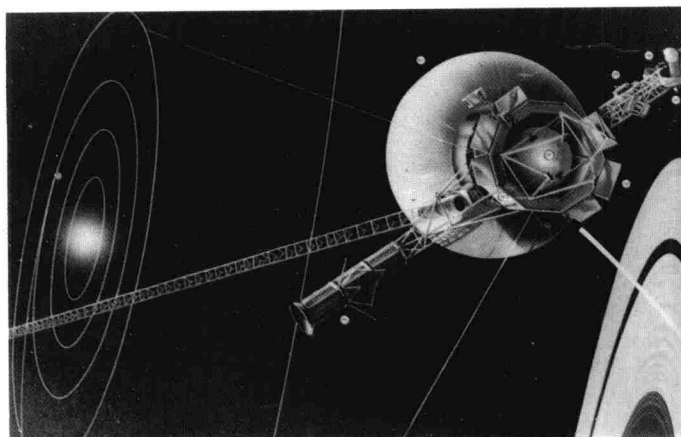
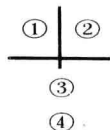
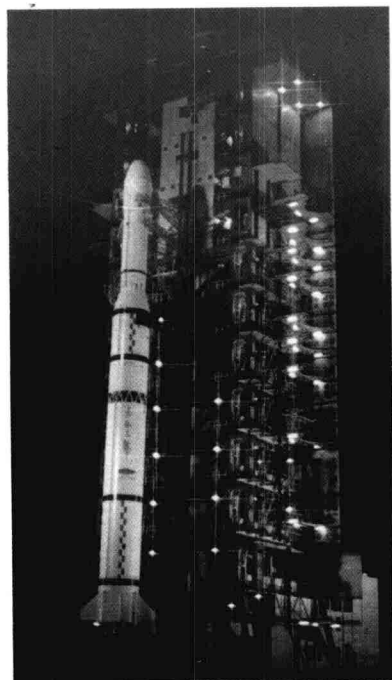
④伞兵

⑤战车

⑥火箭

⑦战舰





- ①卫星发射
- ②即将起飞
- ③卫星飞行示意图
- ④发射指挥中心

