

纪念改革开放30周年重点图书

光耀 中华

改革开放30年科技成就撷英

本书编委会
组编



科学普及出版社

纪念改革开放30周年重点图书

光耀中华

改革开放30年科技成就撷英

本书编委会 组编

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

光耀中华：改革开放30年科技成就撷英/本书编委会组编. —北京：科学普及出版社，2008. 10

ISBN 978-7-110-06768-0

I. 光… II. 本… III. 科学技术-技术发展-成就-中国 IV. N12

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第157215号

自2006年4月起本社图书封面均贴有防伪标志，未贴防伪标志的为盗版图书。

策 划：郑洪炜

责任编辑：郑洪炜 李 剑 陈 君

装帧设计：世纪佳想/张世民

责任校对：刘红岩

责任印制：王 沛

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码：100081

电话：010-62103210 传真：010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京凯鑫彩色印刷有限公司印刷

*

开本：787毫米×1092毫米 1/16 印张：13.25 字数：250千字

2008年10月第1版 2008年10月第1次印刷

印数：1—5000册 定价：38.00元

ISBN 978-7-110-06768-0/N·112

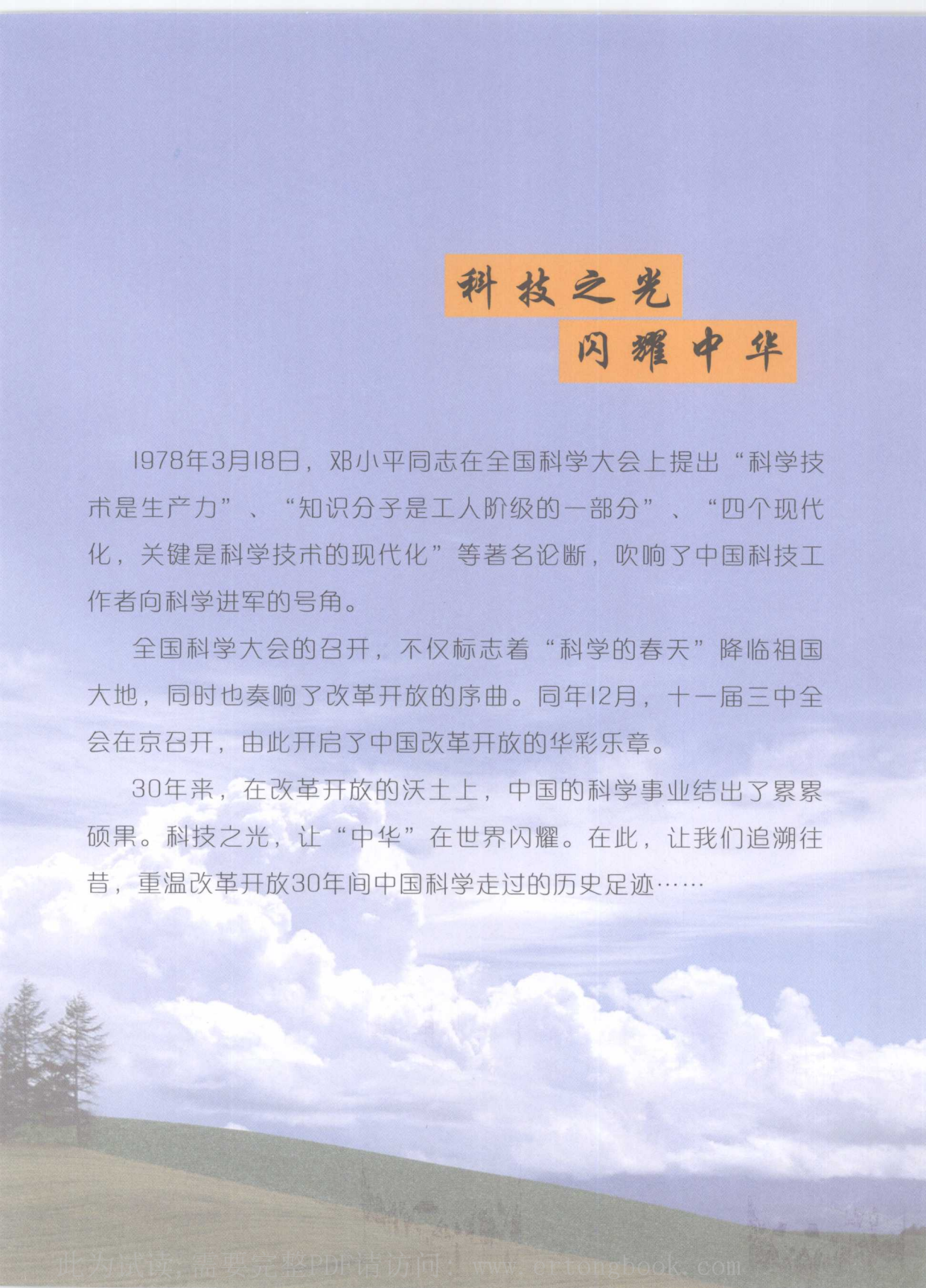
(凡购买本社的图书，如有缺页、倒页、
脱页者，本社发行部负责调换)

纪念

改革开放30周年

中国科协50华诞





科技之光

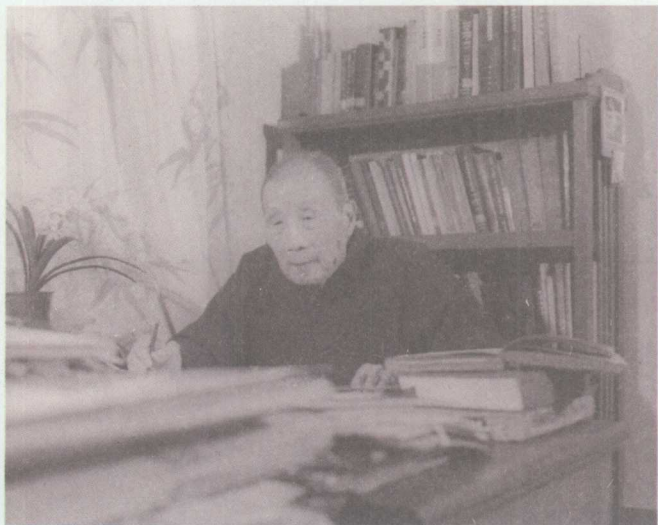
闪耀中华

1978年3月18日，邓小平同志在全国科学大会上提出“科学技术是生产力”、“知识分子是工人阶级的一部分”、“四个现代化，关键是科学技术的现代化”等著名论断，吹响了中国科技工作者向科学进军的号角。

全国科学大会的召开，不仅标志着“科学的春天”降临祖国大地，同时也奏响了改革开放的序曲。同年12月，十一届三中全会在京召开，由此开启了中国改革开放的华彩乐章。

30年来，在改革开放的沃土上，中国的科学事业结出了累累硕果。科技之光，让“中华”在世界闪耀。在此，让我们追溯往昔，重温改革开放30年间中国科学走过的历史足迹……

1978 建立中国蕨类植物分类新系统



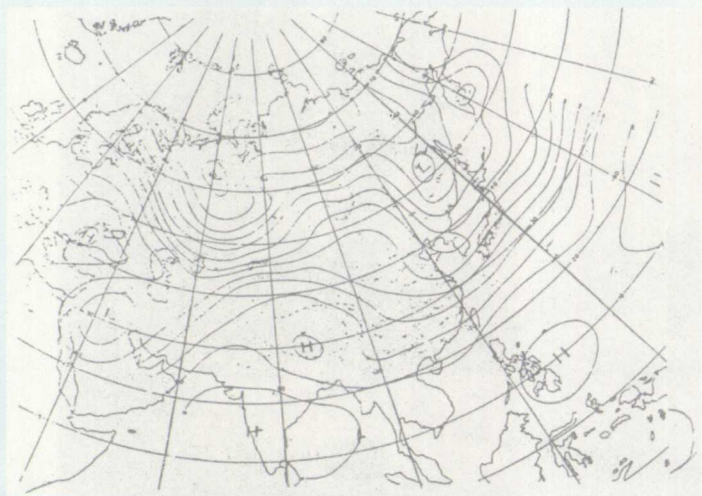
○ 笔耕不辍的秦仁昌

1979 建成325米高的气象铁塔



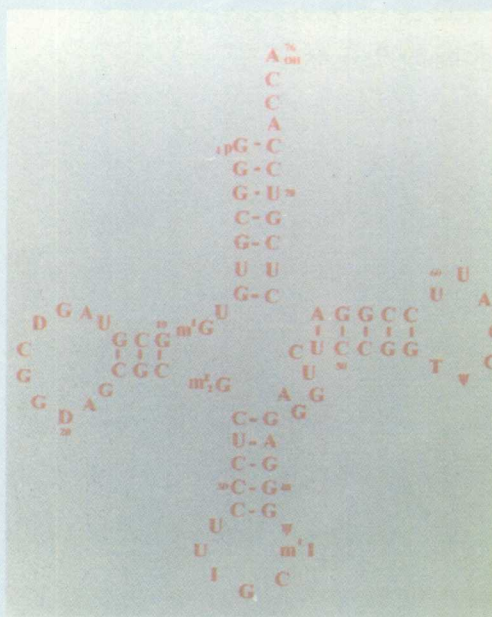
○ 中国科学院325米气象观测塔

1980 从东亚大气环流的研究到中国天气预报业务模式



● 1957年1月22日23时5500米处的气流走向图

1981 人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸获得成功



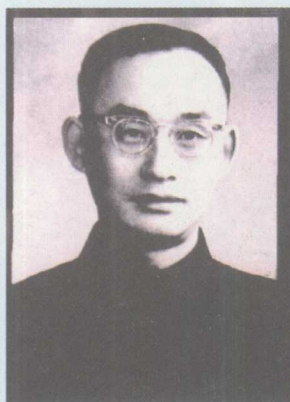
● 酵母丙氨酸转移核糖核酸(酵母tRNA^{Ala})的结构图

1982 人工合成天然青蒿素



◎ 1983年1月6日，青蒿素合成研究组合影

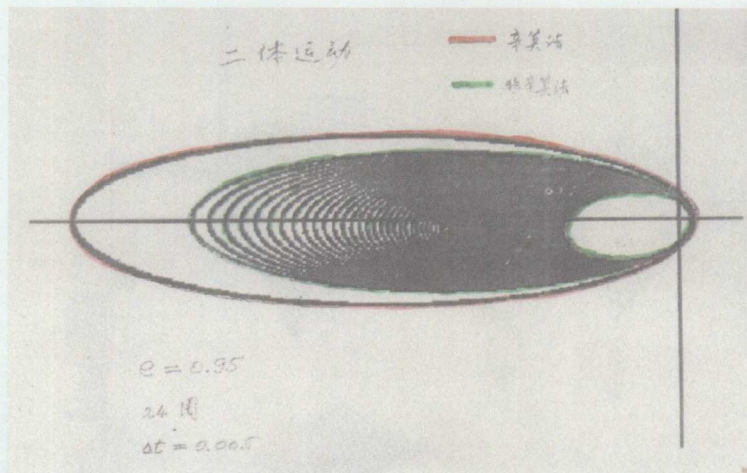
1983 不相交斯坦纳三元系大集



榮 獲
中華人民共和國
自然科學一等獎

◎ 陆家羲与不相交斯坦纳三元系大集 I-VII

1984 冯康首次系统提出辛几何算法



○ 冯康绘制的辛几何算法计算图形

1985 中国第一个南极科学考察站——长城站建立



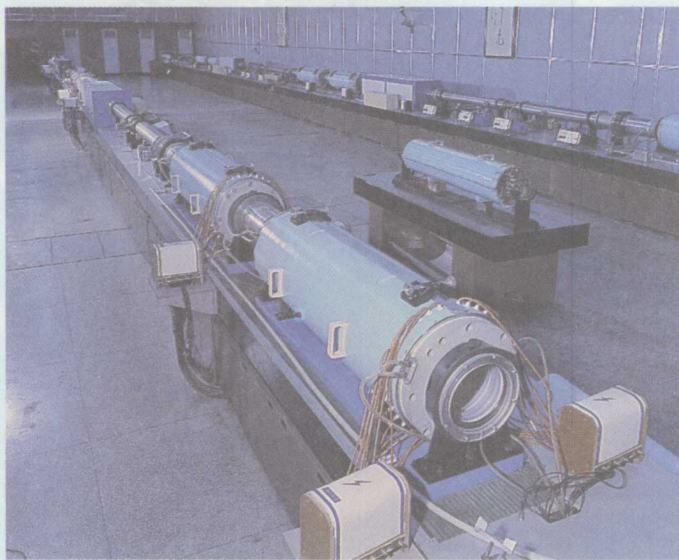
○ 中国考察队踏上南极大陆

1986 发现起始转变温度为48.6K的铋镧铜氧化物超导体



- 1987年因高温超导体特别是YBCO先驱性工作，赵忠贤教授获第三世界科学院1986年度物理奖，图中授奖者为第三世界科学院院长萨拉姆 (Abdus Salam) 教授

1987 “神光” 高功率激光装置



- “神光 I” 装置

1988 北京正负电子对撞机对撞成功



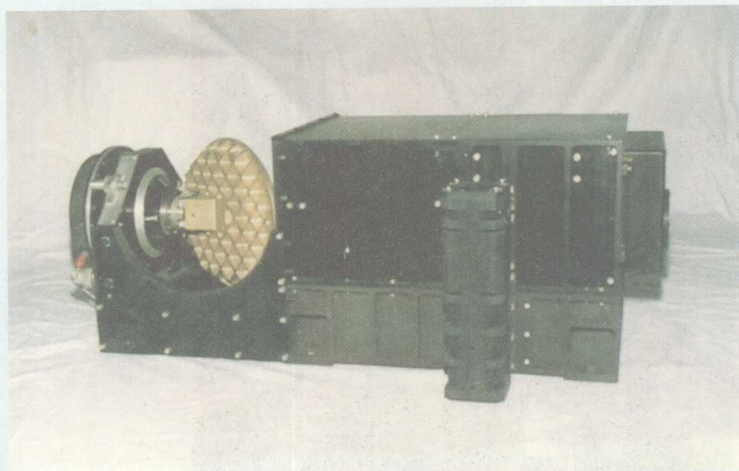
○ 北京正负电子对撞机储存环

1989 研制成功丙纶级聚丙烯树脂

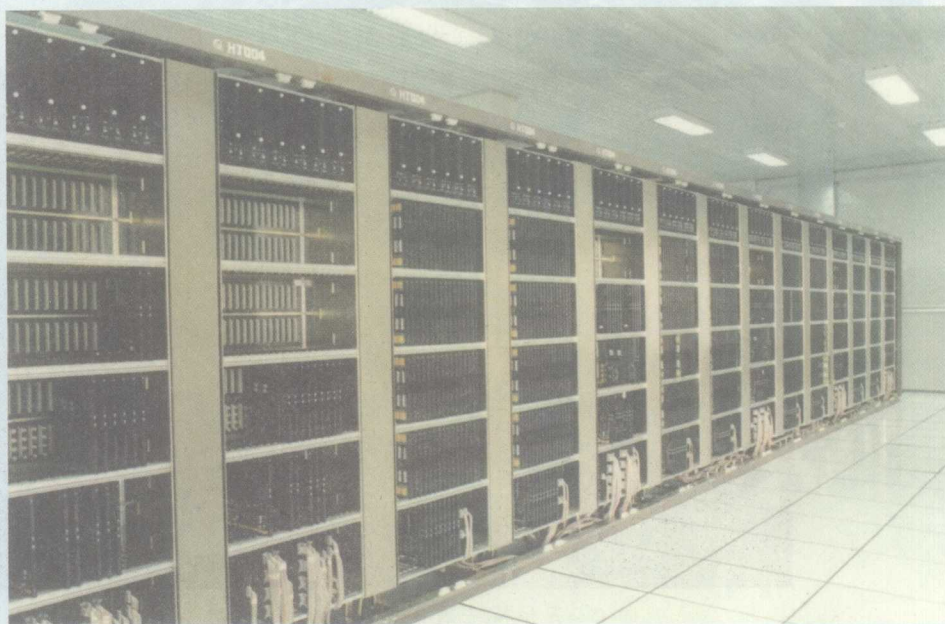


○ 细旦、超细旦丙纶长丝

1990 “风云一号”气象卫星甚高分辨率扫描辐射计



1991 我国第一套拥有自主知识产权的大型数字程控交换机诞生



○ 我国第一套拥有自主知识产权的大型数字程控交换机——HJD04机

1992 我国新核素合成和研究取得重大成果



◎ 新核素合成和研究中使用的兰州重离子加速器

1993 北京自由电子激光装置获红外自由激光



◎ 五位院士在BFEL装置旁热烈讨论

从左至右为：杜祥琬、陈能宽、王大珩、谢家麟、王淦昌

1994 研制成功潜深千米的自治水下机器人



◎ 我国自主研发并试验成功的1000米水下机器人“探索者”号

1995 “曙光1000”大规模并行计算机系统研制成功



1996 从准周期介电体超晶格到红、绿、蓝三色激光器



○ 介电体超晶格红、绿、蓝三色激光器

1997 在海拔7000米处钻取出最高冰芯



○ 姚檀栋院士在进行冰芯分析研究

1998 在我国发现世界上迄今为止最早的被子植物化石——辽宁古果



◎ 保存完整生殖枝的辽宁古果化石标本（新华社记者 摄）

1999 中国首次北极科考



2000 超级杂交稻研究取得重大成果



◎ “杂交水稻之父”袁隆平院士田间工作照