

## 内容提要

本书记述了新中国成立以来具有突破性的40项创造成就。这些成就来自国家科技部、南方都市报、新京报、搜狐网、五叶神实业共同推出的“创造改变中国——建国以来影响中国建设进程的重大科技成果年展”。读者不仅可以了解磁悬浮、风力发电、纳米技术、中国芯片这些生动有趣的知识，更可以深入了解这些创造背后隐含的价值和意义，以及不为人知的艰辛，了解创新的方法和机制。

## 图书在版编目（CIP）数据

从中国制造到中国创造 / 南方都市报著. —北京：航空工业出版社，2007.7

ISBN 978-7-80183-995-4

I. 从… II. 南… III. 创造发明—成就—中国 IV. N19

中国版本图书馆CIP数据核字（2007）第098899号

从中国制造到中国创造

FROM MADE IN CHINA TO CREATED IN CHINA

航空工业出版社出版发行

（北京市安定门外小关东里14号 100029）

发行部电话：010-64978486 010-64919539

北京地质印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2007年7月第1版

2007年7月第1次印刷

开本：710×1000 1/16 印张：14.875 字数：205千字 定价：22.00元

# 目 录

序

跋

## 第一章 农业

一 杂交水稻 /3

## 第二章 工业

二 两弹一星 /13

三 载人航天 /21

四 大豆纤维：可以穿的大豆 /27

五 光子产业 /31

六 纳米技术：科技尺度革命 /36

七 三峡工程 /40

八 造船业：成为世界造船第二大国 /45

九 智能机器人 /50

## 第三章 交通

十 国字号磁浮列车：零高度飞翔 /59

十一 青藏铁路 /64

十二 奇瑞ACTECO发动机：与世界领先水平差距缩短20年 /72

十三 吉利自动变速箱：在30%可能性中填补产业空白 /78

## 第四章 生物

- 十四 为成熟森林“平反”：成熟森林土壤可持续积累碳 /85
- 十五 澄江动物群的发现：中国专家求证进化论 /90
- 十六 生物芯片：未来应用如同电脑芯片 /94
- 十七 繁育技术攻坚：大熊猫进入小康社会 /98
- 十八 人工合成胰岛素：生命之门再次打开 /101
- 十九 基因工程 /106

## 第五章 能源

- 二十 风力发电：劲吹“中国制造”风 /113
- 二十一 连续十年成为世界钢产量第一的国家 /117
- 二十二 海水淡化破题水资源缺口 /121
- 二十三 中国核电 /126
- 二十四 能源植物：奏响能源战略“绿色和弦” /131
- 二十五 太阳能 /137
- 二十六 “陆相生油论”摘掉中国贫油帽 /141

## 第六章 信息产业

- 二十七 力挫外资巨头国产软件挑大梁 /147
- 二十八 王选发明“激光照排技术” /152
- 二十九 中国“芯”动起来 /159
- 三十 TD-SCDMA：中国标准崛起3G时代 /164
- 三十一 中国通信业 触角伸向全球 /171

## 第七章 建筑

- 三十二 建筑节能填补能耗黑洞 /179

三十三 中国桥梁100%自主制造 /183

三十四 科技奥运 /187

## 第八章 社会科学

三十五 推开千年之门：南越王墓发掘 /197

## 第九章 医药

三十六 复方蒿甲醚：抗疟“奇迹”中国造 /205

三十七 试管婴儿 /209

三十八 肝胆外科：一个年代一次飞跃 /213

三十九 中国疫苗研发比肩世界水平 /217

四十 中药现代化：立足传统放眼未来 /221