

科技创造未来三部曲 之三

战胜未来

创造策略与成功

刘荆洪 著



武汉出版社

科技创造未来三部曲之三

战胜未来

——创造策略与成功

刘荆洪 著

武汉出版社

(鄂)新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

战胜未来: 创造策略与成功/刘荆洪著. —武汉: 武汉出版社,
2003.4

(科技创造未来三部曲之三) ISBN 7—5430—2782—8

I. 战… II. 刘… III. 科学研究—经验—青少年读物

IV. G30—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 016282 号

科技创造未来三部曲之三

战胜未来——创造策略与成功

著 者: 刘荆洪

责任编辑: 李 俊

封面设计: 祝 晓

出 版: 武汉出版社

社 址: 武汉市江汉区新华下路 103 号 邮 编: 430015

电 话: (027)85606403 85600625

印 刷: 武汉金建印务发展有限公司 经 销: 新华书店

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 6.875 字 数: 137 千字 插 页: 4

版 次: 2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—10000 册

ISBN 7—5430—2782—8/G · 827

定价: 38.40 元/套(共 3 册) 本册定价: 12.80 元

版权所有·翻印必究

如有质量问题, 由承印厂负责调换。

内容提要

这本知识散文集以世界上重大的发明创造为线索,反映出创造策略与成功的规律,文笔生动、视角独到、思路开阔、风格清新;文学性、思想性、知识性兼备、情趣哲理融为一体,适合广大读者阅读,尤其是对青少年有启迪作用。

自序

多少年前，有一个伟大的声音在说：“给我一个支点，我要移动整个地球。”这大胆的宣言，不知过了多少时光，多少个岁月。这声音越来越响，像天上滚动的春雷。这是科学战士向未来挑战的呼号啊！这是科学战士战胜未来的战鼓啊！我们多少年来，一直在寻找那个力量的支点。

我们已经找到了，这个支点就是科技。在当今世界，科技正在移动地球，正在创造奇迹。如果说，科学是认识世界的力量，技术则是变革世界的武器，科学为提高人类的认识水平而献身，技术为增强人类的生存能力而奋斗。

回首人类昨天的历史，发展的道路多么漫长，人类用 200 多万年的时间才发明了轮子，大约 5000 年后，蒸汽机才开始使轮子转动起来。而在现代社会，科技的发展有“迅雷不及掩耳之势”，计算机的三次浪潮，数字化、网络化、信息化，把人类社会推向一个崭新的时代。

我们的地球上充满了科学的规律，我们正在熟悉规律；科学的核心是规律，我们要跟上科技发展的步伐，我们就要掌握科学的规律，运用科学的规律。

生命的物质是时间，人类的生命在主宰时间；生命的未来是时间，宇航事业向未来延伸。

人类的伟大理想决定了我们宏伟的目标，我们要

建设一个社会主义现代化的中国，就要胸怀伟大的科学事业的目标。

爱迪生这个发明大王告诉我们，科学发明是伴随着失败诞生的。爱因斯坦这个科学巨匠告诉我们，科学是在思考、思考、再思考中成功的。人类的今天是由一个个科学的成功构筑的，我们的每个科学的成功在装点世界的今天、明天。是啊，发明未来、挑战未来、战胜未来，最终是要用科技创造未来。



目 录

自序.....	1
---------	---

●规律篇

猫的眼睛

——规律与观察.....	3
--------------	---

莎士比亚的墓志铭

——规律与幽默.....	4
--------------	---

一个小丑进城

——规律与用脑.....	5
--------------	---

日出江花红胜火

——规律与色彩.....	6
--------------	---

庖丁解牛

——规律与技能.....	7
--------------	---

水淹出来的歌

——规律与灵感.....	8
--------------	---

黑猩猩用水扑火

——规律与摸索.....	9
--------------	---

摇动的鱼尾鳍

——规律与模仿.....	10
--------------	----

玛丽亚的死

——规律与心理.....	11
--------------	----

在野地里睡觉的数学天才

——规律与改进.....	12
--------------	----

空心炮弹

——规律与幻想.....	14
--------------	----

不吃肉的怪物	
——规律与比较	15
拔苗与刻舟	
——规律与遵循	16
关于月亮的争论	
——规律与修正	17
交流电危险吗	
——规律与阻碍	18
象的故事	
——规律与成才	19
湖里的鱼呢	
——规律与平衡	20
形态奇特的山峰	
——规律与思考	22
海洋的开发	
——规律与高科技	23

●时间篇

把每一天当作最后一天	
——时间与压力	27
时间的鼓点	
——时间与生命	28
逆境有一种科学价值	
——时间与时机	30
靠睡眠获金牌	
——时间与情绪	31
牛顿煮表	
——时间与注意力	33
爱迪生的时间观	

——时间与观念·····	35
射大雁的争论	
——时间与时机·····	37
孔子追野兔	
——时间与锻炼·····	38
球门前的科学家	
——再谈时间与锻炼·····	39
时间是构成生命的材料	
——时间与价值·····	40
时间给勤奋者荣誉	
——再谈时间与价值·····	41
普通的孩子	
——时间与早慧·····	42
白痴如何成为天才	
——再谈时间与早慧·····	43
改邪归正的科学家	
——时间与中年奋起·····	44
从老活到小孩有多好	
——时间与老有所为·····	45
八十岁可以学吹鼓手	
——再谈时间与老有所为·····	46
明天是最危险的敌人	
——时间与今天·····	47

●目标篇

只有两个听众的演讲	
——目标与追求·····	51
我不需假设上帝的存在	
——目标与真理·····	52

空气也有压力	
——目标与潜能	53
走了七天七夜的毛虫	
——目标与成果	55
想当将军的兵	
——目标与理想	56
想起一个名医	
——再谈目标与成功	57
行动起来	
——目标与计划	59
星星跑了	
——目标与勤奋	60
反复的作用	
——目标与反复	61
爱因斯坦找登山鞋	
——目标与循序渐进	63
从一开始	
——目标与精于一	65
牛顿成功的秘诀	
——目标与思考	66
从蜜蜂酿蜜想到的	
——再谈目标与思考	67
爱迪生的一次失误	
——目标与细节	68
百分之九十九的汗水	
——目标与机遇	70
功夫也负苦心人	
——目标与方法	72
金字塔的结构	

——目标与分解·····	74
同时进球	
——目标与条件·····	76
 ●失败篇	
两头穿的拖鞋	
——失败与思考·····	79
争气的蒸汽船	
——失败与执著·····	80
以失败为标志的科学家	
——失败与精神·····	82
可喜的进展	
——失败与进展·····	83
小说大王的诞生	
——失败与废品·····	84
四万大关	
——失败与难关·····	85
数学家的遗言	
——失败与醒悟·····	86
清凉剂	
——失败与修正·····	87
科学的入口处	
——失败与地狱·····	88
夸父逐日	
——失败与信念·····	89
“呼死你”	
——失败与干扰·····	90
一剑天寒	
——失败与无思·····	91

游泳能手迷失浓雾	
——失败与坚持	92
高尔基是怎样成功的	
——失败与成功	93
爱迪生的第一个专利	
——失败与需要	95

●成功篇

从画蛋开始	
——成功与基础	99
一天与一年	
——再谈成功与基础	100
挑选时间	
——成功与计划	101
马上·枕上·厕上	
——再谈成功与计划	102
苹果·思想	
——成功与碰撞	103
鼻子下面就是路	
——成功与提问	104
问出真理	
——再谈成功与提问	106
画猫还是画虎	
——成功与模仿	107
船夫与哲学家	
——成功与实际	108
不承认自己	
——成功与偶然	109
蚂蚁的宫殿	

——成功与积累·····	110
障碍创造天才	
——成功与磨难·····	111
常用的钥匙发光	
——成功与勇气·····	112
把那个窗户打开	
——成功与少说废话·····	113
四十二年画一图	
——成功与认真·····	114
床是病窝	
——成功与习惯·····	115
不翻不读的书	
——再谈成功与习惯·····	117
孤立波地发现	
——成功与观察·····	118

● 方法篇

懒惰的元素	
——方法与合作·····	123
指示植物	
——方法与指示·····	125
竹片蜻蜓	
——方法与借鉴·····	127
寻找微生物	
——方法与仪器·····	128
给我一个支点	
——方法与杠杆·····	129
不被牵着鼻子走	
——方法与审视·····	130

塑料在哪里	
——方法与试验	131
舵	
——方法与方向	132
电磁感应	
——方法与联想	134
电视机的发明	
——方法与构图	135
说铝	
——方法与改进	136
说洗衣机	
——方法与方便	137
数学上的猜想	
——方法与假设	138
说人造土	
——方法与创新	140
说药枕	
——方法与对症下药	141
厉害的榴弹	
——方法与发展	142
“捉拿”流感	
——方法与规律	143
望远镜的诞生	
——方法与借鉴	144
●思考篇	
头脑要用	
——思考与学习	147

“争气弹”	
——思考与认真	148
陈景润溜了	
——思考与正直	150
两个铅球	
——思考与实验	151
散步促进我的思想	
——思考与散步	152
随便翻翻	
——思考与转移	153
科学家弹琴	
——思考与变换	154
貴重金属和脂肪防弹	
——思考与惯性	155
会笑的气体	
——思考与实践	156
苹果树倒后	
——思考与基础	158
大头针在唱歌	
——思考与行动	159
金怡濂获奖	
——思考与理想	160
喷香水和喷汽油	
——思考与横向	161
火车的叫声	
——思考与观察	162

●学习篇

诸葛亮谈读书	
——学习与静心	165
顾炎武的方法	
——学习与检验	167
两位钱老的提倡	
——学习与自学	168
伟大的战争预言家	
——学习与系统	169
杂交水稻	
——学习与创新	170
校长在动物园里做菜	
——学习与创造性	172
饭桌上的发现	
——学习与主动	173
震动希特勒的书	
——学习与积累	174
控制洪水	
——学习与环保	175
向日葵	
——学习与聚焦	176
大陆在漂移	
——学习与假想	177
记的就是你们	
——学习与笔记	178
一步到顶点	
——学习与用功	179
为什么菜没有味道	
——学习与创新	180

●综合篇

太阳与风的寓言

——创造需要人际关系 183

语言的突破

——创造需要语言艺术 184

工作的智慧

——创造需要名言鼓动 185

科学是诗

——创造需要诗歌激发 186

爱因斯坦笑谈爱情

——创造需要爱情 188

从火箭谈开去

——创造需要晚婚 189

木塔为什么会晃动

——创造需要积极思维 191

红掌拨清波

——创造需要形象思维 192

就业与创业

——创造需要从零开始 193

汽车为什么刹车后照样撞车

——战胜惯性思维 194

毛色相同的鸟聚成一群

——战胜消极思维 195

这失败就不算失败

——战胜失败 196

后记 197