

智多星金点子实用手册

编订：编著
Chang Chang Publishing

助你成为 创新高手

不创新就会死亡，企业保持青春活力、产品赢得持久效益的法宝唯有创新。



创新造就出时代富翁

创新高手成功启示

创新高手的创新理念

- 技术含量高附加值必高
- 超前与实效的矛盾统一
- 管理创新效力不可小觑
- 技术创新与新产品开发

珠海出版社

智多星点子实用手册

助你成为创新高手

主编 蓝 潮

编者 强 弓

插图 冶 平

图书在版编目 (CIP) 数据

智多星金点子实用手册/蓝潮主编. —珠海: 珠海出版社,
2000.5

ISBN7-80607-659-X

I. 智… II. 蓝… III. 经济—手册 IV. F-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 20188 号

智多星金点子实用手册——

助你成为创新高手

◎蓝 潮 主编

策 划: 罗立群

责任编辑: 力 群 潘杜鹃

装帧设计: 嘉雯

出版发行: 珠海出版社

经 销: 全国各地新华书店

电 话: 2515348 邮政编码: 519001

地 址: 中国珠海市香洲银桦新村 47 幢 A 座二层

印 刷: 中山市新华印刷厂

开 本: 850×1168mm 1/32

印 张: 225 字数: 2700 千字

版 次: 2000 年 5 月第 1 版

2000 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000 册

书 号: ISBN7-80607-659-X/F·18

定 价: 360.00 元 (全 16 册)

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

智多星金点子宣言

人人都渴望成功，未必人人都能成功。

人有千志百念，人亦有千差万别。有人精明，有人愚笨；有人刚强，有人懦弱；有人咄咄逼人，有人深藏不露；有人出身高贵，有人出身卑贱；有人环境优越，有人屡处险境；有人一帆风顺，有人命途多舛；有人飞黄腾达，有人贫困潦倒……

为什么同等境遇会有不同的结果？

为什么同样的条件有人成功，有人失败？

成功或失败的所有因素中，智慧是最重要的因素。

我们不妨看动物世界。山中有猛虎，荒野有雄狮，天上有恶鹰，水中有俾鳄。然而，既无健壮驽悍体魄，又无凶猛残暴之秉性，更无飞天钻地之本领的狐狸，凭什么在弱肉强食的环境中生存？也许狐假虎威的成语能给我们启迪，狐狸不仅能够虎口逃生，竟能借老虎的威风令老虎胆怯！动物学家和探险家拍摄的动物电视片，竟没有一个虎狮猎狐的镜头。狐狸有何能耐？唯有智慧。

遥想“力拔山兮气盖世”的西楚霸王项羽，最后却败在“市井无赖”刘邦脚下。刘邦出身贫贱，武功平庸，兵不强，马不壮，可以说什么条件都不如项羽，但他“老谋深算”，尤善用足智多谋之人，因此他能由弱变强，转败为胜，逼得

项羽乌江自刎，使自己最终登上皇帝的宝座。

日本的经营大师松下幸之助出身农家，只受过四年小学教育，体弱多病，一生中有一半时间是在病榻上度过的。就这个仅靠 100 日元起家的松下，创办了日后驰名世界的松下电器公司，而当时许多条件比松下优越得多的电器制造商，或被淘汰，或被兼并。松下靠的是什么呢？是闪烁着智慧色彩的经营管理。

生存难，难生存。人的世界犹如动物的世界，优胜劣汰、适者生存。我们处在强手如林、竞争异常残酷的世界。若有智慧，必定能化险为夷，变逆境为顺境；必定能扬长避短，化腐朽为神奇；必定能怀才有遇，寻找到赏识自己的伯乐；必定能克服平淡平庸，干出一番轰轰烈烈的事业来。

生存是发展的基础，发展离不开生存。不管你立志做一名业绩赫赫的企业家、或治理有方百姓拥戴的行政官员、或上司器重同事尊敬的公司职员、或八面玲珑长袖善舞的公关人士……总之，你无论做什么事，都得学会智慧化生存。

智多星金点子实用手册，就是为了开拓人类的处世智慧，发掘你自身的智慧潜能。

“智多星”——开启智慧宝库的金钥匙！

主编：蓝潮

序 言

人类即将告别 20 世纪,跨入充满希望和挑战的 21 世纪。20 世纪后半叶,人类经济与社会发展的进程超越了在此之前的几个世纪。历史学家、社会学家、政治家、科学家、经济学家以及有识之士都不约而同地形成共识:人类历史前进的主要源动力来自科技进步,而不断的创新是人类文明进步的永恒主题。

在近去的 2000 年及其之前的数百万年,人类经历了原始社会、农业社会和工业社会,创造了光辉灿烂的物质文明和精神文明。特别是从第一次产业革命以来,社会生产力增长了 100 多倍。在世界经济社会发展的历史长河中,可以毫不夸张地说,世界工业文明的发展史,就是由大小无数连绵起伏的技术创新构成的一部技术创新史。

欧洲文艺复兴运动之后,英国经历了一次思想解放的历程,并首先爆发资产阶级旧政治革命,以牛顿、达尔文为代表的科学巨人领导了世界科学潮流,依靠蒸汽机、纺纱机等一系列重大技术发明而掀起了工业革命,成为当时世界头号强国。德国、法国、美国、日本等国也先后搭上工业革命的时代快车,通过技术立国创造了经济起飞的奇迹。

20 世纪以来,世界呈现出一个重要特征,即科技进步加快,

创新更加活跃、周期更短,知识体系迅速扩张。由于科技的迅速进步和生产率的大幅度提高,全球经济总规模(GNP 总值)增长了 20 多倍,由 1 万多亿美元增加到近 30 万亿美元。而在全球经济高速增长中,科技进步(或知识)的贡献已由 20 世纪初的 5% 左右上升到 60~70%,科技进步(或知识)已成为一个国家富强的源泉,成为人类文明的主要动力的源泉。

20 世纪后半叶,世界经济出现的前所未有的重大转折,使世界进入了以信息技术为中心的高新技术蓬勃发展的时期,继“信息高速公路”之后,国际上又出现了一个新的热门话题——“知识经济”。未来学家预计 21 世纪的核心产业将是知识产业,21 世纪的社会将是以知识经济为主导的知识型社会。在这样一个社会里,财富的积累、经济的增长、社会的进步、个人的发展都要以知识为基础。

可以说,创新是变革,创新是发展,它贯穿于人类社会经济生活的各个领域。人类社会生产力的每一次巨大飞跃、生产方式的重大变革都与创新密不可分。更为重要的是,创新从本质上说是一种理念,即一种不断追求卓越、追求进步、追求发展的理念,是一种通过技术变革有效地促进经济发展的可行思路和持续动力。它对于一个民族、一个国家都是不可缺少的。正如创新理论的创立者约瑟夫·熊彼得所说:“创新是经济增长的发动机。”

世纪之交,我国改革开放和社会主义现代化建设正进入关键历史时期。这个时代,对你、对我、对我们每一个人而言,既充满了机遇,也潜伏着诸多挑战。迎接 21 世纪经济全球化和知识经济时代的挑战,抓住历史机遇,在加快我国现代化建设步伐,保持国民经济持续快速健康发展的同时;又充分施展自

序 言

己的聪明才智,做个时代的弄潮儿,我们就不能依赖于外界,而必须自力更生,依靠自己的智慧和勤奋,去创造民族的新辉煌,实现自我的价值。

提高国家创新能力,不仅对解决我国经济和社会发展现实问题具有重要意义,而且也将对我国未来中长期发展产生积极影响。但是,所有这一切都以提高我国国民的创新意识为前提和基础。要实现创新,为跟上知识经济的时代步伐,我们必须攻破三个堡垒:愚昧、迷信和贫穷。这是科学的三大敌人。本书的编写,正是希望通过介绍人类工业文明以来,在技术创新方面的重要人物、事件和前沿技术领域的发展前景;展示世界范围内的知识创新、技术创新、制度创新活动;描述创新活动、知识经济所导致的生产实践和市场关系的深刻变化,使人们了解创新在推动经济发展和人类文明进程中的巨大作用。

同时,也希望此书的面世,有利于广大读者对当前我国提出加强技术创新和发展知识经济的重要性和现实意义有更多、更切实的理解,从而把握住时代的脉搏,创造良好的环境,主动出击,而不是被动应战,从容不迫地在新的世纪里发展自我,创新自我。

在机遇与挑战面前,我们惟有奋起!

在创新与守旧之间,我们永远选择前者!

目 录

智多星金点子宣言	1
序言	1

第一章 创新造就出时代富翁

智多星言：

历史的苍桑、兴衰沉浮

留给来者在谈笑间指点

一个个勇敢者的故事

惟有奋斗和创新

创新——永远的蒸汽机、集成块、网络

新世纪一柄开天辟地的长剑

第1节 继承家业 发扬光大	1
第2节 “奔驰”成功的秘诀 ——技术、工艺、质量、管理整体创新	5
第3节 苹果	

——高科技企业市场创新的典范	11
第4节 电脑首富	
——比尔·盖茨	15

第二章 新思维孕育引发创新的历程 ——从工业革命到新科技革命

智多星言：

万物伊始、其形必陋
孕育、分娩、诞生新的生命
创新，领先于无声处的一支浪漫号角
跋涉者，总在行色匆匆
孤独却又热情洋溢
如同永无归期的一个漫长旅行

第5节 从人力到机械动力	18
第6节 电灯代替油灯	23
第7节 蘑菇云腾空 计算机问世	30
第8节 纳米取代集成 海水取代石油	37
第9节 你想被克隆吗？	40

第三章 创新理念和能力——知识 经济时代的发动机

智多星言：

	创新是一个民族进步的灵魂	
	是国家兴旺的不竭动力	
	如果自立创新能力跟不上去	
	一味靠技术引进	
	就永远难以摆脱技术落后的局面	
第 10 节	创新与知识经济	48
第 11 节	知识与知识经济	53
第 12 节	历史视角中的知识经济	58
第 13 节	现代创新视野中的知识经济	65
第 14 节	主动学习、教育是创新的前提	70

第四章 创新与人才

	智多星言：	
	对承担创新使命的人而言	
	常常就是一种先知般的牺牲	
	宁以全部生命为代价	
	在身后筑就一个路标	
	在我们因没有迷失而欢欣鼓舞的时候	
	请为他们斟酒	
第 15 节	邓小平的人才思想	75
第 16 节	后备人才与多用途人才	79
第 17 节	人才就是财富	84
第 18 节	创新与人才培养	89

第 19 节	创新与人才使用	93
第 20 节	用人不疑 疑人不用	97
第 21 节	海纳百川 有容乃大	103

第五章 毛头小伙闯硅谷 伯乐相中千里马

智多星言：

智慧者，领导潮流
勇敢者，追赶潮流
失败者，无视潮流
随波逐流的是死鱼
只有活鱼是逆流而动。

第 22 节	浏览器大战	109
第 23 节	马克出场	113
第 24 节	马克扬名《时代》杂志	118
第 25 节	控制网上浏览信息的豪赌	122
第 26 节	创新搜索引擎的硝烟	127
第 27 节	雅虎的大手笔	131

第六章 雾里看花创新路 诸路英雄各逞强

智多星言：

	天下间最难的事情	
	并不是一时的登峰造极	
	而是继续攀爬、继续提升	
	迎合时代、创新未来	
第 28 节	雅虎、Infoseek 遭受突袭	138
第 29 节	Infoseek 起而应战	142
第 30 节	雅虎点石成金术	147
第 31 节	杨致远的新目标	150
第 32 节	出人意料的创新合作	153
第 33 节	谁将成为最后的胜者?	158

第七章 媒体创新,谁能笑到最后

智多星言:

知识经济时代的创新竞争是残酷的
除了勇气和智慧之外
还需付出常人无法想象的艰辛
浪花淘尽处
英雄自然出

第 34 节	出人意料的兼并	163
第 35 节	八仙过海显神通	168
第 36 节	苹果公司翻云覆雨	173
第 37 节	苹果的创新涅槃	178
第 38 节	马克无奈出险棋	183

第 39 节 电脑业的创新启示	187
-----------------------	-----

第八章 知识经济的归宿 ——可持续发展

智多星言：

在以“高投入、高消耗、高污染、低产出”为特征的工业社会中，为实现经济的快速增长，人类付出了惨重的代价：生态平衡遭到破坏，人类生存面临前所未有的严峻形势。以科学和技术创新为核心的知识经济为我们带来一丝生机。

第 40 节 发展经济杀鸡取卵	
生态环境亮起红灯	193
第 41 节 全球聚焦可持续发展	197
第 42 节 中国与可持续发展	202
第 43 节 知识经济是绿色经济	207
第 44 节 知识经济与环境产业	212
第 45 节 知识经济与可持续发展	217

第九章 知识经济的发动机 ——技术创新

智多星言：

知识经济时代,在科学技术中,依赖于科学知识及其创新的技术创新是最重要的内容,是时代的热门话题,亘古不变,它决定了科学技术是第一生产力,技术创新也因此而成为知识经济时代的发动机。

第 46 节	技术创新的特点及规则·····	223
第 47 节	技术创新面面观 ·····	228
第 48 节	你具有技术创新能力吗? ·····	234
第 49 节	创新则兴 不创新则亡·····	239
第 50 节	“不创新,就要挨打” ·····	244
第 51 节	你具有技术创新的风险、防范意识吗? ·····	249

第十章 点石成金创新术

创新连着你和我

智多星言:

21 世纪,是知识经济占国民生产总值主导地位,在这个“新经济”的时代里,人类的未来、国家的荣辱、你我的命运、你我的生活好坏与否比以往任何时候都将更加依赖于应用知识和创新的能力与效率。创新能改变世界,创新连着你和我。

第 52 节	信息科学技术 ·····	254
第 53 节	生命科学技术 ·····	259

第 54 节	新材料科学技术	266
第 55 节	新能源和可再生能源科学技术	271
第 56 节	空间科学技术与移民太空	276

第十一章 好花还需绿叶衬 好景还需丹青手

智多星言：

技术创新的具体表现是工艺创新和产品创新,没有工艺创新和产品创新,新技术则不能商品化、市场化,从而经济收益也无从谈起。这犹如你面对一只空的金碗,尽管肚子很饿,但却无从下口,你想吃的,只是金碗里的具体食物。

第 57 节	工艺创新的重要性	282
第 58 节	工艺创新的基本内容	287
第 59 节	产品创新的程序	291
第 60 节	产品创新的策略、诀窍	295
第 61 节	影响产品创新的主要因素	300
第 62 节	产品创新的趋势——绿色产品	305

第十二章 创新高手的创新理念

智多星言：

在创新高手那里,创新理念犹如一只看不见的手,在阿拉丁的神灯上抚摩。在那里,一成为二,二衍生三,三又变成万事万物,无中生有,真可谓“大道无形”。因为他胸中自有雄兵百万,谈笑间就已从容取胜。别只是羡慕,你不妨也学几招。

第 63 节	他山之石,可以攻玉	311
第 64 节	“野马”驰骋 福特受益	315
第 65 节	半是风雨半是晴 于无声处听惊雷	321
第 66 节	服务创新就是对未来投资	328
第 67 节	迅雷不及掩耳屈人之兵	332
第 68 节	于小之处做大事	336

第十三章 波音——航空业创新的拓荒者

智多星言:

一提起波音,种种鲜活形象会立刻浮现在我们脑海中。从二次大战的“飞行堡垒”,到 707 及 747 喷气式客机,它们都对航空业起了革命性的影响。历史不过是简单的几页纸再配上印刷精美的封面而已。那么,我们最重要的是在创新历史,而不仅仅只是记述历史。

第 69 节	万里巨鹏的诞生历程	342
第 70 节	否极泰来有惊无险	347