

C96
7366

大脑 资本

ZIBEN

邱夕海 李奇生 郝丽芳 编著



A0967049

中国时代经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

大脑资本/张忠元,向洪主编. - 北京:中国时代经济出版社,2002.6

(3只眼看资本书系)

ISBN 7-80169-220-9

I. 大… II. ①张…②向… III. 智力资源-资源开发 IV. C96

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第037958号

3
只
眼
看
资
本
书
系

大
脑
资
本

主
编
张
忠
元
向
洪

编
著
邱
夕
海
李
奋
生
郝
丽
芳
黄
襄

出 版 者	中国时代经济出版社 (原中国审计出版社)
地 址	北京东城区东四十条 24 号 青蓝大厦 11 层
邮 编	100007
电 话	(010)88361317 64066053
传 真	(010)64066026
发行经销	各地新华书店经销
印 刷	军事科学院印刷厂
开 本	850×1168 1/32
版 次	2002 年 6 月第 1 版
印 次	2002 年 6 月第 1 次印刷
印 张	10.75
字 数	233 千字
印 数	0001-5000 册
定 价	19.80 元
书 号	ISBN 7-80169-220-9/F·071

版权所有 侵权必究

世界经济，正呈加速度发展的趋势。世界经济格局，正面临新的分野。资源，重新配置；人口，压力增大；环境，要可持续发展；财富，要重新分配；资本，要快速重组。贫与富、强与弱、败与胜的竞争越来越激烈。充满危机、挑战和机遇的未来展示在我们面前。

大家都已感到了生存竞争的激烈与残酷。

21 世纪是资本扩张、重组、较量、争夺的世纪，21 世纪是人类的创新世纪。

研究各种资本理论体系和丰富内容，科学地认识和掌握资本，促进资本的合理流动和资本的有效利用，是 21 世纪任何成功人士积累财富必不可少的重要实践课堂。拒绝接受这种课堂的实践和运用，金库将在您手中失掉，贫困的帽子将戴在您的头顶上。

致力于创新，将影响一个人的生存质量；致力于创新，将有助于推动人类社会经济的发展。21 世纪的资本论，涉及货币资本、品牌资本、人才资本、商机资本、科技资本、知识资本、管理资



本、数字资本、精神资本、生态资本、交易资本和创新资本等多种领域的丰富内容。

《3只眼看资本书系》将给广大读者献上《人才资本》、《人居资本》、《信誉资本》、《谈判资本》、《品牌资本》、《体育资本》、《旅游资本》、《哈佛资本》、《教育资本》、《协作资本》、《口才资本》、《失败资本》、《广告资本》、《学习资本》、《创意资本》、《大脑资本》、《时间资本》、《决策资本》十八本，每本25万字左右。通过这些书，带您走进智慧丰富、营造资本、事业有成的空间，使您获得应有的社会地位和生存财富。

全书有超前议论，有启示叙述；有中外案例，有前瞻观点；有新思维、新理念、新创意、新角度、新策划。全套书针对性、创新性、实用性、操作性强，读后颇受启发，大大有助于您在新世纪中不断获得财富，并积累巨额利润；教您有效地重组资本，科学地运用资本，在资本扩张的世纪中，使资本不断地增值。

愿这套书在价值观念、意识形态、经济结构、思维模式、道德伦理以及人的生存方式、生活方式等方面，给广大读者新的思索、新的启示、新的智慧和新的力量。

书系编委会

2002年6月

前言

在瞬息万变的财富世界里，也许一切都会在一秒钟之后变成泡影。

豪华的住宅，漂亮的跑车，银行里的巨额存款，来不及抛售的成堆的垃圾股票……当人们气息奄奄地面对这一切的时候，从来没有意识到在自己身上还有一个最大的资本来源——大脑。

在网络信息的时代里，财富永远是资本的孪生兄弟，资本是上帝之手，是操纵一切的魔法师。可是，人们永远不能也永远不应该忘记的是，资本有一个最基本的准则，那就是利润最大化准则。当你对他充满了魅力的时候，他就会频频光顾你，只要你有一个好主意，你就会成为他的好主顾。

好主意 + 好机会 = 滚滚不断的财富。

在现代社会，人们可以凭借自己的智慧和手指遥控变换万端的知识世界和生活世界，地球变成了一个村落，资本像一个大雪球一样在村落里面滚来滚去，他们急切地需要一个能工巧匠来把他们雕琢成人们喜爱的形象……所以说，急于成功的人现在缺少的不是资本，而是

前
言



能够引起资本足够兴趣的题材，题材来源于那里？来源于一个有足够创造力的大脑。

财富的创造者，资本的宠儿，都具有一个共同的特点，那就是具有惊人的创造力。他们一生所关注的东西不是财富，也不是资本，更不是名车美女，虚名浮利，他们所看重的是在波澜诡异的商场里能够永远保持清醒的头脑，永远具有鲜活的创造力，永远能够让资本激动。财富丢掉了可以再挣，资本离开了还会回来，而惟有创造力不同，当你的思维变得枯竭时，就意味着你在以后的岁月里永远没有翻身的可能。

1998年12月14日意大利著名的思维开发专家皮特·查理在哈佛大学的一个论坛上提出了令世界为之瞩目的观点：“微小的人脑构成庞大世界的中心。”确实，智慧是世界上一切文明的产物，在财富世界里，智慧就是风暴中心的风暴眼，不管外部世界如何，这里需要平和宁静，只有这样，才能有效的挥舞起思维的魔棒，才能创造出令人瞩目的财富和成就。

秦末农民起义领袖陈胜曾经说过：“王侯将相，宁有种乎。”诚然如此，活跃在财富论坛上的很多人都生于贫民家庭，同我们大多数人一样，他们没有显赫的背景，也不见得有超人的智慧，但是与我们相比，他们却有一个最大的优点，就是他们有一种独特的思维方式和坚韧不拔的毅力，这就是他们成功的源泉。

独特的思维方式其实并不神奇，她来源于对生活的细心观察和领悟，如果你能够在生活中有意识地训练自己，你也能获得这样的一种能力，有的时候仅仅是一个灵感就能换回来你事业中的第一桶金。



中国加入 WTO 给每一位追求财富的国人带来了机遇，也带来了困惑，如何在新世纪和新环境中改变自己的思维方式，追求资本的青睐；如何使自己在激烈竞争的商海中游刃有余；如何面对失败和挫折以求东山再起……

本书借鉴中外大量的理论和事实力求阐明这样一个道理：大脑是财富的源泉，是人生成功的支点，只要你善于运用自己的大脑，你就能给自己描绘一副非常美丽的人生图景。

我们的目的就是教会你如何用独特的思维方式来测量财富人生。

最后，需要说明的是：关于《大脑资本》的创意和研究，由四川生殖卫生学院向洪副编审提出并实施撰写工作。中国社会科学院、成都理工大学、武汉大学、南京大学、西南财经大学、西南师范大学、吉林大学、华中师范大学、西南科技大学等单位的有关专业的专家学者参与了编者。其中保健云、程琳莉、刘存绪、向泽英、王红、李霞、符晓蓉等作了部分资料收集分析和撰写事宜。

编者

2002 年 4 月

目 录

1 / 第 1 章	大脑：财富人生的孵化器
2 / 第 1 节	让我们来了解世界上最大的金矿
12 / 第 2 节	怎样让存储器更有效率
22 / 第 3 节	经常盘点你的智商
37 / 第 4 节	成功 = 20% 智商 + 80% 情商
51 / 第 5 节	财富精英——从激荡的 大脑中产生
60 / 第 2 章	知识资本：大脑资本的 第一种转换形式
61 / 第 1 节	知识资本从何处来，将向何处去
71 / 第 2 节	知识经济世界里的游戏规则
84 / 第 3 节	和知识资本有个约会 ——事业从这里起步
97 / 第 4 节	与狼共舞——考验你智慧和 魄力的风险投资
108 / 第 3 章	投资的技巧：大脑资本的 第二种转换形式
109 / 第 1 节	聪明一点，并创造一笔财富
122 / 第 2 节	股票、债券、期货和衍生性工具
138 / 第 3 节	开始投资吧
154 / 第 4 章	创造性的思维方式：大脑 资本的第三种转换形式
155 / 第 1 节	创造性思维——成功的舵手



- 173/ 第2节 用你的大脑向财富抛个媚眼
- 179/ 第3节 产生创造性思维的方法
- 193/ 第4节 绝妙创意的产生
- 207/ 第5章 新英雄：知识世界里的魔法师
 - 208/ 第1节 与传统富豪的不同
 - 222/ 第2节 新富翁的摇篮——因特网
 - 232/ 第3节 时世造英雄
 - 252/ 第4节 新经济，不仅仅是信息产业
- 266/ 第6章 投资界的巨头——如何利用智慧获得财富
 - 267/ 第1节 “股神”沃伦·巴菲特：他是这样走上神坛的
 - 277/ 第2节 在股市中赚钱的教授
 - 282/ 第3节 华人富豪李嘉诚
 - 289/ 第4节 彼德·林奇的发财秘籍
 - 299/ 第5节 金融大鳄：乔治·索罗斯
 - 324/ 第7章 未来和财富
 - 325/ 第1节 用心思考未来
 - 330/ 第2节 财富不是惟一

第 **1** 章

大脑：财富 人生的孵化器



世界上最不同寻常的未开垦疆域是我们
两耳之间的空间。

——比尔·奥伯莱恩



第1节 让我们来了解世界上最大的金矿



心是一个，大脑为何是两个

英国著名的哲学家康德曾经说过：“世界上最令我敬畏的就是头顶的星空和心中的道德率。”可是当时间的巨大车轮缓缓地碾过 21 世纪的时候，人们却感到了无比的优越感，对自然，对心灵的敬畏已经荡然无存了，人们没有意识到，这个世界上还有很多值得我们去探索去了解以及去敬畏的东西。

大脑，就是存在于我们身体上的一个最大的秘密，没有人能够完全了解它。成功的人生就是一个大脑得到了最佳的投入和运用的过程，而失意的人生却源于思维的枯竭。

一个完整的大脑大概有 1400 毫升左右，跟一个柚子的大小差不多，我们完全可以轻易地把它拿在手里。大脑由万亿个脑细胞组成，每个脑细胞就形状而言就像一个极其复杂的小章鱼，它有中心，有许多分支，每一个分支还有许多连接点。几十亿个脑细胞中的每一个细胞都比今天地球上大多数电脑强大和复杂许多倍，每一个脑细胞与几万至几十万个脑细胞连接，它们来回不断地传递着信息。这被称为迷人的织造术，其美丽和复杂程度在世间万物中无与伦比，我们每个人都拥有一个这样迷人的大脑。



我们的最高统治者不是上帝，而是我们每个人都具有的这个“大柚子”——大脑。自从16世纪笛卡尔提出了“心是一个，大脑为何是两个”的问题以来，人们就从来没有停止过对大脑的探索。

对大脑的最早研究见于解剖生理学和神经生理学领域，其成果表明，人的大脑左右两个半球呈镜面对称，通过大约由2亿条神经纤维组成的胼胝体进行频繁的信息交换。左右两部分神经呈交叉状，大脑左右两半各将相反一侧半身置于自己的管辖之下，躯体和四肢运动是由对侧大脑半球的运动区指挥的。

20世纪60年代末，美国加利福尼亚的实验室开始了旨在改变人类对大脑的认识史的研究，这项研究最终使加利福尼亚理工学院的罗杰·斯伯雷赢得了诺贝尔奖，罗伯特·奥恩斯坦也因他在脑波和功能定位方面的工作而蜚声国际。

斯伯雷和奥恩斯坦发现，人脑的两边各自管理不同类型的精神活动，这两个半脑也叫做皮层，由叫做胼胝体的、极为复杂的神经细胞网络连接起来。大多数人在左脑处理逻辑、词汇、线性和分析等所谓的“学术”活动。左脑在进行这些活动的同时，右脑则更多的处于“阿尔法波”的状态，或者叫做休息状态，随时准备协调左脑。右脑则主要司职节奏、想象、色彩、白日梦、空间感、形态和维度。

接下来的研究显示，当人们受到鼓励去开发他们以前认为很差的脑区时，这种开发活动并没有从其他区域移走，反而好像产生了一种协同效应，使所有脑区的精神活动都改善了。

柴德尔教授在加利福尼亚大学继续了斯伯雷的工作，并且得出了一些惊人的结果。他发现，各半脑包含了“另外半



脑”很多的能力，比以前想象的多的多，而且，每个半脑也能够进行较以前看来范围大的多、也精微的多的精神活动。

初一看，历史好像要否定这些发明，因为大多数“杰出的头脑”依大脑活动的术语来看是偏向一侧的：爱因斯坦和其他伟大的科学家的“左半脑”都好像特别发达，而毕加索、塞尚和其他伟大的艺术家和作曲家们都好像偏向“右脑”比较发达。更进一步的研究揭开了一些非常有趣的事实：爱因斯坦在学校的时候法语过不了关，他喜爱的活动是拉小提琴、画画、驾帆船和想象游戏。并且爱因斯坦把他的很多更有意义的科学洞察力归功于他的想象游戏。有一年夏天，他在一个小山顶上做白日梦，想象自己骑着一束光到达了宇宙遥远的极端，发现自己很“不合逻辑”地回到太阳表面的时候，他意识到宇宙一定真的就是弯曲的，而且认为，他以前“合乎逻辑”的训练是不完全的。他围绕着这个图景写下的数字、方程和词汇就给了我们“相对论”——这就是左脑和右脑的合成。

英国商人、研究员科林·罗斯，曾著《快速学习》，并创编了数个外语速成课程，他举了一个例子，说明大脑的不同部位能够以综合方式共同协作。“如果你听一首歌，左脑会处理歌词，右脑会处理旋律。因此我们能轻而易举地学会流行歌曲歌词，这并不是偶然的，你没有必要花大力气去做，你很快学会，是因为左脑和右脑都动员了起来——边缘系统中大脑的情感中心也加入了。”

大脑的情感中心，也是很紧密地与长期记忆存储系统相连，这就是为什么有高度情感因素的内容，我们都会容易记住。几乎所有的人都能记住自己第一次接吻的情形，文革时代过来的人有的至今还能够流利地背诵毛泽东语录，如果一



首歌的歌词能够唤起你对亲人的爱，你会很容易就学会它。

只有善于结合起来运用自己大脑两个半球的人才能取得非凡的成就，即“杰出头脑”都是在使用两个半球来工作的。一千多年以前的达·芬奇就是个绝好的例子。尽管有所争议，在达·芬奇的时代，他还是被认为是下列学术领域当中最有成就的一个：艺术、雕刻、生理学、普通科学、建筑学、机械学、解剖学、物理学、天文学、地质学、工程学以及航空学。在欧洲的宫廷，随便扔给他一把弦乐器，他就可以即兴作曲、演奏并演唱舞曲。他并没有把这些不同的潜能区域分开，反而合并到了一起。达·芬奇的科学笔记里满是三维的草图和图片，同样让人觉得有趣的是，他的油画杰作的最后草图看起来经常像是建筑草图：直线条、角度、曲线和数字里面包含了数学、逻辑和准确的测量。

大脑的两个部分给人发挥潜能提供了无穷无尽的动力，人们通常认为自己不行的那个方面恰好是人身上具有最大潜能的地方，只要你善于挖掘，刻苦地训练自己，你的大脑就会给你一个最大的惊喜，你就会发现自己身上最大的金矿。



知识如何进入大脑

到目前为止，人类所认识的最大单位是宇宙本身，而宇宙中最小的单位是原子。已知宇宙中的原子数是这样一个庞大的数字：1后面接100个零。然而，一颗大脑里面所可能产生的思想图谱数字，却会使这个数字相形见绌。

魏斯曼研究院的戴维·萨米尔博士估计，为了支持人脑的基本活动，大脑每分钟约有10万到100万不同的化学反应在进行着，在大脑内，最少有10000亿个单独的神经元或者神经细胞。如果考虑到每个神经元都以许多种方式与1到



10 万个别的神经细胞发生相互作用，这个数字就更加大得惊人了。20 世纪 70 年代就有人估计，这个排列数字的组合可能是 1 后面接 800 个零。

莫斯科大学的帕特里教授声称，这还是一个低估了的数字。他说：“人脑寻求模式的能力或者‘自由的程度’是如此之大，按照正常书写的大小来写出这一排数字，其长度将是 1050 万公里！”有了这么多的可能性，大脑就成了一个键盘，上千万种不同的乐曲——即行为或智力的动作——都可以在上面演奏起来。

大脑的能力是没有极限的！尤其是在整理分类能力方面，大脑能够归类和存储吸收几乎所有主要的的数据。

例如，要学会确认和辨别狗，你的大脑就必须设置一个有关狗的存储档案，你要学会辨认的其他种类的狗，也必须存储在相似的模式系统中。对鸟、马、汽车、笑话或者任何其他内容，亦是如此。现在许多科学家认为，我们将许多相互关联的内容像树上的树枝那样存储在记忆里。

但是，大脑要比这复杂得多。如果我们要你举出你所知道的苹果种类，你会按照你的“苹果记忆树”马上说出：“红苹果、黄苹果、青苹果等等。”我们要你列出你所知道的所有水果，你会将苹果连橘子、梨子、葡萄一起存储在你的“水果”记忆树上。大脑就是这样充分利用联系来存储信息，每个人的大脑都有一个联系皮层，它按照不同的记忆库将相似的信息连接起来。

我们 1000 亿个活跃神经细胞中的每一个，其本身就是一台真正的超级电脑。每个神经细胞可以分长出 2 千至 2 万个分支，叫做树突，每个树突存储信息，并接收从其他细胞输入的信息。



每个神经细胞，通过叫做轴突的主要通道，在向大脑和全身发布各自的信息。每一轴突被髓磷脂鞘覆盖，这很像电线周围的绝缘体。覆盖或者绝缘越好，通过“电线”传递信息的速度就越快，可以达到每秒 100 米。

所有的轴突又被多达 9 千亿个将大脑各部分“粘合”起来的神经胶质细胞所包围。所有这些部分连接起来，就组成了迄今为止这个世界上最独一无二的天然电脑。

学习如何使用你大脑的各个部分，结果会令你震惊。著名的脑专家托尼·布赞说：“开始时，如果你真正将注意力集中在上面，你可以轻松地一天读四本书，并且不仅仅是读这些书，而是记住你读的内容。一天四本书，是现在一般学生一年内读书的数目——或者是一年内应读的数目。现在想象一下，一个家庭的四个成员开始学同一门课程，他们每天读四本有关这些课程的书。然后，他们每个人把所有主要的信息放在彩色‘脑图’上，这样要点就容易记住了。他们交换脑图，这样一天结束，这四个人中的每个人就从 16 本不同的书中吸收了信息，和一般学生四年内读的书一样多。”

这样做有多难呢？

布赞说：“一点也不难，只要你知道大脑是怎样工作的就行了。它是个奇异的工具。让我们以人眼这个大脑的一小部分为例。像脑本身一样，眼睛的力量比我们觉察到的要强大的多。我们现在知道，每只眼睛有 1 亿 3 千万个每秒能接收数万亿光子的光接收器。仿佛‘砰’的一下，我们看见了一座山的景象，我们能在一秒中内把它整个摄入。因此，普通书本中一页内容就更加简单了，只是我们没有学过怎样将这些同样的视觉技巧用于阅读。”

知识和信息就好像渠中的水，只要你把大脑这座水库建



设好，它自然就会分门别类地流到水库里存储起来，所以说，现在我们的脑袋并不是没有潜力，而是我们缺少挖掘大脑潜力的工具。你首先要了解脑袋是什么样子的，以便使用你的脑袋的大部分。你要做的第一件事就是弄清楚脑袋的构造，然后是它如何工作、如何记忆、如何集中注意力、如何进行创造性思维。这样，你就确实实地开始对你自身的了解和探索了。开始了这样的探索，你会发现，你的人生会变得充满了魅力。

智力的源泉不仅来自于人类脑袋协调的分工，它还同神经回路有着密切的联系。所谓神经回路，是指大量的脑细胞通过突触组成一定的神经通路，并通过化学的和电子的运动传输、处理信息，实现脑袋的功能。正如我国生理神经学家杨雄所指出的：“神经细胞通过化学突触和电学突触连接在一起，组成神经回路或神经通路，从而实现脑的信息处理功能——感觉信息的加工、运动反应和情绪反应的编程，学习和记忆等。它们的活动是机体行为的基础。”法国科学家尚格也认为，思维的物质基础是神经回路，就是说，组成神经回路的能力，神经回路上传递、处理信息的能力决定着一个人的思维能力和思维品质。

智力有脑生理学的基础，创造能力也有脑生理学的基础。创造力的基础可能在大脑前端的联合皮层。这里是额叶、顶叶、枕叶信息交汇之处。综合就是创造，信息综合之处，很可能是创造的萌发之地。

总而言之，智力和创造力都是有一定的生理依据的，智力的基础在神经回路，创造力的基础可能在联合皮层区。这两者既有联系，又有区别。开发脑袋的一个重要方向是发展形成神经回路的能力，改善神经回路的性质（如发散性、敏