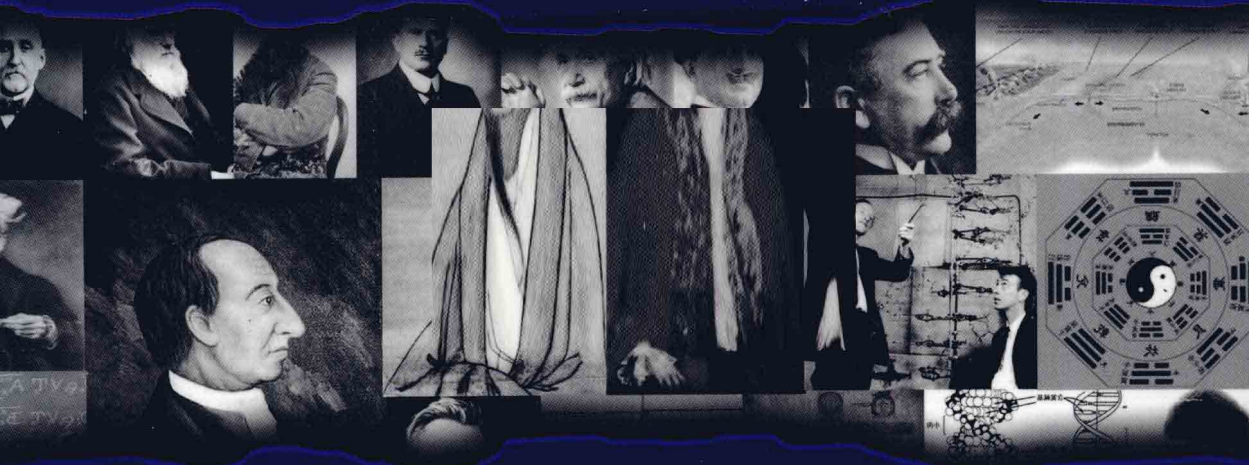


它们是通向真理的大道，推进科学技术发展的力量，指导人类前进方向的指南针。

人类历史 上的 重要学说

一代又一代的学者探究科学规律，总结学说的过程，不仅包含着艰苦的历程和动人的故事，甚至还有血和泪。



北京工业大学出版社

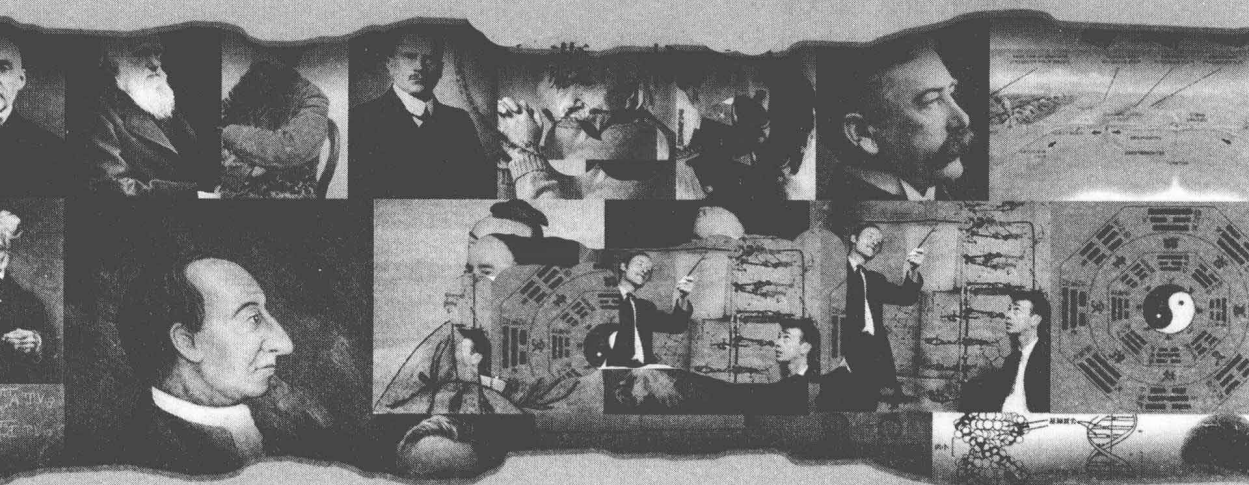
历史的碎片

它们是通向真理的大道，推进科学技术发展的力量，
指导人类前进方向的指南针。

人类历史 上的 重要学说

盛文林◎编著

一代又一代的学者探究科学规律，总结学说的过程，不仅包含着艰苦的历程和动人的故事，甚至还有血和泪。



北京工业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人类历史上的重要学说 / 盛文林编著. —北京:
北京工业大学出版社, 2012. 4
(历史的碎片)

ISBN 978-7-5639-3006-7

I. ①人… II. ①盛… III. ①世界史 - 通俗读物
IV. ①K109

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 022958 号

人类历史上的重要学说

编 著: 盛文林

责任编辑: 江 舒

封面设计: 天下书装

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京高岭印刷有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/16

印 张: 17

字 数: 260 千字

版 次: 2012 年 4 月第 1 版

印 次: 2012 年 4 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-3006-7

定 价: 28.00 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

前言

在伟大的自然面前，每个人都会不由自主地感受到自身的渺小。然而，人之所以为人，就在于拥有可以思维的大脑，能从纷繁芜杂的自然现象中总结出客观规律，并以此来更好地认识自然，改造自然。人们找出规律，然后根据自己的某方面知识加以总结，得出自己认为正确的最终结果，形成在学术上自成系统的主张或理论，这就是学说。

学说不一定全部是正确的，但是它可以从某些角度反映自然或者社会的一些规律，这些规律蕴涵着通向真理的线索，人们可以沿着这些线索开拓自己的思维，从而不断走近或者找到真理。正因为各种学说的不断交替和进步，才极大地促进了科学技术的发展，使其在改善人类生活、改变世界面貌、推动社会发展的过程中显现出巨大的力量。

一代又一代的学者探究科学规律，总结学说的过程，有成功与失败、欢乐与悲伤，甚至还包括血和泪。这些动人故事中蕴涵的人文精神，堪称人类文明发展过程中最宝贵的财富。作为人类文明的传承者，我们应该了解它们。

本书以时间为顺序，全面介绍了对人类历史发展有着开拓性成就的重大学说，内容全，知识新。具体来说，全书分别从哲学、政治、经济、语言学、科技、生物、历史、地理、医学、军事以及管理共 11 个方面展开阐述，精选出人类历史上最具代表性的重大学说，并通过讲述这些重大学说的内容和发展历程，阐述各种学说的重大作用和深远影响，探索这些学说给人们带来的启迪意义。

本书通过科学系统的分类、词条式的阐述方式、形式多样的辅助栏目、解



析详尽的珍贵图片等多种编排手法的有机结合，以一种全新的方式介绍了数十种学说，旨在从文化角度阐述重大学说的基本内涵，突出其中的科学内核和人文理念，使读者不但能感受这些学说的科学魅力，增强科学素养，还能进一步品味其中的人文思想。

阅读本书能让青少年树立正确的科学观，培养创新思维，站在巨人的肩膀上学习与成长，加深青少年对科学改变世界的理解，产生钻研科学的浓烈兴趣。全书深入浅出、通俗易懂，融科学性、知识性和趣味性为一体，是青少年掌握科学理论的理想读本。

目录

哲学篇

哲学还是迷信——阴阳学说	1
中国人的智慧哲学——道家学说	6
东方文化的源泉——儒家学说	10
宋明理学学说	19
休谟的不可知论学说	22
孔德的实证主义学说	26
叔本华的生命意志主义	31
萨特的存在主义学说	34
尼采的权力意志主义	38
黑格尔的哲学体系	43
康德的批判哲学	46
弗洛伊德的精神分析学说	49
马斯洛的需求层次理论	53

政治篇

韩非子的法家学说	58
托马斯·莫尔的乌托邦学说	61
洛克的立法与分权学说	63
孟德斯鸠的三权分立学说	66



卢梭的天赋人权思想	69
科学社会主义学说	72
孙中山的三民主义学说	74
地缘政治学	77

经济篇

托马斯·曼的重商主义学说	80
威廉·配第的价值论和分配论	83
马尔萨斯的人口原理	87
李嘉图的劳动价值理论	90
凯里的经济学说	94
西斯蒙第的经济危机学说	96
亚当·斯密的经济学说	99
克拉克的经济学说	102
凯恩斯的经济学说	106
门格尔的边际效用学说	110
马歇尔的经济学说	113

语言学篇

索绪尔的语言学学说	117
布拉格学派的音位理论	121
美国结构主义学派	123
哥本哈根学派的语符学	126

科技篇

维纳的控制论学说	129
冯·诺伊曼的计算机结构	131
爱因斯坦的相对论学说	134
道尔顿的原子学说	141
凯库勒的苯分子结构学说	144



玻尔的原子结构学说	146
-----------------	-----

生物篇

拉马克的早期进化学说	151
居维叶的灾变论	154
达尔文的生物进化学说	158
施莱登和施旺的细胞学说	162
巴斯德的细菌致病学说	165
巴甫洛夫的条件反射学说	169
孟德尔的遗传因子学说	173
DNA 双螺旋结构	176

历史篇

历史循环学说	179
汤因比的文化形态史观	181
年鉴学派	184

地理篇

古代欧洲的宇宙观——地心说	188
近代天文学的奠基——日心说	190
伽莫夫大爆炸宇宙假说	193
魏格纳的大陆漂移学说	196
赫斯和迪茨的海底扩张学说	198
板块构造说	201
赫顿的地球理论	204
凯勒的气候地貌学	209
赖尔的渐变论	211

医学篇

《黄帝内经》与经络学说	214
-------------------	-----



希波克拉底的体液学说·····	218
人体解剖学·····	220
哈维的血液循环学说·····	222

军事篇

孙武的兵家学说·····	226
马汉的海军军事学说·····	228
毛泽东的军事思想·····	231
克劳塞维茨的实战战争论·····	237
富勒的机械化战争学说·····	240
杜黑的制空权理论·····	242

管理篇

费尧的行政管理学说·····	247
梅奥的人际关系学说·····	250
赫茨伯格的双因素理论·····	253
泰勒的科学管理学说·····	255



哲学篇



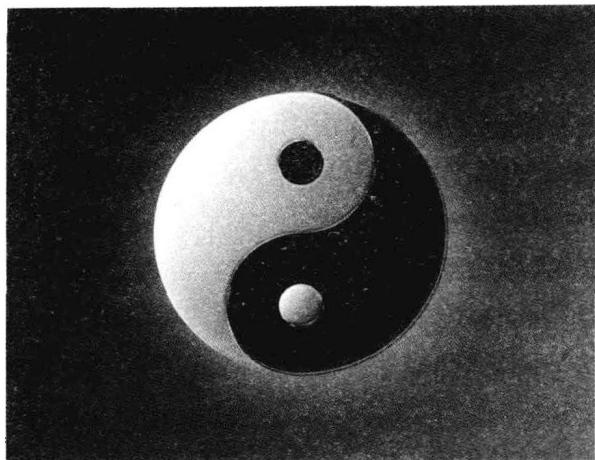
哲学还是迷信——阴阳学说

“阴阳”是中国古代哲学中两个对立统一的概念。阴阳的最初含义是很朴素的，表示阳光的向背，向日为阳，背日为阴，后来引申为气候的寒暖，方位的上下、左右、内外，运动状态的躁动和宁静等。中国古代的哲学家们进而体会到自然界中的一切都存在着相互对立而又相互作用的关系，就用阴阳这个概念来解释自然界对立和相互消长的物质势力，并认为这是事物本身所固有的，是宇宙的基本规律。

阴阳学说认为任何事物均可以阴阳来划分，如：凡是运动着的、外向的、上升的、温热的、明亮的，都属于阳；相对静止的、内守的、下降的、寒冷的、晦暗的，都属于阴。我们把对于人体具有推进、温煦、兴奋等作用的物质统归于阳，对于人体具有凝聚、滋润、抑制等作用的物质统归于阴，阴阳是相互关联的一种事物或是一个事物的两个方面。

世界是物质性的整体，自然界的任何事物都包括阴和阳相互对立的两个方面，而对立的双方又是相互统一的。阴阳的对立统一运动，是自然界一切事物发生、发展、变化及消亡的根本原因。正如《素问·阴阳应象大论》所说：“阴阳者，天地之道也，万物之纲纪，变化之父母，生杀之本始。”所以本学说认为，阴阳的对立统一运动规律是自然界一切事物运动变化固有的规律，世界本身就是阴阳二气对立统一运动的结果。

阴和阳，既可以表示相互对立的事物，又可用来分析一个事物内部所存在



八卦图

着的相互对立的两个方面。以天地而言，天气轻清为阳，地气重浊为阴；以水火而言，水性寒而润下属阴，火性热而炎上属阳。

任何事物均可以阴阳的属性来划分，但必须是针对相互关联的一对事物或是一个事物的两个方面，这种划分才有实际意义。如果被分析的两个事物互不关联，或不是统一体的两个对立方面，

就不能用阴阳来区分其相对属性及相互关系。

事物的阴阳属性并不是绝对的，而是相对的。这种相对性，一方面表现为在一定的条件下，阴和阳之间可以发生相互转化，即阴可以转化为阳，阳也可以转化为阴；另一方面，则表现在事物的无限可分性。

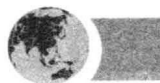
一、相互关系

1. 阴阳的交感相错

“交感”指阴阳的交互作用，“相错”则是指这种相互作用十分错综复杂。阴阳交感是万物得以产生和变化的前提条件。例如男女，男为阳，女为阴，阴阳调和才使人类不断繁衍生息。正是阴阳的交感相错，世间万物才不断焕发新的生机。

2. 阴阳的对立制约

阴阳的对立制约，古人称之为“阴阳相反”，包括两种含义：①指阴阳属性都是对立的、矛盾的。如上与下、水与火。②指在属性相对立的基础上，阴阳还存在着相互制约的特性。对立的阴阳双方相互抑制，相互约束，表现出阴强则阳弱、阳胜则阴退的错综复杂的动态联系。这一点在我国传统中医学中有着明显体现，阴性过强则体虚，所以要以阳气补充；阳性过强则为火，需以滋阴来削阳。其实，削弱制约，也是为了保持阴阳平衡，只有这



样，人体才能真正健康。

3. 阴阳的互根互用

阴阳的互根互用关系，古人称之为“阴阳相成”，包括两种含义：①指凡阴阳皆相互依存，即阴和阳任何一方都不能脱离对方而单独存在。如上为阳，下为阴，如果没有上，也就没有所谓的下。②指在相互依存的基础上，某些范畴的阴阳还体现出相互滋生、相互为用的关系特点。例如上文所说的滋阴削阳。阴盛阳衰时或许阳气会一时强盛，但是长此以往必定独阴不长，从而损毁人身，只有适当削弱，阴阳共长，才能使人身体健康。

4. 阴阳的消长和平衡

消长，指阴阳两者始终处于运动变化之中。所谓“消”，意为减少、消耗；所谓“长”，意为增多、增长。它们指的是量的变化。古代思想家以消长来概括阴阳的运动变化，其基本形式包括：①阴消阳长，阳消阴长，表现为阴阳双方的你强我弱，我强你弱。这种形式主要是和阴阳的对立制约关系相联系的。②阴阳皆长，阴阳皆消，表现为阴阳矛盾统一体的我弱你也弱，我强你也强。它主要是和阴阳的互根互用关系相联系的。

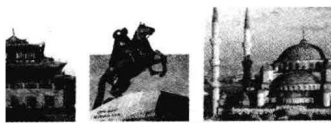
平衡，指阴阳之间的消长运动如果是在一定范围、一定程度、一定限度、一定时间内进行的，这种消长运动往往不易察觉，或者变化不显著，事物在总体上仍旧呈现出相对的稳定，此时就称做“平衡”。

5. 阴阳的相互转化

阴阳的相互转化是指在一定条件下阴阳可各自向其对立的属性转化。它主要是指事物的总的阴阳属性的改变。任何事物都存在阴阳两个方面，阴阳的孰主孰次就决定了这一事物当时的主要特性。

我们日常生活中常吃的食物有寒有热，寒性为阴，热性为阳，这也是阴阳在事物中主次分明的一种特性。事物内部阴阳的主次不是一成不变的，它们处于消长变化之中，一旦这种消长变化达到一定阈值，就可能导致阴阳属性的相互转化。这种“阴阳转化”往往表现为量变基础上的质变，它必须具备一定的条件，即“物极必反”。这里的“极”，是指事物发展到了极限、顶点。这个是促进阴阳转化的条件。

阴和阳是相关事物的相对属性，存在着无限可分性；阴阳的相互作用是事物发生、发展和变化的根本原因；阴阳的对立制约、互根互用和相互转化，就



是阴阳之间相互关系和相互作用的具体形式；而阴阳之间的相互作用是在阴阳双方不断的消长运动中实现的；若各种形式的阴阳消长运动处于一定限度、一定范围、一定时间之内，表现出动态平衡，整个事物就处于正常状态，反之，就往往陷于异常状态。

二、在中医学中的应用

阴阳学说对于中医理论的形成和发展起着十分重要的作用，它贯穿于中医理论体系的各个方面，指导着历代医家的理论思维和治疗实践，所以张介宾在《景岳全书》中总结道：“医学之奥，阴阳而已。”

在中医学理论体系中，处处体现着阴阳学说的思想。阴阳学说被用以说明人体的组织结构、生理功能及病理变化，并用于指导疾病的诊断和治疗。

1. 说明人体的组织结构

人体的所有结构既是有机联系的，又可划分为阴阳两部分。人体脏腑组织，就部位来说，上部为阳，下部为阴，体表属阳，体内属阴；就其背腹四肢内外侧来说，则背属阳，腹属阴，四肢外侧为阳，四肢内侧为阴。以脏腑来分，五脏属里，藏精气而不泻，故为阴，六腑属表，传化物而不藏，故为阳。五脏之中又各有阴阳所病，即心肺居于上部（胸腔）属阳，肝脾肾位于下部（腹腔）属阴。若具体到每一脏腑则又有阴阳之分，即心有心阴、心阳，肾有肾阴、肾阳等。总之，人体组织的上下、内外表里、前后各部分之间以及内脏之间，无不包含着对立统一。

2. 说明人体的生理功能

人体正常的生命活动，是阴阳两个方面保持对立统一协调关系的结果。如以功能物质而言，功能属阳，物质属阴，人体的生理活动是以物质为基础的，没有物质运动就无以产生生理功能。人体功能与物质的关系，也就是阴阳相互依存、相互消长的关系。如果阴阳不能相互为用而分离，人的生命也就终止了。

3. 说明人体的病理变化

疾病发生是因为阴阳失调。如“阴胜则寒”、“阳胜则热”、“阳虚则寒”、“阴虚则热”、“阳损及阴”、“阴损及阳”、“阴阳两虚”等病症，并且病症在一定条件下是可以相互转化的。



4. 用于疾病的诊断

诊治方面：用阴阳的属性来分析病情，如以色泽、声音、呼吸、气息来分辨阴阳，还可以脉象部位分阴阳。寸为阳，尺为阴，浮大洪泽为阳，沉小细涩为阴等。

辨证方面：阴阳是八纲辨证的总纲。在临床中首先要分阴阳，才能抓住疾病的本质，大到整个病症，小到一个脉症；同样，外科分类、诊断也可用阴阳



中医诊脉

来分，如疔、痈、丹毒、脓肿等多为阳症，感染性结核、肿瘤等慢性疾病，表现为苍白、平塌、不热、不痛、隐痛等症多为阴症。总之，疾病的诊断要以分辨阴阳为首务，只有掌握阴阳的属性，才能在临床中正确运用。

5. 用于疾病的治疗

确定治疗原则：调整阴阳，补其不足，泻其有余，恢复阴阳的相对平衡是治疗的基本原则。

归纳药物主要性能：药物的性能主要依据其气（性）、味和升降沉浮来决定。而药物的气味和升降沉浮，又皆可用阴阳来归纳说明，作为指导临床用药的依据。

药性：主要指寒、热、温、凉四种，又称“四气”。其中寒凉属阴（凉次于寒），温热属阳（温次于热）。能减轻或消除热症的药物，一般属于寒性或凉性，如黄芩、栀子等。反之，能减轻或消除寒症的药物，一般属于温性或热性，如附子、干姜之类。

五味：就是辛、甘、酸、苦、咸五种味。有些食物还具有淡味或涩味，但习惯上仍称为五味。其中辛、甘、淡属阳，酸、苦、咸属阴。

升降沉浮：一般具有升阳发表、祛风散寒、涌吐、开窍等功效的药物，多上行向外，其性升浮，升浮者为阳；而具有泻下、清热、利尿、重镇安神、潜阳熄风、消导积滞、降逆、收敛等功效的药物，多下行向内，其性皆



沉降，沉降者为阴。



中国人的智慧哲学——道家学说

道家是中国春秋战国诸子百家中最重要思想学派之一，道家思想的起源很早，传说中，轩辕黄帝就有天人合一的思想。一般来说，公认第一个确立道家学说的是春秋时期的老子，老子在他所著的《老子》（即《道德经》）一书中作了详细的阐述。

先秦时代，人们普遍认为自然界存在着一个主宰和决定人们命运的神或者上帝，而老子以其大胆的想象和气魄对天命鬼神的观念进行了否定，提出了“道”的思想，“道”就成为天地万物的本始，老子也就成为道家学说的开创者。道家思想其他的代表人物还有战国时期的庄周、列御寇、惠施等人。道家倡导自然的世界观和方法论，尊黄帝、老子为创始人，并称“黄老”。

道家思想的核心是“道”，那么什么是道？在道家学说中，道有五方的含义：①道是阴阳，代表了天地万物的运行规律，所以道家常说天道运行，阴阳造化；②道是过程，这是对道对万事万物的系统概括，即老子所说的道生万物的过程，在这个过程中，万物循环往复，这就是道；③道是万物本原，无和有都来源于道，是道不同角度的名称；④道是规律，因为道是存在于万事万物之



老子

中，贯穿一切事物的发展过程，因此道也是物质运动的规律，只有遵循万物的规律，事物才能够不断地前进发展，这就是道的本质；⑤道也是法则，符合规律，道法自然就是遵循道的法则的具体体现。老子说“天之道，利而不害”，意思是坚持道的原则，具有很高的价值。例如社会，坚持道的原则则天下安定，反之则会天下大乱。

虽说道家学说未成为社会主



流，但是它的思想却为后来的儒家学说提供了思想灵感。西汉初年，汉文帝、汉景帝以道家思想治国，使人民从秦朝苛政中得以休养生息，历史称之为“文景之治”。其后，儒家学者董仲舒向汉武帝建议实行“罢黜百家，独尊儒术”的政策，并被后世帝王采纳。道家从此成为非主流思想。虽然道家并未被官方采纳，但继续在中国古代思想的发展中扮演重要角色。宋明理学更是糅合了道学的思想发展而成。

道家思想后来被张鲁的五斗米道等宗教吸收，并演变成中国的重要宗教之一——道教。

道家哲学首先摆脱了儒家社会哲学的进路，直接从天道运行的原理侧面切入，开展了以自然义、中性义为主的“道”的哲学。天道运行有其自然而然的原理所在，道的哲学即在解明此一原理性内涵，而得以提出一个活泼自在的世界空间。透过对此一世界运行秩序之无定限、无执著的认识，道家哲学发展出迥然不同于儒家的社会哲学，即社会只是一方存在的客体，在其中生存的人们，应有其独立自存的自由性，而不受任何意识形态的束缚。基本上道家哲学并不否定儒家的社会理想，但对于社会责任的态度并不先存立场，而能有更尊重人类自主性的态度与存在定位。

道家重视人性的自由与解放。这里的“解放”，一方面是人的知识能力的解放，另一方面是人的生活心境的解放。前者提出了“为学日益，为道日损”、“此亦一是非，彼亦一是非”的认识原理，后者提出了“谦”、“弱”、“柔”、“心斋”、“坐忘”、“化蝶”等的生活功夫来面对世界。

道家的社会哲学不是进取的、积极的，因为它认为社会只是天道的过程，而不是目的本身。道家认为儒家的社会理想是合理的，但不是绝对的，因此基本上并不需要提出一套决定性的社会理想，因为天道变化，本身无所谓绝对的是非善恶之性能，因而道家强调得更多的是在社会中生存的智慧原理，而且这种智慧必须是能在任何历史情境的社会之中都行之有效的生存之道。也就因为道家的社会哲学不以自己发展规格为主，而强调应对的智慧，因此利于人们休养生息的需求，故而在汉初的“黄老之治”有了实验的理论基础；同时，也安定了千百年来中国士大夫的情绪，使他们在失意于儒家本位的官场文化之后，也能有一广大的心性世界以顺遂人生。



一、老 子

道家的理论奠定于老子，老子《道德经》一书上下五千言，字字珠玑，书中广论道的形而上学义、人生智慧义，提出一种万物混成且独立自存的自然宇宙起源论，也提出世界存在与运行原理是“反者道之动”的本体论思想，对于存活于其中的人类而言，其应学习的就是处世的智慧，于是老子试图建立一个囊括宇宙万物的理论，他相信这个理论能够体现其中的规律，老子的“道”就产生了。从后代道家学说的发展来看，老子的“道”也有局限，虽然老子提出众多的政治、社会与人生哲学观点，然而重点都在保身而不在文明的开创，可以说他是以一套宗本于智慧之道的社会哲学与理论来应对混乱的世局，而无意制造社会的新气象，因为那些都不是大道的本意，从这个角度讲，老子的道有点消极。

二、庄 子

庄子是老子之后道家理论最重要开创者，道家哲学基本上也就是老庄二型而已。庄子的道家学不同于老学之处，在于庄子更详尽地处理了人与自然的关系、人的可开创能力，包括智慧上、认识能力上、身体能量上等。与老子相比，庄子的文采更胜于老子，老子讲究避世，而庄子更注重身心的自由，不是



避世，而是顺其自然。庄子同样站在天道自然的命题基础上，提出了从人的自我修养到面对整个社会国家的处世之道，《庄子》书内七篇之作，就是他从世界观到知识论到工夫论到社会哲学的内圣外王之道的理论。庄子的哲学超越了任何知识体系和意识形态。可以说他的哲学是一种生命哲学，他的思考也极具生命意义，而且具有超前意识。

庄 子