

青春创新素质系列

灵犀畅达之门

——创新思路、方法与技巧

金 马 著



A1041141

河北人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

灵犀畅达之门：创新思路、方法与技巧/金马著.
石家庄：河北人民出版社，2002.10
(金马·青春创新素质丛书)
ISBN 7-202-02997-9

I. 灵… II. 金… III. 创造性思维-青年读物
IV. B804.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 067662 号

丛 书 名	青春创新素质系列
书 名	灵犀畅达之门 —— 创新思路、方法与技巧
著 者	金 马

责任编辑	李 方
美术编辑	李 欣
封面设计	三味设计书屋
责任校对	付敬华

出版发行	河北人民出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)
经 销	新华书店
印 刷	河北新华印刷一厂
开 本	850×1168 毫米 1/32
印 张	12.875
字 数	190,000
版 次	2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷
印 数	1—3000
书 号	ISBN 7-202-02997-9/I·607
定 价	18.80 元

版权所有 翻印必究

创新素养： 缔造新生活方式的灵魂（总序）

金 马

—

创新素养，是在当代创新精神空前高扬的氛围中，被推举到显赫地位的一种重要素养。在以往谈论素养的场合，很少有人作为单项素养提出。然而，它实实在在是当代社会的一种具有灵魂主宰性质的，决定人们不断取得新的生活面貌的重要素养，也是亟须重点培育以利其突出发展的素养。因为，新生活方式需要靠它缔造，构成新生活不断发展、进化的知识创新和技术创新，不能缺少它的有力支持；同时，它也是当今优化民族素质的核心命题。

创新素养的培育，基于人类生命源于创新，人类文明进步基于创新，民族生存有赖于创新，个体发展离不开创新的清醒认识。这是一种意义重大的开悟，是生命主体意识具有创世纪意味的觉醒，也是中华民族付出代价最为惨重的一种顿悟（由于创新素养的培育长期被无视，造成了创造活力的被封闭，导致了中华民族长期的停滞不前）。因此，在青年素养的自我培育中，率先把创新素养归复到它应该占有的、突出的地位，实在是符合人类进化规律和世界智慧生存竞争需要的明智之举。

二

青春创新素养的培育，最重要的基点，是要突破习惯性思维的既有模式，还它以创新性思维的自由态势。这不是要摒弃一切有利于生活、劳作的那种习惯性的行为方式，而是要把它局限在生存中那些例行性的、无须随时注入创新活力的琐碎事物方面（这是在任何时代包括今天的信息时代也不可或缺的，是维生所必须的……），不能容许它影响和制约自身的创

新潜能的尽兴发挥，这也是创新主体意识觉醒的重要标志。无论是尚在学习或已步入社会，有些人之所以创新素养表现欠缺，并非是创新潜力匮乏，而是因为这些人处于由“习惯性思维”统率一切的状态，使得自身本来可以化为创造性灵的潜能素质，受到毫无缘由的自我禁锢，这是十分可惜的。

三

这套丛书的撰写，自始至终地把全球化的、人与大自然共享繁荣的追求，作为自我培育创新素养的大背景，这实在是因为人类的进化正在面临着一次意义空前重大的选择：即或者在猛醒的基础上获得新生，或者继续保持在“混沌”的水平上（不是看不到生态恶化的严重性，而是在行为上急功近利而轻忽千秋万代可能遭受自毁的命运，这或许也可以叫做行为能力上的“混沌”）被自然重新“选择”！这决非耸人听闻。聪明的人类，自然不会甘愿充当“当代的恐龙”，以致沦入自我毁灭的深渊，但这需要行为水平上的、切实的猛醒和自尊，需要以大无畏的创新精神和步伐，来重新认识和

认真调整我们同大自然的关系。作者在丛书撰写中，之所以特别推崇基于“金手指”（电脑专才的别称）而衍生的“绿手指”（此为作者的见解，意指善于借助大生命伦理观念和高新科技手段，努力实践人与自然共享繁荣的“高手”）的理念，之所以把人与自然的“结合部”视为当今世界智慧生存竞争的“制高点”，其缘由正在这里。

以创新精神缔造格调全新的生活方式，很接近于西方奈斯·比特们新近所提出的“生态创新”的理念。这将有希望使我们的生存面貌，从人与大自然共享繁荣的高度，赢得“风神独特之美”；将有助于使我们从丰富生命感受、放大生命效价的执著追求中，跨上“神猴多变之路”；将有望使我们从主体意识充分觉醒的深度和广度，探明“魅力常新之谜”；还将有助于我们切实地关注新近涌起的，终将突现其无穷威力的新一轮科学方法论的高潮，并且机敏而及时地把握力促完善创新素养的科学思路、方法和技巧，不误时机地进入“灵犀畅达之门”，从而在全球日趋激烈的智慧生存竞争中，富于时效地占领主动生存、自如生存的有

利位置。这正是本丛书命题的主旨，也是作者同青年朋友就上述命题进行重点交流的心灵导因。

四

对于大多数青年朋友来说，立志做一个新生活方式的追求者和实践者（这是每一个有志者都可以做到的和实现的），而不强求成为必有所发明、有所发现的专门家和发明家（因为这是需要具有特殊天赋和多重条件的，不是每个人都有幸达到），是自我培育创新素养的科学态度和切实追求，是优秀的创新素养所须具有的良好心态。正如美国管理学教授茨赫伯格所说的：“创新者很少是野心家，而喜欢自己的成就。他们只要成就不要发迹（当然也不应当排斥——作者注），他们以干为乐，清心寡欲，不管别人对他如何不公，他们都会自娱于成绩、进步、责任和有意义的工作之中，而努力避免在其他方面浪费精力。”具有这样的创新素养和人生态度，自然也就获得了不断酿造和升华创意生存惬意感受的不竭源泉。

五

当代高新科技的惊人发展及其前景，正在以空前的规模和效率，迫令青春以前所未有的力度关注自身创新素养的品质，并从心理层面、精神层面乃至心灵层面，彻底解放自身的创造活力！世态的多变、善变，正在并将继续为未来世界智慧的“黑匣子”，增添愈益充满奥义的神奇性和神秘性。高新科技魔幻般的效应，正在引起人类潜在童趣上升意义的回归，它直接地导致人类生活艺术的多样化，和世界智慧生存竞争游戏规则隐形化^①，并逐渐波及到人类所谓“严肃行为”的各个方面：魔幻与真实难辨，艺术与现实难分，乃至人脑与电脑的合一，真人与假人（机器人）的共舞，真实空间与虚拟空间的交相辉映……，都将在人的深层意识中嵌入崭新的印痕，并将派生出日

① 亦包括假象化、曲折化……等等游戏规则陷阱。它要求当今世界不愿失却主动生存地位的人们，具有更高超的世态分辨力、行为预见力以及后果仿真力，以免“颇为体面”地上当受骗或“自感良好”地陷入深渊。

前尚难预料的生存方式和生活图景，从而使人的生存状态从传统的、既有的、自认为“必然如此”的基点上，发生意想不到的演变。所有这些，或许都是未来世界的待解之谜，需要人们特别是青年一代，以创新的姿态和时代的睿智加以解译。

“时代和青年，都是未完成的作品”。制造时代之谜的终究是人。因此，未来世界的“黑匣子”无论何等地神秘，拥有青春思维活力和良好创新素养的青年一代，终究不会是无能为力的。

印度诗人伊克巴尔唱得好：

若用自己的眼光看时代，
天空就会被你的曙光照亮。

但愿我们的年轻朋友都能这样。



《灵犀畅达之门》小引

(代序)

金 马

一

青年朋友要培育自身拥有理想的创新素养，显然有必要涉猎一些现代科学方法论，以利于更好地掌握科学创新的思路与方法、技巧与艺术，从而赢得出色、高效、优质的创新实践能力。

整体地观览，综合地审度，系统地体察，“模糊”地调处，直觉地感悟，几乎已成为当代创新科学方法论的核心命题，亦是当代哲学智慧的精萃。它的好处，是使得人们不再顾此失彼地只满足于对事物局部的适应性调节，不再只是满足于倾听正在发展着的事物的“一时

性”呼声，而是善于从整体发展的动态曲线中，寻觅和逼近准确的操作基点和创新目标，从大局上把握与人生整体效应密切相关的生存艺术，这无疑是当代青年须臾不可或缺的哲学智慧与生存方略。

二

在天赋资质与后天教育的基础上所形成的创新品质，为创新智慧的采撷与发展提供了基质不同、层次有别、悟性殊异的前提性条件，但这并不排斥经过后天的努力，特别是通过赢得完善创新智慧的技巧和方法，使创新生涯在自身潜质的水平上获得理想的体现。

通过现代创造精英者群的实践总结，科学创造的成功思路、技巧和方法已积累得十分丰富，其中，有些已初具“系统”的雏型。譬如，现代世人比较公认的创新智慧的“工艺”，就包含着两个方面：一是以创造发明、发现为目的的科学——“创造工学”；二是以完善创造力以及创造性为目的的科学——“创造性开发学”。这两门科学互相渗透，相辅相成。悉心掌握其中所包涵的许许多多简明而富于操

作实效的原理与技巧，无疑是提高创新智慧的经济、高效的捷径。

三

现代科学文明的本质是创造。人类生存的异样光彩，源自连缀人间聪慧的高手。正如希滕贝格所说的，他们是“具有把世间独特性的见解集中在一起”的精灵。他们连缀人类聪明才智的作业，特别地富于神奇的滋味、出色的韵味和独特的美味。他们的创新实践活动，足以引发人们节日般的情趣和典仪般的氛围。这就启示着我们：在当代，要切实把握自身的创新生涯，使之始终领有惬意生存的主动权，光靠个人的“头脑”孤军奋战，已经不行……

于是，时代向我们适时而又隆重地推出了“三脑联合方略”：即焕发“主脑”、亲近“副脑”、紧握“电脑”的情侣兼容的智慧生存妙招。这无疑是有利于个体“大脑智慧星座”吸纳漫天智慧星斗异彩的高超技艺，对优化创意人生，赢得主动生存，显然具有不可低估的现实价值。

我们正面临着一个信息超载的时代，潜在

价值巨大的信息和鱼目混珠的信息垃圾，常常宛若“彩云追月”一般地向人们袭来，这就尤其需要我们比任何时候都更加清醒地使用自己的“主脑”，捍卫自己的“主脑”，以切实把握在“网”内外求知、创造乃至自由漫步的艺术，因为这亦是衡量当代人是否保有“主脑”的关键表现之一。

在焕发“主脑”自主创新能力的基礎上，营建属于一流的、高效优质的“副脑”网络，是当代青年堪称卓越的生存智慧。这个网络中人，可以是挚友中善于筛选、理解和利用信息的佼佼者，也可以是你心仪已久的、能作为你的人生参照系的其他当代智者。你在“巡天观测”式地扫描信息（这是一种十分重要的信息筛选方法，是广视角的科学运用方式）的时候，他们无疑是你需要特别瞩目的“智慧星座”。

掌握“电脑”的重要性已经无须赘言。如果说当今世界，“主脑+副脑”是发扬生命原创本色的基元，那么，“主脑+副脑+电脑”则意味着放大生命创新空间的一种空前的圆满。

四

勇于与一流人物合作，善于与一流智慧“握手”，可以说是一切创新技巧中，最具现代人格魅力的一种技巧。

现在，由于网络介入日常生活，人们同一流人物、精英文化、智慧精萃的交流和合作，已减少了诸多的人为障碍和技术阻隔。但是，由于某些人心理素质发育的相对滞后，却依然处于“望高兴叹”的状态，甚至患有“恐高症”，惧怕与一流的人物和智慧交流、合作，以致良机尽失。这是一种很令人惋惜的心理性丧失，是足以引起青年朋友倍加警觉的。

目 录

第一辑

占领创新智慧的制高点

切实关注人与大自然的结合部 / 3

整体论与简化论的结合 / 7

信息的综合与“从信息开始”的战略
价值 / 11

从“摇摆不定”中寻觅机会 / 15

从局部的得失中突围 / 19

第二辑

创新大思路的萌生与智慧的储备

新世纪智慧圈的通行证上写着
什么？ / 25

“智慧园林”鸟瞰图 / 28

创新之路从不拥挤 / 32

“终端”，也是“始端” / 36

智慧≠知识，它比知识更有力
量 / 40

智能与潜在智能刍议 / 43

“内在图式”之谜 / 47

感情的非合理因素在创造
中…… / 50

驱动智慧价值增殖 / 54

重视智慧的附加价值 / 57

智慧，使财富“活”起来 / 60

“智慧是经验之女” / 63

尊崇智慧，不求显赫 / 66

聪慧——聪明的聚合 / 70