

第十辑

胡洪茂 藤建强 编著

愿你实现书中的梦想

WUJIAO

 五角丛书

■ 本书撷取人类在探索、创造文明过程中迫切想实现而至今尚未实现的部分梦想，诸如“揭开预言之谜”、“准确画出地球原貌”、“化冰川为水源”、“让沙漠开花”等。一一介绍“梦想”的形成、探索者的努力和成败，激励新一代有志者去实现这些梦想。



上海文化出版社



五角丛书

江苏工业学院图书馆
藏书中的梦想

胡洪庆 著

责任编辑：戴俊
封面设计：陆震伟

愿你实现书中的梦想 胡洪庆 藤建强编著

上海文化出版社出版、发行 上海绍兴路74号

新华书店经销 上海市印刷三厂印刷

开本 787×960 1/32 印张 4 字数 72,000

1990年6月第1版 1990年6月第1次印刷 印数 1—60,000册

ISBN7-80511-225-8/G·62

定 价：1.20元

写在本书前面的话

著名作家泰戈尔在他的《飞鸟集》一书中指出：“我们的生命是天赋的，我们唯有献出生命，生命才是生命。”这句话从生命哲学的角度告诉我们：不愿也不会付出生命的生命，不具有生命的价值；换言之，生命就是一系列的、直达终结时的付出和奉献。

世界是个壮阔的舞台。生命是这舞台上的角色。年去年来，生生不息，这舞台上有多少各种各样的英雄豪杰，展示了生命的光辉，为全人类共同的目标：谋求至善至美的幸福理想生活，奉献了才智、激情、胆识乃至生命。他们的业绩为代代后人所传颂和敬仰。他们的奉献精神也激励了代代后人中的佼佼者去实现生命的价值。

然而生命毕竟是短促而有限的，奉献就个人而言总是微薄的。以一个伟大理想目标而言，一个人的努力往往是远远不够的，他不仅需要综合众多人的智慧，需要前人的铺路，更需要后人的继续努力。而理想目标又是不断地在更高层次上拓展、确立，再拓展、再确立的，于是有了锁链式的一环一环的社会文明的发展，有了锁链式的一环一环的科学技

术的发展。

本书汇集了一批当代科学界有志人士正在探索、攻克的理想目标，即书名所指的“梦想”。诸如“揭开预言之谜”、“解释巧合的因果关系”、“造就控制一切疾病的‘医生’”、“使沙漠开花”、“化冰山为水源”、“打扫太空垃圾”等。这些梦想曾引起一代又一代有志之士的强烈兴趣，他们勇于探索，穷年累月，甚至不惜以毕生精力拼搏，希冀有朝一日实现揭开秘密、造就伟业梦想。然而问题迄今仍悬而未解。

书中一一介绍梦想的形成、探索者的努力和成败，以通俗形象的语言，阐明探索者的有关实验、分析，旨在使读者明了问题的原貌和实质，以激励新一代有志者加入奉献者的行列，去实现前人未能实现的梦想，亦实现自己的生命价值。

但愿它能引起广泛的兴趣，并为那些未来的科学领域中的英雄豪杰提供一些小小的启发。一旦书中的某个梦想成为现实，那么，这本书本身便不再具有生命（书只有被阅读才具有某种意义上的生命），它也代替作者、编者完成了一项微薄的奉献。

编者

目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 写在本书前面的话 | 1 |
| 梦想 1: 揭开预言之谜 | 1 |
| 梦想 2: 解释巧合的因果关系 | 7 |
| 梦想 3: 破译“灵魂不灭”的密码 | 13 |
| 梦想 4: 解释“心灵视物”现象 | 16 |
| 梦想 5: 发现测定年代的新方法 | 19 |
| 梦想 6: 画出世界原貌 | 22 |
| 梦想 7: 发明自动人行道 | 26 |
| 梦想 8: 让盲人看见世界 | 29 |
| 梦想 9: 发明人造血 | 32 |
| 梦想 10: 造就控制一切疾病的“医生” | 35 |
| 梦想 11: 建立无人工厂 | 38 |
| 梦想 12: 呼唤智能机器人 | 43 |
| 梦想 13: 创造第五代电脑 | 47 |
| 梦想 14: 使沙漠开花 | 51 |
| 梦想 15: 化冰山为水源 | 55 |
| 梦想 16: 开发地球上唯一未开发的大洲 | 58 |
| 梦想 17: 准确预报地震 | 62 |

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 梦想18: | 驾驭“温室效应” | 65 |
| 梦想19: | 不明飞行物——幻觉还是 现实? | 68 |
| 梦想20: | 建立全新的生活环境 | 74 |
| 梦想21: | 探索太空深处的反物质世界 | 77 |
| 梦想22: | 证明地球磁场变化与气候的 关系 | 80 |
| 梦想23: | 阐明时空的奥秘 | 84 |
| 梦想24: | 测量宇宙的大小 | 87 |
| 梦想25: | 在太空中另觅栖身处 | 90 |
| 梦想26: | 洞悉太阳耀斑的成因 | 93 |
| 梦想27: | 了解太阳的内部世界 | 99 |
| 梦想28: | 了解“黑洞”的秘密 | 102 |
| 梦想29: | 打扫太空垃圾 | 105 |
| 梦想30: | 到火星去旅行(上、下) | 111 |

梦想 1 揭开预言之谜

升平富足的盛世徒然养成一批懦夫，困苦永远是坚强之母。

——〔英〕莎士比亚：《辛白林》，
《莎士比亚全集》第 10 集第 205 页

我们对一切事物的认识都凭借两个方面，一方面是用我们自己的经验、知识等去把握事物，即用我们本身的“常规”去发现事物，另一方面是依靠事物特有的形状、性质、变化等，在我们的头脑中形成确定的概念，即依靠事物本身具有的“常规”而获得认识并予以把握。无论哪一方面失去了“常规”，认识与被认识都将不能成立。

预言之所以使我们吃惊、乃至震惊，是因为预言已超出了人所具有的预感、预测、预算功能的范围（即超出常规），它所揭示的往往是当时令人莫名其妙或觉得荒唐无稽，而最终竟付诸现实的事物事件，事后回溯那若干时间前的预言，百思不得其解。

有人认为预言某事某物的发生或变化根本不可能。它只是人们为了达到某种目的而进行的杜撰。至于那些“不幸被言中”的例子，只是推测的准确或纯粹是两相巧合，并不是天方夜谭式的“预言”。

当然，也有人认为所谓预言是存在的，它产生于人的精神与外界的一致性。持这种看法的人，认为预言的产生必定要有条件，这条件就是某种事物事件发生前的某些征兆。如鸟儿飞行的方式，星体位置的变化，甚至是树叶飘落时的情状等等。于是有人依据若干历史的、传统的经验，断定将发生战争、灾难等凶吉祸福世事变化。如历史上某年某月某日天气反常，夏季里雪花飘舞，事后发生了战争之类的灾难，于是根据这一记载，有人在自己那个时代里看到夏天飞雪，便也预言何时何地将发生战争之类的事件。事实上，这种认识只是对预测这一人的功能的理性理解，它根本无法解释征兆与结果之间有什么样的关系，也就是说，毫不了解预言本身的实质——不了解精神与外界的一致性究竟是什么。

可是征兆毕竟是人们通向揭开预言之谜的唯一一条客观的、现存的途径，因此人们不得不对征兆倍加重视。

20世纪初同弗洛伊德一起创立精神病学的瑞士心理学家荣格认为：如果越来越深入地认识人类的精神境界，并且去发现许多人毕生确实遇到或做出的许多奇巧的事，那么一定能解开预言之谜。

荣格发现，在自己和病人的梦境中以及在各国世代相传的民间故事或神话里，都不断地、反复地出现某些共有的原始形象，诸如智者、圣人、魔术师、恶魔等。于是荣格认为，正如遗传基因是有秩序的一样（遗传基因使细胞有秩序地生长），精神原

型也含有心理方面的秩序，新的秩序就是从这些有秩序的精神原型中产生出来的。

后来的科学家推翻了荣格的解释。因为荣格远远不能解释具有固有秩序的精神原型何以能以非因果关系的方式建立秩序。比如，荣格举一个生物学上的例子来证明他的理论，他说：某些候鸟已被证实是由星体指引飞行的；候鸟本身遗传的时间观念，以及对星体位置的心像，都是属于候鸟本身精神方面的作用，而星体则属于客观的外在世界；这两方面的配合使候鸟在适当的时候飞上适当的路线，由此产生了精神与外界的一致性。

荣格的理论只是在向揭开这一奥秘的漫漫长路上迈进了一步。当人们问，精神与外界之间的一致性究竟是何种关系？荣格也未能解答。

有趣的是，荣格的实验和理论非但不能解答精神与外界一致性的关系，反而为我们后人留下了一个更大的谜团：既然荣格的理论无法证明这种“一致性”正确并存在，而一代又一代的科学志士也无法证明这种“一致性”错误并不存在，那么，我们有什么充足的、科学的理由去否定某些人可能具有预言未来的潜意识能力呢？更何况世间真有“言之凿凿”的预言兑现的情况存在。

据了解，各国科学家对有关预言的研究一直一筹莫展。有关预言的理论，大多集中于讨论时间概念，即“现在”和“将来”这两个时间概念的“含糊、不明确”问题上。颇有代表性的是瑞士心理学家索尔马什。他认为：被我们习惯所称的“现在”，其实质决

非是我们想象和理解的那样，并非是“现时现地”。比如，我们觉察到某件事情发生时，如叶子飘落或手指被针尖刺痛，总以为知觉与事件的发生是同时的，实际上并非同时，针刺后要过一会儿才感觉到，叶子飘落后要经过片刻我们才知道。这是因为感官印象需要一定的时间才能传至大脑，大脑也需要一定时间来处理这些信号。

根据索尔马什的理论，我们对任何事件的知觉都比事件本身发生的时间要迟，这样就产生了两种“现在”，一种是事件本身的“现在”，一种是人类知觉的“现在”。而在这两种“现在”之间，有因果关系存在，即也有“时间”存在。索尔马什把这两种“现在”中的时间称之为“第三度时间”。这种时间是“事件可能发生或开始发生的时间”。接着索尔马什就顺理成章地指出：有些人可能就在第三度时间内获得预示。

然而索尔马什并没有真正解决问题。人们对预言仍是不了了之。况且一切过渡都需要时间，我们很难确定“第三度”时间的“现在”的内涵进入意识时有无变化。

还有一些科学家致力于研究“现在”和“将来”的关系，甚至有人提出“将来”隐含在“现在”内，还有人提出“现在”和“将来”同时存在。

这种用时间有许多度空间之说来解释预言的理论重点是：时间在表面上以直线方式延展，过去在现在之前，现在在将来之前；但在另一度空间里，时间则没有先后次序，换言之，过去、现在和将来

可能同时存在。仅仅是可能，至今还没有人能证明这种时间关系存在。

将来隐藏于现在之中的说法是由英国剑桥大学数学家兼物理学家多布斯在1965年提出来的。举个通俗的例子：池塘的一边有人放一艘玩具船下水，池塘的另一边则站着一个小矮人。这个人看不见船，但可以看见船前进时有波浪涌到他所在的岸边。波浪在推进时，经过池面静止的或缓缓漂流的物体，如水草、树叶、木块，这些物体对波阵面造成干扰，而那个小矮人根据一生观察这些现象的经验，注意到其中的一切细节；他从波阵面的状态，不但可以测知造成这些波阵面的物体形状，而且可以测知物体漂到岸边的时间。

这里的玩具船代表在时间中发展的事件，船在池中的航线代表事件的无数发展路线之一，并显示它在哪个时间空间发生；池塘本身，代表另一个时间空间，其他因素即在此发挥影响力。船头的波浪代表多布斯所称的“超常感电子波阵面”，小矮人则代表能接收波阵面，使之变成预言的神经单位组织。

多布斯的学说似乎解释了预言的形成过程，但仅仅还是一种假设。他所无法解释的是，神经单位组织怎能区别某一事件的波阵面与无数同时发展的事件的波阵面？况且与现在距离越远的未来事件，波阵面越多，干扰物越多，问题也越复杂。

如上所说，把将来视作现在，并试图从中找到预言的答案，是有严重缺陷、也难以自圆其说的。

更不能接受的是，有人把预言看作是上帝、神

灵、先知或其他神秘、伟大精神力量所给予某些人的启示。

无论如何，在当一种神秘现象未被揭开神秘面纱之前，人们只能凭感情、理性去对待神秘现象，只有揭开了其中的奥秘，才能推翻种种虚假的解释，使神秘现象变成热胀冷缩那样最普通的现象。

梦想 2. 解释巧合的因果关系

没有危险的战斗，即便胜利也没有光荣。

——〔法〕高乃依：《熙德》，
《外国剧作选》第3卷第43页

事例 1：1975年7月，英国倍德福地区丹斯塔布镇。工人梅基斯一家三口人，正在看电视。时间是傍晚，当他们观看到电视节目播出的有关“泰坦尼亚号”轮船撞上冰山沉没于大海的影片时，突然发生了一件不幸的事：一块巨大的冰块从天而降，沉重地砸在房顶上。大冰块破碎开来，一些几公斤重的小冰块穿过天花板坠落下来，砸坏了电视机。

事例 2：1979年，美国《读者文摘》德文版举办一项征文比赛，要求是应征参赛的文章必须记述一个人的一次真实有趣的亲身经历。当时应征参赛的文章共有7,000多篇。比赛结束，慕尼黑一名叫沃尔特·凯尔纳的男性飞行员获奖。凯尔纳的文章记述不久前自己驾驶塞斯纳 421 型飞机飞行时，怎样在撒丁岛与西西里岛之间坠入第勒尼安海，以及自己怎样在一艘橡皮艇上渡过危险的经过。《读者文摘》的编辑人员认真地查核了当时德国和意大利对这一事件的有关报道，认为凯尔纳的记述属实。那架飞机的

注册号码是D-INUR，当日的确从一万尺高空坠入第勒尼安海。颁奖日期定于12月6日。领奖日上午，该杂志德文版总编辑舒瓦兹瓦接到一封信，写信人声称自己是居住于奥地利的另一位沃尔特·凯尔纳。信中指出那篇得奖的征文内容是虚构的，至少是把他的经历当作作者自己的经历，只是改写了结尾，企图骗取奖金。来信的凯尔纳说，他曾驾驶同一架飞机在欧洲和地中海飞行了4年，虽然有一次因引擎发生故障而被迫在撒丁岛的卡利阿里机场临时降落，但从未掉进海里。

舒瓦兹瓦看完信，百思不得其解。他认为文章内容是经过严格核查的，怎么会这样的问题呢？当前来领奖的沃尔特·凯尔纳抵达时，他立刻把那封信交给他看。看信的时候，沃尔特·凯尔纳起初是哈哈大笑的。他说他从飞机过去的飞行记录中得知，确有另一同姓的人驾过那架飞机，但他不知道居然连名字都跟他一模一样。等到凯尔纳看到信上所述被迫在撒丁岛降落时，才目瞪口呆，露出惊愕之色。

同一架飞机，同一地区，同一种引擎毛病，两个驾驶员的姓名也完全相同。这种巧合怎样解释呢？难道仅仅是偶然吗？

事例3：美国俄亥俄州州立大学土木工程系主任谢尔曼教授在他所著的《天国之邦》一书中，记录了一件亲身经历的事情：

当时，1909年，我们在编制俄亥俄州公路地图全集时，发现缺少起码的资料，连美国地

质测量局也未对这一地区作过勘测。我尽了很大的努力，勉强搜集到全州各地的零星资料，但无法找到派克和高原这两个地区的记录，也不知道是否有过地图或类似地图的东西。为此我不得不亲自前去勘察。

以下是我在8月的一个星期六离开哥伦布市后12小时内发生的事情：我清晨乘火车抵达辛辛那提市，在第一个访问地点：美国工兵办事处找到了一张详尽的俄亥俄州地图。我立即前往高原。在前往该地区的途中，我必须，在诺沃德转车，转乘前往希尔斯布罗的火车。我向售票处的工作人员提及我此行的目的，那个工作人员说：“后面房间里就有一本这样的旧地图。”我们立即在积满灰尘的书架上仔细翻寻，5分钟后找到了那本高原地图手册。

这时有两条路线可以前往派克地区的韦佛利镇。我吃过午饭，决定先乘火车到切利科第，然后转车。在切利科第候车时，我走到街上，想乘此机会去看一位老朋友。没料到他迎面走来，好象事先安排好了似的。我们都很高兴。一直谈到登车时才分手。火车很快到达韦佛利。在韦佛利我只认识两个人，一个是机械工程学生，另一个是土木工程学生。我知道他们都在州立大学读书。然而令我惊讶的是，下车时，我看见那个机械工程学生也下了车，他在前一个车厢。我们一起走向旅馆，他说如果那个土木工程学生在家的话，他会把他找来。晚上7

点，那土木工程学生就来了。接下来一切事情都顺利解决：他说他父亲可能知道关于派克地区地图的情况；几分钟后，他父亲陪着我们走进镇政府一位审计官的办公室，发现那里挂着一张旧地图，正是我所要寻找的。

这一天发生的事情都于我有利，几乎是十全十美。唯一使我不高兴的是：以前我曾写信问过该地区的测量官，可是他回信说他根本不知道有这张地图。

一切都配合得天衣无缝。几个月来我一直一筹莫展的问题一下子轻易地解决了。还有，我搭乘火车从切利科第返回韦佛利时，车上挤满了人。可是我一踏上火车便发现了一个空位。于是我坐下来，静静地回想这一天发生的事。

1974年，英国瓦瑞克大学统计学教授伦纳德向学生提供了以下观察心得，以及一个有趣的例子：

顾名思义，巧合事件发生的可能性微乎其微。有许多事情本来是很可能同时发生在某个人身上的，但事实上并没有发生。如果我们把一切可能发生的巧合事件加起来，就会发现，一个人一生中至少经历一次巧合事件的可能性是很大的。我们知道的一个最佳例子是这样的：本大学一位新来的统计学教授，第一次上课时，为了向学生说明概率的定理，掏出一枚钱币抛