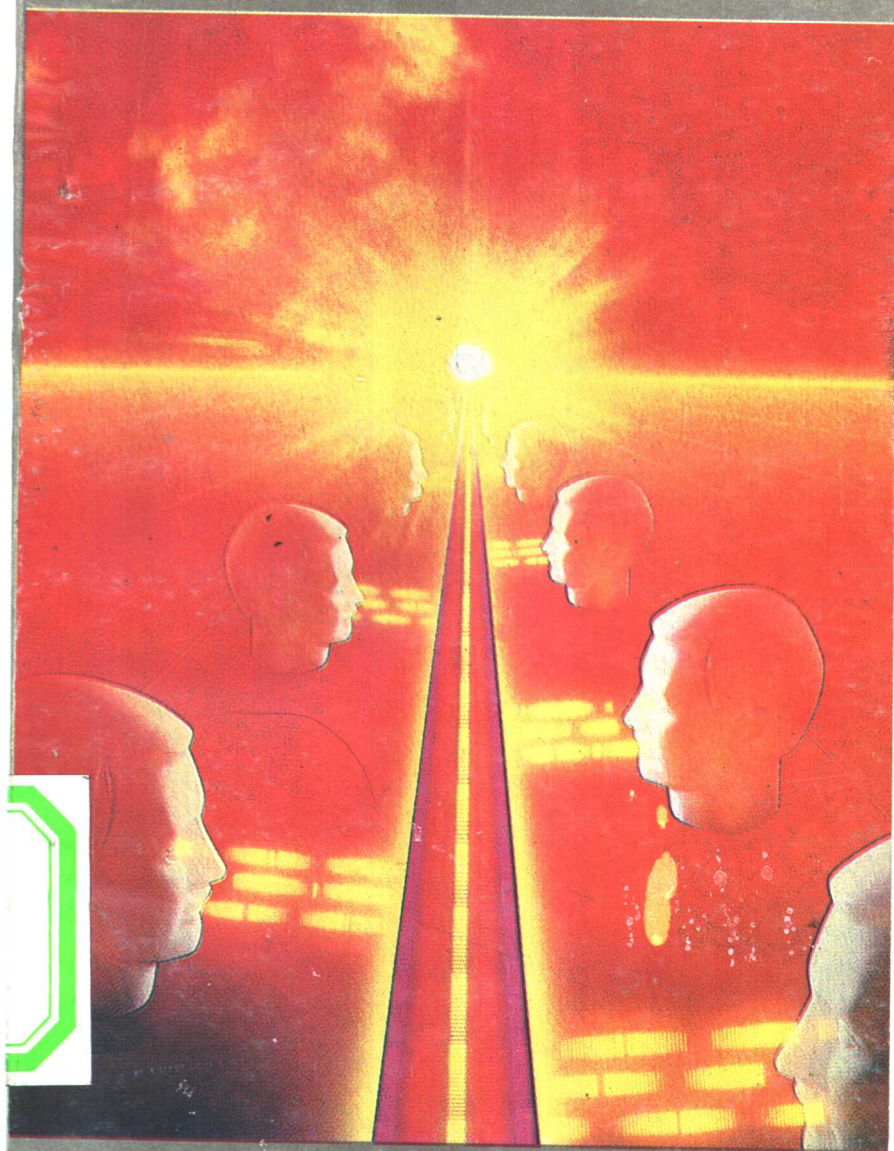


預言二十一世紀



山西经济出版社



国防大学 2 072 9384 6

马 文 塞特龙 著
汤玛斯·奥 图

预言二十一世纪

李 凭 刘永为 王广平 编译



山西经济出版社

〔晋〕新登字4号

预言二十一世纪

李凭 刘永为 王广平 编译

*

山西经济出版社出版（太原并州北路11号）

山西省新华书店发行 阳曲县印刷厂印刷

*

开本：787×960 1/32印张：7.875字数：118千字

1992年7月第1版 1994年2月第2版印刷

印数 15000—9000

*

ISBN 7—80577—241—X

F·241 定价：5.50元

前 言

——未来20年

我们这个时代的苦恼。就是未来和现在有多么不同。

——保罗·瓦勒里

在过去的日子里，我们遵循着这样一个规律：长大后就要象我们的祖辈一样生活，做他们所做的事情，崇拜他们所崇拜的偶像，按他们的方式去思维……生活单调，周而复始。然而，一切却无不在预料之中，人们拥有的智慧足以成为迎接未来的基础，而过去的一切实际只是未来的序幕。应该发生的事情必将发生。

然而，那个时代已经一去不复返了。现实生

活使我们中的大多数人认为，过去似乎不值得一提，即使现在也陈旧不堪。高技术使得一切都变化得那么迅猛，未来也一天比一天加快了脚步。人们害怕有规律的日常生活变得不再有规律，更害怕生活不受控制的危险。我们生活在这样一个大动荡的年代，“应接不暇”与“焦躁不安”已经成为日常谈论的话题。我们越来越害怕未来，而这种心理增加了我们了解未来的渴望，坦白地说，我们至少想知道未来我们应该怎么办。

我们可以充分地发挥想象去描绘未来，这毫无神秘可言，更不必依仗什么心灵研究或者星象学家。我们一方面要清楚自己所要寻找的对象，另一方面还要把握自己已经得到的东西。

令人不解的是，本书的作者之一——这原作者生长于宾夕法尼亚州的黎巴嫩城，而且距赫尔希（Hershey）巧克力工厂不远，——常常能作出非常准确的预测。每天早晨，在周围的孩子上学之前，他对邻居常常会象预报天气一样地说：“最好带着靴子”如果他这样说了，那么十有八、九天会下雪。大家都奇怪他为什么能说得这样准，因为当地广播电台的气象播音员每天播出的宾州天气的准确程度还超不过50%。当人民问其原因时。他总是搪塞地说：“我的骨头可以感

觉到。”几年后，秘密才被揭开。其实，这和人
的骨头没有任何关系。每天早晨8点钟，从匹兹
堡开往费城的早班火车要从这里经过，如果看到
车厢是湿的，他就说要下雨了，如果看到车厢上
有积雪、他就说会下雪的。由于火车的速度、总
是比从匹兹堡向东吹的风势快，这个人所说的预
言也就总能应验了。

开放的心灵是未来学家的必备素质。有人认
为：“心灵就象降落伞，只有在打开时才起作用。”
封闭的心灵是不可能正确地预测任何事情的，
即便他能有幸遇到一些迹象。许多自称是未来
学家的人实际上是用封闭的或没有全部开放的
心灵来工作的。那些未来学家预言我们用50年即
可控制太空，但从事宇航事业的专家们都很清
楚，这样做实在是太花钱了，并且怀疑这样做的
必要性。未来学家还预测太阳能将成为21世纪的
骄子宠儿，它的价格将会倍于今日石油的价格，
未来学家最容易预测的是，总有一天地球上几十
亿人口要用同一种语言、同一种旗帜，统于同一
个政府，然而，真正的预言家应该告诉你的是：
人口爆炸、资源危机、战乱频繁，世界面临着分
裂，在相当长久的一段时间里世界是不会统一
的。

专业预测不是投机游戏。目前专业预测包括搜集与综合资料、对资料系统分析、利用电脑分析指数和具体趋势——不过这些都是模糊不清的数据，——告诉你事件发展的方向。伊朗国王在位的最后十年里，富人和穷人之间贫富悬殊日益增大，这可不是一般的指标，从中可以看出它的发展结果。然后，国王被推翻了。当时，伊朗人口中最富有的1/10的总收入是最贫穷的1/10的总收入的38倍。从事专业预测的人早在1974年伊朗国王在位时就已看出了伊朗的前途，因为人口中最高和最低的1/10的贫富差距是一个国家稳定与否的指标。这个历史证实了温斯顿·邱吉尔曾说过的话“人们偶尔会被事实绊住，但多数人会自己觉醒，并迅速离开，如同什么也没有发生过一样。”

专业预测并不是一门新兴的学科，它从第二次世界大战时开始，以后便迅速壮大起来。历史预测专家都记得，1940年，美国国家科学院的西奥多·冯·卡曼(Theodore·Vonkarmán)预言过喷气式发动机和火箭引擎的未来发展前景。当时，冯·卡曼认为它们不会有太大的发展，因为没有能产生高温的坚硬物质。5年后，冯·卡曼又为美国陆军和新成立的喷气式发动机

实验室做了新的预测，其中有90%在喷气式发动机和火箭引擎未来20年的发展中成为现实。1955年，当有人问冯·卡曼在1940年的预测犯了怎样的错误时，他回答道：“我的错误是不该把它写成文字。”50年代和60年代是冷战时期，预测事业和五角大楼都在成长。这期间，几乎每一个军事机构都在说：“科学家说这是我们能实现的。工程师们说我们根据已有的知识可以创造一切”然而，我们到底能制造出一种什么样的武器呢？

1961年，热衷于预测工作的空军设计出了大型的C5—A运输机。两年后，空军进行了一项被称为“预测计划”的工作，这是美国最大的预测计划之一，其耗资达270万美元，这项计划的实现，诞生了激光系列武器及三叉戟潜水艇等。接着空军又进行了一次预测，它被称为“地平线上”计划，这个预测产生了脉动光武器。与此同时，私人企业也加入了预测的队伍。许多企业家在给自己的企业制定计划时总会想到未来，他们要反复调查该计划在技术上的可行程度，以及在经济上是否合算。他们要知道如果成本高，消费者是否愿意购买，经营过程中政府起阻碍作用，等等。今天，下面三个基本概念已成为专业人员预

测的前提：技术上是否可行，告诉我們是否可以制造；经济上是否可行，告诉我們有没有实力去制造；社会和政治上是否可行，告诉我們政府是否允许出售，消费者肯不肯买。

今天，在美国从事专业预测工作的机构至少有五、六家。在纽约设有资料资源公司(Data—Resource, Inc, 迈克希公司)、大通计量经济中心(Chase Econometrics 归大通银行拥有)，在康涅狄克州格拉斯顿柏瑞设有未来集团(Futures Group)，在加利福尼亚州设有斯坦福研究中心和加州大学未来研究中心，在哈得逊河畔设有属于宾西法尼亚州大学的华顿学院、赫门康的哈得逊研究中心(Herman Kahn, SHudson Institute)。此外，还有国际预测公司(Forecasting International)，这是设在弗吉尼亚州阿灵顿的一家顾问公司，其主持人之一即为本书作者之一的马文·塞特龙(Mavvin Ceteron)。

这些公司的常年顾问是通用汽车公司、通用电话电子公司、花旗银行、美国航空太空总署、西方石油部、国防部、能源部和西屋、密罗克斯富豪等公司，以及以色列、南斯拉夫、瑞典、肯尼亚、巴西等国的政府机构。我们从这些长期顾客的声名就足以衡量预测工作的发展状况了。

预测有效吗？

6年前，我们警告国际预测公司的客户要适当减少在伊朗的投资。因为，我们发现了伊朗潜在的危机及不稳定等因素。由3500多种不同趋势和指标所组成的几百种不同的资料组合使我们得到了危险的信号：在伊朗，富人越来越富，穷人越来越穷；通货日益膨胀，居民住房紧张；失业人口猛增，其中受过良好教育的年轻男子占很大比例；伊朗国王与人民隔绝。由于国王不肯再支付宗教人士的工资，这些神职人员竟在市场上做起生意来了。宗教人士的工资都归入了王后的囊中。甚至对国王用来增加军事力量的政府间经济合作王后也要从中攫取好处。为了收买军心，国王把军官的工资增加了一倍，这足以证明国王和人民已经离心离德。上面这些事实都显示了伊朗政府的岌岌可危。接受我们警告的客户有11位，他们很快减少了在伊朗的投资。革命爆发后，至少有与亿美元没有白白浪费。而没有理会我们警告的9家客户，却损失了几乎同样数目的钞票。

根据这些趋势和指标，我们不仅预测了波兰局势的动荡、土耳其的武装政变、印度政坛的更叠，除这些政治上的预测外，我们还预测到无过失离婚现象、美国人口的老化现象、两性关系的

新格局以及保守主义将在美国崛起的事实。我们劝一位制造香烟的客户在含低焦油和低尼古丁的香烟还未风行时就往这方面投资，如果底特律的三大公司有一家能听从我们的劝告迅速发展小汽车的话，那么丰田汽车就不会象今天这样到处横行了。

那么我们是怎样作出如此准确的预测的呢？

我们受惠于对瑞典几年前发展趋势的观察。这个北欧先进的国家是世界上其他地区的领导者。20世纪的社会变革大半都首先发生于瑞典，然后才横扫北欧诸国，并波及美国。在美国，社会改革大半从纽约市开始，向西到加州，俄勒冈，再回到东北部走廊地带——从波士顿到华盛顿，然后又向西到明尼苏达州和威斯康辛州，并四散到全国各地，最后传到最落后保守的阿拉巴马州、密西西比州和犹他州——这一向是受社会影响最晚的三个州。

美国的两性和妇女观念的更新起因于瑞典。瑞典的妇女运动始于1932年，当时妇女离开传统的教师和护士职业转入了更广阔的工作领域。瑞典的社会安全机构、健康保险机构均早于美国。瑞典最先废弃死刑，最早制定职业安全计划，最先在汽车上使用安全带和加垫热水瓶，最先承认

保护消费者利益的社会运动是合法的。我们预测美国将出现低焦油、低尼古丁的香烟，因为瑞典早就规定在香烟包装盒上要注明焦油与尼古丁的含量，其后不久瑞典人就制造并使用了低焦油、低尼古丁的香烟。我们相信美国人也会象瑞典人一样接受这种香烟。

未来10年，瑞典将继续给美国带来一些新事物，如父亲享有产假、由政府支付的重大医疗保险、优秀学生免费接受大学教育等。美国也会象瑞典一样实行更广泛的残疾人社会福利制度。而且，幼儿免费受服务的普遍开展，可以使每一个母亲都会做她们力所能及的或想要做的工作。瑞典实行的法律严格惩治酗酒驾车并成效显著，对此美国也有可能仿效。瑞典重视儿童的权益，美国也开始实施，10岁大的儿童可以要求离开他们认为不合格的父母，州政府会批准他们的要求。5岁大的儿童就有权决定他将和离婚父母中的哪一方生活在一起，大一点的儿童还可以和乐于接纳他们的亲戚或朋友住在一起。现在，有些州正尝试创办男女合住的牢房。在瑞典，男女犯人双方如果都有合住的要求，就可以在监狱里同居，这种办法实施以后，狱中的气氛变得和谐温暖了，犯人的紧张烦躁和同性恋行为大大降低了。你知

道瑞典如何对待外国工人吗？他们相信美国工人也参加当地的选举。我们相信美国也会采取同样的民主措施。投票权使外国工人产生了归属感和责任感，这使得当地居民也更乐于接受他们。

伊朗的许多不稳定因素也同样出现在土耳其，我们预测土耳其的军事政变并不困难。土耳其动荡不安的原因是：西方思潮侵入；希腊、土耳其之间悬而未决的塞浦路斯问题，贫富差距扩大，富人所得是穷人的35倍；左派和右派两大政治势力日益隔阂，又无中间派分子出现以均衡势力化解矛盾。在安卡拉，左派分子和右派分子在大庭广众之下互相残杀，人们在面对贫富悬殊，塞浦路斯问题的同时，每日还要紧张地生活和目睹街头的政治杀害。最后，军队起兵掌握了大局，他们认为只有自己才代表了国家的荣誉。

印度甘地夫人的执政、下台、入狱及又东山再起等一系列政治变化也都不难预测。因为印度资源贫乏，人口众多，粮食紧张。而甘地夫人却有两大政绩：她强迫人们节制生育，她执政期间印度原子弹发射成功。银行和联邦德国银行收回了10亿美元的贷款承诺，这笔贷款本来可以使这个贫困的国家稍微稳定一段时间的。

两伊战争的预测很简单。新兴的石油富国伊

拉克实力日渐强大，相反，伊朗在巴列维国王执政政末期却日益走向衰落。巴列维国王提出了波斯湾海底的主权问题，后来宗教领袖霍梅尼罢免并处决了国王的将领，伊拉克便乘机以武力入侵伊朗，掀起了一场不可能打赢的战争。伊拉克极力主张在巴格达郊外设立核反应堆。电脑对这个小把戏一看便知。电脑也知道以色列为它所蕴藏的钚将会不惜一战，显而易见，伊拉克如果在伊朗不能取胜，他们就会将矛头指向波斯湾西岸的科威特，并设法将之占领。

在西方人看来，中东问题并非能解决。1971年，欧洲共同市场请我们观察中东局势，我们为此作了一些预测。当时，以色列拒绝阿拉伯提出的和平计划，因为以色列在1967年以6天时间闪电般地将阿拉伯击败之后，就一直以为自己是超人，综合分析以色列拒绝和平计划、阿拉伯石油的蓄量状况、欧洲对中东石油的依赖关系以及美国公开支持以色列使阿拉伯国家惴惴不安的心理，我们提出了警告：要注意阿拉伯国家可能中断石油输出。一但它们有中断举动，受害的决不仅仅是西欧，因为美国的许多炼油厂依赖于阿拉伯的石油。18个月后事件终于发生了。在此之前，我们曾警告每一个听我们劝告的人：如果中

东再发生战争，美国会出现购油的长龙。然而，当时听我们劝告的人并不多。美国一位重要的参议员甚至瞪着眼对我们说：“难道你们不了解，危机发生之前不可能处理任何危机”。

不！我们这本书就是要在危机发生之前先作出预测，以便防患于未然。同时，我们还要预测天文、地理、医药等各个方面的发展趋势。我们并不偏信电脑，在核对电脑所作的预测后再与各地的专家——从犹太教士到天主教神父——共同讨论我们可能得出的任何答案，我们还没有开始写这本书之前，就不断地问，人们究竟想不想知道核武器的前预？世界上各种物币的价值会如何转变？未来新汽车的外形是什么样？我是否会比我的父母更长寿？我会不会离婚？能源危机能否结束？共和党控制参议院还要多久？利率是否会下降？我们会不会失业？我们会到月球上去生活吗？

我不认为我能回答包罗万象的问题，但是从这本书的字里行间我们可以得到我们想知道的答案。我们不是未来学家，也不会告诉你我们盼望发生的结果。这本书里所作的预测也许不那么生动、有趣，但每一件事却都以确凿的事实为依据。我们不是占星家，本书所作的预测与茶叶在杯中呈什么形状或命运星的位置毫无关系。我们

只是力求尽量理性地预测未来。凡是不懂的地方我们都要请教别人，这会使得我们的预测更加准确。我们相信，人们是希望了解未来的。

预测未来真是那样迫在眉睫吗？是的！因为时代在飞速发展，我们再也不够凭自己的好恶去应付付来了。看一看吧！石油价格增长，银行存款减少，利率愈来愈高，任何人都受不了了。我们需要有准确的资料和多方的帮助来应付未来，很多人都想到了这一点。如果早在1970年就知道小汽车可能会成为生活中的必需品，一栋住房值7万5千美元，而且美国的流动人口会向加利福尼亚阳光地带迁移，假如你早就知道这些事情。你肯定会采取一些与众不同的行动。至少，你不至于在事情发生之后如此地困难和苦恼。也许你还会因有了准备而大发横财。

在你能见到的未来20年里，一切都和你有关系。难道你就没有数百件想知道的事情吗？例如有关金钱的问题。也许1995年至2000年间能源价格会降低，这是由于核子融合成功的结果。但是，在此之前获取金钱仍将是人们的第一要求，石油有可能在未来10年内倍增，但是，只要1973年的中东石油禁运事件不再出现，美国便不会采取配给制度。由塑料制成的汽车重量只是现在的一半，而

行车里程却是现在的两倍。我们是怎样知道这些的呢？替代法则帮的我们的忙。这个法则告诉我们，如果一种东西比另一种东西便宜、安全、效果更好，那么前者迟早会取代后者。现在的汽车几乎一半的材料是塑料了，将来迟早会出现90%以上的材料是塑料的汽车。这种情况还可见于人造奶油和牛油、人造糖和蔗糖、水溶性涂料和铅溶性涂料、煤炭和木材、石油和煤炭等等。在汽车上，我们可以找到的第一件替代产品就是用合成橡胶制成的轮胎；然后我们又将塑料制品放进车厢里，于是它取代了棉花和羊毛制成的车垫；我们用树脂制成了仪表板，后来又有了缓冲器以及用耐热，耐冲撞的塑料制成的引擎零件；以后便改造车身、车架，当然最后才是引擎。到1990年，就会有其材料的90%用塑料制成的汽车。

在这本书中，我们将预测各个地区的变化及发展趋势，我们将预测社会趋势和政治趋势，甚至性行为也在我们预测的范围内。我们会推测2000年的石油价格，也会告诉你太阳能、风能、核能、核子融合能的未来。我们会告诉你美国要把放射性核废物理在何处。我们会告诉你治疗疾病的新药、预防疾病的新疫苗。我们还会谈基因的结合、冠状支管手术、人造血液和人造心脏的