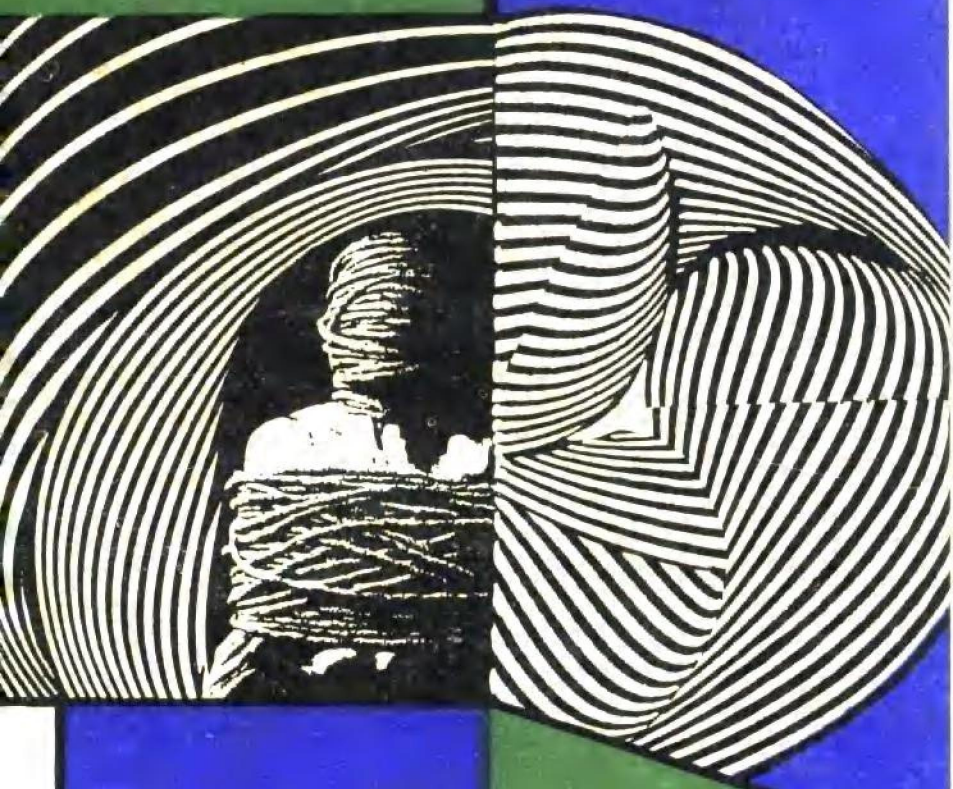


小宇宙叢書

〔美〕乔治·盖洛普  
魏金男 李中毅 译



# 操纵人类命运的九大力量

延边大学出版社

630  
1111

· “小宇宙”丛书 ·

---

647063

# 操纵人类 命运的九大力量

赖金男 李中韶 译

延边大学出版社

一九八八年九月

封面题字：福 林  
封面设计：张桂林 周吉荣  
责任编辑：刘忠海  
责任校对：余 丰

FORECAST 2000:  
Predicts the Future of America  
by  
Gallup George  
New York, William Morrow  
and Co. Inc., 1984

**操纵人类命运的九大力量**

金男 李中韶 译

---

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

新华书店北京发行所经销

北京大郊亭印刷厂印刷

开本787×1092毫米1/32 5.375印张 120千字

1988年9月第1版 1988年9月第1次印刷

印数：00001—15,000册

---

ISBN 7-5634-0139 3/C · 10

定价：2.40元

## “小宇宙”丛书

---

**主 编：**徐成生

**副主编：**姜 凌

**编 委：**（按姓氏笔划为序）

文 照 李青山 沈名涛

张潘仕 姜 凌 莫纪宏

徐成生 黄 渊

## 译 序

一个旧时代正在没落，一个新纪元正在诞生。公元2000年距离我们已经不到六千个日子了。

新的纪元将使人类面临许多极端的选择。选择可能是灾难，也可能是希冀——我们就这样生活在人类历史的接合点上。譬如：

新科技、尖端科技释放着巨大的威力，人类可以用来行善，也可用来作恶，结果是凶是吉，全靠人性本身的进步或者人性的进步是否能被超越而言。

军备竞赛的持续或停止需要一个不可逆转的决定，人类是继续让核弹头累积，一直到这些武器几乎会意外地自行发射为止，还是人们停止制造，把核弹头放在储藏室并且将它拆除。我们文明中暴力不断升高的情形将会由一个非暴力的文明来取代。

人类社会将变得人口数量日益众多、复杂而紧密联系，尽管人类社会的多样化，仍将是一个纠缠、统合而又相互依存的体系，但同时也急切需要一次政治概念、典章制度和政府形式的革命。

.....

科学、技术、经济、社会、家庭、政治和军事正在和即将经历着一场大变动。

我们等待着未来，我们寻求着解答，我们要把人类社会

从逆来顺受和听天由命的困境中拯救出来。

本书是美国著名社会学家、未来学家乔治·盖洛普 (Georges Gallups Sr.) 的一本力著。作者是在业已创设的“盖洛普民意测验” (Gallups polls) 基础上完成这本专著的，书中对人类现实进行了全面的分析，对人类未来也进行了全面的预测，到处充满着自己独到的智慧之见。

本书对国内的自然科学工作者、社会科学 (经济学、社会学、人类学、未来学、教育学等) 工作者，尤其对于许多领域内的领导者、管理者和决策者具有较多的参考价值。另外，书中作为一种方法的“盖洛普民意测验”法对我们进行各类社会问题的研究也有许多借鉴之处。正因如此，特译出版，以飨国内众多读者。译文难免疵漏，敬望大家批评指正。

译者

1988年5月

# 原 序

## 主宰我们未来的力量

在我们的社会里，一股巨大的历史洪流正在澎湃不息，这是一组极为庞大的政治、社会和经济的冲击和激烈运动，这些冲击和激烈运动带着我们迎接未来。

我们称这些冲击和激烈运动为“未来力量，”它们往往很难辨识，尤其是我们被当前的情绪及事件的紧迫性所蒙蔽，比如在看报纸或电视的世界新闻时，所有这些事情都显得混乱无章。然而，稍有历史观念的人很容易相信，当前的紊乱会自行消失，而代之以某种秩序。

但是，是否有些方法让我们现在就知道，几年以后我们会遇到哪些情况？另外，假如能预测未来，我们从现代水晶球中所看到的将来是否幸福呢？

我们相信：通过辨别和分析我们周围强大的未来力量，做一定程度的预测是可能的。但是，我必须说：我对这些即将横扫我们的强大力量所引导的最终方向，一直有着非常复杂的感受。

美国正逐渐落入许多严重的内忧外患的魔掌之中，未来二十年，这一趋势可能达到令人恐怖的顶点。毫无疑问，很多人已经听到过这些危险可能只是和本书提出的名词不一样而已。

今天，由于我深感这些未来力量的紧迫性，我将竭尽所

能向大家提出采取行动的迫切需要。假如我们不能采取一些迅速而有力的步骤，去拆除摆在我们面前的政治和社会方面的定时炸弹，就可能迈向一条众所周知的文明毁灭之路。

但是，即使我们对未来的轮廓极为担忧，我也感到充满希望，因为我看到了许多正面的历史力量足以抵抗那些潜在发展的、破坏性的反面趋势。我们绝对不能被那些威胁我们未来的危险所吓倒，只要我们去认清这些危险，并采取适当行动，我们仍然来得及干预并改变事态的发展方向，进而获得一个更美好、更令人愉快的结局。

## 挑战的轮廓

潜伏在我们面前的可能危险是什么？高悬在我们头上的恐怖幽灵包括：

- **核浩劫** 核浩劫可能就象今天的“军事万事通”们、反战示威者和那些“赚稿费”的小说家所毫无顾忌地臆测的那样。根据我们的研究：这一场浩劫的爆发并不一定是源于美国和苏联的紧张关系，而第三世界国家不稳定局势和恐怖组织引发的可能性更大！假如照目前趋势发展，许多第三世界国家和恐怖组织在公元2000年左右将拥有核武器。

如果这种情况发生，很可能在世界局势某一热点，比如中东，爆发一场核攻击。

还可能有另外一种情形：美国可能遭受一个敌对势力以核武器从事的国际勒索，最糟的情形可能是，这场核勒索会导致——不论是有意无意——许多象纽约、华



盛顿或洛杉矶这样的大城市的毁灭。

尽管前方有这些恐怖，我相信我们拥有方法和意志去逃避毁灭——只要我们认清这种危险，进而相信我们需要更强大的国力。

· **国家经济脆弱，尤其是失业问题严重** 最近，美国的种族紧张局势有了一阵暴风雨后的平静。但是，大多数主要城市中的少数民族青年，大约有50%都失业，我们坐在一个充满犯罪、社会紧张和滥用药物的火药桶上。假使我们不立即纠正这些错误以及其他严重经济缺陷，我们将面临严重的国内社会爆炸和暴乱，六十年代的暴乱和它比起来，如同小巫见大巫。

· **国民健康危机，特别反映在药物和酒的精滥用** 这是生理和情感的双重危机，我们美国人不管是个人或整个国家，都经常不知道我们是谁或我们往那里去；自从六十年代以来，我们的道德标准和普遍接受的价值体系已经彻底改变了；在混乱中，我们经常转向逃避——各种的麻醉物或社交活动，结果呢，损害了我们的健康和幸福；我们喝得太多，我们服用镇静剂和其它药物，甚至我们反对传统的家庭和道德价值，我们自己追寻家庭和道德的意义。

此外，围绕我们的环境本身也对国民健康造成一大威胁，即使是看来有益健康的日常食物也经常发现含有毒害身体的化学物和防腐剂；个人努力和政府法规已经开始指问：如何减少我们日常的食物、水和空气中毒素的含量。

· 在未来二十年中，我们的社会将遇到许多其它的决定性挑战和变革 这些包括了您已经听过的问题，如人口过剩的压力以及科技进步——特别是在电脑方面。

上述这些主题可能是老生常谈，但是我们的发现却显示出一个差别：我们更迫切要去学习如何掌握这些我们关切的问题；在这些领域中的危险和机会是史无前例的，将在不久的未来更加强化；假如我们开始主动去掌握前述的“历史力量”，而不是让这些力量掌握我们，那么，在社会公益的目标下，所有的困难都可以迎刃而解。

## 今日的水晶球

上述这些重大问题和挑战是我们整个国家在未来二十年所会遭遇的，那么，我敢从这种预测的根据是什么呢？

突破时间限制去预看未来——一直是每一时代人类所向往的目标。有时，尝试了解未来事件的动机可能是纯粹的好奇，大多数时候，预言家利用水晶球是为了了解当前冒险行动的实际含意。

预言家和自以为是的先知到处都是，譬如在许多报刊杂志上都有星宿算命专栏，主要的目的是替读者的问题和前景做一种卜测；有些人对超自然事物更认真，可能会去走访巫师，有的是用茶叶，有的用扑克牌，有的看手相摸骨等。

许多人——尤其是传统的宗教信仰徒或者天生的怀疑主义者——都瞧不起这些活动，认为是迷信；然而，这并不意味着：这些批评对未来预测就不适用。

对一些基督教福音派和否认进化论的正统派教徒而言，他们相信一个“末日”的未来剧情，他们将当前事件和圣经注释结合在一起，编造了世界末日和基督二度降临的说法。

预测未来并不只局限于从事心智活动或编写剧情的人，精明的企业家也不断地分析当前趋势，并且投射到未来，为的是赚取更高的利润；在以地球为前提下，有一批职业的“未来学家”（futurolologists）——是古希腊德尔菲神论的“精神传人”——从事各项先知工作，比较著名的思想家有赫尔曼·卡恩（Herman Kahn）、托夫勒（Alvin Toffler）和奈斯比特（John Naisbitt）等人。

但是，我们仍然感到怀疑：真的可能预测未来吗？

不可讳言的，任何对未来先知或预见的尝试都会涉及相当程度的臆测：总有许多偶发事件是不可预料的——这些偶发事件可能会改变未来的型态和情况。尽管有这些限制，还是有方法可减少臆测的程度；事实上，将未来几年可能的发展勾绘出一个合理而精确的构图是可能的；有一批新一代的预言家和未来学家在描绘未来可能发展轮廓之前，对当前的运动和趋势都做了深入的研究。

在这本书里，我的目标是尽量缩减对未来的无稽臆测，所用的方法我认为在目前是可信的，也是容易了解的预测技术。预测未来最可能的发展，特别是预测这个世纪末美国社会的情况和型态，我使用了下列四种基本方法。

## 第一、国民的意见

根据盖洛普民意测验的经验，我们发现来自普遍调查得

知的态度和期望，经常可以作为预测未来的一个有效而又高度精确的方法。譬如多年前我们发现：通过我们的调查，在三十年代，美国民众就看出美国需要一支强大而性能精密的空军，远比政府建立强大空军早了好多年；美国民众在很多方面都领先了政治和立法领袖！

相形之下，一个人预测未来的能力实在非常有限，我们只要查证一下那些刊登在超级市场出售的杂志上自以为是预言家的预言，有多少是实现的？就可以了解个人预测方法是如何不当或不完整的了。

将数百、数千或者数百万人对未来的看法结合起来，必定要比个人单独的预测要有意义而且精确，或许世界上存在着一种直觉，几乎是神秘的共同意识——绝对不是某一个人拥有的，事实上，可能就是美国有名的科幻小说家阿西莫夫（Issac Asimov）在他的《基地》（Foundation）系列中所称的是一种“心理历史”（psycho-history）：采取庞大的人口样本，通过精密科学方法分析，从事一种广泛而精确的未来事件预测；当然啦，我们尚未达到阿西莫夫所描述的那种精确预测的阶段，但是，我们可能已经开始了解并且验证了这个概念的某些部分。

## 第二、当前趋势的未来方向

今日世界包含着将会构成未来历史的无数趋势。很明显，当前的社会、政治、经济和思想方面的有些运动将会持续，并且会成为“明日形象”的一部分，有些则会消散或消失。使用这一方法的一个重大问题是：要确定哪些趋势是长

期不变的，哪些是随时可变的。

另一个困难是，这个方向往往失于过于简化，譬如当代经济学者可能只采取十个或十五个“主要指标”就去预测生产、就业、通货膨胀以及其它商业因素的未来方向，但是，影响经济的可变数是数以百计，甚至数以千计的，因此，使得许多预测非常混乱。

尽管有些限制，当前趋势的未来可能方向仍然是一个重要因素，是我们所说的“未来力量”所必须考虑的。

### 第三. 青年因素

过去几年，盖洛普民意测验曾广泛调查年轻人对不同问题的看法，试图了解他们的态度和意见。在这些民意测验中，我们发现许多关键性的趋势，充分说明了年轻人在青少年时期形成和定型的有关生命的价值和态度，将会在他们成年岁月中持续。今天的青少年到三十、四十或五十岁，处在影响成人文化的主体时，他们的思维方式很有可能和今天一样！

当然，人们在年长时，会相对的变得更保守和更谨慎，同时，当他们在社会获得属于自己的利益，而又有职业、社区生活和家庭责任时，行为都会趋于比较保守的形式，然而，日后行为和态度的种子总是在生命的青少年时期播下的。

### 第四. 专家意见的原则

探索未来的另一方法是广泛询问不同领域的专家——这

些人是属于民意代表，通常他们对各领域的主要活动都了如指掌。

第二次世界大战后，美国著名的兰德公司（RAND Corporation）曾经使用了从这种技术演变出的另一种方法，来确定需要多少原子弹才可以使美国在一场战争中完全瘫痪。这种方法称为“特尔菲法”（Delphi Technique）——是根据古希腊供奉阿波罗的神殿命名的。兰德公司的那一份研究被列为最高机密，结论是威力如同投掷在广岛的原子弹，需要四百颗才会全面的伤害美国。这种方法有三个主要阶段：

- 向专家个别调查意见；
- 这种个别调查重复数次；
- 让专家们知道其他专家所预测的内容，再行调查，并且容许他们修正自己的预测。

这种特尔菲意见调查法，透过各种问题，促成了专家们的逻辑思考，也使他们的直觉能力得以发挥。继兰德公司之后，有许多企业和政府机构都成功地使用了这种方法。

在这本书中，我主要使用的是第四种方法衍生的技术，同时也利用了前三种方法。盖洛普民意测验为了这一次的研表，特别做了一次最广泛的民意调查，试图去了解美国民意代袖对公元二千年时美国和世界形势的态度和看法；这个意见调查包括了马奎斯出版的《美国名人录》（Marquis's Who's Who in American）排在前头的1346位名人，他们统统都在政府、科学、企业、文艺和其他领域占有重要

地位。

我用以上方法来弄清带动我们前进的未来力量。

但是，在我们进一步探讨本书内容之前，请允许我先声明：任何尝试预测未来的方法都有限度，我所使用的方法也不例外，尤其是有两个主要弱点，足以削弱任何预测未来事件的努力。

第一个主要弱点可以称为“惊讶因素”（the surprise factor）。这就是说，总是有些不能预料的重大事件，通常足以产生剧变，很可能完全改变历史的轨道，在发生之前任何人是无法想象得到的。譬如，即使许多人都恐惧核战争，但是假使明天苏联就按了钮，向美国投射导弹，很可能所有的人都感到“惊讶”。假使情况真的是这样，美国还手了，整个历史轨道将会改变，任何一位未来学家都无法用特定术语来形容的。

或者，一连串巨大的地震将美国西海岸撕为碎块，必然会对美国历史轨道产生一个决定性的冲击；同样，来自外太空的介入——以在地球早期历史上曾经发生的流星为例——就会改变我们所有对未来趋势和历史运动的计算和预测。

第二个主要弱点会让许多预测的工作不可避免地被人们所怀疑，我们可以称之为“特殊因素”（the particularity factor）。预测某些特定事件、发明或其他确定事物的尝试，本质上是毫无意义的，因此，我们不愿意预测“某一国家在某一年将会发生战争”，我也不预测“电脑科技到了某一时间将会达到某种程度”等类似的问题。

但是，假使您能够在比较广泛的范畴中去思维——包括

现在正在塑造我们未来的未来力量——那么，带有相当精确性的预测能力就变成可能；因此，最重要的是多去思考那些巨大的变动，而不是只想那些特殊事件。

所以，利用这些方法，我们才可以克服那些足以削弱我们预测精确性的惊讶因素和特殊因素。

事实上，假使我们正确辨认出正在塑造未来的主要趋势，我们或许可以预料象战争或自然灾害等意外——虽然如此，我们不能精确说出发生的时间，但我们这些研究将会转移人们的注意力，他们的观念才不至于被一套非常特殊的预言所限制。因为那种枝节的预测不但是不可能的，而且分散了我们更有效的研究路线。

换言之，我们必须避免陷入“超级市场杂志式的并发症”（the supermarket—magazine syndrome），不会试图去揣测谁将是1992年的美国总统，哪一位名星的婚姻什么时候会破坏等事件，或者，耸人听闻地预言了世界末日的准确时间。相反的，我们应当承认我们人性的极限，进而集中我们的精力去进行一些合理的推理和分析。

以下让我们来看看，使用上述预测技术，如何帮助我们分清那些主要的未来力量——当我们接近本世纪末时，这些未来力量好歹将会影响并且塑造我们的生活。



# 目 录

<b>未来力量之一：战争、恐怖主义和核威胁</b> .....	1
让我们详细观察问题的核心.....	2
第一个事实：核威胁.....	5
第二个事实：愈多战争和冲突.....	10
第三个事实：恐怖主义.....	11
努力工作吧！.....	15
<b>未来力量之二：人口过剩</b> .....	20
也是美国的问题.....	20
我们应付得了这个挑战吗？.....	24
<b>未来力量之三：经济压力</b> .....	31
通货膨胀因素.....	33
失业问题的幽灵.....	38
生产力第一.....	42
公元2000年如何生存？.....	46
<b>未来力量之四：科技进步的双锋利剑</b> .....	49
企业经营.....	52
家庭.....	54
教育.....	57
政府.....	57
医疗.....	57
未来科技的黑暗面.....	61
<b>未来力量之五：环境的危急关头</b> .....	67