

科学的航程丛书

“十二五”国家重点图书出版规划项目

新经济时代

New Economic Era

主编 张戟

打开一扇神秘的门，沿着科学家的足迹，我们去思考世界，
思考我们或许从来没有思考过的一切。



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

知识
视界

科学的航程丛书

125 国家重点图书出版规划项目

新经济时代

主 编 张 戟

副主编 王云峰 姜丽勇

编 委 (以姓氏笔画为序)

巴 雯 冯 熔 刘 棚 杨 岚

范忠鹏 官 艳 胡金钰 唐 静

谢 瑾 戴 欣 魏曼华



图书在版编目 (CIP) 数据

新经济时代 / 张戟主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2015

(科学的航程丛书)

ISBN 978-7-5331-7650-1

I. ①新… II. ①张… III. ①经济学—通俗读物
IV. ①F0-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第292409号

科学的航程丛书

新经济时代

主编 张戟

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路16号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路16号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司

地址: 山东省临沂市高新技术产业开发区新华路

邮编: 276017 电话: (0539) 2925659

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 18.5

版次: 2015年12月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5331-7650-1

定价: 40.00元

P 前言

REFACE

今天的我们生活在一个经济全球化、科技突飞猛进、城市日新月异的时代，我们的先辈无论如何也难以想象，在几百年的时间内，我们生存的家园、我们的地球，还有我们的信念发生了如此天翻地覆的变化。我们可以看见遥远的宇宙深处，可以探索深不可测的海底世界。在我们头顶，各国的科学家竟然在太空中建立了一个大家庭。而关于我们自身，科学家们也已经给出了他们的答案。

我们对世界的认知似乎越来越多，越来越科学，我们甚至凭借这种认知改变了世界，推动了社会文明的进步。我们的生活越来越便利，城市越来越繁荣。但是，我们的思想却在这种迅速的改变中，陷入了过去、现在、未来相互冲击的困境：前进的路途中我们丢掉了些什么？新的改变究竟会将我们带向何方？我们的未来是否一帆风顺、前途光明？

我们所见所闻所知的，都是对的吗？对与错究竟该怎么判断？作为沧海一粟，一个人可以改变人类社会的历史进程吗？人类可以改变地球和自己的命运吗？那么，宇宙的命运呢？

太多的问题，即便是最博学的科学家也难以回答。

那么，我们该做些什么呢，在我们有限的生命当中？如果说有答案，那就是学习、探索，直至实践。学习我们可以学习的知识，了解世界更深处的秘密，无论那是关于过去的还是现在的，是关于宇宙的还是地球的，是关于数学的还是物理的，是关于他国的还是本国的。任何时候，了解更多总会更有希望。如果我们曾经因为一场考试而紧张不安，因为一句无知的话语而无比尴尬，那么，试着放任自己的好奇心去探索学习吧！就在这里。



在这里，我们将看到世界上最卓越的想象力和最非凡的创造力。英国BBC、美国Discovery探索频道、澳大利亚Classroom Video、德国Deutsche Welle、加拿大Distribution Access，这些已经在科技与教育这条路上走了很久的创造者们，将最丰盛的精神文化大餐带给了整个人类社会，而武汉缘来文化传播有限责任公司作为一个文化传播者，则将它们悉数奉上，带到了我们面前。作为中国地区最大的海外教育类节目供应商，武汉缘来文化传播有限责任公司不仅引进了大量海外优秀科教影片，创建了网络知识平台，还和众多的图书馆合作，打造了中国的视频图书馆，将世界上最优秀文化制造者的智慧结晶带给了同样渴望求知、渴望成长的中国人。

虽然光影只是一刹那，但科学和智慧却能永恒。今天，我们将这刹那光影定格，把代表国外顶尖科学水平的视频资源凝成书籍，让思想沉淀，让科技与文化的传播走得更远，让我们有更多的时间去思考所观察到的一切，思考所面对的或者即将面对的现实，一起去品味那些久远的故事，一起去探索那些神秘的未知。我们将发现，原来智慧和思想一直都存在于我们生活的世界，只有我们思考，它才会显现。因为了解，因为懂得，世界才会变得不一样，我们在这世界中的生活才会更加沉稳和自然。

我们生活的世界有很多危机，有一些危机我们已经看见，但还有一些大多数人都无法了解，有些危机甚至关乎整个人类和地球。或许，灾难就将在我们的毫无所知中慢慢降临，人类的命运该何去何从？我们可以相信科学，在任何时候，唯有科学可以给我们以答案，给我们以救赎。

在本书中，缘来文化还给读者提供了大量视频资源，扫描书中的二维码，可以感受更直观的影像，扫描封四的二维码，读者可以直接进入视频图书馆，领略一段不同寻常的视觉之路。

我们努力提供一条路径，引领大家在知识、探索和实践接受科学、运用科学，沿着科学的道路，去追溯遥远的过去，思索我们生活的这个世界，预测美好的未来。

因我们的能力所及，书中的不足之处希望读者不吝提出，在再版时加以改进。你们的支持是我们前进的动力。

深切地感谢所有为本书的出版做出辛勤努力的人们。



目录

CONTENTS

第一部分 经济的本质和全球化

经济学的本质 / 2

经济问题的出现是因为人们有着无限的需求，但是满足这种需求的资源却是有限的。在这里，研究了需求和资源的特征，并介绍了如何运用经济学的时机把握原则来调和供需矛盾，还介绍了这一经济学理论在日常生活中的运用。

经济运转 / 10

世界上有多种经济运转方式，但它们都存在着很多同样的问题。我们将以面包制造业为例，具体分析这些问题形成的原因以及相应的解决方式，从而实现资源与效益的转化。同时，我们还将看到当经济发展不平衡时面包制造业是如何处理库存产品、筹措资金、应付政府政策以及巩固海外市场的。

全球化的影响 / 19

世界各国之间的联系日趋紧密，全球化带来了很多令人可喜的益处，但是并不是所有的国家都是平等获益的，整个世界的发展水平非常多样化，居住标准和收入水平也存在着很大的差别，工业强国的人们比以前有着更加舒适的生活，但在较贫困的国家，尽管生活水平有所提高，但是每年仍然有很多人死于一些非常容易预防的疾病，如麻疹和疟疾。全球化对贸易、投资和环境带来了巨大的影响，给很多国家带来了机遇，也促使很多的国家联合起来，一起为经济的发展做出努力。

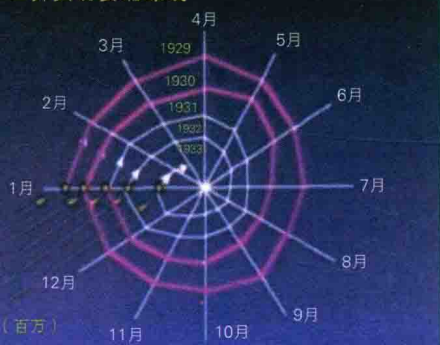


第二部分 全球经济探究

贸易介绍 / 34

全球化就是全球经济相互依赖性和整体性逐渐增强，这种整体性的增强体现在四个方面：贸易、投资、技术和金融。从经济上看，参与贸易的国家和世界作为一个整体都会收益，即便是有输家的存在。贸易不是个零和游戏，一个国家赢了不代表另一个国家输了，重要的是两个国家能够双赢。

世界贸易萎缩螺旋线



贸易保护主义 / 52

贸易保护主义是指任何试图限制进口商品进入一个国家的行为。我们经常的新闻里听到“保护主义”这个词语，围绕它产生的争论从未停止。一个国家出于各种原因和理由，采取各种手段限制进口，包括提高关税、设定输入限额、给予补贴等。那么，这样做的目的是什么呢？简单地说，就是维护本国利益。

劳动力和资本流动 / 71

在全球贸易中，看得见的劳动力和看不见的资本都在越过国界向利益更大的地方流动。这种流动对全球经济产生了巨大的影响。只要允许资本自由地在各国流动，它将发挥其最大的用处，不仅有高收益，还有高效率，当然这不仅让输入国和输出国受益，对国际经济都是有益的。



跨国公司 / 89

跨国公司已经成为推动经济全球化的一股强大的动力。据统计，第二次世界大战后几十年中，大约25%的全球生产活动都是由跨国公司进行的，而全球贸易的一半都是由跨国公司及其分支机构参与完成的。我们日常的生活随处可见跨国公司的身影，它与我们的联系非常紧密，与其把外国投资者当作竞争对手，不如把他们当作帮我们提高产量和经营效率的帮手。



汇率、资本外逃和极度通货膨胀 / 106

当汇率持续波动，投资资本撤离一个国家，通货膨胀变成恶性通货膨胀，政府会加大调控力度。协调好国际收支平衡和外汇汇率间的巨大波动是极其困难的。无论是从理论上还是从真正的实际生活角度来说，它们都是一个非常大的挑战。为了理解国际收支平衡变动和汇率变动以及对这两者的政策反应，折中抽样法是最好的方法。

发展中国家 / 124

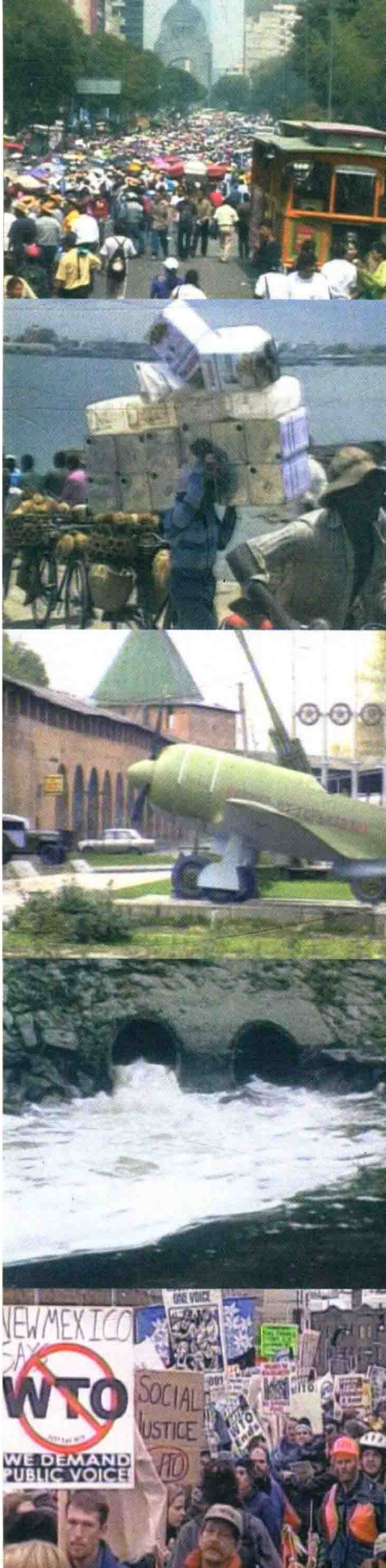
发展中国家一般具有以下几个共同特征：生活水平较低、生产率水平较低、人口增长速度较高、高失业率和低就业率、对农业严重的依赖以及在国际关系中处于劣势地位。发展中国家经济的本质特征都是市场经济不发达，那么，如何才能让发展中国家更好地融入全球经济的大家庭中，从而得到快速、健康的发展呢？

环境 / 141

任何一项经济活动都会对环境造成影响。在全球化程度日益增强的情况下，谁也不能保证一项行为只对一国产生影响。经济可以跨越国界，环境污染也能产生连锁反应。经济的发展不应以牺牲环境为代价。自由贸易和环境保护并不是互相矛盾的。对环境政策的国际协议及合作需求将继续增长，随着环境问题变得更加全球化，这类协议和合作就变得非常关键。

不断变化的世界经济 / 160

第二次世界大战以后，全球经济经历了几次变革，美国、欧洲、日本和东亚各自迎来了经济的繁荣和国力的强盛。如今，随着各个国家之间贸易往来日益密切，全球市场逐步趋向于一体化。我们不应该减慢这个进程，发达国家应该帮助那些落后的国家，保证财富更均匀地分配到各国。





第三部分 金钱的魅力

贪婪者的梦想 / 178

西班牙征服者在印加帝国疯狂地掠夺金银也没能阻止西班牙帝国经济和政治的滑坡，因为他们没意识到金钱的价值不在于货币本身，而在其兑换的商品价值，金钱只是一种信任的凭证和体现。聪明的犹太人利用这种信任，通过贷款的方式收取利息。后来的金融家族美第奇将自己从小巷中的贷款者变成欧洲最强的金融力量，并凭借自己的金融影响力左右政治集团。

对人类的束缚 / 199

在银行崛起之后，债券市场的诞生是金融史上的另一场大革命，它为政府创造了一种全新的借钱方式。统治者向市民发放债券，承诺在一定时期支付利息并到期偿还本金。但是，只要处于市场经济中，当供过于求时，就会导致供应品的价值下跌。货币是如此，金价是如此，债券也是如此。因此，为了保证债券的价值，为了筹措资金，政府也不得不小心翼翼地揣测债券市场的风云变幻。

消失的泡沫 / 216

人类总有过于乐观的倾向，当纽约证券交易所里所有股票价值都同时向上飙升，投资者们好似沉浸于某种集体兴奋中时，曾任联邦储备局主席的艾伦·格林斯潘将其称为“非理性繁荣”，这样的繁荣背后可能是通货的再膨胀。当虚假繁荣的泡沫破裂时，人们才会从过度的乐观中看清现实。

危险的生意 / 232

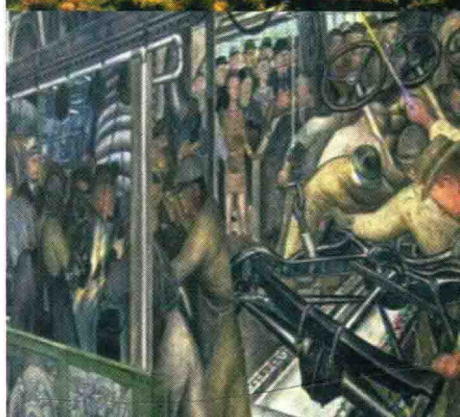
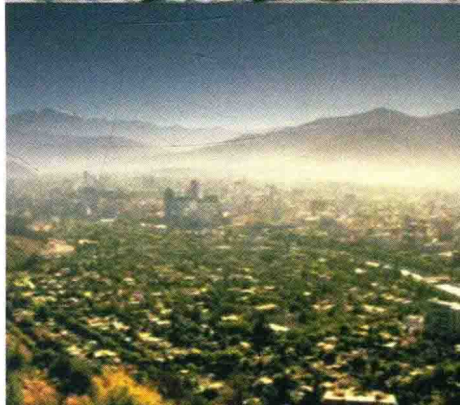
未雨绸缪是保险的首要原则，我们要为未来可能存在的风险进行规划，然而传统的保险和国家福利体制都有一定的缺陷，如保险的索赔纠纷和国家的人口老龄化，但是，随着对冲基金和期货交易的出现，我们对未来的规划又有了新的保障。

坚如磐石 / 250

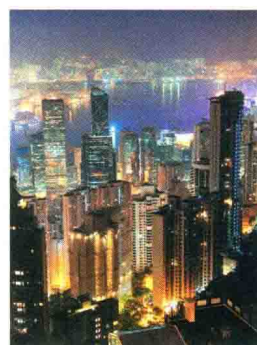
在为将来可能出现的风险做准备时，我们会投资一所房子，因为我们认为房子的价格会一直上涨，甚至连贷款者也是这样认为的，即便借款人无法还清贷款，至少还有房产可以收回。但在实际情况中，随着通货膨胀率一路攀升，购房抵押债务的实际价值趋于下降。

中美经济 / 270

金融的发展史很少一帆风顺，它屡次被重大和令人伤脑筋的危机打断。10多年前，这些危机似乎更有可能在亚洲这样的新兴市场爆发，然而如今，西方世界才是被完全成熟的信贷危机卷入的地方，而在亚洲几乎没有发现这种情况。事实上，一种新的现象已开始定义世界经济：美国借款人逐渐开始依赖中国储户，这是中国和美国之间的一种被称为“中美共同体”的共生关系。



第一部分



经济的本质和全球化

人们希望生活能更好，这是人性的基本组成部分，也是促使社会进步的根本动力。在经济学中，人的这些基本欲望构成了消费需求。为了满足这种需求，各种经济主体便开始组织资源或生产要素。然而人类的欲望难有止境，有时在资源或成本受限的情况下就要考虑“机会成本”的问题。不管是处理各种经济问题还是调配“机会成本”，经济学的研究总会落到一个基本问题上，那就是：要用我们有限的资源满足哪些需求。世界的经济越来越趋向于全球化，我们又该如何面对全球化？



经济学的本质

The Nature of Economics



经济学问题的产生是因为人们想要生活得更好，这是人性的基本组成部分，而整个人类也取得了一些非凡的成就。

欲望和欲望的满足

在经济学中，与其说人们想要一些东西，不如说是人们有一些欲望。对于所有人来说，生存必需品是人的三大基本欲望，它们包括食物、衣服和住房。只有当人的三大基本欲望得到满足时，我们才会去考虑其他的不是很迫切的欲望。有一件事情是我们需要肯定的：人肯定都会有其他的欲望。例如，我们可能想要一个新的餐桌，或者一件名牌衣服，或者一匹小马驹，或者一辆汽车，等等。

欲望的问题在于它是无止境的，无论这些欲望在多么短的时间内得到满足，总是还会有更多的欲望等着实现，而且有一些欲望是附加的，是随着我们的欲望得到满足而来的。例如，当我们



人类的基本欲望



孩子也会有欲望

得到一辆自行车时，就会想要一个头盔，然后我们可能还想要一套兜风时用的配套服饰。

一些欲望是循环重复的，食物和饮料就是最明显的例子，此外还有一些其他的例子，如鞋子、洗发精、刮胡刀，还有自行车的轮胎等。

欲望也可能会随着时间的改变而改变，因为我们人本身就在随着时间而发生变化。5岁时想要的东西，当我们长大后可能就不想要了，而我们在20岁时的欲望和幼时的欲望就有很大的差别。

欲望可以分为两类：个人的欲望和集体的欲望。个人的欲望是一些能愉悦自我的东西，比如说我们试图通过购买商品和享受各种服务来满足自我的欲望。集体的欲望是一个群体想要的东西，如机场、图书馆、公共交通以及体育设施等，这些都是政府通过税收所得来修建的。

资源及其分类

现代的西方经济学家将我们用来满足欲望的东西叫作资源，也就是生产要



土地资源

素，他们将资源分为土地、劳动力、资本和企业家。

这里所说的“土地”的范围和我们平常的观点有很大的不同，它包括人们用来满足欲望的所有自然资源，这里面包括森林、水、农田和矿产资源，甚至阳光和风也可以被划分为“土地”。

劳动力是指可以生产产品或提供服务的人力资源，它不仅仅是指单纯的体

力劳动，也包括脑力劳动。

资本是指为生产和服务业提供帮助的一类物体。各种工具，如锤子、螺丝刀和梯子等都是资本，它们能够使其他物品的生产过程变得更容易，在一个更广泛的概念中，起重机、道路、铁路和铲车也都是资本。例如：锤子使钉东西变得更容易，打钉气射枪和锤子的功能是一样的，它是一个比锤子更贵的资本设备，但它使人的体力劳动减轻，而且能加快工人钉东西的速度，所以我们能在同样的时间内打更多的钉子。想象一下，如果每一个钉子都是手工一个个钉进去的，那么这项工作将花费多长的时间啊。在工厂中，有一些专业的机器设备用来生产消费品或是其他一些资本物品。

钱本身并不是资本，因为钱只是一个概念上的东西，它帮助人们对货物和服务进行交易，它也不是资源。当一个

人获得他工作的报酬时，实际上他得到的是以一种简易可交换形式获得的劳动力的等价物。

要生产物品和提供服务，土地、劳动力和资本这些要素都要结合起来。例如，被划分为土地这一生产要素的矿产资源仅凭它自身无法满足人类的欲望和需求，必须要经过开采和加工后才能变成有用的东西。在这一过程中需要人的努力——即劳动力和机器的工作，把这一切联系起来的東西叫作企业，管理企业的人叫作企业家。企业家确定一个欲望，然后将土地、劳动力、资本联系起来满足欲望，并期待赢利。

国家财富

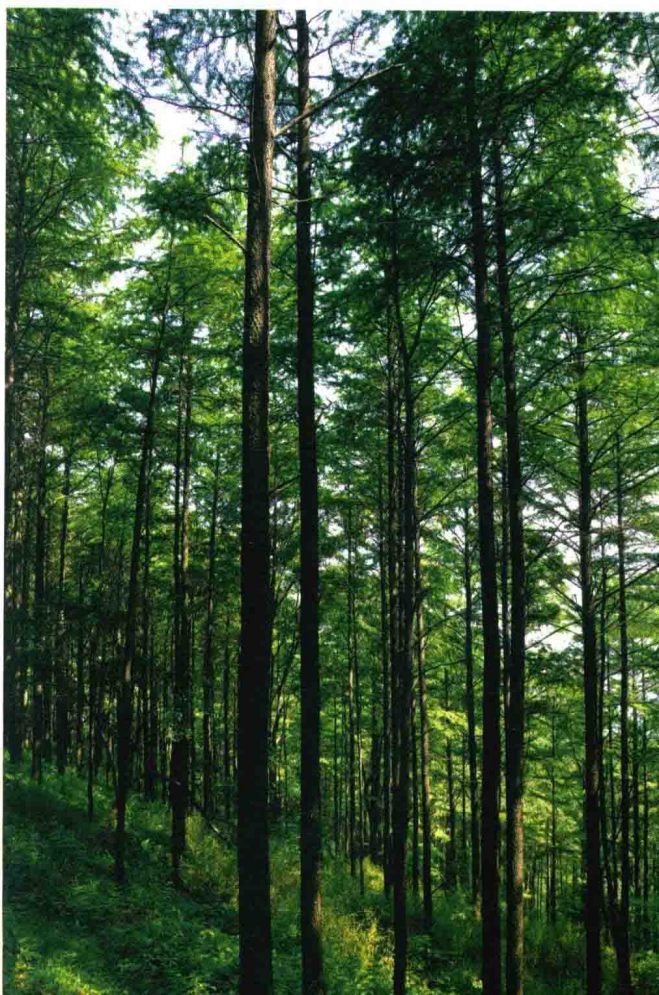
一个国家的财富就是这个国家满足其国民欲望和需求的能力。由于资源被用来满足人们的需求和欲望，所以我们可以测定一个国家资源的数量和整合量来判定这个国家的财富。

美国被认为是世界上最富有的国家，它有很多富饶的土地、广泛的人力资源、大量的资本设备以及很多的企业家。所有这些资源联合起来满足了人们的诸多需求。日本是另一个富有的国家，它有大量的劳动力、资本以及众

多的企业家，但是它没有美国富有，因为它的人均资源占有量较少，所以日本必须从其他国家进口一些被划分为“土地”的资源，如煤、铁等。中国是一个不发达国家，尽管它有丰富的劳动力和土地资源，但是它没有足够的企业家，缺少擅长将其他资源整合起来以获得利润的一类人。

资源的特征

资源的主要问题在于它是有限的。例如：森林中的树木就是如此，森林里





有很多树，其数目可能达数千或数百万株，但它绝对是有定数的，如果砍倒了一些，我们可以种更多的树，但树的生长速度仍是有限的，所以树的数量就是有限的。

资源可以有多种用途，比如树，我们砍下树后，可以用木头来做纸、家具，或者将其燃烧来取暖，还可以留着它们用来保护土壤和保持生物的多样性。

资源用来满足人的欲望，但资源是有限的，它们的用途也是有选择性的。但是，人类的欲望永无止境，这就给我们带来了经济问题。因为没有足够的资源用来满足人们的所有欲望，所以我们必须决定满足哪些而又留下哪些欲望，经济问题就是在不停地做选择，当我们满足一个欲望时，

通常不得不放弃另外一个，这就是众所周知的“机会成本”。

例如，我们想要苹果，也想要橘子，但手上的资金有限，只能负担得起一种水果，我们必须做出选择。如果买了苹果，就得放弃橘子，那么橘子就是机会成本。反之，如果买了橘子，苹果就是机会成本。我们选择一个的时候必须放弃另外一个。这个道理同样适用于一辆车和一双轮滑鞋，如果我们买了一辆自行车，而资金有限，那么我们就不能再买一双轮滑鞋了。但如果先买了一双轮滑鞋，也就不能再买自行车了。当每次购买商品时，我们都付了机会成本，因为我们本可以用这些钱去买其他的东西。

机会成本原则也对商业和政府工作产生了影响。例如，当在军事防卫领域

投资时，政府必须仔细衡量，如果将这些钱花到卫生等其他领域是不是更好呢？这个关系可能十分微妙。如果我们不能保卫国家免受侵略，那么即使我们拥有了世界上最好的医院也没有任何的意义。但



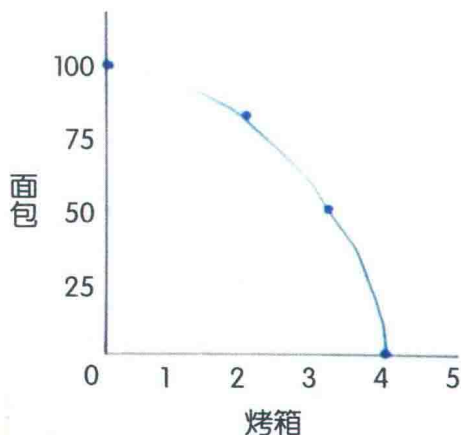
由于资源有限而不得不做出取舍的“机会成本”

是，即便我们拥有世界上最先进的武器装备，我们的国民体质却虚弱不堪，那也是毫无意义的。当政府往其他领域，如教育、公路、运输、旅游等领域投资时，决策也会非常艰难。

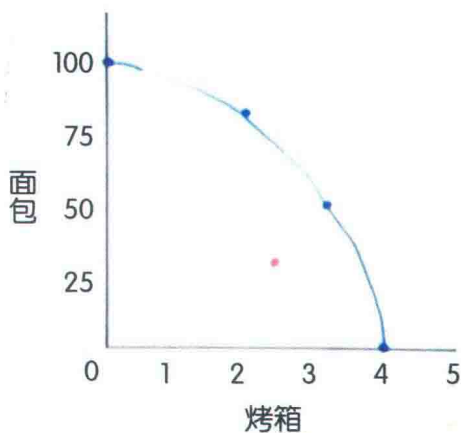
我们可以用“生产可能性”这个模型来理解“机会成本”这个概念。在模型中，我们假设所有的资源都被完全利用，整个社会只生产两种商品——面包和烤箱。面包是消费商品，烤箱是资本商品。如果我们决定将所有的资源都投入到生产面包上，我们一天可能生产100个面包，但是这将意味着我们连一个烤箱都生产不出来。如果我们决定将所有的资源都投入到生产烤箱上，那么就一个面包也烤不出来了。这两种决定都太不现实了。

面包是一种迫切的需求，如果我们不想被饿死，这一需求就必须得到满足。如果我们做75个面包，就能用剩下的资源去生产2个烤箱。如果我们决定生产3个烤箱，我们也有可能用剩余的资源做50个面包。我们在坐标图上用一条线将所有这些点连接起来，就能得到一条“生产可能性曲线”。

如果我们使用所有能利用的资源，就能沿着曲线生产出任何一种由面包和



生产可能性曲线



资源利用不充分时，商品产量和服务数量就在曲线数值的下方

烤箱组合的商品。但是，大部分的经济问题都不能按曲线来操作。如果有失业人员，社会就不能利用所有的资源，那么商品的生产量和提供服务的数量就会在曲线数值的下方。

如果人口增长或是发现了新的资源，那么有利于经济生产的资源将增