

深圳高科技与中国未来之路
丛书



易全 等著

高新技术对未来的 10大影响



海天出版社

SHENZHEN GAOKEJI YU ZHONGGUO WEILAIZHILU

F113.4 421
Y48

高新技术对未来的十大影响

易 全 罗顺华
汪清平 党小龙 著
黄 翮 陈芳路

海天出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高新技术对未来的十大影响/易全等著. - 深圳: 海天出版社, 2000. 10

(深圳高科技与中国未来之路)

ISBN 7-80654-328-7

I. 高 ... II. 易 ... III. 高技术产业 - 影响 - 世界
IV. F113.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 72199 号

海天出版社出版发行

(深圳市彩田南路海天大厦 518026)

<http://www.hthp.com> E-mail: yws53@163.net

责任编辑: 杨五三(Tel: 0755-2720006)

封面设计: 李 萌 责任技编: 王 颖

海天电子图书开发公司排版制作

深圳市希望印务有限公司印刷 海天出版社经销

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 9.25

字数: 210 千 印数: 1-6000 册

定价: 22.00 元

海天版图书版权所有, 侵权必究.

海天版图书凡有印装质量问题, 可随时向承印厂调换.

影响之一： 高科技撞开知识经济大门

高新技术产业快速发展，使习惯了的加速工业化努力归于老化；无形要素变成最重要的生产要素；

谁跟不上时代？今天不再是一个凭年龄或专业背景所能断然确定的事情；

“新经济”使边际效益递减规律失效？人们消解资源和市场约束的新希望所在！

什么是高科技？你面前横亘着一道技术至上主义的陷阱；顶尖级的高科技绝不局限于自身有多高深，人类知识系统的跨学科复合同创新更为重要；

东方传统思维与现代化的矛盾不容讳言。提倡科学精神，探求解决路径；我们付出的汗水、辛劳、眼泪同屈辱当中，有没有仅仅因为民族自身的原因？有没有对现代化的错误解读和对科学精神的漠视，甚至人为践踏？

人们不可能脱离客观现实谋求简单超越，正像人不可能抓住自己头发，将自己脑袋提向天空一样；

“知识经济”不是少数国家和少数人的“话语霸权”工具
.....

在我们这个拥有五千年古老文明历史和经历了不到百年工业文明发展的中国，当新世纪钟声敲响的时刻，12亿中国人于有意无意之间已开始置身于全球知识经济包围之中。

“知识经济”，一个至今仍主要在中国知识阶层当中引起反响，并影响和辐射到统治阶层政策及其行为的新经济社会形态，就其主要特征与发展方向，它对工业社会形成并已被人们普遍接受的一整套价值观念、伦理规范；它对社会成员全体，从独立个人、联合企业、政府和社会组织到国际利益团体等，就参与社会活动的有效资格、游戏规则、利益格局安排等方面，都将带来巨大变化和作出调整。而这一过程在发展中国家的推进，是通过经济全球化使发展中国家纳入由发达国家主导的国际生产扩散体系；是高科技随着不断进步与加速，使其应用与推广面向全球并有可能重新“洗牌”的一个机遇。发展中国家有望跳跃传统工业化阶段，实现将本国落后经济与文化，尽快同先进国家的产业梯度和制度体系衔接。

由于发展中国家工业化过程的不完善和传统农业意识的惯性作用使然，发展中国家在借助高科技提升自身工业化水平时，不能不对知识经济概念加以重视与悉心考量；与此同时，这一类国家也是最容易对新的社会经济形态发展因把握失当，将之错读而令自身无以适应。对于所有那些在宣传和口头上做足了功夫的以上国家来说，更值得我们加以切实关注并采取适当办法，使之对知识经济及其在全球化背景下的作用；知识经济对传统产业改造与提升的积极意义等，有称得上真正同国际社会足以对话的共同语言。在最为至关重要的意义上来说，知识经济对不同国家和民族的机遇和价值，是有区别的，但也是基本平等的。能否加以适时把握，关键取决于不同国家自身的认识与努力过程。

中国现代意义上的科学技术，肇始于十九世纪后期洋务运动

对西方技术和学科的接触与引进。由于从鸦片战争开始，中国社会逐渐沦落为半殖民地半封建地位，这一方面加速了传统中国社会经济结构的瓦解，沿海地区现代工商业和交通运输业的建立，使科学技术的运用在中国形成土壤并逐渐传播开来；另一方面，近代中国对所谓“西学”及其产物始终停留于器物层面看待，上层统治阶级十分不情愿地认同其存在价值。清末洋务派的“中学为体，西学为用”思想，其源远流长一直到今天，仍然在主流意识形态中占据相当的地位。民国时期的中国，科学技术成果在中国主要是以纯粹应用方式，通过对有限现代工业和交通运输业的建立，通过对军队现代化的缓慢装备，以各种渠道从不同国家引进。即使当时极为有限的研究和自主生产，也是建立于较为成熟的外国购买生产系统基础上，依靠外国技术专家和接受过现代科学、工程教育的少数中国学者，在保持外国成型的生产系列和制式不变中，进行局部性改良和一定规模生产。这种情况在著名的八年抗日战争中，在以军事保障和战争供给为中心的后勤动员体系上发挥了重要作用。

中国历史上对科学技术的全面重视并着手建立现代科学技术体系，开始于五十年代中国现代化工业的创建。由于国家工业化的需要，大规模科学研究和运用，已直接成为能否确保国家工业化目标得以如期实现的关键。“向科学技术进军”的口号催生了中国历史上前所未有国家科学研究机构，几乎在一夜之间相继产生；与此同时，作为现代科学技术摇篮和重要资源保障基础的高等教育，经过恢复和大量新建院校，也以前所未有的规模迅速扩张。在国家政策支持和充分利用变化中有利于我的国际环境帮助下，中国科学技术取得了史无前例的突飞猛进发展，我国在不同时期的某些领域，甚至创造了领先于国际先进水平的成效。

但中国在科学技术发展中存在的缺陷和不足是明显的，客观看某些方面甚至存有致命错误。那些被人们认为似乎理所当

然、合乎逻辑，并已通过反复实践证明有效甚至获得巨大成就的习惯做法、经验和程序，在最近一、二十年快速发展的高新技术产业门类不断涌现和以新经营方式为代表的所谓“新经济”推进下；在中国工业化过程由主要依靠独立自主发展向同国际化分工与合作模式相对接的转型变革方向迈进下，迅速以加速度步入老化，归于淘汰之列。这一过程的发生正在悄悄地进行，对于那些有敏感察觉力的人来说，一个重新认识现代科技规律的必要，正在人们生活于斯的经济环境变化中，现实地摆在面前。它无论对于谋求寻找经济活动的方向，还是树立有别于传统的生存观念，对于生活态度的可能改变及其信心的确立，都具有着重要的导向性意义。因此，一个懂得识别潮流并能顺势为之的人，不能不对隐藏于现代经济及其生活方式之后的决定性因素，做一个哪怕肤浅的观照；人们不免会探究一番现代科技、知识同经济变化和人类生存状态的关系，以及人们如何去主动适应。

一、“知识经济”告诉我们什么？

“知识经济”，一个新鲜和时髦的名词，在中国正到处传扬。世纪之交的中国，涌动着一股对“知识英雄”崇拜的热潮。美国的比尔·盖茨、杰夫·贝索斯…，中国的张朝阳、丁磊…，越来越年轻潇洒，瞬间身价亿万“数字英雄”，正在受到当代以青年学生和“不安分”创业追逐者为主流的神话般追捧。所谓“知识经济”，在他（她）们那里，俨然一架实现美国版财富与尊严的“造梦机”；一个实现个人价值和张扬个性独立以走向美好未来之路标，已然矗立于一代中外青年心中。

围绕经济合作与发展组织给“知识经济”所下的定义，中外理论界普遍进行了广泛的演绎和多样化的诠释。事实上“知识经

济”已不仅仅作为一个概念单独存在。近些年来中外理论工作者和政府官员、科技专家及其国际组织的反复讨论和说明，不仅为“知识经济”进行了充分的学理体系建构，而且从实践意义方面总结了现代社会经济发展的特征，勾勒了由传统工业经济向现代以信息为基础的“知识经济”过渡所应具备的条件、环境，制度设计和多元化、多向度合作机制的建立。从非常专业和深入探究的理性要求出发，“知识经济”无疑仍是一个刚刚破题，有待继续给以全面认识、一探究竟的复杂课题，是一个仍须依赖专家学者集中智慧、开动脑筋，求得创造性破解的长期努力过程。

专家们在“知识经济”上的阳春白雪式探究，绝不妨碍也不冲突于整个社会人群，根据对现有揭示规律的延伸，进行思路上的全向度发散和应用中的再创造。而这一过程恰恰是“知识经济”本质上的要求，是最终决定能否成功实现由传统经济增长模式向新经济增长模式转换的关键所在。

（一）有形还是无形：究竟谁是最重要的生产要素

人类物质资料的生产过程，从最原始状态开始，直到今天，都是对不同生产要素加以组合创新，通过自然力作用和人的思维“发酵”交互作用，最终生产出对满足人的物质与精神需求提供直接效应的多样化生存资料。人类从早期的有限范围活动及其思维起步，通过对劳动过程的认识和物质资料享受，从人类活动终极目标实现的无限性方面，感受出生产方式及其手段的运用，其实就是对有限资源如何进行占有、分配、组合作用，使之最大限度创造出财富及其欲望满足。经济学科所研究对象确立的基础即在于，资源稀缺条件下生产要素的合理配置，亦即生产效能最佳问题。这就不能不使我们关注不同历史时期，基于人类对自然利用程度差异的生产要素分析。

传统对生产要素的理解，都是从物的方面着眼。所谓生产要

素是指那些有实际外在表现形式，具有能直接满足人的生产生活各方面需要，有使用价值和加工利用能力的有形物，包括能够用以交换的货币。在人类历史上，曾经有很多传统和具古老意义的生产要素；例如土地、森林、各种自然物；农业文明带来的多样农（牧）产品、奴隶和自耕农数目；小手工业制品及其工具、熟练工匠和训练有素的学徒等；在早期生产力低下条件下，生产要素禀赋差异，几乎决定了不同国家和地区，天然存有贫富分野的唯一原因；也正是因为如此，关于财富的地理决定学说，成为在农业社会用以解释经济社会发展的一个有说服力理由。

工业文明对农业文明统治地位的取代，使得生产要素出现了内容上扩张，结构上改变的重大转变；无论从内涵还是外延上着眼，工业文明所带来的生产要素增加及其无限丰富，使得传统农业文明下的生产要素，成为工业文明总体要素中一个可能不占过大比例，甚至是无足轻重的部分。工业社会下的这种生产要素迅速膨胀现象，一方面是由于科学技术发展使生产要素的稀缺性有可能通过要素内部结构转换得以部分取代，而这种结构性调整和转换至今仍在呈加速度进行。举例来说，农业耕作制度由于在二十世纪成功地运用了化肥和农药技术，使得作物的单位面积产量成倍上升；粮食的大面积单产提高使得土地作为维持人口再生产基本保障的生产要素价值下降。这时，原来用以种植粮食的部分土地，有可能转化为种植非粮食的其它经济作物，甚至成为直接提供工业原料所需，如棉花、大麻、烟草、橡胶等。

由于二十世纪交通运输业迅速发展对工业制造提出的更高要求，汽车这一工业革命怪物的横空出世和迅猛增加，使得汽车工业中消耗品轮胎需求大增，这就极大地促进了橡胶种植业的身价陡增。天然橡胶成为所谓战略资源，它不仅对一个国家的工业化和军事装备现代化具有直接制约意义，而且本身已经成为大国抗爭中的觊觎对象；第二次世界大战时期，日本法西斯的“南进”

策略，他对马来亚半岛的占领，在相当意义上是为了控制和获得对战争输赢命运交关的天然橡胶资源。但仅仅不长时间，工业技术的进步，使得利用化学合成的人造橡胶诞生，这种新材料在制造成本、使用效能等几乎所有方面都大大超过天然橡胶，在今天汽车工业已经有一半，甚至更多成为个人消费资料产品生产企业的现实下，轮胎对于橡胶的需求，已经通过要素内部结构性调整完成了由天然种植业提供向化学合成的转换，此时的要素稀缺性制约，通过建立于现代工业内部的结构转换，得以缓解甚至消除。

工业化社会中，生产要素迅速扩张的另一种原因，是由于工业化文明创造出了原有可利用要素以外更大范围的新要素显现。相对于农业文明中生产要素主要以硬性的物的原型出现，在工业化文明中，生产要素可资利用的范围扩展到新市场创新、企业管理模式与水平、竞争机制和地位确立，以及企业经营环境营造、政府和其它社会资源利用等方面。这些相对于前述传统生产要素的内容以及因科技进步使生产要素内部结构发生变化的类型而言，这一方面相对更体现出“软”的因素。值得人们注意的就在于，现代工业化社会对于生产要素扩张的这一层意义，其实更能相对贴切地沟通起由现代工业社会向未来信息社会的过渡。

我们今天仍然在完成着国家工业化的任务。很遗憾我们至今还有相当部分人，其中不乏相当一批企业领导干部，不能正确看待我们所处的内外环境，不能回答出看似简单的谁是最重要的生产要素问题。如果我们做一个测试，请我们的企业家们为他所认为的最重要生产要素作一项评定，相信大多数人会将有形的资金、技术、设备的数量和先进性等放在优先的位置；我们的企业家们，往往只承认自己在有形生产要素上的差距，而不愿意去思量无形要素有没有得到更深入地挖掘。

生产要素中究竟无形重要还是有形重要，其实并非在知识经

济下才提出这一问题。一如前面的论述，有形要素的扩张在相当程度上只是一种社会发展的历史累积；最重要的在于，如果有形要素缺乏了以审慎思维和知识运用进行集中“发酵”的过程，这一有形财富可能因自身造血机制的缺失而失去意义。

记得曾经在一家高科技的生物工程制药厂参观，这个企业生产一种被誉为“生物技术皇冠上明珠”的促红细胞生成素(EPO)，小小一瓶只有1—2毫升的注射液，市场价却要在一百多元一支，据称其功能可以使人体内自主生成红细胞，以提高机体抵抗力，增强免疫功能。生产要素中无形部分的作用，就有点类似这种生成素的作用。

(二) 复杂还是简单：究竟是谁跟不上时代

现代工业革命以来，人类在生产工具上取得的加速度创新，为社会物质资料产出的丰富多彩和人们直接生活质素的不断提高创造了无限前景。它的重要体现即在于，无论是生活资料还是生产资料，在其研究设计和生产过程、管理活动的开展，人们对其的运用以至为废弃物寻找合适的出路等方面，较之农业文明时代都更为复杂，工业文明创造了比农业时代更其精细的社会分工。因此在我们目前所生存的这个时代，人相对于社会力量似乎显得从未有过的渺小。如果说，中世纪时期的农民可以在耕作完自己那一方土地之余，悠闲地驾着马车到集市上交换回一家人所需要的各种物品；他可以有闲暇和兴趣摆弄各种手工技艺，假设他是位虔诚信徒，一定忘不了带上全家人到教堂做祷告，并在可能的场合尝试做一回牧师，体验一下和上帝对话的感觉。农业时代的人们只要有机会，再加上个人的聪颖和足够勤奋，即使在相对于现代人而言较短的一生中，仍然能够体验到社会各种角色的感觉，从这一意义上讲，农业文明中人生虽然短暂，却可能活得足够厚实和充分。

一旦人们在工业化社会中生存，社会分工定位了几乎每一个人。一生中你可以将一件在其他人看来复杂到根本无法读懂的事情，玩弄出炉火纯青。但与此同时，你一样不能读懂别人的事情，除了在你自己的这一方天地内，在其它方面你甚至不如一个有着天然悟性的小孩子。人的这种除了自己周围堪称简单，其余一切皆归复杂的无奈，使现代人空留许多嗟叹和遗憾；更加危机的还在于，即使在自己熟悉并为之奉献可能是一生的圈子里，新的复杂化出现使得自己对已经习惯和熟识的一切亦开始变得陌生，也许等不到你重新去认识新的内容，社会已经容不下你的这种陌生，在这种情形下，你开始被那些资历远远不如你，有着一张孩子般稚气面孔但却学习和研究过新东西的年轻人所无情替代；你有一天恍然大悟，在你一生奋斗所熟悉的领域，如今你却是一个落伍者，一个无关轻重的局外人……。

工业社会给人们展示的这一幕惨剧，事实上使人性尊严受到极大挫折和挑战。如果科学技术给人的生活带来的只是这样一种加速度淘汰，那么一切延年益寿的努力和有关活到1,200岁的美梦，都只不过是制造越来越多的行尸走肉。人远离这个分工的社会越远，生命价值的丧失越快，人们离事实上的死亡也就越快。

所幸工业文明中的这种异化，因知识经济的曙光初见开始得以复归。把复杂的事情简单化，让过去属少数人专利的东西变成普遍性、大众化，甚至生活中须臾不可离开的工具，这就是知识经济下对生产和交往的要求。适应这种新世纪要求的人类各项活动，绝不画蛇添足地故作高深，绝不在人际交往和相互沟通中预设障碍；人们致力于追求简洁明了，更加通俗易懂和更为经济的生活同交往方式。这不仅表现在工业生产中的柔性化生产过程和弹性管理，也表现在诸如工业设计的人性化潮流，表现在最终产品的简单实用倾向以及对功能设置的准确定位。让复杂的东西简

单化,其最终目的是为了使看上去高深的新东西能够尽快地被最广泛的人群掌握,能够对人类生产和生活带来足够大的影响,计算机发展的轨迹是一个典型的例子。工业文明在信息获取与处理上的最大成就是制造出能够极大延伸人脑的计算机设备及其系统,早先的大型计算机系统,其工作原理和解决重大问题的复杂,使得从事计算机专业工作的少数人成为十分神秘的一群。大多数人并不了解计算机究竟能解决什么样的问题,不知道这个庞然大物与自己会有什么关系。直到小型机开始问世,计算机开始从解决重大问题走向个性化地服务于不同人群、不同组织的不同需求。近些年来,计算机在全球普及程度的极大提高,不仅使更多的包括青少年学生和老人掌握了这一现代化工具,而且它作为一种使人们的交往变得更为简约的新型生活方式,已经战胜了传统人际交往所带来的繁琐和浪费,这种被视为革命性的进步,之所以引起新时代中人的强烈共鸣和欢呼,正是由于它体现了人类新成果的普遍受惠原则。计算机技术及其建基于其上的网络技术发展,使人们在看上去最为复杂的方面,实现了简单化基础上的平等,由信息技术革命所带来的信息不对称现象减少,使人们生活于落伍恐惧中的负重感得以缓解,谁跟不上时代,不再是一个凭年龄或者专业背景所能断然加以确定的事情。

(三) 速朽还是常青: 究竟谁将被快速淘汰

相对于农业文明和知识经济时代,传统工业社会充斥着虚伪和奸诈,更多的陷阱和尔虞我诈是这个一切以商业利益为中心社会的必然结果,尽管人们无可挽回也不能避免地需要走过这一阶段。

农业社会中虽然亦不乏商人的势力和小农的狡黠,但作为社会上层建筑统治的贵族情怀和田园诗追求,为提供这一社会的基础道德准则和实现角色的谐和与稳定发挥着重要作用。当这一时

代必然地步入衰亡时，尽管唐·吉诃德的不识时务只能沦为社会进步同发展的笑柄，但其意志的执着和另类生活态度，却不能不使人佩服其人生价值中有意义的一面。唐·吉诃德的作为，以其社会性方面观照，无疑是没落甚至是反动的，透视出一种无可奈何下的逆潮流挣扎，只是他对人们思想的影响，这一行为模式给人留下的印象至深，虽谈不上在人的精神世界中“常青”，至少是一种深烙下印记的“慢朽”，这也许便是人们面对工业文明的紧张与压迫，时常会不期然发思古之感叹，通过明知没有效果的精神麻醉来幻象出一种平衡的原因。

和农业文明相比较，我们所经历的大工业冲击，其实并未能给人们带来，也许从来就不会带来心灵的宁静。大工业社会是一个不断摧毁秩序和打破平衡，永无满足地制造出欲望和冒险投机的时代。竞争是这个社会高于一切的铁定原则，在竞争这柄双刃剑的无情挥舞下，一方面裁剪出人间绚丽多姿到令人目不暇接的物质百态，一方面竞争也造就出投机和欺诈，造就出相互倾轧和你死我活的争战，造就出人类生存环境的荼毒和永续发展的危机。

纵观一部中外工业文明发展的历史，我们在强调坚持鼓励与保护正当、公平竞争的同时，不能不看到在纷繁多样竞争表象下有可能掩盖的虚妄和假象，甚至罪恶；关注那些虽未触及法律但却对社会现时和长远发展有可能带来严重负面后果的现象。问题在于，当我们身处步入新经济门槛的抉择关头，有太多的人仍然生活在旧式社会分工所加之于己的精神桎梏中而不能自拔。那些来源于传统小农社会的保守和自私思想意识，一旦受到工业化竞争现实的冲击，将衍生出一种非驴非马的奇怪产物，而不规范市场经济环境的扭曲，无疑又错误地诠释了工业文明中那些被认为有价值的观念。近些年来，发展中国家和经济转型国家在市场化努力中普遍存在有将发达国家市场化早期某些被认为已经过时的

观点和做法奉为圭臬，将经济发展同社会的普遍进步相脱节，从而造成了反人道和非理性，不伦不类的畸形经济成长。建立于这一基础的增长神话，在整个世界开始向新发展目标转进的过程中，势将成为又一沙滩上垒就的城堡，虽然好看，但一朝坍塌也只是一瞬间的事情。

我们可以将以下思想观念归之于速朽。

经济发展可以同社会的政治、道德和福利，思想的自由表达相脱节；

社会进步可以牺牲作为个体人的权利主张，国家利益绝对地高于个体利益；

市场经济只承认强者利益的实现，弱肉强食是绝对的游戏规则；

市场竞争允许不择手段，垄断地位的形成天经地义，只要符合国家利益就应该给以保护；

国有经济和民族企业应该受到扶持，私人经济和外国资本在本国的成长，必然会导致社会关系的混乱和本国产业受到外国的控制；

竞争是残酷的厮杀，不是你死便是我活，没有双赢；

大鱼将吃掉小鱼，资本只有兼并和收购，没有平等地位基础上的联合；

有形的资产与财富是实际的和能够使人接受的，无形资产是虚幻和骗人的。社会经济地位的标志是有形财富的多寡；

企业经营的关键是一系列机遇的捕捉，只要有一个好的经营环境，没有必要制定所谓企业经营战略规划；

现代企业管理遵循严格的程序和按章办事，不逾规矩是管理有效的集中表现；

顾客是上帝，企业利益至高无上，员工的本色是服从；

喜欢标新立异和特立独行的人是异类，注定没有合作精神同

一事无成；

企业白领必须十分注重公司和自身形象。任何公开场合中，白领永远衣着得体；

对员工培训的投资是为人作嫁衣，高质素的员工可以通过劳动力市场随时聘请；

股东利益高于一切，企业经营管理班子必须绝对地听从老板的旨意；

企业决策权应高度集中，基层在决策过程中没有地位；

只要搞好了员工福利和有满意的薪酬，其它的需求可以不予考虑；

企业管理与经营中的硬件建设至为重要，软件部分可以慢慢来；

企业上网是企业形象建设的需要，因为人家搞，我也必须搞；

企业公共关系和形象开发是第一位的，只要做一个满意的CIS，企业可以脱颖而出；

一次成功的造势和策划行动，胜过营销的千般努力和埋头苦干；

除了先进的科学技术，没必要学习外国的管理经验。

二、打破边际效益递减恶梦： 高科技拉动经济增长前景无限

工业经济社会的高速发展，使得需求以前所未有规模扩张，与此相适应，需要有不断增加的商品物资及其各类型服务去加以满足。无可置疑的是，现代生活方式永无满足的需求欲亢奋，为采用工厂化大规模生产手段，不断地制造出供给，创造了广阔的

市场条件和从未有过的利润空间。人们惊喜中发现，似乎到处都充斥着还没有满足的市场；精明的工厂主在竞争规律的支配下越来越悟出，只有将花大本钱研究和开发出的新产品，通过谋求规模化生产与经营，才能使平均成本水平不断趋向下降；也才能够使在与同业的市场竞争中，始终保持马克思所说的追求“个别劳动时间”低于“社会必要劳动时间”，从而获得超额利润可能的竞争优势。这就是无论在西方经济学的厂商理论中，还是实际经济活动当中，现代工业社会越来越重视规模经济效应发挥作用的原因。

但人们对于这一追求的边界约束认识，也同样是现实的。这即是说，单纯追求规模扩张，使产量最大，有可能导致同目标适得其反的效果，这便是所谓边际效益递减规律作用的结果。

所谓边际效益（或曰收益），是经济学上用来说明产出对投入关系的一个概念。当人们希望产出不断扩大，就需要从源头上加大对各种生产要素的投入。一般而言，投入对产出之间的关系，是一种同比例增长并且产出价值大于投入价值的关系；随着生产量的扩大，固定费用在单位成本中逐渐摊薄，产品的边际贡献持续上升，由此带来产品收益水平的不断提高，但在总利润增加的同时，增加每一单位产量所增长的利润却比以前少了。当产量增加到边际收益等于边际成本的水平时，商品生产者即厂商的利润达到最大化。倘使此时继续增加产量，由于边际成本持续上升，边际收益会出现小于边际成本的现象，也就是说每增加一单位产量所带来的收益，将不足以弥补生产这个单位产量所付出的成本，这就是现代工业经济中具有规律性的边际效益递减现象。

（一）突破传统边界：怎样看待“新经济”的创新功能？

“新经济”被认为具有突破边际效益递减的魔力。尽管目前尚不能最终证明这一结论的绝对性，但人们从美国历史上从未有