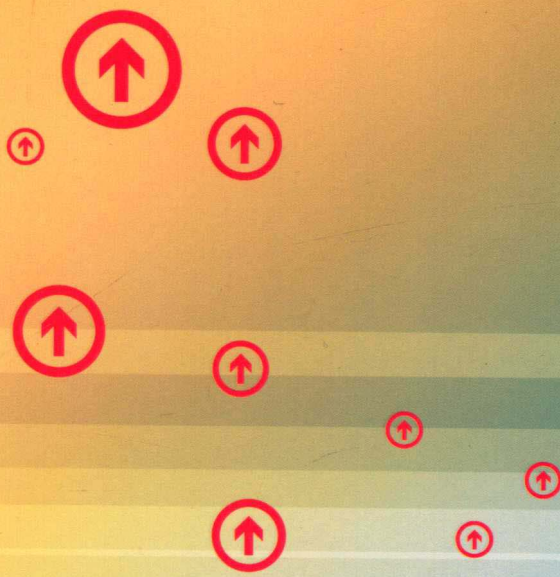




● 尹承恕 著

科技社团 决策咨询探索

Decision Consulting Exploration
of Science and Technology Association



 辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

辽宁省优秀自然科学著作

科技社团决策咨询探索

尹承恕 著

辽宁科学技术出版社

沈 阳

© 2015 尹承恕

图书在版编目(CIP)数据

科技社团决策咨询探索 / 尹承恕著. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2015.1

(辽宁省优秀自然科学著作)

ISBN 978-7-5381-8957-5

I. ①科… II. ①尹… III. ①科学研究组织机构—文集 IV. ①G311-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第295599号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳旭日印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 185 mm × 260 mm

印 张: 13.25

字 数: 290千字

印 数: 1~1000

出版时间: 2015年1月第1版

印刷时间: 2015年1月第1次印刷

责任编辑: 李伟民

特邀编辑: 王奉安

封面设计: 嵘 嵘

责任校对: 刘 庶

书 号: ISBN 978-7-5381-8957-5

定 价: 40.00元

联系电话: 024-23284526

邮购电话: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

前言

文集一般不能称为专著。专著是有一个主题的一个整体，算是一篇大文章；而文集只是多篇文章的集合。但有的文集却又与一般的编年文集、体裁分类的文集等不一样，所有的文章围绕一个中心，服务于一个主题。如鲁迅先生的《彷徨》、《呐喊》，虽也是文集，但其主题比专著还集中，还强烈。这类文集的每一篇文章，读起来都是对半殖民地、半封建社会出路的探寻，对黑暗现实的揭露和鞭答，都是对无望生计而麻木的国民灵魂的呐喊，都在唤醒着国人。因之，这种文集与专著无异。

这本集子所收文字大都围绕一个主题：从认识科技社团——科学技术协会这个社会组织的历史、性质、地位出发，根据自身人才荟萃、横向联系，信息灵通、地位超脱的特点，在不断加强自身建设的同时，如何开展各项活动，特别是开展决策咨询、做领导机关的参谋助手和思想库。这里收集的是一些不同时期，针对不同情况，围绕地方的大局和中心工作以及经济、社会发展的难点、热点进行调查研究所撰写的文章、提出的建议、开展的讲座整理成的文字。这些文字中的相当一部分，不是写完了束之高阁，而是一一公之于媒体或通过各种渠道送交相关领导机构、决策部门。这些文章有的是在全国相关会议上的交流，或在省政协常委会上发言，或在政协大会上提案，或在不同场合作学术报告、科普讲座，或是由《光明日报》内参转发，或是发在省委政研室的《咨询文摘》、科协的《科技专家建议》、《辽宁日报》。有几个建议经由辽宁省领导批示，给予肯定。有的或是在《科协论坛》、《学会》、《中国科协报》等报刊上发表，并有过一些反响。关于对创意产业发展的研究（与他人合作），还获得2000年辽宁省政府社会科学成果一等奖。这些文字对于科协这个自然科学学术团体如何开展决策咨询、围绕中心服务大局、做前瞻性探索、促成思想库建设，或许有点滴借鉴作用。

本书文章分为3个层次：一个层次是科学技术协会这个科技界学术团体的来历、现状、前景、定位及活动方式的探讨；一个层次是如何完善自身，加强智库职能建设的方略或思路；一个层次是针对经济社会转折期面临的问题，介绍些国内外发展形势，搞一些分析、研究、预测，结合实际提出有针对性的建议对策，或对社会展开的咨询答疑和对公务员、会员、公众的讲座。

因为这些文字的形成时间跨度较长，对所谈问题有的已成了过去，个别观点已不符合现在的情况，这是难以避免的时空局限所致，当然也有认识水平的局限。对一些策论，历来不能只看结论，只能看筛选题目的视野、切入问题的角度、提出问题的立场、研究问题的思路和解决问题的方法，以及建议的重点如何做到有可操作性。总之，这些方面还可能有所参考之处。有一些不合适乃至错误，是受当时自己的思想水平和认识能力所限造成，不以现在的语境去修改过去，因而多数还是保留原来的面目。这也从一个人的角度反映出科学技术协会的一些往事，有利于了解过去。

错误之处敬请专家指正。

作 者

2014年6月

目 录

科技社团定位

科技社团的由来和发展	003
新经济与学会	008
学会的定位与改革	015
科协干部的思维方向和行为方式	019
科技论文数量与GDP的相关性	025
强化科协的整体功能	027

科技智库建设

科技咨询如何现代化	033
“建家”工作举要	041
科技社团的社会功能	043
学会与科普	050
发挥优势开展决策咨询	059
开发科普作协这个重要资源	063
应建立我国自主权威的论文评价体系	068
《关于自然科学学术成果评价体系》问卷结果的综合分析	070
论资历	074
应重视继续工程教育	082
从世界管理科学的发展看思想工作	086

决策咨询实践

关于辽宁省建立企业集团的意见	093
救灾一议——平原灾区应大力开发春小麦	097
结构优化战略的核心应是发展以知识为核心的新兴产业	098

2000年辽宁省农业自然灾害的预测及减灾对策的建议	102
拓展造船业牵动辽宁经济发展	103
加强围封让大自然自己修复创伤	105
科学普及是实施“科教兴省”战略的一项基础性工程	107
加快发展生物技术产业刻不容缓	112
关于辽宁省加强城市抗洪与预防“城市型水灾害”的建议	118
遵循自然规律科学发展循环经济	121
循环经济的核心是循环	126
周易与循环经济	129
农业生物技术的应用是实现低碳经济的战略举措	142
发展辽宁省创意产业势在必行	146
工业设计——创新辽宁的战略举措	152
宣传推广清洁发展机制，建立碳交易市场	156
关于生态文明建设的几个具体建议	160
在辽宁省政协大会上的提案	164
大伙房水库水资源保护与有机农业	167
第三升第二，高兴须清醒	176
技术职称评定工作应归位	180
谁在谁上？——一个青年应聘调转的经历	181
传承先贤搞科普，不断创新启征程	183
从几个最新科研成果看老科技人才开发的潜力	191
老年人才的社会功能	198
莫以西医判中药	203

科技社团定位

这一编所收入的文字虽是旧作。现在看也还有一些现实性。对于了解科协的由来、发展和这个团体的性质地位作用的介绍，仍有一定的资料性作用。对科技社团的定位，可以有个历史的了解。

科技社团的由来和发展

科技社团的历史是与时俱进的历史。学术团体的历史在我国可以追溯到2 500多年前的春秋时代。那个时代的一个重要特征就是社会变革急骤，诸侯林立，群雄并起，与之相对应的是思想活跃，形成了影响至今的“诸子百家”、“百家争鸣”的局面。当时的儒、道、兵、法、墨等各家，用现在的话讲，就是有自己的理论，有“会员”的社团。其中墨家可算是最早的科技团体。他们的建筑、军械技术和科学思想一直影响到现在。但它们毕竟不是有章程，有明确权利义务规定的现代社会团体。

真正现代意义的科技社团的出现，是现代经济、社会、科技发展到一定历史阶段的产物，并随着经济社会的发展而发展，伴随社会的变革而变革。也就是说，科技社团的前途命运是与经济社会息息相关的，科技团体的改革与发展是紧随时代，与时俱进的。科协要想健康发展，充满生机与活力，就要总结历史经验，把握规律，审时度势，与经济社会的发展相适应，目前就是要与社会主义市场经济的发展相适应，与中华民族的伟大复兴相同步。只有这样，才能更好地为党的中心工作服务，自身才能长盛不衰。让我们简要地回顾一下国内外现代科技社团的发展历史。

第一批现代意义的科学技术社团产生于16世纪中叶欧洲的文艺复兴时期，并成为文艺复兴运动的一个组成部分。欧洲中世纪后期，由于生产力的不断提高，工场手工业的兴起和繁荣，对政教合一的封建统治和原有的生产关系，都形成相当大的冲击。生产力的发展既为科学技术发展提供了物质基础，又给科学技术提出了新的研究课题，促进了科学技术的不断进步，这是科技社团产生的经济基础。科技进步使科学研究越来越复杂，过去那种靠一个人单枪匹马的工作方式，已经不适应科学

发展的需要。互相配合、协同作战、共同探讨、互相启发、同行之间的交流已经成为科学研究的必要条件。可以说，科学技术的迅速发展是科技社团出现的科学基础。应对中世纪反科学的政治迫害，也需要科学家联合起来共同奋斗。这样，科学家之间的结社组织就应运而生，这是科技社团产生的政治基础。西方第一个自然科学学会“自然秘密学会”1560年就诞生在文艺复兴的发源地——意大利的佛罗伦萨。17世纪初，在罗马、英、法、德等欧美地区和国家相继产生了一批学会，并随着资本主义生产方式的发展而普及到世界各主要国家，推动了资产阶级革命的发展和资本主义制度的建立。从这个情况看，资本主义的肇始——启蒙运动和文艺复兴，引发了科技社团的出现，资本主义在欧洲的普遍胜利带来了西欧科技社团的繁荣。学会的大量出现，反过来促进了西欧民主思想的解放、资本主义生产力的大发展和科学技术的长足进步。

我国形成气候的科技社团，起始于清末的戊戌变法，与中国的社会改良运动同步。虽然明朝曾有过一个“一体堂宅仁医会”，是我国较早的带有现代雏形的科学群众组织，但经考证，具有现代意义的自然科学社团组织是1895年谭嗣同、唐才常等在湖南浏阳建立的“算学社”，接着是康有为、梁启超在北京、上海等地成立的“强学会”等。科技社团在维新变法中推波助澜，为社会变革也起到了鼓与呼的作用。但是，这几个团体也随着戊戌变法的失败被以“私立会党，将开处士横议之风”的罪名予以查封。封建专制与科学是格格不入的。我们的先贤们当时却是把科技社团与维新变法看作是一样重要的事情。康有为曾说，“天下之变，岌岌哉！夫挽世变在人才，成人才在学术，讲学术在合群（“合群”在此系指成立学会）”，“尝考泰西所以富强之由，皆由学会讲求之力”。梁启超在《论学会》一文中说，“道莫善于群，莫不善于独，独故塞，塞故愚，愚故弱；群故通，通故智，智故强”，“欧人知之，而行之者三；国群曰议院，商群曰公司，士群曰学会”，“考西人之为学也，有一学即有一会”，“故学无不成，术无不精”，“今欲振中国，在广人才，欲广人才，在兴学会”。他在为《时务报》开辟《会报》专栏的序言中说，“今日救亡保命，而急不可缓之上策，莫过于学会者”，“今之急务，端在学会”。成立学会“学以此兴，士以此联，民以此固，国以此强”。这些论点，在今天看来也不乏真知灼见。由于他们的大力倡导和身体力行，所以学会在中国第一次大行其道。康梁变法的历史证明，变法起，学会兴；变法败，则学会禁。学会与国家的前途兴衰共命运。当然，他们的说法也不无对学会作用的夸大之词，这要给予历史唯物主义的 analysis，不能苛求于前人。因为中国和世界的历史并不能证明弱国或殖民地、半殖民地是单靠科学就可以救国的。

科技社团再起于旧民主主义的辛亥革命,拓展于新民主主义革命的五四运动以后。此一阶段成立的部分社团延续至今。1915年,孙中山在辛亥革命之后建立了“农学会”。此后成立了“林学会”、“建筑学会”等。

“五四运动在科学救国口号的感召下,爱国知识分子也大力宣传科技社团的作用,他们认为“今之时代非科学竞争不足以图存,非合群探讨无以致学术之进步”,“文明之国,学必有会”,认为科学是促使国家富强的关键,“交通以科学启之,实业以科学兴之,战争攻守工具以科学成之”。并且组建了一批学会,如“中国工程师学会”、“中国科学社”、“中华自然科学社”、“中国科学工作者协会”等。旧中国一共成立了30多个自然科学学会。这些科技团体组织健全,活动经常,面向社会服务,热心民众公益事业,与国际交往日益增多,影响不断扩大;提倡职业道德,维护会员权益,并出现了会员交叉活动,团体大联合的趋势。这些社团为我国民主革命和国家建设以及科学发展都做出了贡献。

科技社团获新生于共产党领导的解放区。1939年,在毛泽东、朱德、陈云的倡导下,在延安成立了“陕甘宁边区自然科学研究会”,吴玉章为会长。中国共产党很重视科技社团在革命中的作用,中共中央曾做出决议,并通过党报发表社论,说明“多种经济工作和技术工作是革命工作中不可缺少的部分”,并号召“用科学粉碎敌人的经济封锁,打击敌人的文化政策”。在“陕甘宁边区自然科学研究会”成立大会上,毛泽东讲:“自然科学是很好的东西。它能解决衣食住行等生活问题”,“希望每一个人都要研究自然科学”。朱德在成立大会上的演讲题目就是“把科学与抗战结合起来”。1948年,共产党在东北解放区组建了科技社团及其联合组织——“东北自然科学研究会”,该会把“发展生产,繁荣经济,大量支援战争”当作“自己应负的使命”,号召会员“施展雄才,服务人民”。这说明,中国共产党领导下的学会,一开始就是与党的政治路线和革命的政治任务联系在一起的。东北自然科学学会以及大连的几个学会是共产党领导下最早建立的一批科技社团。

科技社团大发展始于新中国的成立。1949年,在北京成立中国自然科学各学会的联合会筹备委员会(“科联”前身),且参加了第一届中国人民政治协商会议,至今科协仍为中国人民政治协商会议的组成单位。1952年,为适应新中国成立后国民经济的恢复,自然科学学会联合建立了“中国科学技术学会联合会”和“中国科学普及协会”。1958年,为了更好地服务于社会主义建设,“科联”、“科普”两大科技群团合并,成立了“中国科学技术协会”,科技社团的组织建设和活动迎来了科学技术的第一个春天。“文化大革命”期间,科技社团停止了活动。1978年后,科技社团相继恢复并迅速发展。目前,全国已有162个自然科学学会。辽宁省有省级自然科学

类及与社会科学交叉的科技社团150个。

现在,科技社团已成为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带,成为国家推动科学技术事业发展的重要力量,并且与世界上240余个学术组织建立了广泛联系。这说明科技社团与国家、人民同患难,共兴衰。

科技社团的历史机遇。社团在国际上被称为非政府组织,在社会生活中非常活跃,而且在多元化的世界和国际事务中的作用和影响日渐扩大。1997年,联合国秘书长安南在联合国大会上的报告中,曾分析了影响全球发展的八大因素,其中第五个因素就是社团的力量。关于社团的力量有的专家有个生动的比喻,认为现在世界上有3个主要演员:第一个主角是政府,政府起主要作用;第二个主角是企业,企业发展经济;第三个主角是社团等非政府组织。所以我们要正确认识社团的地位和力量。国际上许多经济活动有时是由社会团体甚至是学术团体进行的。现在的科技社团经常在世界各地举行全球规模的大会。在知识经济条件下,由于知识的重要性显现,学术团体的地位被提高。近几年来,年年都召开众多专业的世界性大会,如在中国召开的档案、地质、计算机、数学、生物信息等的世界大会,影响很大,我们国家的党政首脑都参加。美国、印度的学术年会,总统都出席开幕式。中国科协的学术年会自1999年举办以来,已经召开了5次,2003年在沈阳召开时有5位国家领导人出席。科技社团的大型会议,议题非常广泛,不但讨论学术问题,也讨论重大社会问题,尤其是一些世界面临的共同重大问题,如环境、资源、人口等。1998年全世界的诺贝尔奖获得者在巴黎聚会,研讨世界面临的问题及对策,发表了巴黎宣言,提出“人类要在21世纪生存下去,就要回到2500年前的孔子那里,寻找老智慧”,一时在世界引起反响。

中国加入世贸组织后,政府的职能受到很大限制,科学和社会团体的作用增加。许多工作不是你放不放权的问题,而是会不会违规的问题。因为世贸组织的规则很多,例如实行最惠国待遇原则、国民待遇原则、公平原则问题等,核心是不歧视原则。世贸组织的290多个文件绝大多数是对政府行为的约束和规范。如政府对企业的补贴,弄不好就违规,因为政府的补贴会造成不公平竞争;“绿箱”补贴问题,牵涉到政府对农业的补贴额度,超过限度就违规;出口贸易和产品加工、企业提高竞争力、产品质量、降低成本、开拓市场,遇到的问题不是少了,而是多了。如何解决?不能再单靠政府,很大程度上要靠社会的智力服务、决策咨询和科技咨询。所以,科协和学会等社会团体就有了用武之地。德国、日本,包括美国在内的中小企业的技术问题大多是靠社会的种种咨询来解决的,其中包括向科技社团的咨询。农业的技术、信息和产业结构调整、品种的改良和更新,要越来越靠科技,靠社团

提供技术支持。物质文明、政治文明、精神文明、生态文明建设赋予科技社团以新的历史责任。

科技社团的发展前途光明。世界已进入知识经济时代。科学技术的发展日新月异,科技水平已成为衡量一个国家和地区实力的主要因素。科技队伍的大小、水平决定着一个国家的科技水平。加强科技社团的建设,是扩大科技队伍、提高民族科学技术水平的重要举措。世界范围内科技社团的发展正趋向蓬勃之势,对科学技术的发展和生产力的促进作用非常明显,作为非政府组织的影响日益扩大,对于人类的文明发展举足轻重。这说明科技社团发展有着良好的国际环境。

在国内,我们国家正在进一步改革开放,建设中国特色的社会主义。在基本上实现小康后,党的十六大制定了实现第二步战略目标,为全面建设小康社会奋勇前进。随着社会主义市场经济体制的建立,我国经济社会正在发生深刻的变化。党和政府制定了“科教兴国”和“可持续发展”两大战略。中央又提出树立以人为本,全面、协调、可持续发展的科学发展观。科学技术是第一生产力,发展科学技术与党所代表的先进生产力发展方向是一致的。同时,科学技术是精神文明的基石,是先进文化的组成部分,是可以为全国人民创造利益的重要因素。因此,实现党的最低纲领、最终实现最高纲领,科技界任重而道远,党和人民对科协及其所属团体寄予厚望。

从社会发展的历史规律和趋势看,学术团体是只会发展而不会消失的。宋健曾在中国科协“三大”上指出,到共产主义社会政党要消失、国家要消失,但学会不会消失。因为到共产主义社会也要发展科学,也需要学术交流,因此需要有学术交流的组织。党的十六大对于社会主义的发展远景提出了几点方向性的预测,其中就说到,社会主义的高级阶段要使人全面发展。什么意思呢?在马克思列宁主义的经典作家那里对共产主义的实现说过要达到“三要五消失”,其中对人的“要”,就是要人的思想觉悟极大提高,体力劳动和脑力劳动的差别消失。十六大报告中说的人的全面发展,就是人的各种素质,其中包括科技文化素质的全面发展,这就需要学术团体发挥作用。

从人才成长的规律看,从马斯洛的需要层次论出发,也是需要学术组织的。从人才成长的规律看,人的成长和工作生活都有一些基本的前提需要。行为科学认为,人的需要是有层次的。层次论认为,人的成长需要两大部分,共5个层次。第一部分是人的基本需要,即第一层次的生理需要,吃饱、穿暖、生儿育女;第二部分是发展的需要,这里分4个层次,即安全的需要、友谊的需要、归属的需要、自我实现的需要,这也是人的最高需要。这后4个需要,除了靠国家、民族、家庭、单位的

条件以外，就是需要有个组织。将来国家消失了也需要这些条件。如何满足这些条件？对科技人员来说，科协和学会等学术团体就是能够满足这些需要的组织。所以，科协和学会组织的前途是光明的。

科技社团的前途是光明的，任务是艰巨的。我们不能囿于过去的经验和工作方式而因循守旧，不能被前进中遇到的困难所吓倒而无所作为，不能被在社会大变革中出现的新问题所困扰而手足无措。要认清形势，坚定信心，深化改革，把握规律，适应社会主义市场经济的要求，不断创新，与时俱进，开创科协工作美好的未来。

（本文发表在2004年的《科协论坛》，曾作为2002年辽宁科学技术出版社出版的《科协的理论与实践》一书的代前言，曾被哈尔滨师范大学曲广华教授引评。）

新经济与学会

为了做好科协及学会工作，就需要对科协和学会的广大会员所面临的国际大环境、科学技术的发展趋势有一个大致的了解。明确大势，找到奋斗方向，确定工作重点，是做好工作的前提。讲两方面的问题：一是新经济，一是科协及学会工作。

一、关于新经济

（一）新经济的含义

所谓新经济，是特指发端于第二次世界大战以后，迅速发展于20世纪70—80年代，以计算机及网络技术为标志的信息技术、生物工程技术及先后发展起来的新材料、新能源技术，航天和海洋开发技术所引发形成的经济社会形态。这种经济形态，科学家、社会学家、经济学家和未来学家从不同视角给以不同的称谓，分别称作“第三次浪潮”、“第三次产业革命”、“第四次产业革命”、“新科技革命”、“后工业社会”、“信息社会”、“数字经济”、“网络经济”、“注意力经济”、“超级信息符号经济”、“知识经济”、“新经济”。总之，这是一种新兴的、与传统的工业经济相区别的生产财富的新系统。即以知识（智力）资源的占有配置，以高新技术为依托的知识的生产（加工）、分配（传播）和使用（消费）为主要因素的经济，是以知识创新、服务、风险、不确定、可持续及其他自身特点的经济。近年来，国内外称此为“新经济”的越来越多。这股历史潮流的代表是美国，美国把克林顿总统概括的“信

息高速公路”的建成所形成的经济阶段称为“新经济”。目前，经济学称此为“新经济”者居多。所以我们以此名称之。实际上，“新经济”与“知识经济”的提法可以通用。

（二）新经济的特点及其形成、发展的原因

按未来学家奈斯比特的说法，这种“新经济”的主要特征是建立了“以知识为基础的财富生产的新系统”。其特点表现为以下两方面：

一是权力（或称力量）的转移。制约经济社会发展有内在的因素，这就是权力。不同经济形态的权力有不同的形式，农业经济社会以前的权力体现在暴力。依靠的力量是军队、极权，主要财富表现为土地。工业经济社会的权力是资本，依靠的资源主要是金钱、矿山、厂房和机器设备，组织机构是金字塔式的，财富的表现形式是资本。知识经济的条件下，社会的权力是知识，组织机构是扁平的网络式。最重要的战略资源和财富是知识。战略资源由工业经济时代资本和可见物质资源，转变为无形的知识资源。知识资源的再一个特点是以物品为基础的生产明显地转向向高智能、信息、技术、服务为基础的“产品”增长。

二是国民经济实现了“两高一低”：一高是高增长率。2000年前7个月美国GDP增长达到了历史新高，是创纪录的5.5%。1999年是4.6%，1998年是4.4%，1992年以来最少增长是2.4%。大家看惯了我们两位数的增长率，觉得美国这个增长率没什么。只要大家算一算其中的绝对值就知道，其实这是一个了不起的发展速度。美国的GDP基数是近9万亿美元。增长1%就是900亿美元。5.5%就是4950亿美元。相当于我国5万亿元人民币，也就是相当于我国半年多的GDP。这个增长率是很高的。第二个高是高就业率。资本主义制度不能消灭失业，失业——劳动后备军的存在是这种资本主义生产方式存在的一个条件。在资本主义条件下，6%以下的失业率是较低的。近年来，美国的失业率一直保持在4%以下，1992年以来，高新技术领域及相关产业，每年就增加200万个就业机会。说明美国当前资本运行良好，工人就业率很高。

一低是指美国经济的低通胀。美国的通货膨胀率现在只有1.9%。是此前34年以来增幅最小的一年。这是违背经济学常规的现象。传统经济学有个规律，GDP的高增长率，是与高通货膨胀相对应的，而且一般都有高失业率和经济萎缩相伴随。20世纪90年代以前的美国，只要失业率低于6%，也就是说就业率高于94%，社会工资支出的上升就会引起通货膨胀。而现在，失业率是2.4%，也就是就业率高达97.6%，大大高于引发通货膨胀的94%的就业率，而通货膨胀率却只有1.9%，这是极其反常的现象。

还应称为奇迹的是,这种现象持续的时间之长,打破了近一个半世纪来经济危机的周期。美国的“两高一低”的经济繁荣已经持续了112个月。资本主义市场经济1857—1937年的80年间共经历了11次世界性经济危机,平均8~9年1次,第二次世界大战后美国发生经济危机共9次,其中1945—1980年7次,平均周期缩短到5年。而1991年走上繁荣以来,GDP持续增长了近10年。据日本记者山濑一彦的研究,“这是19世纪中叶开始进行统计以来的最长纪录。这个现象是传统的经济学不好解释的。”

(三) 新经济产生的社会根源

新经济的出现首先是经济结构的改变。以高新技术为代表的知识经济收入超过传统产业。

1. 知识经济比重超过工农业等传统的实体经济

美国20世纪初,在国民生产总值中,农业占20.6%,制造业占37.9%,服务业占32.9%,政府行为占8.6%。到了1998年,产值比重,农业占1.7%,制造业也只占17.4%,以新技术为代表的新兴服务业等占了67.9%,政府行为占了13%。整个经合组织国家的知识经济占GDP比重1996年就超过了50%。

2. 网络经济收入超过传统汽车业

自1969年9月产生4.6米长的传输数据电缆,有了网络萌芽,到1991年3月,因特网有了电子商务,网络经济发展就迅猛异常地发展起来。1995—1998年,美国电子商务、产业基础设施、软件应用等以每年1.74倍的速度增长,其销售收入1998年达到3 014亿美元,1999年是5 240亿美元,首次超过汽车等传统产业的产值。1999年,美国微软公司的收入超过通用汽车公司,成为全球第一。后来公布的排位,通用公司又排在了第一,原因是通用公司的知识经济比例大增。因特网使美国公司的经营方式发生了根本性的转变。产品的设计、生产、营销和运输等各个环节的效率大大提高,库存大幅度减少,从而降低了成本,提高了劳动生产率。专家预测即使今后3年内美国因特网产业按前几年一半速度发展,到达2002年该行业产值达1.2万亿美元。仅电子商务一项,2002年可节约成本12 500亿美元。电子商务缩短供货时间。以福特公司为例,它与3万家零配件供应商通过一家网络公司开展电子商务,供货时间可由平均40天缩短为7~10天。

与此相对应的是,美国从事知识工作的人数大增。20世纪60年代中期,白领就超出蓝领。在发达国家,现在用智力劳动的人占了80%。

3. 信息工具发展迅速

几种信息电器用户从无到有,发展到5 000万户的速度:收音机用了55年,电话