

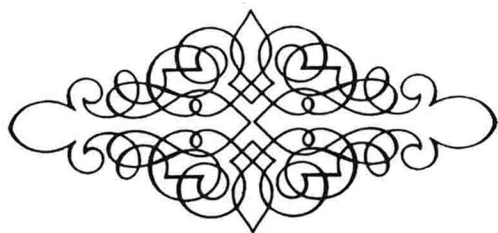
中国百科学者传略

ZHONGGUO BAIKE XUEZHE ZHUANLÜE



(一)

刘茂才 主编



巴蜀书社

1997 · 成都

(川)新登字 008 号

责任编辑:汪启明

封面设计:程金洲

中国百科学者传略(一) 刘茂才 主编

巴蜀书社出版发行 (成都盐道街三号)
新华书店经销 成都市书林印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 79 字数:3001 千字
1998 年 3 月第一版 1998 年 3 月第一次印刷
印数:1—1000 册

ISBN7-80523-858-8/K·184

定价:438.00 元(全三册)

四川省社会科学院科教兴国丛书编委会名单

顾	问:	徐世群	四川省人民政府副省长
		刘吉	中国社会科学院副院长、研究员
编		冯之浚	民盟中央副主席、全国人大常委、国务院学位委员会委员
		姚志能	《四川日报》社总编辑
		周琳	四川省人大常委、原四川省社会科学院党委书记
	委:	刘茂才	四川省社会科学院院长、研究员
		桂大成	四川省社会科学院党委副书记
		万本根	四川省社会科学院副院长、副研究员
		刘平斋	著名哲学家、研究员、四川省社会科学院学术顾问
		徐僖	中国科学院院士、四川联合大学教授
		罗世英	著名法学家、国际仲裁委员会委员、研究员、教授
		刘盛纲	中国科学院院士、电子科技大学校长、英国皇家学会名誉研究员
		石柱成	四川联合大学教授
		赵国良	西南财经大学教授、博士生导师
		朱钟麟	四川农科院院长、研究员
		张景中	中国科学院院士
		周殿昆	四川省社会科学院研究员
		李树桂	四川省社会科学院研究员
		曾昭槐	四川省社会科学院研究员、情报中心主任
		王小刚	四川省社会科学院副研究员
名誉主任:		辛文	原四川省政协副主席、著名经济学家、教授
主任委员:		刘茂才	四川省社会科学院院长、研究员
副主任委员:		杜受祐	四川省社会科学院副院长、农业经济专家
主审:		刘茂才	四川省社会科学院院长、研究员
副主审:		侯水平	四川省社会科学院研究员

总 序

四川省社会科学院院长 刘茂才

为全面落实邓小平同志“科学技术是第一生产力”的思想,深入贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》,进一步全面实施科教兴国战略,推动我国科学技术的进步,促进我国经济持续、快速、健康发展和社会的全面进步与繁荣,我们选编了这套科教兴国丛书。实施科教兴国战略,对于振兴中华民族具有重大而深远的历史意义,是全党、全国人民肩负的一项神圣的历史使命。为此,不仅仅是各级领导干部,而且要在全国上下,通过各种形式,学习科教兴国的战略,宣传科教兴国战略,贯彻科教兴国战略,落实科教兴国战略,使邓小平同志科学技术是第一生产力的思想和党中央科教兴国战略决策深入人心,家喻户晓,形成共识,融入实践,见诸行动。

一、科教兴国是人类历史发展的必然选择

回顾人类社会发展的漫漫历史长河,自阶级和国家产生以来,在全世界范围内,尽管国家不同,性质不同,条件不同,但不外乎经历了以农牧兴国,以工业兴国,到今天的科教兴国的三大历程。中国是以农业兴国的典型。几千年来灿烂的中国古代文明,给人类社会留下了火药、指南针、造纸术、活字印刷四大发明。但真正代表中国古代文明的,是中国的农耕术。可以说这是一种典型的农业文明。农业是立国之本,“民以食为天”就是其生动的写照。中国的农业文明历史悠久,早在两千多年前的秦朝,蜀郡太守李冰就组织修建了举世闻名的都江堰水利工程,历时两千多年至今仍对四川农业发挥着巨大的作用,其治水的一些思想和技术,今天仍具有指导和借鉴作用。通览整个中国古代历史,凡是农业出了问题,社会就产生动乱,国家就不稳定;凡是农业发展较好,社会就较繁荣,国家就较稳定。因此,我们说在古代是以农业兴国。

随着人类社会的发展,尤其是由于17世纪的科学革命,迎来了18世纪的第一次工业革命的兴起,传统的农业文明面临着新的工业文明的挑战,这在1840年鸦片战争以来的中国近代史中表现得淋漓尽致。一部中国近代史,既充满了中国人民受侵略、受迫害的斑斑血迹,也充满了中国人民反侵略、反迫害的慷慨壮歌。然而,为什么中国人民英勇抗争、不屈不挠、视死如归的英雄气概终究不能敌过侵略者的嚣张气焰和无耻掠夺?我认为最根本的就在于以农业兴国的落后文明所面对的是以工业兴国的先进文明。回顾17世纪以前的英国,其经济发展和综合国力远远落在中国之后,到了18世纪,由于工业革命的兴起,尤其是蒸汽机的发明和广泛应用,使得英国的工业蓬勃发展,并最终把英国送上了世界头号强国的位置。直至今日,在我们面对世界发展的挑战,奋起直追的时候,我们广大的农村才真正懂得“无农不稳、无工不富。”这说明,我们对传统的农业文明的落后已有了深刻的认识,对现代的工业文明的认识正在日益加深。工业化,已成为一个国家繁荣富强的重要标志,成为整个中华民族为之奋斗的一个重要目标。

然而,回顾历史,展望未来,人们不能不提出一个更深层次的问题:无论是曾经有过辉煌的农业文明,还是目前正如日中天的工业文明,其发展的推动力从何而来?这就是科学技术。正是由于历史上中国的农业科学技术走在了世界的前列,才使得中国的农业文明创造了几千年灿烂辉煌的历史,也正是由于近代以来西方国家工业科学技术的率先发展,才使得西方国家走在了世界经济史发展的前列。对此,尽管历史上西方不少学者曾有过论述,但真正把科学技术纳入生产力范畴,深刻认识科学技术对历史的推动作用的开创者则是马克思。恩格斯说:“在马克思看来,科学是一种在历史上起推动作用的革命的力量。任何一门理论科学中的每一个新发展,即使它的实际应用甚至无法预见,都使马克思感到衷心喜悦,但是当有了立即会对工业、对一般历史发展产生革命影响的发现的时候,他的喜悦就完全不同了。”

因此,可以这样认识:科学技术对于一个国家兴衰存亡的影响,是随着人类社会的发展,随着社会经济的发展 and 科学技术的进步而日益突出,并最终成为决定性作用,而这一客观规律的最初发现者则是伟大的无产阶级革命导师马克思,马克思在《资本论》、《经济学手稿》等著作中多次提到“科学技术是生产力”。而随着现代经济社会的发展和科学技术的日新月异,伟大的无产阶级革命家邓小平同志继承、丰富和发展了马克思主义,准确地把握时代脉搏,提出了“科学技术是第一生产力”的最新论断,这就从最高层次上把握住了民族振兴、国家富强的第一推动力。因此,我们说中央关于科教兴国战略的决策是历史发展的必然选择,是顺应了

人类社会发展的客观规律。这一伟大的历史性战略决策的正确性,已经并将日益被现代科技、经济、社会的发展所证明。

二、科教兴国与我们面临的机遇与挑战

回顾整个 20 世纪,留给中国人民的是太多的辛酸、痛苦、抗争、奋斗、牺牲、振奋、喜悦、希望,中国人民在经历了种种磨难之后,终于走上了建设有中国特色社会主义的正确道路。在 21 世纪即将来临之际,世界各国都在为迎接 21 世纪的到来而运筹帷幄的时候,面对世纪之交,我们既面临重要的机遇,又面临严峻的挑战。而在这众多的机遇和挑战中,最根本的则是科学技术突飞猛进的进步和日新月异的发展所带来的机遇和挑战。正如《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》中指出:“从现在起到 21 世纪中叶,是实现我国现代化建设三步走战略目标的关键历史时期。这一时期,科学技术的迅猛发展,必然对经济、社会产生巨大的推动作用,也将给人类的生产、生活方式带来革命性的变化。科学技术实力已经成为国家综合国力强弱和国际地位高低的重要因素。”

当代科学技术迅猛发展给我们带来的机遇和挑战是全方位、多角度、多层面的。我认为其表现主要在以下几个方面:

(1) 科学技术已成为现代经济发展中最主要的驱动力,因而一个国家经济发展的快慢将很大程度上取决于其科学技术水平的高低,这既给我国经济加快发展,力争在下世纪中叶达到世界中等发达国家水平提供了机遇,也使我国经济面临着世界上科技水平相对较高的发达国家更为严峻的挑战。回顾历史,世界上经济落后的国家因科学技术的进步而赶上经济发达国家,一跃而成为经济强国的例子不胜枚举。二战中日本和德国经济遭到严重的破坏,正由于其已有的科学技术的实力和加快科学技术进步的措施,使其在战后短短的几十年间重新成为世界上仅次于美国的经济强国。而曾经称为日不落帝国的英国,则由于其现代科学技术,尤其是技术的落后,成为了落后于美、日、德、法的二流强国。因此,只要我们充分利用好机遇,加快科技进步,完全有可能后来居上,跻身于世界经济强国之列。但是,我们也应看到,目前我国科学技术还比较落后,如果我们不加快科学技术的进步,我国的经济实力就可能与西方发达国家越来越远。

(2) 科学技术已成为推动现代社会进步和繁荣的主要动力之一,因而一个国家社会的进步和民族素质的提高也在很大程度上取决于科技和教育的发展。中国社会历史悠久,封建、传、僵化、落后的社会观念根深蒂固,社会主义制度的建立使我国社会发展步入了世界先进之列,改革开放的伟大实践,正在使我国社会发生历史性、革命性的根本性变革。但是,我们也不能不看到,我们的社会还存在着很多传统、落后的痕迹,非科学的观念和现象仍然有市场,封建迷信的东西在我国一些地区甚至出现了死灰复燃,并有蔓延之势。因此,我们的社会在当前的历史性变革中,既面临机遇又面临着挑战。一方面,社会主义优越的制度和科学技术迅猛的发展,为社会进步与繁荣提供了良好机遇,有利于我们清除封建主义的残余,进一步走向开放、文明、现代、繁荣的社会;另一方面,社会上残留的封建、落后、愚昧、僵化的观念又很大程度上阻碍着科学知识的传播,影响着科学技术的发展,制约着社会的全面进步。而我们如果不克服这些障碍,就可能落后于人类社会进步的步伐,社会主义制度的优越性就难以充分发挥。

(3) 科学技术的发展对人口素质乃至整个民族素质提出了越来越高的要求,一个国家的人口素质如果得不到很大的提高,其科学技术的发展就将成为一句空话。邓小平同志强调指出:人是一切事业成败的关键。现代科学技术要靠人来创造,人来掌握,而人的素质的提高又有赖于科技教育的普及和提高。因此,我们说现代经济的竞争,实际上是现代科技的竞争,而现代科技的竞争,归根到底是现代人才的竞争。这对我们既是重大机遇,又是严峻挑战。中国人民历来以勤劳、勇敢、聪明闻名于世;中华民族的优秀人才不仅在历史上有过辉煌的业绩,而且在今天也同样创造了光辉的业绩。在国外,中国留学生被公认为勤奋、聪明,中国学者的能力也受到海内外的关注。因此,只要我们充分发掘我们的人才优势,发挥我们的人才优势,我们就完全有可能加快科技进步的步伐,从而加快整个经济的协调发展和社会的全面进步。但是,我们也不能不看到,由于各种历史和现实的原因,我们的人才培养机制、人才成长机制、人才选拔机制、人才发挥机制等等,包括我们的整个教育体制和科技体制,还存在着这样那样的问题。严重制约着人的素质的提高,制约着科技的发展,这种挑战的严重性我们决不可以低估和轻视。

三、科教兴国要围绕两个全局性的根本转变

科教兴国,是以江泽民同志为核心的党中央全面落实科学技术是第一生产力的思想,深刻认识当代科技、经济、社会发展的客观规律,顺应人类社会发展的必然趋势所作出的科学决策;科教兴国,也是我们当前处于跨世纪的关头,所面临的重大历史机遇和严峻挑战的必然选择,是实现社会主义现代化、振兴中华民族的必由之路。然而,认识机遇和挑战是一回事,如何把握机遇迎接挑战又是一回事。为了把握机遇,迎接挑战,我们不仅要有坚定的信念,而且要有科学的理论。只有有了科学的理论指导,我们才能真正地把握机遇,迎接挑战,这一理论就是邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论。邓小平建设有中国特色社会主义理论,贯穿解放思想,实事求是的思想路线,围绕“什么是社会主义,怎样建设社会主义”这个首要的基本的理论问题,在社会主义发展道路、发展阶段、根本任务、发展动力、战略步骤等重大问题上,形成了一系列相互联系的基本观点,构成了这一理论的科学体系。

回顾党的十一届三中全会以来,我们党所进行的两次历史性、根本性的转变,可以使我们对有中国特色社会主义理论和科教兴国战略有更深刻的认识。党的十一届三中全会实现了拨乱反正,使全党工作转移到以经济建设为中心的轨道,这是我们的第一次根本性转变。正是有了这一根本性转变,才开创了我国社会主义建设的新时期,迎来了改革、开放、发展的大好局面,取得了举世瞩目的成就,胜利完成了现代化建设的第一步战略目标。这一历史性、根本性转变的伟大意义已经载入了光辉的历史史册。党的十四届三中全会提出的将经济体制从传统的计划经济体制向市场经济体制转变和将经济增长方式由粗放型向集约型转变,这是我们的第二次根本性转变。加快这两个根本性转变,是我们在我国国民经济和社会发展的新时期胜利完成第二步战略目标的根本措施。这两个根本性转变的实现,不仅将有力促进我国经济的快速发展和社会的全面进步,而且将大大提高经济发展和进步的质量。因此,我们贯彻落实科教兴国战略,必须紧紧围绕经济体制和增长方式这两个根本性的转变,通过依靠科技教育来促进两个根本转变的实现,通过两个根本转变来推进科技教育的发展,进而推进整个经济的协调发展和社会的全面进步。

科教兴国战略与两个根本转变有着密切的内在联系和相互依存、相互促进的关系。首先,实现科教兴国战略,必须有一个充满活力、充满生机、富有生命力的新体制、新机制,这就是必须由计划经济体制转变为市场经济体制。长期以来,在传统的计划经济体制的束缚下,我国的生产力未能得到充分解放,生产力发展缓慢。科学技术作为生产力的重要组成部分,其作用的发挥和自身的发展亦受到严重制约。而计划经济体制之所以长期盛行,很大程度上又在于我们对社会主义制度下经济发展的客观规律认识不足,即是经济科学的落后所造成的。因此,一方面科学技术尤其是社会科学的发展,使我们对社会主义制度下经济运行的客观规律和经济体制的性质和特点,有了更深刻的认识,从而完成了由计划经济向商品经济,进而向市场经济体制的理论探索,找到了适合中国社会主义的科学的体制模式。另一方面,随着传统的计划经济体制向市场经济体制的转变,必将大大地激活科学技术包括社会科学的生命力,为科学技术发挥第一生产力作用开辟了广阔的用武之地和发展空间。第二,实现经济增长方式的转变,必须要有高度发达的科学技术为依托,只有最广泛、最充分、最合理地应用现代科学技术,才能实现经济增长方式由粗放型向集约化的转变。长期以来,我国的经济增长方式一直具有生产条件粗放、能耗较高、资源浪费、破坏环境、主要靠外延扩大再生产、难以实现可持续发展的特点,这种状况形成的一个主要原因就是生产技术和产品技术含量较低。而要改变这种状况,则必须将经济增长的动力由依靠增加资金、资源的投入转变为依靠科学进步和提高劳动者素质,其关键又是抓好科技和教育。另一方面,科学技术发展的内在动力在于经济社会发展的客观需要,因而经济增长方式的转变又为科技教育的发展提供了内在动力,从而有力地促进科技教育的发展。

四、科教兴国要重视人文社会科学的发展

社会科学,是人类认识和改造社会、促进社会进步的科学。关于社会科学是不是生产力的问题,我国学术界至今仍有不同看法。有的认为社会科学是生产力,有的则认为不是。其理由,一是说如果认为社会科学是生产力,那么它就可以创造财富,因而就不需要社会投资,结果将不利于社会科学的发展。其实,这一理由是站不住脚的。首先,邓小平同志指出:“科学技术是第一生产力”,他同时又指出:“我所说的科学当然包括社会科学”。我们应该全面理解邓小平同志关于科学技术是第一生产力的思想,而不应将科学与技术割裂开来,不应将自然科学与社会科学割裂开来。其次,我们说社会科学是生产力,丝毫不排斥社会科学的发展需要全社会支持,需要以国家为主进行投资这一事实。正如自然科学中的基础科学,同样需要社会的支持和国

家的投资,它同样是科学技术的重要组成部分,只不过其生产力特征更多地表现为潜在和长远而已,这正是恩格斯所说的:“它的实际应用甚至还无法预见,都使马克思感到衷心喜悦”的科学。第三,当代科学技术愈益向综合化、整体化发展,社会科学与自然科学的界限愈益模糊,基础科学与应用科学的界限也逐渐缩小,比如管理科学,它既包含了社会科学,也包含了自然科学;既包含了基础科学,也包含了应用科学。如果我们要把它硬性划为某一类科学,实际上恰恰是不科学。

社会科学与自然科学相比,其对经济、社会发展的作用,更具有全局性、战略性的特点。如果说自然科学的某一发展,往往只是影响到经济社会的某一个局部,某一个方面;而社会科学的某一发展,则往往可能对经济社会的全局、对各个方面产生影响,这正是我们强调要重视社会科学的原因所在。对此,回顾建国以来和党的十一届三中全会以来正反两方面的经验教训,可以给我们深刻的启迪。建国以来,我们在国家政治、经济、社会上曾出现过三次严重失误,给我国政治、经济、社会的稳定、发展与繁荣造成了严重影响。政治上最大的失误莫过于“文化大革命”,使中国蒙受了十年浩劫,而其根源则在于毛泽东同志无产阶级专政下继续革命理论的错误;经济上最大的失误也许是算1958年的“大跃进”,造成了中国生产力的大破坏,究其根源则在于我们对社会主义建设经济规律的认识错误;社会发展最大的失误莫过于50年代对马寅初人口论的错误批判,造成了今日中国巨大的人口压力,其根源则在于对人力资源作用的片面认识。历史的教训一次次证明了社会科学的重要性。不讲社会科学,压制社会科学,最终都将付出沉重的代价。党的十一届三中全会以来,我国经济、社会发展迎来了迅猛发展的好时期,总结其经验,社会科学同样功不可没。如果没有对检验真理标准的学术大讨论,就不可能有后来拨乱反正的大好局面,如果没有社会主义市场经济理论的提出,我国的经济也不可能有长期、持续的快速发展,而这一切都毫无疑问地属于社会科学的范畴。邓小平同志作为当代最伟大的社会科学家,正是总结了全国广大社会科学工作者的研究成果,加上他自己站在历史的高度,用伟人的气魄,进行创造性思维,以马列主义、毛泽东思想为理论基础,以建国以来正反两方面的经验为历史根据,以改革开放和现代化建设的实践为现实依据,创立了有中国特色社会主义的理论,这是当代最伟大的社会科学成果。

社会科学不仅在宏观上具有全局性、战略性的重要作用,而且在微观领域也具有重要作用。现代市场经济不仅是产品数量、质量、性能、价格等的竞争,而且也是理念、创意、服务、形象等的竞争;现代市场竞争不仅需要勇气、实力,而且更需要智慧、谋略;现代商品不仅需要具有具体的使用价值,而且需要有一定的审美价值等等,而这一切都离不开社会科学。比如四川省射洪县的沱牌酒厂,其所以能在短短几十年由一个只有十几人的小作坊发展成为拥有全国名酒品牌,年产值数亿元,利税上亿元的现代化企业,不仅靠的是工艺技术进步,名优产品创新,产品质量提高,同时也是靠企业改革、企业管理,靠企业形象塑造、产品文化包装、营销宣传策划等,而这正是社会科学的功能。因此,我们必须认识到,无论是从宏观还是从微观看,科教兴国都离不开社会科学的发展,科教兴国必将促进社会科学的繁荣。

五、科教兴国要注重发挥整体的力量

早在1842年,马克思就指出:“我们都知道,个人的力量是微小的,但同时我们也知道,整体就是力量。”综览当代科学技术发展的综合化、整体化趋势,以及科学技术在整体上与社会互为中介化的整体化趋势,我们深感马克思这一观点的无比正确。实施科教兴国战略,我们必须注重发挥整体的力量,将自然科学与社会科学、理论研究与应用研究、自然科学的各学科、社会科学的各学科以及学科的各个领域组织起来,整合起来,使局部的优势成为整体的优势,单一的优势成为综合的优势,分散的优势成为集中的优势,潜在的优势转化为现实的优势,充分发挥科学技术对经济社会发展日益增长的巨大推动作用。

在当代科学技术的综合化、整体化大趋势中,自然科学技术与人文科学的相互影响、渗透和融合是一个突出特点。江泽民同志在全国科学技术大会上讲话指出:“当代科学技术的发展,使得自然科学、技术与社会科学之间相互影响、渗透,联系愈来愈紧密,由此产生的综合科学、交叉科学层出不穷,社会经济和科技已经形成一个复杂的大系统。”事实上,当代社会历史的客观进程,当代任何重大的科学技术问题、经济问题、社会发展问题和环境问题等所具有的高度综合性质,不仅要求自然科学、技术科学和社会科学的各主要部门进行多方面的广泛合作,综合运用多科学的知识和方法,而且要求把自然科学、技术科学和人文社会科学知识结合成为一个创造性的整体,可以说,正是当代人类面临的需要解决的问题的高度综合性质,决定了自然科学

技术与人文社会科学结合这一当今科学发展的大趋势。比如举世瞩目的长江三峡水利枢纽工程,从工程本身来看是一个自然科学与技术科学的问题,但要建三峡工程不仅要移民达百万之众,整个库区的人口、城镇、各行各业均需要重新规划、重新布局等等,这又是一个社会科学的问题。如果库区移民搞不好,库区建设不好,三峡工程就将成为一个失败的工程,因而就需要广大社会科学工作者与自然科学工作者一道,去精心规划、精心组织、精心实施。

面对当代科学发展的大趋势,作为一名社会科学工作者,我们同样应该深刻认识这一重大机遇和严峻挑战,抓住机遇,迎接挑战。顺应这一客观趋势,肩负起伟大的历史使命,推动科教兴国战略的实施。为此,我们应该高举马克思“整体就是力量”的伟大旗帜,努力做到以下几点:

(1)认真学习自然科学技术的知识,了解和掌握自然科学的基本知识和基本原理。在当代科学技术发展日新月异、科学技术的作用日益重要的今天,作为一名称职的社会科学工作者必须要具备基本的科技素质,那种只懂得因为所以,不懂得数学物理的自然科学的门外汉,不可能成为一个适应时代需要的优秀社会科学工作者。应当看到,尽管我们的社会科学工作者大多具有大专以上,甚至本科以上的文化程度,但这并不意味着就已熟悉和掌握了现代科学技术知识。实际上,由于传统教育严格的文理分科的局限,不少人甚至不具备起码的一般自然科学知识,这对于我们适应当代科学发展的大趋势,提高社会科学的研究水平是十分有害的。当然,自然科学技术的知识浩如烟海,我们不可能要求社会科学工作者成为自然科学的专家,但我们完全应该做到知识尽可能相对广一些,深一些;这应该是社会科学工作者素质的一个重要方面。

(2)努力在社会科学研究中与自然科学工作者结合,发挥自然科学工作者与社会科学工作者、理论研究者与实际应用工作者相结合的整体优势,运用自然科学的知识和理论与社会科学的知识和理论,深入实际,调查研究,科学地去认识经济社会发展的特点和规律。正如许多自然科学技术的问题实际上包含了人文科学的问题一样,许多人文社会科学的问题也实际上包含了自然科学技术的问题,比如搞活国有大中型企业的问题,这既是一个社会科学的问题,包括企业的经营机制、管理体制等,但同样也包含着自然科学的问题,如企业的技术改造、产品开发等等,因此我们既要注重国有企业的体制改革,也要注重国有企业的技术改造。

(3)积极运用现代自然科学技术的最新成就和丰富成果,去改进社会科学的研究方法和手段,提高社会科学的研究质量和效率,以适应江泽民同志所要求的:“深刻认识并掌握当今经济社会发展的内在规律,运用科学的理论和方法去指导实践”的客观需要。比如采用数学模型进行定量分析,这是当代自然科学研究中运用得十分广泛的研究方法,但这种研究方法在社会科学研究中还不很普及,我们不少社会科学研究人员还基本上是凭印象、靠感觉进行定性分析;又如用电子计算机进行信息的分析处理,这也是当代自然科学研究中广泛采用的研究手段,但电子计算机在社会科学研究中也不很普及,我们一些社会科学研究人员还是机盲,不懂得基本的操作方法,凡此种种,都说明了为适应自然科学技术与人文社会科学综合化、整体化的大趋势,社会科学的研究方法、手段等都必须进行变革,只有这样,才能使社会科学发展得更快、更好,才能适应当今时代的需要,完成科教兴国的重任,我们愿为此共同努力。

总之,科教兴国,是我国走向新世纪、走向现代化的重要战略选择,问题的关键是提高全民族的文化素质、科学素质、管理素质。实现经济现代化,关键是人的素质现代化,即全民族的知识化和知识的现代化,要充分认识知识的生产力、竞争力是决定经济成败的关键,要在全社会创造一种使拔尖人才脱颖而出的社会环境,要大力提倡“尊重知识、尊重人才”的社会风尚。正是如此,我们决定编辑现在和读者见面的科教兴国丛书。以期推动中国经济面向市场走向新世纪、走向现代化的进程,推动中国社会全面进步的进程。

前言

《中国百科学者传略》从1996年启动,经过征稿、选稿、编辑、校印一系列工作,终于出版面世了。

编纂此书旨在汇集情况,提供信息,便于学者间相互交流、沟通。当代科学技术和各项专业业务发展极其迅速,各学科(专业)之间的联系、渗透、交叉、结合日益广泛,新理论、新观点、新思想、新知识、新经验不断涌现,知识更新换代日益加速。在这种大背景下,各学者、专家之间更需要彼此了解,相互学习,以开阔视野,汲取新知,促进各项专业技术业务的发展。为了适应这种客观需要,编纂一部综合性的“百科学者传略”就成为必要了。

本传略以人物为中心,一人一辞条,共收录30000余条,约900万字。对于所入选的辞条,我们按两个层次着手编辑。

第一层次,依据入选者的专业、工作单位和主要学术成果的性质,先将入选稿件统分为十大篇,每一篇又包含性质近似的若干系列。其具体内容如下:教育篇,含大、中学和成人学校系列;研究篇,以各类研究机构的科研人员为主;图情文博篇,含图书、情报、档案、文博系列;工程技术篇,以厂矿企业工程技术人员为主;农牧篇,以农艺、林业、畜牧业技术人员为主;医药篇,含盖医师、药师、护师三类专业技术人员;经济篇,包括经济、会计、统计、审计等系列;司法篇,含公安、检察、法院、纪监、律师系列;新闻出版篇,含记者、编辑、翻译、作家、编导等文化专业人员;政工篇,含政工师和党政干部。对此十篇,我们依据各篇所含辞条的多少,在综合平衡的基础上,将全书分为三卷。其中,政工篇、研究篇、新闻出版篇、图情文博篇、医药篇归在一起,作为全书的第一卷;经济篇、工程技术篇、农牧篇归在一起,作为全书的第二卷,教育篇、司法篇归在一起,作为全书的第三卷。这个层次解决了全书的框架问题。

第二层次,即每篇内部各入选者的刊入顺序问题。我们都按姓名的音序排序(国家计算机汉字信息处理标准),把同姓者集中在一起,再按第二个字音序排先后,第二个字也相同者,按第三个字的音序排序。如果您要查找某人,只要知道他所从事的学科或工作性质,便可知道他在该书中的哪一篇,然后再在篇下依姓名音序找到他的位置,然后对照页码,一索即得。

有几个问题有必要向读者、入选者、落选者做一点说明:

一、本书在征稿时已做了特别声明:为了保证该辞书的公正性、权威性,对辞条的选择是严肃认真、充分注重质量的。我们征集到的辞条约65000条,经反复筛选后,最终录用了30000余条,入选率约为46%。入选的条件,主要看专业技术职称和学术成果这两条,其次参考学历和资历。已入选者约有95%左右具有高级职称,其中有相当一部分属于高级专家、学者,如科学院院士、工程院院士、博士生导师、教授、研究员、教授级高级工程师、主任医师等。只有5%的入选者是中级职称或无职称,这里有两种情况:一是有些中级职称,成绩很突出,成果也不少,只是因为所在单位或地区未设高级职称岗位,或无高级职称指标,或因某些复杂的原因未被评高级职称;二是行政机关的某些专业技术干部虽有相当的水平和成果,只因所在机关不评职称,故无相应的头衔。对这两种人,我们不囿于形式,本着实事求是的精神,看重于他们的水平和成果,所以也予以入选。

无可讳言,入选者绝大部分是专家、学者,无愧于“中国当代学者”的称号,但水平却是参差不齐的,正如同样是教授,也有高低之别一样。虽然编委会领导一再强调“严格把关,质量第一”的精神,但编辑在掌握入选标准上不免会有松严之别,即使多次复查,有很大改进,但不如人意的情况仍难避免。有一点是可以向读者坦言的:编委会或编辑同入选者之间绝无亲疏恩怨的人为因素,完全依据材料而定。当然,编辑工作中疏误和遗珠漏玉的情况也在所难免。

二、辞条的文字,我们尽量尊重原作。但因受篇幅限制,我们不得不做一些压缩和精减工作。有些入选者非常热情,不仅写了详细经历和成果目录,而且寄来了论著和获奖证书,因限于篇幅和体例,无法一

一录用。有的人选者用表格形式列举了全部科研项目、论著名称、社会兼职和获奖项目，我们只能选用部分而删其余者，或改为综述和举例；有些人选者，每篇论文详尽地说明先发表于×年×月《××××》杂志第×期，后又被《××××文集》收录，又于×年×月在××××会议上获××××奖，再加上中间的许多定语和附加成分，长达一、二百字，凡此，我们不得不加以简化。另外，我们对诸如××页、报纸的第×版、书号、刊号、获奖号、证书号、专利号等文字也作了适当精减。

三、有几个具体问题需要特别说明，希望得到入选者和落选者的理解和谅解。

（一）由于我们前期工作的疏误，对辞条的写法没有提出严格的规范要求，以致写法各异，详略悬殊，甚难统一。特别是部分入选者字迹潦草，或书写又小又密，有些文字实难辨认，虽经多人多方考证，仍有无法确认的字，只好删除相关的内容；有些字是编校同志猜测推断的，其中某些专用名词、术语可能有误认而致出错的。

（二）有些专家、学者、教授很有水平，成绩突出，成果丰硕，但辞条写得比较空泛简略，未能充分反映他们的实际情况。其中有些人经我们提出后做了充实，另一些人因各种原因未能补充，我们只能照录。

（三）有些辞条的内容偏重于写光荣历史和先进事迹，未能反映业务专长和学术成果。对此，我们只能割爱删削或舍弃，或保留较少的文字。

（四）有些领导同志辞条的内容主要写他所领导单位、部门或地区的工作业绩，虽然写得详尽具体，但因不符合个人传略的要求（应主要反映个人专业技术水平和个人成果），也只好删削了。

（五）对未能入选者，首先表示深深的歉意，这里只做一点解释：落选的原因可能是您的辞条所反映的学术成果过于单薄或没有写好、写清，文字实在无法辨认。当然也可能因编辑的粗疏等原因以致遗珠漏玉。

该书是一项很大很复杂的工程，今天终于面世了，我们感到庆幸，并向入选者祝贺。同时，书中的某些不足和失误也使我们深感不安和内疚。我们将乐于听取读者和入选者的批评和建议，以便于有机会再版时改进。

最后，我们谨向巴蜀书社的领导、编辑和有关同志所付出的艰辛劳动，表示衷心感谢。

编委会

目 录

政 工 篇

A			chǔ 褚 22	gě 葛 39	J			lǐ 李 73
ā 阿 3	cóng 从 22		gēng 耿 40		lǐ 栗 90			
ài 艾 3	cui 崔 22		gōng 龚 41	jì 嵇 63	lián 连 90			
ān 安 3		D	gǒu 苟 41	jì 纪 63	liáng 梁 90			
B			gǔ 古 42	jì 冀 63	liào 廖 92			
bái 白 3	dài 戴 23	dǎng 党 25	gù 顾 42	jiǎ 贾 64	lín 林 93			
bān 班 4	dèng 邓 25	diào 刁 27	guān 关 43	jiāng 姜 65	liú 刘 95			
bāo 包 4	dīng 丁 27	dòng 董 28	guǎn 管 44	jiǎng 蒋 66	liǔ 柳 106			
bào 鲍 5	dòng 董 28	dù 杜 29	guō 郭 44	jiē 揭 67	lóng 龙 107			
bì 毕 5	dù 杜 29	duàn 段 30	guó 国 47	jīn 金 67	lóu 娄 107			
biān 边 5				jīn 靳 68	lú 卢 108			
biàn 卞 5		F		jīng 井 68	lù 鲁 109			
bīn 宾 5		fán 樊 31	H	jǐng 景 69	lù 路 110			
bīng 冰 5		fàn 范 31	hǎi 海 47		lǚ 吕 111			
bó 薄 5		fāng 方 32	hán 韩 47	K	luàn 栾 112			
bù 卜 5		fāng 方 32	hǎo 郝 49	kǎ 卡 69	luó 罗 112			
bù 布 5		fèi 费 33	hé 和 50	kāng 康 69				
C			hé 何 50	kē 柯 69				
cài 蔡 6	fēng 封 33		hè 贺 53	kǒng 孔 69	M			
cáo 曹 7	fēng 冯 33	fú 符 35	héng 衡 53	kuāng 匡 70	mǎ 马 116			
cén 岑 9	fú 符 35	fù 傅 35	hóng 洪 53		mài 麦 119			
cháng 常 9		fù 傅 35	hóu 侯 54	L	máo 毛 119			
chén 陈 9			hú 胡 54	lài 赖 70	méi 梅 120			
chén 陈 19			huà 华 57	lán 蓝 71	méng 蒙 120			
chéng 成 19		G	huái 淮 57	láng 郎 72	mèng 孟 120			
chéng 程 20	gā 嘎 36		huáng 黄 57	léi 雷 72	mí 糜 120			
chí 池 22	gān 甘 36		huáng 皇 62	lěng 冷 72	mǐ 米 121			
chí 迟 22	gāo 高 36		huī 辉 63	lí 黎 72	miáo 苗 121			
chóng 崇 22	gào 郜 39		huò 霍 63		miào 缪 121			

mín	闵	121	quán	权	132	T	xiān	鲜	185	yú	于	213			
míng	明	121		全	132		xiàng	相	185		虞	215			
móu	牟	121	R				tán	谭	148		余	215			
mǔ	母	122					xiāo	萧	186		俞	216			
mù	慕	122						肖	186	yǔ	宇	216			
N							xiè	谢	187		禹	216			
nèi	内	122	rǎn	冉	133	tāng	汤	149	xīn	辛	189	yù	喻	216	
ní	倪	122	ráo	饶	133	táng	唐	149	xíng	邢	190	yuán	袁	216	
niè	聂	122	rèn	任	133	táo	陶	151	xióng	熊	191		原	218	
niú	牛	123	rì	日	135	tèng	滕	151	xū	胥	192	yuàn	苑	218	
niǔ	钮	123	róng	荣	135	tián	田	152	xú	徐	192	yuè	岳	218	
O				rú	茹	tóng	佟	154	xǔ	许	197	yún	云	219	
ōu	欧	123	ruǎn	阮	135	tú	屠	154	xù	续	199	yùn	运	219	
P				ruì	芮	tuó	沱	155	xuē	薛	199	Z			
pān	潘	123	S			W			Y			zān	咎	219	
páng	庞	124	shā	沙	136	wàn	万	155	yān	鄢	199	zāng	臧	219	
péi	裴	124	shàn	单	136	wāng	汪	155	yán	严	200	zēng	曾	219	
péng	彭	124	shàng	尚	136	wáng	王	156		言	200	zhā	查	221	
pí	皮	127	shào	邵	136	wéi	韦	173		颜	200	zhái	翟	221	
pú	蒲	127	shē	余	137	wèi	魏	174		阎	200	zhān	詹	221	
pǔ	浦	127	shēn	申	137		尉	176	yàn	闫	201	zhàn	战	221	
Q				shēn	沈	137		尉	176	yáng	燕	201	zhāng	章	221
qī	戚	128	shī	师	138	wēn	温	176		杨	201		张	221	
qí	齐	128	shī	施	138	wén	文	176	yáo	姚	209	zhào	赵	237	
	綦	129	shí	石	138	wén	文	176	yě	冶	210	zhèng	郑	241	
qián	钱	129	shí	时	139	wu	乌	177	yè	叶	210	zhōng	钟	243	
qiáo	乔	129	shū	舒	140		邬	177	yī	衣	210	zhòng	仲	244	
qín	秦	130	shù	束	140	wú	吴	178	yì	易	211	zhōu	周	244	
	覃	131	sòng	宋	140	wǔ	武	184	yìn	殷	211	zhū	朱	249	
qiū	邱	131	sū	苏	141		伍	184	yín	银	212	zhù	祝	252	
qiú	仇	132	sù	宿	143	X			yìn	尹	212	zhuāng	庄	253	
qū	曲	132	sūn	孙	143	xī	奚	184	yìng	应	213	zǐ	紫	253	
	屈	132	suǒ	索	148	xià	夏	185	yóu	尤	213	zōng	宗	253	
				锁	148					游	213	zōu	邹	253	
				所	148							zuǒ	左	254	

研 究 篇

A	dēng 邓 284	guī 官 309	kāng 康 343	mǎ 马 402
ā 阿 257	dì 邸 286	guì 桂 309	kē 柯 344	máo 茅 407
ài 艾 257	diào 刁 286	guō 郭 309	kǒng 孔 344	mào 毛 407
ān 安 257	dīng 丁 286		kòu 寇 344	mào 冒 408
áng 昂 257	dǒng 董 288	H	kuài 蒯 345	méi 梅 408
áo 敖 257	dǒu 窦 290		kuāng 匡 345	mèng 蒙 409
B	dù 杜 291	hán 韩 313	kuàng 邝 345	mèng 孟 409
bái 白 257	duān 端 292	hǎo 郝 315		mǐ 米 410
bāo 包 258	duàn 段 292	hé 和 316	L	miáo 苗 410
bǎo 宝 259	dùn 顿 293	hè 何 316	lā 拉 345	miào 缪 411
bào 鲍 259		hè 贺 320	lài 赖 345	mīn 闵 411
bì 毕 259	E	hóng 洪 320	lán 蓝 346	mò 莫 411
biàn 卞 260	é 额 293	hóu 侯 320	láo 劳 346	móu 牟 411
bǔ 卜 260	F	hú 胡 321	léi 雷 346	mǔ 母 412
C	fān 藩 293	huā 花 326	lèng 楞 347	mù 穆 412
cái 才 260	fán 樊 293	huà 华 326	lí 黎 347	
cài 蔡 260	fàn 范 294	huáng 黄 326	lì 李 348	N
cáo 曹 262	fāng 方 294	huǒ 火 333	lì 厉 370	nā 那 412
chái 柴 264	féng 冯 295	huò 霍 333	lián 连 370	nà 纳 412
cháng 常 265	fú 符 298	J	liáng 梁 370	nǐ 倪 412
cháo 晁 265	fù 傅 300	jī 姬 333	liào 廖 372	ní 尼 413
chē 车 265	G	jǐ 吉 334	lín 林 373	niè 聂 413
chén 陈 265	gā 尕 300	jì 纪 334	líng 凌 377	nìng 宁 413
chéng 成 278	gān 甘 300	jì 季 334	liú 刘 377	niú 牛 413
chéng 程 279	gāo 高 301	jiǎ 贾 335	liǔ 柳 394	nú 努 413
chí 迟 282	gào 郜 304	jiǎn 蹇 336	lóng 龙 394	O
chū 初 282	gé 葛 304	jiāng 姜 336	lǒu 娄 394	ōu 欧 413
chù 储 282	gē 耿 304	jiāng 江 338	lú 卢 395	P
cóng 丛 282	gēng 耿 304	jiāng 蒋 339	lǔ 鲁 397	pān 潘 414
cui 崔 283	gōng 龚 305	jiāo 焦 341	lù 路 397	páng 庞 417
D	gōng 公 306	jīn 金 341	lǚ 吕 399	péi 裴 418
dá 达 283	gǔ 古 306	jīng 荆 343	luán 栾 400	péng 彭 418
dài 戴 283	gù 谷 306	jǐng 井 343	luó 罗 400	piáo 朴 420
dǎng 党 284	gù 顾 307	jǐng 景 343	luò 骆 402	pīn 品 420
	guān 关 308	K	M	

pú	蒲	420	shé	余	431	tú	涂	455	xiè	谢	498		游	532
	濮	420	shēn	申	432		屠	456	xīn	辛	501	yú	于	532
Q			shěn	沈	432	W			xíng	邢	501		虞	535
			shèng	盛	435				xióng	熊	502		余	535
qī	戚	420	shī	师	435	wǎn	宛	456	xù	胥	503		俞	537
qí	齐	420		施	435	wāng	汪	456	xú	徐	503	yù	郁	537
	祁	421	shí	石	436	wáng	王	458	xǔ	许	511		喻	537
	綦	421		时	437	wéi	韦	482	xù	续	512	yuán	袁	538
qián	钱	421	shǐ	史	437	wèi	魏	482	xuē	薛	513	yuè	岳	540
qiáng	强	423	shì	是	438		卫	483	Y			Z		
qiáo	乔	423	shòu	寿	438	wēn	温	483	yān	鄢	513	zāi	哉	540
qín	秦	424	shū	舒	438	wén	文	484	yán	严	513	zēng	曾	540
	覃	425	shù	束	439		闻	484		言	514	zhái	翟	542
qiū	丘	425	shuài	帅	439	wēng	翁	485		颜	514	zhān	詹	543
	邱	425	sī	斯	439	wū	巫	485		阎	515	zhàn	占	543
qū	曲	426	sòng	宋	439		乌	485		闫	516	zhāng	章	543
qú	瞿	427	sū	苏	441	wú	邬	486	yàn	晏	516		张	544
R			suí	隋	442		吴	486	yáng	杨	516	zhào	赵	566
			sūn	孙	443	wū	武	492		阳	525	zhēn	甄	575
rǎn	冉	427	T				伍	493	yāo	么	525	zhèng	郑	575
rén	任	427	tán	檀	449	X			yáo	要	526	zhōng	钟	578
róng	戎	429		谭	449	xī	熙	493	yáo	姚	526	zhòng	仲	579
	荣	429		谈	450		奚	493	yè	叶	528	zhōu	周	580
ruǎn	阮	429		谭	450	xí	席	494	yì	易	530	zhū	朱	586
S			tāng	汤	450	xí	夏	494	yīn	殷	530	zhù	祝	590
sāng	桑	430	táng	唐	450	xià	项	494	yín	银	530	zhuāng	庄	590
shā	沙	430	táo	陶	452	xiàng	向	496	yīn	尹	530	zōu	邹	591
shān	山	431	tiān	田	453		肖	497	yīng	应	531	zǔ	祖	591
shàn	单	431	tiě	铁	455	xiāo	肖	497	yóu	尤	531	zuǒ	左	591
shàng	尚	431	tóng	童	455	xiǎo	晓	498		由	532			
shào	邵	431		佟	455	xiào	效	498						

新闻出版篇

A			bā	巴	594	C			cháng	常	595		褚	599
			bāo	包	594				chén	陈	596	cóng	丛	599
ā	阿	594	bào	鲍	594	cài	蔡	595	chéng	程	598	cui	崔	599
ài	艾	594	biàn	卞	594	cáo	曹	595	chū	初	599	D		
B			bǔ	卜	594	chái	柴	595	chǔ	储	599			

bì	闭	658	gù	顾	677	lì	郚	702	péng	彭	722	tāng	汤	735
biān	边	658	guān	关	677	lián	连	702	piáo	朴	723	táng	唐	736
C			guān	关	677	liáng	梁	702	pú	濮	723	táo	陶	736
cài	蔡	658	guō	郭	677	liào	廖	703		蒲	723	tei	忒	736
cāo	操	659	guó	国	679	lín	林	704	Q			téng	滕	736
cáo	曹	659	H			lín	蔺	705	qí	齐	723	tián	田	736
chāng	昌	660	hán	韩	679	liú	刘	705	qián	钱	723	tiě	铁	737
cháng	常	660	hǎo	郝	680	liǔ	柳	712	qiáo	乔	723	tóng	童	737
chē	车	660	hé	何	680	lóng	龙	712	qín	覃	724	tú	涂	738
chén	陈	660	hè	贺	682	lǒu	娄	712		秦	724		屠	738
	湛	664	hè	贺	682	lú	卢	712	qiū	邱	725	W		
chéng	成	664	hōng	洪	682	lǔ	鲁	714	qiú	仇	725	wán	苑	738
	程	664	hóu	侯	682	lù	陆	714	qū	曲	725	wàn	万	738
chí	迟	665	hú	胡	683		路	715		屈	725	wāng	汪	739
chǔ	褚	665	huà	华	685	lǚ	吕	715	R			wáng	王	739
cóng	丛	665	huáng	黄	685	luó	罗	715	ráo	饶	725	wàng	汪	739
cui	崔	665	huò	霍	688	M			rén	任	725	wèi	魏	748
D			J			mǎ	马	716	róng	容	726	wēn	温	749
dài	戴	666	jí	吉	688	mài	麦	717	rǎn	阮	726	wén	文	749
dǎng	党	666	jì	纪	689	máo	毛	717	ruì	芮	726	wēng	翁	750
dèng	邓	666	jì	季	689	mei	梅	718	S			wū	乌	750
dī	邸	668	jiǎ	贾	689	mèng	孟	718	shàn	单	726	wú	吴	750
dīng	丁	668	jiāng	姜	690	miáo	苗	718	shào	邵	727	wǔ	伍	754
dōng	董	668	jiǎng	蒋	690	miào	缪	719	shé	余	727		武	754
dù	杜	669	jiàng	降	691	mò	莫	719	shēn	申	727	X		
duàn	段	670	jiào	焦	691	mù	穆	719	shěn	申	727	xī	奚	754
F			jiē	揭	691	N			shēn	沈	728	xià	夏	755
fán	樊	670	jīn	金	691	nā	那	719	shī	师	729	xiàn	线	755
fàn	范	670	jīn	靳	692	nà	纳	719	shí	施	729	xiàng	项	755
fāng	方	671	jǐng	景	693	nà	倪	719	shí	石	730		向	756
fei	费	672	jǐng	敬	693	ní	倪	720	shí	史	730	xiao	肖	756
féng	冯	672	K			niè	聂	720	shū	舒	730	xiè	谢	757
fù	傅	672	kāng	康	693	nìng	宁	720	shuài	帅	730	xíng	邢	758
	付	673	kē	柯	693	niú	牛	720	sòng	宋	731	xióng	熊	759
G			kǒng	孔	693	O			sū	苏	731	xiū	修	759
gān	甘	674	L			ōu	欧	720	sūn	孙	732	xú	徐	760
gāo	高	674	léi	雷	693	P			T			xǔ	许	762
gě	葛	676	lěng	冷	693	pan	潘	721	tán	谭	735	Y		
gōng	龚	677	lí	黎	694	páng	庞	721		谈	735			
			lǐ	李	694	péi	裴	722						