

《科教兴国丛书》

中国当代发明家 大辞典

《科教兴国丛书》编辑委员会 编

红旗出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国当代发明家大辞典/《科教兴国丛书》编辑委员会

编·—北京:红旗出版社,1997.10

ISBN 7-5051-0163-3

I. 中… II. 科… III. 创造发明—科学工作者—词典—中国 IV. R826.1-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 21077 号

中国当代发明家大辞典

编著者:《科教兴国丛书》编委会

封面设计:程金洲

责任编辑:张素兰

红旗出版社出版发行

(北京沙滩北街2号)

邮政编码:100727

印刷

北京通县教育印刷厂

787毫米×1092毫米 16开

1997年10月北京第1版

83.25印张 2500千字

1997年10月第1次印刷

印数1—1600册

定价:148.00元

ISBN 7-5051-0163-3/Z·31

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换

前 言

科教兴国是强国富民的根本途径。科学包括基础科学、尖端科学、应用科学等等。科学是发明创造的指针,创造发明是对科学知识的运用。我国勤劳的科技知识分子乃至广大的工农兵群众,在他们的科学研究和实践过程中,随时都可能闪现创造的火花,进而凝成一项项的创造发明或科研成果,经试验论证后,获得国家专利权。这些发明创造,是国家巨大的智力资源和潜在财富。可惜的是,我国有相当大的一部分创造发明没有付诸实施,没有转化为生产力,没有转变成现实财富,这是极大的浪费,令人扼腕叹息。编纂本辞典,旨在向社会广泛宣传中国当代发明家的科学创造精神和发明业绩,向社会向厂矿企业提供一大批创造发明的信息,便于有志者选择一些项目,加以开发利用,使之转化为生产力。就企业而言,对某些创造发明进行开发利用,就有可能成为新的经济增长点,成为一件利国利民的好事。其次,也是便于不同学科、不同门类的发明家之间的相互了解和联系,有益于相互学习和借鉴,以进一步推进创造发明事业。

本辞典所收录材料均以1991年以来“国家专利公报”所公布的发明人为依据,并发函逐个征得发明人的同意,经单位审核后才予收录,内容真实可靠。全书共21662条,计6万多项发明成果,涵盖范围广泛,内容丰富,涉及工业、农业、医药、交通、食品、卫生、保健……以及日常工作生活中的小创造、小发明,也有具有重大意义的、具有前瞻性、先进性、开创性的重大发明创造,就发明人看,主要是祖国大陆的发明家,也有少数是香港特别行政区和祖国宝岛台湾的发明人,还有个别印度尼西亚等外国人士;从发明人的层次看,既有专家、教授、学者等高层次的科学家和技术专家,也有一般的科技工作者,还有从事业余研究的机关干部和工农兵大众。

在编排体例上,本辞书以人物为中心,以人事系,即一个发明家组成一个辞条。一个辞条介绍一个发明家的简况和发明项目。全书21662条,以计算机汉字拼音音序排列。而不是传统的姓氏笔划排列法。你若去寻找某一发明人,就先找到该姓所在位序,再在同姓中间找寻到该发明人。

在编辑辞书时,对所有应征稿件、刊登材料按国家规定作了必要处理,主要是压缩文字,其成果的原理、构成要素或涉及技术机密的内容,从略。不少来稿很长很详细,附有发明材料、图纸和专利证书等,因限于篇幅,无法全部采用;有的发明人其发明很多,多达八九十项,成绩十分突出,体现了他们的智慧、勤劳和创造精神,但受到篇幅限制,无法一一采录,而只能录用其中的一部分。因受到行业专业知识的限制,我们在决定取舍时,抑或有弃主取次遗珠漏玉的情况。同时还须提出的是,有些发明人因种种原因,书写的文字十分潦草,又涉及专门的名词术语,甚难辨认,有的文字是由编校人员猜认推测的,差错在所难免,在文字处理和整个编辑过程中未免有疏误和不当之处;因多种原因,书的出版也比预定时间略有推迟。凡此,均望作者和读者鉴谅,并盼不吝指正。

最后特别提出的是,在本书出版过程中,得到了四川省社会科学院领导和有关同志的指导和帮助,红旗出版社的领导和有关同志为此书的出版付出了辛勤的劳动。在此,我们表示深深的敬意和谢意。

编委会

1997年10月

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
		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
	编委:	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	
名誉主任:	张景中	中国科学院院士	
	王小刚	四川省社会科学院副研究员	
	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	
	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
		杜受祐	四川省社会科学院副院长、农业经济专家
	副主任委员:	刘茂才	四川省社会科学院院长、研究员
		侯水平	四川省社会科学院副研究员

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，自阶级和国家的产生以来，在全世界的范围内，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，蜀都太守李冰就组织修建了举世闻名的都江堰水利工程，其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。翻开一部中国近代史，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，而17世纪之后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，并终于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，成为整个中华民族成长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，还是目前还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还无法预见，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，他的喜悦完全不同了。”

因此，可以这样认识：科学技术在人类社会中的作用、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，并最终成为具有决定性作用的，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，最新提出了“科学技术是第一生产力”的论断，正是从最高层次把握民族振兴、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,在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。我认为其主要表现在以下几个方面:

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。二战之后的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,使其在短短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拉越远。

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、传统、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存在市场,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,也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挥,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不得到很大的提高,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。这对我们也既是重大机遇,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,由于各种历史和实现的原因,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,是以江泽民同志为首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竞争挑战的必然选择,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。而只有有了科学理论的指导,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,可以使我们对中特理论和科教兴国战略有深刻的认识。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社会进步的质量。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性转变的实现,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,必须要有一个充满活力、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,其作用发挥和自身发展亦受到严重制约。而之所以长期计划经济体制盛行,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够,亦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水平较低、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、资源的投入转为依靠科技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,一说是如果认为社会科学是生产力,那么其就可以创造财富,因而不需要社会投资,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地划为某一类科学,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济教训,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年代对以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,其所以能在短短十几年由一个只有十几人的小作坊发展成为拥用全国名酒品牌,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经济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。

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社会科学的相互影响、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。

而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. 要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. 要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社会科学的问题一样,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革。

3. 要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,我们不少社科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,我们一些社科研究人员还是机盲,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就的关键,要在全社会创造一种使拔尖人才脱颖而出的社会环境,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。

音 序 表

A			cong 丛 106	geng 耿 195	ju 鞠 343	
a	阿	1	cui 崔 106	gong 龚 197	K	
ai	艾	1				
an	安	2	da 达 111	gou 勾 201		
ao	敖	4	dai 戴 111	gu 辜 202		
B			dan 但 116	guan 关 208	kan 阌 344	
ba	巴	4	dang 党 116	guang 广 211	kang 康 344	
bai	白	4	dao 道 116	gui 归 212	kao 考 346	
bao	包	9	deng 邓 116	guo 郭 212	ke 柯 346	
bei	贝	12	di 狄 123	H		
bi	毕	13	diao 雕 123	ha 哈 227	kong 孔 347	
bian	边	15	din 丁 124	hai 海 227	kou 寇 350	
bie	别	16	dong 东 130	han 韩 227	kuai 蒯 350	
bin	宾	16	dou 窦 138	hang 杭 236	kuang 邝 350	
bo	薄	16	du 都 138	hao 郝 236	kui 隗 351	
bu	卜	16	duan 段 144	he 和 239	L	
C			dun 顿 147	heng 衡 256		
cai	才	17	E			
cang	藏	24	e 额 147	hou 侯 259		
cao	曹	24	en 恩 148	hu 呼 261	la 喇 351	
cen	岑	33	F		lai 来 352	
cha	查	33	fan 樊 148	hua 花 277	lan 蓝 353	
chai	柴	34	fang 方 155	huai 怀 279	lang 郎 354	
chang	常	35	fei 费 160	huan 桓 279	lao 劳 355	
chao	晁	36	feng 封 160	huang 黄 279	le 乐 355	
che	车	37	fu 沭 168	hui 回 303	lei 雷 355	
chen	陈	37	G		leng 冷 358	
cheng	成	96	gai 盖 176	huo 霍 303	li 黎 358	
chi	池	103	gan 干 176	J		
chong	宠	104	gang 刚 177	ji 姬 304	lian 连 451	
chou	丑	104	gao 高 177	jia 加 308	liang 梁 452	
chu	初	104	ge 戈 192	jian 蹇 313	liao 廖 460	
				jiang 姜 314	lin 林 464	
				jiao 敖 330	ling 凌 477	
				jie 介 332	liu 刘 478	
				jin 金 332	long 依 552	
				jing 荆 341	lou 楼 554	
					lu 芦 555	
					lü 吕 570	
					luan 栗 576	
					luo 罗 576	

M			Q			shui	水	717	xue	薛	1010
ma	麻	588	qi	漆	650	si	司	717	xun	寻	1015
mai	麦	604	qian	钱	655	song	宋	718	Y		
man	满	604	qiang	强	658	su	苏	727	ya	亚	1015
mang	莽	604	qiao	樵	658	sui	眭	733	yan	鄢	1015
mao	茆	604	qin	覃	660	sun	孙	734	yang	杨	1024
me	么	608	qing	青	666	suo	索	756	yao	么	1062
mei	枚	608	qiu	秋	666	T			ye	冶	1069
men	门	609	qu	衢	670	tai	邰	756	yi	依	1075
meng	蒙	610	quan	权	673	tan	檀	756	yin	殷	1078
mi	糜	614	que	阙	674	tang	汤	761	ying	应	1083
miao	缪	615	R			tao	陶	772	yong	雍	1084
min	闵	616	ran	冉	674	tian	田	775	you	尤	1084
ming	明	617	rang	让	675	ten	滕	783	yu	於	1085
mo	貊	617	rao	饶	675	tong	佟	784	yuan	元	1106
miou	牟	619	ren	任	675	tu	涂	787	yue	岳	1114
mu	母	620	ri	日	681	tuo	庾	789	yun	云	1115
N			rong	荣	681	W			Z		
na	那	621	ru	茹	682	wan	宛	789	zan	咎	1115
nan	南	621	ruan	阮	682	wang	汪	792	zang	臧	1115
ni	倪	621	S			wei	威	899	zen	曾	1116
nie	聂	623	sa	撒	683	wen	温	907	zhan	詹	1122
ning	宁	625	sai	赛	683	weng	翁	911	zhang	章	1124
niu	牛	627	sang	桑	684	wu	邬	912	zhai	翟	1214
nong	农	629	sha	沙	684	X			zhao	赵	1214
O			shan	山	685	xi	希	943	zhen	真	1245
ou	欧	630	shang	商	686	xia	夏	943	zhi	支	1256
P			shao	邵	688	xian	先	948	zhong	钟	1257
pan	潘	632	she	余	691	xiang	相	949	zhou	周	1260
pang	庞	640	shen	申	691	xiao	萧	952	zhu	朱	1286
pei	裴	642	sheng	生	701	xie	谢	959	zhuang	庄	1306
peng	彭	642	shi	师	703	xin	辛	970	zhuo	卓	1308
pi	皮	649	shou	寿	716	xiong	熊	973	zi	自	1308
pu	朴	649	shu	舒	716	xiu	修	977	zong	宗	1308
			shuai	帅	717	xu	须	977	zou	邹	1309
			shuang	双	717	xuan	轩	1009	zu	祖	1314
									zuo	左	1314

A

阿比保卡德尔 1952年4月生,新疆昌吉州奇台县通用机械厂工程师。主要发明成果:一种捕鼠装置(专利号:ZL95207989.5)。电话:7211831 邮编:831800

阿都江阿不拉买提 1964年5月生,新疆乌鲁木齐市云祥电器总公司工作人员。主要发明成果:使用新型移动式烤馕炉,该炉外形美观,富有民族特色,使用安全,可在阳台、厨房任意摆放,可以烤肉、烤全羊、烤包子,其味道和煤炭烤出的馕一样。地址:新疆乌鲁木齐市西北路1号 电话:4521811-3006 邮编:830000

阿木敦 1959年11月生,新疆师范大学图书馆副研究员。主要发明成果:主持的《新疆辞(字、词)典编纂技艺及其检索法》,获中国专利技术博览会银奖;全国性编词典用计算机软件 and 硬件,获全国发明与专利新技术新产品博览会金杯奖和金牌奖,还有《阿拉伯语维吾尔语对话》等,发表论文和译文18篇,取得国家专利3项,万能资料整理器(专利号:ZL93303250.1);辞书编纂器(专利号:ZL93245527.1)等。地址:乌鲁木齐市新民路19号 电话:0991-4820154 邮编:830053

艾军 1963年2月生,四川简阳空气分离设备厂阀门分厂工程师。主要发明成果:翻板式气动切换蝶阀(专利号:ZL94227329.X);用于驱动阀门启闭的缸塞式动力装置(专利号:ZL95241924.6)。地址:简阳建设路289号 电话:08410-722422-6178 邮编:641400

艾军 1956年8月生,武汉化工学院测试中心主任、副教授。主要发明成果:二维可变壁台烛一体化多功能灯具(专利)。地址:武昌鲁巷 电话:027-7446304 邮编:430073

艾勇 1958年1月生,武汉大学电信学院无线电物理系讲师。主要发明成果:便携式电话录音转换器(专利号:93247982.0);反馈型半导体激光干涉仪(专利号:ZL94203399.X);电子血压表(专利号:ZL95227314.4)。电话:027-7882347 邮编:430072

艾长智 1934年8月生,原河南省辉县市酒厂工作人员。主要发明成果:太阳能煤炉组合热水器(专利号:ZL90223047.6);防雨防晒窗卷帘(专利号:ZL91228082.4);手拉窗卷帘(专利号:ZL96205704.5)。地址:河南省辉县市北新街79号 电话:0373-6280012 邮编:453600

艾春华 1959年11月生,吉林油田新民采油厂机动安全部副部长、高级工程师。主要发明成果:防盗螺栓,该螺栓主要应用于野外作业设备上,它只能用一通用的专用工具才能拆下,起到了防止设备零部件丢失的作用;抽油机结构改造,主要改造四杆机构长度。使抽油机上、下冲程时间发生了变化,提高抽油泵的充满系数和产液量。电话:

6338038 邮编:131200

艾福国 1950年10月生,冶金部第三冶金建设公司经济师。主要发明成果:一种娱乐用球车,在功能上既可人力摇动也可电力开动;在用途上既可用于娱乐健身又可用于开辟专项体育竞技和表演;在制作上工艺并非复杂,材料来源广泛,无三废污染。地址:辽宁省鞍山市立山区双山办18委14组9号楼20号 电话:0412-6630092 邮编:114031

艾红新 1955年5月生,北京泰克新利汽车用品有限公司经理、助理工程师。主要发明成果:轻型消防栓(轻便消防水龙)(专利号:ZL95201460.2),适于在具备自来水管路,但没有室内消防栓的商店、餐厅、旅馆、娱乐场所、住宅等建筑设施作为消防自救互救的灭火器具,同时也适于输水、喷洒等。地址:北京市东城区焕新胡同15号 电话:010-64213161-453 邮编:100009

艾立春 1958年7月生,吉林省抚松县药材公司工作人员。主要发明成果:水压式自动翻转厨具支架装置,该装置是利用自来水的压力使厨房用具自动化放置,整齐地排放在支架上。地址:吉林省抚松会计师事务所 电话:0439-6211113 邮编:134500

艾连彬 1956年11月生,河北邢台市机电一体化研究所所长、工程师。主要发明成果:两路供电自动转换系列装置,主要用于两路市电供电间自动转换,市电与自备电间自动转换,每次自动转换时间分别为0.2秒~0.4秒和10秒~20秒,本系列产品,填补了国内空白。地址:河北邢台市桥东区率庆北路17号 电话:0319-3036872-2082 邮编:054001

艾书模 1941年10月生,湖南省机械工业节能技术服务中心主任,高级工程师。主要发明成果:刚性便捷售货亭(专利号:ZL93234225.6);动力弹跳机(申请号:95236639.8);大型数控切割机自动编程系统(与北京科技大学合作,国家登记号941795),获湖南省岳阳市科技进步一等奖,湖南省科技进步三等奖,电子信息推广应用二等奖。地址:湖南省岳阳起重电磁铁厂 电话:0730-8641996 邮编:414000

艾塔木·艾拜 1938年6月生,原新疆克拉玛依市油建公司研究所工程师。主要发明成果:游标百分尺;铁皮弯管机;深孔量缸表。地址:新疆克拉玛依市油建公司退休站 电话:882410 邮编:834000

艾旭东 1964年10月生,西南技术物理研究所工程师。主要发明成果:电子防近视仪(专利号:ZL932393470);无源声光试电笔;电子智能台灯;定时服药提醒及心脏病报警器。地址:四川省成都市第238信箱 电话:5569825 邮编:610041

艾英剑 1958年2月生,沈阳市星堞实验场场长。主要发明成果:滑行娱乐车(专利号:ZL93229866.4);保暖薄膜

(专利号:ZL96225140.2)。地址:沈阳市大东区工农路120号 电话:8200435 邮编:110044

艾永华 1952年12月生,岳阳市巴陵玻璃钢制品厂厂长。主要发明成果:家用避峰填谷蓄能供电(专利号:ZL92217898.4);蓄电池液面、电压自动检测报警器(专利号:ZL91220618.7)。地址:湖南省岳阳市马号路8号 电话:8318953 邮编:414000

艾有义 1940年8月生,地矿部河北水文工程地质勘察院高级工程师。主要发明成果:桩基承载力ADJ-2型桩土主频保员动测装置;AGJ-8型高频检波器;AGJ-1型高频锤击开关;电测深可调感应补偿器;地震仪计时触发干扰自动消除器。地址:石家庄市槐树中路8号 电话:0311-6109427 邮编:050021

艾郁青 1940年4月生,大连石化公司有机合成厂高级工程师。主要发明成果:聚醚多元醇的制备方法(公开号:CN1126730A);高凝油破乳剂的制备方法(公开号:CN1074925A)。地址:大连市甘井子区山中街231号 电话:6790466 邮编:116031

艾藻荪 1940年6月生,中南电力设计院高级工程师。主要发明成果:自收式气水合过滤器,获中国专利新技术博览会银奖、港台发明展览会金奖;自顶压逆流再生离子交换器,获中国专利新技术博览会金奖;酸碱呼吸器(内装NNOH),解决了我国长期酸气污染问题。地址:武汉市武昌民主路492号 电话:027-7837283 邮编:430071

艾泽孚 1948年9月生,四川仪表九厂工程师。主要发明成果:气相色谱演示仪,可使复杂的气相色谱仪能直观的展示在讲台上,使气相色谱仪第一次由教师代进教室,而且能在常温下,分离教室所取的空气样品,适用于大专院校及专门仪器教学。地址:重庆南坪四小区金岐路6号 电话:023-62817540 邮编:630060

艾肇富 1942年3月生,北京送变电公司副总工程师、高级工程师。主要发明成果:插入式铁塔整体起立铰接支撑装置(专利号:ZL95221571.3),1996年获华北电管局局级科技进步一等奖,同年10月获电力工业部科技进步三等奖;参与完成遥控模型直升机放线技术(专利号:ZL92110136.8),本放线技术1992年8月在500kV沙昌二回输电线路东段试验成功,通过国内专家鉴定,鉴定委员会认为:成果属于1990年国内首创。地址:北京良乡昊天大街8号 电话:010-69351040-2221 邮编:102401

艾庄平 1938年1月生,青岛市自来水公司加压处工作人员。主要发明成果:吸气压差拔罐(专利号:ZL90213917.7),具有加强血液循环,增强局部肌肉组织毛细血管和细胞的新陈代谢作用,加快氧气和营养的供给,起到舒经络,活血化淤,对筋络痉挛等均能达到良好的功效。地址:山东省青岛市淮阴路18号118户 邮编:266042

爱新觉罗·恒绍 1961年10月生,吉林恒绍中医专

家门诊部副主任中医师。主要发明成果:保健药袜;保健领带;保健手套。地址:吉林丰满区恒山花园小区2-2-18信箱 电话:0432-4651347

爱新觉罗·松石 1944年2月生,美术家、教授。主要发明成果:养生茶保健饮品,它是用人参、枸杞、鳖甲、石蟹等经煅淬、煎煮、浓缩、澄清及喷拌干燥等工艺加工后附在茶叶中,它具有补气养血、提神醒脑、增进食欲、美容养颜、抗衰老的功能,本方案的变型实施、养生冷茶,是在养生茶的基础上再加增肉桂和炙附子,它适用于运动员或旅游者,具有尽快恢复疲劳、温通血脉、预防腹痛腹泻功能。地址:天津市河北区小树林铁路第12宿舍17号 电话:022-6364745 邮编:300142

安静 1970年6月生,南川市氮肥厂仪表室助理工程师。主要发明成果:高保密性彩券是集传统型彩券(即开型)与同外六合彩(乐透)彩券的优点设计而成,具有高保密性,易实行集中管理,广泛适用于各种福利、体育等方面的彩票发行。电话:0810-424823 邮编:648400

安宁 1963年3月生,长春市庆安电子技术有限责任公司工程师。主要发明成果:DF(系列)电脑仿生治疗仪,曾获东北地区发明奖和吉林省政府颁发的优秀新产品奖。地址:长春市通化路34号521信箱 电话:8693114 邮编:130022

安阿珏 1954年10月生,中华人民共和国卫生部中日友好医院肛肠科肛肠治疗中心主任、副主任医师。主要发明成果:研制的安氏化痔液(专利号:ZL91102864.1),曾获首届中日友好医院科技贡献个人奖;著有《实用肛肠学》一书,在全国学术会议和医学杂志发表过多篇相关论文。地址:北京市朝阳区和平里樱花东路 电话:6429-4469 邮编:100029

安成焕 1963年10月生。主要发明成果:水上自行车(专利号:ZL94243867.1)。地址:吉林省桦甸市启新街沿湖路42-29号 电话:0432-6227292 邮编:132400

安承琇 1927年8月生,原太原矿山机器厂工作人员。主要发明成果:一种痰盂。地址:山西省太原市享堂矿机宿舍一居委5楼1号 电话:0351-3041515-3159 邮编:030009

安东魁 1955年9月生,新疆天山电影制片厂副照摄影师。主要发明成果:双面冰雪防滑鞋套(申请号:94203455.4);管道疏通器(专利号:ZL94205496.2),获1995年火炬杯新技术新产品交易博览会金奖;椅、床、船多用旅游包(专利号:ZL94213268.8),以上三项均为实用新型。地址:新疆乌鲁木齐市天山电影制片厂宣发科 电话:0991-2812799-5806 邮编:830049

安峰材 1962年11月生,大连开发区力川实业公司工作人员。主要发明成果:应用穴位分布全息律的磁疗套(申请号:94106784.X);应用穴位分布全息律的磁疗套和磁疗手套和磁疗鞋(专利号:ZL95106160.7);眼镜架式遮阳帽(专

利号:ZL95232373.7)。一种上衣(申请号:97215331.4、97109822.0)。地址:大连市河口区集贤南街41号1楼1号或2楼1号 电话:0411-4340741 邮编:116021

安广林 1942年1月生,蚌埠卷烟厂职工医院中医科副主任医师。主要发明成果:东海龙贝烟剂保健品(专利号:ZL93110779.3);创新手针技术。地址:安徽省蚌埠市东海路121号蚌埠烟厂职工医院 电话:4082868 邮编:233010

安国亮 1931年10月生,大众商报齐齐哈尔联络处工程师、记者。主要发明成果:仰卧式客车厢(专利号:ZL91207302.0)。地址:齐齐哈尔市彩虹办赵家委32组58号 电话:0452-2409125 邮编:161005

安宏铖 1950年1月生,哈尔滨市铁路分局长轨维修段经理。主要发明成果:异型钢轨成型方法(专利号:ZL931054176);轨腰带曲面凸筋的异型钢轨(专利号:ZL91211784.8);铁路新式绝缘轨距杆(专利号:ZL94213279.3);墙内保险箱(专利号:ZL94206745.2);铁路车辆停车器(专利号:ZL94210178.2)。地址:哈尔滨市香坊区香标街1号 电话:6462995 邮编:150030

安继财 1953年3月生,吉林市乾坤医药保健品实业公司总经理、中药师。主要发明成果:哈杞滋补乐(申请号:94104153.0),获第二届中国青年科技博览会金奖、吉林省青年科技成果一等奖;双土再生精营养口服液(申请号:94116420.9);撰写有论文《糖尿病饮食治疗效果分析》、《香菇蛋白精冲剂对中老年人保健作用的初探》。地址:吉林省吉林市船营区临江小区20号楼37号 电话:2738873 邮编:132012

安家强 1943年12月生,娄底市涟源钢铁总公司办公室主任、工程师。主要发明成果:铁路用热轧轨距挡板钢,获国家科学技术进步奖,该发明使全国铁路自1980年以后钢轨在水泥枕木上定位和固定的部件一律改为此产品,具有全国性的社会意义,填补国家空白;摆式定尺机(专利号:ZL91212609.4)。 电话:0738-8613180 邮编:417009

安经克 1955年2月生,河北省人民医院理疗科副主任、主管技师。主要发明成果:一种鼻炎自动导药电极(专利):鼻炎导药治疗仪,分获第七届中国发明博览会铜奖、全国新技术新产品展示会金奖、负压磁电穴位电极、负压针灸温灸器、微元负压导药穴位电极,均已申请专利,研制开发了微元负压磁电穴位治疗仪,正在研制开发微型冠心病治疗仪。 电话:0311-7046996-8123 邮编:050071

安久玉 1942年1月生,天津石化华隆实业总公司总工程师、高级工程师。主要发明成果:直馏柴油研渣甲醇稀释放脱油、脱酯脂肪酸钠;铸造用型砂粘结剂(申请号:94119847.2);废裂化催化剂脱金属再活化工艺(申请号:93109111.X);脱金属再活化催化剂洗涤设备(申请号:

93109110.1)。地址:天津市西青区周李庄 电话:7391451-4207 邮编:300380

安良友 1957年7月生,助理工程师。主要发明成果:香烟蒂御火器(专利);红外线遥控窗帘机(专利号:ZL95250528.2);电动智能仿真模特(申请号:96207858.1)。地址:吉林省珲春市矿区河南住宅楼5-3-1 电话:2517486 邮编:133300

安体强 1956年2月生。主要发明成果:用表面处理降低胶片颗粒度的方法。地址:北京市朝阳区门外白家庄东里38楼1门501号 电话:010-65003355-6714 邮编:100026

安文河 1965年9月生,国防大学研究生院(解放军)工程师。主要发明成果:电话线加密器(专利号:ZL92238603.X);加密电话机(专利号:ZL92238604.8);汽车前后测距器(专利号:ZL93200523.3)。地址:北京市复兴路833号6区2号 电话:010-66899029 邮编:100856

安一心 1927年7月生,大连新型节育器厂厂长、主任医师。主要发明成果:花式节育器(专利号:ZL91226061.0);螺铜型节育器(专利号:ZL87210467.2);全开放节育器(专利号:ZL95230412)。地址:辽宁省大连市沙河口区学工街44-601号 电话:0411-2633376 邮编:116033

安永根 1939年4月生,延吉市邮电局助理工程师。主要发明成果:防盗报警自动电话机(专利号:ZL91216838.2)。地址:吉林省延吉市人民路87号 电话:0433-2536528 邮编:133000

安永谦 1964年5月生,临颖县电业局调度所工作人员。主要发明成果:带火柴烟盒(专利号:ZL95209139.9)。地址:河南省临颖县人民路 电话:0395-8868418 邮编:462600

安志国 1942年6月生,辽宁省朝阳发电厂工程师。主要发明成果:文字积木式幼儿学习机,将文字积木与单片计算机接口,用于学习语言、文字、算术,开发儿童智力,熏陶求知欲,具有动手机会多、能反复播放语言、交直流两用、学习、游戏、电子烟花三合一等特点。地址:辽宁省朝阳发电厂开发公司信息办 电话:0421-3813401-2814 邮编:122000

安忠孝 1957年6月生,新疆乌鲁木齐市新龙公司工作人员。主要发明成果:组合式活动游泳池。地址:新疆乌鲁木齐市贵州路39号 电话:3824594 邮编:830011

安宗贵 1952年10月生,咸阳供电局生技科工程师。主要发明成果:电动机群控制与保护装置(专利);JYC-I、II型电容型在线监测测试仪。地址:陕西省咸阳市西兰路30号 电话:0910-3217474-2175 邮编:712000

安宗民 1950年4月生,天津市汽车空气滤清器公司工作人员。主要发明成果:立体自行车存放装置,容量大占地少,可高达7.15辆/m²,存取方便,有专用吊包自行车不挂

不碰,有20个存取开口,40多米存取线,可迅速集散,有封闭外壳,整齐漂亮美化市容。地址:天津市南开区华坪路6号 电话:7637106(H) 邮编:300190

敖景顺 1954年8月生,内蒙古兴安盟民族艺术学校工作人员。主要发明成果:汽车安全靠座(专利号:ZL93241488.5);调色显示仪(专利号:ZL93242299.3);自动加力自行车(专利号:ZL94216935.2)。 电话:0482—8312605 邮编:137400

敖少和 1940年5月生,广州暨南大学技师。主要发明成果:母子型自行车防盗锁;卡插型防盗锁。地址:广州市暨南大学苏州苑33栋202室 电话:020—85516511—3782 邮编:510632

敖袒光 1935年1月生,原青岛市供热办公室工作人员。主要发明成果:波纹管套筒组联式补偿器(专利号:ZL95234776.8);直埋式波纹管补偿器(专利号:ZL93232028.7);复合保温防腐管(专利号:ZL88219977.3)。地址:山东省青岛市逍遥二路6号202室 电话:5871591 邮编:266071

奥·乌力吉 1961年12月生,内蒙古医学院科研处副处长、讲师。主要发明成果:倅力冠心康胶囊(专利号:ZL95100575.8;公开号:CN1131545A),具有活血化瘀、通经活络、行气止痛之功,用于治疗胸痹心痛(冠心病心绞痛)。地址:内蒙古通辽市霍林河大街16号 电话:0475—8233560—2250 邮编:028041

奥忠友 1939年7月生,大武口中医根除技术中心主任。主要发明成果:茵参补肝丸及其制做方法(专利号:ZL93101097.7);血复灵,该药能彻底医治缺血性贫血和再障性贫血;复胃丸,该丸能彻底医治胃病。地址:宁夏大武口青山北路青海巷14栋4号 邮编:753000

B

巴福海 1950年1月生,北京新星机械厂厂长、经济师、工程师。主要发明成果:带有自动器的管道清理机(专利号:ZL89204787.9);手摇管道清理机(专利号:ZL89207785.9);平架手推式管道清理机(专利号:ZL90205351.5);多功能管道清理机(专利号:ZL90209120.4);手推式小麦收割器(专利号:ZL90216639.5);手枪钻式管道清理机(专利号:ZL91226557.4);大型管道清理机(专利号:ZL92208710.5);手提式钻孔机(专利号:ZL93246172.7);全自动管道清理机(专利号:ZL94202878.3);家用管道疏通器(专利号:ZL95229082.0)。 电话:010—69721288 邮编:102212

巴格提亚 1966年11月生,乌鲁木齐铁路局乌鲁木齐西站工作人员。主要发明成果:多功能铁路实用车号灯(专利号:ZL93213004.X),该灯广泛地应用于各行各业信息贮存、信息传递,运算速度极高的工作中,在室外把信息快速

地输入该车号灯,灯上的电脑能尽快地传递信息或贮存信息。 电话:3835710—36472 邮编:830023

巴合提亚 1953年3月生,新疆实验中学教导主任、高级教师。主要发明成果:电解质溶液导电演示仪(申请号:91202153.5),获全国专利科技成果精品城金奖。地址:新疆乌鲁木齐市延安路3号 电话:0991—2876563 邮编:830001

巴庆江 1969年6月生。主要发明成果:马赛克粘贴机;自动抹灰机。地址:山东省寿光市留吕乡柴家村 电话:0536—5631223 邮编:262734

巴勇舸 1957年12月生,内蒙古农牧学院动物科学系讲师。主要发明成果:从胡麻种子中提取胡麻胶的方法(专利号:ZL91110846.7),胡麻胶具有良好的乳化、增稠、发泡、增塑、药物缓释、解毒等作用,在冷饮、食品、化妆品、制药等行业有重要的用途,该方法能使胡麻籽的附加值提高2.5倍以上。地址:内蒙古呼和浩特市新建东街5号 电话:4954466—2252 邮编:010018

白颀村 1933年10月生,贵州清镇有机化工厂退休办公室助理工程师。主要发明成果:快电子真空器件(专利号:88205266.7);高放大因数 μ 冷阴极真空器件(专利号:94117986.9);冷阴极开关扫描黑白显象管(专利号:94109369.7);冷阴极开关扫描彩色显象管(94109368.9);积分电位差启动冷阴极荧光灯(专利号:ZL95100543.X)。 邮编:551402

白净女 1956年10月生,清华大学生命科学与工程研究院副院长、教授。主要发明成果:家庭心电图血压监护网系统;家庭生命危急报警呼救系统;保健床垫;数字式心电图遥测装置。地址:清华大学电机系 电话:62594296 邮编:100084

白利 1954年3月生,兵器部松江电机厂工程师。主要发明成果:多通道旋转式超声波发生器(专利号:ZL92242562.0);多功能电子定时器(专利号:ZL92228033.9);液体中电热元件防干烧控制装置(专利号:ZL93229086.8);转动式接触器节能装置(专利号:ZL92231928.6)。地址:哈尔滨市太平区安华街41号技术处 电话:2510360 邮编:150050

白龙 1959年8月生,深圳宝安皖华科工贸总公司工程师。主要发明成果:戒烟烟嘴(专利号:ZL92202511.8、ZL92232410.7);擦吸器;甘草甜素口香糖(专利号:ZL91105219.4);复合材料热镀锌槽(专利号:ZL91109816.X);高效炭精;无杆钻机。地址:广东省深圳市宝安龙华第八工业区 电话:7709396 邮编:518109

白时 1955年3月生,上海市第五人民医院中级。主要发明成果:应用该专利发明可制造出各种类型压缩机,它克服了活塞压缩机往复惯性力造成的基础振动,克服了螺杆式压缩机漏气三角,进气时,对进入压缩机内的气体有

离心压缩作用,故增加了进气量。地址:上海闵行江川路558弄65号202室 电话:64308151 邮编:200240

白松 1961年2月生,包头苏蒙特亚麻合营有限公司工作人员。主要发明成果:回流式三通球阀。地址:包头市青山区幸福路10号9栋44号 电话:0472-3137991 邮编:014030

白涛 1949年8月生,中国人民解放军第6904工厂工作人员。主要发明成果:变压器绕线机(专利号:ZL93222510.1);周易电源变压器四柱设计诀窍,此方法把原来的48个公式简化为12个公式,一天就可设计48只变压器,准确无误,并能反映出试制变压器的价格成本、纳税、利润情况,是变压器软件设计的重大改革和发明。地址:太原市平阳路448号 电话:7027620 邮编:030006

白旭 女,1953年1月生,黑龙江中医药大学附属第一医院门诊主治医师。主要发明成果:纯中药治疗脑神经血管头痛,三叉神经痛,一切顽固性头痛(申请号:94116985.5);与安占全(主管药师)共同研制纯中药治疗腰间盘突出(专利号:ZL94100591.7)。地址:黑龙江省哈尔滨市动力区和平路26号 电话:2114277 邮编:150040

白壮 1949年6月生,重庆市自来水公司。主要发明成果:创办“发明商场”,获美国洛杉矶国际发明展优秀项目奖,获国家发明展银牌一枚、铜牌三枚;FYK—I电扇摇头脉冲控制器;住宅小区通讯网络和计算机系统,获科技成果鉴定证书和国家专利证书。地址:重庆市九龙坡区滩子口和尚山水厂 电话:023-68424457 邮编:630050

白桦 女,1935年9月生,原石家庄飞机制造公司设计所工程师。主要发明成果:微型手驱动前轮折叠自行车;超微型成人踏步式折叠自行车;超微型成人手驱动前轮折叠三轮车;微型高速自行车;连环健身器。地址:中国航空工业石家庄飞机制造公司宿舍30栋3门302号 邮编:050061

白榕 1964年3月生,山西省太谷县晋中卫生学校讲师。主要发明成果:太极娱乐球(专利号:ZL91225647.8);太极娱乐球拍(专利号:ZL92306197.5);太极柔力球;滚环;多功能训练器;风阳帽(专利号:ZL94207200.6)。电话:0354-6225167 邮编:030800

白宝均 1946年4月生,中国建筑西北设计研究院高级工程师。主要发明成果:开口三角形断相保护装置。地址:西安市西七路173号 电话:6267003 邮编:710003

白长生 1947年8月生,天津电务段总工程师。主要发明成果:研制成铁路电务系统专用便携式交流轨道电路极性交叉测试器,从而结束了全路电务信号人员进行轨道电路极性交叉测试判断繁琐又不易掌握的历史,填补了一项信号专用仪表的空白。地址:天津市河北区中山路3号 电话:22096(路电) 邮编:300140

白诚本 1947年5月生,山西省古交市古汾酒厂厂长、工

程师。主要发明成果:一种沙棘系列滋补酒的配制方法(专利号:ZL92108707.1),获中国专利新技术新产品博览会金奖。地址:山西省古交市大川西路46号 电话:0351-5141371 邮编:030200

白承基 1936年12月生,山西省电子工业科学研究所高级工程师。主要发明成果:三光源四方向交通控制灯;家用煤气表户外显示器;一种三相电动机无源保护器,获中国高科技展览会金奖;汽油发动机能量叠加式点火装置,以上均获专利。电话:7057013 邮编:030006

白承通 1944年2月生,哈尔滨市平房区工业局技质科工程师。主要发明成果:红外线遥控器(专利号:ZL93213691.5),获中国首届青年新技术新发明博览会银奖;获第三届中国专利技术博览会银奖;红外线遥控调光器(专利号:ZL93213692.3);高热效率电加热过水式快速热水器(专利号:ZL94217168.3);绝缘电阻监测仪。地址:黑龙江省哈尔滨市第71号信箱退休办 电话:0451-6501155-82419 邮编:150066

白崇堃 1940年5月生,陕西咸阳西北轻工业学院教师。主要发明成果:白氏多功能书画笔(专利号:ZL91229534.1),此笔将钢笔书写功能与毛笔书画功能集于一身,堪为制笔业与书画史上一绝,获当代专利科技成果转让博览会金奖、中国爱迪生发明协会银奖;带有贮墨器的书画笔(专利号:ZL91229535.X);高跷鞋等。电话:0910-3577657 邮编:712081

白崇智 1958年5月生,陕西中医学院陕西海尔斯药业公司总经理、副教授。主要发明成果:中华魔液,获国内外五项大奖;保健电热毯;抗疲增精系列口服液;多用护腰。地址:陕西咸阳市陕西中医学院外科教研室 电话:0910-3212089 邮编:712083

白春雨 1965年9月生。主要发明成果:与于金龙共同发明自供水式淋浴方法及装置。地址:辽宁省昌图县两家子镇东两家子居委 电话:0410-5853358 邮编:112528

白纯哲 1963年6月生,辽宁省人类生育科学新技术开发公司工程师。主要发明成果:电子振动避孕装置(专利号:ZL94228591.3),该装置具有避孕、按摩功能,使用方便安全、可靠、舒适,对人体无任何副作用,同时具有按摩保健作用,对少数家庭性生活不和谐有一定的辅助治疗作用。地址:沈阳市东陵区文化东路54号 电话:4211568 邮编:110015

白大为 1962年4月生,郑州铁路工程机械厂工程师。主要发明成果:铁路轨道平车上的自动卸料装置(专利);铁路专用翻轨器(专利);防蚊蝇电风帘机装置。地址:河南省郑州市材料厂街332号 电话:8712921-24235 邮编:450052

白代瑞 1964年11月生,内蒙古根河市阿龙山林业局阿乌尼学校。主要发明成果:多用切菜刀;多功能切菜刀;多