

追赶之议

中国发展研究理论专著

张法程 著

前 言

我少年时喜欢读书；所读者皆为历史故事以及文学作品。由于我出身于文盲家庭和生长在战争年代，上学晚，所受教育皆是抗战之附属。抗日战争结束之后，我才算正式步入学校之门。我考入初中之后，从藏书不多的图书馆，拼命地借书，如饥似渴地奋读。所读，基本上都是政治性质的文学书籍。我从书中不但得到知识，也领会到人生哲理与义责；从而下定决心，舍弃心爱的文学和历史，一心倾注于科学书籍阅读和矢志于科学研究之路。

当时，我也认识到走科学研究之路的艰难。但是，我义无反顾地走下去，直至我八十岁的今天。至此，我在科学领域长期的奋斗中已经硕果超预。因年不饶我，故而息奋，将再步入我少年时代热爱的文学领域去游荡、涉猎、闲渔和趣揽。

张法程 2014.8.22 于滨州

Preface

I like studying in the early youth age .I read that were respectively historical story and literature works .Because I am been from to illiteracy's family and life in the war . I go to school that is late, study to knowledge of war against Japan. After war against Japan end , I just formally a door of following the school. After, I test into junior high school, and from the library of the not more book, such as hungry thirst the ground courageously read. But read to al is basically literature book of political theory. I b not only get knowledge, but also appreciate the life philosophy and the righteousness responsibility from the book; Make a firm decision thus, abandon beloved literature and history, a heart is poured into to science book reading and is devoted to the road of science research.

At that time, I also knew some difficulties that to walk road of walking science research, but, my righteousness had never returned to attend to ground to stand down to go, until I 80 old age today and go to this, I struggle over a long period of time in science realm in have already to get a fruit super prepare . Because the age not period for me .I hence the interest will follow me again courageously youth's ages has a passion for of the literature realm but, to study haphazardly, carefree fishing and interest walk.

目 录

第一章 21 世纪的中国	1
一、中国发展史议.....	1
二、21 世纪的机遇.....	5
三、挑战 21 世纪.....	10
四、21 世纪的策略.....	15
五、迎变 21 世纪.....	22
六、21 世纪的搏击.....	26
七、21 世纪世界发展走向	32
八、21 世纪的追赶.....	37
九、21 世纪的超越.....	39
第二章 发展之议.....	43
一、重创中华民族历史辉煌	43
二、建议几则.....	49
三、治腐论.....	56

四、也谈科学发展观	63
五、再谈科学发展观	69
六、又谈科学发展观	75
七、迁都之议	77
八、首都西迁再议	80
九、首都西迁又议	81
十、首都西迁复议	82
十一、再谈惩治腐败	83
第三章 中国发展之望	86
一、进入 21 世纪的中国	86
二、‘天命’不可违	89
三、建言（一）	94
四、建言（二）	97
五、建言（三）	103
六、建言（四）	111
第四章 中国教育与改革	113

一、论教育	113
二、教育发展历程	123
三、此前有关教改的文章	133
第五章 科学要进步	164
一、论科学	164
二、中国大陆人与诺贝尔奖无缘之议	175
三、物理学发展的现状	196
四、我对核聚变研究的建议。	203
五、中国长期落后的根源	207
六、水缩现象	208
七、科学改革的建议	210
后 语	213

第一章 21 世纪的中国

一、中国发展史议

目前，中国是一个人口世界第一，版土面积世界第三经济迅猛发展的世界大国。纵观历史源远流长的世界历史，世界上曾经出现过一些强盛的大国，其中有罗马大帝国、波斯大帝国、蒙古大帝国、亚历山大大帝国，土库曼土耳其大帝国，西班牙大帝国，葡萄牙大帝国，英格兰大帝国、俄罗斯大帝国，印度和中国。以上前八个国家，都是以经济发展快，扩军掠夺，而导致变为弱国，小国以至于土崩瓦解的。唯独俄罗斯、印度和中国都长期以大国地位稳固久存。目前，这三个国家人口多、面积大而最具有发展活力，被誉为金砖国家。印度和中国都有着辉煌的历史文化资源，也都被某些发达国家侵略过；目前，也都是发展中国家。印度和中国有着类似的发展历史，历史上都曾经相互来往，事实上，两国保守，忠信的文化理念，是会相互影响的。两国都主张邻国友邦往来，也都缺乏欧洲人的竞争性。以

至于在世界经济突飞发展的 18、19、20 世纪的历史时期。大大落后于欧洲各国，而成为世界经济落后国家。就是这种相类似文化，造就了各自固有的民族凝聚力。无论世界风云如何变化，国家都保持了基本统一的状态。目前世界上那种耸人听闻的中国强大威胁论和印中发生战争论，都是不了解中国和印度文化的无知妄说。

中国的落后挨打，特别是长期遭受过小国日本的欺侮与蹂躏，激起了广大爱国志士发展图强的决心。为了祖国强大富强梦，几千万优秀儿女献出了宝贵的生命，终于建立了独立的国家。由于国家领导人不能够倾听人民的呼声，热衷于个人崇拜和斗争哲学，放松了经济的发展，并且还发动了一些破坏经济的大运动。建国 20 年，中国经济不但没有跃入世界强国，而且还被与自己雷同的国家甩在了后面。20 世纪 80 年代，中国在邓小平的带领下，走上了经济快速发展的阳光大道。21 世纪中国成了世界上经济发展最快，最有活力的国家。一度由十贫穷如洗的经济穷国，一跃成为世界资金储备最多的经济大国。并且中国在世

界经济发展逐步放缓的情况下，经济发展趋势仍然不减，在世界上的地位也越来越高。

中国的快速发展震撼了世界，也驱使全世界理论家，重新认识和评价中国的发展道路。20 世纪末中国经济已经走上了快速发展之路，GDP 曾经超过十位数；而经济高速发展的同时也出现了严重的负面不良现象。其中最为严重的是腐败现象蔓延；盗窃现象高发，车匪路霸横行，治安状况差；产品假冒伪劣充斥市场。具有战略眼光的中国总理朱镕基，曾经建议中国 GDP 要控制在 7.5 左右。我在 1999 年也撰写了分析当时中国发展的文章《21 世纪的机遇》曾经提出中国经济发展逐步下降是一种客观规律。文章发表之后，曾经被多家媒体转载。并且也引起了香港、台湾以及国外华侨媒体的关注。尔后我也曾被邀请参加世界性的经济发展会议。

持续高速的发展是中国领导人的一种期望。而这种期望是违背客观规律的遐想。热衷于经济发展的高速度的新一届领导，提出了又快又好跨越式发展的口号。一些人将其称之为‘新大跃进’，

各级领导在压力下,不顾客观条件极力追求 GDP 的高数字,以至于腐败现象丛生和房地产井喷式发展。于是人民对政府产生了极度不满的情绪。日本看到了此一国情,而以钓鱼岛事件刺激中国政府;由而激起了全国个大中城市上街游行的浪潮。很多人喊出了现在中国比满清政府都腐败的口号。当时中国政府在人民心目中的公信力降到了最低,时任国务院总理的温家宝的人气一落千丈。

无控制的极权是腐败现象产生的温床,高指标是官员弄虚作假,贪官丛生雨露。中国腐败现象成了广大人民痛恨的毒瘤。一上台就抓反腐败的习近平,迅速得到了全国人民热烈的拥护。目前他可称得上是共产党自执政以来最得人心的一位领导人。为此他领导的政府获得了极强的民族凝聚力。做事稳健是习近平的风格,目前稳步发展是中国的根本国情。我想,清除掉大大小小的贪官污吏之后的中国政府,会领导中国人民迎来脚踏实地,实实在在的大发展。不再被发达国家瞧不起,真正的人民站起来,就为期不远了。

张法程 2014 9.28.

二、21 世纪的机遇

从 18 世纪初到 20 世纪末，是世界有史以来科学技术发展最快的时期，也是社会生产力发展最迅速的历史时代。一个国家或民族的最佳机遇就是抓住了科学技术发展。21 世纪最大的发展机遇仍然如此。

18 世纪初，英国颁布了禁止进口国外棉纺织品法，刺激了纺织业的变革与发展。纺织业的机械化带动了经济的全面发展。当时世界科学技术的中心出现在了英国。特别是 18 世纪 80 年代，瓦特发明了蒸汽机，并应用于生产之后，英国的国民经济发展更快了。由于生产的机械化，产品产量大增。拥有其生产手段的资本家的财富迅速增长。为了满足产品的增长和销售，英国在世界各地建立了很多殖民地，而号称日不落帝国。

19 世纪是科学技术全面发展的世纪；当时世界科学技术的研究中心在西欧，西欧各国由此受益，而经济发展都很迅速。19 世纪后半期，德国进行了社会变革；颁布了一些促进经济发展的法

规；重视科学技术的研究与应用；于是，世界科学研究的中心逐步由英国转移到了德国。特别是90年代德国工程师迪塞尔改造的内燃机应用于生产和运输之后，德国的经济发展更为迅速。到了90年代末，德国无论是工业生产，还是商品贸易均超过了英国，并且一跃成为欧洲经济实力最强的国家。

19世纪后期，英、法老牌资本主义国家，由于技术设备落后和大量资本输出经济发展缓慢。后起的德、美、日等国都采用了新技术而经济发展迅速。而且这些国家为了发展和扩张，强烈要求重新瓜分世界殖民地。一场世界性的争夺大战正在酝酿之中。20世纪前期，以经济发展领先军事装备先进的德国为首，联合几个经济发展快的国家，发动了两次世界大战。结果均以战争发动者的失败而告终。两次世界大战无论是失败国还是战胜国都遭受了巨大的损失。唯独美国远离战场，国土未被战火燃及损失小。相反到刺激了他的经济大发展。二战期间为了躲避战乱，一些世界一流的科学家大都流亡的美国。于是，美国就

成了世界科学发展研究的中心。二战以后，美国成了世界经济实力，科技实力和军事实力最强的国家；在资本主义社会他处于统领地位。而中国在 20 世纪 50 年代到 70 年代未能抓住发展科学技术这一关键，而是依据苏联的模式硬性地推行农业合作化和命令式的计划经济，而导致经济发展迟缓。60 年代是世界经济迅速发展的时期，而中国主要领导人却主观臆断地发动了文化大革命；不但把中国经济拖到了崩溃的边缘，也错过了这次经济大发展的机遇。70 年代末期以邓小平为首的领导集体实施：农业承包制，推行改革开放政策，变四面树敌为睦邻友好的和平外交；努力学习国外的先进技术和方法；放手发展经济。中国生产力得到了大大地解放。到 90 年代末，仅仅 20 年的时间中国的经济发展就令世界瞩目。中国第一次尝到了抓住机遇的甜头。

当 21 世纪到来的时候，中国如何发展是每一个有爱国心的华人所十分关注的事。进入 21 世纪，中国因经济落后而存在的发展潜力将不复存在；发展速度也将逐渐变慢。但是要与发达国家缩小

差距，只有加快发展。加快发展也只有依靠科学技术。事实上，国家依靠科学技术发展是当代以及过去任何一位政治家都很明确的问题。关键是采取什么样的措施。中国 1955 年以毛泽东为首的领导集体，曾经提出过向科学进军的口号。当时也曾激起了中国广大知识分子大搞科学研究的积极性。但是一场反右派的政治运动，就把发展科学技术的火焰扑灭了。1988 年邓小平提出了科学技术是第一生产力的口号。也由于缺乏有力的措施，中国高素质的大学生还是纷纷跑到外国去谋求发展。目前，以江泽民为首的领导集体，也提出了科教兴国的口号。然而，中国各大中城市也普遍存在人员素质不高的现象，而国家培养的大批大学生却很难进入。但愿科教兴国不要成为一种粉饰政治的口号。对于科教兴国，我曾经热忱地给朱镕基总理去信提了六条建议。希望能够引起政府对依据科学技术振兴中华的重视。

21 世纪最大的机遇仍然是抓住发展科学技术。目前科学技术的中心在美国。如果中国能够争取过来，中国也会成为世界最强国，当然这的

确也是一件非常不容易的事。这就看中国领导人有没有此勇气和设想，以及采取有力可行的措施了。可能有些人认为我说的不实际，但是我确信：下一个世纪这种机遇，对于中国来说是存在的。其理由如下；1，美国是世界上经济实力最强的国家，其发展在军事、航天工程和和国民消费太高两大弱点。相反，中国军事、航天工程发展适度；国民消费低；如果世界出现经济危机最招架不住的是美国。2，美国搞霸权主义，不断对不听招呼的国家动武，这会激起国内外广大人民的反对，也会招致国内社会的不安。加上美国科学研究主要侧重于制造杀伤力巨大的武器。这是具有正义感的科学家所不赞同的。如果中国在上高举和平的旗帜，并且采取一些保护环境以及利民的科学研究措施；制定一些促进科学研究的法规，那么，世界科学研究的中心 也会逐步向中国转移的。

张法程 1999. 3.9.于滨州

三、挑战 21 世纪

21 世纪的第一年，中国加入了 WTO。这标志着世界人口第一的我国，在经济领域进入了与世界各国平等竞争的时代。竞争生存，竞争发展是生物具有的特征。优胜劣汰是生物发展的规律。世间万物中的生物，无论是动物还是植物，无论是肌体构造复杂的人类，还是构造简单的微生物，都是在竞争中生存发展的。人就是在与各种生物竞争发展中胜利的产物。自从人类社会形成之后，人类之间的竞争就成了最主要的形式。竞争形式分有规则竞争和无规则竞争两种。在人类社会初期，有规则的竞争多是发生在氏族和部落内部；而对外则表现为无规则的竞争，如战争、掠夺以及吞并等。随着人类社会的发展进步，各社会团体为了各自的利益，建立了一些相互认同的规则。虽然这些规则也存在着不平等因素和局限性，但对于社会来说也是一种进步。

随着科学技术的发展，战争这种无规则的竞争，对人类造成的损害越来越巨大。世界人民对

其深恶痛绝。二战以后，世界上出现了协调世界各国关系的组织——联合国。除此之外，还有体育竞争的国际组织奥林匹克委员会，商业性组织 WTO。中国加入 WTO 并非是给国家和人民带来什么利益，也不是给国家和人民造成祸殃，而是我们国家获得了与世界各国进行平等竞争的地位。由于中国长期处于封闭和禁锢状态，有些人对入市产生了恐惧，而称其为‘狼来了’。那些经营不好，管理不善的工厂企业害怕入市是必然的。那些靠政府保护，政府津贴，无活力的企业，入市对他们说是一种致命的打击。特别是靠投机和生产假冒伪劣产品的企业，就越来越难以生存了。但对于在困难条件下奋发成长起来，产品有竞争力的企业，入市为他们扩大了竞争空间。他们是敢于与世界经济强手进行较量的。而那些在竞争中的胜利者，将成为中国经济的脊梁。

世界历史记载着中华民族发展的辉煌，而同样记载着民族的愚昧、落后和挨打的事实。一个民族的兴衰主要取决于参加世界经济、政治、文化以及科学技术交流与竞争的效果。吸取他民族