



创新教育 中国教育范式的转型

缺乏危机意识的民族是没有希望的民族；缺乏危机意识的教育是没有希望的教育！创新教育在我国教育史上第一次提出了要把教育的核心追求从“知识”转向“发展”，从“继承”转向“创新”。我们不敢说这是我国教育的哥白尼式的革命，但无疑是中国教育范式的一次重大转型。实施创新教育，培养创新人才，是中华民族走向全面复兴的通行证。

张志勇 著

山东教育出版社



创新教育： 中国教育范式的转型

张志勇 著

山东教育出版社

创新教育
中国教育范式的转型

张志勇 著

出 版 者：山东教育出版社
(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)
电 话：(0531)2092663 传真：(0531)2092661
网 址：<http://www.sjs.com.cn>
发 行 者：山东教育出版社
印 刷：山东新华印刷厂
版 次：2004 年 7 月第 1 版
2004 年 7 月第 1 次印刷
印 数：3001—6000
规 格：787mm×1092mm 16 开本
印 张：33.25 印张
字 数：475 千字
书 号：ISBN 7-5328-4324-6
定 价：38.00 元

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

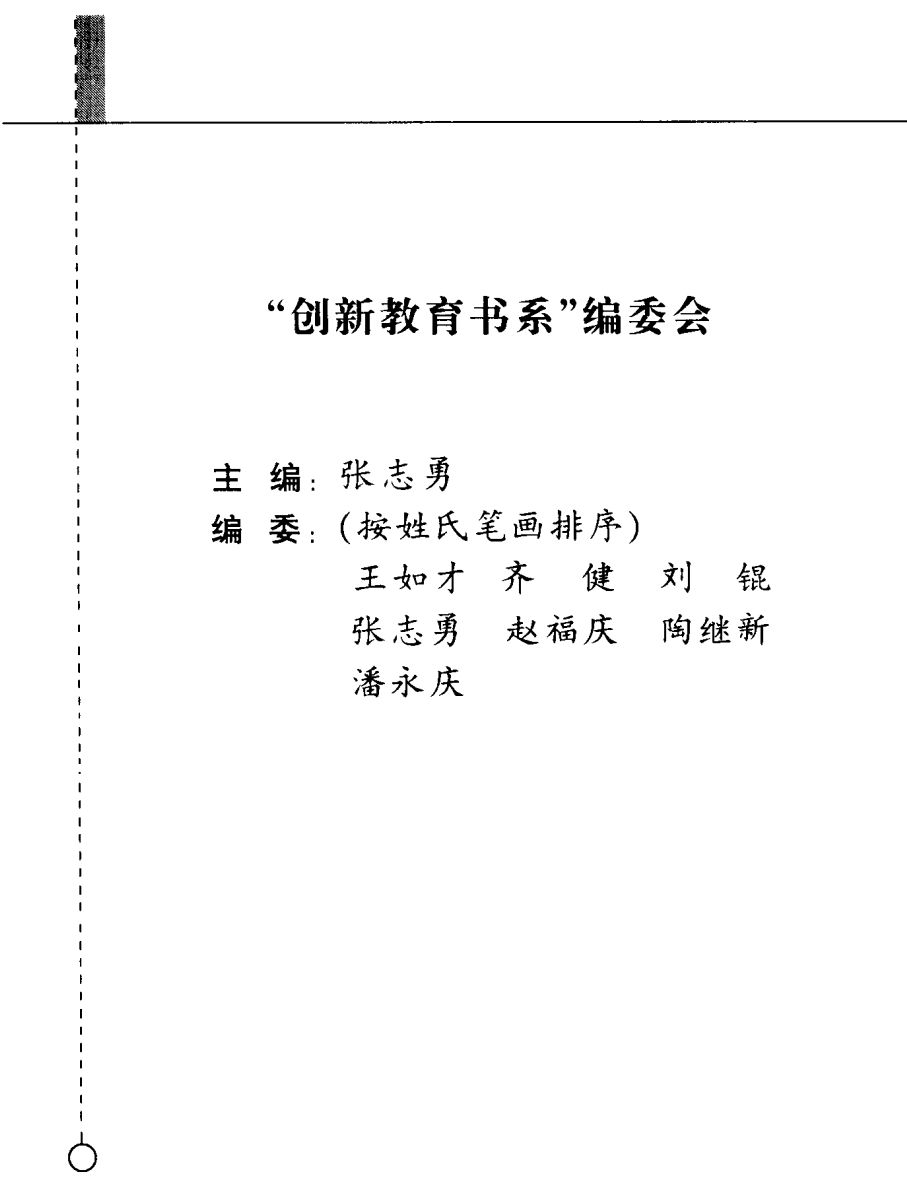
图书在版编目(CIP)数据

创新教育:中国教育范式的转型/张志勇著. —济南:
山东教育出版社, 2004

ISBN 7-5328-4324-6

I. 创... II. 张... III. 创新教育—研究—中国
IV. G52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 063475 号



“创新教育书系”编委会

主 编：张志勇

编 委：（按姓氏笔画排序）

王如才 齐 健 刘 鲲鹏

张志勇 赵福庆 陶继新

潘永庆



总序

伟大的时代需要伟大的教育

我们这个时代注定是一个伟大的时代!

“中国人民从此站起来了!”在纪念毛泽东同志诞辰 110 周年的日子里,这一伟大的声音,不断地在我们耳畔回荡。

中华民族在人类有文字记载的历史中,曾长期走在世界的前列,对世界文明做出了卓越的贡献。中华民族曾经是世界上最有创新精神和创新成就的民族之一,当西方还处在黑暗的中世纪的时候,我国的科学技术已在许多方面雄居世界之首。从宋、元至明初,在世界重大科技成就中,由中国人创造的约占 58%。直到公元 18 世纪以前,中国总体经济发展水平一直位于世界前列。1750 年,中国制造业产量所占的份额为 32.8%,直到 1830 年,中国尚占 29.8%,仍为世界之首。但是,清朝统治者陶醉于田园牧歌式的中央帝国的美梦中,闭关锁国,不思进取,丧失了工业革命的历史机遇,致使中华民族在短短的一二百年间即从世界一流强国沦落为世界三流国家,被马克思称为“奇异的悲歌”。

中华人民共和国的成立,吹响了实现中华民族伟大复兴的号角。特别是党的十一届三中全会以来,经过 25 年的改革开放,中国的综合国力不断增强,国际地位空前提高。尤其是进入世纪之交后,中国先后获得 2008 年奥运会和 2010 年世界博览会的主办权,加入世贸组织,利用外资名列世界第一,国民生产总值列世界第六位,对外贸易名列世界第四,神舟五号飞船载人航天获得圆满成功……的确,中国人离实现那个梦想——中华民族的伟大复兴,越来越近了。

但我们必须清醒地看到,尽管中国经济在迅速发展,不少人把“世界



工厂”的桂冠戴在了中国的头上,尽管中国社会正在迅速进步,快速融入国际社会,我们却不能不承认,在诺贝尔科学奖——人类科学智慧的竞技场上,中国人至今还是一无所获。科学技术创新能力不足、拥有自主知识产权的产品太少、缺少世界知名品牌、没有世界一流大学等制约中国继续前行的因素日益显现出来。江泽民曾反复强调:“我们必须把增强民族的创新能力提到关系中华民族兴衰存亡的高度来认识。”历史再一次对中华民族的创新力提出了深切的呼唤!抢占世界智慧竞争的制高点,已成为全面建设小康社会、实现中华民族伟大复兴的当务之急。

战后,每当美国经济社会发展遇到困难的时候,美国人都要从教育发展中寻找根源。造成中国当前国家竞争力不足、科技创新能力不强的原因尽管是多方面的,但我们必须清醒认识到,教育落后是其主要原因之一。教育是国家竞争力之母,正如温家宝总理在 2003 年底召开的“全国人才工作会议”上的讲话中所指出的,国家兴盛,人才为本;人才培养,教育为本。19 世纪末期,梁启超在展望新世纪的到来时,曾满怀豪情地写了一本《新民论》。他认为,要有新民,就必须先有新的少年:“少年智则国智,少年强则国强。”(《少年中国说》)中华民族实现伟大复兴的历史重任无疑维系在当代青少年身上。我们应该怎样为中华民族的伟大复兴培养人才,怎样为中华民族的伟大复兴而奠基?世纪之交的教育工作者们无时无刻不在思索着这一重大而严峻的历史性课题!我国的教育经过 20 多年的改革与发展,无疑有了长足的进步,在为经济、社会发展培养创新人才、提供人才和智力支持方面做出了巨大贡献。但我们不能不承认,我国教育对创新人才的综合培养能力还不强,我国教育总体上还没有实现从“接受性教育”向“创新性教育”的转变。改革开放以来,我们一次又一次地发问:中国教育创新人才培养能力不强的症结到底在哪里?为此,我们不懈地追求教育思想的现代化:引进国外先进的教育理论,反对应试教育,倡导素质教育,实践创新教育等等;我们不断地推进教育教学改革,涌现出众多卓有成效的教育教学改革流派;我们一次次地推动课程改革,至今已进行了八轮。在对上述种种改革进行系统反思的基础上,我们现在正把教育教学改革引向一个更加艰巨、更加关键的领域——教育教学制度的创新……这一切改革都是为了一个目的,创建能够促进创新人才



大量涌现的新型教育。伟大的时代需要伟大的教育！我们深切地呼唤着这种教育的早日诞生！

作为在教育科研战线耕耘多年的工作者，我深深地意识到自己承担的责任的重大。增强中华民族生生不息的创新能力，必须加快培养一代又一代具有创新素质的人才。在知识经济初见端倪的世纪之交，我们清醒地认识到，我国教育将会出现两大转变：一方面，学校教育将由“接受性教育”向“创新性教育”转变；另一方面，学生的学习将由“接受性学习”向“创新性学习”转变。深刻洞察、科学把握教育发展的趋势是教育工作者的天职，积极推动教育理想的实现更是教育工作者应该毕生追求的事业。正是基于这种认识，我们从1998年底酝酿，1999年初开始规划设计，1999年5月正式实施“山东省中小学创新教育实验与研究”这一重大课题。五年来，我和我的同事们努力探索，辛勤耕耘，终于使这一课题研究成为在国内具有广泛影响、在省内基础教育界影响最大的课题之一。

从启动课题研究的那一天起，我就开始写《创新教育论》这本书，其目的是想通过理论研究，推动创新教育的实践。但由于种种原因，先飞的“笨鸟”却没有像“龟兔赛跑”中的乌龟那样如愿“拔得头筹”。后来，当我看到从来没有或很少研究创新教育的人，却一本一本推出《创新教育大全》、《创新教育论》之类的“著作”时，我和我的同事们却冷静了下来，坚信起“慢功出巧匠”这句古训来。虽然我们从来不愿做教育科学的“匠人”，但我们却甘愿用“匠人”的那种执著，去做创新教育理论真正的拓荒者。陆续奉献在各位读者面前的这套“创新教育书系”，就是我们拓荒的果实。

我们理想中的“创新教育书系”应该是一套什么样的书呢？作为这套书的主编，我提出的五个原则得到了我的同事们的赞同。这就是：一要立足于实践。催生这套“书系”的“养料”固然离不开博采众长，需要吸收国内外教育理论界的创新成果，但它的“基因”必须源于我们自己的实验研究，“成果”必须是从我们自己耕耘的土地上生长出来的。二要立足于创新。这套“书系”要对国内外创新教育的优秀成果进行梳理和继承，但它的底色和“精髓”却必须是我们自己的，“理论”必须是源于我们自己的大脑对丰富多彩的实验研究成果的加工和提炼。三要立足于可读。从每本书的思想内容到编排形式，我们都不想穿上过去“教科书式”的外衣，力求

新颖、生动,对读者具有从外到内的吸引力。四要立足于“经典”。我们不想使这套“书系”刚一面世就要走进坟墓,我们要力求使这套“书系”中的每本书活的时间都长一些,再长一些。五要立足于积累。我们把创新教育的建构看做是事关中华民族伟大复兴需要我们付出终生努力的伟大事业,在这一伟大事业的推进中,我们期望着像瓜熟蒂落一样,不断打磨、推出一块又一块奠基之石,留下一串又一串坚实的“脚印”。

当书稿一本一本地摆在我的面前,审阅着凝结了同事们心血的一页页、一行行文字时,当我看到那些充满新意的教育思想、教育理念、教育观点在我的眼前跳动时,我那激动、欣喜、欣慰的心情是难以名状的。当然,在一片处女地上“拓荒”,既容易收获“龙种”,也难免出现一些“跳蚤”。因此,有些书稿离我们的理想还有不小的距离,还存在写作风格不一、有的长于理论概括、有的则善于实践描述等这样那样的问题。这只能留给亲爱的读者们去批评指正了。我希望读者们能以一种与我们对话的心态去阅读这套书,能以一种批判的态度来接受或否定书中的观点,能以一种自主建构的阅读视角来发展书中的思想。倘若如此,笔者幸甚!创新教育幸甚!

我深知,我给我自己和我的同事们提出了十分苛刻的近乎难以企及的目标;我深知,我们只能一步步逼近理想,而很难完全实现自己的理想;我深知,惟有挑战才能激发出我们最大的创新潜能。让我们向着理想的目标,为了我们心爱的事业,无怨无悔地去努力奋斗吧!

张志勇

于2004年元旦一稿、春节二稿



引 论

中国教育范式的转型

一 时代呼唤:中国教育转型

送走了辉煌的 20 世纪,更加灿烂的 21 世纪正伴我们前行。过去一个世纪中国教育给我们留下了什么? 21 世纪中国教育又要走向何方? 每当世纪之交,人们总要回顾过去,展望未来。

20 世纪较之人类历史上的任何时代都是无与伦比的。但是,我国教育的面貌和图景却至今尚未发生根本性的变革。斗转星移,时移事易,时代已不容许中国教育仍停留在传统教育那种状态了。**实现教育的战略性转型,已成为中国教育改革与发展面临的紧迫任务。**

在世纪之交、千年转换之际,人们思考人类社会的未来走向时,不能不首先对科学技术的发展对人类社会产生的全面而深刻的影响感到震惊,不能不首先从科学技术发展的视角来探讨人类社会发展的未来趋势。

面对人类第一次科技革命给资本主义社会的生产力发展带来的巨大推动,马克思曾经雄辩地指出:资本主义在不到一百年的时间内所创造的生产力,比人类历史上所创造的生产力的总和还要多。也正是基于科技革命对社会生产力发展所产生的巨大作用的科学认识,马克思提出了“科学技术是生产力”的科学论断。面对第二次科技革命特别是第三次科技革命对当今世界经济社会发展产生的更加巨大的影响,邓小平发展了马克思的思想,提出了“科学技术是第一生产力”的光辉思想。可以说,科学技术对人类社会的影响从来没有像今天这样广泛。正是当代科学技术的迅猛发展,推动着人类社会的经济转型、社会变革和生活方式的转变,而



这一切都给人类教育的发展提出了新的严峻挑战。

(一) 科学技术进步呼唤中国教育的转型

人们通常认为,传统教育有三大特征,这就是:“教师中心”、“学科中心”、“课堂中心”。当代科学技术的迅猛发展彻底动摇了传统教育赖以存在的基础。一是现代信息技术在教育领域的广泛应用动摇了传统教育的教师中心观。现代信息技术正在深刻而广泛地改变着人类传统的教育教学方式。随着网络技术的普及,学生可以借助电子媒介和互联网络进行学习,学生的学习渠道和接受信息的来源日益多样化,不再像过去那样主要依赖“课本”和教师的课堂教学,学生的学习对教师的依赖性较之过去大大降低。在这种情况下,教师正在从过去教育教学活动的主宰变为学生学习的组织者、指导者和合作者。二是当代科学技术发展的综合化趋势动摇了传统教育的学科中心观。当代科学技术发展呈现出越来越明显的综合化趋势,如科学发展领域的综合、学科发展方法的综合、不同学科研究专家的合作等。当代科学技术发展的这种综合化趋势,要求未来社会的人才必须具备综合化的素质结构,这就动摇了传统教育的“学科中心”的课程观。三是当代科学技术发展周期的日益缩短动摇了传统教育的课堂讲授中心观。伴随着人类对自然界认识的逐步深化和科学技术的迅猛发展,知识更新的速度日益加快,知识老化周期也相对缩短。在18世纪,即第一次科学技术革命前后,知识老化周期为80~90年;第二次科学技术革命时,知识老化周期为15~20年;第三次科学技术革命的20世纪70年代,知识老化的周期为5~10年;而目前,知识老化周期仅为3~5年。据调查,现在一位工程师的知识,半衰期是5年,即5年内他的知识中有一半已过时。近10年内,工程师所掌握的知识90%都来自与计算机最新发展有关的方面。^①当代科学技术发展周期的日益缩短,要求我们必须重新思考“掌握知识”在学校教育中的地位和作用。从某种意义上说,教育的目的不再是通过一次性学校教育为学生终身发展打下知识基础,而是通过知识学习来促进学生的发展,让学生掌握终身学习与发展所需

^① 周毅. 21世纪中国两大支柱:科技教育化与教育科技化[M]. 福州:福建教育出版社, 2001, 231.

要的基本素质。在这里,掌握知识正在从学校教育的主要的甚至是惟一的目的,变为教育促进学生学习与发展的手段。

显然,当代科学技术的发展对我国学校教育变革提出了强烈的要求,必须尽快改变传统教育理念仍然支配我国基础教育的局面。

(二) 经济社会发展呼唤中国教育的转型

当代科学技术作为人类社会的第一生产力,正在推动着有史以来最深刻的社会变革。江泽民在庆祝北京大学建校一百周年大会上的讲话中指出:“当今世界,科学技术突飞猛进,知识经济已见端倪,国力竞争日趋激烈。”联合国教科文组织的专家认为,西方发达国家将于21世纪30年代率先进入知识经济时代。由此,人类社会正沿着农业经济、工业经济的阶梯向知识经济迈进。教育是为未来社会培养人才的。人类社会经济形态的变革必将对教育改革与发展提出相应的要求。

我国幅员辽阔,东西之间、城乡之间经济社会发展水平差异极大。从经济社会发展的阶段看,既有以农业经济为主的地区,也有已经完成城市化、工业化的地区,还有信息化水平颇高、知识经济发展较快的发达地区。显然,信息化水平比较高、知识经济发展快的地区将率先带动中国教育的转型。也就是说,我国发达地区曙光初露的知识经济正在为新型教育的诞生提供经济社会基础。我们必须依据这些地区的经济社会发展特点对教育转型提出的新要求,来推动我国基础教育的改革和发展。那么,未来的知识经济社会将会对我国教育转型提出哪些新要求呢?

知识经济是建立在知识的生产、分配和使用之上的经济。这种正在生成中的新型经济对学校教育的人才规格和培养目标提出了全新的要求。一是创新素质将成为21世纪人们所必须具备的基本素质。创新是知识经济的本质,知识经济对创新的要求与工业经济有显著的不同,它要求由“一次性创新”转变为“连续性创新”,由“单个创新”转变为“系列创新”,由“个别专家创新”转变为“全员(集体)创新”。在21世纪,不论是学校、企业、机关等各种机构,还是其中的工作人员,都越来越需要创新意识。二是以科学技术的不断创新为支撑的知识经济,将使人们职业变动的周期不断缩短,职业再生能力将成为人们必须具备的生存能力。据专



家预测,21 世纪职业的变化将是 20 世纪的几倍。人力资源专家认为,一个人在有效工作期,最少要交流 5~8 次,每次交流都是一次提升。由此,每个人都要打造一身适应快速职业变化的职业再生能力,随时为外部变化可能造成的再就业做好准备,从而以变应变,谋求发展。^①三是知识经济时代人的生活和工作方式将发生深刻变化,以网络化为基础的个性化生存将逐渐成为现实。随着知识经济时代的到来,人们预测网络化城市将逐渐兴起。网络化城市是由远程通讯来安排人们的生活、交通和城市各种功能的城市。电讯和信息网络将决定一个城市的建筑、规模和特色。在网络化城市里,人们居家上班两相宜。例如,惠普公司有 4 万名员工在家或者在遥远的工作地点上班。日本电气公司正在继续扩展远程办公网络,把员工联结在一起。^②这预示着 21 世纪人类的生活图景将发生深刻的变革,人们的生活方式以网络化为基础,将更加富有个性化和创造性。这一切意味着,创新能力的高低将逐渐成为决定人们的生活方式和生活质量的重要因素。

总之,未来的知识经济社会对我国学校教育的人才培养目标提出了全新的要求。按照新的人才培养规格来推动我国学校教育的转型,是 21 世纪我国学校教育改革与发展面临的根本任务。

(三) 中华民族的伟大复兴呼唤中国教育的转型

中华民族在历史上曾经创造过世界上最先进的生产力和最光辉的科技成就,并将这种领先地位一直保持到 15 世纪。明朝以前世界上主要的发明创造和重大科技成就大约有三百项,其中一百七十多项来自中国。英国的李约瑟博士列举了公元后 15 个世纪内中国完成的一百多项重大发明和发现,大部分在文艺复兴前后接二连三地传入欧洲,为欧洲文艺复兴准备了重要的物质技术基础。直到 17、18 世纪,欧洲人对中国文明还是十分仰慕的,这从伏尔泰、莱布尼兹等著名学者的著作中都可以看到。自明朝末年起,中国开始落后于西方国家,近代更是陷入了遭列强欺凌、被动挨打的境地。新中国的建立吹响了中华民族伟大复兴的号角,五十

① 孟庆伟. 知识性就业的战略和对策[N]. 文汇报, 2003-10-29.

② 网络化城市的兴起[N]. 参考消息, 2004-1-28, 29.

多年的社会主义现代化建设,特别是自1978年以来的改革开放为实现中华民族的伟大复兴奠定了坚实的基础。

研究表明,在我国由盛转衰的历史过程中,科学技术的衰落是先于经济的。公元前6世纪至11世纪,世界上重要的科学成就、发明或创造共231项,其中我国有135项,占总数的58.4%;11世纪到16世纪,世界上的科学成就、发明或创造有67项,其中我国有38项,占54%。比前一个时期下降4.4%。^①鉴古知今,要实现中华民族的复兴,必须由科学技术的复兴来推动。科学技术的发展靠人才,人才的培养靠教育。说到底,中华民族的复兴必须首先由教育的复兴来推动,必须由世界一流的教育来支撑。世界一流的教育必然是创新人才大量涌现的教育,必然是为抢占世界科技发展制高点而不断提供一流人才的教育。江泽民在全国第三次教育工作会议上曾深刻地指出:“今天,面对世界科技飞速发展的挑战,我们必须把增强民族创新能力提高到关系中华民族兴衰存亡的高度来认识。教育在培育民族创新精神和培养创造性人才方面,肩负着特殊的使命。”一个没有创新能力的民族,在综合国力竞争日趋激烈的21世纪根本没有立足之地。21世纪世界各国之间的激烈竞争,说到底就是国民创造力的竞争,是创造性人才的创造速度和创造效率的竞争。

中国的教育向何处去? 历经百年探索,迎接未来挑战,顺应时代潮流,我们必须做出明确的历史性抉择——高扬创新教育旗帜,培养创新性人才,为中华民族21世纪的伟大复兴而奠基!

综上所述,打破阻碍创新人才大量涌现的一切观念、做法和制度性障碍,已成为今天中国教育改革与发展的最大任务。

二 道路抉择:对传统教育与现代教育的超越

(一) 我国教育改革道路的世纪探索

我国20世纪教育改革与发展的历程是以赫尔巴特为代表的西方传统教育与以杜威为代表的西方现代教育相互斗争、彼此争峰,而传统教育

^① 《学习时报》编辑部.落日的辉煌[M].北京:中共中央党校出版社,195—196.



又在相当长的时间内占据主导地位的历史。著名教育家吕型伟先生著文对这一历史过程进行了回顾和总结。^① 1902 年清政府废科举、兴学堂, 1903 年颁布新学制, 先后开始学习日本、德国的西方传统派教育, 制定了学制、课程教材以及教育教学模式。到 20 世纪 20 年代, 一批留美学生回国, 带来了美国以杜威为代表的现代教育思想, 于是出现了两大流派并存、并行发展的态势。当时的公立学校基本上都采取传统派的办学模式。新中国成立后, 我国学习的苏联教育实际上也属于传统派教育。1958 年以后, 我国教育虽然曾不断改革, 但从总体上看, 一直没有跳出传统派的影响。改革开放以后, 我们虽然强调以学生发展为本, 强调重视学生的个性发展, 但是从整个教育体制看, 传统教育仍然占主导地位。

可以说, 传统教育和现代教育的世纪冲突和交锋, 构成了我国 20 世纪基础教育改革与发展的价值追求的主线, 整个 20 世纪的教育改革就是在这两派教育的对立和斗争中寻求改革方向的。那么, 二者的矛盾焦点在哪里? 吕型伟认为, 从西方三百余年的现代教育发展一直到中国百余年现代教育的发生、发展过程看, 教育领域的基本矛盾似乎可归结为以下四个方面: 第一对矛盾是人的自由发展与人的社会化之间的矛盾。第二对矛盾是统一的基本素养(在德、智、体、美各方面与智育中的人文与自然科学的各方面)与个性差异之间的矛盾, 这在基础教育阶段尤为突出。第三对矛盾是书本知识与实践经验之间的矛盾。第四对矛盾是教师本位与学生本位之间的矛盾。吕型伟的上述分析揭示了西方传统教育派与现代教育派关于教育的一系列基本主张上的矛盾和对立。建国后的历次教育改革, 可以说大都是试图通过改革来革除传统教育的弊端, 特别是改革开放后开展的历次教育改革, 如传统教育与现代教育的讨论, 反对应试教育, 实施素质教育, 推进新课程改革等, 都是与追求由传统教育向现代教育的转变息息相关的。

(二) 我国基础教育仍然没有走出传统教育的窠臼

我国教育虽然历经百年改革和探索, 但从教育发展的历史进程和现

^① 吕型伟. 我们究竟在探求什么? ——建国后基础教育的回顾[J]. 教育发展研究, 2004 (4).



状看,却至今还没有完成从传统教育向现代教育的转变。美国著名教育家杜威曾这样描述传统教育的课堂教学情境:“按几何图形排列着一行一行的简陋的课桌,紧紧地挤在一起,很少有移动的余地;这些课桌的大小几乎都是一样的,仅能够放置书、笔和纸;另外,有一个讲台,一些椅子,光秃秃的墙壁,还可能有几幅画。我们看了这些情况,就能推断在这样的场所可能进行的惟一的教育活动。这一切都是有利的‘静听’的,因为单纯地学习书本上的课文,只是‘静听’的另一种形式,它标志着一个人的头脑对别人的依赖性。”^①历史虽然已经过去了近一个世纪,但环顾我们周围的学校教育,其情其境与杜威所描述的又何其相似。正如联合国教科文组织亚太地区“教育革新为发展服务国际会议”的总结报告中所指出的:“课堂教学模式和学校的功能却依然故我。如果我们深入观察医生、工程师、建筑师的工作,可以发现其工作方式有了根本性的变化,而学校课堂仍更多地维持着本世纪初的框架。”国际教育交流委员会主任库拉基 1998 年访问中国后曾指出:“中国仍然采用以讲课为主的教学方法,学术环境仍以授课和背书为主,没有多少讨论。这方面变化不大。”这说明,中国教育近百年来,虽然历经政权更迭和众多教育变革,但仍然没有走出以“教师中心”、“学科中心”、“课堂中心”为代表的西方传统教育的窠臼。

为什么我国教育经过一个世纪的改革还没有真正实现由传统教育向现代教育的转变?我认为,最根本的原因在于我国还不具备实现这一转变的社会经济基础。美国是在 19 世纪后半期进入大规模工业化和迅速城市化时期的。杜威的现代教育就是在美国基本完成工业化的基础上提出的,反映了美国工业社会特别是创业时期对人才素质提出的基本要求。研究表明,到 20 世纪末,全世界二百多个国家中,有 64 个基本实现了工业化。按联合国开发计划署统计,真正完成工业化的有 48 个国家和地区,总人口为 10.5 亿。正在进行和刚开始工业化建设的国家有一百五十多个,总人口为 50 亿,其中低收入国家人口 13 亿,尚处于贫困之中,有社会意义的工业化尚未开始。我国从 20 世纪下半叶开始了工业化进程,比欧洲晚了 200 年。50 年来,我国的工业化虽然取得了举世瞩目的成就,但

① 赵祥麟,王承绪编译.杜威教育论著选[M].上海:华东师范大学出版社,1981,29—30.



工业化进程仍处于初级阶段。按世界银行统计,一百多个尚未实现工业化的中等收入国家,1999年的人均国民生产总值是5 323美元,中国是780美元,仅是中等收入国家的1/7。发达国家平均每1 000名农业劳动者拥有877台拖拉机(1994—1996年),中等收入国家为46台,而中国仅有1台。发达国家1997年人均用电量为8 238千瓦时,中等收入国家是1 340千瓦时,中国2001年才达到1 000千瓦时,而拥有24亿人口的低收入国家人均电力消费仅为357千瓦时(1997年)^①。进入21世纪以后,我国迎来了全面建设小康社会的新的战略机遇期,进入了工业化进程的加速期。这既为实现我国教育的历史性转型提供了经济社会基础,也对尽快实现这一转型提出了迫切的要求。这是世纪之交我国教育改革所面临的难得的历史机遇,也是我国教育战线承担的神圣使命。

(三) 超越:我国基础教育转型的道路选择

既然“转型”成为21世纪初我国基础教育改革的根本任务,那么我们必须明确回答:“转型”的内涵是什么,或者说,“转型”应该选择什么样的道路。这与我国选择什么样的工业化道路密不可分。经过25年的改革开放,我国正在迅速由传统的农业社会向工业社会转变,而且这个转变所走的道路又不同于西方国家所走过的传统工业化道路,是以信息化带动工业化的新型工业化道路,这是由科学技术发展的时代特点、经济发展的全球化和中国工业化面临的巨大的资源和环境压力所决定的。在这种背景下,我国教育的转型自然也不是简单地从传统教育向现代教育的转变,而是要通过对传统教育和现代教育的双重超越,建构一种符合时代要求的“新型现代教育”。“超越”的基本内涵包括以下三个方面:一是“继承”。我们所追求的“新型现代教育”不是对传统教育的简单否定,而是批判性地继承传统教育的一切优良传统。二是“整合”。我们认为,传统教育与现代教育都有各自的优势,“新型现代教育”的建构必须吸收各自的可取之处。用吕型伟的话说就是:“似乎在寻找结合点或者说在寻找中间地带。”“而网络技术为此提供了前所未有的条件。”三是“创新”。我们所追

^① 宋健. 制造业和现代化[N]. 人民政协报, 2002-9-23.