

北京地区普通高校

*Youxiu Biye Sheji
Lunwen Xuanji*



优秀毕业设计(论文)

选集 (2000'届)

北京市教委高教处 编



长征出版社

中国美术学院美术考级教材

素描分册
素描教程
素描教程



素描设计(1)

素描教程

素描教程



北京地区普通高校 优秀毕业设计(论文)选集

(2000 届)

北京市教委高教处编

长征出版社

《北京地区普通高校优秀毕业设计(论文)选集(2000 届)》编委会名单

主任委员	刘春生	杨式毅			
副主任委员	骆雪君	郭佩芳	钱仁根	罗圣国	刘金鑑
	朱文相	路宝君	云自厚	李同铮	
委	钮伟真	陈伦寿	韩湘玲	侯新甫	王毅夫
员	龚绍文	袁康	计志孝	王明鑑	周希德
	江见鲸	赵鸣舟	董国耀	许茂祖	赵鸿德
	麻德贤	张惠英	李家枢	齐国光	黄秀梨
	石通灵	林铁生	赵静鹏	徐惠民	黎发源
	张润琦	吴旭光	刘志强	毛大威	郑明秋
	胡杞	吴定求	钟秉枢	倪才忠	陈传新
	孙维炎	崔健华	曾尔恕	冯双白	孙松林
	汪毓和	赵英勉			

序

毕业设计（论文）是高校学生从在校学习到上岗工作前的一次十分重要的综合训练，是锻炼学生运用所学知识分析实际问题能力、培养创新精神、进一步提高综合素质的重要环节，也是检验整体教育质量的重要方面和手段。

北京市教育委员会受教育部高教司委托，从1998年起连续三年对北京地区的高等学校毕业设计（论文）工作进行了检查调研，推动各学校加强这一教学环节的建设和改革，以提高毕业设计（论文）的质量。在此基础上，从60多所普通高等学校推荐的480篇优秀毕业设计（论文）中，经过专家进一步评选，择优评出72篇作为北京市级2000届优秀论文，结集出版。我认为这是一件非常有意义的工作，是地方教育行政部门在当前的形势下建立健全教育质量监控体系的有益探索。

21世纪是教育的世纪，更是重视质量的世纪。培养人是学校的根本任务，教育质量是高等教育发展的生命线，高等教育的发展既要有规模的增长，更要有质量的提高。“十五”期间乃至更长时间内，中国高等教育的规模将持续增长；在这种情况下，更应该以对国家负责、对学校声誉负责、对学生和家长负责的态度狠抓教育质量。我相信，这本《北京地区普通高校优秀毕业设计（论文）选集（2000届）》的出版将在进一步推进教学基本建设，提高教育质量等方面发挥积极的促进作用，也期望这项活动能持续下去。

借此机会，也向为此项工作付出辛勤劳动的同志们表示敬意和感谢。

教育部高等教育司司长 钟秉林

2001年2月

前 言

当前，我国高等教育正进入一个加快发展的阶段，这必将对教育思想、教育管理、教育内容、教育方法乃至教育技术的现代化的改革与发展产生深刻的影响。21 世纪是教育的世纪，更是重视质量的世纪。高等教育的发展，不仅要有规模的持续增长，而且更应十分重视质量的提高。教育质量是高等教育发展的生命线。高等学校中的毕业设计与毕业论文工作是学校培养计划中的重要组成部分，是实现人才培养目标的重要教学环节，也是学生毕业与学位资格认证的重要依据。近年来，北京地区各高校在认真贯彻落实《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》和《第一次全国教学工作会议》精神的过程中，加大了教育教学改革的力度，积极探索培养学生创新能力、实践能力和创业精神的多种途径，积累和创造了新的经验。但我们也注意到，面对新世纪和新形势，高等学校在教育教学的质量保证方面依然存在着诸多不容忽视的问题和困难，而高校的毕业设计与毕业论文工作更是一个十分突出的薄弱环节，在部分学校中的某些系和某些专业所存在的问题和所暴露出的矛盾甚至是令人忧虑的。针对北京地区高校毕业设计与毕业论文工作中的实际状况，北京市教委高教处连续几年对此项工作加大了宏观管理的力度，强化了质量监控的手段，组织了专家评检队伍，对北京地区各高校的教育教学质量进行了广泛深入的调查研究，对毕业设计和毕业论文这一环节开展了检查和评估。尤其是在 2000 年根据国家教育部高教司的指示，开展了大面积的检评工作，取得了较好的成效。这种成效的明显变化表现在以下三方面：首先是学校的各级管理干部对这项工作重要性的认识程度有了新的提高，大多数学校已经能够将这项工作列入学校的议事日程。其次是各学校进一步加强了对毕业设计与管理论文的管理工作，完善和健全了相关的规章制度，加强了过程检查，使管理工作的规范化程度

上了一个台阶。第三是通过本次检评工作的调查了解到，北京高校毕业设计与毕业论文的总体质量比过去有了明显的提高，就论文的质量来说，其中有不少学生的论文，专家认为已达到了相当高的水平，有些论文具有学术创新价值，而有的论文已被社会承认并采纳。这本《北京地区普通高校优秀毕业设计（论文）选集》就是从各高等学校选送的480份毕业设计和毕业论文中经过数十位相关学科专家的认真评审，从中优选出72篇后经过进一步编辑加工而集结成册。因受篇幅所限，每位学生入选的毕业设计或毕业论文都进行了适当的压缩，虽不能充分体现出总体质量和水平，但从中尽可管窥到其主要内容和特点。这里需要说明的是因为某些原因，北京大学和清华大学学生的毕业设计和毕业论文没有参加集中评选，我们委托这两校从2000届学生的优秀毕业设计或毕业论文中各自优选出三篇收入选集中。

评选北京市高校优秀毕业设计和毕业论文工作尚属首次，在工作过程当中肯定会存在许多疏漏和缺陷，尤其是市教委高教处的工作人员囿于个人的工作能力的缺乏经验或管理水平不高，与各校的期望和质量标准衡量存在着不容忽视的差距，亟需在今后的工作中加以改进。但是值得欣慰的是我们邀请参加这一工作的各学科的专家教授，以认真负责的精神和科学严谨、一丝不苟的工作态度完成了超负荷的工作任务，使这本书的质量基本得到了保证。借此机会向他们表示最诚挚的感谢，同时也向毕业设计（论文）入选本书的学生的指导教师表示诚挚的感谢，正是他们的辛勤工作和敬业精神使他们的学生取得了较好的成绩。

编写本书的目的在于进一步推进各高校对毕业设计和毕业论文工作的规范化管理，进一步改善和健全教育质量监控标准，不断提高毕业设计和毕业论文工作的质量，激励广大学生和教师认真参加毕业设计和毕业论文这一重要的教学环节，在今后的学习和工作中涌现出更多的优秀成果。

目 录

序	教育部高等教育司司长	钟秉林	(1)
前言			(1)
对农业剩余劳动力出路的思考	首都经济贸易大学	冯 蔚	(1)
中国少儿图书市场影响因素研究	北京大学	吕 霞	(9)
财务报告体系的国际比较	北京联合大学职业技术师范学院	陈晓蕾	(24)
对我国券商融资问题的探讨	北京工商大学	何丽梅	(41)
加入 WTO 对我国银行业的影响及外资银行引进策略	中央财经大学	张立东	(51)
论国际私法的反致	北京理工大学	谷 荣	(59)
试论我国民事诉讼审前程序之重构	中国政法大学	王 一	(68)
一田两主：一项民事习惯法的制度内涵与运作机制 ...	中国政法大学	江 溯	(75)
对中国法治秩序建构过程中的地方性知识的思考	中央民族大学	兰明善	(97)
侦查假设形成过程中常见逻辑错误的分析与研究	中国人民公安大学	刘娟妮	(108)
对新世纪中澳门基础教育课程改革的探讨与展望	北京师范大学	胡 洁	(117)
拼音在儿童分享阅读中的作用	北京师范大学	李 虹	(128)
长期从事体育健身运动老年人与普通老年人智力水平 调查研究	首都体育学院	周颖杰	(147)
论司马迁笔下的悲剧英雄	北京联合大学应用文理学院	祝 捷	(155)
传神论：古典概念及其现代意义	北京师范大学	李 季	(167)
黄庭坚的绘画理论和题画诗	北京大学	胡秋蕾	(178)
不规范汉字现象的成因及对策初探	中央民族大学	保婷婷	(190)
浅析比较广告及其在中国的发展前景	北京工商大学	吴 浩	(198)
昌明国乐 希求大同 重评郑觐文	中国音乐学院	林 晨	(206)
高增侗歌的传承及变迁	中国音乐学院	龚荆忆	(216)
纤维材料·现代壁挂的第一要素	北京服装学院	郭晓蔚	(228)
戏曲景物造型的中性因素	中国戏曲学院	党永升	(234)
舞台空间造型的单纯化	中央戏剧学院	颜轶材	(240)
EQ 理论在舞蹈教育中的应用 关于舞蹈教育与 EQ 理论的实验研究	北京舞学院	郑 婕	(244)
影视演员创造角色的实质			

论畸变本色	北京电影学院	何琳 (251)
试论中国娱乐新闻的制片人	北京广播学院	马佳 (259)
永恒的瞬间		
浅析舞台停顿	中央戏剧学院	游晓锦 (269)
共和理想的破产与民主社会的诞生		
评《美国革命的激进主义》	北京师范大学	苏麓垒 (278)
分形理论在可解决性问题中的应用	清华大学	宋涛 (290)
量子力学可视化的计算机辅助表述	北京师范大学	费义艳 (300)
热疲劳非平衡统计理论	北京理工大学	王丽营 (307)
β -八甲基卟啉和 β -八(三氟甲基)卟啉质子化结构变化		
的理论研究	北京师范大学	廖玉婷 (317)
1. 重组链激酶基因的定位与测序 2. 牛小肠碱性磷酸酶在三氟乙醇中		
的活力与构象的比较	北京师范大学	徐真 (327)
豌豆卷须肌动蛋白 绿色荧光蛋白的融合蛋白 PEACl-rGFP		
的原核表达	中国农业大学	郑新娥 (340)
窄线赛弗特 I 型星系的快速光变观测研究	北京师范大学	王竞 (350)
低成本高温形状记忆合金 CuAlNb 的组织与性能探索研究		
.....	北京航空航天大学	王怀国 (355)
新型 4:41 型稀土		
过渡族金属间化合物的探索	北京科技大学	李伟星 (362)
钎焊法实现陶瓷金属化方法和机理研究	清华大学	林渊博 (382)
太钢热轧厂连续加热高炉离线优化数学模型的研究		
.....	北京科技大学	霍芳 (394)
生化自动测量系统的开发研究	北京科技大学	阳建宏 (406)
三段式液压机械双流无级传动装置设计	北京理工大学	张宝彬 (413)
EPMS 系统建模语言 VPML 的 PETRI 网描述 ...	北京航空航天大学	黄理骏 (423)
WinCE 下数据采集器软件设计	北方工业大学	唐赓 (435)
GPS 移动目标监控系统软硬件设计、实现与标定		
.....	北京航空航天大学	盖磊夫 (461)
采用 DDCS 实现线性调频脉冲信号	北京理工大学	曾大治 (476)
基于 GSM 短消息传输的 GPS 定位系统的研究和开发		
.....	北京交通大学	蒋文怡 (486)
机场安检系统 X 光图像采集与管理的设计与实现	北京理工大学	林观銮 (500)
防火墙安全配置的优化设计与实现	北京联合大学	程光瑶 (505)
全国 SDH 光纤传送网综合网管系统部分设计	北京邮电大学	魏宏 (520)
日志结构事务缓存技术研究	清华大学	周枫 (538)
改进的网格法在正颌外科的应用	首都医科大学	王强华 (555)

用 EEG 的非线性动力学特征判断麻醉深度的研究 ... 首都医科大学	曹海勇 (564)
框剪结构办公综合楼设计 北京建筑工程学院	赵颖 (577)
新型酞菁光敏剂前体的合成及其性质的研究 北京工业大学	薛颖 (588)
中国铁路的发展潜力	
从可持续发展角度进行的思考 对外经济贸易发展大学	王菁 (602)
花生酸奶生产工艺研究与设计 北京农学院	刘艾馨 (611)
基于三维数值化实体模型的飞机性能分析研究	
..... 北京航空航天大学	刘虎 (619)
几种化学因子与不同树种对两种杨树天牛抗性的	
关系 北京林业大学	张谦 (630)
PRRS 病毒 ORF ₇ 基因真核表达重组质粒的构建 中国农业大学	韩军 (645)
天津地区上呼吸道恶性淋巴瘤临床病理、免疫表型及其与 EB 病毒	
相关性的研究 北京大学基础医学院	李敏 (658)
端粒酶反义 cDNA 对乳腺癌细胞凋亡的影响 ... 北京大学基础医学院	陈彦灵 (672)
电针和不同脑区损毁对大鼠条件性位置偏爱重建的	
影响 北京大学药学院	葛学彩 (688)
TSA、TSA-Na、MI-4 对实验性血栓形成和血小板聚集的抑制	
作用研究 北京中医药大学	李鹰飞 (712)
地尔硫卓的生物合成和化学全合成 北京大学医学部	何红梅 (721)
对自然垄断行业放松管制问题的探究 中国青年政治学院	冯茵 (735)
企业与企业文化解构 中国人民大学	汪志良 (743)
国有企业经理人员报酬方案分析	
从理财角度看股票期权 中国人民大学	杨轶 (755)
网络时代会计核算的现况、变革与发展 对外经济贸易大学	谢晖 (764)
网络股内在价值分析及评估模型的比较 北方交通大学	王振宇 (771)
Coercion, Habit of Compliance, and Hegemonic Advantages	
..... 北京外交学院	周烽 (797)
How much will Durable Consumer Goods Become A New Trend of	
Consumption In Rural Market? 北京外国语大学	宋晖 (808)
A review on the Gauss-Bonnet theorem 北京大学	闰珺 (821)

对农业剩余劳动力出路的思考

首都经济贸易大学 冯 蔚 指导教师：吕学静

【摘要】 我国是一个农村人口众多的国家，但农村的城镇化和现代化的进程却十分缓慢，在很大程度上阻碍了农业劳动力向非农业产业的转移。而且今后一段时间是我国人口的高速增长期，农村劳动力的绝对数量也会随之大幅度增加，这就使得农村的就业问题显得尤为突出。去年我国迈出了加入世界贸易组织的关键性的一步，标志着中国将在世界经济一体化过程中发挥越来越重要的作用，同时也为中国农村经济的发展和农村的就业带来了机遇。为此我们应抓住这一契机，大力推行农业产业化，改变传统的生产经营方式，在挖掘农业纵深发展潜力的同时，拓宽农业的生产领域，使产业链条向产前、产中、产后延伸，实现农产品的多层次增值和劳动力的多渠道就业。同时在国家宏观调控和政策指导下，大力开发小城镇，加快基础设施建设，配合农业产业化，发展社会生产服务体系，壮大第三产业规模，真正促使农业剩余劳动力实现产业和空间的转移。

* * *

我国是一个农村人口众多的国家，安排好这一庞大群体的就业问题始终是我国就业工作的重点和难点，并且也越来越成为影响社会经济发展的突出问题。一些国外学者预言，21世纪中国要解决占世界人口六分之一的农民就业问题，其难度要大大超过20世纪解决他们的吃饭问题^①。不过，新世纪也给中国的经济发展与对外合作带来了更多的希望和契机，加入WTO无疑是我国融入全球化经济的最佳途径。因此，如何利用这一大好时机和环境，尽可能多地创造就业机会，就显得尤为紧迫。本文将从农业剩余劳动力的现状及成因入手，主要阐述在入世条件下农业产业化和发展小城镇对拓展就业空间，加快农村现代化的作用。

一、我国农业劳动力就业的现状与趋势

1. 农村第一产业劳动力比重过大。改革开放以来，为了搞活农村经济，充分开发农村这个大市场，我们实行了统包结合的双层经营体制、家庭联产承包责任制等政策，调动了广大农民的生产积极性，增加了农民的收入，并下大力气逐步调整产业结构和就业结构，引导农民向非农产业进军，加快农村的城市化和现代化步伐，打破城乡二元经济结构，取得了一定的成绩。但是，从近几年的统计数据来看（表1），农村第一产业比重下降的速度依然缓慢，大大低于世界平均水平和发达国家。如果再将二、三产业继续分项，我们就可以进一步了解农村五大产业的就业情况（表2）。由表可见，90年代以来，工业劳动力比重仅以平均每年0.2%多一点的速度缓慢上升；运输业劳动力的年平均增长幅度还不到0.2%；相比较而言，商业增幅最快，年平均达到0.5%以上；建筑业的增幅居于工业与商业之间，这可能与近几年房地产的快速发展有很大关系。我国现在已有近1.7亿^②的农业剩余劳动力，而70%^③的农村人口从事农业生产，实际上也是一个人力资源的巨大浪费。这些多余的劳动力必然会随着农业的发展逐步被农业释放出来，加入到剩余劳动力的队伍中去。

表 1 农村产业劳动力构成

单位: %

年份	1990	1994	1995	1996	1997	1998
第一产业	79.4	73.2	71.8	71.2	70.6	70.1
第二产业	14.1	16.4	17.0	17.6	17.8	18.1
第三产业	6.5	10.4	11.2	11.2	11.6	11.8

表 2

年份	1990	1994	1995	1996	1997	1998
农业	79.4	73.2	71.8	71.2	70.4	70.1
工业	9.6	10.7	10.9	11.1	11.2	11.3
建筑业	4.5	5.7	6.1	6.5	6.6	6.8
运输业	1.9	2.5	2.7	3.0	3.2	3.3
商业	4.6	7.9	8.5	8.2	8.3	8.5

资料来源: 1998~1999《农村经济绿皮书——中国农村经济形势与分析》

2. 剩余劳动力的数量将持续增加。据研究预测, 今后一段时间是我国人口的高速增长期, 农业劳动力的绝对数量每年将以 500~1000 万人的速度大幅度增加, 而农村的耕地面积却在不断地减少。1996 年人均耕地面积已减少到 1.16 亩, 只及世界平均水平的 32%, 非农建设占用耕地年均近 300 万亩, 预计未来 35 年内, 我国非农占用的耕地数量将达 2.5 亿亩以上⁽¹⁾。而且随着劳动生产率的提高, 单位面积土地和生产单位农产品所需的劳动力会逐渐减少。由后两个原因所释放出的劳动力, 无疑会增加剩余劳动力的绝对数量。

3. 乡镇企业对剩余劳动力的吸收呈现减弱势头。乡镇企业是我国农民冲破城乡壁垒和传统产业分工格局的一种创举, 它不但增加了国民财富、农民收入, 推动了农业现代化和城乡二元结构的转化, 而且在解决农业剩余劳动力就业方面也发挥了重要作用。据统计, 1992 年乡镇企业产值已占农村社会总产值的 70.8%, 累计容纳劳动力 1.1 亿人, 超过 40 年来全民单位吸收就业人数的总和, 农民收入增长部分的 50~60% 来自乡镇企业⁽²⁾。但是近几年来, 乡镇企业的内、外部因素发生了一些变化。一方面, 企业开始由量的扩张阶段向质的集约发展阶段过渡, 这就意味着资本技术含量逐渐提高, 对劳动的吸纳能力降低; 另一方面, 竞争的加剧, 传统产品的相对饱和, 使乡镇企业的市场空间越来越狭小, 交易成本增加, 创收能力减弱。这些因素无疑会对剩余劳动力向乡镇企业的进一步转移产生不利影响。

二、造成农业剩余劳动力转移缓慢的原因

剩余劳动力的日益增多从一方面来说是社会进步的必然趋势和表现, 但从另一方面看却表明了我国农业人口向非农业转化的程度与城市工业化、现代化的发展严重失衡。在西方国家的经济发展史上, 人口向城市的迁移进程与工业化进程基本是一致的。而我国的城市化水平却大大滞后于工业化水平, 只有 30%, 低于 40% 的一般发展中国家及世界平均水平, 与发达国家 80% 的水平更是相距甚远⁽³⁾。这其中的原因归纳起来不外乎以下几点:

1. 以农业积累哺育工业的经济政策, 造成资本与劳动的比例过大。长期以来, 我们一直以优先发展重工业作为指导思想, 用强大的工业体系来构造中国现代化的大厦。农业作为第一产业实际上是牺牲自我以服务工业, 人为压低农产品的价格, 极力抬高工业品的价格, 使

工农产品“剪刀差”的影响至今还未消除。结果资本的过分超前深化,使得我国的就业弹性(工业就业年平均增长率与工业产值年平均增长率之比)在80年代也只有0.5左右(1989年为负数,而日本早在50年代和60年代工业部门的就业弹性就达到1)⁽⁷⁾,大量的农业剩余劳动力无法被非农业吸收,造成劳动力的巨大浪费。

2. 城市化的滞后限制了第三产业的发展。西方学者研究发现,在工业化过程中,城镇之所以迅速发展是由于两个方面的变化:一是生产规模的扩大,二是生产的集聚。前者涉及工业规模经济效益,后者涉及工业集聚经济效益。中国乡镇企业由于规模狭小和分散,无法获取规模效益和集聚效益,从理论上讲不能推动城镇发展,而城镇是第三产业的载体,城镇发展的滞后,必然抑制第三产业的发展。中国乡镇企业的产业结构也证明了这一点。1993年乡镇企业工业产值占乡镇企业总产值的74.3%,而第三产业产值只占总产值的14.2%;乡镇企业中第二、三产业就业份额分别为73.6%和24%,整个国民经济中第二、三产业就业之比为1:1⁽⁸⁾。可见中国乡镇企业就业结构比落后的国民经济就业结构更加不合理,第三产业尤其落后。⁽⁸⁾第三产业乃劳动密集型产业,是能够提供大量就业岗位的产业,城镇化滞后造成的第三产业的发展落后,制约了农村非农产业对农业剩余劳动力的吸收。

3. 现行的土地经营制度限制了土地的合理流转和合理集中。我国的家庭联产承包责任制虽然在改革初期调动了农民的生产积极性,促进了农业的大发展,但它却使土地的经营和使用十分零散,而且由于在这种制度下,土地对于农民更多的是一种福利而不是一种资源和生产资料,所以当劳动力在暂时转向非农后,只能对土地进行粗放经营。这样一来不仅浪费了耕地和人力,使土地无法向种地能手集中,更主要的是它限制了农业机械化和现代化的步伐,阻碍了传统农业的改造和劳动生产力的提高,从而影响农业剩余劳动力的转移。

4. 户籍制度将农民隔离在城市之外。我国传统的户籍管理制度将居民人为地分为“农业”和“非农业”两大户口类别,在农村和城镇之间筑起了一道屏障,阻碍了劳动力在城乡之间的流动,不利于全国统一劳动力市场的形成,同样也影响了农业劳动力向非农业的转移。

5. 农民素质的低下,不能适应农业产业化和现代化的要求。由于农村教育的落后,农村的人力资源素质普遍低于城市。因此,当农村中较高素质的劳动力转移到城市后,多数也只能沉积在低素质劳动力群体中,而把更低素质的劳动力滞留在农村,形成低素质人力资源在城乡两端同时淤积的局面。这一局面既不能适应农业向广度、深度开拓的需要,也不能适应城市中社会化大生产的需要。因此,即使当经济高速发展,出现越来越多的朝阳产业,开辟了更多的就业岗位时,这些低素质的农村劳动力也难以胜任,只能是坐失良机,留在失业大军队伍中。

三、中国加入WTO将为农业剩余劳动力的就业开辟更广阔的空间

(一) 入世将为我国传统的农业耕作和经营方式带来一场革命

中国加入世界贸易组织(WTO)已是指日可待。毫无疑问,入世对我国经济领域的影响将是全方位的,而对农业和农村经济的发展既是一个难得的机遇,又是一场严峻的挑战。

1. 入世为我国农业发展提供了有利的外部环境。中国作为世界贸易组织的一员,可以享受WTO现有成员的无歧视贸易待遇,降低农产品贸易谈判和交易成本,获得解决农产品外贸纠纷的规范渠道;同时将拥有参与制定国际贸易新制度的主动权,并且通过利用世贸组织的多边谈判机制,联合发展中国家,阐述在农产品贸易问题上的立场和意见,反对发达国家设置的贸易壁垒,为扩大中国农产品,特别是为农产品加工品的出口创造有利条件,促进中国

农产品出口市场的多元化,从而调整农业产业结构和进出口结构。此外,还有利于完善国内的政策法规,开放国内市场,吸引更多的国外资金、技术和管理经验进入农业领域,促使中国农业与国际接轨,提高我国农业经济效益和竞争优势。

2. 农业生产将面临巨大挑战。中国的农业就整体发展水平而言,仍然处在传统落后的手工作业阶段,农业生产受土地资源限制较大,劳动生产率低下,科技水平落后,至今仍未摆脱单一生产环节的束缚,没有形成生产、加工、流通紧连一体的产业。入世后,国内小规模、分散的、高成本的低效农业将面临着发达国家大规模、集中的、低成本的高效农业的冲击,特别是在短期内,对以种植业为主要生计的中低收入阶层农民的收入和就业造成的负面影响是不可低估的。例如,目前我国玉米、小麦等大宗农产品的国内价格已高出国际市场价格20%~70%,毫无竞争优势可言。如果美国小麦在中国大陆以每公斤低于我国0.2元的价格,每年销售300万吨的话,仅此一项就足以使300~400⁽⁹⁾万种植业劳动力无事可做。这是一个残酷的不可避免的现实。我们必须面对现实,把挑战变为机遇,充分发挥和利用入世提供的经济增长和社会总体福利提高等积极因素,消化入世带来的不良冲击,实现我国农业结构的战略性调整,推动“农业革命”,树立以市场为导向,以效益为中心的现代农业的新观念,发挥我国劳动力资源丰富的优势和各具特色的区域比较优势,开辟多元化的就业渠道。

(二) 农业产业化和发展小城镇是解决农村就业的出路

1. 农业产业化可以拓展就业空间。农业产业化是一种新的生产经营方式,它的基本内容和发展形式是:以国内外市场为导向,以经济效益为中心,围绕区域性支柱产业,实行多层次、多形式、多元化优化组合各种生产要素;以农业增产,农民增收,财政增长为目标,实行区域布局,专业化生产,规模化建设,系列化加工,一体化经营,社会化服务,企业化管理,实现向产中深化和产前、产后延伸。它是完善农村产业结构、就业结构优化的重要途径。在产业化经营方式下,农业资源的配置由农业市场的运行机制决定,按照对农产品的市场需求,确定产品的生产规模和数量,决定为农产品生产提供各种服务的人员比例。

推动农业产业化可以有效地提高农产品的质量,大大增加农产品的附加值,促进农产品的出口创汇,尤其是扩大那些劳动密集型产品的出口,能有效地扩大中国的就业空间。以对入世最敏感的农业贸易为例。农业贸易的出口创汇一直是我国外汇的重要来源。目前,我国参与国际贸易的农产品商品大致分5种。一是大宗粮油贸易产品,包括大米、小麦、大豆、花生等;二是传统产品,如蚕丝、茶叶等;三是棉麻产品;四是高附加值商品,也称加工农产品,如饮料、罐装食品等;五是高价值商品,指水产品、畜产品、园艺品(水果、蔬菜、鲜花)等。从海关总署的统计资料上看,我国主要出口创汇的传统产品、高附加值产品及占市场份额不大的高价值产品,1996年已占到农产品出口的83.19%,而关系到我国国计民生的粮油商品的出口,1995~1996年只占16%左右,而进口却占到农产品进口的50%,且随着我国人口的增加及经济的发展,我们对粮油的进口还有增大的趋向,特别是进入WTO,开放农业市场后,这部分贸易逆差还会进一步加大⁽¹⁰⁾。根据比较优势理论,一国应出口其具有比较优势的产品,进口不具有比较优势的产品。很显然中国在粮食等资源密集型产品上已失去了比较优势,而高附加值、高价值的劳动密集型商品和消费者导向商品(如肉类加工品、奶制品、蔬菜和水果加工品等)在国际市场上仍有较高的竞争力。有鉴于此,在今后的农产品出口贸易中,我们就应扬长避短,以后两种产品为突破口,带动有区域特色的农产品出口,提高剩余劳动力的就业数量。据估测,加入WTO后,我们每年的食品出口顺差可达60亿至70亿美元,这对尽快实现农村剩余劳动力转移将起到积极作用。为此,我们首先要调整生产粮

食谷物的种植业的人员与从事经济作物等其他进出口商品生产的人员比例，减少进行纯农业生产的劳动力，把多余的人员分流到其他生产领域。继续从事农业耕作的人员可以集中力量对农业进行深度开发，实行土地适度规模经营，科学种田，降低生产成本。美国农产品 80% 的增长和 70% 的农业劳动生产率提高，是靠科学技术得来的，农业科技含量已占 70%~80%，而我国仅为 35%^{〔1〕}。无怪乎美国的提子在市场上卖到十几元一斤，销路仍然很好。所以努力提高农业科技含量，发展绿色生态农业，增强本国资源密集型产品在品种、质量上的竞争力，才能在市场上站稳脚跟。如北京市顺义区北郎中村的农民，在引进国外品种的基础上，开展自己的科学研究，创出了营养全、口感好、无污染即买即食的“彩色糯玉米”，收到了可观的经济利润。第二，根据农业产业化原则使多余的人员流向产前、产中、产后领域。在农业产业化经营条件下，农民是理性的经济主体，他们的一切经济活动都要以市场和效益为中心。为此，农民们必须大大降低自给性生产，提高农业产品的商品率。这就需要有一部分农户从农业生产领域里脱离出来，同供销合作社、信用社及其他一些农村工商服务业组织一样，专门从事生产资料的供应、技术信息服务、资金供应、产品销售、运输、加工、贮藏等产前、产中、产后服务。现代农业与传统农业的显著差别，不但在于用现代科学武装农业，而且在于产前、产中和产后服务体系的完善。在美国，从事农业产前、产中、产后服务的劳动力与农业劳动力比例为 9:1，即使是人地矛盾极为尖锐的日本，从事农业产前、产中、产后服务的劳动力也超过了直接进行农业生产的劳动力^{〔2〕}，而我国却恰恰相反。笔者认为，要将我国农业的劣势转化为优势，用出口创汇农业带动劳动密集型产业，就需特别注重产前的信息咨询及产中的深层加工等系列服务。产前的信息服务，可以用一部分剩余人员组成专门为农产品的销售，搜集市场信息，开展市场调查的服务性机构，以帮助农民合理安排生产，减少浪费，增加收入。提供产后服务，就是延伸产业链条，提高产品的附加值，发展农产品加工业，这同样是一个吸收农业剩余劳动力的就业场所，促进农产品出口的双好措施。现在农业产业化较高的发达国家，农产品的加工值与农业总产值之比已达到 8:1 左右，而在我国，即使是实行产业化较早的地区，一体化经营系统的各类农副产品的加工增值率大多数也只是一倍以上，其中果品、蔬菜加工增值是 2~4 倍，粮食初加工增值仅有 30~50%^{〔3〕}。可见在农产品附加值领域，我们还有很大空间和潜力可挖。此外，我们还可以从产品设计、商标设计、包装设计、企业形象设计到市场手段、媒介手段等现代营销策略以及新的营销手段（产销直挂、连锁经营、配送中心等）的综合应用中，实现农产品多层次增值和剩余劳动力的多渠道就业。

由此可见，农业产业化使农业产业同第二、三产业的经济活动联成一体，提高了农业的商品化和现代化，实现了农村的专业化生产，系列化加工及社会化服务。它优化了劳动、生产资料的配置和第一、二、三产业的就业结构。而且大量技术服务性机构的出现，也会迫使农村的职业教育和技术培训走上正规，建立起劳动预备制度，延缓剩余劳动力进入就业的时间，从总体上抑制劳动力供给。

2. 小城镇可为剩余劳动力提供就业场所。单一推进农业产业化，农业剩余劳动力也只能实现产业转移，不能实现空间转移。中国之所以会在人均 GDP 仅 700 美元的时候，就出现“生产过剩”和买方市场，一个非常重要的原因就在于，我们的城市化水平低，城乡之间相对隔绝，限制了工业品的消费和市场的扩展^{〔4〕}。但我国大、中型城市的膨胀发展已不可能为剩余劳动力提供转移的空间，当务之急，惟有积极发展小城市才是明智之举。作为农村经济、政治、文化、信息中心的小城镇处于农村之首，大城市之尾，是沟通城乡物质交流的纽带和桥梁，是经济发展的重要载体和新的经济生产点。它的出现正好可以打破城乡隔绝，填充城乡

两地消费断层,刺激乡镇企业生产,为剩余劳动力提供生存场所。经济学研究及经济发展的大量事实表明,生产效率与生产资源的空间密度有关。当生产在某一地域集中时,生产效率会有较大提高,产生一种分散生产所没有的效益,即聚集效益,形成一种新的生产力。推行产业化和城镇化的联动发展,正是乡镇企业获得外部聚集效益,实现规模经济的重要前提。如前所述,我国乡镇企业发展过于分散,造成基础设施投资增加20~30%,人力资源多耗费1~2%,行政管理费多支出80%,能源利用率降低40%,用地规模增加了1/3^[15],高出城市工业人均占地的十几倍。以目前这样的处境,根本无法同国内、国外的企业站在同一条起跑线上竞赛。从国际经验来看,乡镇企业必须学会以小城镇为依托,充分利用周围的经济资源,加强专业化分工协作,组成联合企业集团,借助聚集效益,提高基础设施的质量和利用效率,加快商流、物流、信息流来节约时间,节约投资及流通费用,以此降低成本,增强产品竞争力。而且,这种聚集效益还能带动各类小型企业扩大规模,让乡镇企业再次成为容纳农业剩余劳动力的主要稳固载体。另外,入世以后,根据中美签署的贸易协定,中国的非国有企业可以参加贸易配额的分配。这样的话,乡镇企业就能获取更多的机会直接与国外的商业企业、机构打交道,作为农村一体化经营的龙头企业,为农业生产打开国际销路,进一步开发我国的劳动密集型产品。

之所以说发展小城镇是解决农业剩余劳动力的出路,还因为它的发展会对第三产业产生一种强大的需求和拉力,带动相关行业的兴起。第三产业的发展需要一定的人口规模,即“门槛”,没有一定数量的服务对象,第三产业是发展不起来的。加快小城镇的建设,会给第三产业创造广阔的前景,毕竟中国农村是一个有9亿农民的大市场,对金融、保险、商业、饮食、文化娱乐、旅游等行业有极大的潜在需求。这一系列服务业的产生和发展,可以大大促进剩余劳动力的就业安置。据测算,我国第三产业就业比重每提高一个百分点,就能多吸收150万人就业^[16]。而且小城镇的网络发展,也会使能源、交通、通信、供电、供水、供暖等公共基础设施建设紧跟其上。根据1994年世界银行报告,中国是世界上最稀的交通网络之一,基础设施发展和存量增长大大滞后于经济增长,特别是在我国的农村地区,交通、通信、通电设施还远远满足不了日常经济生活的需要,严重妨碍了农村经济的发展和农民生活环境、生活条件的改善。基础设施作为中国经济增长的最大瓶颈,也是今后中国经济最大的新增长点。因为基础设施存量每增长一个百分点,GDP就会增加一个百分点,这就意味着将有几十万人的就业岗位产生。所以把农民组织起来,从事城镇、农村的基础设施建设,既是为农村经济建设作贡献,又消化了一部分剩余劳动力。此外,城镇化的推进,不但可以改善人们的物质生活环境,而且对人们精神生活的丰富,文化素质的提高、教育的普及,具有带动作用。

四、国家的宏观调控和政策指导至关重要

入世的冲击会使农业劳动力大量减少。但多余出来的劳动力在短期内,由于受教育水平、非农工作技能、就业信息的获得能力有限以及影响劳动力市场供需的各种制约因素,可能会使他们难以及时找到就业机会,所以需要政府的引导和支持。

1. 对小城镇实行鼓励开发,自主创业、自谋职业的优惠政策,大力发展第二、三产业。在建设资金的筹集上,要走政府、企业、农民共同出资、多元化的筹集建设资金的路子。县(市)一级应给小城镇适当放权,以增加镇一级的统筹协调能力,避免多头管理,提高办事效率。同时,积极推进社会保障、文化教育、医疗保健、社区服务等一系列配套改革,真正使小城镇成为吸纳农村劳动力的优选载体。

2. 给予农业产业化经营优惠政策。农业产业化在向产中深化时,需要运用科学技术知识,对农产品进行系列开发和深层加工。政府应加大对农业科技力量的投入,特别是在农产品应用领域给予人力、财力上的高度重视,以推广科技农业。同时以龙头企业为重点,提高对农业产业化经营项目的财政、信贷和税收扶持的力度。

3. 加快中西部开发的步伐,实施劳动力的反梯度转移战略。我国乡镇企业发展不平衡已成为东、中、西三大地带经济差异扩大的重要原因。1980~1991年,我国东、中、西部的农村社会总产值之比由2.9:2:1扩大到4.5:2:1,其中非农业产值之比由5.7:2.5:1扩大到7.8:2.4:1,而农业产值的地区变化差距甚微,比例仅由2.2:1.8:1变为2.4:1.7:1⁽¹⁷⁾。差距主要在于乡镇企业发展程度不同。在东部地区的乡镇企业,发展成效显著,已开始由外延扩大再生产向内涵扩大再生产转变,对劳动力素质要求更高了。而中、西部地区的乡镇企业起步较晚,技术装备落后,不过近几年也在蓬勃兴起,后起直追,对劳动力存在起步阶段的大量需求,农业剩余劳动力转移的潜力大。我国实行西部大开发战略,这将对中西部地区的经济发展产生巨大的催化作用。我国农业剩余劳动力的3/4在中西部地区,所以政府应该做好思想工作,用实际的优惠政策,创造在资金技术上的有利条件,吸引并鼓励人们去中西部开发创业,引导盲目流向东部的劳动力返回原籍,以满足中西部乡镇企业的发展以及向农、林、牧、副、渔深度、广度开发,提高农业的比较效益的要求。另外还要创造条件,吸引国外资金来内陆地区投资办厂或与当地企业开展合作,使占我国国土面积70%以上的中西部大市场真正活跃起来。

4. 增加农村教育经费的投入,改良农村劳动力的素质。改造传统农业,推行产业化经营,促使农村剩余劳动力向小城镇转移,都离不开高素质的劳动力队伍。而且增加对农村人力资本的投资,无论是私人收益还是社会收益都很高,普遍超过物质资本投资的收益率。1998年底,农村劳动力中文盲、半文盲人数比例为14.5%,比1995年底下降了2.2个百分点;受过小学教育的劳动力比例占39.5%,比1995年底下降了1.1个百分点;初高中劳动力比重为45.9%,比1995年上升了3.2个百分点。在农村劳动力中,拥有专业技术职称,受过职业教育和培训的人数比例有所下降,由1995年的8.5%降为1998年的8.1%⁽¹⁸⁾。虽然从数字上看,农村劳动力的受教育程度呈上升趋势,但还远不能满足农村城镇化、现代化的要求,特别是职业教育落后,更加重了农村剩余劳动力的就业压力。因此各级政府应该高瞻远瞩,适应农村经济发展的需要,提高教育普及率,继续加大对农村教育事业的投资,切实改善教师的待遇,稳定教师队伍。多年以来虽然我们提倡把扶贫资金由向贫困地区“输血”变为帮助贫困地区“造血”,但注意力一般是集中在生产性项目的物质资本投入上,基本上忽视了对当地教育事业的投资。今后政府应把适当比例的扶贫资金调拨到农村的教育事业上,并继续推进希望工程,使传统农业的农民成为现代化的城镇居民。

5. 建立统一、开放、竞争、有序的城乡劳动力市场。这种劳动力市场应是运用市场机制,配置城乡劳动力,以达到生产要素优化组合。为实现城乡统一劳动力大市场的目标,首先就应将分割隔离城乡的户籍制度进行改革,破除其对人口迁移的限制,使之发挥人口登记、人口调查、维护社会治安和提供劳动力供求信息等功能,废除硬性的行政管理,利用有效的经济手段和规范的法律来保障人口的合法迁移。

6. 开展国际劳务合作与输出,让劳动力向国外流动。我国加入世贸组织后,参与国际经济合作与交流会更加频繁,不可避免的要进行劳动力的国际配置。中国在六七十年代曾经失去了对外劳务输出的好机会,不仅导致大量的剩余劳动力沉积,而且严重影响了国民经济的