

论现代科技革命在转型时期社会分层及流动中的特殊作用

唐晓云, 赵黎明

(天津大学 管理学院, 天津 300072)

摘要: 现代科技革命在生产力演进过程中, 通过对生产资料和生产方式的作用引起产业革命, 继而使职业结构发生变革, 为社会结构性流动搭建平台。主要表现在, 科技革命通过对劳动者的作用, 引发生产要素内涵和价值的延伸, 使知识成为资本, 使拥有知识的劳动者成为资本拥有者, 令社会流动的自致性增强, 挑战社会分层的先赋性规则。通过对科技、生产力、生产关系及社会分层与流动之间本质关系的研究, 揭示现代科技革命使社会流动发生本质变化的规律。

关键词: 科技革命; 社会转型; 社会分层; 社会流动

中图分类号: K02

文献标识码: A

文章编号: 1001-7348(2006)01-0163-03

0 前言

一般认为, 现代科技革命是指第三次科技革命, 特别是 20 世纪下半叶以来的新科技革命。现代科技革命通过对生产工具、劳动者及生产资料的渗透, 使生产力系统发生革命性变革, 引致社会系统的变革。众所周知, 我国正处于由传统社会向现代社会的转型过程中, 社会系统发生很大变化, 尤其是进入上世纪 90 年代后的市场经济体制改革, 引发了社会系统的大变革。市场经济体制中, 市场杠杆是进行资源优化配置的主要手段, “效率”成为衡量事物发展的核心标准, “公平”退为次级目标, 计划体制下的平均主义被打破, 差序格局由此产生。但同时现代科技革命格局下由产业革命催生的产业结构和职业结构成为了社会层级流动的基础。本文正是遵循现代科技革命对生产力系统的影响, 导致产业革命, 继而改变职业结构和人力资源结构的思路, 来讨论我国转型期间现代科技革命与社会分层和流动的作用及密切关系的。

1 问题的一般推论

社会分层是社会用以分析社会结构及其发展趋势的一个术语, 只要社会成员之间存在差异, 社会结构就必然表现为关系或等级不同的阶层, 它在社会结构研究中居于核心位置^[1]。社会流动是指社会成员社会位置的变动, 它既表现为社会成员社会地位的变更, 又表现为社会成员社会角色的转换, 实质上是社会成员社会关系的改变^[2]。个体社会流动中后致性因素(即个人后天努力的结果, 如受教育程度等)影响的增强、先赋性因素(即先天具有的、个人能力之外的原因, 如户籍制度、家庭阶级出身、家庭的资源等)影响的减弱, 是社会进步的表现^[3]。社会分层与流动是对同一社会现象两种角度的描述, 社会分层从静态上描述社会层次结构的分化状态、内容、形式以及各层次间的互动关系, 是分化的质变过程; 社会流动则从动态上描述社会层次结构分化的时空范围、方向和速度, 是分化的量变过程^[4]。

社会分层与流动的变化是社会结构变

迁的重要表现, 也是社会系统发生变化的重要特征。社会生产关系系统的变化是由生产力系统的变化引起的, 那么, 科技作为第一生产力, 又是如何通过科技革命具体作用于社会系统, 产生对社会分层及流动的影响呢?

1.1 一般前提

科技内生于生产和经济活动是科技成为第一生产力的前提条件, 科技在社会分层与流动中发挥重要作用的前提则是, 科技成为第一生产力, 成为社会发展的内生动力, 成为使人从必然王国进入自由王国的根本动力。

1.2 作用机理

根据中国社会科学院陆学艺等人的研究, 本文以职业分化和组织资源、经济资源、文化资源 3 种资源占有状况为阶层划分标准^[5]。通过对社会发展史的研究, 可以发现现代科技革命在社会分层及流动的特殊作用可以从两个方面来体现:

首先, 科技革命通过对生产资料和生产

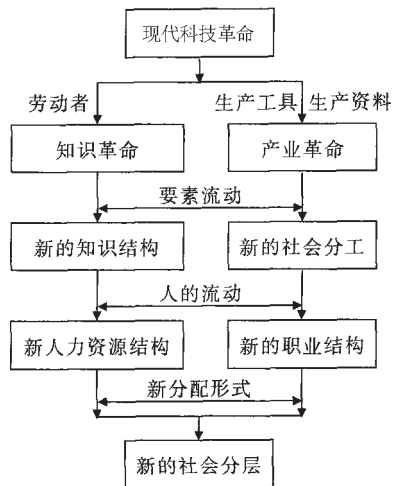
收稿日期: 2005-05-23

作者简介: 唐晓云(1976-), 女, 广西桂林人, 天津大学管理学院博士研究生, 桂林工学院教师, 研究方向为技术经济及管理; 赵黎明(1951-), 男, 北京人, 教授, 博士生导师, 研究方向为技术转移、技术经济、可持续发展等。

方式的作用引发社会产业结构的巨大变革,导致产业革命,出现新产业的分化、组合和旧产业的退化、消失,生产系统多元化,新的社会分工出现。新的社会分工必将带动社会组织结构的重新分化和整合,创造出新的职业和职位,淘汰旧的职业和职位,拉动社会流动,重新分配社会资源。根据配弟-克拉克规律,在经济发展过程中,存在着社会劳动者从第一、第二物质生产部门向第三产业部门转移的规律。随着技术进步和经济增长,第三产业在国民生产总值和劳动就业结构中的比重越来越大。因此,产业结构的变化导致社会分工的调整,产生就业空间和职业结构的变化,从而改变社会流动的规模、速度、机会甚至路径,改变先赋性因素与后致性因素发挥作用的相对范围和程度。据相关资料,在过去的15年里,美国大约淘汰了8000种老的职业,同时又产生了6000种新的职业^[9]。从社会职业分层角度看,由于科技进步,生产结构、生产过程、生产规模和生产组织方式发生变化,特别是生产自动化的采用和发展,大大扩展了许多传统意义上被认为是“高级”职业的需求。20世纪中期,在美国约有30%的职业流动,是由于技术革命而导致的“低级”职业的消失及一些新的“高级”职业的产生而引起的^[7]。

其次,科技革命通过对劳动者的作用,引发生产要素价值和内涵的延伸,使知识成为资本,使拥有知识的劳动者成为资本拥有者,改变传统的资源占有观,调整社会分层及流动的规则,为劳动者的社会流动带来核心动力,从而使社会流动的后致性因素增强,促进社会分层及流动更加合理化、开放化。一方面,产业结构调整改变人力资源需求结构,产生新人才需求和新的稀缺性人力资源类型,从而影响社会分层及流动。当今社会被称为“知识经济”时代,从社会学角度看,那些具有群体急需秉赋或知识的人往往最容易上升到群体的上层。G·伦斯基说:“社会阶层的核心问题是如何分配稀少的社会资源”。那么,那些具有稀缺性知识和技能的人,在社会流动中将处于优势地位。另一方面,知识和技能是人力资源的主要内涵,科技革命使知识和技能成为社会的重要资本,成为创新的起点、社会发展的动力,因而具有专业知识的劳动者在社会流动中具有了上向流动的特殊资本。因此,知识和技能作为广大劳动者的特殊资

本,成为劳动者用以获得社会尊敬、财富和社会地位的重要杠杆,是其能够实现社会流动的重要力量源。更多的人能够通过占有文化资源的途径来改变自身的社会地位,能通过教育和培训获得平等发展的机会,减少了社会不平等。具体如附图所示。



附图 科技革命与社会分层及流动关系图

总之,社会分层及社会流动则是社会系统调整变化的结果。我们可以预见,随着科技发展速度的加快,经济增长方式将呈现多元化,并加快产业结构调整进程,继而加快人力资源结构调整的进程,最终加速社会分层及流动,促进合理的社会分层结构形成,增进社会稳定。

1.3 一般推论

科技革命所激发的生产力水平提高,将导致生产关系变化和社会发展。社会分层是一个从简单走向复杂,再走向简单的过程,其流动速度从慢到快。当社会发展到生产力水平极高时,社会分层最终也将消失。在知识经济背景下,不可预见性增加与可预见性增强的矛盾统一于社会流动的耗散系统,还可能呈现层级跃迁现象。通过对现代科技革命与社会分层及流动的关系的历时性和共时性考察,我们可以得出两者间关系的一般推论。

第一,现代科技革命通过对生产资料、生产方式及劳动者的作用,改变社会分层的先赋性规则,使社会流动的后致性因素增强。

第二,科技革命造就了新的社会流动内容,促成新的社会流动路径。由现代社会条件所造就的新中产阶级是现代社会中举足轻重的中间阶层。

第三,社会分层是一个国家社会现代化进程的必然产物,推动社会的民主政治建

设;在抑制国家权力膨胀的同时,激发了社会的活力。

2 现代科技革命在我国转型时期社会分层及流动中的特殊作用

2.1 走向自由王国的根本动力

现代科技革命的实质是生产力革命,从世界各国的经验看,现代化必然造成社会分层结构的演变。换句话说,社会分层结构、群体结构、职业结构的变迁与现代化的发展是同步的。各国社会随着生产力的发展而调整社会建制(包括生产方式、交换方式和分配方式)以适应生产力发展的过程,基本上是社会走向更高形式的过程。在这个过程中,人们凭借科技的发展,改造自然的能力逐渐增强,绝大多数人从禁锢走向自由,人们的经济、社会活动自由与个人权力在不断扩大,逐渐向自由王国挺进。

2.2 科技挑战社会流动的先赋性因素

科技作为重要的生产要素和推动社会系统演进的核心动力,使拥有科技知识的劳动者成为重要的人力资源,对社会流动中的先赋因素提出挑战。表现在两个方面:对出身的挑战。现代科技革命,使职业成为社会分层的重要标准,知识成为资本,文化资源和职业性质成为衡量社会地位的重要因素,缩小了出身的先天等级差异。教育成为社会流动的主要途径,人们可以通过接受教育和培训使自己成为具有文化资源和好职业的人。对社会关系的挑战。科技发展,社会分工越来越细,对企业管理者的素质及企业经营机制的完善提出了更高的要求。企业在竞争背景下生存,为实现盈利目标,就必须从实际需求的角度进行人力资源的配置,因此现代经理人阶层应运而生,这是对社会关系的极大挑战。在当代西方社会,一个明显趋势是社会分层复杂化、细微化,社会关系弱化。随着我国市场经济的深入发展,社会流动中社会关系弱化的趋势将更明显。

2.3 科技对后致性因素的渗透

科技对后致性因素的渗透主要表现在教育对社会流动的作用上。现代科技革命使知识成为社会进步的动力,让更多的人能通过教育和培训获得平等的发展机会,发展社会公平。尽管实质上的机会不均等仍然存在,但科技革命所带来的文明进步的确为广大公众提供了许多新的机遇。研究表明,劳

动者的受教育程度已成为社会测定个人掌握科学文化知识、专业技术知识和技能的一个重要标志,影响着个人选择职业,并参与人们的阶层地位归属的过程。美国社会学家布劳对美国的职业分层与教育学历之间的关系进行了研究,结果表明在经济比较发达的国家中,教育学历与职业呈正相关,相关系数为 0.73^[9]。

2.4 特殊使命——增进社会结构性流动

结构性流动是指由于社会结构的某些层面发生变化而引起的流动。例如,产业结构、所有制结构、城乡结构、职业结构、教育结构及人口结构的变动所引起的人们在不同产业、所有制单位、职业间的社会流动,都是社会结构性流动^[10]。结构性流动的方式通过教育和市场化机制改变个人社会资源的占有量来促进社会流动。目前,我国的失业问题主要是由于社会人力资源结构不能适应转型过程中产业结构调整所产生的结构性失业。因而,教育作为一种选择机制,承担起调整社会人力资源结构的重任,从而使劳动者具备更全面的技能,突破劳动力的技术壁垒,进入更广阔的就业领域,促进社会分层与流动。

2.5 在“效率”与“公平”的矛盾中重构、扬弃和发展

美国社会学家汤姆·R·伯恩斯坦 (Tom R. Burns) 指出,社会系统内部的不平等积累与发展,常常引发改变,而不平等的交换系统则有很强的被重构的倾向。在市场经济前提下,计划经济体制下的平均主义被打破,社会层级序列在市场经济体制下开始分化,差序格局产生。因此,在过去 20 多年中,我国社会在生产力的快速发展的同时,系统内部的不平等不断地积累和发展,社会系统的规则在“效率”和“公平”的艰难博弈中不断地在

重构中扬弃,并催生了以人为本、建设和谐社会的科学发展观,以寻求“效率”与“公平”矛盾的统一。2003 年 11 月,中共十六届三中全会提出了坚持以人为本,树立全面、协调、可持续发展观,同时还提出要实施五个统筹发展;2004 年又提出了建设和谐社会的战略。这些发展战略的提出,是在转型条件下对社会公平的回归和社会规则的重构。以人为本的科学发展观为平衡“效率”与“公平”的矛盾提供了一个度量的标准,关注大多数人的利益,使社会和谐发展。

3 现实中的政策建议

3.1 发展科技

解决社会分层所带来的结构性矛盾,根本出路在于发展社会生产力。科技的进步,推动生产力的发展,推动产业结构、社会结构的变革,进而推动整个社会向前发展,避免社会的两极分化和社会矛盾的激化,形成良性的社会稳定机制和社会运行机制。

3.2 创造公平的教育机会

教育是现代化社会主导社会流动的最重要的后致性机制。加大调整国家教育资源内部分配、城乡分配、区域分配格局的力度,构建一个覆盖农业劳动者和工人的技能培训网络和体系,提高他们的劳动技能水平,以适应经济发展对非农劳动力素质的需求,以促进后致性因素在社会流动中作用的发挥。有学者根据对天津市居民问卷调查的有关资料,通过对收入决定模型、职业地位实现模型的推导和分析后认为,个人在经济收入和职业地位的实现方面,后天性的教育和政治面貌等因素意义较大。

3.3 建立、健全国家相关制度

健全、完善国家再分配制度,完善与市场经济相配套的多次分配环节,建立健全收

入的公平机制,包括试行遗产税、征收高额累进税制等,调节收入过分悬殊的状况,促进社会公平;完善社会流动制度,即借助制度形式将求职、迁徙等方面的自由流动机制定型化、常规化;健全国家管理者及经理人员监督制,将国家管理者及经理人员的职能、权限及义务法律化,规范其行为,避免权力寻租,充分运用法律、舆论和其他制度安排,监督各级政府机构的权力行使,削弱“身份制”对社会流动的影响等。

参考文献:

- [1] 李路路.论社会分层研究[J].社会学研究,1999,(1): 101-110.
- [2] 刘祖云.社会转型与社会流动:从理论到现实的探讨[J].华中师范大学学报(人文社会科学版),1998,(5): 1-7.
- [3] 李炜.社会流动的影响因素[J].中国党政干部论坛,2004,(8): 23-25.
- [4] 张德祥.高等教育在社会流动中的作用[J].社会科学辑刊,1997,(3): 42-43.
- [5] 陆学艺.当代中国社会阶层研究报告[M].北京:社会科学文献出版社,2002
- [6] 陈爱国.现代科技发展的若干特征[J].世界科学,1999.42-43.
- [7] 许平.当代西方国家社会分层变化分析[J].历史教学,2001,(8): 5-11.
- [8] 郭亮,翟洪峰.社会学研究:当代中国社会分层的现代化解读——试析社会分层对中国社会现代化产生的积极影响[J].兰州学刊,2003,(5): 133-134.
- [9] 刘慧珍.教育社会学[M].辽宁:辽宁教育出版社,1998.118-119.
- [10] 陆学艺,龚维斌,陈光金.邓小平理论与当代中国社会阶层结构变迁[M].经济管理出版社,2002.6-9.

(责任编辑:慧 超)

The Special Function of the Modern Revolution in Science and Technology to the Society Dividing into Layer and Flowing in Period of Making the Transition

Abstract: Through the essential research to science and technology, productivity, relations of production, society dividing into layer and flowing, this paper announce the relationship between the revolution of science and technology and society dividing into layer and flowing.

Key words: revolution in science and technology; the society transition; the society dividing layer; the society flowing