

# 少数民族地区经济发展中的技术自主创新研究

顾宏波<sup>1,2</sup>, 龙 勇<sup>1</sup>

(1. 重庆大学 经济与工商管理学院, 重庆 400044; 2. 解放军后勤工程学院, 重庆 400020)

**摘要:**技术创新特别是技术自主创新对世界经济巨大推动作用已得到证实,但它对少数民族地区经济增长的重要推动作用及存在问题尚未得到应有的关注和重视,必须引起研究者和政府经济决策部门等的重视,以科学有效的措施加以纠正补救,促进民族地区经济腾飞,缩短与发达地区的差距,促进整个国家和民族和谐发展。

**关键词:**少数民族;经济;自主创新;对策

**中图分类号:**F062.4 **文献标志码:**A **文章编号:**1008-5831(2007)06-0012-04

民族地区经济发展跟不上国家整体前进步伐、影响着整个国家的和谐社会建设与发展,这个问题一直困扰着人们,影响着整个国家、社会和民族地区的决策、整体部署,必须认真调查研究,集思广益,纠正补救。

近年来,中国民族地区的很多企业在激烈的市场竞争中严重亏损、破产倒闭、工人失业,束缚了民族地区经济的发展步伐,影响了广大群众的生活。其中一个极其重要的因素是:技术自主创新严重滞后,成为民族地区经济发展的一大顽症和痼疾。企业技术创新的严重滞后,与人们对技术创新的认识、人们在生产经营中的观念、企业文化氛围、管理体制等因素密切相关。经济与技术是基础,事关民族间是否能真正实现平等。彼蒂格鲁说:“随着少数民族成员逐渐取得较高的经济、社会和政治地位,他们地位的改善有助于修正其它群体的态度……而他们经济状况的改善有助于弱化社会主流对他们的一些刻板印象。”<sup>[1]</sup>技术自主创新在少数民族地区顺利开展,势必改善少数民族在文化格局中的整体形象,使民族地区建设更上一层楼。

## 一、观念滞后及其扭转

民族地区的技术经济、企业的技术自主创新如得重视,采取适当措施,则可促进经济健康、较快发展;不重视民族地区经济活动中的技术自主创新,消极应付或制造阻力,只能导致民族经济萎缩,民族企业走向亏损和倒闭。当前,民族地区的经济活动主体——生产者、管理者、经营者、销售人员,在技术自主创新过程中都有观念滞后的问题,认为只要传统的技术经济得到运转即可,现代技术创新可望而不可及,无法实现。某些既得利益者因任职时间、年龄和其他因素影响,

收稿日期:2007-05-25

作者简介:顾宏波(1973-),男,云南昆明人,重庆大学经济与工商管理学院博士研究生,解放军后勤工程学院科研部讲师,主要从事技术经济研究。

虽然认为采用技术创新可带动民族地区的经济发展,但自己任职时间快满,技术创新尚需长时期准备和努力,为后者作铺垫,不划算,根本不愿意干,造成民族地区经济发展的短视和短期行为。

民族地区经济发展问题还存在性别歧视的问题,对技术创新带来巨大阻碍。在现代技术创新经济模式中,“传统观念过份地夸大‘性别租金’造成人力资本投资上的性别差异,弱化了女性人力资本效用,使女性在劳动力市场上处于劣势地位”。在现代高校人才培养与开发模式中,女研究生人力资本投资中存在生产知识存量、技能存量、健康存量等问题<sup>[2]</sup>,使女性高级知识分子有才难施,有志难展,难以转化成能带来实际经济效益的经济实干型人才。这种问题的存在与中国传统观念相关,“中国社会的传统观念认为,已婚夫妇应是男主外,女主内……随着改革开放,对于这个问题,人们的观念似乎又回到了过去,越来越多的女性宁愿呆在家里或选择抽象、较轻的工作,不致因工作而影响整个家庭生活,其结果薪酬也较少”。这种情况在中国民族地区、边远的汉族地区特别突出,如贵州遵义地区广大农村特别是边远农村普遍存在一种观念:“嫁男嫁汉,穿衣吃饭。”某些妇女在浙江、福建、广东长期打工,学习到许多先进经验如反季节蔬菜种植和加工,但回到遵义边远农村后,本想搞蔬菜基地、加工厂,由于传统观念作怪,非议之声鼎沸。“要改变工作中的性别歧视,首先要转变社会观念。”<sup>[3]</sup>某些妇女在生产中显示出非凡的才能,但得不到进一步发挥,甚至她们创造的产业基地会因传统观念的阻挠而毁于一旦。重庆市酉阳县龙潭镇某乡某村一姑娘高中毕业后在家利用自主发明的创新技术,发展种植业、养殖业,名动一时,但后来她男朋友认为女孩子天生主内,硬逼她放弃养殖和种植基地,使她几年来的创业积累彻底地毁灭和消失。

民族地区因观念落后阻止技术创新的例子较多,如渝东南少数民族聚居区地处崇山峻岭中,乌江、酉水、阿蓬江、梅江、溶溪等江河纵横交错,将五县大片土地切割成若干块状,彼此之间本来可以密切联系,但自然地理的阻隔使很多地区形成利益条块,在落后观念作用下形成利益竞争,缺乏协作、互助、互补,与相邻省区更缺乏密切协作和联系,甚至邻县、邻乡、邻镇、邻村之间因利益关系还会彼此闹矛盾,互相拆台。在这种惰性氛围中,很难谈得上整个民族地区经济发展的互利互惠、共进共赢。已有不少人意识到,渝东

南酉阳土家族苗族自治县“由于长期以来酉阳处于自给自足的小农经济状态,墨守成规的观念根深蒂固,加之群山连绵,沟壑纵横的地理环境也容易形成封闭保守、夜郎自大的峡谷意识。长期实行的计划经济体制,更阻隔了酉阳人开放的视野和开拓创新的勇气,以至于在市场经济的新形势下,一些同志囿于本土,画地为牢,缺乏在更大范围内配置资源的意识;一些同志虽然看到了精彩的外部世界,却缺乏在更大的空间参与竞争、寻求更大发展的勇气,部分民众满足于低保、补偿、扶持,形成一种等、靠、要的依赖心理,这样的观念与心态影响了酉阳人文精神的构成,不利于酉阳人民的安稳致富”。<sup>[4]</sup>在民族地区的经济生产和商品活动中,自主的技术创新意识、氛围和实践动力未得到强化,停滞不前,导致企业生产活动无法正常开展,商品流通渠道不通畅。

## 二、企业文化氛围及其改进

技术创新能给企业带来巨大的生命活力和巨额利润,为企业干部职工带来很大好处。但技术创新只是客观的科学条件,是物质基础和前提,它虽是决定企业生产力发展水平和后劲的第一要素,但技术创新是由人来发明、掌握和运用于生产实践的。在现代市场经济活动中,如果企业缺乏健康正常的文化氛围,少数技术革新者得不到人们的配合接纳和政策支持,在阻力重重的环境中,企业内部的技术创新就无法进行,借鉴外来的技术创新更难。此问题目前在少数民族地区普遍存在,有些地区甚至极其严重。这与企业内功不足、后劲缺乏、人员素质低下、精神不振等因素相关。“一个创新型的国家必然是由有创新精神和创新能力的国民、有创新文化的社会组成。大力提高国民的文化和科学素质,培育创新文化是打造创新型国家的重要前提。”<sup>[5]</sup>与发达地区或较发达地区相比,很多民族地区的企业普遍缺乏健康向上、积极进取、奋发图强的文化氛围。

## 三、民族地区传统经济模式和村庄型生活方式对技术创新的束缚

民族地区自给自足、小富即安、平均主义的传统经济模式及大姓聚族而居、村民内部互助合作、排斥外来新生事物的村庄型生活、生产模式,对现代技术自主创新有很大的束缚、干扰。许多边远的民族地区几千年来沿续自给自足的自然经济,无形中阻碍了社会生产和经济发展的内引外联,极大地束缚了现代生产力发展。现在很多少数民族地区传统的村寨居住

和生活方式对现代技术设备有本能的抵制。必须采取措施,“从外部引进新生产方式和新生产技术、要素……改造西部民族地区传统农、牧、林产业,提高其科技含量,完善机械设备供应、维修、育种、植保、防疫等配套服务……把新生产力因素渗入到民族地区……”<sup>[6]</sup>使民族地区农业与加工厂同步进行,在此基础上形成集镇,冲击传统的自然经济和村庄型经济。

投资也成为民族地区技术创新型经济的重要瓶颈问题。“民营企业中的一些高科技企业、中小企业需要创业资本的投资,当前应尽快发展创业投资基金以支持他们的发展。创业投资基金的设置应由以政府为主导转向民间主导,民间资本关注风险控制会积极寻找好的项目。董辅初呼吁,创业资本需要通畅的退出渠道,最好的办法是尽快开设创业板市场,创业板的上市公司主体将是民营企业特别是其中的高科技民营企业通过创业板市场将获得资金的支持,会更快发展起来。”<sup>[7]</sup>民营企业要获得高科技产品生产链,需要投资和市场需求的配合。

#### 四、解决问题的对策

##### (一)突破传统体制的束缚

随着社会主义市场经济成为中国经济主流和支柱,在借鉴西方发达国家先进企业生产和管理经验的基础上,结合国情,中国已有效地建立起自己的企业制度,在经济发展中发挥重要作用,在技术创新中步子坚实。成绩固然不斐,但问题也不少。在技术创新过程中,传统体制的束缚已相当严重,以重庆市清洁生产实施的制度创新中的问题为例:企业生产制度权威性不强,实践性差;企业生产多头领导,组织协调成本高;指导企业生产实施的具体政策、行业标准缺乏;宣传、激励不足,公众认知度、参与性低;企业管理制度和生产缺乏“沟通”,管理制度阻碍着生产实施……<sup>[8]</sup>在很多企业中,规章制度形同虚设,企业内部管理十分混乱,有些技术过硬的技术骨干受制于某些根本不懂企业生产及管理的管理人员,导致技术创新骨干纷纷离开,另谋高枝,企业受损。

客观存在的企业管理规律要求“企业要保持不灭的技术创新活力,就必须有追求超越、打破旧体制,冲破体制限制和文化束缚的独创精神”<sup>[9]</sup>。针对民族地区实际,其中重要措施是:加大教育投资力度,提高剩余劳动力的素质;进行教育体制改革,培养经济实用型人才;合理配置卫生资源,提高劳动者的健康水平;加强组织引导,促进剩余劳动力合理有序地流动;将

人力资源开发与国际劳务输出联系起来<sup>[10]</sup>,使劳动者在国外生产和生活中获得尽可能多的技术创新成果和灵感,洋为中用。

##### (二)改变传统思路,实现经济发展的新突破

一些少数民族地区在改变传统思路方面做出了开拓性的贡献,值得其他民族地区借鉴参考。湖北恩施财政局通过调研得出科学的经济发展模式:“科技含量不断提高。积极引导民营企业,向科技领域延伸,提高科技含量,生产高附加值的精细加工产品和终端产品,扶持壮大民营科技企业,实现由‘粗放型’向科技型转变。全县引进采用了魔芋精粉加工、中药材饮片加工、‘薯王 868’和‘鄂马铃 3 号’(湖北优质农产品)种植加工、茶叶无性系良种繁育、天麻无性繁殖等 20 余种高新技术。”<sup>[11]</sup>四川省和重庆市的民族地区面积十分广大,“由川渝两地构成的经济带是西部地区人口最多、经济实力最强、城市最发达、拥有两个特大型中心城市的地区,重庆还是西部唯一的中央直辖市,有很大的发展潜力,然而两地的科技水平落后于发达国家和东部地区,导致两地经济增长结构落后,缺乏长期增长的活力和潜力。两地目前的当务之急是大力发展高新技术产业,加速实现产业结构化升级和经济可持续发展”<sup>[12]</sup>。四川和重庆是中国目前两个经济发展的典型,川渝少数民族地区经济又是另外两个典型,少数民族经济带的建设可以参加和借鉴这个建议和思路。

##### (三)改变、完善政策,实现经济发展新飞跃

政策是社会生产力发展的先导,改变和完善不合适的政策,应成为民族地区技术创新的战略任务之一,要特别注重保护知识产权,使技术创新者有强烈的主观需要,产生长期的强劲动力支持。“积极促进政府把知识产权从企业行为上升为国家战略,把本企业拥有的知识产权纳入国家技术标准、融入国际技术标准,使其技术优势不只是转化为产品优势,而且形成在整个产业的优势”<sup>[13]</sup>。

##### (四)保留自主产业

民族地区经济创新要注意保留自己有民族特色的自主产业,以重庆市为例,渝东南五县都是少数民族地区,盛产青蒿,石柱自治县盛产黄连,酉阳自治县盛产大理石、水银矿,水泥厂、水银厂、大理石厂、青蒿加工厂、烟厂、油脂化工厂等民族经济相应地产生并发展起来,需要自主创新技术和先进设备为企业生产提供支持,这对科研人员提出了更高要求和任务。

- 参考文献:
- [1] 戴维·波普诺. 社会学(第十版)[M]. 李强,等,译. 北京: 中国人民大学出版社,2001:308.
- [2] 徐彩莲. 论女研究生人力资本投资[J]. 西南农业大学学报,2007(1):19-20.
- [3] 陈炳富,周祖城. 企业伦理学[M]. 天津:南开大学出版社, 2004:265.
- [4] 樊荣. 酉阳人文精神的内涵特征及现实意义[EB/OL]. (2006-11-20), 酉阳报网络版, ybwlw.com/news\_detail.php?id=2006&nowmenuid=84&cpath=0100:&catid=100-49k-.
- [5] 蔡玉高,张涛,赵东辉. 让自主创新成为民族共识[J]. 半月谈,2007(4):29-30.
- [6] 王慧敏. 西部民族地区经济社会发展的模式转换[N]. 人民日报,2004-12-12(7).
- [7] 于扬,孙永丽. 董辅初:“非公经济将在资本市场大显身手”[N]. 证券时报,2002-11-25.
- [8] 张建锋. 推进重庆市清洁生产实施的制度创新问题探析[J]. 西南农业大学学报,2007(1):49-50.
- [9] 谭强. 技术创新——中国国民经济增长质量的重要途径[J]. 贵州工业大学学报(社会科学版),2005(4):39-42.
- [10] 周庆行,吴祥佑,李祖兵. 论剩余劳动力流动与人力资源开发[J]. 重庆大学学报(社会科学版),2003(1):127-128.
- [11] 焱霞. 川渝发展高新技术产业带的可行性与基本策略[J]. 重庆工商大学学报(西部论坛),2007(1):52.
- [12] 段瑞春. 自主创新与技术市场[EB/OL]. (2006-11-03) 北京技术市场网站中国技术创新北京信息网,, www.ct-ibj.com.cn.
- [13] 尹明善. 全球化不能忘记民族技术创新才是根本[N]. 时代信报,2007-03-06.

## Problems of Technical Independent Innovation on Economic Development in Minority Regions and Countermeasures

GU HONG-bo<sup>1,2</sup>, LONG Yong<sup>3</sup>

(1. College of Economics and Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400044, China;

2. Logistical Engineering University, Chongqing 400016, China)

**Abstract:** Technical innovation, especially technical independent innovation has been verified to promote the world economic development greatly. However, its effect on economic increase in minority regions and existing problems are not attached enough importance to. Under such condition, researchers and the economic decision-making department should be deeply concerned about this phenomenon, correct and remedy with scientific and effective measures so as to facilitate the rapid economic development in minority regions, shorten the distance between such regions and developed areas and finally accelerate the harmonious development of the whole nation and nationalities.

**Key words:** minority; economy; independence innovation; countermeasures

(责任编辑 傅旭东)