

知识与南非经济现代化 挑战、机遇和对策

■ 张现民

(华东师范大学历史系,上海 200062)

[摘 要] 南非不仅是非洲大陆经济实力最强、工业化水平最高的国家,也是世界上较为发达的国家。自从矿业革命启动南非现代化后,南非就在现代化道路上奋进。1994年,种族隔离制度的废除为南非提供了契机,继起迎面扑来的知识经济更以不可阻挡之势影响着它,本文旨在论述南非迎接知识经济的挑战、机遇及其采取的对策。

[关键词] 知识经济 南非 挑战 机遇 对策

[中图分类号] K47 [文献标识码] A [文章编号] 1004-518X(2003)02-0204-03

知识经济是人类生产力发展和科技进步的产物,是经济全球化的必然趋势。近几年,知识经济风靡全球,被各大媒体作了广泛的报道。但知识经济并不是学界一些人士的幽情雅思,也不是赶时髦,更不是新闻炒作。这场兴起于美国的无声革命如今像一股涌动的潮流冲击着其他国家。作为非洲的“大哥大”、素有“彩虹之国”的南非如何看待这一舶来品,如何迎接知识经济给它带来的机遇与挑战,以实现矿业革命启动的经济现代化,这是本文探讨的主要问题。

一、知识经济及其基本特征

知识经济(Knowledge economy)一词是相对农业经济、工业经济而言的,是人类生产力发展史中的一个崭新阶段。它的理论最早是由经济合作与发展组织(OECD)在1996年的一篇题为《以知识为基础的经济》的报告中提出来的。对知识经济的界定学界尚未定论,但基本特征为:知识经济是以知识为本,信息为基础,网络为载体的可持续发展的新型经济形态。

无论农业经济还是工业经济形态,知识都是经济发展的巨大力量,但是在知识经济形态中的知识无论在涵义还是在范围上都与前两种经济形态有根本不同,这主要是从知识的利用程度,也就是知识与经济的结合程度存在着重大差异。在农业经济时代,知识是以经验为存在方式,在工业经济时代,知识则以一般科学、技术为基础;在知识经济中,高技术则成为知识的核心。这种知识概念的扩展表明人类对于知识在经济发展过程中的作用和功能有了更深层次的认识。

在知识经济形态中,信息是与知识密切相关的又一概念,有人将两个概念视为同一概念。其实,知识与信息

还是有相当差别的,什么是信息?《辞海》1999年版解释为1,信息即音讯;消息。2,通信系统传输和处理的对象。《中国大百科全书》1998年版解释信息:关于事物运动的状态与规律的表征,也是关于事物运动的知识。当然,信息的概念还需进一步探讨,综合以上我们将其定义为:信息是按照一定程序而组成的有价值的数据。它是知识的重要组成部分,但也不是所有信息都是知识,信息只在被加工整合后才变成知识。在知识经济条件下,通信与网络已经能够以更快的速度和更大容量传递信息,实现资源共享。

知识经济的可持续发展就是在知识经济条件下经济发展的指导思想发生了巨大变化。传统的工业技术发明都是“掠夺”自然资源以求得最大利润,不顾及环境效益、生态效益。这种“竭泽而渔”的简单方式已使大量不可再生资源消耗殆尽,甚至可以使某些资源在地球上消失,高技术就是在这种危机中应运而生。高技术的指导思想是科学、合理、综合、高效地利用现有资源,同时研制开发新材料取代已近枯竭的自然资源。因此我们说可持续发展战略只有在人类知识经济时代到来后才有可能实现。

二、知识经济给南非经济现代化带来的机遇

知识经济代表二十一世纪世界经济的发展方向,它将为南非经济现代化提供历史性的机遇:

首先,产业结构合理与否和产业结构与经济形态是否协调是显示一个国家或地区经济发展的质量与潜力。国家按照“有所为,有所不为”的原则实现产业结构的转移是世界各发达国家发展现代化普遍采取的方法。新南非领导人适应时代的要求将劳动密集性的产业从工业经济基础较好、工业设施齐全,有一定科教基础的地区如南

[收稿日期] 2002-10-18

[作者简介] 张现民(1973—),男,山东平邑人。现为华东师范大学历史系研究生,主要研究方向为发展中国家的现代化。

非的开普敦、德班、约翰内斯堡等转向过去的“黑人家园”地区和南部非洲国家。这种转移必然带动当地的经济的发展,解决黑人就业。另一方面这种转移,减少了发达地区流动工人的数量,减轻就业压力,腾出场地、资金发展高科技产业。另外,由于知识在经济发展中的重要性,使得经济重心发生了根本性的变化。在工业经济时代,南非的采矿业和制造业是经济的核心,但由于矿业资源的不可再生性,要想实现南非领导人确定的在新世纪6%的国民生产总值增长率,南非也只有大力发展知识经济,大力发展知识经济的核心产业——服务业。根据世界银行2000/2001年的世界发展报告统计显示,南非的工业从1990年的40%下降到1999年的32%,制造业从24%下降到19%,而服务业则从1990年的55%增长到1999年的65%(以上数字均为增长值占GDP的百分比)。^[1]这些都是南非适应知识经济发展的需求,在实现现代化的道路上所取得的成就。

其次,知识经济加速了南非发展信息产业、建设信息高速公路的进程。主要表现在以下几个方面:1.南非政府迎接知识经济的机遇,为信息产业的发展大开绿灯。2000年6月27日,南非国家研究基金会(NRF)管理委员会通过了一项战略性计划,明确规定:全国科技工作者在今后的6年中可以在九大关键跨学科领域联合申请科研经费,其中四项与知识经济发展密切相关。在科技投入方面,南非政府也加大力度,用于南非科研、技术开发和技术数据库的南非“创新基金”从1998—1999年创建时的3000万兰特,发展到1999—2000年的7500兰特;到2000年—2001年,该基金将发展到1.25亿兰特。2.南非发展知识经济的表现还在于南非互联网用户的明显增加上。南非商用互联网业务始于1994年,到1997年互联网总数为50万人,1998年互联网用户达到100万,2000年则到了200万。同年南非约有70多家网络公司经营网络服务,此时网络服务商的总收入达7亿兰特。^[2](2000年,1美元合6.89兰特)

再者知识经济是可持续发展的新型经济形态,南非共和国可充分利用知识经济提供的成果改造土壤恶化等生态环境问题。由于受国际市场的影响和非洲国家片面追求工业化的赶超型发展造成了资源浪费、环境恶化。非洲的环境危机已引起了非洲各国和世界人民的高度重视,南非国家也不例外。早在1936年,J.史末资将军就明确指出:“土壤侵蚀是这个国家面临的最大问题,它比任何问题都大”,^[3]针对南非土壤侵蚀严重的事实,南非也采取了一些措施,如1939年的改良思想和1955年的汤姆森委员会报告。由于种族主义的险恶用心就是试图建立黑人集中的“黑人家园”,使本来致力于改善土壤侵蚀的方案腐蚀成为种族隔离的工具,土壤恶化的现象没有得到好转。如查塔区人均耕地面积为2.4摩尔根,改良后人均为0.5摩尔根,在赫谢尔区,10米深的峡谷横贯耕地,堤岸被冲毁,大量表土流失^[4]。

1994年种族隔离的废除,则为南非彻底改善生态环境提供了政治前提和可能。1996年南非新宪法首次规定了环境的条款,宪法第24条规定:“每个人皆有权获得对其健康和幸福无害的环境,为了现在和将来多代人的利益,采取适当的立法和其他措施保护环境,这些立法及其他措施应能够阻止污染及生态的恶化,促进环境的保护和管理,在促进合理的经济与社会发展的同时,保护自然资源生态上的可持续发展与使用”。^[5]1997年南非政府颁布了《保护与可持续利用南非生态资源多样化白皮书》。2000年南非政府公布了《综合性污染、废物管理》和《沿海地区持续发展》的白皮书,向公众介绍政府环保知识等,这些都是南非政府吸取发达国家牺牲环境,发展经济的教训,利用知识经济的高科技改造生态环境的积极成果。比尔·盖茨也说“信息高速公路可以帮助人类更好地保护森林、保护生态环境”。^[6]

三、知识经济给南非经济现代化带来的挑战

1、在工业经济向知识经济过渡的过程中,经济发展的主导资源发生变化,南非原有的资源丰富的优势相对削弱。无论在什么时期,资源都是生产的基本要素,是经济发展的重要基础。但是,在不同的历史时期,资源观的内涵有所不同,传统经济形态下,自然资源为其主导资源,知识经济的主导资源是知识资源。当然,自然资源与知识资源不是对立的,而是密切相关、不可分割的。自然资源是知识资源的基础,没有自然资源,经济发展则成为无源之水、无本之木。但是,自然资源与知识资源在实现价值增殖方面却存在重大差异,(1)知识一旦物化到自然资源中,它就成了几倍或十几倍地创造价值。(2)知识资源一旦开发被运用于生产后,可以重复利用,利用得越多,创造的价值愈大,而自然资源具有不可再生性,运用在生产后自身的存在形式就会消亡。另外,随着高技术的发展,一些新能源、新材料得以开发并广泛利用,从而取代了部分自然资源。诚然,有些矿种如黄金、钻石具有不可替代性,但据最新资料显示,南非的钻石、黄金产量现已降至历史最低点^[7]。因而,从以上意义上说,知识经济对南非经济现代化是一种挑战。

2、在知识经济凯歌初闻时,世界各国迅速打起了人才争夺战,使本来信息技术人才较少的南非雪上加霜。现代世界的竞争就是经济的竞争,也就是人才的竞争,这是世界各国政要都清楚认识到的。特别是世界在进入知识经济时代后,这种对人才竞争的斗争就更白热化。与欧美国家相比,南非的信息技术则起步较晚,南非最缺乏的是懂得高技术的人才。南非的电信业最早可追溯到30年代,但直到1998年南非政府内阁通过了“国家信息和通信技术战略框架协议”才标志着南非开始向信息社会迈进。正在南非准备大力发展信息产业的时候,一些发达国家则利用网络诚征全球人才。南非劳工市场分析专家斯林姆说“现在征求人才不同的现象是雇主可以使用网络直接与应聘者联系,都以网络吸引外国投资并征求人

才”,^[8]南非塔萨国际公司总经理戴利也说“网络使南非人走向国际市场,特别是懂得信息技术的人才”^[9]据不完全统计,从1997年南非已有3000名南非技术人才去欧美实现“淘金热”,南非著名经济学家威斯特科特最近在接受南非广播公司采访时也说“日益严重的人才流失状况正越来越影响着南非经济的发展”。^[10]

四、面对知识经济南非应采取的对策

如上所述,知识经济给南非经济现代化的影响是双重的,也就是机遇与挑战同在、希望与风险并存。南非国家只有采取切实可行的措施趋利避害,最大限度地减少损失,才能实现南非经济的腾飞。

1、注重知识经济的研究,从思想上完成从工业经济向知识经济的转变。知识经济作为一种新型的经济形态必将对各国的生产模式、产业结构、资源开发、教育观念产生巨大影响,南非应当充分认识到这些变化给他们带来的机遇与挑战,并深刻分析这些变化背后的深层原因。思想是行动的先导,南非国家只有切实认识到发展知识经济的重要性和迫切性,才能在制定发展规划时将知识型产业如计算机、通讯、信息、电子等作为支柱产业,才能在制定经济发展目标和实际行动上发挥主观能动性。2001年2月9日,南非总统姆贝基在南议会发表“国情咨文”时,他用了较大篇幅论述了发展信息通讯产业对振兴南非经济的重要意义,他指出“信息通讯技术是经济建设范畴中极为特殊的领域,具有提高生产力、增强竞争力、促进经济发展的巨大潜力”^[11]

2、重视教育发展,努力培养和造就一批创造性的人才,为知识经济的发展作好人才准备。美国世界级管理大师彼得·格鲁克在其新作《后资本主义社会》中指出:“世界上没有贫穷的国家,只有无知的国家”“知识的生产率将成为一个国家、一个行业、一家公司竞争的决定因素”。世界银行《1991年世界发展报告》指出:“劳动力受教育的平均时间增加一年,GDP就会增加9%”这都说明教育在经济发展中的主导作用,特别在知识经济凯歌高奏的时期,教育的作用是怎么形容也不过分的。南非国家为建设一支高、精、尖的信息科技人才队伍,1998年该国专门成立了卫星/软件应用学院(ISSA),其办学宗旨就是为南非电信和信息技术产业培养高层次人才,根据统计表明,该学院办学宗旨已经取得成功,各类学位毕业生为南非信息技术产业的发展作出了卓越贡献。另外,南非国家必须解决的问题是改善生活、科研条件,减少人才流失,南非著名经济学家威斯特科特也说:“减少人才流失,单靠公司或企业提高生活待遇是不够的,更重要的是政府必须从经济发展战略高度上予以重视,在全社会营造一个尊重知识,尊重人才的氛围,同时,为人才创造良好的施展才能的硬件环境。”^[12]南非不仅留住本国人才,而且还要不断地吸引外国人才,1998年南非修改了《移民法》,最近使非洲出现了非洲人才外流变成了内部的人才交流,具有较大诱惑的南非无疑成为他们的首选国家

^[13]。2001年外界期待已久的新《移民法》终获通过,拥有技术的人才可在南非定居,这是南非吸引人才的一个战略性的举措。

3、进一步加强与世界各国的高科技的交流与合作,促进经济快速发展。毋庸置疑,南非不仅是非洲大陆经济实力最强、工业化水平最高的国家,也是世界上较为发达的国家。但南非与有些国家相比还有一定的差距,因此加强与世界各国的技术交流与合作,是南非国家赶超发达国家的重要战略步骤。美国商务部长助理拉里·欧文前不久所说“非洲国家正在‘学习曲线’高点和‘成本曲线’的低点进入信息时代”^[14]。南非政府首先加强了与美国、德国、英国的科技合作,2000年9月由美国、英国、德国、新西兰、波兰参与、南非主持的被称谓“非洲宇宙巨眼”的南半球最大天文望远镜在南非开普敦 Sutherland 天文台破土动工。该望远镜是在美国得克萨斯州 HET 天文望远镜的基础上,根据南半球的具体条件和科研需求建造的。望远镜的结构、圆形顶、驱动和控制系统均由南非自行设计和制造。该世界一流天文望远镜的建成将促进非洲基础研究和经济发展作出贡献。同年10月,南非与中国召开了首届科技合作联委会,签署了《中国——南非第一届科技合作联委会会议定书》,自此,在明确了双方合作项目和所承担职责基础上,中、南双方进入了科技合作的实质阶段。这些技术交流与合作是实现南非文艺科技部在题为《面向21世纪》的科技白皮书强调适应知识经济,实现“科技创新”的最集中体现。

综述,二十一世纪是科技高度发达与知识经济阔步前进的世纪,我们相信,新南非政府有勇气迎接知识经济所带来的巨大机遇,面对挑战,再创辉煌,带领全体南非人民再次起飞。

注:

[1] 世界银行:《2000/2001年世界发展报告》中文版,中国财经出版社2001年版第301页。[2][11]《华东科技》2001年第9期第25页。[3] G. V. Jack and R. O. Whyte, The Rape of the earth: A world survey of social erosion, London, 1939, P21。[4] 包茂宏《南非土壤保护的思想与实践》载于《世界历史》2001年第5期。[5] See constitution of the Republic south Africa 1996。[6] 李京文《知识经济:21世纪的新经济形态》社会科学文献出版社1998年版第132页。[7] Http://www. ifricaonline. com/site。[8] 中央社记者张哲雄约翰尼斯堡2000.11.22专电。[9]《市场报》2000.4.25第四版。[10][12]《经济快讯》2000年5月22日。[13] LOGAN, B. L. 1999. International Migration Vol. 37. no 2。[14] 甄炳禧《美国新经济及其对世界经济的影响》载于《现代国际问题研究》1998年第3期。

责任编辑 朱 林】