

依靠科技创新促进中部崛起的战略思考

李健, 罗军飞

(中南大学商学院, 湖南长沙, 410083)

摘要:在对中部地区区情调查分析的基础上,提出中部崛起必须依靠科技进步与创新。研究了中部崛起对科技的重大需求,探讨了依靠科技创新促进中部崛起的基本思路、重点任务和应当采取的保证措施。

关键词:中部崛起;科技创新;发展战略

中图分类号:F120.4

文献标识码:A

文章编号:1672-3104(2006)01-0016-03

一、中部崛起对科技的重大需求

与东部地区、西部地区、东北地区等另外三个经济大区相比,中部地区都是内陆省份,开放不足,市场化程度较低;多是农业大省,“三农”问题突出;多是人口大省,劳务经济比重大,就业压力大;多是工业弱省,除省会等大城市外,基本上处于工业化初期,工业化任务艰巨;都是财政穷省,由于人口数量多,农业比重大,工业欠发达,地方财政都比较困难;都是资源性产业大省,经济发展受资源和环境的约束显著;都是灾害多发省,我国80%的旱涝灾害分布在中部地区。上述这七个特点,实际上就是中部地区的基本区情。

“十五”以来,中部地区科技体制改革不断深入,高新技术发展及产业化进程不断加快,科研基础设施建设不断加强,有区域特色的科技创新体系正在逐步形成。但是,从总体上说,中部地区自主创新能力还比较薄弱,以企业为主体、产学研结合的体制机制尚未到位,科技资源还未得到有效的整合。根据统计,中部六省R&D投入占GDP的比重仅0.98%,明显低于全国平均值;制造业新产品产值率仅10.4%,高新技术产业化指数排第15到第27位,均大大低于东部沿海地区。中部地区各省的科技发展不平衡。湖北、湖南、安徽在全国平均水平以上,其它三省在平均水平以下。南昌大学中国中部经济发展研究中心的研究报告显示,中部六省全要素生产率对经济增长的贡献远低于全国的平均水平,而物质资本对经济增长的贡献率却高于全国平均水平。这表明,中部地区的经济发展基本上走的是依靠物

质资本驱动的高消耗、高污染、低产出、低效益的“粗放型”道路。

党的十六届五中全会强调,要坚定不移地把科技作为经济社会发展的第一推动力。温家宝总理多次提出,中部崛起的希望在科技。研究表明,依靠科技促进中部崛起首先要在以下五个方面破题:

(1) 如何通过科技进步与创新加快中部地区的工业化进程。中部六省与东部沿海地区的主要差距在工业,发展潜力也在工业。必须加快走新型工业化的步伐,积极增强科技自主创新能力,用高新技术改造提升传统产业,大力发展有中部特色的高新技术产业。

(2) 如何通过科技进步与创新加快中部地区的农业产业化。中部六省大多是农业省,“三农”问题十分突出。依靠科技进步与创新发展现代农业,提高农业综合生产能力,既是解决粮食增产、农业增效、农民增收的重大需要,也是促进城乡协调发展的必然选择。

(3) 如何通过科技进步与创新加快中部地区的城镇化进程。城镇化滞后是中部地区与东部沿海地区的又一明显差距。只有加快城镇化,才能从根本上解决中部地区数千万名农村富余劳动力的转移问题,从而使这个地区沉重的人口负担转变成巨大的人力资源。

(4) 如何通过科技进步与创新使中部地区经济增长方式由要素驱动转变到创新驱动。中部崛起必须把落脚点放到依靠科技进步和提高劳动者素质上来。中部六省共同特点是资源性产业占的比重很大,发展经济受资源和环境约束较大,因此,推动资

基金项目:国家科技部重大软科学项目“中部崛起科技发展战略及相关政策研究”

收稿日期:2005-12-25

作者简介:李健(1945-),男,安徽蒙城人,中南大学商学院教授,博士生导师,主要研究方向:科技与产业发展战略,区域创新;罗军飞(1970-),男,湖南汨罗人,中南大学副研究员,博士研究生,主要研究方向:管理科学与工程。

源节约型产业和环境友好型产业的建立和发展,对中部崛起有特殊意义。

(5) 如何通过科技进步与创新实现中部地区的可持续发展。中部六省都是多灾大省,水旱灾害频繁。其中山西以旱灾为主,湖南、湖北、江西以水灾为主,地处淮河流域的河南、安徽水旱灾害兼而有之。如何通过科技进步与创新提高抵御自然灾害的能力,实现人与自然的和谐相处,是中部崛起必须重视解决的又一个大问题。

二、科技促进中部崛起的思路与措施

我们认为,科技促进中部崛起,可有如下基本思路:

(1) 依靠科技创新,促进中部崛起。充分发挥科技对中部崛起的支撑和引领作用,把科技进步与创新作为中部崛起的第一推动力。把提高科技自主创新能力作为推进中部地区经济结构调整和提高区域竞争能力的中心环节。从中部地区的实际情况出发,在重视原始创新的同时,更要着力加强对现有技术的集成创新和对引进技术的消化、吸收与再创新。

(2) 以开放促崛起,以改革促发展。进一步扩大对国际国内的开放,主动承接国际制造业和我国东部制造业向中部地区的转移,主动融入国际国内产业链。进一步加快市场化取向的改革,发挥市场对科技资源配置的基础性作用,构建开放互动的区域创新体系。

(3) 服务“三化”进程,突出解决“三农”问题。“三化”(指工业化、农业产业化、城镇化)和“三农”(指农村、农业和农民)问题是中部地区必须直面的最大问题,也是中部六省领导最为关注的热点。必须把依靠科技加速中部地区的工业化、农业产业化、城镇化和解决“三农”问题,作为科技促进中部崛起的重中之重与突破口。

(4) 分层次推进,要在有比较优势和后发优势的领域首先取得突破。根据中部地区的实际情况,科技工作要进行三个层面的部署。一是要突破一批重大关键技术,为中部地区经济社会发展提供支撑;二是组织实施一批重大专项,争取在有比较优势和后发优势的领域实现重点跨越;三是适当超前开展一些基础研究和前沿高技术研究,为引领未来发展做准备。

(5) 在科技促进中部崛起的过程中推进“中部科技崛起”。在中部崛起过程中,一方面,科技要为中部崛起提供技术支撑;另一方面,又要抓住中部崛起的机遇,加快中部地区科技自身的发展,努力实现“中部科技崛起”,使中部地区的科技竞争力得到显

著提升。

依据如上思路,可采取如下具体措施:

(1) 在国家层面上进一步加强对中部地区科技进步与创新的宏观指导。结合制定国家“十一五”科技计划,抓紧研究提出中部崛起科技发展战略及相关政策。一方面,要把“依靠科技进步,促进中部崛起”作为一面旗帜,充分发挥科技进步与创新在中部崛起进程中的第一推动力作用;另一方面,又要跳出中部看中部,走出科技议科技,准确把握中部崛起的定位,在科学发展观的指导下做好有关规划。建议比照“十五”期间科技部设立西部大开发专项和振兴东北老工业基地专项的做法,在国家“十一五”科技计划中设立中部崛起科技行动专项,为中部崛起提供科技支撑和科技引领。

(2) 加快建立开放互动的中部地区区域创新体系。区域创新能力事关一个地区的竞争力。我国东、中、西部经济与社会发展不平衡,在很大程度上是因为区域创新能力相差悬殊。为加快中部地区区域创新体系建设,建议由科技部牵头,会同中部地区六省政府,采取“1+6”模式,成立一个高层次的中部地区区域创新体系建设协调领导小组,负责协调涉及区域科技创新大平台建设的重大事宜,促进人才、技术等创新资源的跨省流动,实现中部六省科技资源的共享和优化配置。要发挥中心城市特别是武汉、长沙、合肥等科技实力较强的中心城市对中部崛起的带动与辐射作用,首先集中力量重点抓好武汉城市圈、中原城市群、长株潭城市群、芜马铜城市带、昌九城市带的区域创新。

(3) 把增强自主创新能力作为促进中部崛起的战略基点。中部地区要从根本上改变目前粗放增长的模式,突破资源与环境对经济社会发展的制约,必须把自主创新作为调整产业结构、转变增长方式的中心环节,走一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势能够得到充分发挥的有中部特色的科技自主创新之路。从中部地区的实际情况出发,在创新方式上,除了要继续在一些有比较优势的领域推进原始创新外,更应该把主要精力放到对现有技术的集成创新和对引进技术的消化吸收再创新上;在创新机制上,在加强政府引导的同时,更要注意发挥市场在创新资源配置上的基础性作用。

(4) 实施一批对中部崛起有带动作用的重大科技项目。依靠科技创新促进中部崛起,必须以项目为载体。建议科技部“十一五”期间,能够在中部地区部署一批促进中部崛起之所急且又有中部特色的重大科技项目,如优质高产水稻小麦良种培育、农产品精深加工与食品安全、生物质能、煤资源的转化与清洁化、矿井灾害监控预警、湖区血吸虫病防治、光

通信与光显示、数字媒体、节能环保汽车、电解铝工业能源降耗、南方离子型稀土资源综合利用等。

(5) 加快用高新技术改造提升中部地区的传统产业。一是要坚持以信息化带动工业化、大力推进信息技术在各行各业的应用,进一步做好电脑农业、制造业信息化等品牌工程。二是要大力发展循环经济积极研究开发和推广应用节能、节材、节水、节地技术,按照减量化、资源化、再利用的原则,推进企业循环式生产和产业循环式组合。科技部“十五”期间曾经把沈阳市和绵阳市列为用高新技术改造老工业基地的综合试点,收到很好效果。建议在“十一五”期间,结合促进中部崛起,把洛阳老工业基地技术改造综合试点纳入科技部有关科技计划中去。

(6) 加快发展有竞争力的高新技术产业。从中部地区的区情出发,要更加重视发展劳动密集型高新技术产业和与农产品精深加工相关的高新技术产业。中部六省在发展高新技术产业方面,与东部地区相比,优势是劳动力成本较低,劣势是资金不足。发展一些劳动密集型的高新技术产业不仅可以扬长避短,而且能有效解决人口大省的就业问题。例如,在湖南迅速崛起的动漫软件产业就是一个典型的劳动密集型高新技术产业。就软件产品而言,是高新技术产业;但就生产方式,又是劳动密集型的。中部地区拥有丰富的农业资源,发展与农产品精深加工相关的高新技术产业,既能发挥中部地区这方面的比较优势,又能有效解决中部地区的“三农”问题,有利于加快推进工业化、农业产业化和城镇化进程。要充分发挥科技产业园区特别是中部地区9个国家高新技术产业开发区的先导作用,将其建设成中部六省区域创新体系的重要平台、发展高新技术产业的重要基地和走新型工业化道路的示范区。要大力发展高新技术产业集群和特色产业基地。产业集群

亦称产业集聚,是近年来世界上高新技术产业发展的一个重要趋势。这种集聚现象,可大幅度降低相关企业的运营成本,增强企业的创新活力。

(7) 大力发展现代服务业,特别是现代物流业和有中部特色的文化产业。中部六省地处我国腹地,具有承东启西、接南连北的区位优势,非常适合发展现代物流。发展物流业,不仅能够降低交易成本,而且能够改变中部地区由于历史原因造成的封闭。中部地区是中华民族文明的重要发祥地之一,拥有著名的中原文化、晋文化、楚文化、徽文化、湖湘文化,在发展文化产业方面有得天独厚的优势。要通过科技创新,进一步加快中部六省由文化资源大省向文化产业大省的转变,使之成为中部崛起的新的发动机。

(8) 加快突破影响中部地区依靠科技崛起的体制和机制性障碍。依靠科技创新,促进中部崛起,关键在人。要以开放促崛起,以改革促发展。一方面,中部地区要进一步扩大对海内外的开放,主动承接国际制造业和东部制造业的转移,主动融入国际国内产业链。另一方面,中部地区要进一步加快市场化取向的改革,激活各种创新要素。必须进一步深化科技体制改革,营造更加有利于科技创新和产业化的环境,加快建立以市场为导向、企业为主体、产学研结合的技术创新体系。通过税收优惠、政府采购等,促使企业进一步加大对技术创新的投入,通过产权激励、保护知识产权等,进一步调动科技人员参与自主创新和成果转化的积极性。从某种意义上说,中部地区最缺的不是人才,而是使人才的创新创业活力能够竞相迸发的机制。美国硅谷之所以能够成为世界上最具活力的高新技术产业基地,主要是因为这里有鼓励创新、宽容失败的创新文化、以股份期权为代表的激励机制和发达的风险投资。

Thoughts on strategy to promote rapid development of the central region with innovations in science and technology

LI Jian, LUO Jun-fei

(Business School, Central South University, Changsha 410083, China)

Abstract: Based on the investigation and analysis of the concrete conditions of the central region, the paper points out that its development has to depend on the progress and innovations in science and technology. The authors have studied the great demand for science and technology, explored the basic and primary ideas to promote rapid development in this region through innovations and expounded fundamental tasks and practical measures to ensure the implementation of the strategy.

Key words: rapid development in central region; innovation in science and technology; development strategy

[编辑:汪晓]