

2003年湖北省“科教兴鄂”统计监测报告

龙江舫¹,王阿洁²,周福珍³

(1.湖北省统计局,湖北 武汉;2.湖北省科技厅,湖北 武汉;3.农工民主党湖北省委员会,湖北 武汉)

摘要:2003年,湖北省以“创新、产业化”为主线,科技工作为湖北经济社会全面、协调、可持续发展做出了积极的贡献。论述了“科教兴鄂”实施的成就,指出了实施中存在的问题。

关键词:湖北省;科教兴鄂;统计;监测

中图分类号:F127.63

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2005)04-0080-02

1 湖北省“科教兴鄂”战略实施情况

1.1 实施情况

(1)全社会科技经费投入总量再创新高。继2002年我省全社会科技经费投入总量创历史最高水平后,2003年,我省科技活动经费支出又创新高,达到114.73亿元,比上年增长11.5%。其中企业支出73.45亿元,比上年增长12%,所占比重为64%;科研院所支出23.9亿元,与上年基本持平,所占比重为20.9%;高等院校支出14.48亿元,比上年增长29.5%,所占比重为10.9%。科学研究与试验发展(R&D)经费总支出54.82亿元,比上年增长14.5%,是近几年来增长幅度最大的一年,占地区生产总值的比重为1.01%,比上年提高0.05个百分点。

(2)政府财政对科技和教育的资金扶持力度继续加大。2003年,全省财政支出的科技三项费达到6.17亿元,比上年增长3.2%,其中省级以下地方财政科技三项费支出为5.02亿元,比上年增长31.4%,占地方财政支出的比重为1.3%,比上年提高0.2个百分点。科技事业费2.18亿元,比上年增长17.6%。全省财政支付的教育事业费89.07亿元,比上年增长6.9%,占本年度财政支出的比重达到16.4%,比上年提升0.1个百分点。

(3)科技活动人员下降的趋势得以逆转。我省科技活动人员在经历了上年的下降后

出现小幅增长。2003年,全省从事科技活动的人员总量为192724人,比上年增长近1%。科技活动人员中,企业人员有99526人,增长1.7%,所占比重为51.6%,比上年提高0.3个百分点;高等院校科技活动人员58659人,增2.3%,所占比重为30.4%,比上年提高0.4个百分点。

(4)科技研究硕果累累。2003年取得省部级以上重大科技成果673项,其中达到国际领先水平的科技成果26项,占总计3.9%;国内领先成果349项,占总计的51.9%。

分技术领域来看:我省取得的重大科技成果中,居首位的是生物、新医药与医疗器械领域,有326项;其次为农业技术领域,有94项;属电子与信息技术领域的有84项,软件技术领域有56项,新材料领域有54项,环境保护领域有47项。

全省专利受理量6635项,比上年增长33.8%。专利批准数2862项,比上年增长29.6%,其中发明专利417项,增长1.2倍;使用新型专利1854项,增长25.7%;外观设计专利591项,增长9%。发表科技论文56167篇,比上年增加8.6%。

(5)技术市场交易活跃。全省共签订技术合同9124项,合同成交金额达41.25亿元,比上年增长18.3%。其中技术开发合同金额20.91亿元,比上年增长5.6%;技术转让合同金额11.6亿元,增长68.1%;技术服务合同金额7.74亿元,增长6.2%。在技术市

场交易活动中,企业成为最大买主,共购买技术合同5440项,占全省技术合同交易量的59.6%,比重比上年提高近9个百分点,显示企业对新技术的引进意识有很大提高。大专院校为最大的技术卖主,共出售技术成果3278项,比上年增长4.9%,占全省技术合同出售量的35.8%,所占比重较上年提高4个百分点。

1.2 科技促进经济社会发展

(1)高新技术产业发展回升,对全省经济的推动力加大。2003年,我省按照全省的统一安排与部署,围绕4个重点领域、6大科技专项,以项目、企业、基地建设3个环节为重点,加大了项目引进与结构调整力度,加大了特色基地建设力度,克服了由于重点开发区、重点行业滑坡对我省高新产业带来的不利影响,推动了我省高新技术产业的回升。全年共完成高新产业增加值376.73亿元,比上年增长18.9%。高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的比重达到27.6%,比上年提高0.6个百分点。高新技术产业经济效益小幅增长,全年共实现利税134.46亿元,比上年增长9.7%。

分技术领域来看:电子信息领域产业结构调整见成效,武汉NEC、随州波导等企业的迅速崛起壮大推动了全省电子信息产业的复苏,全年共完成增加值57.8亿元,增长31.9%;新材料产业在下半年逐步升温的投资热的驱动下,继续呈现高速增长势头,共

完成增加值 62.9 亿元,增长 37.7%;生物技术与新医药产业也出现了近年来少有的较大幅度地增长,共完成增加值 42.85 亿元,增长 20.9%;光机电产业的扩张势头有所减弱,完成增加值 111.32 亿元,比上年增长 17.6%。

四大支柱产业的主体地位更加突出。电子信息、生物技术与新医药、新材料、光机电产业增加值占全省高新产业增加值的比重分别达到 15.3%、11.4%、23%和 29.5%,四大支柱产业所占比重共计达到 79.2%,比上年增长 4 个百分点。

高新技术产品出口形势进一步好转。海关统计资料显示,我省高新技术产品出口额达到 3.29 亿美元,比上年增长 79.4%,是近几年来增幅最大的一年。高新技术产品出口额占全省出口额的比重达到 12.4%,比上年增长 3.7 个百分点。

据测算,高新技术产业拉动我省经济增长 1.2 个百分点。

(2) 农业科技成果推广应用加快,增效增收明显。紧紧围绕湖北省优势农产品产业带建设和特色农产品发展规划,以提高品质、降低成本、增加效益为核心,选择优质稻、优质三元猪、双低油菜、柑橘等 8 种优势农产品,魔芋、板栗、茶叶、中药材等 9 种特色农产品,对关键技术开展科技攻关,取得了一批创新成果。2003 年新育成品种(组合) 21 个。制定标准 25 项,申请专利 35 个,开发新产品 30 个。农业科技示范与成果转化步伐加快,成效明显。优质稻推广示范种植 8 万多 hm^2 ,带动了全省 66.7 多万 hm^2 优质稻生产基地的建设。双低油菜产业化项目的实施,开发出 6 种深加工产品,在全省建立了 0.28 万 hm^2 核心示范区和 40 万 hm^2 示范带,全省双低油菜夏收总产 171.95 万 t,产区农民收入增加明显。瘦肉猪方面,在 16 家规模化猪场和 5 个示范县市开展了产业化示范,试验示范规模达到 43.5 万头,推广示范规模达到 323 万头,共获直接效益 7 800 万元,社会效益 3.3 亿元。

(3) 科技成果的运用推动了经济运行质量的提高。科技成果在工农业生产领域的广泛推广运用,直接导致了人、财、物力使用效率的提高,改善了经济运行的质量。2003 年,我省全社会劳动生产率为 15 614 元/人,比上年实际增长了 11.6%;工业经济效益综合

指数为 126.2,比上年提高 5.6 个百分点。耕地产出率为 24 180 元/ hm^2 ,比上年提高 11.5%。

(4) 科技进步促进了社会事业发展。环境保护领域:科技攻关和产业发展成效显著。武汉科技学院完成的“苕麻清洁生产工艺及设备”,以脱胶废水治理为基础,对苕麻种植、采收、加工、纺织整个产业链条进行技术创新,实现了资源优化利用和环保双重目标。青山区国家环保基地的建设和发展步伐加快,环保科技园的基础设施建设进一步完善。黄姜皂素清洁生产新工艺完成了小试研究,中试研究也取得了较为满意的结果,为全面解决长期困扰黄姜产区的污染问题奠定了基础。全省工业废水排放达标率达到 83.8%,工业粉尘去除率达到 88.3%,工业固体废物综合利用率 72.5%,工业三废综合利用产品价值达到 37.52 亿元,比上年增加 12.1%。

邮电通信方面:随着光通讯技术、移动通信技术及网络技术的广泛应用,我省邮电通信业务量猛增,对我省经济发展与社会进步起到了十分重要的推动作用。2003 年,全省通讯光缆长度达到 64.4 万 km,增长 44.7%;每百人固定电话拥有量 29.5 部,增长 30.5%;每百人移动电话拥有量 14.9 部,增长 44.7%;每万人网络用户 299.9 户,增长 16.8%;邮电业务总量 204.3 亿元,增长 22.7%。

公共卫生事业方面:我省以生物技术与新医药产业化、中药现代化为重点,集中力量对常见病、多发病及高死亡疾病的防治与预防关键技术进行重点攻关,推动我省卫生事业的发展。2003 年,全省共获得新药证书 50 项,新药临床研究批件 44 个。目前,已有一批一、二类新药正陆续进入产业化阶段,这些市场前景广阔的高科技产品进入市场后,将进一步提升我省医药产业的技术档次和总体效益。道地药材规范化种植示范项目的辐射和推广力度不断加大,全年新增推广面积近 1 万 hm^2 ,吸引广东省医药总公司等一批企业在我省新建药材基地 8 处,涉及药材品种 6 个,面积 4 266 多 hm^2 。

2 “科教兴鄂”工作中存在的问题

(1) 大中型工业企业举办的科技活动机构、科技活动人员逐年递减少。近年来,由各级政府建立的科技开发机构,特别是大型国家级、省级科研机构有明显增加,但是,由大

中型工业企业举办的科技开发机构却在逐年减少。2003 年,全省大中型企业办科技开发机构 185 家,比上年减少 13 家,比 2000 年减少 121 家。其中,有稳定经费来源的机构 167 家,比上年减少 4 家,比 2000 年减少 96 家;有一定测试条件的机构 180 家,比上年减少 7 家,比 2000 年减少 117 家。2003 年大中型工业企业科技活动人员 61 140 人,比上年减少 72 人,比 2000 年减少 8 538 人。2003 年是大中型工业企业科技活动人员减少幅度最小的一年。

(2) 科技经费投入强度不高。2003 年,我省科技活动经费、R&D 经费开支比上年有很大增长,R&D 经费占地区生产总值的比重达到 1.01%,但仍比全国平均水平低 0.3 个百分点;大中型工业企业技术开发经费占销售收入的比重达到 1.71%,高于全国平均水平但低于广东、北京、上海等经济发达省市的投入水平。与西方发达国家相比,我省的科技投入强度差距更大。

(3) 专利授权量少。我省是科教大省,高等院校和科研院所多,2003 年我省的科技活动人员数量居全国第 8 位,但我省专利申请授权量 2 871 件,在全国只居第 14 位,占全国的比重为 1.9%,不到广东省的 1/10,不到江苏、山东、浙江的 1/3。这种状况与科教大省的地位极不相称。

(4) 高新技术产业发展后劲不足。“九五”以来,我省高新产业发展速度呈逐年下滑的趋势,由“九五”年平均 34.6%的速度下降到 2002 年的 14%,2003 年有所回升,达到 18.9%,但仍比“九五”年平均速度低 15.4 个百分点。13 个国家级、省级高新技术产业开发区占全省高新产业的份额也在不断下降,由近 60%下降到 2003 年的 43.6%。东湖和襄樊两个国家级高新区经济发展速度也明显低于全国 53 个国家级高新开发区的平均速度。2003 年,这两个国家级高新开发区技工贸收入仅分别增长 20.4%和 9.9%,全国平均速度为 32%。

(责任编辑:汪智勇)



评价与预测

中国科学院评价研究中心合办