

文章编号: 1005-0523(2003)03-0048-00

# 新时期我省信息产品制造业的发展思路

卢五月

(1. 江西省民星企业集团, 江西 南昌 330200)

**摘要:** 信息产品制造业是信息产业的一个重要组成部分, 而我省信息产品制造业的发展与全国平均水平存在着明显的差距. 在本文中作者详细分析了我省信息产品制造业的发展现状, 揭示了信息产品制造业发展中存在的深层次问题, 提出了我省信息产品制造业的发展对策.

**关键词:** 信息产品制造业; 江西省; 发展现状; 存在问题

**中图分类号:** F416.6

**文献标识码:** A

随着信息技术的不断进步和广泛渗透, 信息产业近十年来获得了较快的发展, 特别是在发达国家和地区发展迅速, 并逐渐成为其主导产业. 而信息产品制造业是信息产业的一个十分重要的组成部分, 也是推动信息产业带动传统产业的关键, 因而倍受各国和地区的高度重视. 为了较好地制定适应我省信息产业发展的战略和对策, 我们必须对我省信息产品制造业近年来发展的现状和存在的问题进行深层次的分析.

我省信息产品制造业经过几十年的发展, 特别是近十年来的发展, 取得了很大的进步, 建立了具有一定规模和发展水平、并在全国有一定影响的企业. 按 2000 年数据, 全省电子信息产品制造业共有企业 100 多家, 纳入统计口径归口管理的企业有 54 家, 主要分布在南昌、景德镇、吉安、九江等四个城市, 其中国有企业 35 户、集体企业 10 户、有限责任公司 5 户, 股份制有限公司 1 户、中外合资经营企业 3 户; 全行业从业人员 29005 人, 其中工程技术人员

## 1 我省信息产品制造业的发展现状

### 1.1 规模逐渐扩大, 技术得到更新

表 1 产值指标(按 90 年不变价格)

指标 年份	工业总产值(万元)		工业增加值(万元)		出口交货值(万元)	
	完成数	同比增减%	完成数	同比增减%	完成数	同比增减%
1995	292 677	7.44	51 451	-14.5	25 299	15.18
1996	285 172	-2.56	53 299	3.59	23 303	-7.89
1997	286 210	0.36	50 572	-5.12	23 449	0.63
1998	298 381	4.25	45 095	-10.83	17 530	-25.24
1999	341 871	14.58	44 836	-0.57	15 075	-14
2000	344 212	0.68	51 058	13.88	15 539	3.08

收稿日期: 2002-05-10

基金项目: 江西省软科学研究项目, 批准文号: 赣科发政字[2000]166.

作者简介: 卢五月(1965-), 男, 江西南昌人, 江西民星企业集团财务部工作, 经济师.

数据来源:江西省信息产业厅

表2 规模与效益指标

项目	指标名称	工业总产值 (万元) (不变价)	工业增加值 (万元)	出口交货值 (万元)	产品销售收 入(万元)	利 税 总 额 (万元)	其中:利润 总额(万元)
行业合计		344 212	51 058	15 539	164 528	5 201	-1720
全省乡及乡以上工业企业合计		8 741 181	3 077 678	514 024	9 929 462	878 633	147 682
全省规模以上工业企业合计		7 650 634	2 698 133	491 113	8 970 030	805 410	125 262
全国电子信息产品制造业合计		99 120 000	13 340 000	45 618 147	58 000 000	5 500 000	3 800 000
行业合计占乡及以上合计比重%		3.94	1.66	3.02	1.66	0.59	
行业合计占规模以上合计比重%		4.50	1.89	3.16	1.83	0.65	
行业合计占全国电子信息产品制造业合计比重%		0.34	0.38	0.034	0.28	0.095	

数据来源:江西省信息产业厅

3548人,占从业人员总数的12.23%;全行业资产总计45.19亿元,其中固定资产原值20.28亿元,固定资产净值13.06亿元,负债总计41.34亿元,其中长期负债13.83亿元,流动负债平均余额26.23亿元,负债率91.58%。2000年完成工业总产值(按90年不变价)34.4亿元,现价工业总产值22.32亿元,销售收入16.5亿元,工业增加值5.11亿元,利税5201万元,出口交货1.55亿元。

积极进行技术改造,九五期间实施改造项目20项,批准总投资为4.96亿元,已竣工项目17项,完成投资33.972万元,单项投资程度是八五单项投资的2.7倍,使得九五技改项目的产品档次、工艺技术水平、生产规模、经济效益方面均有较大的提高,高中档耳机传声器,微波介质及高频声表器件两个技改项目,被评为九五电子信息产业优秀技改项目。九五期间,信息产品制造业利用外资项目共8个,合同金额1306万美元,实际进资1170万美元,其中2000年技改项目共完成投资额9348万元,利用外资实际进资额99万美元。

### 1.2 培育了一些优势企业

企业改革、改制和改组,靠大、联大工作取得进展,培育了一些优势企业,由江西省电子集团公司等五家单位,跨地区、跨所有制的资产重组,共同发起成立了江西省联创光电子科技股份有限公司,2001年3月在上海成功上市,通过直接融资增强企业技改能力。该公司在国家863专家组的关怀和帮助下,发光二极管(LED)液相外延片、芯片生产技术及关键设备外延炉国产化取得进展,形成了外延片4万平方英寸,芯片20亿只,单灯6000万只生产

能力,是目前国内唯一一条完整的LED生产线;清华七一三厂是1998年由清华同方实行了兼并,在清华同方技术、品牌、资金和市场优势的支持下,经济效益明显提高,无线通讯整机实现了由模拟向数字的转换,建成了年产12万台PC机、15万台显示器,年产100万台光驱,年产30万台光盘机和年产100亿字节光盘期刊线;江西清华泰豪科技集团有限公司,是一家民营高科技企业,该公司以技术为依据,资本动作为手段,顺利实现了重组、扩张、发展的战略目标,形成了软件、军工电源、楼宇智能电气、光机电一体化四大产业,2000年实现技工贸销售收入突破2亿元。

### 1.3 形成了一批特色产品

九五以来我省电子信息产品制造业产品门类较齐全、且具特色,形成了以电子元器件、通讯设备、计算机、家用电器、电子材料等门类为主的产业结构。产品以基础类和消费类为主,投资类、消费类、基础类三大类产品的比例为19%、40%和41%,具备了电子元件15亿只、半导体分类器件1亿只、集成电路1000万块、通讯设备3000台套、程控交换机6万线、电话单机150万部、微型计算机12万台、彩电100万台、冰箱(冰柜)15万台、VCD100万台、通讯有线电视线缆10万千米、电解铜箔2500吨的生产能力。同时,依靠技术进步,积极开发应用新技术、新工艺,整机产品加快了从模拟技术向数字化、网络化、智能化方向转换,元器件加快了从引线产品向小型化、片式化方向发展。九五期间鉴定、投产的新品305项,新品产值达20%以上,先后有5家企业被认定为省级企业技术中心,10家企业

通过ISO9000认证,产品质量保持稳定,7个产品获得江西省名牌产品称号,质量指标指数为98.6%,质量损失率为3.01%,质量稳定提高率为94.78%,2000年新开科技新品试制计划28项列入省科委重点新产品试制计划,技术改造和技术进步提高了企业的竞争力,形成了新的经济增长点,保证了企业的稳定,促进了行业的发展。

## 2 我省信息产品制造业发展中存在的问题

九五期间由于我国大力推进国民经济信息化,电子信息产品制造业进入了快速持续发展的阶段,年平均增长速度达到27.69%。一方面产业结构、产品结构、市场结构、企业结构、运行机制、管理体制等方面发生了积极的变化;另一方面技术发展日新月异,产品更替频率加快,消费热点不断转换,市场竞争日益加剧,出现地区发展不平衡。九五期间我省信息产品制造业偏离了信息产业发展主流,与发达省市形成了强烈的反差,九五规划中提出的年平均增长25%的发展速度,到2000年实现100亿元工业总产值的目标未能实现,以国有企业为主的江西电子信息产品制造业在九五发展中遭到很大困难,产业规模小,发展速度慢,后劲不足。2000年实现工业总产值34.42亿元,仅达到九五规划目标的34%,年平均增长速度只有3.3%,不仅大大低于沿三角发达省份,也低于全国行业27.69%平均水平,在行业排名名次后移,处于低速徘徊的调整状态。主要存在问题表现在以下几个方面:

### 2.1 所有制改革滞后,效率低下

我省信息产品制造业国有及国有控股的企业数量、资本金、销售收入的比例均在95%以上,私有企业与三资企业比重太小,而全国电子行业已从单一的国有经济为主转变为多种经济成份并存发展,三资企业作用明显加大,其企业数量只占全国电子行业23%,但资本金占了30.2%,销售收入占了48.44%,利润占了60.4%,我省与全国平均发展水平构成了明显的差距,造成的原因主要是因为我省工业基础薄弱,尤其是传统产品制造业落后全国平均较大,而且大多都是国有企业;另外在吸引外资与私人资金进入信息产品制造业领域的投资环境不好,政策上支持力度也不够,缺乏懂经营善管理的企业队伍;此外,政府对经营困难的企业进行资产重组和改制辅助也不够,企业融资能力弱,至目前仅有一家信息产品制造业上市,对有较好项目有发

展前途的私有企业又缺乏政策支持,所以这类企业因资金短缺陷入困境,最后的结果必然是有经营效率的三资企业与私人企业的发展受到抑制,而占绝对统治地位的国有企业因经营管理不善而效率低下,利润为负数。

### 2.2 产品单一、结构失衡,不符合现代信息产品制造业发展方式与发展趋势,也与全国发展方向不一致

我省信息产品制造业九五期间投资类、消费类、基础类三大类产品的比例为19:40:41,消费类与基础类产品占主要部分,还没有从传统的电视机、元器件中调整出来,而全国同类行业通过九五的发展,产品结构结束了以消费类为主的局面,三大类产品的比例已由1996年的33.5:35.5:31调整为2000年的44:27.8:27.3,投资类产品已成为拉动行业增长的主要力量。目前我国信息产品制造业的发展目标和方向主要是新型元器件、通讯产品、计算机及网络产品等投资类产品,而我省除个别企业在元器件方面在全国有优势外,其他产品与企业全面落后。

### 2.3 企业规模小,缺乏大集团、大企业产业的拉动,市场竞争力弱

我省信息产品制造业主要以中小国有企业为主,销售收入1亿元以上的企业只有4家,列全国倒属,没有一家企业进入全国电子百强,全省电子信息销售收入的总和还不及国内最大的一个大型电子信息企业销售收入的一半。目前,我国电子行业通过实施大公司战略,生产进一步向大公司和三资企业集中,电子百强企业入围标准达到7.08亿元,销售收入占全行业的76%,而我省在行动上还没有什么大的举措,规模化发展在我省没有得到推动,分散经营、各自为政现象较为严重,形成大而全,小而全状态,通过资本、市场、技术等要素实施跨所有制、跨地区、跨行业的兼并重组以壮大企业市场发展与市场竞争能力做得十分不够。

### 2.4 融资与投资环境差,政府体制与管理机制落后,企业市场运作能力弱

在我省固有的工业基础较为薄弱,市场商业环境不好的前提下,政府更应该采取政策和严格执行有关法规,规范市场和鼓励发展,通过改变过去不好的政策环境、法制环境、信用环境、商业环境、投资环境、人才环境等,积极创造与传统工业有较高关联度的信息产品制造业的发展环境,采取优惠政策促使其超前发展。目前我省信息产品制造业投融

资渠道单一、狭窄,利用外资水平低,仍主要依靠银行贷款,缺乏其他融资渠道,九五期间全省电子行业内没有一家上市公司和外商独资企业;另外企业对资金使用效率较低,投资消费类信息产品大于投资类信息产品,缺乏有远见有卓识、市场经营能力强的企业家队伍。

## 2.5 缺乏科技创新人才,企业技术能力弱

由于我省经济较为落后,用人机制又较差,人才外流现象十分严重,每年都有数万名江西籍信息方面人才毕业,但是能回江西服务的微乎其微,即使回江西服务,由于落后的用人机制,得不到重用,又向外流出,据统计美国高科技企业中有近20%的华人来自江西,沿海发达省市高科技企业中也许多人才是江西人,致使我省高科技行业缺乏高学历、高职称人才。由于缺乏人才,企业技术创新能力就弱。目前我省信息产品制造业生产技术水平仅处于国际80年代中期水平,没有真正建立起有效的技术创新机制和用人机制,产品技术含量不高,在生产总值中新品产值不到20%。科技人才进不来,留不住,没有形成吸引人才和留住人才的机制,也没有形成产品技术创新的激励机制,进而影响了技术人员创新能力和工作潜力的充分发挥。

## 3 我省信息产品制造业的发展对策

我省信息产品制造业在加入WTO后存在较大的发展机遇,只要我们采取恰当灵活的策略,能促使我省信息产品制造业完全上一个新台阶,培育和成长一批较有影响力的信息产品制造企业。

### 3.1 政府、企业和市场共同作用,形成良好的发展环境和创新机制。

首先要积极发挥政府对推动产业发展的积极作用,强化政府的职能,通过政府的作用,改善信息产品制造业的政策环境、机制环境、贸易环境、信用环境、产业配套环境、人文环境、商业环境和法制环境等,形成一个良好的创业基础;其次要以市场为中心,创新为主线,培育企业真正成为创新的主体,包括企业内部组织制度的创新、技术创新和经营战略的创新。

### 3.2 构建更多的以知识为中心的高新技术园区,并积极发挥其强大的幅射作用。

采用优势导入模式、政府管理型的管理型体制以及官产学研的运行机制,以目前正在建设中的南昌京东电子工业城为基础,筹划更多的其他信息产品制

造业园区的建立,通过它们的幅射和带动全面启动我省信息产品制造业的发展。为构筑园区的知识中心,必须考虑到其应紧密依托高等院校、科研院所和各种技术机构,把大学城计划、虚拟大学园计划、产学研基地计划与园区建立规划紧密结合起来。

### 3.3 狠抓结构调整,促进企业和产品的优化升级。

首先是产业结构调整。以南昌高新技术开发区为依托,以增量投入为切入点,带动存量调整,在区内形成以新型元器件和软件为主的一硬一软两大产业门类,培育成我省信息产业相对集中的科研生产基地;其次是产品结构调整。加快传统电子元器件向片式化、微型化的发展进程,重点抓好移动手机本地化、计算机通信等配套的新型元器件生产并形成规模,整机产品实现由模拟技术向数字化的更新换代;第三是产权结构调整。采取组建上市公司、债转股、内部职工持股、吸纳其他行业资本和非国有资本、招商引资等方式,调整优化企业的产权结构,形成企业产权多元化、行业经济成分多元化的新格局。

### 3.4 实行跨国、跨地区、跨行业 and 所有制的兼并和重组,以壮大我省信息产品制造企业规模。

通过对内对外实行大开放,以资本、技术、管理等为纽带,实行兼并重组,搞战略联盟,扶优做大做强几个技术创新能力强、发展潜力较好、在国内外有一定影响的大型企业集团,以便起到对整个行业的带动作用。允许私人资本、省外资本和国外资本等各种所有制形式的兼并和重组。积极扩大国内外科技合作与交流,通过联合建立科学研究和技术开发机构、设立境外技术贸易分支机构、参与国际多边研究等多种形式,尽快引进和吸收国外先进技术,以市场换技术、换资金,高起点、多方位与国内外大型企业集团联合,提升技术水平与产业规模。

### 3.5 千方百计拓宽投融资渠道,注重人力资本与金融资本的有效融合。

采取政策性融资、商业性融资、银行融资、融资租赁、证券融资或采取海外融资等方式。按现代企业制度要求,建立有效的约束与监督机制、积极的委托代理关系,使资金使用者与资金拥有者能够相互融合形成合力。充分利用好我省现有信息技术人才,挖掘其潜能,采取多种激励方式使其留下来奉献,同时利用科研基地和教学基地进行积极培养人才以及采取各种优惠措施吸引人才到赣服务,另外必须搞好技术人才与管理人才之间的融合,这样才能真正显示出信息技术产业发展的潜能和效率。

**参考文献:**

- [1] 何霞. 信息产业投资与融资[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2000.
- [2] 李晓东. 信息化与经济发展[M]. 北京: 中国发展出版社, 2000.

- [3] 杜厚文. 面向 21 世纪的中关村经济[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2000.
- [4] 慕海平. 寻找竞争力的支点[M]. 中国经济出版社, 2001.
- [5] 江西省信息化领导小组办公室. 江西省十五国民经济和社会信息化发展规划(草稿)[M].
- [6] 《江西省统计年鉴》[M]. 2000.

## On the Development of Information Building Industry of Jiangxi Province in New Times

LU Wurye

(Finance Department of Jiangxi Minking Group, Nanchang, 330200, China)

**Abstract:** Information building industry is an important sector of information industry. And now, compared with national average level, its development level in Jiangxi Province is lower. In this paper its present development in Jiangxi is deeply analyzed, its existing questions are shown, and some suggestions are put forward.

**Key words:** information building industry; Jiangxi province; current situation; existing question.

(上接第 47 页)的损失,而现实中,金融市场出现剧烈波动的极端市场大量存在,会导致致命的风险,因此应当引入压力试验和极值方法作为 VAR 的补充.由于金融市场的波动经常具有集聚性,即较小的波动后面跟着较小的波动,较大的波动后面跟着较大的波动.这种现象会导致我们仅仅使用 3 个月份的数据做长期的预测出现偏差,实证经验表明,如果用一年至二年的数据那将是比较合适的.由于上证 180 指数推出仅仅几个月,缺乏足够的数据,但随着时间的推移,这将不成为障碍.

**参考文献:**

- [1] Smithson C, Minton L. Value at Risk [J]. Risk, Jan, 1996, 9 (1): 25—27.
- [2] Fallon W. Calculating Value at Risk [R]. Working paper. The Wharton Financial Institutions Center. University of Pennsylvania, 1996, 96—99.
- [3] 王春峰. 金融市场风险管理[M]. 天津: 天津大学出版社, 2001.
- [4] 姜雪晴. 现代统计方法在我国股市价格指数分析中的应用. 长江证券 2000 年研究年报[R] 2001, 1, 415—428.
- [5] 王春峰, 万海晖, 张维. 金融市场风险测量的总体框架[J]. 国际金融研究, 1998, 9, 8—12.

## A Method for Risk Forecasting of SH180 Index Funds Based on VAR

LI Jin-song

(School of Management, Tianjin University, Tianjin 300072, China)

**Abstract:** With the appearance of SH180 index, index funds have a good future. Until now we have not index future as a tool to control risk of index funds, so the capability of risk forecasting is obviously important. This paper proposes a simple, suitable method for risk forecasting, which is based on VAR. Finally, a numerical example is given to show the feasibility and effectiveness of the method.

**Keywords:** VAR; SH180 index; risk