

上海软件产业发展研究报告

Report on Development Research
of Shanghai Software Industry

主编 傅文彪

2002

同济大学出版社

29.2746
644

上海软件产业 发展研究报告

Report on Development Research
of Shanghai Software Industry

主编 傅文彪



2002

同济大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海软件产业发展研究报告 / 主编 傅文彪.

上海: 同济大学出版社, 2003. 1

ISBN 7-5608-2573-7

I. 上… II. 上… III. 软件—电子计算机工业—
经济发展—研究报告—上海市—2002 IV. F426.67

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 003114 号

上海软件产业发展研究报告

主编 傅文彪

责任编辑 胡兆民 责任校对 徐春莲 封面设计 李志云

出 版 行 同济大学出版社

(上海四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 苏州望电印刷厂印刷

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 15.5

字 数 396800

印 数 1~5000

定 价 80.00元

版 次 2003 年 1 月第一版 2003 年 1 月第一次印刷

书 号 ISBN 7-5608-2573-7/Z · 83

编委会成员

主 编：傅文彪

副主编：牛树国

编 委：	陈 琦	朱宗尧	吴凤霞
	朱三元	严德铭	洪建军
	杜建英	李洪岩	赵之凡
	钱振英	杨秋萍	韩宝富

前言

2002年是上海软件产业实现跨越式发展的一年,对国民经济增长所起的作用进一步加大。从1999年到2002年,上海软件产业年均增长速度高达50%以上,2002年上海软件产业实现经营收入达到117亿元,从业人员超过4万人。在这种背景下,我们深深感觉到,对2002年上海的软件产业进行一次全面的回顾,总结经验,将是一件很有意义的工作。为此,我们组织编写了《上海软件产业发展研究报告(2002)》一书。

展望未来,上海软件产业将面临机遇与挑战共存。党中央、国务院对软件产业发展高度重视,继国务院[2000]18号文后又发布了《振兴软件产业行动纲要》,上海市政府对软件产业发展大力支持,这都为今后上海软件产业发展创造良好的条件。然而,挑战也是严峻的,技术的日新月异发展,日益激烈的市场竞争,如何做专做强,如何解决软件产品的结构性矛盾等问题,这都是摆在上海软件企业面前、迫切需要解决的重要问题。为此,我们组织专家对上海软件产业发展与现状进行了调研,对上海软件产业所处的国内外发展环境进行了阐述,对上海软件产业的未来发展趋势进行了预测,并提出了促进发展的建议与措施,希望能对各级政府部门、IT企业、投资机构的工作和业务开展有所帮助。

本书共分三大部分:上篇是现状篇,共分四章,从整体概况、产业发展特点、重点产品、重点企业四个方面对上海软件产业进行了多维透视;下篇是趋势篇,共分三章,从全球软件产业总体发展、软件技术与软件产业走势预测、热点问题的专题论述三个方面展示了国内外软件产业发展现状与趋势;附录部分收集了近一年的发展重大事件,出口明星软件企业和部分重点软件企业名录等。

在本书编写过程中,得到各级领导的大力支持,上海市软件行业协会、上海

市科技情报研究所、科技京城、漕河泾开发区、复旦软件园、交大徐汇软件园和长宁信息园都给了我们很大的帮助，同济大学出版社在出版过程中给予很大支持。在此，一并表示感谢！

由于时间仓促，疏漏之处在所难免，恳请各位领导、专家和读者不吝指正。

编者

2003年1月

目 录

前 言

上篇 现状篇

第一章 上海软件产业发展概况

1	软件企业
8	软件产品
10	软件出口
13	软件人才
16	科技创新
19	软件基地建设
20	在沪的知名软件企业

第二章 上海软件产业发展特点

21	政府加大投入合力推动软件产业发展
24	软件创新能力显著提高
28	软件质量体系建设全面展开
34	国内外知名软件企业纷纷落户
39	软件产业投融资渠道更加通畅
42	软件产业基地成效显著
48	上海软件出口成为新的产业增量
52	人才培养日趋规范

第三章 重点产品

55	Linux 软件
59	信息安全软件
63	物流软件

66	游戏软件
70	中间件软件
75	企业管理软件
80	金融软件
84	嵌入式软件
86	通信软件

第四章 上海重点软件企业介绍

89	上海宝信软件股份有限公司
92	上海畅想电脑有限公司
95	上海华东电脑股份有限公司
97	上海华腾软件系统有限公司
100	上海理想信息产业有限公司
103	普元软件技术（上海）有限公司
107	上海启明软件有限公司
110	上海盛大网络发展有限公司
112	上海万达信息股份有限公司
115	上海致达信息产业股份有限公司

下篇 趋势篇

第五章 国内外软件产业发展现状与趋势

119	产业发展动态
120	国际软件产业
123	国内软件产业
130	全球软件出口市场
139	软件产业发展展望
146	

第六章 软件技术发展预测

- 151 日臻完善的中间件技术, 奠定互联网电子商务的基石
- 155 方兴未艾的信息网格技术, 塑造未来无穷无尽的计算能力
- 158 快速发展的 XML 处理技术, 锻造互联网信息获取工具
- 162 加深应用的海量数据管理技术, 迎接“数据经济时代”的到来
- 166 普受重视的信息安全技术, 构筑国家经济安全的“网络长城”
- 173 面向企业的网络管理技术, 提升市场主体的核心竞争能力
- 178 日新月异的软件开发技术, 让明天的软件设计更轻松

第七章 专题论述

- 183 论成熟的软件市场
- 188 上海软件产业的创新发展
- 193 加快我国软件产业国际化的进程
- 198 软件外包的机遇
- 202 软件行业中介是软件产业发展的助推器
- 208 保护版权, 把上海软件产业做大做强
- 213 人才培养应在软件产业发展中互动和先行
- 216 软件构件库、复用技术与上海软件产业发展
- 221 软件服务——我国软件业航标

附 录

- 228 2002 年度上海市软件产业发展大事记
- 231 2002 年度国家规划布局内重点软件企业上海名单
- 231 2002 年上海经营收入前 50 名软件企业
- 233 2002 年上海软件出口企业 (前十名)
- 234 系统集成资质认证企业名录

Contents

Foreword

Part I Status Quo

1	Chapter 1 Development of Shanghai Software Industry
1	Shanghai software enterprise
8	Shanghai software product
10	Shanghai software export
13	Shanghai software talent
16	S&T innovation of software industry
19	Shanghai software park
20	Settlement in shanghai of famous enterprises
21	Chapter 2 Development Characteristics of Shanghai Software Industry
21	The Government increasing injection to spur cooperatively the development of software industry
24	Innovative strength of software industry obviously improved
28	Overall Construction of quality system of software industry
34	Domestic and international software enterprises settle in Shanghai one after another
39	Channels more smooth for investment and funding of software industry
42	Apparent effect of Shanghai software parks
48	Software export becoming new industry increment
52	Growing standardization of software talent training
55	Chapter 3 Software Products in key fields
55	Linux software
59	Information security software
63	Logistics software
66	Game software
70	Middleware

75	Enterprise management software
80	Financial software
84	Embedded software
86	Communications software

89 Chapter 4 Part Software Enterprises & Software Application Enterprises

89	Shanghai Baosight Software Co., Ltd.
92	Shanghai Changxiang Computer Co., Ltd.
95	Shanghai East-China Computer Co., Ltd.
97	Shanghai Huateng Software Systems Co., Ltd.
100	Shanghai Ideal Information Industry Co., Ltd.
103	Primetion Software (Shanghai) Ltd.
107	Shanghai Venes Software Co., Ltd.
110	Shanghai Shanda Network Development Co., Ltd.
112	Shanghai Wonders Information Co., Ltd.
115	Shanghai Zenitek Information Industry Co., Ltd.

Part II Trend

119 Chapter 5 Statue Quo and Trend of Development of Domestic and International Software Industry

120	Development trend of software industry
123	International software industry
130	China's software industry
139	Export market of global software industry
146	Prospect of development of software industry

151 Chapter 6 Prediction of Software Technique Development

151	Technology of middleware perfecting growingly to lay a foundation for Internet Ecommerce
155	Unfolding information network technique to build up infinite future computing capability

- 158 XML Processing technique in swift expansion making the internet information acquire more energetic tools
- 162 A host of data processing technique in deepening application to welcome the downing of "data economic era"
- 166 Commonly focused information safety technique constructing a "network great wall" for nation's economic safety
- 173 Network management technique facing enterprise, upgrading the core competitive power of the market main body
- 178 Future software design will be easy for progressive software development technique

183 Chapter 7 Special subjects

- 183 On the ripened software market
- 188 Innovative development of Shanghai software industry
- 193 Speeding up the progress of internationalization of China's software industry
- 198 Opportunity of software outsourcing
- 202 Software trade medium — the propeller of the development of software industry
- 208 Protect the copyright to strengthen and spread the software industry
- 213 Talent training must be mutually activating and put in priority for the development of software industry.
- 216 Software component base, reuse technique and development of shanghai software industry.
- 221 Software service — navigation mark of China's software industry

228 Appendix

- 228 Major events of Shanghai software industry 2002
- 231 Name list of Shanghai key software enterprisers within the 2002 state planning sphere
- 231 First 50 software enterprises 2002 in terms of operating income
- 233 Shanghai software export enterprises 2002.(top 10 enterprises)
- 234 Names of enterprises with certification of system integration

上 篇 现 状 篇

第一章 上海软件产业发展概况

2002年上海软件产业增长速度再创历史新高，全年实现经营收入117亿元人民币，比2001年增长61%，其中软件出口达1.75亿美元，比2001年增长71.6%，上规模的软件企业（年经营收入超过50万元）有1207家，从业人员达4.09万人。

近年来上海软件产业经营收入见表1.1和图1.1。

表1.1 上海软件产业最近四年的经营收入增长情况 单位：亿元（人民币）

软件产业经营收入	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年
	36	48	73	117

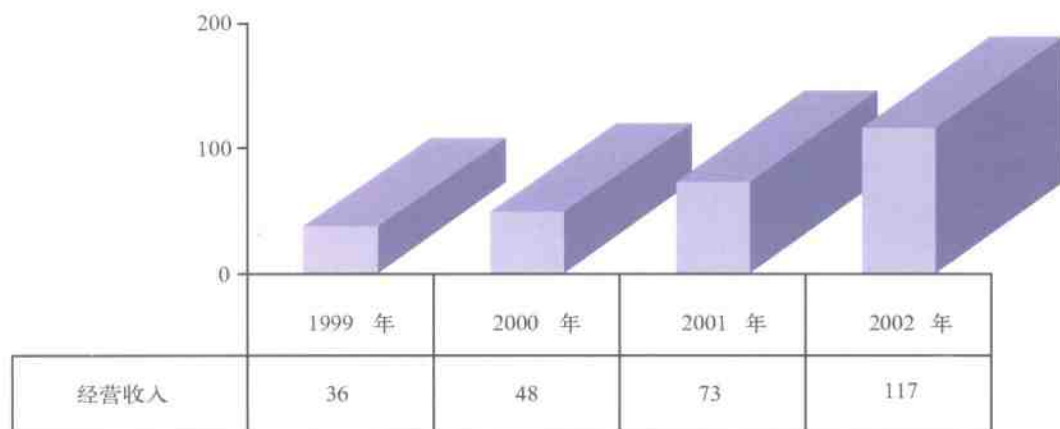


图1.1 上海软件产业经营收入增长

一、软件企业

软件企业作为研发和生产经营的主体，其数量、经营收入和人员规模等都从某种程度上显示了软件产业的实力。随着国家和上海鼓励软件产业发展的各项政

策的落实,上海软件企业在数量增加、实力增强的同时,企业管理水平进一步提高,全市涌现了一批龙头企业。

(一) 软件企业数量继续增加

最近三年,尤其是国务院[2000]18号和上海市[2000]54号文件颁布以后,软件产业成为投资的热点,社会资金大量涌向软件产业,上海软件企业数量不断增加。据统计,全市有50%的软件企业成立于最近三年,截至2002年底,上海上规模的软件企业已有1207家。

近三年上海软件企业数量见图1.2。

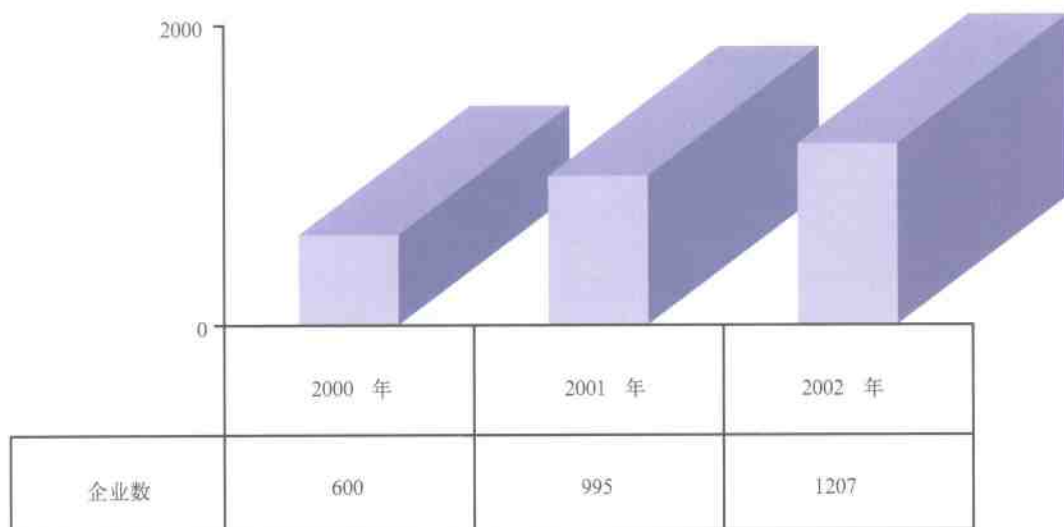


图1.2 上海软件企业数量逐年增长

(二) 软件企业多种所有制并存

目前,上海软件企业以民营企业、外商投资企业(含港、澳、台资和中外合资企业)和国内有限公司三大经济成分为主,它们继续主导着上海软件产业的发展。其中,民营软件企业在上海软件产业中占了主要成分,它们具有注册资金少、企业规模小、业务领域广、市场适应能力强、发展速度快的特点,本市最近两年新成立的软件企业中,绝大多数是民营企业。外商投资软件企业(含港、澳、台资和中外合资企业)以专业服务性强、软件出口集中为其显著特点。目前,本市软件企业中外商投资软件企业占到全市软件企业的22%,外商投资软件企业的软件

出口占全市软件出口的 60% 以上。

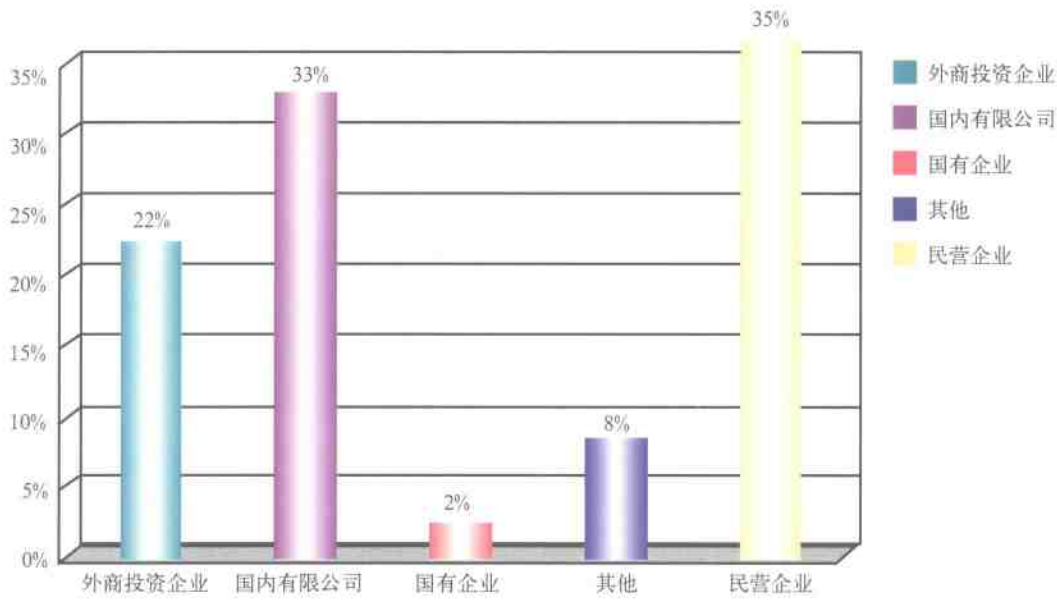


图 1.3 上海软件企业多种所有制分布

(三) 软件企业实力进一步增强

上海软件企业实力进一步增强，优势企业不断涌现，2002 年，全市已有 23 家软件企业经营收入超过 1 亿元，较 2001 年的 13 家增加了 10 家，23 家软件企业的经营总收入占全市软件产业经营总收入的 46%；129 家企业经营收入介于 1000 万元和 1 亿元之间，约占全市软件企业总数的 1/9，它们的经营收入占全市软件产业经营总收入的 27%。

表 1.2 上海软件企业收入分布

23 家企业	46%
129 家企业	27%
其他企业	27%

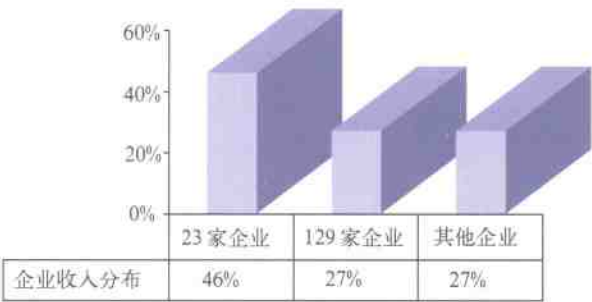


图 1.4 上海软件企业收入分布图

据不完全统计, 2002 年上海软件企业的总资产已达 121 亿元, 其中有 21 家软件企业资产超亿元, 占上海软件企业总资产的 57%; 173 家企业资产超 1000 万元, 占上海软件企业总资产的 36%。

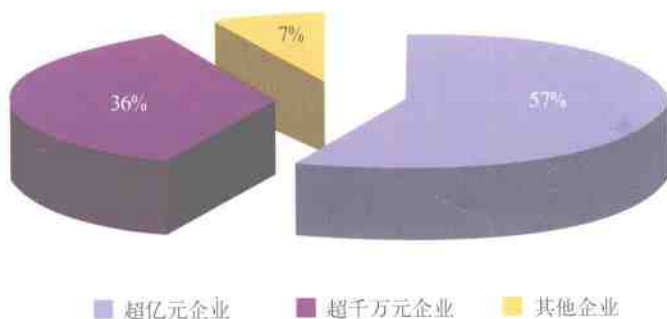


图1.5 上海软件企业资产分布图

(四) 软件企业认证有序开展

截至 2002 年底, 上海共认定软件企业 669 家, 占全市软件企业总数的 56%, 其中, 2001 年认定 361 家, 2002 年认定 308 家。

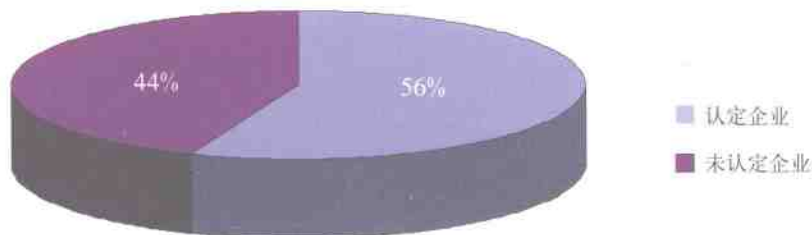


图1.6 上海认定软件企业占全市软件企业的比例

上海已认定的 669 家软件企业 2002 年的经营总收入为 96 亿元, 占全市软件产业经营总收入的 82%。

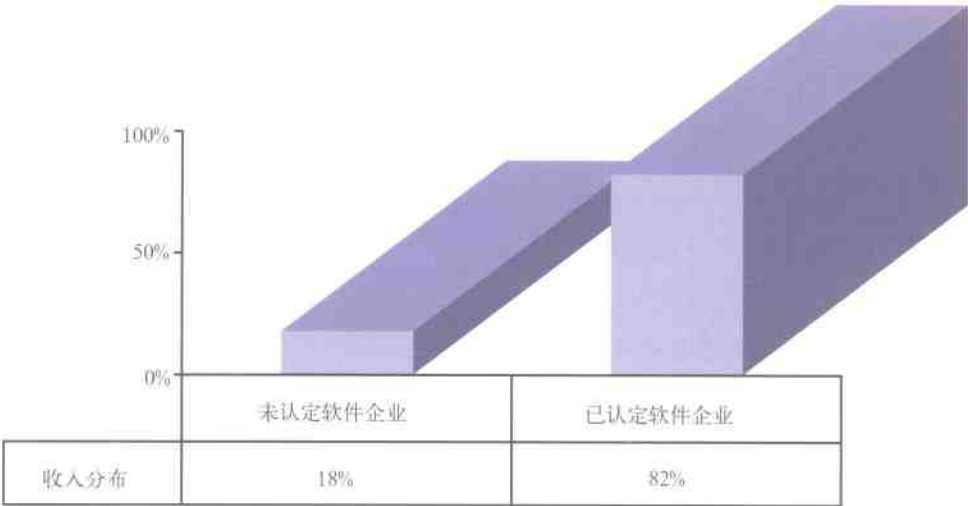


图1.7 已认定软件企业经营收入占全市软件产业经营总收入的比例

在国家重点软件企业认定中，2002年度上海有15家通过认定，占全国重点软件企业总数的14.29%，名列全国第二位。

通过国家认定的15家重点软件企业中，软件产值超亿元的企业5家，外向型软件出口企业8家，符合国家软件产业投资指南、在某些软件主要领域内销售收入列前五名的2家。

表1.3 国家级重点软件企业的统计情况

软件产值超亿元的企业	5
外向型软件出口企业	8
某些领域销售列前五名企业	2

在系统集成资质认证中，上海通过认证的软件企业有58家，占全国的11%，其中一级的有1家，二级的有15家，三级的有24家，四级的有18家。

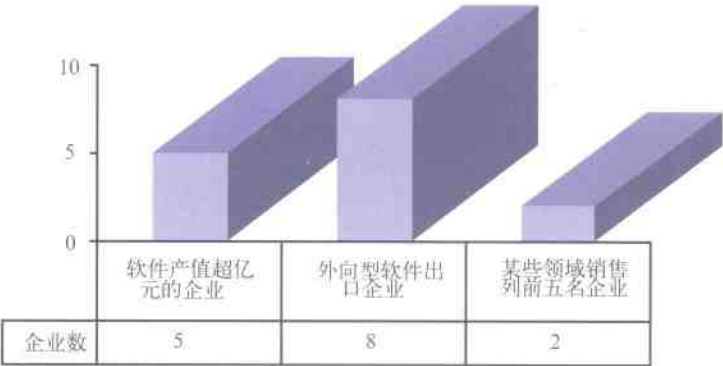


图1.8 国家级重点软件企业的统计情况