

江苏 软件与信息 服务业年鉴 2017

Yearbook of Jiangsu
Software and Information
Service Industry (2017)

江苏省经济和信息化委员会
江苏省软件行业协会 编

江苏 软件与信息 服务业年鉴 2017 ●

Yearbook of Jiangsu
Software and Information
Service Industry

江苏省经济和信息化委员会 编
江苏省软件行业协会

图书在版编目(CIP)数据

江苏软件与信息服务业年鉴. 2017 卷 / 江苏省经济和信息化委员会, 江苏省软件行业协会编. — 南京: 南京大学出版社, 2017.9

ISBN 978-7-305-19305-7

I. ①江… II. ①江… ②江… III. ①软件产业—江苏—2017—年鉴②信息服务业—江苏—2017—年鉴 IV. ①F426.67-54②F492-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 230722 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
出 版 人 金鑫荣

书 名 江苏软件与信息服务业年鉴(2017 卷)
编 者 江苏省经济和信息化委员会 江苏省软件行业协会
责任编辑 荣卫红 编辑热线 025-83685720

照 排 南京南琳图文制作有限公司
印 刷 江苏苏中印刷有限公司
开 本 889×1194 1/16 印张 23.5 字数 648 千
版 次 2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-305-19305-7
定 价 228.00 元

网址: <http://www.njupco.com>
官方微博: <http://weibo.com/njupco>
官方微信号: njupress
销售咨询热线: (025) 83594756

* 版权所有,侵权必究

* 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购
图书销售部门联系调换

编辑委员会

主 任 谢志成

副主任 池 宇 徐 凯

委 员 张 兴 王道五 陈 光 周 伟

周文栋 卜晓放 朱志洪 凌 屹

王正年 王 伟 刘秋平 王柏生

陈 斌 吕 洁 沙 杰

编辑人员

主 编 池 宇

副主编 张 兴 何满怀

成 员 杨秋福 陈 昆 钱梦骄 郑琳丽

张增全 卢剑荣 肖 彬 李霞明

孙 勇 刘元元 余亮明 高 吉

卞晓卫 陈家春 王 健 郝春毅

蔡勇根 张 艳 何 坡 程润秋

于 跃 张 爽 段 玲 王守军

庄 雷 施 琦 严 燕 张宏生

刘 钊 颜 香

前 言

随着全球新一轮科技革命和产业变革持续深入推进,经济发展方式正加速转变,软件作为基础性、战略性产业发挥着重要支撑作用。软件和信息服务业是引领科技创新、驱动经济社会转型发展的核心力量,是建设制造强国和网络强国的核心支撑。

2016年是“十三五”开局之年,是集中力量推进供给侧结构性改革、加快江苏经济转型升级的关键之年,也是江苏实现软件大省向软件强省跨越的重要之年,因此,江苏省委省政府高度重视软件产业的发展,全年实现软件业务收入首次突破8000亿元,再创新高,规模位居全国前列。

为全面记录2016年江苏软件产业发展情况、重要活动、取得成就、创新工作,由江苏省经济和信息化委员会主编、江苏省软件行业协会承编的《江苏软件与信息服务业年鉴(2017卷)》首度以公开出版方式出刊,全书共分6个篇章,包括产业综述篇、地产业篇、园区产业篇、产业要素篇、产业政策篇、2016年产业大事记,分析产业发展情况,传播产业发展政策,记录产业发展大事。

本书内容丰富,信息量大,数据翔实,图文并茂,便于读者阅读和使用。期望本书成为各级软件产业主管部门调研实际、指导产业发展的重要资料;成为全省软件企业家们熟悉环境、谋划发展、进行市场分析决策的有效工具;成为国内外投资商、证券商、服务外包商选择投资与合作对象的参考依据;成为从事软件和信息服务业研究人员,高等院校软件学院、科研机构等相关专业的师生全面了解江苏软件产业发展现状的最佳窗口。

本书在编写过程中得到了省市有关部门,各省辖市经信委、软件行业协会和产业园区的积极支持,在此衷心致谢。限于时间、条件等原因,本书难免存有错误和疏漏,欢迎各界朋友和读者不吝指正。

编辑委员会

二〇一七年十月

目 录

第一部分 产业综述篇

第一章 江苏省软件产业发展综述	3
第一节 2016 年江苏省软件产业发展基本情况及特征	3
第二节 江苏省软件产业发展环境建设	18
第二章 全国软件产业发展概述	27

第二部分 地市产业篇

第一章 南京市软件产业发展报告	35
第二章 苏州市软件产业发展报告	39
第三章 无锡市软件产业发展报告	43
第四章 镇江市软件产业发展报告	47
第五章 常州市软件产业发展报告	50
第六章 南通市软件产业发展报告	53
第七章 扬州市软件产业发展报告	56
第八章 徐州市软件产业发展报告	59
第九章 泰州市软件产业发展报告	63
第十章 宿迁市软件产业发展报告	66
第十一章 盐城市软件产业发展报告	69
第十二章 连云港市软件产业发展报告	74
第十三章 淮安市软件产业发展报告	78

第三部分 园区产业篇

第一章 中国(南京)软件谷发展报告	83
第二章 江苏软件园发展报告	87
第三章 南京软件园发展报告	90
第四章 无锡软件园发展报告	93
第五章 苏州软件园发展报告	96
第六章 常州软件园发展报告	100
第七章 常州科教城(武进)软件园发展报告	103

第四部分 产业要素篇

第一章 企业篇	109
第一节 江苏省软件企业类别及规模.....	109
第二节 江苏省软件企业资质.....	114
第三节 江苏省软件产业重点企业.....	116
第二章 人才篇	132
第一节 江苏省软件产业人力资源状况.....	132
第二节 江苏省软件人才培养典型项目.....	137
第三章 产品篇	149
第一节 江苏省软件产品评估情况.....	149
第二节 江苏省优秀软件产品奖(金慧奖)评选情况.....	154
第三节 江苏省软件产业发展专项引导资金支持情况.....	160
第四节 江苏省软件产业细分行业收入状况.....	165
第四章 技术篇	171
第一节 智慧云制造.....	171
第二节 互联网信息安全.....	182
第三节 人工智能.....	191
第四节 虚拟现实与增强现实.....	196
第五节 分享经济.....	225

第五部分 产业政策篇

第一章 国家政策	237
国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见.....	237
国务院关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见.....	242
财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业 所得税优惠政策有关问题的通知.....	247
关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知.....	251
工业和信息化部关于印发软件和信息技术服务业发展规划(2016—2020 年)的通知	252
工业和信息化部关于印发大数据产业发展规划(2016—2020 年)的通知	264
第二章 省级政策	275
省政府关于加快推进“互联网+”行动的实施意见.....	275
省政府关于印发江苏省大数据发展行动计划的通知.....	289
江苏省企业互联网化提升计划.....	299
关于印发《江苏省“十三五”互联网产业人才发展规划》的通知.....	304
关于软件和集成电路产业企业所得税优惠备案有关事项的通知.....	311

第六部分 2016 年产业大事记

江苏省 2015 年度互联网企业“双十强”发布	315
《南京市促进大数据发展三年行动计划(2016—2018 年)》出台	315
省政府发布《江苏省企业互联网化提升计划》.....	315
苏州市政府发布《关于推进软件和集成电路产业发展的若干政策》.....	315
2016 江苏企业家“育鹰峰会”在扬州举行	316
省经信委批准认定第四批省级软件企业技术中心.....	316
省经信委召开全省 ITSS 和云计算综合标准化体系建设宣贯会	316
省经信委印发《江苏省推进“互联网+小微企业”行动计划》.....	316
江苏 7 企上榜 2016 年中国互联网企业 100 强榜单	316
泰州市入选“宽带中国”示范城市.....	317
江苏 10 企入围 2016 年中国软件业务收入前百强.....	317
省经信委批准认定第二批省级互联网产业园和众创园.....	317
省经信委公布 2016—2017 年江苏省规划布局内重点软件企业名单	317
省政府发布《江苏省大数据发展行动计划》.....	318
《南京市建设国际软件名城实施方案》发布.....	318
部省市合作共建国家级盐城大数据产业基地.....	318
第十二届中国(南京)软博会在宁举行.....	319
省政府与阿里巴巴集团签署战略合作协议.....	319
省政府与中国电信集团签署战略合作协议.....	319
第二届“i 创杯”互联网创新创业大赛在宁落幕	319
省经信委发布《江苏省“十三五”互联网产业人才发展规划》.....	320
省政府与中国移动集团签署战略合作协议.....	320
省政府与华为签署战略合作协议.....	320
省政府与京东集团签署战略合作框架协议.....	320
全省软件与信息服务业系统年度工作会议在宁召开.....	320

附 录

附录 A 2016 年江苏省通过评估的软件企业一览表	325
附录 B 江苏省计算机信息系统集成资质企业名单(截至 2016 年年底)	361

第一部分

产业综述篇

第一章 江苏省软件产业发展综述

第一节 2016 年江苏省软件产业发展基本情况及特征

软件是信息产业的核心与灵魂,是提升国家信息化水平、支撑经济提质增效升级和促进大众创业、万众创新的重要力量。软件和信息服务业是关系国民经济与社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业,已成为新一轮科技革命和产业革命竞争的焦点与战略制高点。2016 年,江苏省软件和信息技术服务行业认真贯彻省委、省政府关于大力发展新一代信息技术,努力建设软件强省的战略部署,着力推动大数据、云计算、人工智能、物联网、移动互联等新兴产业发展,持续推进产业标准化建设,使软件产业再上新台阶。全年软件和信息技术服务业继续保持两位数增长,产业结构处于持续调整期。传统软件企业充分把握金融、能源、通信、医疗等行业普遍面临结构升级的契机,以目标行业的信息化、智能化、平台化改造需求为切入点,加强对嵌入式软件的研发以及向云计算、大数据等服务化转型,打造新的业务增长点。

一、中高速增长成新常态

工业和信息化部统计年报数据显示,2016 年,江苏省纳入软件产业年报统计的企业共计 4 844 家,由于工信部于 2016 年 10 月提高纳入统计的企业规模标准^①,2016 年报统计企业出现负增长,较上年减少 447 家,2008—2016 年江苏省纳入工信部统计年报的软件企业数见图 1-1。2016 年,江苏省软件产业从业人员共计 117.0 万人,比上年增加 4.83 万人,占全国软件业从业人员总数的 20.0%(具体内容见第四部分产业要素篇第二章人才篇)。

产业规模方面,2016 年,江苏省软件和信息技术服务业业务收入(以下简称软件业务收入)首次突破八千亿元,达 8 165.6 亿元,再创新高,仅次于广东省(8 223.4 亿元),居全国第二,同比增长 15.6%,增速较去年同期上升 1.2 个百分点。全年实现利润总额 817.1 亿,同比增长 2.5%。全国软件业务收入前五名见图 1-2。

① 将原统计范围“一是在我国境内注册(港澳台地区除外),主要从事软件研发、系统集成及相关信息技术服务业务,且主营业务年收入 100 万元以上,具有独立法人资格的软件企业;二是在我国境内注册,主营业务年收入达 500 万元以上,并有软件研发、系统集成及相关信息技术服务收入,且该收入占本企业主营业务收入 30%以上的独立法人单位;三是在我国境内注册,主要从事集成电路设计的企业或其集成电路设计和测试的收入占本企业主营业务收入 60%以上,且主营业务年收入达 100 万元以上的独立法人单位”中规定的三类企业规模分别修改为:第一类主营业务年收入 500 万元以上;第二类主营业务年收入 1 000 万元以上;第三类主营业务年收入 500 万元以上。

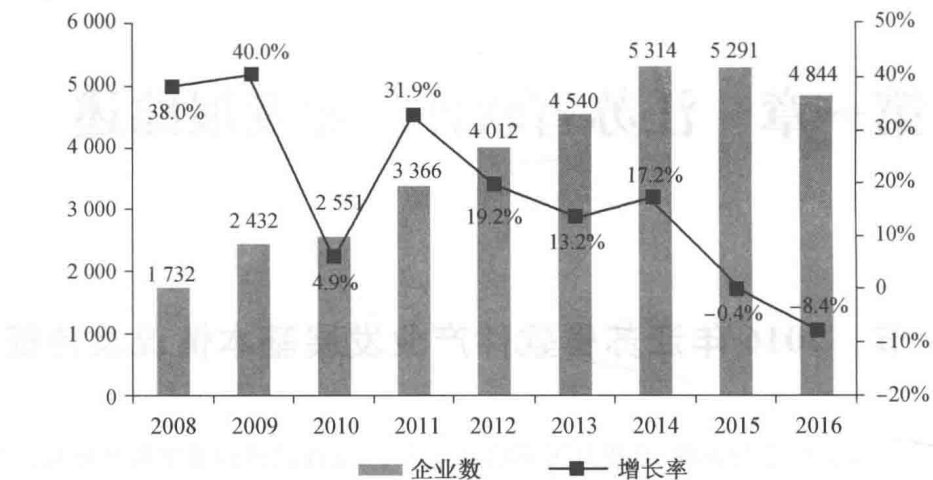


图 1-1 2008—2016 年江苏省纳入工信部统计年报的软件企业数及增长率

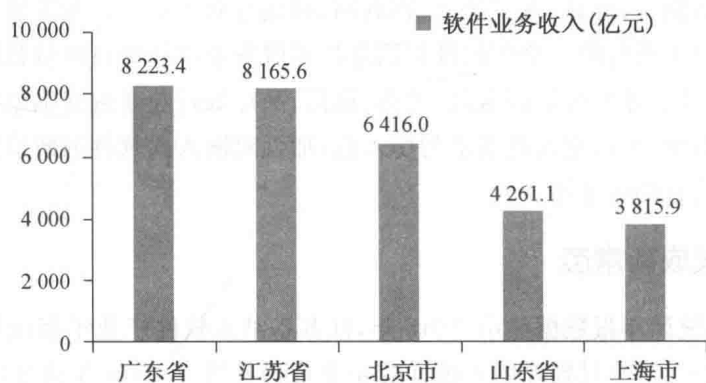


图 1-2 2016 年全国软件收入前五名省市

江苏省软件产业自 1999 年开始有不完整的统计数据，“十一五”后，软件业务收入根据工信部统一规定进行统计。“十一五”以来江苏省历年软件业务收入及增长速度见图 1-3。近年来江苏软件企业数量及软件业务收入情况见表 1-1。可以看出，国际金融危机之前，江苏软件业连续两年超高速增长，达到 60% 以上。2008 年之后，由于受到国际金融危机和我国经济调整的影响，增速出现震荡，尤其是“十二五”以来，增速逐年放缓，到“十二五”最后一年 2015 年，江苏省软件业务收入为 7 062.4 亿元，同比增长 14.4%，增速较 2014 年下降 4.8 个百分点。在“十三五”开局之年的 2016 年，江苏省软件业务收入达 8 165.6 亿元，同比增长 15.6%，增速较 2015 年上升 1.2 个百分点。可以看出，江苏软件业的发展速度已从“十二五”初期及以前的高速增长逐步进入中高速增长阶段，并呈现平稳增长态势。

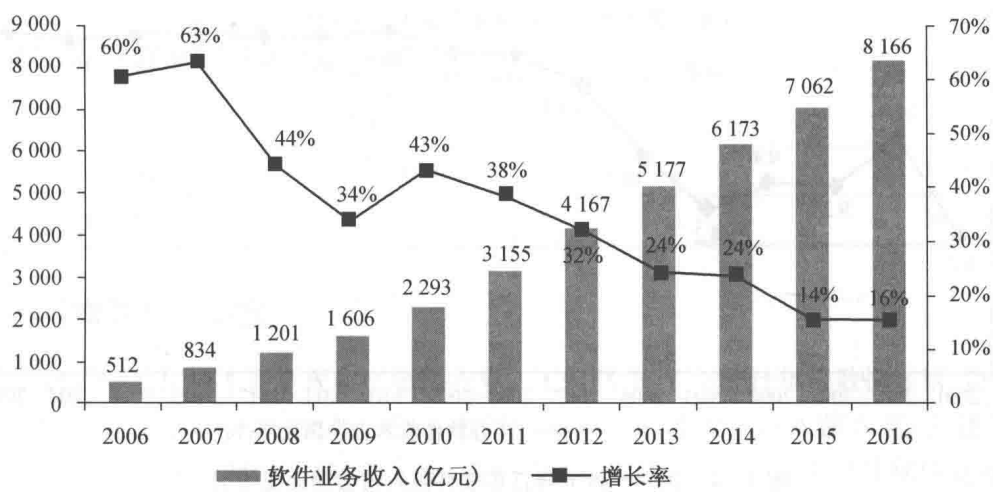


图 1-3 2006—2016 年江苏省软件业务收入增长情况

表 1-1 2007—2016 年江苏软件企业数量及软件业务收入情况

年份	企业数	企业数增幅(%)	软件业务收入 (亿元)	软件业务 收入增幅(%)
2007 年	1 255	25.8	834	62.8
2008 年	1 732	38.0	1 201	44.1
2009 年	2 432	40.4	1 606	33.7
2010 年	2 551	4.9	2 293	42.8
2011 年	3 366	31.9	3 155	37.6
2012 年	4 012	19.2	4 167	32.1
2013 年	4 540	13.2	5 177	24.2
2014 年	5 314	17.0	6 173	19.2
2015 年	5 291	—0.4	7 062	14.4
2016 年	4 844	—8.4	8 166	15.6

二、全国占比基本稳定

2006 年之前，江苏省占全国软件产业的比重在 10% 以下，2006—2015 年江苏省软件收入占全国总收入比重见表 1-2。可以看出，“十一五”以来，该项比重逐年提高，近 5 年基本稳定，接近 17%，到 2016 年为 16.9%，如图 1-4 所示。可以看出，“十二五”至“十三五”初期，江苏省占全国软件产业的比重趋势线基本接近平行，全国占比基本稳定。

表 1-2 2006—2016 年江苏省与全国软件收入情况

年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
类别											
全国软件收入(亿元)	4 801	5 834	7 573	9 970	13 589	18 849	24 794	30 587	37 026	42 848	48 232
江苏软件收入(亿元)	512	834	1 201	1 606	2 293	3 155	4 167	5 177	6 173	7 062	8 166
江苏占全国比重(%)	10.7	14.3	15.9	16.1	16.9	16.7	16.8	16.9	16.7	16.5	16.9

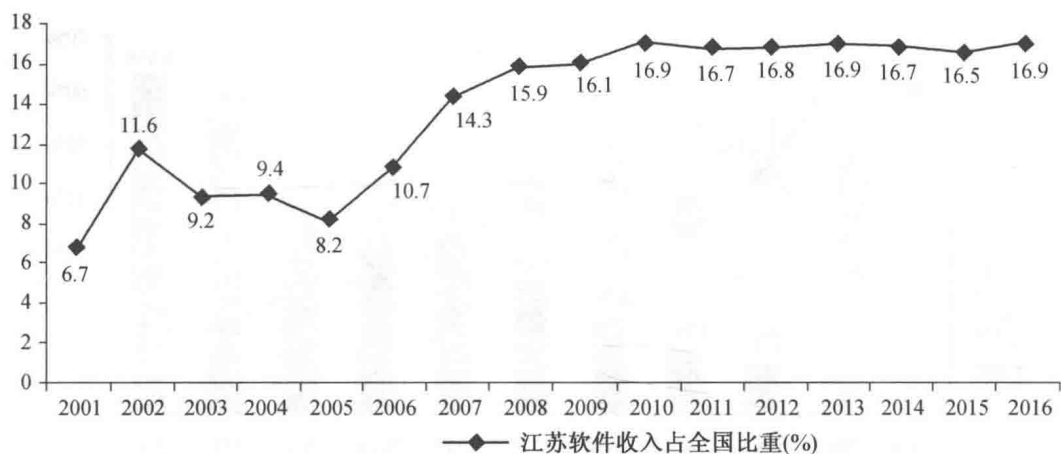


图 1-4 2001—2016 年江苏软件收入占全国比重情况

三、产业结构持续调整

从江苏省 2016 年软件业务收入构成来看,软件业务收入三大类型中,软件产品实现收入 1 851.3 亿元,同比增长 13.3%,较去年同期上升 14.4 个百分点,占全业务比重 22.7%,比去年同期下降 0.4 个百分点;信息技术服务实现收入 3 745.6 亿元,同比增长 32.0%,比去年同期上升 7.6 个百分点,占全业务比重 45.9%,比去年同期上升 5.7 个百分点;嵌入式系统软件实现收入 2 568.7 亿元,同比下降 0.8%,比去年同期下降 16.5 个百分点,占全业务比重 31.4%,比去年同期下降 5.2 个百分点,如表 1-3 所示。

表 1-3 2016 年江苏省软件业务收入构成一览表

类别	业务收入(亿元)	增幅(%)	占全业务比重(%)
软件产品	1 851.3	13.3(↑14.4)	22.7(↓0.4)
信息技术服务	3 745.6	32.0(↑7.6)	45.9(↑5.7)
嵌入式系统软件	2 568.7	-0.8(↓16.5)	31.4(↓5.2)
合计	8 165.6	15.6(↑1.2)	100

从以上数据可以看出,三大业务收入中,信息技术服务收入占比最高且增幅最快,一方面表明全省软件产业服务化转型取得较好进展;另一方面表明,江苏软件产业整体进入以“联网应用”为特征的网络化阶段,“网构软件”成为新的形态,平台化服务成为新的趋势。

2013 年之前,江苏省软件产业结构是嵌入式系统软件收入占据半壁江山,软件产品开发和信息技术服务收入占比相对比较小。到 2013 年呈现软件产品收入、信息技术服务收入、嵌入式系统软件收入三驾马车齐头并进态势(31%、39%、30%)。2014 年,虽然三大类软件收入保持平稳增长,但增长速度差距较大,嵌入式系统软件收入增幅超过全行业增速一倍,而其他两大类业务收入增速较小。2015 年,江苏省软件产业呈现信息技术服务收入领跑态势;至 2016 年,信息技术服务收入占比进一步上升,接近全省软件业务总收入的五成。以上数据表明,江苏省软件产业结构处于持续调整期,但结构调整的任务是长期的,不可松懈。

2016 年江苏在全国各类软件业务收入中的排名及占比见表 1-4。从中看出,江苏的软件产品收入、信息技术服务收入、嵌入式系统软件收入在国内排名分别为第 3、3、1 位,均与上年持平。这三项收入在国内同类收入中的比重分别为 12.3%、14.4%和 36.1%,与上年相比较,其中嵌入式系统软件收入下降了 1.0 个百分点,信息技术服务收入和软件产品收入分别上升 1.6、0.3 个百分点。

表 1-4 2016 年江苏省各类软件业务收入国内排名及占比

收入类别	江苏软件收入(亿元)	国内排名	占全国同类收入比重(%)
软件产品收入	1 851.3	3	12.3%
信息技术服务收入	3 745.6	3	14.4%
嵌入式系统软件收入	2 568.7	1	36.1%

四、产业集聚效应明显

江苏软件产业的区域布局呈现高度集聚态势。工信部 2016 年统计年报数据显示,沿沪宁线分布的南京、苏州(含昆山,下同)、无锡、镇江、常州分列全省软件业务收入前 5 名,上述苏南五市 2016 年合计实现软件业务收入 7 701.4 亿元,占全省总收入的 94.3%;五市合计软件业务出口额、软件企业数、从业人员数占全省比重分别为 99.96%、87.1%、96.6%。其中,南京、苏州、无锡的软件业务收入分别占全省业务总收入的 42.7%、24.9%、12.2%,合计占全省总收入的 79.8%,接近全省总收入的八成。

从纳入工信部统计年报的企业数来看,2016 年苏南 5 市共有软件企业 4 217 家,占全省总数的 87.1%;南京、无锡、苏州的软件企业数位居全省前三,3 市软企总数占全省的比例达 76.6%,其中,仅南京市在全省的占比就接近四成,达 39.4%。可以看出,江苏省已形成以南京、无锡、苏州为中心的软件产业集聚带,苏南地区对全省软件产业发展的整体带动作用日益凸显。这与上述城市着力塑造软件名城、紧抓产业载体建设密不可分。2016 年 8 月,南京市先后印发《南京市建设中国智能制造名城实施方案》及《南京市建设国际软件名城实施方案》,提出将南京打造为中国智能制造名城,进一步强化软件业对南京市经济社会的服务和支撑作用,凸显南京对江苏软件业的示范引领作用。

而苏中、苏北地区虽然在产业规模上尚不能比肩苏南,但近年来业务增速突出,发展势头不容忽视。2016 年全省各区域软件业务收入及增速见图 1-5。由图可见,2016 年,苏中、苏北地区软件业务收入增速分别达到 104.2%、39.9%。其中,南通市软件业务收入增长 555.7%、宿迁市软件业务收入增长 342.6%、徐州市软件业务收入增长 55.9%,远高于全省平均水平,发展潜力巨大。江苏各市 2011—2016 年软件企业数及软件业务收入见表 1-5。2016 年江苏各市软件产业年报统计数据见表 1-6,2016 年全省各市软件产业发展情况见第二部分地市产业篇。

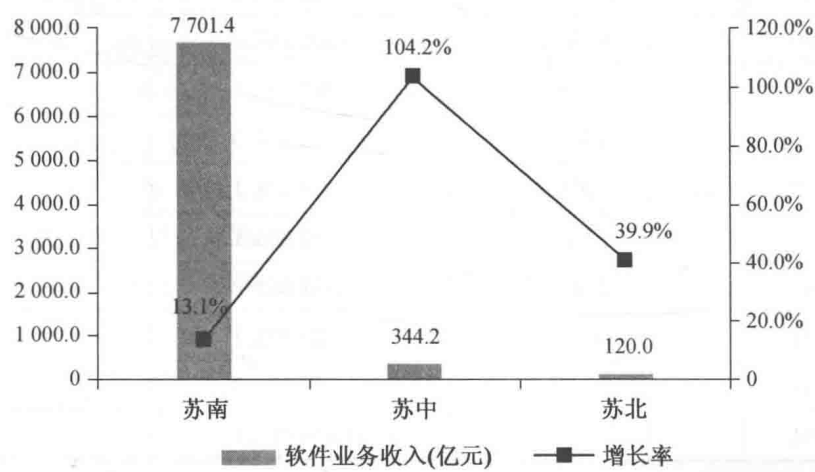


图 1-5 2016 年全省各区域软件业务收入及增速

表 1-5 2011—2016 年江苏省各市企业数和软件业务收入一览表

市别	企业数						软件业务收入(亿元)					
	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
南京	1 036	1 239	1 364	1 833	1 759	1 907	1 521.4	1 945.8	2 309.2	2 741.4	3 095.9	3 483.9
苏州	525	653	783	909	934	735	804.5	990.6	1 311.9	1 517.1	1 807.8	2 033.2
无锡	973	1 037	1 144	1 127	1 228	1 067	508.2	714.1	765.1	882.8	880.7	992.7
镇江	140	150	175	168	201	245	134.8	214.7	309.1	409.8	524.5	616.8
常州	207	222	228	406	460	263	113.9	200.5	305.2	400.3	499.1	574.9
南通	54	55	239	267	196	180	3.7	4.9	49.3	83.1	28.9	189.3
扬州	152	381	263	205	196	168	15.5	26.1	40.1	56.0	80.1	86.1
徐州	42	38	56	48	70	64	19.7	22.0	30.1	11.4	52.0	81.0
泰州	63	71	86	99	105	93	19.3	28.0	35.2	42.8	59.6	68.8
宿迁	131	103	133	161	46	31	6.5	7.9	5.1	8.6	4.1	18.2
盐城	10	25	32	42	39	67	0.6	2.2	5.8	12.7	15.9	15.2
连云港	15	17	15	13	18	11	1.6	4.3	5.6	2.3	7.4	2.9
淮安	18	21	22	36	39	13	5.7	6.0	5.7	4.3	6.3	2.6
合计	3 366	4 012	4 540	5 314	5 291	4 844	3 155.3	4 167.0	5 177.3	6 172.6	7 062.3	8 165.6

注:按各市 2016 年软件业务收入从高到低排列。

表 1-6 2016 年江苏省各市软件产业年报统计数据一览表

城市	企业数	从业人员年末数	软件业务收入(万元)	软件业务出口(万美元)
南京	1 907	472 463	34 838 700.6	94 665.9
苏州	735	213 805	20 332 392.2	452 651.8
无锡	1 067	148 053	9 926 509.1	106 664.3
镇江	245	237 477	6 167 768.7	6 040.2
常州	263	58 035	5 748 807.4	9 390.7
南通	180	16 053	1 892 797.7	217.9
扬州	168	5 794	861 442.5	0
徐州	64	5 403	810 317.5	23.5
泰州	93	7 235	688 074.1	0
宿迁	31	2 283	182 328.1	0
盐城	67	2 010	151 654.2	60.0
连云港	11	699	29 242.7	0
淮安	13	581	25 980.5	0
合计	4 844	1 169 891	81 656 015.1	669 714.2

注:按各市 2016 年软件业务收入从高到低排列。