

1949—2009

中国电子信息产业

ZHONGGUO DIANZI XINXI CHANYE

统 计

TONG

Ji

中华人民共和国
工业和信息化部

1949—2009

中国电子信息产业 统计

中华人民共和国
工业和信息化部

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

1949~2009 中国电子信息产业统计 / 中华人民共和国工业和信息化部. —北京：电子工业出版社，2011.6
ISBN 978-7-121-13744-0

I. ①1… II. ①中… III. ①电子信息产业—统计资料—中国—1949~2009 IV. ①F49-66

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 102776 号

责任编辑：徐蔷薇

印 刷：涿州市京南印刷厂

装 订：涿州市桃园装订有限公司

出版发行：电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：880×1 230 1/16 印张：50.5 字数：1318 千字 彩插：8

印 次：2011 年 6 月第 1 次印刷

定 价：780.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

编委会名单

主 编：周子学

副 主 编：高素梅 陶少华 姜子琨 王秉科

编委会成员：王双献 余 涛 何海林 万晓东

孙 峰 王宝艳 丁 虹 叶茂昌

朱 芸 胡昆山 张北平

编辑说明

一、《中国电子信息产业统计（1949—2009）》（以下简称“本统计”）全面记载了中华人民共和国成立 60 年以来，电子信息产业（包括软件产业）发展成就。

“本统计”上篇以文字形式记载了 60 年来中国电子信息产业的发展历程和取得的巨大成就。着重突出了我国改革开放 30 年来，电子信息产业高速发展产生的巨大变化，见证和承载了中国电子信息产业从无到有、由小变大、由弱变强的光辉历程。

下篇重点收集了历年的统计年报，主要有分行业、分地区的电子信息产品、软件产业及进出口贸易的统计数据，系统和客观地反映了中国电子信息产业和软件产业发展的情况。

二、“本统计”是根据第四机械工业部、电子工业部、机械电子工业部、信息产业部及国家统计局、国家海关总署的历年统计资料，经分析、加工整理而成。

三、“本统计”共分六部分：一、发展综述；二、综合指标；三、主要经济指标；四、主要产品生产与销售情况；五、软件产业发展情况；六、进出口情况。

四、“本统计”的统计口径及范围是：

（一）综合指标部分，1949—1982 年是电子信息产业系统内直属军工和地方小三线企业，1983—1995 年全国乡及乡以上企业（包括系统内直属军工和地方小三线企业），1995 年以后为全部国有及主营业务收入在 500 万元以上的非国有企业（规模以上企业）。

1. “本统计”中，“现行价格计算的工业总产值”指标是从 1977 年开始设置，2006 年国家统计局工业统计制度取消了“现价产值”指标的统计，但当时的信息产业部仍保留了此项指标，以供参考。

2. “本统计”中“不变价格计算的工业总产值”指标，是从建国之初开始设置的，2004年国家统计局工业统计制度取消了“不变价产值”指标的统计，但为了反映历史真实情况，“本统计”仍将其编入。需要说明的是：我国自建国以来，编制了1952、1957、1970、1980、1990年不变价格，“本统计”中的1990年及以前各不变价格时期计算的工业总产值数据，已统一按1980年不变价格折算。

3. 采用1990年不变价格计算工业总产值后，需要解决按1990年不变价格计算的工业总产值同按1980年不变价格计算的工业总产值的资料的可比性问题。我们采用的方法是：计算反映两个不变价格工业总产值比例关系的系数，然后用这个系数乘上按1980年不变价格计算的历年产值，即可换算成按1990年计算的工业总产值。

工业总产值的换算系数=按1980年不变价格计算的1990年工业总产值/按1990年不变价格计算的1990年工业总产值，换算系数为：0.86143。

“本统计”1990年当年的工业总产值采用了1980年、1990年两种不变价格计算，以方便读者使用。

4. 1977年国家统计局工业统计制度中，建立了“工业净产值”指标的统计制度，1993年取消，并建立“工业增加值”指标统计，以便同国际接轨。为方便使用，我们对1993年以前的数据，按照市场经济的理论和工业增加值的构成要素进行了推算，填补了1950—1993年的工业增加值数据，供参考使用。

5. “本统计”综合指标中的“劳动生产率”，1949—1999年用工业总产值（不变价格）计算，2000—2009年是用“工业增加值”计算的，特此说明。

6. “本统计”综合指标中的几项财务指标，1983年以前为部直属军工企业的数据，不包括地方小三线企业，特此说明。

（二）电子信息产业主要产品产量和销售量部分与综合指标部分同口径。

（三）软件产业的统计口径及范围是：2000年我国建立软件产业统计制度后，年销售收入50万元以上的全国软件企业主要经济指标。

（四）进出口贸易总表、电子信息产业进出口贸易数据，是根据国家海关总署进出口数据加工整理而成。

五、因历史久远，“本统计”1980年以前数据及统计指标体系均不完善，数据的加工整理条件较差，统计指标与数据较为简单。1980年后，特别是1986年以来微型电子计算机的使用和普及，使得统计指标和数据丰富起来。

六、“本统计”跨越时间长，经历了我国计划经济和社会主义市场经济两个历史时期。改革开放以后，国家统计局编制并对《国民经济行业分类》标准进行了几次调整。期间，由于机构几次改革和电子信息产业新行业的不断增加，新产品、新门类的不断涌现，产品统计目录的多次修订，客观上要求大行业和小行业间，进行了多次调整，特此说明。

七、“本统计”由国家工业和信息化部运行监测协调局、中国通信工业协会负责编辑和整理。

八、“本统计”不包括我国香港特区、澳门特区、台湾地区数据。

编 者

2010年11月22日

目 录

上篇 产业概述

一、总论	3
电子信息产业 60 年历史回顾与展望	3
二、行业发展	18
中国通信工业	18
中国计算机工业	24
中国软件产业	30
中国广播电视工业	40
中国半导体工业	45
中国电子元件工业	50

下篇 中国电子信息产业 60 年统计数据

三、综合指标	57
电子信息产业制造业主要经济指标	58
规模以上电子信息产业工业制造业增加值	62
规模以上电子信息产业制造业主营业务收入	70
规模以上电子信息产业制造业利润总额	78
规模以上电子信息产业制造业税金总额	86
规模以上电子信息产业制造业从业人员人数	94
电子信息产业工业增加值在我国东部、中部、西部地区的比重	102
电子信息产业主营业务收入在我国东部、中部、西部地区的比重	103
电子信息产业利润总额在我国东部、中部、西部地区的比重	104
电子信息产业税金总额在我国东部、中部、西部地区的比重	105

电子信息产业主要产品产量.....	106
移动通信手机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	118
电话单机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	122
微型计算机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	134
笔记本电脑历年分省、自治区、直辖市生产量.....	138
打印机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	142
彩色电视机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	146
数字激光视盘机历年分省、自治区、直辖市生产量.....	154
半导体集成电路历年分省、自治区、直辖市生产量.....	158
半导体分立器件历年分省、自治区、直辖市生产量.....	162
全国及电子信息产业历年固定资产投资完成情况.....	172
电子信息产业历年直属和地方企业个数.....	174
电子信息产业历年工业净产值.....	175
电子信息产业制造业历年从业人员劳动报酬.....	176
四、电子信息产业主要经济指标.....	177
企业个数.....	178
现价工业总产值.....	190
工业增加值.....	202
主营业务收入.....	214
主营业务成本.....	226
营业费用.....	238
主营业务税金及附加.....	246
管理费用.....	258
利息支出.....	266
利润总额.....	274
税金总额.....	286
本年应交增值税.....	298
应收账款净额.....	306

本年折旧·····	312
负债总计·····	324
资产总计·····	332
流动资产年平均余额·····	344
固定资产原值·····	356
固定资产净值年平均余额·····	368
从业人员平均人数·····	380
亏损企业亏损总额·····	390
五、电子信息产业主要产品生产量、销售量情况·····	401
六、软件产业主要指标·····	461
软件产业主要指标·····	462
软件产业企业个数·····	464
软件增加值·····	468
软件业务收入·····	472
软件产品收入·····	476
嵌入式软件收入·····	480
软件业务出口收入·····	482
软件利润总额·····	486
软件税金总额·····	490
软件劳动报酬·····	494
软件产业从业人员人数·····	498
软件研发人员人数·····	502
七、电子信息产业进出口情况·····	507
全国及电子信息产业历年进出口贸易总额·····	508
1995—2009 年电子信息产业出口完成情况·····	510
1995—2009 年电子信息产业进口情况·····	518
1995—2009 年通信设备出口完成情况·····	526
1995—2009 年通信设备进口情况·····	532

1995—2009 年广播电视设备出口完成情况	538
1995—2009 年广播电视设备进口情况	544
1995—2009 年计算机出口完成情况	550
1995—2009 年计算机进口情况	556
1995—2009 年家用电子电器出口完成情况	562
1995—2009 年家用电子电器进口情况	568
1995—2009 年电子元件出口完成情况	574
1995—2009 年电子元件进口情况	580
1995—2009 年电子仪器设备出口完成情况	586
1995—2009 年电子仪器设备进口情况	592
1995—2009 年电子器件出口完成情况	598
1995—2009 年电子器件进口情况	604
1995—2009 年电子材料出口完成情况	610
1995—2009 年电子材料进口情况	616
1995—2009 年电子信息产业对各大洲出口完成情况	622
1995—2009 年电子信息产业从各大洲进口情况	622
1995—2009 年对东盟国家、前东欧国家、阿拉伯、欧元区国家出口完成情况	624
1995—2009 年从东盟国家、前东欧国家、阿拉伯、欧元区国家进口情况	624
1995—2009 年对主要国家和地区出口完成情况	626
1995—2009 年从主要国家和地区进口情况	632
2000—2009 年电子信息产业各省、自治区、直辖市出口完成情况	638
2000—2009 年电子信息产业各省、自治区、直辖市进口情况	642
1987—2009 年主要电子信息产品出口完成情况	646
1987—2009 年主要电子信息产品进口情况	688
附 1. 人民币汇率制度及其改革	726
附 2. 历年电子信息产业百强企业名单	730
附 3. 历年软件产业百强企业名单	778

上篇：产业概述

一、总 论

电子信息产业 60 年历史回顾与展望

2009 年 10 月 1 日,全国人民兴高采烈地迎来了中华人民共和国建国 60 周年的喜庆日子,同时,我们也满怀激情地迎来了我国电子信息产业发展 60 周年的华诞。

党和政府为我国电子信息产业的发展、成长、壮大创造了良好的发展环境,并采取了一系列有效的政策措施,使得我国的电子信息产业由小到大、由弱变强,取得了令人瞩目的巨大成就。

60 年来,我国电子信息产业肩负起推进国民经济和社会信息化、工业化和国防现代化支柱产业的责任,为国民经济的发展和国防实力的加强,调整优化产业结构,推动提高电子信息产业核心竞争力和可持续发展能力,提高人民物质生活和精神生活质量,提供了大量电子技术装备和产品,为建设工业强国和全面建成小康社会做出了突出贡献。

新中国电子工业的起步基础十分微弱。经过 60 年的发展和成长,工业总产值已从 1950 年的 400 余万元,增长至 2009 年的 60818 亿元,已进入世界电子信息产业大国之列。电子信息产业总产值在全国工业总产值中的比重,1950 年时几乎可以忽略不计,而 2009 年则达到 18.1%。我国电子信息产业的持续、快速发展,已成为我国国民经济发展的基础产业、先导产业和支柱产业。

一、摇篮时期的电子工业

我国电子信息产业是随着中华人民共和国的建立而诞生的。在旧中国,官僚资本的电信工业企业只有十几家,主要依靠从国外进口原材料和元器件进行装配和维修。

1949 年 7 月 1 日,中国人民革命军事委员会电信总局工业管理处成立。1950 年 5 月,中央人民政府政务院批准在重工业部建制内成立电信工业局,由中央军委通信部代管,负责统一管理全国的电信工业企业,从而诞生了新中国的电子工业。

从建国到 1957 年,是电子工业奠定初步基础的时期。经过 3 年恢复和“一五”计划的建设,电子工业奠定了一定的发展基础。

(1) 国民经济恢复时期,是电子工业的初创阶段。在 1950—1952 年这 3 年中,国营电子企业发展到 9 个,职工人数达到 4080 人,增长 3.1 倍;地方厂发展到 748 个,职工人数 5633 人,增长 81%;产值达到 1432.6 万元,增长 4.8 倍。主要产品是收音机和扩音机,并开始批量生产电唱机和电子测量仪器。产品的研制开发开始起步,到 1952 年已经能自制中短波收音机、短波报话机、小型电台等多种通信设备。度盘、底座、各种变压器、云母电容器、真空管座、波段开关、线圈、喇叭、插头、耳机、话筒等元件也都能够自制,特别是开始掌握了

一套收音机用的收讯放大管的生产技术。但是，各种高质量的元器件和电子管还不能生产，要从东德和前苏联进口，以保障制造整机的需要。

(2) 抗美援朝战争加速了电子工业的成长。1950年10月，抗美援朝战争爆发了，国家决定中国人民志愿军所需的通信装备，全部立足国内自行解决。

当时面临的困难是多方面的，除了工厂设备简陋，不具备大生产条件外，还有美国等西方国家对中国实行封锁禁运，关键元器件和原材料的进口极端困难。对此，电信工业局采取措施：一是充分利用当时接管的国民党仓库的物资，组织大批技术人员和工人进行清理，能改装的改装，能修理的修理，拆下的零部件能利用的利用；二是从前苏联和匈牙利等国进口了一部分电子管和元器件；三是组织各整机厂和南京电子管厂自行制造急需的元器件，为整机试制生产创造了必要的条件。

南京无线电厂研制的供团营之间联络用的2W短波调幅电台，体积小、重量轻、灵敏度高，很受中国人民志愿军欢迎。该厂生产的150W发报机和12灯收讯机，在战争中发挥了重大作用。

天津无线电厂于1951年试制成功了供部队营连之间通信联络用的702型步话机，还研制成功了供部队师团之间通信联络用的15W短波调幅电台。此时，雷达工业还没有建立起来，只有从国民党手里接收过来的唯一的一所百人的雷达研究所，该所组建了第一个雷达营开赴前线，为抗美援朝战争做出了贡献。

(3) 第一个五年计划，奠定了我国电子工业的初步基础。1953年，国家对工业管理体制进行了调整，国家决定电信工业局改属第二机械工业部（国防工业部）建制，改名为第二机械工业部第十局，归属国防工业管理。

电子工业归属国防工业后，第二机械工业部第十局加强了对全国电子工业的规划和统一领导，从体制上解决了建设投资渠道问题，同时，前苏联和东德援建的工程项目也正式被列入国家基本建设计划。这一切，为电子工业有计划地进行大规模的建设准备了条件。

“一五”期间，国家将电子工业的建设摆到了重要位置，共投资5.55亿元（占全国总投资的1.1%），列入重点建设项目的有11个。其中9个是前苏联援建的全国156个重点项目中的项目，有1个是东德援建的无线电元件联合厂，还有1个是自行设计、前苏联给予技术指导建设的无线电广播发射机厂。前苏联援建的9个项目中有雷达厂3个，元件厂、电子管厂、自动电话交换机厂、高炮指挥仪厂、无线电复杂通信机厂和探照灯厂各1个。“一五”计划的11个重点项目中，实际上马的有9个，其中5个于1957年建成投产。

在集中力量抓紧骨干工厂建设的同时，相应地抓了电子科学研究和教育事业的建设。“一五”期间有1所大专院校、6所中等专业学校、7所技工学校开工兴建，其中有5所中等专业学校、2所技工建成开学。有5个研究所开始建设，此外，还建立了1所基本建设设计研究院（第十设计研究院）。

到1957年，我国电子工业已具有一定生产能力。在整机方面，已能够生产多种雷达、导航设备、广播发射设备、无线电通信设备、自动交换机、电子仪器等军事装备和生产资料类产品，以及收音机、扩音机、电唱机、录音机等消费类电子产品。在电子基础产品方面，已能生产电子管、电阻器、电容器等许多关键元器件，并从1956年开始了半导体的研究。

二、全面建设时期的电子工业

1958—1978年，是电子工业的全面建设时期。在此期间，电子工业经历了一个曲折的发展过程。

（一）在曲折中前进

1956年，国务院制定了《1956年至1967年科学技术发展远景规划纲要》，其中，把电子计算机、半导体、超高频、电子仪器和遥控等电子技术列为国家重点科学技术项目。同年9月，周恩来同志在中国共产党第八次代表大会上作的《关于发展国民经济的第二个五年计划的建议报告》中特别强调，要“积极进行工业中的落后部门——石油工业、化学工业和无线电工业的建设”。1960年，中央军委确定把国防工业建设作为国防建设的首要任务，并提出“努力发展喷气技术与无线电电子技术”的方针。大力发展电子工业，已经被提到了重要的议事日程上。

从1958年起，中国开始执行国民经济和社会发展第二个五年计划。电子工业在这一时期的主要任务是：配合导弹技术、原子能技术和航空工业发展的需要，建立相应的配套电子设备基地，并在建设进度上，力求同以上各工业部门的进度相适应；解决防空方面和舰艇配套方面所需要的主要无线电装置，逐步满足合成为军队所需要的一系列通信设备；在民品方面，主要发展广播、电视设备，建设供应邮电及国民经济各部门所需要的通信设备厂、电报机械厂，以及与之配套的电子器件和电子元件厂；逐步地把电子测量仪器及电子专用设备这两个行业建立起来，以加强电子工业自我武装的能力；加速建立电子学与无线电技术的科学研究机构，积极开展科学研究工作；继续进行中等技术学校和成都、西安两个电讯工程学院的建设，抓紧培养建设人才。

“二五”计划实施初期，电子工业的发展比较顺利。在中共中央制定的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义总路线”的鼓舞下，广大职工怀着要迅速改变中国电子工业落后面貌的愿望，发挥出高度的社会主义主人翁积极性和创造性，在生产、科研、试制及基本建设等方面都取得了可喜的进展。

由于“大跃进”和“人民公社化”运动，高指标、瞎指挥、浮夸风和“共产”风在全国各条战线泛滥开来，电子工业的生产、建设也受到了严重的挫折。许多电子工业企业正常的生产秩序被打乱，产品质量严重下降，经济效益越来越差。由于片面追求高速度，把战线拉得过长，超过了当时国民经济和电子工业本身可能承担的限度，因而造成人力、物力、财力全面紧张，如设计标准随意降低，偷工减料，施工质量低劣，工程质量普遍下降等现象时有发生。

另一方面，1960年8月前苏联政府单方面废止合同，撤走专家，停止设备和材料供应，给我国的生产、建设造成了严重困难。

1960年冬，中共中央提出“调整、巩固、充实、提高”的方针，国民经济进入了调整时期。年底，国防工业部门召开“三级干部会议”，针对“大跃进”中存在的问题，着重批判了国防工业产品质量低劣，基本建设工程质量低劣，工厂管理混乱等严重错误。

这次会议以后，在电子工业系统的领导机关和所有工厂中，开展了质量整风，进一步贯彻“质量第一，在确保质量的基础上求数量”的方针。

由于电子工业认真贯彻国民经济“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，并按“工业

七十条”对企业进行了全面整顿，从1963年开始，产量、产值、职工人数、劳动生产率等方面大都回升，到1965年，产值、产量和规模接近或恢复到了1960年的水平。

这个时期的主要成就是：

(1) 针对电子工业的薄弱环节，进行了较大规模的基本建设和技术改造。“二五”计划期间，国家投资7.77亿元，开工建设项目35个，建成投产项目14个，其中有8个是大中型骨干企业；国民经济调整时期国家投资5.29亿元，新开工建设项目57个，建成投产项目38个，其中有22个是大中型骨干企业。

在此期间，对地方电子工业采取了“选苗浇水”择优扶植的方针，使之也有了较大发展。1965年，拥有电子工业的省、自治区、直辖市达21个，产值44825.4万元，占整个电子工业产值的39.3%。

(2) 军品和一些重点产品下幅不大。例如，军用无线电通信和导航设备，1962年比1960年分别增长31%和17.7倍，1965年又比1962年增长2.5倍和3.65倍；电子计算机、新技术产品和广播电视发射设备，与1960年持平，到1965年分别增长8.8倍、16倍和52%。

(3) 建成了9个重点电子研究所，大大增强了设计研制能力，取得了不少科技成果。在发展尖端电子技术研究，完成原子弹、氢弹的配套工程上取得了一定成就。1958年开始了计算机的研制，并于1959年制造出第一台电子计算机，1965年生产出第一批外部设备。1958年还研制生产出1000kW中波广播发射机、10信道电视发射机和黑白电视机。掌握了半导体技术，发展了半导体器件，推动了收音机、通信机和电子仪器仪表的小型化。

(4) 建立了较为合理的产品结构。初步形成了军品与民品、生产资料类电子产品与消费类电子产品、整机与基础产品综合发展，产品结构比较合理的电子工业体系。有了雷达、指挥仪及配套设备、广播电视产品、电子应用产品、电子测量仪器、无线电专用设备、电子管、半导体分立器件、电子元件及电子专用材料等专业门类，基本上适应了当时国民经济建设和人民文化生活的需要。

(5) “大跃进”时期造成的混乱现象已被基本克服，企业管理得到了改善，经济效益有了比较明显的提高。

为了加速电子工业的发展，1963年，中共中央、国务院决定把电子工业从第三机械工业部分独立出来，成立第四机械工业部，即无线电工业部。除直接管理直属企业、事业单位外，同时归口管理地方电子工业，并对整个电子工业的建设进行统筹规划和全面安排。王诤同志被任命为第四机械工业部部长。

第四机械工业部的成立，是中央为加强电子工业领导采取的一个重大措施，对电子工业的发展具有重要意义。同时也标志着中国电子工业已发展成为国民经济中一个独立的工业门类。

第四机械工业部成立以后，于1963年10月向中共中央、国务院、中央军委呈报了关于《现代无线电电子工业的作用和我国无线电电子工业发展建设问题的报告》。这个报告系统地论证了现代电子技术同国防现代化、农业现代化、工业现代化和科学技术现代化的关系。第一次明确地提出电子工业要为四个现代化服务的方针。报告根据电子工业所担负的任务和生产发展的方向，深入分析了军品与民品的关系，指出“无线电电子工业，从生产的任务和产品的用途方面来说，是军民兼顾的，又是军民结合的；从技术水平来说，是以国防现代产品带动非军事产品的；要从生产民用的产品中，培养战时动员的后备力量”。

根据当时的国际形势和电子工业所担负的任务，第四机械工业部在重点抓好军事电子装