

100152

北京工业卷



电子志

《北京工业志》编纂委员会

顾问 刘海燕
主任 金生官
副主任 徐和谊 冯海 周毓秋
委员 常青 解铁疆 马士华 冯启泰 冯国安 申淑莲 龙云泽
孙大容 刘振山 李振兴 李国安 吴柏林 安庆衡 杜国盛
邢德海 罗冰生 陈天宝 项大北 张德华 张毅 赵恒山
殷顺海 郝士格 倪文驹 郭泰来 鲍玉桐

《北京工业志》编辑部

主任 李振兴
副主任 李苍彦
成员 (按姓氏笔画排列)
孙明 沈向东 林劲泉 陆金云 郑凤凯 高玉庆
潘惠楼

《北京工业志》编纂委员会

顾问 刘海燕
主任 金生官
副主任 徐和谊 冯海 周毓秋
委员 常青 解铁疆 马士华 冯启泰 冯国安 申淑莲 龙云泽
孙大容 刘振山 李振兴 李国安 吴柏林 安庆衡 杜国盛
邢德海 罗冰生 陈天宝 项大北 张德华 张毅 赵恒山
殷顺海 郝士格 倪文驹 郭泰来 鲍玉桐

《北京工业志》编辑部

主任 李振兴
副主任 李苍彦
成员 (按姓氏笔画排列)
孙明 沈向东 林劲泉 陆金云 郑凤凯 高玉庆
潘惠楼

《电子志》编纂委员会

(1994.9 ~ 1997.3)

主任 张仲文
副主任 周慎培 刘玉杰 卜世成 王迪山 华平澜 高玉庆 吴春元
成员 李克功 冯先泉 王正儒 沈亚城 刘长春 陈鸿生 钱伯伦 李秀珍 陈积贵
侯惠新 蔡润田 贾崇石 王常志 刘林书 李诗典 赵荣久 王适春 张志方
郑凤凯

(1997.3 ~ 1999.10)

顾问 卜世成
主任 鲍玉桐
副主任 周慎培 王迪山 耿平安 韩燕生 华平澜 李松平 陈积贵 张建业 高玉庆
成员 (以姓氏笔划为序)
王适春 冯先泉 孙敏 李秀珍 张兰英 张东明 张英朝 张春山 陈鸿生
杨书来 杨润波 郑凤凯 孟康生 赵平 胡世保 高秀春 贾崇石

(1999.10 ~)

顾问 何民生 卜世成
主任 鲍玉桐
副主任 周慎培 韩燕生 李松平 陈积贵 张建业 张伯旭 高玉庆
成员 冯先泉 张兰英 张春山 郑凤凯 贾崇石 张英朝 赵平 孟康生 王适春
张东明 付予 杨书来 杜美堂 刘春三 胡西南

《电子志》编辑部

主编 卜世成 (1994.10 ~ 1997.03)
高玉庆 (1997.03 ~)
副主编 陈鸿生 (1994.09 ~ 1997.03)
常务副主编 郑凤凯 (1994.09 ~)
王正义 (1994.09 ~ 1994.10)
成员 陆金云 (1995.06 ~)
王德林 (1995.06 ~ 1998.01)
徐斌儒 (1994.12 ~ 1998.01)
刘淑琴 (1995.01 ~ 1995.05)
安铁 (1995.06 ~ 1995.11)

《电子志》编纂委员会

(1994.9 ~ 1997.3)

主任 张仲文
副主任 周慎培 刘玉杰 卜世成 王迪山 华平澜 高玉庆 吴春元
成员 李克功 冯先泉 王正儒 沈亚城 刘长春 陈鸿生 钱伯伦 李秀珍 陈积贵
侯惠新 蔡润田 贾崇石 王常志 刘林书 李诗典 赵荣久 王适春 张志方
郑凤凯

(1997.3 ~ 1999.10)

顾问 卜世成
主任 鲍玉桐
副主任 周慎培 王迪山 耿平安 韩燕生 华平澜 李松平 陈积贵 张建业 高玉庆
成员 (以姓氏笔划为序)
王适春 冯先泉 孙 敏 李秀珍 张兰英 张东明 张英朝 张春山 陈鸿生
杨书来 杨润波 郑凤凯 孟康生 赵 平 胡世保 高秀春 贾崇石

(1999.10 ~)

顾问 何民生 卜世成
主任 鲍玉桐
副主任 周慎培 韩燕生 李松平 陈积贵 张建业 张伯旭 高玉庆
成员 冯先泉 张兰英 张春山 郑凤凯 贾崇石 张英朝 赵 平 孟康生 王适春
张东明 付 予 杨书来 杜美堂 刘春三 胡西南

《电子志》编辑部

主 编 卜世成 (1994.10 ~ 1997.03)
高玉庆 (1997.03 ~)
副主编 陈鸿生 (1994.09 ~ 1997.03)
常务副主编 郑凤凯 (1994.09 ~)
王正义 (1994.09 ~ 1994.10)
成 员 陆金云 (1995.06 ~)
王德林 (1995.06 ~ 1998.01)
徐斌儒 (1994.12 ~ 1998.01)
刘淑琴 (1995.01 ~ 1995.05)
安 铁 (1995.06 ~ 1995.11)

序

北京是我们伟大社会主义祖国的首都,以政治中心、文化中心和国际化大都市为世人瞩目。北京又是一个新兴的工业城市,首都的工人阶级为首都的发展作出了巨大的贡献,45年只是弹指一挥间,抚今追昔,令人感慨万千——

北京作为五朝之都,在中华五千年文明史上占有重要位置。然而,在新中国建立之初,北京作为一个拥有200万人口的大城市,全年工业产值不过1.05亿元,工人不足8万,日常需要的工业品不能自给,甚至连牙膏、香皂、钉子等日用小商品也不能生产。事实上1949年才使北京工业化进程刚刚发轫。

45年来,北京的工人阶级在中国共产党的领导下,经过艰苦奋斗,经历了恢复生产、建立门类较齐全的大工业基地、发展适合首都特点工业的过程。特别是中国共产党十一届三中全会以后,北京工业在改革开放中进入了空前发展时期。如今北京工业已拥有149个工业门类,工业企业达6686余家,职工总数达156万人,固定资产原值1000亿元,年完成利税总额达180.3亿元,在北京市国内生产总值中,工业创造部分占到38.7%。我们可以自豪地说北京大规模的市政建设投资,有相当一部分是来自于首都工业。首都日新月异的飞速发展,凝聚着首都工业战线全体同志的血与汗。北京45年的工业发展是一部艰苦拼搏的创业史、可歌可泣的奋斗史、不断进取的改革史。

今天,在市委、市政府的统一部署下,编纂《北京工业志》是一项非常重要的工作。它不仅可以从系统地完整地留存北京工业发展的史料,生动具体地揭示北京工业所走过的全过程,把我们这一代人所经历的成功后的欢欣,挫折后的拼搏,喜怒哀乐全部留存下来,而且,作为前车之鉴,对于指导我们的工作有着重要的参考价值。可以毫不夸张地说,它是我们的资治之宝。我们所编纂的志书还是育人之书,对于源源不

断的后来者们是最完整的认识本企业、本行业的教材。

志书的编纂实可谓造福万代的大事,从事修志的全体同志付出了艰苦的劳动。他们当中许多老同志把大半生都献给了工业战线,为首都工业的发展流过血汗。而今,他们以强烈的事业心“不用扬鞭自奋蹄”,兢兢业业地用心血写志,为我们的物质文明建设和精神文明建设都做出了贡献。同时,从事修志的中青年同志也在修志事业中得到了学习和锻炼。

古往今来,盛世修志。这是我们所编修的北京第一部工业志,冀希望于我们这部志书无愧于我们这个时代。



1995年2月15日

前 言

《电子志》经过北京电子信息产业(集团)有限责任公司各级领导、修志工作者和有关人员 10 年的努力,终于与读者见面了,这是值得庆贺的一件大事。

《电子志》是《北京工业志》的一部分志。《北京工业志》是一套系列丛书,是北京地方志重要的组成部分,是专门记述北京工业的第一套专业志书,计划由 25 部分志组成。各分志汇集北京地区一个工业行业或部门完整、翔实的史料,是该行业全面、系统、权威的资料书。

《北京工业志》是根据京政发(1988)98 号文要求和北京市地方志工作规划纲要的安排,在北京市地方志编纂委员会、北京市经济委员会的领导下,从 1989 年开始组织编纂。编纂工作得到了工业系统各级领导和广大职工的大力支持和热情帮助。

《北京工业志》的编纂以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义思想方法,坚持中国共产党十一届三中全会以来制定的路线和各项方针政策;各分志记载内容以行业为目标,以部门为起点,尽可能地囊括全行业的基本情况;志书结构采用横分门类,纵述历史,分篇、章、节、目四个层次;记载时间上限为事业发端,下限到 1990 年(个别单位例外),做到详今略古,重点记述新中国成立以后的情况并突出各行业的特点。

1990 年 6 月,北京市经济委员会正式成立以市经委主任和各工业总公司(局、办、集团)等主要领导组成的《北京工业志》编纂委员会,并组建编辑部,负责日常工作。

《北京工业志》编纂委员会成立后,先后召开五次编委会会议,决定编纂工作中的重大问题。第一次编委会会议部署了编纂工作任务,提出了编纂的具体要求;第二次编委会会议就强化修志机构、充实修志人员、加快编纂进度提出了要求;第三次编委会会议确定《北京工业志》框架结构;第四次编委会会议要求各单位在 1996 年前完成志书初稿:第

五次编委会会议就工业志的编纂进度进一步提出要求,要求各单位高度重视修志工作,努力克服当前存在的困难,善始善终地完成工业志的编纂任务。1998年12月市经委召开工业系统修志工作会议,决定在继续完成《北京工业志》的同时,全面启动《北京志·工业卷》编纂任务。

《北京工业志》编辑部成立后,在培训修志骨干,普及修志知识,志书结构设计等问题上多次召开研讨会,取得了一致意见。这几年先后印发了《关于充实加强编辑机构的通知》、《关于印发向〈北京工业志〉编委会的汇报材料的通知》、《关于进一步做好修志工作的通知》、《关于编纂出版〈北京工业志〉的通知》、《关于调整〈北京工业志〉编纂委员会组成人员的通知》、《关于落实市政府修志工作会议精神的意见》、《关于加强修志和年鉴工作的通知》等文件,指导和推动了修志工作的顺利开展。

在编纂《北京工业志》的过程中,直接或间接参加修志的人员数以万计,涌现出一大批热爱修志工作的先进工作者,他们不计名利,不计报酬,在修志战线默默无闻地辛勤耕耘,为工业志的编纂作出了重大贡献。1994年北京市经济委员会和北京市地方志编纂委员会办公室表彰了工业系统62名修志先进工作者;1997年北京市地方志编纂委员会召开全市修志先进集体和先进个人表彰会,其中工业系统有5个先进集体和19个先进个人受到表彰,分别占表彰总数的10.6%和19%。

《电子志》是《北京工业志》与读者见面的第7部分志。北京电子信息产业(集团)有限责任公司修志工作者和有关人员查阅了大量文件、统计资料和历史档案资料,尤其是几位编辑人员多年如一日,勤勤恳恳,默默无闻耕耘,为完成志书作出了重要贡献。在编纂过程中,许多单位和个人为该志的出版给予了大力支持,在此谨向电子信息产业(集团)有限责任公司修志工作者及为本书作出贡献的所有同志表示谢意。

本志书虽几经修改,但由于编纂工作浩繁,加之缺乏经验,不当之处在所难免,恳请读者指正。

《北京工业志》编辑部
2000年8月21日

振兴第一支柱产业,再创北京电子辉煌

(代 序)

《电子志》正式出版发行了。这是北京电子信息产业的一件大喜事。这部志书,是北京电子信息产业广大职工用辛勤的劳动和智慧谱写成的,也是全体编纂人员,在各级领导的大力支持下,花费大量的心血,广征博采,辛勤笔耕,数易其稿才完成的。这部志书,以翔实的史料和可靠的数据,如实地记述了北京电子信息产业 50 多年来所走过的艰难历程和所创造的辉煌业绩。这是一部很有价值的资料书,从中可以汲取许多宝贵的经验和教训。它对我们的现在和将来,都有着很好的借鉴作用。

电子信息产业,是在国民经济中发挥着重要作用的高新科技产业。北京电子信息产业,已发展成为我国电子信息产业的重要基地之一。新中国建立以前,北京只有一些规模很小的私营无线电行和个别官办的小工厂,从事无线电零部件生产和收音机及其他电器的装配与修理。北京的电子信息产业,主要是新中国成立后,在中共中央、国务院和老一辈无产阶级革命家的亲切关怀下,在电子工业主管部门和中共北京市委、市政府的具体领导和支持下,逐步发展起来的。50 年代开始起步,打下了一个良好的基础。国家第一个五年计划 156 个重点建设项目中,电子信息产业有 9 项,北京就占了 3 项。60 年代初,是国际上电子工业换代时期。1963 年,市委、市人委明确提出了发展“高(高级)、精(精密)、尖(尖端)”工业的方针;同时指出以精(精密仪器)、光(光学仪器)、电(电子产品)为重点。这是具有远见卓识的正确战略决策。并于 1964 年、1965 年先后组织了半导体收音机和“三机一表”大会战,不失时机地采用电子新技术、半导体新技术,使电子工业闯出了一条新路,为北京工业现代化打下了基础,使之成为带动整个工业发展的动力。中共十一届三中全会以后,通过改革开放,得到迅速发展、提高。

在实施“八五”计划以来,年增长速度都在 25% 以上。几十年来,北京电子信息业为全国各行各业服务,在人、财、物等方面给予了有效的支援,为国民经济建设,电子工业的基础建设,国防建设,“三线”建设,发射原子弹、氢弹、人造地球卫星,都作出了重要的贡献。先后开发研制出我国第一台计算机、第一部电视发射机、第一只电子管、第一台自动柜员机……等,填补了数百项国家空白。

随着企业结构、产品结构的调整,随着与国际大公司的合资合作,随着北京新技术产业开发试验区中民营电子企业的建立与发展,北京电子信息产业的各项经济技术指标有了明显的提高,在多项主要产品产量方面,继续处于全国领先地位。1995 年,北京电子信息产业完成工业总产值 135.8 亿元,比 1990 年增长 206.2%。销售收入完成 122 亿元,比 1990 年增长 222.9%。主要产品产量有 12 项居全国排名前十位,其中:32 位以上微型计算机完成 14.6 万台,计算机软件完成 4 万多套,分别居全国排名第一;程控交换机完成 236 万线,居全国排名第二;彩色显像管完成 318 万只,录放像机完成 25.4 万台,分别居全国第三。北大方正集团的电子出版系统,联想集团的汉卡,四通 MS 系列文字处理机等均系市场占有率很高的名牌产品。1995 年,北京电子信息产业,有 12 家企业在全国电子百强企业中榜上有名。其中:北京松下彩色显像管有限公司排名第三,北京国际交换系统有限公司排名第十。综合效益指数,北京电子信息产业在全国排名第六。

上述成绩的取得,是几代人艰苦奋斗,辛勤劳动的结果,同时也锻炼培养出一支忠于党的事业,能打硬仗的领导干部和职工队伍。我们永远不会忘记那些为北京电子信息产业的发展做出贡献的各级领导、科技人员和工人以及曾经支持北京电子信息产业的各兄弟单位,在此向他们致以衷心的谢意。

在深化改革,实现由计划经济向社会主义市场经济体制转变,经济增长方式由粗放型向集约型转变的过程中,北京电子信息产业同样遇到了许多新问题和各种困难,要实现两个根本性的转变,还需要进一步解放思想,付出更大的努力,抓住重点,加大改革调整发展的力度。北

京电子城区域内的企业,通过技术改造、企业和产品结构调整,已经发生了可喜的变化,销售收入从1994年的33亿元增长到1997年的120亿元。创外汇2.7亿美元。对全行业的发展发挥了很大的促进作用。

北京电子城的改造和建设,是北京电子信息产业的重点工程,得到党中央和市政府的全力支持。1997年1月,江泽民总书记亲自视察了北京电子城,并作了关于加快国有企业经济结构战略性调整步伐,加快对东郊酒仙桥老工业基地改造的指示。1997年6月18日,北京市政府正式批复了《北京电子城发展实施方案》,为电子城的发展、振兴注入了新的生机和活力,进一步加速了北京电子城的改造、开发和建设。北京电子城建成后,将成为中国北方最大的电子信息产业基地和科研开发中心、电子商情网络中心和全国电子产品集散中心。对北京电子信息产业的全面发展,真正成为北京第一支柱产业,将发挥巨大的推动和保证作用。

今后,北京电子信息产业,将密切跟踪世界高新技术,以市场为导向,科技为龙头,促进企业集团化,生产规模化,经营管理机制规范化,努力改善对外的投资环境,扩大同国内外的合资合作,努力吸收外资,发展更多的新经济增长点,在现有产品门类的基础上,重点发展通讯类产品,计算机及多媒体类产品,家用数字视听类产品,软件业、信息服务业以及配套的新型电子元器件产品等等,为全社会提供更多的优质产品和优良的服务。

回顾过去,北京电子信息产业能够由小到大,从落后到先进,体现了全行业广大职工为振兴伟大祖国、建设美好首都而献身的崇高精神,北京电子信息产业的历史,是拼搏进取,艰苦创业的辉煌历史。展望未来,全体电子职工,将会再展雄风,在建设北京第一支柱产业的奋斗中,一定会开创北京电子信息产业更加美好的前景,为我国的现代化建设作出更大的贡献,为人民创造出更加辉煌的业绩。

何民生

2000年9月

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准则,以经济建设为中心,坚持实事求是的原则,力求思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志基本上属于行业志,致力于记述北京地区电子工业的历史和现状。由于全行业的资料难以收集齐全,故以记述市属及归口管理的电子工业的资料为主,各篇的记述范围在各篇概述中说明;电子和机械、仪表工业由同一主管部门管理时的资料,能分开的,机械、仪表工业的资料,本志不予记述,不能分开的则一并记述。

三、本志采用“述、记、志、传、图、表、录”体例,志为主体,横排门类,竖写历史,力求横不缺要项,纵不断主线,按篇、章、节、目排列。全志设体制与机构、基建与技改、产品、企业、科研与教育、管理、党群、人物共8篇。志体前设总述、大事记,志体后设附录和后记。

四、时间断限:上限追溯到1941年北京地区第一家电子工业企业的建立,部分篇章只追溯到该项事业或该种机构的建立;下限原则上断至1995年末,有连续性的重要数据和重大事件,越线延至搁笔为止。遵循详近略远的原则,重点记述新中国建立后,特别是改革开放以后的资料。

五、资料来源:主要来自市档案馆、市电子工业办公室档案室、市电子工业办公室所属企事业单位及行业归口管理单位、中央在京部分企事业单位、北京市新技术产业开发试验区、市电子工业办公室机关各处室、市委、市人大、市政协、全国总工会、全国妇联、市总工会、团市委、市妇联等单位档案室,有关统计数字主要取自机械电子工业部信息统计司及市统计局、市电子办综合计划处及有关单位的统计资料。此外,还参阅了相关的正式出版物等文献。采用的资料均经过筛选与核实。

六、人物记述:对发展北京地区电子工业有较大贡献和影响的人物,本着“生不立传”的原则,1995年前已故的按“人物传略”、健在的按“人物介绍”分别设章记述。副局级以上(含副局级)领导干部名表,市级以上(含市级)劳动模范和其他先进人物名表,市级以上有突出贡献的专家名表,市级以上党代会、人代会代表、政协委员及全国工代会、妇代会、团代会代表、委员名表列表记述。

七、机构和单位名称,以记事年代的称谓为准。首次出现时写全称,以后则使用简称或代号。单位的调整、撤并,视需要加括号注明。

八、人名,一般不加“同志”、“先生”称谓;对党和国家领导人书明记事年代的职务;其他人首次出现时书明当时职务,以后则直书其名。

九、附录,主要收录对发展北京电子工业有关的重要文献、文件、党和国家领导人的有关指示、讲话。

十、计量单位和简化字,按国家公布的有关规定执行。

目 录

序	
前 言	
振兴第一支柱产业,再创北京电子辉煌 (代序)	
凡 例	
总 述	(1)
大事记	(23)
第一篇 体制与机构	
第一章 体 制	(79)
第一节 北京市第三地方工业局	(79)
第二节 北京市机电工业局	(80)
第三节 北京市仪器仪表工业局	(81)
第四节 北京市计算机、广播电 视工业总公司	(85)
第五节 北京市电子工业办公室	(87)
第二章 机 构	(93)
第一节 专业管理机构	(93)
第二节 行业管理机构	(94)
第三节 企业整顿	(97)
第四节 职工队伍	(101)
第二篇 基建与技改	
第一章 基本建设	(105)
第一节 基建管理	(105)
第二节 工程项目	(107)
第三节 建筑设计与施工	(121)
第二章 技术改造	(125)
第一节 技改成果	(125)
第二节 重点项目	(128)
第三篇 产品	
第一章 通信	(138)
第一节 无线电通信发射设备	(138)
第二节 微波传输设备	(139)
第三节 固定通信设备	(141)
第四节 移动通信设备	(146)
第五节 雷达	(146)
第二章 广播电视	(147)
第一节 无线电广播设备	(148)
第二节 电视广播设备	(150)
第三节 电视机及其配套产品	(154)
第四节 卫星地面接收机及天线	(158)
第五节 视频产品	(158)
第六节 音响产品	(160)
第三章 电子计算机	(167)
第一节 数字计算机	(167)
第二节 模拟与混合计算机	(177)
第三节 计算器	(178)
第四节 计算机外部设备	(178)
第五节 计算机软件	(179)
第四章 电子元件	(183)
第一节 阻容元件	(183)
第二节 电连接元件	(192)
第三节 电声器件	(193)
第四节 石英晶体与器件	(195)
第五节 控制元件	(196)
第六节 陶瓷材料与元件	(197)
第七节 磁性材料与器件	(197)

第五章 电子器件	(200)	第三节 北京晨星无线电器材厂	
第一节 真空电子器件	(200)	.....	(256)
第二节 半导体分立器件	(210)	第四节 北京第一无线电器材厂	
第三节 液晶显示器件	(216)	.....	(257)
第四节 集成电路	(216)	第五节 北京第二无线电器材厂	
第六章 电子测量仪器	(222)	.....	(258)
第一节 电压测量仪器	(222)	第六节 北京飞行电子总公司	
第二节 频率与时间测量仪器		.....	(258)
.....	(223)	第七节 北京有线电总厂	(259)
第三节 示波器	(224)	第八节 北京电子动力公司	(260)
第四节 高频测量仪器	(225)	第九节 北京广播器材厂	(260)
第五节 微波测量仪器	(226)	第十节 北京大华无线电仪器厂	
第六节 专业测量仪器	(227)	.....	(261)
第七节 声学测量仪器	(230)	第十一节 北京东方电子集团股份	
第八节 测量用电源	(231)	有限公司	(262)
第九节 其他测量仪器	(232)	第十二节 北京东光电工厂	(263)
第七章 电子产品工艺设备	(234)	第十三节 北京牡丹电子集团公司	
第一节 半导体与集成电路工艺		.....	(263)
设备	(234)	第十四节 北京电视设备厂	(264)
第二节 电子真空器件制造设备		第十五节 北京无线电厂	(265)
.....	(237)	第十六节 北京无线电三厂	(266)
第三节 电子元件工艺设备	(238)	第十七节 北京飞达电子集团公司	
第四节 净化设备	(239)	.....	(266)
第五节 电子通用设备	(240)	第十八节 北京显像管总厂	(266)
第六节 电子产品工模具	(240)	第十九节 北京广播电视配件一厂	
第八章 其他产品	(241)	.....	(267)
第一节 电子灯光产品	(241)	第二十节 北京电视配件三厂	
第二节 电子医疗产品	(243)	.....	(267)
第三节 汽车应用产品	(243)	第二十一节 北京市调谐器厂	
第四节 游乐设备	(244)	.....	(268)
第五节 镍镉充电电池	(244)	第二十二节 北京广播通讯电源厂	
第六节 能源	(244)	.....	(268)
第七节 电镀	(246)	第二十三节 北京计算机一厂	
第四篇 企业		.....	(269)
第一章 直属电子工业企业		第二十四节 北京计算机二厂	
.....	(255)	.....	(270)
第一节 北京建中机器厂	(255)	第二十五节 北京计算机三厂	
第二节 北京无线电工具设备厂		.....	(270)
.....	(256)	第二十六节 北京计算机外部设备	

三厂.....	(271)	第四节 北京核仪器厂.....	(282)
第二十七节 北京无线电仪器厂	(271)	第三章 行业归口电子工业	
.....	(271)	企业	(283)
第二十八节 北京无线电仪器		第一节 中国长城计算机集团公司	(283)
二厂.....	(272)	.....	(283)
第二十九节 北京市电镀总厂	(273)	第二节 联想集团公司.....	(283)
.....	(273)	第三节 北京北大方正集团公司	(284)
第三十节 北京市电声器材总厂	(273)	.....	(284)
.....	(273)	第四节 北京京海集团公司.....	(285)
第三十一节 北京市无线电元件		第五节 北京科海高技术(集团)	(286)
一厂.....	(274)	公司.....	(286)
第三十二节 北京市无线电元件		第六节 北京希望电脑公司.....	(286)
二厂.....	(274)	第七节 首钢电子公司.....	(286)
第三十三节 北京无线电元件四		第八节 北京航星机器制造公司	(287)
厂.....	(275)	.....	(287)
第三十四节 北京市无线电元件		第四章 中外合资电子工业企业	(288)
六厂.....	(275)	.....	(288)
第三十五节 北京无线电元件九		第一节 北京·松下彩色显像管	(288)
厂.....	(276)	有限公司.....	(288)
第三十六节 北京市无线电元件十		第二节 北京国兴电子有限公司	(288)
厂.....	(276)	.....	(288)
第三十七节 北京市半导体器件		第三节 北京飞利浦有限公司	(289)
一厂.....	(277)	.....	(289)
第三十八节 北京市半导体器件		第四节 中国惠普有限公司	(289)
三厂.....	(277)	.....	(289)
第三十九节 北京半导体器件五		第五节 北京国际交换系统有限公	(290)
厂.....	(278)	司.....	(290)
第四十节 北京市半导体器件六		第六节 北京·松下电子部品有限	(290)
厂.....	(278)	公司.....	(290)
第四十一节 北京市可控硅元件		第七节 北京四通办公设备有限公	(290)
厂.....	(279)	司.....	(290)
第四十二节 北京七〇一厂.....	(279)	第五篇 科技与教育	
第二章 中央在京电子工业企业	(280)	第一章 科技	(300)
.....	(280)	第一节 科技管理.....	(300)
第一节 北京邮电通信设备厂	(280)	第二节 科研院所.....	(302)
.....	(280)	第三节 科技工作.....	(318)
第二节 邮电部北京通信元件厂	(280)	第四节 科技成果.....	(329)
.....	(280)	第二章 教育	(349)
第三节 北京长城无线电厂.....	(281)	第一节 职前教育.....	(349)

第二节 在职教育·····	(357)	第三节 纪律检查·····	(460)
第六篇 管理		第四节 统战工作·····	(464)
第一章 生产管理 ·····	(365)	第二章 工会 ·····	(466)
第一节 计划·····	(365)	第一节 组织建设·····	(466)
第二节 统计工作·····	(368)	第二节 民主管理·····	(467)
第三节 设备管理·····	(371)	第三节 主要活动·····	(468)
第四节 安全生产·····	(374)	第三章 共青团 ·····	(471)
第五节 环境保护·····	(376)	第一节 组织建设·····	(471)
第二章 质量管理 ·····	(378)	第二节 宣传教育·····	(473)
第一节 质量检验机构·····	(378)	第三节 主要活动·····	(473)
第二节 质检措施·····	(379)	第四章 社团组织 ·····	(475)
第三节 计量保证·····	(384)	第一节 组织机构·····	(475)
第三章 经营管理 ·····	(385)	第二节 主要活动·····	(476)
第一节 财务核算·····	(385)	第八篇 人物	
第二节 物资供应·····	(391)	第一章 人物传略与简介 ·····	(481)
第三节 产品营销·····	(394)	第一节 人物传略·····	(481)
第四节 多种经营·····	(397)	第二节 人物简介·····	(489)
第四章 外经管理 ·····	(399)	第二章 人物名表 ·····	(500)
第一节 外经机构·····	(400)	第一节 先进人物名表·····	(500)
第二节 进口与出口·····	(403)	第二节 代表、委员名表·····	(512)
第三节 合资合作·····	(408)	第三节 领导干部名表·····	(519)
第五章 劳动人事管理 ·····	(415)	第四节 有突出贡献的专家名表	
第一节 劳动管理·····	(415)	·····	(524)
第二节 干部管理·····	(419)	附 录	
第三节 专业技术干部管理·····	(424)	一、报告、批示 ·····	(529)
第四节 离退休人员管理·····	(426)	(一)国务院总理周恩来对中共中	
第六章 内部监督 ·····	(428)	央军委通信部部长兼电信工	
第一节 内部审计·····	(428)	业管理局局长王净关于在北	
第二节 行政监察·····	(433)	京建设无线电零件厂和电子	
第七章 其他管理 ·····	(435)	管厂报告所作的指示·····	(529)
第一节 文书档案管理·····	(435)	(二)中共中央军委通信部部长兼	
第二节 信息工作·····	(437)	电信工业管理局局长王净关	
第三节 信访工作·····	(438)	于北京电子管厂设计任务协	
第四节 企业法制·····	(441)	议书给聂荣臻代总参谋长的	
第五节 治安保卫·····	(443)	报告·····	(529)
第七篇 党群		(三)中共中央批转北京市委关于	
第一章 中国共产党 ·····	(479)	北京电子管厂大搞群众运动	
第一节 组织建设·····	(449)	大闹技术革命的报告·····	(530)
第二节 宣传教育·····	(455)	(四)国务院关于同意北京市撤销	