
云南省地方志编纂委员会

第一届 (1981 年~1984 年)

主任委员 刘明辉
副主任委员 刀国栋 杨克成 张子斋
王士超 王 甸 饶 华
办公室主任 饶 华 (兼)
办公室负责人 李艺群

第二届 (1984 年~1989 年)

主任委员 普朝柱
副主任委员 刀国栋 祁 山 王连芳
朱家璧 王 甸 吴光范
杜玉亭 宁 超
办公室主任 宁 超
办公室副主任 李学忠 郭其泰

第三届 (1989 年~)

主任委员 和志强
副主任委员 刀国栋 祁 山 王连芳
朱家璧 王 甸 吴光范
郭正秉 宁 超
办公室主任 宁 超
办公室副主任 李学忠 郭其泰

《云南省志》编纂职名

总 纂 和志强

副 总 纂 吴光范 宁 超 马 曜 尤 中

朱应庚 文传洋 谢本书 李景煜

蓝华增 李孝友

《云南省志》总编室《电子工业志》编辑指导 李景煜

《云南省志·电子工业志》编撰职名

编审委员会

主 任 弭明友

副 主 任 冯国清 任 珉

委 员 按姓氏笔划为序

王执中 冯国清 任 珉 余德文 张继华

张 平 汪佑兴 李成良 弭明友 钟书林

斐文奎

主 编 弭明友

副 主 编 冯国清

编 辑 斐文奎 张 平

审 稿 李绍光

特邀审稿 李景煜

编纂说明

一、本志所记述的内容，主要为云南省电子工业局所属（含行业归口管理）的企事业单位的历史和现状。地（州）、县管理的企事业单位只作一般记述。

二、本志遵循《云南省志总体设想》的原则精神，按云南电子工业发展的实际如实编纂。上限起自1940年，下限截止1990年。

三、在云南省“三电”领导小组办公室成立的1970年之前，云南电子工业尚无翔实记载，故在有关章节记述中，只能按已有的资料，能详则详，不能详记的则从略。

四、对中华人民共和国成立以来的历次政治运动，有关章节涉及时略记，不立专题。

五、表列统计数据，主要来源于全国第二次工业普查和电子工业局综合统计中的有关资料，部分来自文件档案。为力求准确，对这些资料反复作了认真核证。但由于各部门统计具体要求不同，也存在“统计口径不一”的情况。

六、文中使用的计量，均以现行通用的“公制”为单位。量制不统一的都作了换算处理，个别特殊量制同时作了括注。

七、本志行文中除遵循《云南省志行文要则》有关规定处理外，所称20~90年代，均指20世纪。

八、《云南省志·电子工业志》的编审工作，在各级领导的关怀下，并得到局机关各处室及有关人员的支持；各企事业单位积极为本志提供资料。参加组稿或审改等工作的有（以姓氏笔划为序）：

马秀英、马如龙、王定川、王士宜、王峻山、王子瑞、尹雄辉、刘素文、刘蓉、刘云莹、冯金梁、师灿武、朱学民。朱兆祥、李永生、李永良、李继先、张子清、张川生、张钦文、苏泽存、吴道一、吴长岭、沈康达、宋承玖、宋之兴、巫宏根、陈廷梁、罗勤学、周天庆、周建平、明德春、范元龙、金明琦、武从刚、侯国城、顾国权、夏芳、覃家兴、袁国仙、黄旭如、熊海珊、雷美珍、颜金德等。

九、本志在总纂中，《云南省志》副总纂李景煜对编撰问题作了许多指导性工作，成稿后又对文字和规范作了最后订正。

《云南省志·电子工业志》编审委员会特向为本志作出成就的各单位，各有关部门和个人，致以深切的感谢。

由于我们经验不足，水平有限，错漏之处在所难免，请读者批评指正。

目 录

编纂说明

概述 (1)

大事 (6)

第一章 生产(上) (27)

第一节 电子计算机 (27)

一 台式计算机系列 (28)

二 小型电子计算机系列 (30)

三 微型计算机系列 (34)

第二节 无线电通讯机 (54)

一 通信机 (55)

二 新技术 新工艺 (57)

第三节 电子仪器仪表 (58)

一 HFP-1B 晶体管调频

毫伏表 (59)

二 示波器 (60)

三 防化产品 (61)

四 微波稳频稳幅仪 (61)

五 微波精密稳幅仪 (62)

六 智能微波扫频源 (62)

七 其他应用产品 (62)

八 新工艺 (63)

第二章 生产(下) (64)

第一节 广播电视接收设备 (64)

一 电视机 (64)

二 收音机 (68)

三 录音机 电唱机 (73)

四 广播发射、接收设备 (74)

五 卫星电视地面接收站 (75)

六 其他 (76)

第二节 电子元器件 (78)

一 器件 (79)

二 单晶及整流器件 (81)

三 真空器件 (85)

四 元件 (86)

第三节 其他电子产品 (87)

一 JB-3 型晶体管电动油泵 (87)

二 QD-1 型汽车电子强力

点火器 (87)

三 MBJJ-501 型煤气报警

检漏器 (88)

四 ZC-1 型自动管道穿线机 (88)

五 ZKY-1 型油面自动控制器 (88)

六 专利产品“天鹅”路灯 (88)

七 电子秤计数板 (89)

八 SZD 型组合电收尘器 (89)

九 DZ 系列电磁振动给料机 (89)

十 GJC-A 型电收尘器 (90)

十一 DPC-B 电子皮带秤 (90)

十二 SLY 电子数粒仪 (90)

十三 荧光灯镇流器 (90)

十四 TYG-1 型课堂教学椭

圆规 (91)

十五 SGB-1 型功率因数自动

补偿仪 (91)

十六 云高 r-862 型料位计 (91)

十七 JDXT-II 型单相电表

校验台 (92)

十八 DDXT-III 型单相电度表

校验台 (92)

十九 电阻器	(92)	二 设计、试制过程的质量管理	(124)
二十 神力牌远红外家用食品烤箱	(92)	三 生产过程中质量管理	(124)
二十一 DCZ-1000型电磁灶	(93)	四 使用过程中质量管理	(125)
二十二 地面炮兵连阵地指挥保障仪	(93)	五 质量管理体系	(126)
二十三 游泳计时器 田径摄影计时器	(94)	六 开展群众性的质量管理活动	(126)
二十四 SC-1 型数据转接终端机	(94)	七 教育培训	(127)
二十五 X射线新型防护材料	(94)	八 奖惩	(127)
二十六 800KW~2000KW 水轮发动机可控磁装置	(95)	第五节 标准化	(127)
二十七 低压电器	(95)	一 标准化的范围	(128)
第四节 “三线”建设	(96)	二 标准的制订、修改和审批	(128)
一 “小三线”建设	(96)	三 标准的贯彻	(129)
二 国营西南春光机械厂的建设	(98)	四 奖惩	(129)
三 电子工业“三线”建设综述	(98)	第六节 科技情报	(129)
第三章 管理	(113)	一 技术情报工作的任务	(130)
第一节 计划	(113)	二 技术情报的收集	(130)
一 编制长远规划	(114)	三 技术情报的管理	(130)
二 编制生产、技术、财务计划	(115)	第七节 财务	(131)
第二节 生产	(116)	一 经济核算	(131)
一 生产调度工作	(116)	二 成本	(133)
二 调度的权限	(117)	三 流动资金	(135)
第三节 技术	(117)	四 专用资金	(136)
一 新产品的试制	(118)	五 固定资产	(137)
二 编制设计文件	(119)	六 审核	(138)
三 技术文件更改	(120)	七 价格	(139)
四 技术文件的发放、补发、保管和使用	(121)	第八节 物资	(140)
五 工艺管理	(121)	一 云贵无线电器材公司	(140)
第四节 质量	(123)	二 云南省电子工业局供销公司	(141)
一 产品质量计划	(123)	三 云南电子器材公司	(141)
		第九节 设备	(142)
		一 设备的购买、验收及安装	(143)
		二 设备的分类及统一编号	(144)

三 统计台帐及设备档案 管理 (144)	三 云南电视机厂 (176)
四 设备的使用和维护 (144)	四 云南电子管厂 (177)
五 设备的封存及启封 (145)	五 云南半导体器件厂 (178)
六 设备事故处理 (145)	六 昆明无线电厂 (178)
七 设备调拨 (146)	七 华兴电子合营公司 (179)
八 设备报废 (146)	第六节 省属非生产企业 (179)
第十节 军检 (148)	一 云南电子器材公司 (179)
第十一节 基本建设 (149)	二 云南省电子技术公司 (180)
第十二节 环境保护 (152)	三 云南通讯系统工程公司 (180)
第十三节 职工 (154)	四 中国计算机技术服务公司 云南分公司 (180)
一 劳动计划 (154)	五 云南省计算机软件开发 研究中心 (181)
二 劳动定额 (156)	六 云南计算机系统工程 公司 (181)
第十四节 职业教育 (157)	第七节 昆明市属企业 (182)
一 高等学校 (159)	一 昆明市电子仪表工业 公司 (182)
二 技工学校 (162)	二 国营春光器材厂 (182)
第十五节 政治思想工作 (163)	三 昆明市电子仪器厂 (184)
一 重要工作纪实 (163)	四 昆明电机厂广播器材 分厂 (184)
二 整党和加强党的政治思想 建设 (164)	五 昆明市磁带厂 (185)
三 精神文明建设 (166)	六 昆明市电子手表厂 (185)
第四章 机构 (167)	七 昆明电子机械设备厂 (186)
第一节 云南省“三电”领导小组 办公室 (167)	八 昆明市电子仪表模具厂 (186)
第二节 云南省电子工业局 (168)	九 昆明市标牌厂 (187)
第三节 云南省电子工业公司和云 南省电子工业局 (168)	十 昆明市灯具厂 (187)
第四节 科研机构 (171)	十一 昆明市电子电器总厂 (187)
一 云南省电子工业研究所 (171)	十二 宜良广播器材厂 (188)
二 云南省电子产品例行 试验站 (172)	第八节 地州县企业 (188)
三 昆明市电子仪表研究所 (172)	一 大理无线电厂 (188)
四 云南无线电厂研究所 (173)	二 曲靖市无线电厂 (189)
第五节 省属生产企业 (174)	三 红河州无线电厂 (190)
一 云南无线电厂 (174)	四 玉溪电气控制设备厂 (191)
二 云南电子设备厂 (175)	五 东川市无线电厂 (192)

六 丽江地区广播器材厂	(194)	九 云南省电子工业职工思想	
第九节 学会	(195)	政治工作研究会	(206)
一 云南省电子学会	(195)	附 录	(213)
二 电子工业云南物资		一 获部、省级先进集体	(213)
经济学会	(197)	二 部、省级授予的先进	
三 电子工业会计学会		人物表	(220)
云南分会	(198)	三 高职科技人员表	(223)
四 云南省电子工业企业管理		四 云南省人大常委会第十八次会议	
协会	(199)	《关于加速发展云南省电子工业	
五 电子工业统计学会云南		的决议》	(232)
分会	(200)	五 云南省电子工业局局长向省人大	
六 云南省标准化协会电子		常委会议的报告	(233)
专业委员会	(201)	六 云南省电子工业“八五”计划编制	
七 云南省电子质量管理		说明	(242)
协会	(201)	七 云南省电子工业“八五”计划(文	
八 云南省电子职工教育		字部分)	(242)
协会	(205)		

Contents

Editorial Notes

General	(1)
Major Events	(6)
Chapter I Production (Part One)	(27)
1. Electronic Computer	(27)
1-1 Series of Table Type Electronic Computers	(28)
1-2 Series of Small-sized Electronic Computers	(30)
1-3 Series of Microcomputers	(34)
2. Radio Communication Machines	(54)
2-1 Communicators	(55)
2-2 New Technique and Technology	(57)
3. Electronic Instruments	(58)
3-1 HFP-1B Transistor Frequency Modulation Millivoltmeter	(59)
3-2 Oscillographs	(60)
3-3 Antichemical products	(61)
3-4 Microwave Steady Frequency and Amplitude Device	(61)
3-5 Precise Microwave Steady Amplitude Device	(62)
3-6 Intellectual Microwave Sweeping Source	(62)
3-7 Other Applied Products	(62)
3-8 New Technology	(63)
Chapter II Production (Part Two)	(64)
1. Broadcast & T.V. Receiving Equipments	(64)
1-1 Television	(64)
1-2 Radio	(68)
1-3 Tape-recorder and Electric Gramophone	(73)
1-4 Radio Transmitting and Receiving Equipment	(74)
1-5 Satellite Television Receiver	(75)
1-6 Others	(76)
2. Electronic Devices	(78)
2-1 Equipments	(79)

2-2	Monocrystal and Rectifying Equipments	(81)
2-3	Vacuum Equipments	(85)
2-4	Components	(86)
3.	Other Electronic Products	(87)
3-1	JB-3 Transistor Motor-driven Oil Pump	(87)
3-2	QD-1 powerful Automobile Electron Ignitor	(87)
3-3	MBJJ-501 Gas Alarm leak Detector	(88)
3-4	ZC-1 Pipe Automatic Threading Machine	(88)
3-5	ZKY-1 Automatic Cntrollers for Oil Hight	(88)
3-6	Patent Product 'Swan' Street Lamp	(88)
3-7	Electron Balance Counting Poard	(89)
3-8	SZD Combined Electric Dust Collector	(89)
3-9	DZ Series of Electromagnetic Vibrating Supplying Material Nachines	(89)
3-10	GJC-A Electric Dust Collector	(90)
3-11	DPC-B Belt-driven Electron Balance	(90)
3-12	SLY Electronic Calculating Device	(90)
3-13	Fluorescent Lamp Rectifier	(90)
3-14	TYG-1 Oval Compass for Teaching	(91)
3-15	SGB-1 Power Factor Automatic Compensator	(91)
3-16	Yun Gao r-862 Material Position Device	(91)
3-17	JDXT-II Single-phase Electric Meter Test Station	(92)
3-18	DDXT-III Single-Phase Elecpric Meter Test Station	(92)
3-19	Resistor	(92)
3-20	'Power' Far Infrared Ray Household Oven	(92)
3-21	DCZ- ¹⁰⁰⁰ / ₂₀₀₀ Electromagnetic Cooker	(93)
3-22	Safeguard Device for Ground Battery Command	(93)
3-23	SWimming Timer and Track and Field Photography Timer	(94)
3-24	SC-1 Data Transferring Terminator	(94)
3-25	New-type X-Ray Protective Material	(94)
3-26	800KW-2000KW Water Turbogenerator Controlled Magnet Device	(95)
3-27	Low Voltage Electrical Equipment	(95)
4.	"Three Lines" Construction	(96)
4-1	"Small-scale Three Line" Construction	(96)
4-2	Construction of State-run Southwest Chun Guang Machinery Factory	(98)
4-3	Summary of Electronics Industry "Three Line" Construction	(98)

Chapter III Management	(113)
1. Project	(113)
1-1 Drawing up Long-term Programmes	(114)
1-2 Drawing up Production, Technique and Finance Plans	(115)
2. Production	(116)
2-1 Production Management Work	(116)
2-2 Management Authority Limits	(117)
3. Technology	(117)
3-1 New Products Plan and Trial-Production	(118)
3-2 Drawing up Design Papers	(119)
3-3 Technical Paper Change	(120)
3-4 Technical Papers' Grant, Reissue, Storage and Use	(121)
3-5 Technology Management	(121)
4. Quality	(123)
4-1 Plan for Product Quality	(123)
4-2 Quality Management of Planing and Trial-producing Process	(124)
4-3 Quality Management of Production Process	(124)
4-4 Quality Management of Applying Process	(125)
4-5 Quality Management System	(126)
4-6 Developing Mass Quality Management Activities	(126)
4-7 Education Training	(127)
4-8 Rewards and Punishments	(127)
5. Standardization	(127)
5-1 Standardization Range	(128)
5-2 Standard Draft, Revision, Examination and Approval	(128)
5-3 Carrying out Standard	(129)
5-4 Rewards and Punishments	(129)
6. Scientific Information	(129)
6-1 Task of Technical Information Work	(130)
6-2 Collection of Technical Information	(130)
6-3 Management of Technical Information	(130)
7. Financial Affairs	(131)
7-1 Economic Accounting	(131)
7-2 Costs	(133)
7-3 Current Funds	(135)
7-4 Special-purpose Funds	(136)

7-5	Fixed Assets	(137)
7-6	Verification	(138)
7-7	Prices	(139)
8.	Materials	(140)
8-1	Yunnan—Guizhou Radio Material Corporation	(140)
8-2	Supplying and Marketing Corporation of Yunnan Electronics Industry Bureau	(141)
8-3	Yunnan Electronic Material Corporation	(141)
9.	Equipment	(142)
9-1	Equipment Purchase, Acceptance and Installation	(143)
9-2	Equipment Classification and Unified Numbering	(144)
9-3	Management of Statistical Entry and Equipment File	(144)
9-4	Equipment use and repair	(144)
9-5	Equipment Seal and Unseal	(145)
9-6	Equipment Accident Handling	(145)
9-7	Equipment Allotment	(146)
9-8	Equipment Rejection	(146)
10.	Military Inspection	(148)
11.	Capital Construction	(149)
12.	Environment Protection	(152)
13.	Staffs and Workers	(154)
13-1	Labour Plans	(154)
13-2	Labour Quotas	(156)
14.	Professional Education	(157)
14-1	Colleges and Universities	(159)
14-2	Technical Training School	(162)
15.	Work of Ideological and Political Thinking	(163)
15-1	Major Work Records	(163)
15-2	Construction of Party Consolidation and Party Politics and Ideology ..	(164)
15-3	Construction of Spiritual Civilization	(166)
Chapter IV	Organization	(167)
1.	Office of Yunnan "Three Electricity" Leading Group	(167)
2.	Electronics Industry Bureau of Yunnan	(168)
3.	Electronics Industry Corporation and Electronics Industry Bureau of Yunnan	(168)
4.	Scientific Research Organization	(171)

4-1	Yunnan Electronics Industry Research Institute	(171)
4-2	Yunnan Routine Test Station of Electronic Products	(172)
4-3	Kunming Electronic Instruments Research Institute	(172)
4-4	Research Institute of Yunnan Radio Factory	(173)
5.	Province—Run Production Enterprises	(174)
5-1	Yunnan Radio Factory	(174)
5-2	Yunnan Electronic Equipment Factory	(175)
5-3	Yunnan Television Factory	(176)
5-4	Yunnan Electron Tube Factory	(177)
5-5	Yunnan Semi-conductor Device Factory	(178)
5-6	Kunming Radio Factory	(178)
5-7	Hua Xin Electronic Joint Venture Corporation	(179)
6.	Province—Run Non—Production Enterprises	(179)
6-1	Yunnan Electronic Device Corporation	(179)
6-2	Yunnan Electronic Technology Corporation	(180)
6-3	Yunnan Communication System Engineering Corporation	(180)
6-4	Yunnan Branch of China Computer Technology Service Corporation	(180)
6-5	Yunnan Development & Research Centre of Computer Soft—Wares	(181)
6-6	Yunnan Computer System Engineering Corporation	(181)
7.	Kunming Municipality—Run Enterprises	(182)
7-1	Kunming Electronic Instrument Industry Corporation	(182)
7-2	State—run Chun Guang Electronic Device Factory	(182)
7-3	Electronic Instrument Factory of Kunming Municipality	(184)
7-4	Broadcast Equipment Branch of Kunming Electrical Machinery Factory	(184)
7-5	Tape Factory of Kunming Municipality	(185)
7-6	Electronic Watch Factory of Kunming Municipality	(185)
7-7	Electronic Mechanical Equipment Factory	(186)
7-8	Electronic Instrument Die Set Factory of Kunming Municipality	(186)
7-9	Kunming Brand and Plate Factory	(187)
7-10	Lamps and Lantens Factory of Kunming Municipality	(187)
7-11	Electronic and Electrical Head Factory of Kunming Municipality	(187)
7-12	YiLiang Broadcast Equipment Factory	(188)
8.	Prefectural and County Enterprises	(188)
8-1	Da Li Radio Factory	(188)
8-2	Qu Jing City Radio Factory	(189)

8-3	Hong He Prefecture Radio Factory	(190)
8-4	Yu Xi Electric Control Equipment Factory	(191)
8-5	Dong Chuan City Radio Factory	(192)
8-6	Li Jing Prefecture Broadcast Equipment Factory	(194)
9.	Societies	(195)
9-1	Yunnan Provincial Electronics Society	(195)
9-2	Yunnan Material Economics Society of Electronic Industry	(197)
9-3	Yunnan Branch of Electronics Industry Accounting Society	(198)
9-4	Electronics Industry Management Society of Yunnan Province	(199)
9-5	Yunnan Branch Of Electronics Industry Statistics Society	(200)
9-6	Electronics Specialiged Committee of Yunnan Standardization Society ..	(201)
9-7	Yunnan Electronic Quality Management Society	(201)
9-8	Yunnan Electronics Staff and Workers Education Society	(205)
9-9	Yunnan Electronics Industry Staffs and workers Ideological and political work—Research society	(206)
Appendices		(213)
1.	Advanced Collectives Honored By the Ministry and the province	(213)
2.	List of Advanced persons Awarded by the Ministry and the province	(220)
3.	List of Senior Scientific and Technological Staffs	(223)
4.	"Resolution on speeding up the Development of Yunnan Electronic Industry" by The Standing Committee of Yunnan National Peoples's Congress	(232)
5.	Report to Standing Committee of Yunnan National People's Congress by Director of Yunnan Electronic Industry Bureau	(233)
6.	The Make up Notes of 'Eighth Five—Year plan' for Yunnan Electronic Industry	(242)
7.	"Eighth Five—Year plan" for Yunnan Electronic Industry (the Text)	(242)

概 述

云南省电子工业，从无到有，从小到大，特别是在中华人民共和国成立之后，经过40年的曲折发展历程，后20年的迅速发展，使得云南电子工业达到一定规模，同时也具备了自己的特色，形成了以电子计算机、无线电通讯机、广播电视产品、特种电子元器件等为支柱的产业，成为具有较雄厚的科技实力、较先进的工艺装备和物质基础的新兴工业部门。现在，云南电子工业是振兴云南、发展云南国民经济的重要组成部分。

云南省电子工业的发展，大体上经历了三个不同的发展阶段：即40年代到60年代（1940~1969年）为创建起步阶段；70年代（1970~1979年）为蓬勃兴起并步入独立工业部门阶段；80年代（1980~1990年）改革、开放，进入新的发展阶段。

云南电子工业的发展历史，可以追溯到40年代初，即中华民国政府资源委员会中央无线电器材总厂，于1940年春在昆明蓝龙潭设置的昆明分厂。分厂筹备之初致力于收音机制造，以后还生产收发报机及其他电器。1945年抗日战争胜利后，昆明分厂随同中央无线电器材总厂迁移至沪，而后又迁往南京。此后，云南电子工业一度处于空白。只有10多家私营无线电电器修理行（店）分散于昆明市区内，依靠进口的零部件修修配配，还谈不上什么电子工业。

1949年中华人民共和国建立后，在中共中央提出的“过渡时期总路线”的指引下，国家实行了对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造。在此过程中，光明无线电行等数家行、店，响应互助、合作号召，组成了生产合作小组。1955年以合作生产小组为基础，联合其他手工业劳动者，成立了昆明市电器生产合作社。

1956年生产合作社和其他行业一样，跨入公私合营的行列。昆明电器生产合作社经历了“大跃进”和三年经济困难时期，并几经调并、更名，由集体所有制演变为全民所有制，由生产合作社演变为地方国营的生产厂家。在经过贯彻执行“调整、巩固、充实、提高”八字方针后的1965年，重新组建成立昆明市无线电厂。它的成立代表着云南电子工业的新生，视为云南电子工业的起步。

1966~1978年，是云南电子工业在动乱中大力兴办与力求发展的时期。

1966年3月，昆明市政府决定筹建昆明市晶体管厂。

1969年3月，云南省革命委员会组织云南大学等5个单位成立了云南电子管厂筹建组。为了加快发展云南的电子工业，云南省革命委员会于1969年决定将昆明（市）无线电厂、昆明市晶体管厂筹建组、云南电子管厂筹建组、昆明冶金工业学校的实习工厂合并，组建成省属云南无线电厂。目标是要办成一个既搞元件生产，又搞整机生产的小而全的综合性企业。工厂厂址设在昆明冶金工业学校内，划出2.4万多平方米的教学大楼及学生宿舍作为云南无线电厂的生产生活用房。厂革委会成立后，由省革委会工交组领导，以

后隶属省机械局。

1966年,正值我国第三个五年计划的第一年,刚刚起步需要大发展的云南电子工业,在“文化大革命”开始后的10年里,不断受到冲击和“左”的错误思想路线的折腾,严重地影响了生产建设的速度和发展的规模。但是,云南电子工业的广大职工对林彪“四人帮”的错误路线进行了坚决抵制,在斗争中求发展。70年代初期,全省兴起了大办电子工业的热潮,使云南电子工业进入了新的发展阶段。

1969年底,云南省革命委员会提出:全省“每个地(州)市都要建立‘三电’修造厂,并由省电信局、广播事业局、机械局抽出人员抓布点工作”。于是,一个“敢想敢干,土法上马,大搞协作,大搞会战,大打人民战争”的群众办电子工业的运动在全省兴起。从省级机械、冶金、化工、电信、体育、广播事业等系统到高等院校、部队、科研单位,从昆明市到各地(州)、市、县,各级都在兴办电子工业。从材料、元器件到整机,全面布点发展。全省电子工业厂点由60年代仅有一家无线电厂,到70年代初迅速发展到了53个厂(点)。其中,专业厂(点)35个,兼作厂(点)18个。按电子产品门类分:原材料7个,产品有单晶硅、多晶硅、单晶锗、石英材料、可阀带、硅胶、分子筛和磁性材料等;半导体元件厂6个,产品有检波二极管、整流二极管、稳压二极管、锗低频、高频小功率三极管、硅低频大功率三极管、可控硅等;电子管厂1个,产品有整流管、收发讯小功率管等,并开始试制黑白显像管;电子元件厂13个,产品有电阻器、电容器、扬声器、电位器、中周变压器、电讯变压器、波段开关、磁棒、电感线圈、陶瓷滤波器等;专用设备厂1个,生产真空泵;测量仪器厂1个,生产超高频电压表,晶体管测试仪;整机厂23个,主要产品有电子管扩音机、晶体管收音机,电视机、载波机、广播发射机等。这些厂(点)大多数都是因陋就简,以艰苦创业的精神建立起来的,对发展云南电子工业和培养锻炼技术力量,起到了积极作用。

1969年10月全国“6910会议”确定大军区都要搞一套生产师以下通讯装备的工厂。地处国家“三线”的云南省,在大办地方电子工业的同时,云南省军区国防工办先后在寻甸县的山沟里,建设了年产无线电专用设备300台的云南红星机械厂,年产电阻、电容器10个品种425万只的云南跃进机械厂;年产固体电路20万只的云南东山机械厂;年产15W短波电台、139A收音机4700部整机的云南旭东机械厂;年产团、营、连电台6900台(未建成)的云南金星机械厂。同时,由第四、五、六机械工业部联文批准并共同投资在禄丰县建设了生产专业器件配套的国营西南春光机械厂,1974年由第六机械工业部划归第四机械工业部领导,改名为国营春光器材厂。设计规模为年产微膜组件53.2万只,并自行配套微膜组件中所用的二、三极管及钽、铌电解电容器。以上6个国防电子工业企业,共耗资5289万元,拥有一批较先进的生产设备和电子测量仪器,对云南电子工业为国防现代化建设服务打下了一定的基础。但是,由于选址不当,把国防企业建在滇东北小江断裂带上和地处七级地震区域内,进山过深,地处偏僻,交通不便,生产、生活设施不配套,对人才的引进、科技进步、生产协作、后勤保障等方面给各企业带来难以克服的困难。这就导致了全部企业撤离、合并和迁建的后果。造成人财物的巨大浪费,这个教训是极其深刻的。

随着云南电子工业的发展,为了加强对地方电子工业的指导和管理,省革委会决定于1972年底撤销“三电”领导小组办公室,成立云南省电子工业局。作为云南省电子工业的职能管理部门。从此,云南电子工业形成了一个新兴的独立的工业部门。

省电子工业局成立后,当时只有一个直属企业——昆明无线电厂。为实行归口领导,从1973年1月后,陆续将原属省机械局的云南无线电厂和云南电子管厂、原属省体委的云南“512”厂(云南电子设备厂)、原属省广播事业局的广播器材二厂(云南电视机厂),划为省电子工业局直属企业;原属省国防工业办公室,建在寻甸县的“小三线”厂,也于1973年7月移交给省电子工业局领导。1977年9月,又以云南无线电厂晶体管车间为基础新建了云南半导体器件厂。

1972年第四机械工业部对地方电子工业提出了“巩固提高、积极发展”的方针。1975年在邓小平主席主持召开的军委扩大会议上又提出“全面整顿”的要求。上述一系列的方针、政策为云南电子工业的调整和发展指出了明确的方向。

针对“文化大革命”对云南电子工业的干扰、破坏和“左”的错误影响,以及在发展中出现的布局不合理,厂点分散,产品重复,生产批量小,成本高,产品质量低,产、供、销严重脱节,经济效益差等一系列问题,电子工业局对企业进行了调整,对没有条件形成生产能力的工艺落后、设备陈旧、技术管理水平低的厂点调并下马;对调整后保留的企业,也整顿加强了领导班子,调整了产品方向。

在调整过程中根据“缩短基本建设战线,集中力量打歼灭战”的方针,在投资上改变过去“撒胡椒面”的做法,在昆明地区比较集中地投资建设了4个骨干企业,即云南无线电厂、云南电子设备厂、云南电子管厂、云南电视机厂。从1970年到1978年9年中,国家给这几个企业投资2 980万元。主要产品是计算机、无线通信设备、收音机、电视机、电子管、仪器仪表等。由小而全的办厂方针,转变到专业化组织协作生产。同时逐步解决了“文革”期间利用校舍建厂留下的后遗症,基本完成了退还校舍的工作。这些工厂的发展,使昆明地区的电子工业企业具有较强的力量,成为全省电子工业的中心。

经过10年调整建设,到1979年底全省共有电子工业企业25个,加上1个供销公司、1个研究所(包括电子产品例行试验站),共27个单位。在25个企业中,按隶属关系分:省属企业8个、昆明市属企业6个、其他地、州、市、县属企业11个。按所有制性质分:全民所有制企业21个、集体所有制企业4个。按产品门类分:无线通信和广播电视厂7个,电子计算机及外部设备厂1个,无线电元件厂11个、专用设备厂1个,电子测量仪器厂1个,材料配套及其他工厂4个。

1979年全系统共有职工6 277人;拥有金属切削机床641台,锻压设备272台,无线电专用设备1 266台,电子测量仪器1 856台;房屋建筑面积24.4万平方米,其中工业生产用面积12.1万平方米;工业总产值2 893万元,全员劳动生产率为4 298元/人。

在产品结构上,由60年代末仅能生产低档收音机和小功率扩音机,发展为能自行设计和试制、生产军用整机、计算机、电视机和一些为工农业、交通运输、邮电、文教卫生、体育事业服务的电子设备,还能生产多种电子元器件等基础产品,生产品种共达97种。

1979~1990年,在中共十一届三中全会精神指引下,认真贯彻执行了“调整、改革、整顿、提高”的方针和“对外实行开放、对内搞活经济”等一系列政策。1980年,以云南电子设备厂引进EG3000即YEE8100微型电子计算机、昆明市电子手表厂引进生产电子手表关键设备为标志,云南省电子工业进入了改革、开放、发展的新阶段。在第四机械工业部,中共云南省委和省政府、省国防工办的领导和关怀下,认真贯彻执行“八字”方针,经过几年的努力,各方面都取得了好成绩,生产、科研和各项主要技术经济指标,都创造了历史最好水平,出现了可喜变化。

“六五”和“七五”期间取得的主要成就如下:

工业生产高速增长。

1990年完成工业总产值3.34亿元(按1980年不变价),比1979年增长14.8倍。1979~1990年的11年间,年均递增速度达28.5%。

1990年实现的工业总产值,比1989年增长44.6%,一年的产值约等于“六五”期间五年产值的总和,是全国电子行业中,产值增长率最高的省,受到机械电子工业部的表扬。

各种电子产品性能,比10年前有很大提高,进步很快。老产品更新了几代,新产品层出不穷,而且产量也成十、成百倍地增长。1990年生产电视机130 367台,是1979年生产4 015台的32.5倍,年均增长37%;1990年生产计算机2 374台,是1979年生产3台的791倍;1990年生产通信机8 541台,是1979年生产400台的21倍。

经济效益成倍提高。

1990年全系统实现利税2 399万元。为1979年的68万元的35倍,11年平均年均递增率为38%。

全员劳动生产率1990年为50 973元/人,比1979年3 160元/人增长15倍,11年平均年均递增率为28.8%。

技术进步步伐加快。

1980年以后,部分重点企业进行了技术改造和扩建,技术引进及对外合作有了突破性进展。10年间,技术引进用汇1 183万美元,技术改造资金7 383万元,基本建设资金3 885万元。现已形成了5条具有先进水平的生产线:即年产1万台的计算机生产线,年产15万台的彩色电视机生产线,年产10万台的黑白电视机生产线,年产3万台的无线电通信机生产线,年产500千瓦的硅太阳能电池生产线等。

科研和新产品开发有了较大发展。主要科研、新产品开发完成204项,其中,通过省部级鉴定的有135项;获奖57项,其中获部级奖21项,获省级奖36项。

全面质量管理和监督工作成效显著。先后有63个质量管理小组获成果奖,其中部级23项,省级40项。共有23个电子产品获云南省优质产品称号,1个电子产品获机电部优质产品称号。

产品中比较突出的有,云南电子设备厂南天牌0530微型计算机,1987年被国务院选定为全国优选机种之一,南天B系列微型计算机于1990年相继通过了美国UL、加拿大CSA、西德TUV三大国际安全性认证机构的认证。云南无线电厂生产的JXD-39型手持无线电话机,1987年12月被电子部推荐为首批替代进口的电子产品。云南电视机厂的山