

中国科学院
沈阳自动化研究所志

1958—1985

一九八七年五月

内部资料

注意保存

中国科学院沈阳自动化研究所志

1958—1985

一九八七年五月

序

中国科学院沈阳自动化研究所成立于1958年，再有一年就将三十年了。像一个人一样她将进入而立之年，就在这个时候，记载着她成长过程的志书写成，值得欣慰。

翻开所志，字里行间反映了我们这一代科技工作者对发展我国科学事业的赤诚之心。记录了他们在各种年代，日复一日，年复一年，所付出的辛勤劳动和留下的足迹。这些虽还够不上称为“功勋”，但是在各种艰难条件下，凭一颗赤诚之心，尽最大努力所能做出的业绩，永远值得我们回忆与珍惜。

党的十一届三中全会后，沈阳自动化研究所随着我们伟大祖国进入了历史上的最好时期。短短几年来，在中央正确路线指引下，拨乱反正，开创了历史新纪元。所志充分反映了这一段历史，反映了这一段历史进程的方方面面。总结起来，值得我们牢记的经验有两条：一是建所目标明确；二是全所上下意气风发的团结协作精神。

我衷心地希望这本所志有助于我们正确地去总结历史经验。从而进一步增加我们的凝聚力，发扬“献身、创新、求实、协作”的精神，为发展我国科学事业，振兴中华而努力。

蒋新松

一九八七年五月四日

凡 例

一、本志书全面记述中国科学院沈阳自动化研究所的发展历史和各方面工作成就，以记述科研发展和成就为主。

二、本志书体裁以志为主体，述、记、志、传、图、表、录等体并用。

三、本志书以概述开篇，以下是大事记、门类志（共分七编）、人物，以附录殿后。志书前有序，后有编纂本末。

四、本志书断限，上起1958年，下止1985年末。

五、本志书大事记用编年体的方式，以时系人、系地、系事予以记述。

六、本志书的科学技术术语、名词、名称，以统一规定的为准。

七、本志书译名采用国内通用译法，自行译出按“名从主人”的原则，不易译出的专用名词仍用原文。

八、本志书字体一律采用简化字，数字一律采用阿拉伯数字。

九、历史纪年一律用公元，年月日一律用阿拉伯数字书写。

概 述

中国科学院沈阳自动化研究所座落在沈阳市南湖地区，位于三好街二段，其西北角与东北工学院毗邻，占地面积40,000平方米，建筑面积36,000平方米。现有700多职工，其中科技人员400多人。

沈阳自动化所筹建于1958年8月，迄今已有二十七年的历史。她的前身是辽宁电子研究所的自动化专业，当时仅有百余名刚出校门的大、中专学生。1960年7月正式建立中国科学院辽宁分院自动化研究所。1962年，曾改名为中国科学院东北工业自动化研究所，人员逐步充实，1963年全所职工发展到400余人，其中科技人员近300人。十年动乱期间，该所一度由国防科委十五院代管；1970年又归中国科学院；1972年改为中国科学院沈阳自动化研究所至今。

二十七年来，沈阳自动化所在自动化技术应用研究方面，曾为国家经济建设和科技事业发展作出了重要贡献。

建所初期为我国石油工业自动化研究做了大量工作，是国内最早研制石油加工在线质量分析仪表和油田井站集中管理大型运动装置的单位，在技术上代表了当时我国运动技术的新水平。

六十年代初，为推动我国工业自动化的发展，全所大部分人员投入国家自动化试点工作，承担了多项攻关任务，成为全国自动化攻关的一支中坚力量，先后取得12项科研成果，其中有5项成果在1978年获全国科学大会奖。这些开创性的研究工作，锻炼和培养了年轻的科技队伍，形成了一批科研骨干，后来成为本所开拓自动化新领域的学术带头人，为本所的发展奠定了基础。

“文革”期间，该所也受到“冲击”。但是，在困境中仍坚持继续完成国家自动化试点任务。同时又开展了高精度跟踪系统的研究工作。经过十几年奋战，与科学院其它所协同攻关，研制成功经纬仪和判读仪，在1985年获得国家科技进步奖特等奖和科学院科技进步一等奖。

此外，由本所研制的计算机程序引导的高精度跟踪系统，1985年成功地用于人造卫星激光测距，使我国这方面的技术达到国际先进水平。高精度系统是本所具有特色的研究领域，尤其是在电视自动跟踪测量方面，研究工作

不断深入，成了本所主攻方向之一，并在国内一直保持优势。

党的十一届三中全会以后，随着科学春天的到来，沈阳自动化所进入了历史的新时期。全所的工作秩序逐步走上轨道，科技人员精神振奋，肩负起“发展科学，振兴中华”的重任。一批高中级科技人员被选拔充实到各级领导岗位，加强了科研业务领导，在学科建所方面及时开拓新领域并确定“机器智能、现代控制工程、模式识别与信息处理”为所的三个学科方向。这三个学科方向是自动化技术前沿方向，本所做了大量开拓性工作，并陆续取得一批国内首创的研究成果：如大系统理论及其在城市交通管理中的应用、活动图象识别跟踪系统、文字识别研究、示教再现型工业机器人、油田测井专家系统、智能机器在海洋中应用研究等，代表了我国在自动化领域的高技术发展水平。

在党的科技方针指引下，所的领导班子为使科研工作面向经济建设，针对科研力量布局分散，科研选题重复等问题，提出了治所的战略目标：在稳定学科方向的基础上进一步明确研究主攻方向，集中优势兵力，形成一支面向经济建设的有特色的队伍。为实现这一战略目标，全所上下以“献身、求实、协作、创新”的精神为凝聚力，坚持在机器人技术、电视自动跟踪系统、控制与测量工程、决策与管理工程这几个研究领域开展工作。由于主攻方向明确，近几年不仅在基础技术中有所突破，并开始转向实用化技术研究；在国内占有优势，初步形成一支有特色的队伍；有一些研究工作被列入国家“七五”科技攻关项目；尤其争取到我国第一个机器人示范工程在沈阳落点，并由沈阳自动化所负责筹建，国家计委任命蒋新松所长为这一项目的经理。令人瞩目的机器人示范工程是面向二十一世纪的高技术，它将为沈阳自动化所的长远发展奠定基础。

根据中央科技体制改革的精神，沈阳自动化所在探索改革，深化改革中认识到，科技成果的真正价值不仅要在技术上占领国内领先地位，重要的是要占领技术市场。为此提出改革的目标：“在广泛市场调查的基础上，以产品、型号、系统为核心，开展有关基础技术、元部件的研究，不断推出新产品、新系统、新型号，占领市场，逐步走向经济自立。”同时，采取措施加强产品开发和开拓这一薄弱环节，以改变老一套的科研模式，把研究工作尽快转到面向经济的轨道。

科学技术工作是一项艰辛的创造性事业，它的每一个成就都离不开科技工作者的艰苦奋斗和创造性劳动。在开拓我国自动化高技术的某些新领域中，沈阳自动化所培养和锻炼了一支富有创造精神的科技队伍；科研条件、贮备和成果开始接近国际先进水平；在国内初步形成了自己的特色和优势，受到国内外同行的注目，其知名度日益提高。

中国科学院院长卢嘉锡教授1985年来所检查工作时题辞：

衷心祝愿沈阳自动化研究所继续发挥优势，形成特色，争取在机器人事业方面跻身国际先进行列，为祖国的四化和科学事业的发展作出更大的贡献。

回顾二十七年走过的历程，全所每个职工都为开创今天这样的局面付出了辛勤的劳动。今非昔比，对今后的发展前景更加充满信心，决心为发展我国科学事业，振兴中华而努力。沈阳自动化所正在科技体制改革中进一步开创新局面，在面向经济、面向高技术方面将会继续作出更大的贡献。

大事记

1958年

8月

30日 中共辽宁省委原子能科学研究领导小组第一次会议通过关于建立辽宁省原子能科学研究基地的方案，计划筹建一个原子能研究所和围绕着原子能事业建立辽宁电子技术研究所（包括自动化、计算机、无线电、半导体四个专业），由东北工学院负责筹建，东工第一付院长柳运光同志任筹委会主任。

9月

21日 省委文教部由省内部分大专院校抽调185名高年级学生，到东北工学院报到，筹建辽宁电子技术研究所。

△ 辽宁电子技术研究所设901（无线电）、902（计算机）、903（自动化）、904（半导体）四个专业。

1959年

4月

22日 经正式批准辽宁电子技术研究所同东北工学院电子系

实行系所合一的领导体制。郭锡达任系总支书记，刘玉贵任所办主任。

6月

△ 电子所四个专业各自先后建立了实验室。自动化专业先建立了一个自动化实验室。

7月

△ 建立远动技术实验室。

10月

16日 代号901的科研大楼建成（四层，8400平方米）
代号514小楼同时建成（二层，1608平方米）。

12月

△ 建立电力拖动与生产过程自动化实验室，并将原来的自动化实验室改为自动化技术工具实验室。当时的自动化专业有91人（大专31人、中专60人）。

1960年

4月

19日 省委批准辽宁电子技术研究所划归中国科学院辽宁分院直接领导。

7月

24日 中国科学院辽宁分院决定：辽宁电子技术研究所的四个专业分别建立四个研究所，并从东北工学院迁到沈阳市和平区三好街二段新建的四层科研大楼。

△ 在903专业的基础上，建立中国科学院辽宁分院自动化研究所。

△ 刘玉贵任自动化研究所副所长、党支部书记。

1961年

3月至4月

△ 贾曙渊来所任副所长、党总支书记。刘玉贵任副所长。

△ 建立办公室、计划科、器材科和人保科等管理机构。

△ 建立生产过程自动化、自动化技术工具、运动技术三个研究室。

1962年

7月至11月

△ 自动化所按“调整、巩固、充实、提高”的八字方针进行调整保留76人。后由黑龙江和省内其他所调进100多人，全所共有231人（其中科技人员157人）。

△ 叶强、崔庆增、刘玉贵、牟敦廉任副所长，叶强任党总支书记。

10月

15日 中国科学院辽宁分院自动化所改名中国科学院东北工业自动化研究所，承担国家“1963~1972”自动化技术十年科学技术研究规划中的生产过程自动化任务。

12月

△ 所总支书记、副所长贾曙渊调离所。

△ 建立计算机技术研究室。

1963年

7月

30日 落实了12项研究课题，其中有5项选自石油工业，全所有三分之一的科技人员为发展石油工业服务，成为国内最早研制石油加工在线质量分析仪表的单位。

9月 成立所党委，叶强任党委书记。

12月

28日 完成定方向、定任务、定人员的“三定”工作，实行任务带学科原则，以任务为主，兼顾学科方向，选题服从国家需要。

- △ 给96名科技人员定职称，其中：定为研究实习员31人，定为技术员31人，定为见习员34人。

1964年

5月

8日 自动化技术工具实验室一名见习员做实验时发生火警事故。

14日 制定中国科学院东北工业自动化研究所1964~1967年研究技术干部培养计划。

1965年

1月 唐守仁来所任党委副书记，其它几位所领导无变动。

2月

23日 动态特性测定装置、连续千点自动分析仪、YD-1型分散目标远动装置、YD-2型集中目标远动装置、脉冲时间制远测装置、206型电子模拟计算机等六项成果被选为沈阳市“四新”成果参加展出。

5月

26日 动态特性测定装置通过鉴定（该装置由电气超低频讯号发生器、讯号转换器、六点快速补偿仪三部分组成）。

- 28日 鞍钢冷轧厂设备完善化、自动化会议决定本所参加1200可逆冷轧机的自动化研究。
- 10月
- 22日 经中国科学院东北分院批准，本所有徐心平、金钟声、陈玉3名初级科技人员晋升为助理研究员，王志信、邢宝庆2人晋升为工程师。
- 11月
- 15日 上报中国科学院八项科技成果（动态特性测定装置、气动通用元件、连续干点自动分析仪、连续闪点自动分析仪、连续粘度自动分析仪、集中目标远动装置、分散目标远动装置、小功率随动系统），参加院科技成果汇报展览。
- 24日 由北京自动化所、北京电工所、华北自动化所、华东自动化所调整到本所140人（其中科技人员100人，包括高级职称2人、中级职称12人）。全所中高级科技人员增至22人。

1966年

2月

- 21日 向科学院报送有25项研究课题的1966年科研计划。

其中国家自动化试点任务6项（包括鞍钢冷轧机自动化、大庆油田分散目标远动装置、兰州炼油厂质量控制系统、兰化合成氨自动化、上海南市电厂综合自动化、京津唐电力系统自动化）。

△ 党委领导成员和六个党支部书记全部“靠边站”。

6月

14日 连续闪点自动分析仪定型设计方案，在兰州炼油厂自动化试点指挥部讨论通过。

10月

28日 连续干点自动分析仪，在兰州厂通过技术鉴定。1月5日兰州炼油厂自动化试点指挥部同意小批量生产。

1967年

4月

4日 JYD-7集中目标远动综合装置，在本溪电管局运行正常。用户同意正式办理移交手续。

6月

26日 与长春光机所签订共同研制160半自动判读仪的协议。

1968年

1月

3日 所的业务工作由国防科委第十五研究院代管。

2月

12日 所革命委员会成立（由2名原所级干部和五名群众代表组成），原所党委付书记唐守仁任革委会主任。当时革委会下设“斗批改”组和业务组（1969年2月改为政工组、办事组和生产指挥组）。

6月

9日 所的政治工作由沈阳军区政治部代管。

△

“清队”开始。在八个多月“清队”中，全所103人受到审查，98人受到批斗，40多人被抄家，19人被专政。

10月

2日 筹建机加车间，有8个人员。

9日

“毛泽东思想工宣队”进所。

11月

12日 研究室按连队建制改成三个连，有的连专门搞运动，有的连搞科研，研究室以外的人员分别编为四连和五连。

1969年

1月

6日 成立激光红外电视电影经纬仪研制工作领导小组，初步确定了技术总体组和各分系统的研究人员。

2月

△ 军代表秦魁民任所革委会主任，唐守仁（领导干部）、董铁瑞（军代表）、李玉峰（群众代表）任革委会副主任。

5月

△ 尹长德、徐凤安在长春召开的激光红外电视电影经纬仪方案讨论会上，分别介绍了随动系统和电视跟踪测量系统的技术方案。

5月至7月

△ 全所大部分人员被下放到盘锦农村劳动。

12月

31日 全所有73人下放到锦西县和其他地方农村“插队落户”（包括2名高级科技人员）。

1970年

1月

17日 成立所整建党领导小组。

3月

25日 所派人去大庆油田讨论F Y D—9型运动装置移交事宜，并协助油田解决装置应用中的有关技术问题。

5月

15日 本所回归中国科学院，实行以地方为主的双重领导。

10月

21日 中国科学院通知，所的器材物资供应归04口，使用04单位413部印章。

△ 军代表刘鹤翔任革委会主任，革委会副主任：唐守仁、董铁瑞、黄天恩、李玉峰、朱桂海。刘守铭来任所革委会副主任。秦魁民调离。

12月

3日至9日召开160半自动判读仪鉴定、验收、移交会议，有11个单位38名代表参加。会议还讨论了激光红外电视电影经纬仪的有关技术问题。

1971年

2月

12日 成立电子线路加工车间。