



南京理工大学

电子工程与光电技术学院志

李春宏 主编



南京大学出版社

南京理工大学校史系列丛书

总主编 / 王晓锋 宫载春



南京理工大学

电子工程与光电技术学院志

李春宏 主编



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

南京理工大学电子工程与光电技术学院志:1952~
2012 / 李春宏主编. — 南京: 南京大学出版社,
2013. 8

(南京理工大学校史系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 305 - 11863 - 0

I. ①南… II. ①李… III. ①南京理工大学电子工程
与光电技术学院—校史—1952~2012 IV.

① G649. 285. 31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 169383 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

网 址 <http://www.NjupCo.com>

出版人 左 健

丛 书 名 南京理工大学校史系列丛书

书 名 南京理工大学电子工程与光电技术学院志(1952~2012)

主 编 李春宏

责任编辑 孙 静 王抗战

编辑热线 025 - 83597482

照 排 江苏南大印刷厂

印 刷 常州市武进第三印刷有限公司

开 本 787×960 1/16 印张 25.25 字数 450 千

版 次 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 305 - 11863 - 0

发行热线 025 - 83594756

电子邮件 Press@NjupCo.com

Sales@NjupCo.com(市场部)

* 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

电子工程与光电技术学院志

编纂委员会

主 任 陈 钱

副主任 李春宏

委 员 王建新 陈文建 朱晓华 陈如山 朱建飞
盛卫星 苏卫民 陈延如 顾国华 李跃华
蒋立平 吴 文

主 编 李春宏

参编人 (按姓氏笔画排序)

王 岩	王 亮	王 强	王英洲	宁德强
皮德富	孙建平	成 佳	张 昊	张 婷
张恩泽	张 磊	李 程	李佩弦	芦福新
吴玉洁	周玲玲	郑 莹	柯 璟	秦小青
袁 冰	黄 香	曾绍军	蒋 洁	管宏宇

顾 问 (按姓氏笔画排序)

卞松玲	方大纲	方如章	冯海友	冯缙刚
田德润	关永贵	刘国岁	孙锦涛	许学成
齐连宝	吴继光	吴鹏程	张鸣平	张保民
张恩洲	沈海龙	迟泽英	陆继懋	林根华
林鸿海	项玉林	徐金镛	郭 治	郭英智
陶纯堪	龚光容			

主 校 孙建平

序 言

2013年9月21日,南京理工大学迎来六十华诞庆典。1953年成立至今,六十年栉风沐雨,六十载春华秋实,一代代南理工人自强不息、团结奋进,抒写了一部壮阔多彩的辉煌篇章。为隆重庆祝学校建校和电子工程与光电技术学院(简称电光学院)办学六十周年,电光学院围绕“记忆电光”、“风华电光”、“数字电光”、“文化电光”、“多元电光”、“祝福电光”等六大主题,筹办了一系列庆祝活动,《南京理工大学电子工程与光电技术学院志》(以下简称《电光院志》)即是“记忆电光”的重要组成部分。经过近一年的艰辛努力,这部反映电光学院六十年办学历程、办学特色、办学理念的《院志》付梓,将进一步升华学院文化、点燃奋进激情注入新的力量。

电光学院组织机构与学科专业肇始于哈军工创建之初,历经六十年的发展,学科专业已由最初的光学、雷达拓展到光电信息、微电子、无线通信、探测制导等,科学研究和服务面向也由单一的兵器拓展到国防、航空航天、电子、船舶、海洋和其他众多国民经济和社会发展领域。特别是1992年10月电光学院组建成立以来,依托于现代信息技术领域的两大主干学科——电子和光学,学院得到前所未有的发展,形成了目前学科专业齐全、办学层次多样、办学方式灵活、教育特色鲜明的办学模式。

六十年来,电光学院培养学生逾二万名,他们孜孜以求,默默奉献,矢志不渝献身国防科技事业,将汗水与豪情撒满地、海、空、天、磁各个领域,为推进“两化”深度融合、服务社会经济发展做出了卓越贡献;先后在电光学院各阶段工作过的教职员工逾千名,他们潜心耕耘,培育桃李。正是一代代电光人凝炼成了“敢为人先,争创一流”的电光精神,在此,我们一并向他们表示崇高的敬意和衷心的感谢!

《电光院志》本着实事求是的科学态度和求真务实的精神,全方位、多角度、深层次地记述了电光学院办学六十年来变化发展的史实。分为学院概况、学院机构设置、学院历史沿革、学院机构设置发展演变、学院现任领导、学院历任领导等17个部分,是反映和了解电光学院历史和现状,反映和了解电光学

院组织机构、人才培养、科学研究、社会服务的一部重要的资料性典籍。

《电光院志》的编纂,凝聚了学院在职和离退休老教师、机关工作人员及部分校友的心血和智慧。由于时间、资料、编写水平等所限,遗漏、谬误之处在所难免,难免成为此次编纂工作缺憾之处。但《电光院志》的编纂出版毕竟为总结概括学院历史和现状迈出了重要一步,它的发行不仅见证了电光学院践行“建设国防,奉献国防,服务现代化”核心价值观的光辉历程,也彰显了电光人“敢为人先,争创一流”的大无畏精神,对提升学院精神文明、文化内涵建设水平有着重要的现实意义。

六十一甲子,时间为我们留下了厚重的历史;六十年不长,我们依然年轻。泰山不让土壤,故能成其大;河海不择细流,故能就其深。站在新的起点上,电光学院即将进入一个新的历史阶段,它的建设与发展离不开每一位电光人的共同努力和不懈奋斗。希望电光学院全体师生能从《电光院志》中得到启示,受到鼓舞,继续发扬电光精神,带着责任心和使命感去工作,与时俱进,开拓进取,以博大的胸襟、宽广的视野、务实的作风、求是的精神坚定不移地朝着创建多元化、国际化,国内一流研究型学院的目标奋勇迈进。

编委会

二〇一三年八月

目 录

学院概况·····	1
学院机构设置·····	4
学院历史沿革·····	5
学院机构设置发展演变·····	6
学院现任领导 ·····	21
学院历任领导 ·····	22
学院学科、专业·····	27
学院学科建设发展演变 ·····	28
学院专业建设发展演变 ·····	35
学院教育教学成果 ·····	43
学院科研获奖成果 ·····	55
学院“九五”、“十五”、“十一五”科学研究主要指标 ·····	68
学院国家自然科学基金项目 ·····	70
学院出版著作、教材·····	77
学院历任教职工名录 ·····	82
学院历届学生名录 ·····	86
学院六十年大事记·····	221
附录:	
1. 电子工程系(四系) ·····	376
2. 光电技术系(九系) ·····	380
3. 光飞电闪二十五年——四系在前进 ·····	385
4. 学院各专业发展史 ·····	387
5. 光学教研室成员及变动情况(1953/1960~2013) ·····	392
后记·····	396

学院概况

电子工程与光电技术学院(简称电光学院)由创建于1953年的新中国军工科技最高学府——中国人民解放军军事工程学院(简称哈军工)炮兵工程系的仪器科和雷达科演变而来。1960年中国人民解放军炮兵工程学院成立时,设立炮兵仪器工程系(四系)和炮兵雷达工程系(五系),1962年两系合并成立炮兵仪器系(四系)。其后,根据学校隶属关系和学科专业调整变化,几经整合,于1992年10月组建成立电子工程与光电技术学院。

学院依托于现代信息技术领域两大主干基础学科——电子和光学,设有通信工程系、电子工程系、光学工程系、光电技术系、探测与控制工程系、电工电子教学实验中心、国防重点学科实验室、无线通信与传感网研究所、微纳光电子器件及应用研究所、现代显微光学技术研究所、实验室管理中心、电子工程研究所、光电技术研究所和南京理工欧亿光电科技有限公司等教学、科研机构。随着全球信息化时代的到来,学院得到了前所未有的快速发展。

学院目前拥有光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程3个一级学科博士点,其中光学工程为国家重点一级学科、江苏省优势学科以及工业和信息化部重点学科,电子科学与技术为江苏省重点一级学科、工业和信息化部重点学科,其二级学科电磁场与微波技术为国家重点二级学科,信息与通信工程为江苏省重点一级学科。学院现有光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程和机械工程4个博士后流动站。学院设有通信工程、电子信息工程、光电信息科学与工程、电子科学与技术、微电子科学与工程、探测制导与控制技术和信息对抗技术7个本科专业,其中通信工程、电子信息工程、光电信息科学与工程和电子科学与技术等通用专业均为国家和省部级重点建设的品牌、特色专业,探测制导与控制技术专业为“国家卓越工程师”培养学科专业和国家专业综合改革试点专业,电子信息工程、电子科学与技术专业为江苏省卓越工程师(软件类)教育培养计划专业。2012年,电子信息类专业(含通信工程、电子信息工程、光电信息科学与工程、电子科学与技术)入选江苏省“十二五”高等学校重点建设专业,光电信息科学工程专业入选工业和信息化部重点专业。

学院现有在职教职员工 227 人,其中正高职称 47 人、副高职称 66 人、中级职称 79 人,博士生导师 23 人、硕士生导师 112 人,(双聘)院士 2 人,国家“海外高层次人才引进计划(千人计划)”专家 2 人,“长江学者奖励计划”特聘教授 2 人,国家杰出青年科学基金获得者 2 人,中国青年女科学家奖获得者 1 人,国家级“新世纪百千万人”才 3 人,国家“青年千人”1 人,教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者 4 人,江苏省教学名师 3 人,江苏省“双创人才”3 人,国防科技有突出贡献中青年专家 1 人,国防科技工业“511 人才工程”3 人,江苏省“333 跨世纪科技带头人”15 人,江苏省“青蓝工程”中青年带头人 7 名,江苏省“六大人才高峰”高层次人才 5 人,享受国务院政府特殊津贴 1 人,霍英东基金获得者 1 人,南京市突出贡献专家 1 人,南京市十大科技之星 1 人。学院现有国家级长江学者创新团队 2 个,江苏省高等优秀科技创新团队 1 个,江苏省“青蓝工程”创新团队 1 个。学院在册各类学生 4 700 人,其中博士研究生 180 人、硕士研究生 1 500 余人、本科生 2 510 人,工程硕士 500 余人。

学院的科学研究涉及精密光学测试与仪器、光电成像与信息处理、光电功能材料与器件、纳米测量与器件技术、电磁理论与微波技术、雷达与信号处理、毫米波技术、阵列天线与阵列信号处理以及智能传感网与无线通信等 9 个技术领域,在光电信息感知技术、精密光学测试技术、近程雷达技术、高效电磁仿真技术等方面形成了自己的特色和优势,具有很强的科研实力。拥有光谱成像与智能感知江苏省重点实验室、近程高速目标探测技术国防重点学科实验室、天文光学超分辨探测联合实验室、LED 应用技术联合实验室、现代制导技术联合实验室等重要科研平台,拥有先进的教学科研仪器设备和完善的实验设施。每年承担国家“自然科学基金”、“863”计划、“973”计划及省部委科研项目百余项,完成科研经费 8 000 余万元,发表学术论文 350 余篇。学院拥有国家级、省部市级科技成果近 200 项,其中国家级科技成果奖 14 项、省部级市科技成果奖 183 项,授权发明专利 200 余件。

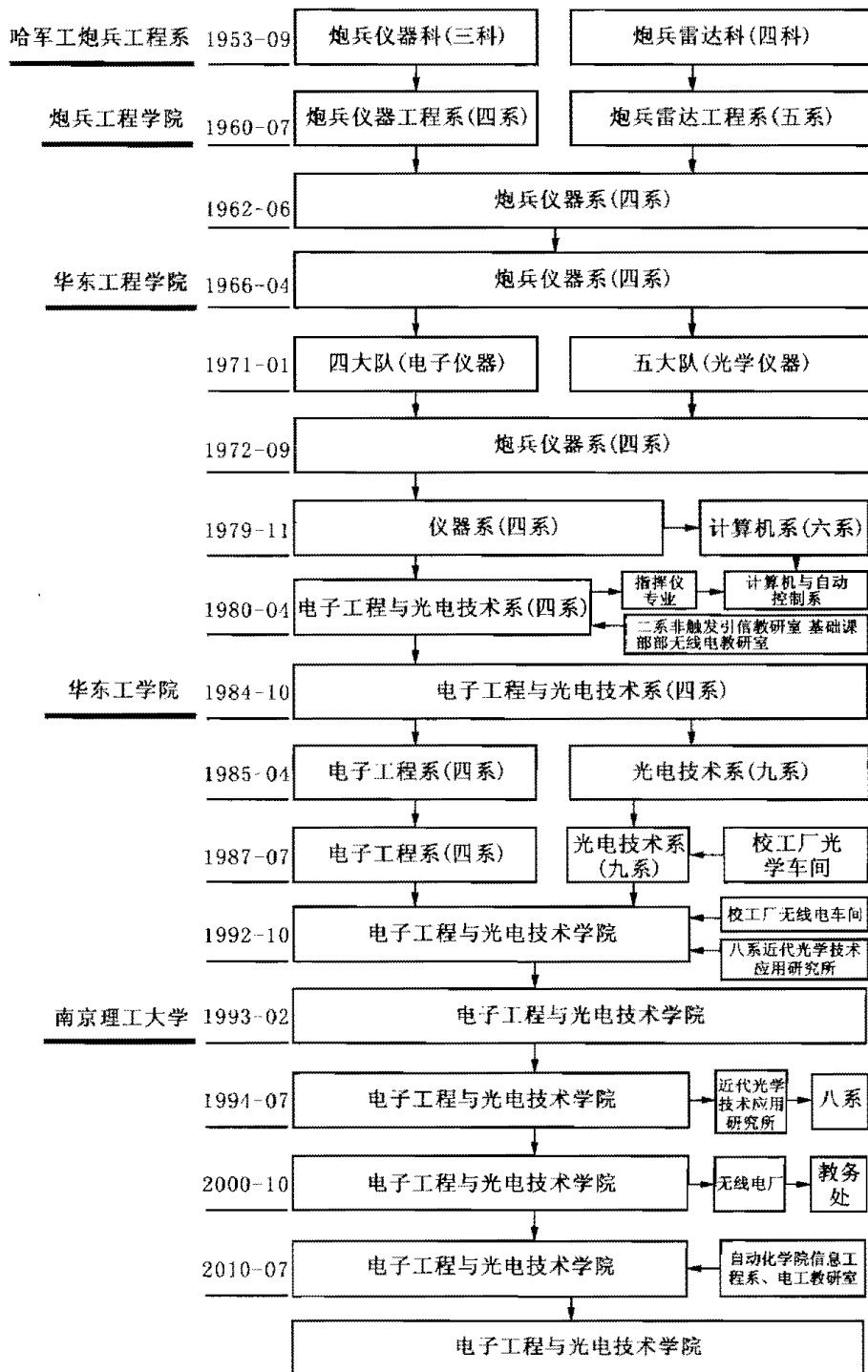
学院注重学生素质和能力的培养。3 篇博士研究生学位论文获得全国优秀博士学位论文(提名)。在全国电子设计大赛、全国大学生“挑战杯”赛、美国数模竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学竞赛等省级以上大赛中共获 20 余项大奖,其中,在 2012 年全国大学生“挑战杯”赛中,学院两组学生代表分别取得了全国一等奖和三等奖的佳绩。本科生就业率为 99.8%,研究生年度就业率为 100%,本科生出国、升学率达到 57%。

学院已建立了同美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、德国、英国、法国、意大利、日本、韩国、新加坡、中国香港、中国台湾等国家和地区多所高校和研究机

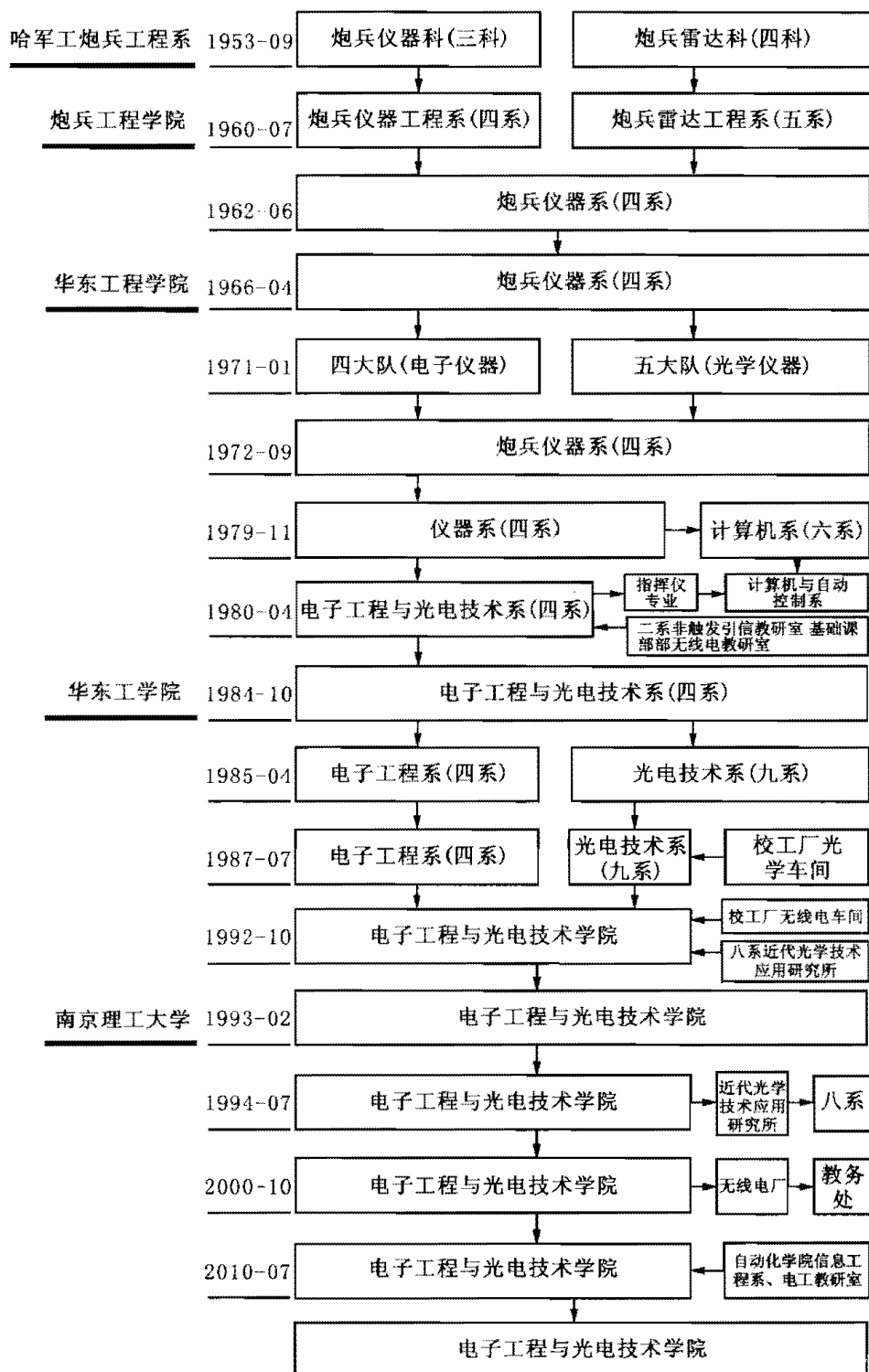
构的长期友好学术交流与合作关系,每年有 50 多人次出国(境)讲学、学术交流与科研合作,有 70 余人次的世界著名大学或研究机构的教授学者来访讲学和交流。学院办有“国际培优班”,与美国 Dayton 大学开展“2+2”双学位联合培养,与英国诺丁汉大学开展“3+2”联合培养等,通过短期访学、暑期交流、交换学生、本科生到国(境)外大学做毕业设计等多种形式,培养具有国际视野的高素质创新型人才。

经过六十年的建设,学院形成了“敢为人先,争创一流”的学院精神和“团结协作、包容共生、和谐向上”的学院文化,提出了“多元化、国际化,国内一流研究型学院”的建设发展目标,在学院全体师生的共同努力和社会各界的关心支持下,学院各项工作必将迈上一个更高的台阶!

学院机构设置



学院历史沿革



学院机构设置发展演变

1953 年	哈军工炮兵工程系		
	内设教研室等机构	负责人	
	炮兵仪器科(三科)	姚云峰	
	炮兵雷达科(四科)	张吉乡,孙家勤	
1960 年	炮兵工程学院炮兵仪器工程系、炮兵雷达工程系		
	主要发展事件:1960 年 7 月炮兵工程学院建院,设 7 个系 24 个专业。 1961 年 6 月,学院颁发命令,建立引信科、光学红外科、指挥仪电子计算机科、自动控制科、雷达科、侦察干扰科、遥测遥控科等 17 个专科。		
	内设教研室等机构		
	炮兵仪器 工 程 系 (四系)	侦察仪器(光学仪器)	徐金镛
		指挥仪	芦集龙
		红外线	果玉忱
		自动控制	冯纘刚
		电子教学计算机	屈大壮
		电子元件	
		同步传动遥测遥控	
	炮兵雷达 工 程 系 (五系)	自动控制	张福源
		接收设备	张新波
		发射设备	陈忠嘉
		天线与微波技术	朱逸农
		指示设备	穆维三
遥测遥控		李书坡	
侦察干扰		朱德君,张先萌	
军用电视		何国栋	
雷达		刘国岁	

续表

1962 年	炮兵工程学院炮兵仪器系	
	主要发展事件: 1962 年学院机构进行大幅度调整,设 4 个系 13 个专业。	
	内设教研室等机构	负责人
	401 光学仪器	徐金镛,陈进榜
	402 指挥仪	芦集龙,董仲莞
	403 红外	果玉忱,关永贵
	404 雷达	刘国岁,穆维三
1966— 1979 年	华东工程学院炮兵仪器系	
	主要发展事件: 1966 年 4 月学校转归地方。 1971 年 1 月,学院“革委会”决定,实行 1~5 大队组织体制,至 1972 年 8 月,取消大队恢复各系体制。 1979 年 11 月,计算机教研室(405)从四系分出,成立计算机系(六系)。	
	内设教研室等机构	负责人
	401 军用光学仪器	徐金镛,陈进榜
	402 指挥仪	芦集龙,董仲莞,崔敏芳
	403 夜视(红外)	果玉忱,关永贵
	404 雷达	邬友卫,刘国岁
1980— 1984 年	405 计算机设计与制造	屈大壮,朱宗正
	华东工程学院电子工程与光电技术系	
1980— 1984 年	主要发展事件: 1980 年 4 月,四系指挥仪(402)教研室、一系火炮随动(104)教研室与计算机系合并,成立计算机与自动控制系(六系);二系非触发引信教研室调入四系,更名为近感引信与检测技术教研室,基础课部无线电教研室调到四系,电子工程与光电技术系成立。 1981 年 4 月,雷达专业教研室分建为雷达信号处理教研室(后改为电子工程教研室)(404)、微波技术教研室(405)、脉冲与数字电路教研室、电子技术中心实验室(409)等 6 个专业教研室、2 个基础教研室。	

续表

1980— 1984 年	内设教研室等机构		负责人
	401 光学仪器教研室		陈进榜
	402 近感引信与检测技术教研室		张清泰,杜汉卿,傅清基
	403 光电成像技术教研室		果玉忱,关永贵
	404 雷达信号处理(电子工程)教研室		刘国岁,张先萌
	405 微波技术教研室		陈忠嘉,方大纲,邬友卫
	406 无线电技术教研室		王崇彦,任继舜,眭法川
	407 模拟数字电子线路教研室		谭新韶,解叔良
	408 电子技术教研室		易明初,叶孝忠,周连贵
	409 电子技术中心实验室		郭质良
1985— 1992 年	华东工学院电子工程系、光电技术系		
	主要发展事件:1985 年 3 月,学校决定,将 401、403、408 教研室由四系分出,建立九系。		
	1988 年 5 月,经机电部批准,学院成立近感技术研究所及兵器指挥、控制、通信与信息系统研究所等 4 个研究所。		
	1988 年 8 月,经江苏省教委批准,建立光电技术研究所。		
	内设教研室等机构		负责人
	电子工程 系(四系)	401 电子技术应用研究室	齐连宝
		402 近感控制与检测技术教研室	1985:张清泰,杜汉卿,傅清基 1986:张玉峥,杜汉卿,李兴国 1989:张樟(兼),杜汉卿,李兴国 1990:李兴国,钱元庆,许建中
		404 电子工程教研室	何国栋,王啟才
		405 微波技术教研室	陈忠嘉,刘次由,方大纲,邬友卫
		406 无线电技术教研室	王崇彦,任继舜,眭法川
		407 电子线路教研室	谭新韶,解叔良
		408 数字信号处理教研室	钱冬宁
		409 电子工程实验室	郭质良

续表

1985— 1992 年	内设教研室等机构		负责人
	光电技术系(九系)	901 工程光学教研室	陈进榜,刘良读,沈海龙
		902 信息光学教研室	迟泽英,陶纯堪,卞松玲
		903 光电转换与成像技术教研室	张保民
		904 真空电子技术教研室	刘元震
		905 固体光电技术教研室	田德润
		906 光电功能薄膜材料(表面分析)研究室	杨伟毅
		908 电子技术教研室	易明初,叶孝忠
		909 光学仪器分厂	赵鸿发
		900 系办公室	孙建平
1993— 1995 年	南京理工大学电子工程与光电技术学院		
	主要发展事件: 1992 年 10 月,四系、九系合并成立电子工程与光电技术学院。设立电子工程系(原 401、404、408),无线电技术系(原 406、405),光学工程系(原 901、902),光电子技术系(原 903、904); 原 402 序号变更为 450; 原 407、907 合并成立电子线路与检测仪表教研室,代号 460; 原 908 序号变更为 470; 其他内设机构序号也作相应调整。 同时,校工厂无线车间、八系近代光学技术应用研究所(近代光学技术应用研究所于 1988 年 6 月经机电部批准设立)划归电光学院。近代光学技术应用研究所 1995 年重新划归八系。 1994 年增设微波工程中心。		
	内设教研室等机构		负责人
	电子工程系	411(401) 电子技术应用教研室	齐连宝
		412(404) 电子工程教研室	是湘全
		413(408) 数字信号处理教研室	钱冬宁

续表

1993— 1995 年	无线电 技术系	421(406) 无线电技术教研室	张重雄
		422(405) 电磁场与微波技术教研室	邬友卫
	光学 工程系	431(901) 工程光学教研室	沈海龙
		432(902) 信息光学教研室	卞松玲
	光电子 技术系	441(903) 光电技术与系统教研室	刘玉凤
		442(904、905、906) 光电子器件与材料教研室	刘元震
		450(402) 近感技术与检测教研室	钱元庆,许建中,赵惠昌
	460(407 907) 电子线路与检测仪表教研室		庄良
	470(908) 电子技术教研室		余志新
	490 院直机关		王勇伟
	491 光学仪器厂		顾文礼
	492 无线电厂		孙根虎
	493 微波工程研究中心		恽小华
	近代光学技术应用研究所		王其祥,李文英
1996 年	南京理工大学电子工程与光电技术学院		
	主要发展事件: 1996 年 6 月 5 日,学校批准成立检测技术系,由原 460 教研室、470 教研室组成。 1996 年 11 月 26 日,学校批准成立通信工程系,由 411、422、493 三个单位组成;成立应用电子技术系,下设应用电子技术教研室;撤销无线电技术系;将原无线电技术系的无线电技术教研室(421)划入电子工程系。		
	内设教研室等机构		负责人
	通信 工程系	411(401) 电子技术应用教研室	齐连宝
		422(405) 电磁场与微波技术教研室	邬友卫
		493 微波工程研究中心	恽小华