

物理电子学院 发展简史

1956—2012年

WULI DIANZI XUEYUAN
FAZHAN JIANSHI

主编 董泽淮 徐 军 蒙 林



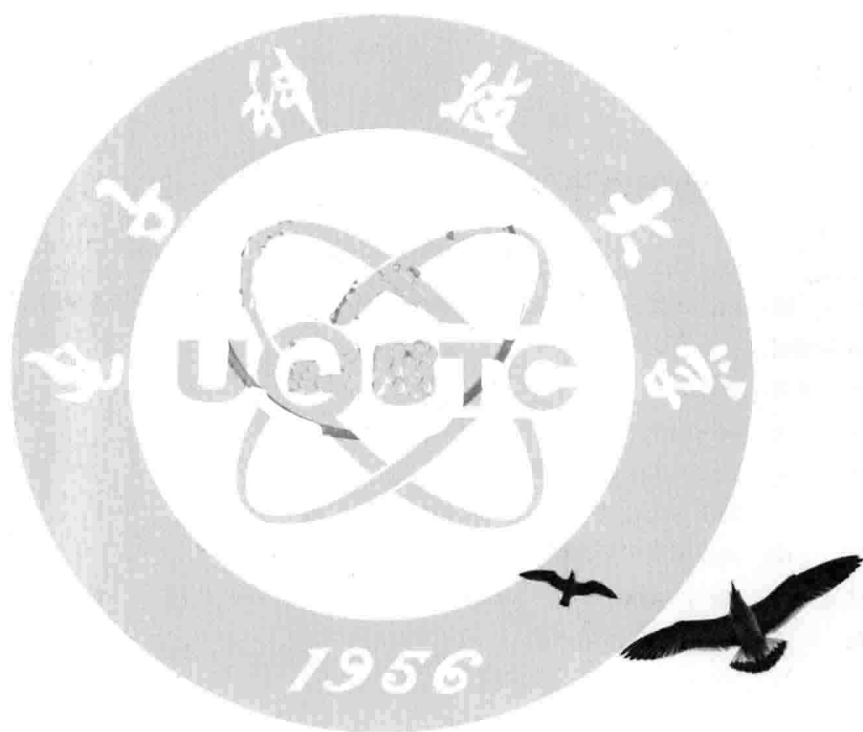
电子科技大学出版社

物理电子学院 发展简史

1956—2012年

WULI DIANZI XUEYUAN
FAZHAN JIANSHI

主编 董泽淮 徐 军 蒙 林



电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

物理电子学院发展简史: 1956—2012 年 / 董泽淮,
徐军, 蒙林主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2013.10
ISBN 978-7-5647-1980-7

I. ①物... II. ①董... ②徐... ③蒙... III. ①电子科
技大学物理电子学院—校史—1956—2012 IV.
①G649.287.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 248209 号

物理电子学院发展简史 (1956—2012 年)

主 编 董泽淮 徐 军 蒙 林

出 版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 杜 倩

责任编辑: 李述娜

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 成都蜀通印务有限责任公司

成品尺寸: 185mm×260mm 印张 19.5 字数 486 千字

版 次: 2013 年 10 月第一版

印 次: 2013 年 10 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-1980-7

定 价: 66.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 邮购本书请与本社发行部联系。电话: (028) 83202463, 83201495。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

编 委 会

主 编：董泽淮 徐 军 蒙 林

副主编：王 勋 邵万生 柳青友

总顾问：刘盛纲

顾 问：杨中海 成祠德 李宏福 刘述章

王仕璠 钟铭昭

成 员：邬劭轶 杨梓强 李 斌 肖绍球

蔺梅芳 廖 莉 龙 华 何琪蕾

隆丽华 肖 礼 关晓霞 彭 筠

前言

聚沙成塔，汇流成河。岁月沧桑，源远流长。新千年伊始，为适应新世纪高等教育快速发展的形势，电子科技大学（简称电子科大）党委决定对二级机构进行整合调整。2001年10月，学校将原三个平行的二级单位——电子科技大学高能电子学研究所、电子科技大学应用物理系和电子科技大学应用物理研究所进行调整合并，组建为电子科技大学物理电子学院（校党组[2001]58号文）。而这三个系、所组建于20世纪七八十年代，正处于我国高等教育经过“十年磨难”之后，迎来蓬勃发展的又一“春天”；再溯源追寻，则起蒂于学校初建。几十年来，物电人秉承“求实、求真、大气、大为”的办学理念，伴随电子科技大学前进的铿锵步伐，朝着“建设高水平大学”的目标，开拓创新，努力奋进，辛勤经营，物理电子学院像一片挺拔俊逸的银杏林，枝繁叶茂、硕果累累。创造和传承优秀文化，也是大学的职能之一。追寻物电人几十年的奋斗足迹，再现学科、专业以及学院的发展进程，不仅是历史的记录，也是对学院文化和精神的梳理凝练。

电子科技大学物理电子学院的发展历史进程大致可以分为三段，即系、所成立以前（1956~1979年），系、所独立建制时期（1979~2001年）和物理电子学院时期（2001~2012年）。由于组建学院的原三个系、所成立之时也经过一定的组合调整，而且独立建制运行时间达20余年，对于物理电子学院的历史进程来说，也是一个重要的阶段。因此，为了尽可能清晰、准确地展现学院发展的全部进程，编写组决定根据不同的历史时期将学院历史进行分段叙写。本书重点记载后两个时期的活动内容，有关系、所成立以前的相关情况将在系、所独立建制时期的历史中叙述。

根据相关要求，编写组多次召开座谈会，采访很多老教师，获取了大量原始资料。在资料的收集和整理过程中也得到了学院各系所的老师（包括已经退休的老教师）和各科室同志们的大力支持和帮助，编写组在此深表谢意。但是由于时间跨度较大，很多历史资料已经征集不完整，加之经验不足和水平所限，难免存在疏漏和取舍不妥之处，也敬请谅解和指正。

编者
2013年9月



目 录

第一篇 系所独立设置时期（1979 年 2 月 ~ 2001 年 10 月）

第 1 章 高能电子学研究所	3
1.1 历史沿革与领导	3
1.2 学科建设与发展	4
1.3 人才培养工作	4
1.3.1 研究生教育	4
1.3.2 本科生教育	7
1.4 科学研究	10
1.4.1 科研机构及研究方向	10
1.4.2 科研能力与条件	11
1.4.3 科研经费及成果	11
1.5 师资队伍建设	13
1.6 国际交流与合作	14
1.7 高能电子学研究所大事记	16
第 2 章 应用物理研究所	19
2.1 历史沿革与领导	19
2.1.1 历史沿革	19
2.1.2 历任所领导	20
2.2 学科建设	21
2.3 人才培养	21
2.3.1 研究生教育	21
2.3.2 本科生教育	25
2.4 科学研究	26
2.5 师资队伍建设	31
2.6 党组织建设与学生工作	32
2.7 对外交流情况	33
2.8 应用物理研究所大事记	34

第3章 应用物理系	38
3.1 历史沿革与领导	38
3.1.1 物理教研室时期	38
3.1.2 应用物理系时期	40
3.2 学科建设与发展	40
3.3 人才培养	40
3.3.1 研究生教育	40
3.3.2 本、专科生教育	41
3.4 科学研究	47
3.5 师资队伍建设	48
3.5.1 物理教研室时期	48
3.5.2 应用物理系时期	50
3.6 应用物理系大事记	50

第二篇 物理电子学院时期（2001年10月~2012年12月）

第4章 组织机构与领导	55
4.1 历史沿革	55
4.2 组织机构	56
4.3 历届党政负责人	60
4.4 学术委员会	61
4.5 学位分委会	61
第5章 学科建设	62
5.1 建设与发展	62
5.2 学科方向与队伍	64
第6章 人才培养	65
6.1 综述	65
6.2 研究生培养	65
6.2.1 学位点设置与发展	65
6.2.2 博士生导师名单	66
6.2.3 研究生招生毕业情况	68
6.2.4 研究生专业课程设置（2012年度）	68
6.2.5 专业学位研究生培养	76
6.2.6 毕业研究生名单	79
6.3 本科生培养	86



6.3.1 本科专业设置与发展.....	86
6.3.2 本科招生.....	88
6.3.3 本科专业的教学计划与课程设置.....	89
6.3.4 本科毕业生名单及毕业授位统计.....	90
6.4 继续教育与培训.....	96
6.5 教学改革及成果.....	98
6.5.1 本科教学改革及成果.....	98
6.5.2 研究生教学改革及成果.....	124
第7章 科学研究.....	136
7.1 科研团队建设及发展.....	137
7.2 科研项目及经费.....	138
7.3 科学研究成果.....	173
第8章 师资队伍建设.....	186
8.1 教师队伍的发展及结构.....	186
8.2 教职工名单.....	189
8.2.1 学院成立时的教职工名单.....	189
8.2.2 2002年以后进入学院的教职工名单.....	191
8.2.3 离开学院的教职工名单.....	197
8.2.4 退休教职工名单.....	199
8.2.5 职称变动情况.....	200
8.3 教职工获得的荣誉称号.....	202
8.4 博士后培养情况.....	205
第9章 教学科研设施建设.....	216
9.1 教学科研设施的建设及发展.....	216
9.2 主要学科、教学、科研平台情况.....	217
9.2.1 学科平台情况.....	217
9.2.2 教学平台情况.....	218
9.2.3 主要科研平台情况.....	221
9.3 教学科研设施管理.....	222
第10章 党建及学生工作.....	224
10.1 党建工作.....	224
10.2 工会教代会工作.....	226
10.3 民主党派工作.....	227
10.4 学生工作.....	228
10.4.1 思想政治.....	228

10.4.2 学风建设	231
10.4.3 团学	233
10.4.4 就业	235
10.4.5 学生获奖情况	235
第 11 章 国际交流与合作	247
11.1 邀请海外和港澳台地区专家来我院交流访问情况	247
11.2 学院教师参加国际会议情况	248
11.3 承办国际、国内学术会议情况	251
11.4 国际学术交流分年度数据	252
第 12 章 社会服务	256
12.1 综述	256
12.2 挂靠本学院的产学研合作学术团体及教师的社会兼职	256
12.2.1 科技服务、产学研合作、挂靠本学院的学术团体	256
12.2.2 教师的社会兼职	257
第 13 章 物理电子学院大事记	259
附 录	298

第一篇

系所独立设置时期（1979年2月～2001年10月）

1978年，中国共产党召开了具有重要历史意义的十一届三中全会，开辟了神州大地的崭新历史时期，我国高等教育迎来蓬勃发展的春天，学校也为谋求拓展规模，提升水平，快速发展，对二级机构进行了改革和调整，高能电子学研究所、应用物理研究所和应用物理系先后应运而生。20世纪的最后20年间，是学校快速发展的一个重要时期，两个研究所和一个系的成立，不但推进了学校科学研究和人才培养规模的发展和水平的提升，也为学校探索建设“研究性高水平大学”的实践起到“探路者”的重要作用。



第 1 章

高能电子学研究所

1.1 历史沿革与领导

1956 年学校建立时,邀请了苏联微波电子学专家列别捷夫教授,帮助我校在当时的五系筹建了“超高频器件教研室”。首任教研室主任是由美国留学归国的爱国学者王祖耆先生担任(后调任杭州电子工业学院院长)。1964 年,经过国防科委批准,教研室中以刘盛纲为首的部分教学科研人员组建了五系“微波电子学研究室”(530 研究室)。

1979 年 2 月四机部(79)四教字 0264 号文批准,在原“微波电子学研究室”的基础上成立了“高能电子学研究所”(简称高能所)。这是一个专职科学研究机构,首任所长由刘盛纲教授担任。国家拨款 60 万元作建所经费,购买了一批设备,开展回旋管等课题研究。建所初期,科研方向是对红外毫米波波段内电磁波源的产生、放大及应用的研究。建所时下设了三个室,一室研制回旋管,二室研制返波管,三室是电真空工艺实验室。本所包括学术委员会和挂靠的“中国电子科技与产业发展战略研究所”,学术带头人和负责人是刘盛纲教授,他在 1980 年被评选为中国科学院学部委员(有关刘盛纲教授的详细介绍见附录——人物介绍)。在刘盛纲教授带领下,高能所很快成为国内外知名的学术机构。

学校在所里设立了党总支,如表 1-1 所示。所的内设机构设有行政办公室、党总支办公室,行政办公室有主任、教学秘书及科研秘书,如表 1-2 所示。全所工作由党政领导分工负责,管理有序。

表 1-1 高能电子学研究所党总支领导

总支书记	任职时间	总支副书记	任职时间
聂朝圣	1979 年 9 月~1981 年 8 月	李成国	1979 年 9 月~1989 年 3 月
李成国(代书记)	1981 年 8 月~1989 年 3 月	余国芬(主持工作)	1994 年 12 月~1997 年 5 月
成祠德	1989 年 4 月~1994 年 12 月	徐建华(主持工作)	1999 年 6 月~2001 年 10 月
余国芬	1997 年 5 月~1999 年 6 月		

表 1-2 高能电子学研究所行政领导

所长	任职时间	副所长	任职时间
刘盛纲	1979 年 9 月~1984 年 11 月	沈庆垓	1979 年 9 月~1981 年
李宏福	1984 年 11 月~1994 年 10 月	魏世轩	1979 年 9 月~1983 年 8 月
杨中海	1994 年 10 月~2001 年 10 月	成祠德	1981 年 11 月~1991 年 2 月
		李宏福	1983 年 6 月~1984 年 11 月

(续表)

所长	任职时间	副所长	任职时间
		于善夫	1987 年 6 月~1993 年 4 月
		梁正	1991 年 2 月~1994 年 11 月
		张葆华	1991 年 2 月~1993 年 4 月
		沈雪燕	1993 年 4 月~2001 年 10 月
		谢文楷	1994 年 10 月~2001 年 10 月
		李家胤	1996 年 1 月~2001 年 10 月
		王文祥	1996 年 1 月~2001 年 10 月

1.2 学科建设与发展

1981 年, 我所首批获得建立“物理电子学”博士学位授权点学科, 并同年招收首批博士生杨中海等 3 人。

1988 年, “物理电子与光电子学”被评为重点学科, 所在的一级学科“电子科学与技术”首批被批准建立博士后流动站, 是我校当时两个博士后流动站之一。

1995 年, 申请成功“等离子体物理”硕士点。

1996 年, 获国家专项经费支持, 正式启动国家“211 工程”、“物理电子学与光电子学及相关学科”的重点学科建设项目。

1997 年, “物理电子学与光电子学”学科点由“光学工程”一级学科博士点继承。重新申报“物理电子学”博士点, 全票通过。

至 2001 年 10 月, 本所独立或与相关系所合作, 共成功申建 5 个博士学位授权点学科: 即: “物理电子与光电子”国家重点学科博士点学科、“物理电子学”国家重点博士点学科、“光学工程”一级学科博士点、“光学”(理学) 部级重点博士点、“生物医学工程”博士点。另有三个硕士学位授权点学科: 即“等离子体物理”(理学) 部重点硕士点、“生物物理”(理学) 硕士点、“检测技术及自动化装置”硕士点。

特别需要指出的是, 在刘盛纲院士的带领下, 本所一直坚持微波电真空器件的研究方向, 使“物理电子学”学科的平台建设, 学术成果都取得很大的成就, 本所成为国内高校唯一保留的微波管研制基地, 为我国国防科技作出了重要贡献。通过 20 余年的建设, 本所建成了一支以刘盛纲院士为首的, 在本学科研究领域内有较大影响的师资队伍。

1.3 人才培养工作

1.3.1 研究生教育

本所于 1978 年开始招收首批硕士研究生 10 人, 1979 年又招收硕士生 10 人, 均占学校招收的 1/4。1981 年, 我所首批获得建立“物理电子学”博士学位授权点学科, 并同年招收首批博士生杨中海等 3 人。



至 2001 年 10 月,先后共有 5 个博士学科点招生:即“物理电子与光电子”、“物理电子学”国家重点博士点学科、“光学工程”、“光学”(理学)、“生物医学工程”。另有三个硕士学科点招生:即“等离子体物理”(理学)、“生物物理”(理学)、“检测技术及自动化装置”。

20 多年来,本所已授位博士 50 人(如表 1-3 所示),已授位硕士 169 人(如表 1-4 所示),已出站博士后 5 人,在站 2 人,在读博士生 27 人,在读硕士生 71 人,参加指导研究生的教师 26 名。

表 1-3 高能所授予博士学位的人员名单

年度	专业	姓名
1984	电磁场与微波技术	王俊毅
	现代微波电子学	许孔宜
	电子物理与器件	杨中海
1987	电子物理与器件	王昌标、张世昌、刘红秀
1988	电子物理与器件	吴坚强、蒋华北、欧阳征标
	电子物理与器件 相对论电子学	何一平、徐晓曦
	电子物理器件	张海江
1989	电子物理与器件	余永健、龚建民
1990	电子物理与器件	徐建华
1991	物理电子学	寻培钰
1993	物理电子学	蒙林、卢波
	光学	彭良福
1996	光学	王俊波
	物理电子学	石建川、祝大军
1997	光学	何毅
	电磁场与微波技术	陈晓光
1998	光学	濮宏图、刘华、贺联合
	物理电子学	杨仕文、文光俊
1999	物理电子学	余国芬、宫玉彬、曾葆青、胡红庆、张宏斌、陈希、徐林
	光学	李良珏
2000	光学	姜东升、杨梓强、李大治、魏彦玉
	物理电子学	余学才、周庆
2001	物理电子学	黄勇、王华军、陈泽祥

表 1-4 高能所授予硕士学位(统招)的人员名单

年度	专业	姓名
1981	相对论电子学及微波电子学	于善夫
	微波电子学	邓发升、邹文禄、徐孔义、狄宗楷、杞绍良、杨中海、吴元燕、李明光、裘道源

(续表)

年度	专业	姓名
1982	高能电子学	洪品俊、姚昌裕、李培喜、王昌标、钱光弟、李家胤、钟哲夫、张世昌、李玉权
	微波电子学	孙明义
1983	相对论电子学	谢文楷
1984	微波电子学	徐梅生
	相对论电子学	刘红秀
1985	微波电子学	曹旭、吴坚强、罗治、崔洪波
1986	微波电子学	杨戎、徐建华、赵劲松
1987	电子物理与器件、微波电子学	孙雁、张毅波、曹旭东、吴晓葆、涂剑南
1988	电子物理与器件、微波电子学	丁路
	电子物理与器件、相对论电子学	许峰岑、张中、徐晓曦、何一平
	物理电子技术	刘向东
	电子物理、微波电子学	王平山、王清源、潘军、袁丁、王海波、汤宇、童玲
	电子物理与器件	符昌海、江少恩、鄢扬、蒙林、张海江、邓天权
	电子物理与器件、微波技术	李俊明
1990	微波电子学	余国芬
1989	电子物理与器件	杨梓强、罗宇
1990	电子物理与器件	陈志勋、吕永其、彭良福
1989	电子物理与器件	刘朝宇、黄培信
1990	微波电子学	吴佩丽
	电子物理与器件	卢波
1992	物理电子学与光电子学	朱雄伟、张瑞兵、李德中、胡建凯、刘濮鲲、李智伦、唐昌建、宫玉彬、吴中平、刘耕
	电子物理与器件	谢克难
1993	物理电子学与光电子学	庞宏
1992	物理电子学与光电子学	周咏冬
1994	物理电子学与光电子学	张春雨、陈文俊、黄勇
	物理电子学光电子学	庄平伟
1995	物理电子学与光电子学	刘金亮
1996	物理电子学与光电子学	喻胜、张忠民、甘犁、魏彦玉
	光学	李大治
1997	物理电子学与光电子学	贾黎刚、王华军、杨存宇
1998	物理电子学与光电子学	万洪容、葛鹏、覃庆伟、吴星、肖顺禄、吴平宇
	等离子体物理	江春琦
1999	物理电子学	涂小强、王海明、张邦术
	光学	姚剑波、谢宇彤、王东升
2000	光学	龙华、葛成良、王云秀、宁国华
	物理电子学	杞宁、孙大瑞、赖明志、高昕艳、赖宇晴、蔺梅芳



1.3.2 本科生教育

1985 年筹建“检测技术及仪器仪表”专业, 1987 年经国家教委批准正式招收本科生, 每年一个班 30 人, 编号“555”; 1995 年专业名称为“检测技术及仪器、仪表”, 1992~1997 年变更为“检测技术与仪器仪表”; 1998 年扩招为两个班 60 人; 1999 年教育部对专业进行调整, 更名为“测控技术与仪器”专业。本专业要求学生掌握各种物理量的检测原理与技术, 受到工程师的基本训练, 具备现代化电脑技术知识, 能研制相关的测试仪器及器件, 能利用电子技术、计算机技术和传感器技术的最新成果, 对各种物理量进行自动化与智能化的检测与控制。在校生最多时达 240 名, 如表 1-5 所示。

1987~1988 级的最低学分要求: 课程教学为 167 分, 实践性环节为 30 分, 思想教学、军训及多种能力培养为 19 分, 合计最低毕业学分为 216 分。主干课程包括中国革命史, 社会主义建设, 哲学, 英语(1~4 级), 高等数学 I、II, 大学物理 I、II, 电磁场理论, 电路分析基础, 模拟电子技术基础, 数字信号处理, 仪器电子电路, 微机原理及应用, 传感器原理, 专业英语, 自动检测技术, 自动控制理论与系统, 显示技术及装置。

1990~1991 级的最低学分要求: 课程教学为 167 分, 实践性环节为 34.5 分, 思想教学、军训及多种能力培养为 19 分, 合计最低毕业学分为 220 分。主干课程除用《脉冲与数字电路》替换《数字信号处理》, 《电磁场与微波技术》替换《电磁场理论》外, 其他同 1987~1988 级。培养方案审定人(系主任): 成祠德。

1995 级的最低学分要求: 课程教学为 173 分, 实践性环节为 36 分, 多种能力培养为 7 分, 合计最低毕业学分为 216 分。主干课程包括现代中国发展史论、中国社会主义建设、马列主义原理、英语、高等数学、大学物理、复变函数、电路分析、低频电路、脉冲与数字电路、电子技术实验、信号与系统、微机原理与接口、传感器原理、微机自动检测。培养方案审定人(系主任): 谢文楷。

所党总支和所行政领导非常重视人才培养工作, 党政领导都有专门的分工, 具体分管本科教学和管理工作的。体制健全, 管理有序。本所设有学生科和教研室, 配备有学生科科长、辅导员、班主任、教学秘书等。教研室和所内参与教学的教师 18 名。所内设有完善的传感器实验室和单片机实验室, 开设有“传感器原理及应用”等 13 门专业课; 已为国家培养输送本科生毕业生 330 名, 如表 1-6 所示。毕业生中有多人攻读硕士、博士学位, 也有优秀的本科毕业生直接留所工作(后来他们都是在职攻读了硕士、博士学位)。教学成果如表 1-5 所示。

表 1-5 高能所本科招生情况

入学年份	专业名称	班级编号	招生人数
1987	检测技术及仪器	87555	31
1988	检测技术与仪器	88555	30
1989	检测技术与仪器	89555	32
1990	检测技术与仪器	90555	28
1991	检测技术与仪器	91555	31

(续表)

入学年份	专业名称	班级编号	招生人数
1992	检测技术与仪器仪表	92555	28
1993	检测技术及仪器	93555	32
1994	检测技术与仪器仪表	94555	31
1995	检测技术及仪器仪表	95555	34
1996	检测技术及仪器仪表	96555	37
1997	检测技术及仪器仪表	97555	29
1998	检测技术及仪器仪表	9855501、9855502	61
1999	检测技术及仪器仪表	99555010、99555020	62
2000	检测技术及仪器仪表	20555010、20555020	65
2001	检测技术及仪器仪表	21555010、21555020	60

表 1-6 高能所本科毕业学生名单

年度	专业	班号	姓名
1991	检测技术及仪器	87555	胡翠微、章小兵、曾鸿宾、刘勇、汪洋、贾建军、林泽军、欧小琴、徐来、董建峰、郭梁、刘川峰、冯韬、孙中斌、刘泽峰、黎建泉、刘志宏、丁树军、何树才、叶国文、宣伟阳、丁正芳、吕劲、王永强、范丽萍、赵龙林、赵欣、武乾文、李雪梅、代伟、张薇
1992	检测技术与仪器	88555	傅强、吴洪萍、刘为、李思乔、蒋和全、叶少挺、周智、方勇文、张卫东、刘英、何哲平、林玲、程昕、楼永坚、吕学军、陈伯氩、张云洲、安志勇、陈思成、冯卫、王晓波、高旭、仲汉青、常明、文辉、钟雨、唐剑、谢一宁、徐轩、辛宇亮
1993	检测技术与仪器	89555	汪歆、郑敏、孟颖、徐林、袁江、胡培林、詹杰、温利平、夏林晏、刘缙林、许伟、林强、陈飞、张增洁、卢海鹏、朱皖蓉、王河、郭际航、汤迪益、李炳强、胡加民、陈胜宇、王崢、单洪政、隋清波、李千富、唐曦昂、孟平、白燕红、房戈、唐云鹏、傅晓阳
1994	检测技术与仪器	90555	马尧、叶晋川、靳华、王玮、李一颀、王晓军、崔学义、林娜、杨文章、薛玉勤、李军、陈学九、黄平强、周开宇、赵红军、江宇、陈小江、夏忠勇、邱述洪、饶渐平、袁蜀欣、朱洲、刘芳、李晓冬、申家盛、李明传、李广智、赵鸿洋
1995	检测技术与仪器	91555	陈斌、何夕伟、张文龙、张小强、张倜豪、陈小英、何童明、林晔、杨眉、臧金波、李荣军、陈学寅、王宇、黎雷、李富祥、马哲、陈南、刘雪峰、张学民、刘文峰、成林、朱烜、谢亮、胡慧敏、台瑞芹、任学杰、李涛、黄英明、谢胜、程智勇、甘浩洋