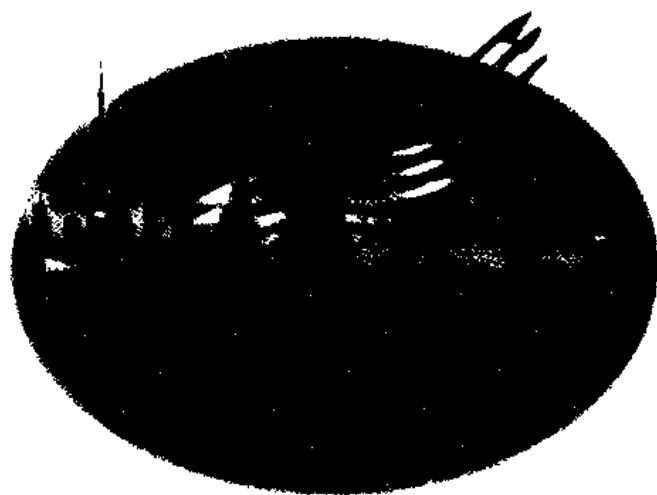


上海科技年鉴

*SHANGHAI
SCIENCE & TECHNOLOGY
YEAR BOOK*



1999

《上海科技年鉴》编辑部

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海科技年鉴 1999/上海科技年鉴编辑部编著. - 上海:上海科学普及出版社, 1999.9
ISBN 7-5427-1664-6

I. 上… II. 上… III. 科学研究事业-年鉴-上海-1999
IV. G322.751

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 39220 号

责任编辑 黄家礼

上海科技年鉴 1999

(上海科技年鉴)编辑部 编

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行

上海万博市场投资策划中心彩色制版

上海新四印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 38.125 插页 48 字数 1200000

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-1664-6/N·31 定价:160.00 元

《上海科技年鉴》编委会名单

- 顾问** 左焕琛
- 主编** 华裕达
- 副主编** 张其标 赵升荣 倪汉虞 凌秉模 蒋文荣
- 编委** (以姓氏笔画为序)
- 丁文龙 王品高 石首山 朱炎苗 华炳均 李元春
张文琴 吴树培 李健民 李铭俊 李新民 杨云凌
杨苏鸣 季国大 邵国亮 周曦民 祝如荣 胡家伦
柴一匡 顾长庚 徐文辉 徐国华 徐美华 谈顺法
钱维铝 高毓乾 蒋秦国 薛惠珍 魏绥之
- 总编审** 许众鸣
- 副总编审** 寅家礼
- 编辑** 张芝慧 陈一平
- 技术编辑** 杨振农
- 总技术设计** 滕大振
- 承办单位** 上海市科技成果档案资料馆

上海市科学技术委员会
地址 上海人民大道 200 号
邮编 200003
电话 63212810(总机)
传真 (21)63584453

上海市科技成果档案资料馆
地址 上海中山西路 1525 号
邮编 200223
电话 64645558-4504
传真 64287815(直线)

《上海科技年鉴》编辑部
地址 上海中山西路 1525 号
邮编 200223
电话 64645558-4502
传真 64280943(直线)

上海科学普及出版社
地址 上海曹杨路 500 号
邮编 200063
电话 62573983(直线)
传真 62166293

目 录

重要论述摘录

国家领导人和科技部领导谈科技工作 (摘要)	(3)
中共中央总书记、国家主席江泽民的 讲话和批示	(3)
全国人大常委会委员长李鹏的讲话	(9)
国务院总理朱镕基的讲话	(10)
国务院副总理李岚清的讲话	(11)
国务院副总理温家宝的讲话	(20)
全国人大常委会副委员长宋健的讲话	(20)
国家科学技术部部长朱丽兰的讲话	(20)
上海市党政领导谈科技工作 (摘要)	(24)
中共中央政治局委员、中共上海市委 书记黄菊的讲话	(24)
徐匡迪的讲话	(25)
中共上海市委副书记、上海市市长 上海市副市长左焕琛的讲话	(26)
1998 年上海科学技术工作综述	华裕达 (27)
邓小平科技思想是上海科技工作的行动指南	朱寄萍 (31)

特 载

东方科技论坛	(39)
国家自然科学基金委员会主任张存浩讲话 (摘要)	(40)
国家科委高技术司副司长邵立勤教授讲话 (摘要)	(40)
扫描探针显微技术在材料科学研究中的应用 (摘要)	白春礼 (41)
跨世纪材料科技若干热点问题 (摘要)	师昌绪 (42)
1998 年上海科技论坛	(44)
中共上海市委书记黄菊给 1998 年上海科技论坛的贺信	(45)
可持续发展和第三步战略目标 (摘要)	周光召 (46)
增强创新能力, 迎接知识经济的挑战 (摘要)	徐匡迪 (51)
关于中国自然科学基础研究的若干思考 (摘要)	张存浩 (55)
科学的最大成就出自青年 (摘要)	李政道 (57)

第一编 基础性研究与应用开发

第一章 基础性研究和应用性研究	(61)
第一节 概述	(61)
基础性研究基本情况	(61)
上海 1997 年产出科技论文 6 164 篇	(61)

第二节 生命科学	(62)
上海生命科学研究领先全国	(62)
水稻基因组研究进入测序阶段	(63)
转基因羊的研究和培养获重大突破	(63)
奶山羊生物反应器元件 BLG 基因的结构 研究达国际先进水平	(64)
成功地构建了人类全长新基因 (cDNA) 高效克隆与测序的技术平台	(64)
中华民族基因组的结构和功能研究, 通过专家论证	(64)
上海市正常人群中谷胱甘肽 S- 转移酶 基因型多态性研究有进展	(64)
继续发挥组织协调作用, 促进上海生命 科学研究工作的发展	(65)
首例国产化试管婴儿在上海诞生	(65)
创建了受体靶向的新型基因转移系统	(65)
胸苷激酶基因工程化细胞制剂及 GCV 药 物治疗人脑恶性胶质瘤, 进入 I 期临床 试验	(65)
基因工程药物有重要突破, 重组人血清 白蛋白试制成功	(66)
建立人癌裸小鼠移植瘤模型系统进行 抗肿瘤新药研究	(66)
首座基因植物药厂在上海诞生	(66)
提高部分蔬菜抗性的分子生物学研究	(66)
水稻、拟南芥和青菜转座因子插入突变库 的构建	(66)
家畜日本血吸虫 (中国大陆株) 多价抗原 基因工程疫苗研究取得进展	(67)
第三节 应用物理和新技术研究	(67)
上海应用物理研究中心重点课题进展 顺利	(67)
同步辐射装置预研任务下达, 各项工作 全面展开	(67)
国际首创的超灵敏小型回旋加速器质谱计 投入应用	(68)
国家高性能计算中心在沪成立	(68)
半导体超晶格量子阱光谱研究获重要 进展	(68)
强场激光物理研究获重大进展	(68)
神光 II 装置工程调试取得新进展	(69)
国内第一张同轴软 X 射线全息图实现数字 重现	(69)
集光、机、电、算为一体 nm 级的检测 仪器研制成功	(69)
DF-300 照相机国产化环带透镜精密磨砂 面模芯制造技术取得重大突破	(69)
高功率声光调 Q Nd: YAG 激光器产品 开发通过专家鉴定	(70)
特种激光精密模切板技术走进“菜篮子 工程”	(70)
卤化银多晶光纤 CO ₂ 激光手术刀研制 成功	(70)
亚磺化脱卤反应在有机合成中的应用	(70)
高分子系统的分子热力学基础研究取得 成果	(71)
萘系杂环生物性能染料的基础研究获 成果	(71)
国内首台全数字高清晰度电视系统 (HDTV) 研制成功	(71)
上海实用型氢原子钟可代替进口的小铯 原子钟	(71)
一种便携式高精度 GPS 定时接收机开发 成功	(71)
GPS (全球卫星定位系统) 的定位精度 进一步提高	(72)
高性能压电驱动马达研制成功	(72)
毛细血管内稳态流及汽液两相流的研究 成果	(72)
第四节 非线性科学与天文学	(72)
同宿、异宿轨道的存在性、分支和混沌 研究取得重要进展	(72)
卡茨当·罗斯蒂克胞腔理论的研究, 获 较高荣誉	(73)
颗粒复合介质物性研究	(73)
中国地壳运动观测网络全面进入工程 建设	(73)
白天人造卫星激光测距系统迈上新	

台阶	(73)		
第二章 重点技术领域攻关	(74)		
第一节 概述	(74)		
上海对五大重点领域的关键技术组织攻关, 为经济和社会发展提供技术支撑	(74)		
第二节 现代信息技术	(74)		
概述	(74)	中国太平洋保险公司上海分公司依托	
上海信息技术领域取得可喜成绩	(74)	电脑技术防范风险、提高业务	
黄菊在市信息化工作会议上提出要求	(75)	质量	(82)
市政府颁发《上海市国民经济和社会信息		非接触式 IC 卡应用技术在各行各业迅速	
化发展计划纲要(1998~2000 年)	(76)	推广	(82)
全市计算机 2000 年问题工作会议	(76)	金融、城市交通、社会保障 3 张 IC 卡	
上海市围剿“千年虫”, 取得阶段性		“一卡通”项目列入市政府实事	
成果	(76)	工程	(82)
认真细致, 解决“千年虫”难题	(77)	硬件产品	(83)
计算机软件应用	(77)	长江计算机(集团)公司超额完成新产品	
上海计算机应用与产业保持稳定发展		开发	(83)
的势头	(77)	东海微机紧跟世界最新技术	(83)
“金管工程”全面开通运行	(77)	PR2 存折打印机二次开发	(83)
20 个重大计算机应用系统进入实质性		东海 APT 微机	(83)
启动	(78)	SW - E05 遥控型多媒体网络语言学习	
电子商务安全技术取得突破性进展,		系统	(83)
并已起步	(78)	上海复旦网络工程有限公司开发出 5 个	
长江计算机(集团)公司系统集成、软件		产品	(84)
应用系统完成项目多, 技术领先	(78)	华东计算技术研究所加速科研开发,	
华东计算技术研究所攻克技术难关,		促进成果转化	(84)
取得一批新的科研成果	(78)	上海市计算技术研究所科技成果产业	
金桥迎来最大软件投资项目	(79)	化成绩显著	(84)
上海浦东软件园建设进入实质性启动		公交站台电子显示屏投入使用	(84)
阶段	(79)	“交通工程 LED 显示系统关键技术”取	
上海铁道大学的盲人计算机系统被香港		得新成果	(84)
盲人辅导会选为指定软件	(79)	航虹公司为全国师范提供高质量的单片机	
31 项软件产品被推荐为 1998 年上海优秀		和微机教学实验机	(85)
软件产品	(79)	网络及应用	(85)
金融及 IC 卡应用	(81)	上海实施宽带信息网络建设	(85)
金卡工程规划目标全面实现	(81)	内部网络安全保密系统课题研究完成	(85)
中国工商银行上海市分行大型计算机		市政府应急指挥室应用功能进一步	
网络系统进一步优化	(81)	完善	(85)
中国工商银行上海市分行电子化建设		上海信息交互网迈上新台阶	(85)
取得可喜成绩	(81)	上海科技网扩充骨干网, 丰富信息源,	
中国农业银行上海市分行金融电子化		开展多种服务	(85)
业务迅速增加	(81)	上海教育与科研计算机网建设取得重	

要进展	(87)	鉴定	(89)
上海社区服务网建设初战告捷	(87)	中国科学院上海冶金研究所内部网络 (Intranet) 开通	(89)
上海国际经贸电子数据交换网 (EDI) 进入实用阶段	(88)	通信及应用	(89)
上海社会保障网建设取得突破	(88)	现代通信技术和产业化进展良好	(89)
上海市商委组建上海商业增值网	(88)	国产“GSM 900/1800 数字移动通信系统” 设备列入“火炬”计划	(89)
全国第一个利用社会公共网络的超市 计算机网络管理系统通过国家科技部 鉴定	(88)	微蜂窝技术通信系统通过科研鉴定	(90)
大中型鲜活商品商场电子信息化系统 集成及示范工程通过国家科技部		STM-1 155M/S SDH 光同步传输设备 研制成功	(90)
第三节 现代生物与医药技术	(90)		
上海现代生物与医药技术取得新进展	(90)	和优化”入选《国家重点基础研究发展 规划》	(94)
上海新药开发和生产速度加快	(90)	上海药物研究所研究成功的治疗骨质 疏松症新药—— α -羟基 D ₃ 上市	(94)
上海现代生物与医药产业取得长足 发展	(91)	上海药物研究所的抗早老性痴呆化合物 ——石杉碱的学与药理研究获国际 专利	(94)
各种所有制医药企业在竞争中发展	(91)	上海中医药大学的调心方治疗 Alzheimer 型痴呆的机理及配伍研究	(94)
张江国家上海生物医药科技产业基地 呈健康发展态势	(91)	中药复方 319 胶囊抗肝纤维化的研究	(94)
国家上海新药安全评价中心成立	(92)	抢救急性心肌梗塞的特效药重组链激酶 投入批量生产	(95)
在浦东张江筹建的国家新药筛选中心 已完成可行性报告	(92)	上海医药工业研究院科研计划完成良好, 新药临床项目增多	(95)
新药临床中心的建设正在筹划之中	(92)	新颖心血管药物——新亚丹消达国内 领先水平	(95)
国家南方农药创制中心上海基地正在 形成	(92)	银杏酮酯和杏灵颗粒进入美国 FDA 的 IND 预审	(95)
与医药工业有关的上海优势学科的人才 和机构重组有新进展	(92)	“护虾宝”通过鉴定	(96)
上海生物化学研究所合成的反义核酸 新药能阻止肿瘤发展	(93)	上海昆虫研究所研究的几丁质酶重组 病毒杀虫剂	(96)
“注射用重组人生长激素”获得新药 证书	(93)	复配新农药“华农 1 号”已进行试 生产	(96)
中国科学院上海生物化学研究所加快 成果产业化步伐	(93)	地克珠利 (Diclazuril) 国内首次合成 并生产、推广应用	(96)
上海药物研究所阐明左旋千金藤啶碱 对脑内多巴胺受体的双重作用机理达 国际先进水平	(93)		
“重要疾病创新药物先导结构的发现			
第四节 新材料技术	(96)		
上海市新材料研究开发及产业化稳步 发展	(96)	上海新材料研究中心 4 个项目通过验收 或鉴定	(97)
上海新材料研究中心 8 个项目立项	(97)	“磷酸盐激光玻璃”通过国家高技术	

专家组的阶段验收	(98)	氮化硅陶瓷液相连接机理及工艺研究	
桑塔纳轿车横梁钢、齿轮钢实现国产化	(98)	取得良好成效	(98)
上海冶金研究所研制成功新一代人工心脏瓣膜材料	(98)	生物梯度结构材料——形成、结构和性能的研究进展	(98)
上海硅酸盐研究所研制成功 P-5 型大功率压电陶瓷材料	(98)	陶瓷低阻过流保护元器件的开发应用研究成功	(99)
等离子喷涂涂层材料研究、开发与应用效果显著	(98)	特种纤维增强复合密封材料研制成功	(99)
第五节 先进制造技术	(100)	阻燃型防潮隔热膜研制成功	(99)
CAD/CIMS 应用示范企业全部通过专家鉴定, 进入推广阶段	(100)	自固化磷酸钙人工骨新材料研制成功	(99)
特种作业机器人研究又有新发展	(100)	J45SZX1605 型直线伺服电动机研制成功	(101)
微电子机械出现新苗头	(100)	攻克长江三峡高架门机的关键技术	(101)
第六节 绿色技术领域	(101)	完成	(103)
农业技术出现两项新的科研成果	(101)	朱文杰课题组率先发现无害淡水发光菌	(103)
机动车尾气污染防治有成效	(101)	大型污水泵站出水断流型式和出水水力条件研究通过鉴定	(104)
首辆液化石油气助动车在沪问世	(102)	新深弯炉噪声控制取得成功	(104)
蒋以任副市长谈上海如何加快开发应用环保汽车	(102)	国内首台“有机废弃物处理机”诞生	(104)
用于发展绿色交通工具的两类电机驱动系统, 通过设计定型鉴定	(102)	浦东国际机场东移和九段沙生态工程的研究	(104)
华东理工大学研制完成三效汽车尾气催化净化器	(103)		
“二氧化硫回收净化新技术的工程化”			
第七节 船舶与航空航天技术和极地研究	(105)	操纵模拟器	(106)
气垫地效翼船研制成功	(105)	上海振华港口机械有限公司的集装箱起重机械订单排名已居世界第二	(106)
计算机辅助造船集成系统三期工程 (CASIS-Ⅲ) 通过部级验收	(105)	交通部港口机械质量监督检验测试中心通过国家计量认证评审	(107)
上海船舶工业公司依靠高科技开发船舶新产品	(105)	交通部批准在上海成立水下工程监理单位	(107)
高技术、高附加值新产品 7.08 万 t 自卸船在沪诞生	(105)	上海航空工业技术开发取得较大成效	(107)
首台 HHM-Sulzer RAT48T 型船用低速柴油机在沪东重机公司研制成功	(106)	中国航空无线电电子研究所软件测试质量高	(107)
首台 MAN B&W 6S50MC-MK6 型低速柴油机在上海船厂诞生	(106)	中国东方航空股份有限公司开发成功地面服务部生产调度系统	(107)
上海柴油机研究所产业化进一步稳固发展	(106)	中国东方航空股份有限公司建成国内民航首家企业网	(108)
上海海运学院研制成功大型综合船舶			

2项航天基础技术研究获奖	(108)	成功地进行空间细胞电融合实验	(109)
长征四号乙运载火箭完成总装及集成 综合测试	(108)	中国第15次南极考察获突破性进展	(109)
上海技术物理研究所研制成功机载 实用型模块化成像光谱仪	(109)	中国首次发现南极陨石	(110)
		南极长出萝卜、豌豆苗	(110)
第三章 高新技术成果转化与产业化	(111)		
第一节 促进科技成果转化	(111)		
市委、市政府召开工作会议，加速推进 高科技产业化	(111)	介绍会	(114)
采取7大措施，加速科技成果转化成效 显著	(111)	组织专家参与上海市科技产业化重大 项目论证	(114)
彭珮云率检查组就上海实施《促进科技 成果转化法》进行执法检查	(112)	组织专家调研，审定、确立科技创新 项目	(114)
上海科技成果转化中心显生机	(113)	市科委启动重点科技领域的重大科技 攻关项目	(114)
市科委召开高新技术成果转化项目			
第二节 高新技术产业化	(115)		
概述	(115)	“星火”计划进一步推动上海乡镇企业的 科技创新和技术进步	(119)
高新技术产业化进程加快	(115)	“星火”计划使86家郊县企业上规模、 上效益、上水平	(119)
上海高科技产业框架初步形成	(116)	“星火”计划促进了城乡经济繁荣和 农村城市化进程	(119)
上海纺织科技成果产业化基金启动	(116)	加大“星火”计划培训力度，提高了 劳动者素质	(120)
新产品及中试计划	(116)	“火炬”计划	(120)
新产品试制鉴定计划及中试产品计划 再上新台阶	(116)	“火炬”计划再攀高峰	(120)
“S12 数字程控交换机 ALCN-V3 用户板” 列入国家重点新产品计划	(117)	“火炬”计划促进地方经济增长	(120)
“50t 岸边集装箱起重机”新产品列入 国家重点新产品计划	(117)	“火炬”计划重点支持科技成果转化， 推动科技体制改革深入	(121)
“昂立”资产多元化，市场占有率 全国第一	(117)	“火炬”计划促进搞活中小企业，推动 一批高科技产品迈向国际市场	(121)
“中路”跃升世界三大保龄设备厂商 之一	(118)	“重大成果推广”计划	(121)
“大唐”成功开发自主知识产权的 DM 900/1800 数字移动通信系统 设备	(118)	面向传统产业改造、提升技术，取得 良好效益	(121)
复旦申花智能化水处理机通过鉴定	(118)	传统产业的提升成为科技成果推广的 一个重要任务	(122)
离子轴流屋顶风机性能自动测试装置达 国际先进水平	(118)	以技术辐射、应用示范，形成产品扩散， 推进科技成果转化	(122)
冷光束节能投射灯进入大面积推广	(118)	“成果推广”计划推动了品牌效应	(122)
“星火”计划	(119)	建成6个科技产业化密集示范乡镇， 为科技兴镇起典型示范作用	(123)
开发适用、先进成熟技术，51项“星火” 项目效益显著	(119)		

重点推进上海市重大农业科技成果推广的 5 大专项	(123)	条件	(123)
多项高新技术成果进入产业化	(123)	率先引进外地高新技术成果——高效止血药	(123)
两项重点课题的完成, 为推广应用创造条件	(123)		
第三节 产、学、研结合	(124)		
产、学、研三方合作的一次盛会	(124)	上海城市地下空间研究发展中心成立	(127)
4 项国家产学研项目通过专家组验收	(124)	上海工程技术大学加强产学研结合	(127)
产学研联合工作出现新热点	(125)	上海复旦微电子股份有限公司揭牌	(127)
上海高校成为企业攻克生产技术难题的主力军	(125)	通用汽车—上海交大技术研究院正式成立	(127)
多种形式推动高校产学研结合	(125)	厂校联建实验室向社会开放	(127)
海洋与船舶工程联合技术创新中心成立	(126)	上海交通大学通过省校合作, 拓宽产学研结合步伐	(127)
市经委在上海交大召开发展高科技产业促进产学研结合现场研讨会	(126)	华东师范大学发展校企合作, 强化成果转化	(128)
第四章 高科技园区与高新技术企业	(129)		
第一节 高新技术园区建设	(129)		
高新技术产业开发区建设进一步加快	(129)	含量, 参与国际市场竞争	(131)
国家科学技术部批准上海高新技术产业开发区调整为“一区六园”	(130)	漕河泾开发区企业孵化器稳步发展	(132)
上海市高新技术产业开发区域边界确定	(130)	金桥·张江	(132)
左焕琛副市长到嘉定民营科技密集区调研	(130)	浦东新区形成“一江三桥”高新技术产业“走廊”	(132)
左焕琛副市长到漕河泾新兴技术开发区调研	(130)	金桥招商引资取得新进展	(133)
漕河泾	(131)	金桥开发注入新的创意	(133)
漕河泾新兴技术开发区, 已形成三大特色	(131)	金桥工业生产再创佳绩	(133)
漕河泾开发区提高产品档次和高技术含量, 参与国际市场竞争	(131)	张江高科技园区, 形成生物医药、信息产业和科技企业基地雏形	(134)
		中纺科技城	(135)
		中国纺织国际科技产业城蓬勃发展	(135)
第二节 孵化基地建设	(135)		
科技创新推动了上海的经济和社会发展	(135)	“孵化”专项资金投入力度加大	(137)
创业孵化工作再显成效	(136)	强化培训, 不断“充电”, 提高孵化器管理人员水准	(138)
市科委和徐汇区政府共建高新技术成果转化“推进委员会”	(136)	组织孵化器基地和项目代表, 参加博览会交流	(138)
把“金蛋”孵化成“金鸡”	(136)	上海国际企业孵化交流活动启动	(138)
杨浦孵化基地企业进驻率达 100%	(137)	首期企业孵化器管理人员国际培训班在上海举办	(138)
孵化基地完善服务设施, 提供全方位服务	(137)		

第三节 高新技术企业	(139)
1998年上海市高新技术企业认定(含 复审)工作顺利完成	(139)
高新技术企业已成为上海经济新的 增长点	(139)
高新技术企业是上海高新技术产业的 生力军	(139)
高新技术企业是上海新产品开发、 技术创新的主体	(139)
中小型高新技术企业异军突起,成为 最有活力的企业	(140)
高新技术产业开发区内的高新技术企业 成为高新技术产业的新增长点	(140)
上海市公布1998年度第一批高新技术 企业名单(358个)	(140)
上海市公布1998年度第二批高新技术 企业名单(144个)	(144)
上海市公布高新技术产业开发区1998 年度第一批高新技术企业名单 (203个)	(146)
上海市公布高新技术产业开发区1998 年度第二批高新技术企业名单 (56个)	(148)
第五章 高等院校、科研单位的科研工作	(150)
第一节 高等院校科研工作	(150)
概述	(150)
上海高等院校科技成果获奖情况及其 特点	(150)
市教委首次发放中美科技成果推广奖... ..	(150)
综合类大学	(151)
复旦大学科研投入和成果产出稳步 发展	(151)
华东师范大学新增课题194项	(151)
上海大学科技工作进展较快	(151)
理工类大学	(151)
李岚清副总理视察上海交通大学慧谷 产业中心	(151)
黄菊考察上海交通大学	(152)
上海交通大学科研获丰收	(152)
同济大学科研投入高	(152)
同济大学科学技术研究院正式成立	(152)
华东理工大学科研稳步发展,成果 突出	(152)
中国纺织大学科研成果水平高	(152)
社会主义市场经济条件下,高校“更 新观念、深化改革、优化管理”的 探索研究取得成果	(152)
上海工程技术大学横向科研经费超过 纵向	(153)
上海铁道大学新增科研290项	(153)
上海海运学院“知识创新”“知识传授” 成为高新技术产业的新增长点	(153)
有成绩	(153)
上海电力学院教师人均科研经费提前 达到2000年目标	(153)
上海第二工业大学5项课题分别达到 国际国内先进水平	(154)
医科类大学	(154)
中国人民解放军第二军医大学科研资助 经费创历史最好成绩	(154)
上海医科大学人才培养成绩显著,科技 成果获奖颇丰	(154)
上海第二医科大学抢占世界生命科学 新高地	(155)
上海中医药大学科研有进展	(155)
其他大学	(155)
上海水产大学科研工作概况	(155)
淡水鱼类种质标准参数通过鉴定	(155)
农业部渔业动植物病原库建设开始 启动	(156)
上海农学院科研新立项47个	(156)
上海财经大学出版科学著作多	(156)
曹光彪先生向杉达学院捐赠100万 美元	(156)
周禹鹏副市长就杉达学院发展和扩大 用地专题调研	(156)
上海科技管理干部学院信息中心揭牌 成立	(156)

第二节 中国科学院上海分院的科研工作	(157)		
概述	(157)	研究中有突破	(159)
中国科学院上海分院协助沪区各研究所抓好“九五”重大项目	(157)	中国科学院上海植物生理研究所成立了2个实验室	(159)
中国科学院与上海市携手合作,全方位推进高新技术产业	(157)	中国科学院上海生物工程研究中心通过多渠道争取新项目	(159)
上海生命科学研究院筹备工作启动	(158)	中国科学院上海生物工程研究中心切实加强中试工厂工作	(159)
中国科学院着手启动上海高技术研究基地试点工作	(158)	新材料和新技术研究	(160)
生物研究	(158)	中国科学院上海冶金研究所进行了较大规模结构调整	(160)
中国科学院上海生物化学研究所勇挑科研重担	(158)	中国科学院上海冶金研究所庆祝建所70周年	(160)
中国科学院上海细胞生物学研究所承担一批重点科研项目	(158)	中国科学院上海光学精密机械研究所保质保量完成科研任务	(160)
中国科学院上海生理研究所承担国家自然科学基金19项	(159)	中国科学院上海有机化学研究所申请专利多,论文质量高	(160)
中国科学院上海脑研究所在高级脑功能			
第三节 上海科学院及中央各部驻沪单位的科研工作	(161)		
概述	(161)	机械电工、电子仪表	(164)
上海科学院积极承担国家和市的重点科技攻关项目	(161)	上海微电机研究所鉴定的科技成果水平高	(164)
上海科学院努力增强科研开发实力	(161)	上海微电机研究所电子工业微特电机产品质量监督检查中心发挥了重要作用	(165)
上海科学院发挥技术优势,开拓新的科研领域	(161)	上海传输线研究所10项成果达到90年代国际水平	(165)
上海科学院实现年技工贸收入超31亿元	(162)	上海传输线研究所取得民品部分“质量体系认证证书”	(165)
上海科学院坚持制度创新,高科技产业开创新局面	(162)	上海微波设备研究所科研生产进展良好	(165)
上海科学院为中小企业服务	(162)	华东计算技术研究所40华诞创佳绩	(165)
船舶、运输	(162)	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所积极抓好产品开发和产业化	(166)
中国船舶科学研究中心上海分部科研成果为上海绿色工程作贡献	(162)	设在上海材料研究所的机械工业无损检测工程研究中心正式运行	(166)
中国船舶及海洋工程设计研究院超额完成工效挂钩考核指标	(163)	上海电器科学研究所船电分所通过GJB/Z9001认证	(166)
上海船用柴油机研究所积极开拓民品市场	(163)	上海电器科学研究所组建上海电器设备检测所(CTIEE)	(166)
上海船舶电子设备研究所民品营销收入增长44%	(163)	上海电器科学研究所“智能型框架式断路器”等5个项目研制完成	(166)
交通部上海船舶运输科学研究所技术合同额列上海技术市场第一位	(164)	上海电缆研究所扩大企业规模,开发	
交通部上海海洋水下工程科学研究院科研面向生产,走向市场	(164)		

新产品	(167)	具有国际先进水平	(168)
上海电缆研究所加强科研条件建设, 装备新型科研仪器	(167)	上海工业自动化仪表研究所承担制定的 2项国家标准获科技进步奖	(168)
电动工具行业生产力促进中心完成 组建	(167)	上海工业自动化仪表研究所研制开发的 中小型 DCS 通过鉴定	(168)
电动工具检测站通过电磁兼容、家用 电器安全的扩项评审	(167)	煤炭科学研究总院上海分院科研开发 进展良好	(169)
上海电动工具研究所负责制定的 GB4343-1995《家用和类似用途电动、 电热器具, 电动工具以及类似电器 无线电干扰特性测量方法和允许值》		化工	(169)
		上海化工研究院出口创汇增长 19.6%	(169)

第二编 科技促进经济和社会发展

第六章 工业科技	(173)		
第一节 概述	(173)		
上海市引进技术的消化吸收和创新能 力提高	(173)	上海通过技术改造, 促进工业技术 升级	(174)
上海加大新产品开发力度, 工业产品 质量稳步提高	(173)	上海市农工商(集团)总公司依靠高新 技术推动产品结构调整	(174)
第二节 冶金	(174)		
3家钢铁企业联合组建上海宝钢集团 公司	(174)	尿素工业大量需要的两种耐腐蚀不锈钢 管材开发成功	(176)
宝钢高炉喷煤达世界先进水平	(175)	上海梅山冶金公司依靠科技进步走内涵 发展道路	(176)
宝钢提高汽车用钢质量和市场 占有率	(175)	上海梅山冶金公司多种经营加大科技 产业化	(177)
宝钢开发成功 MK 型电液伺服阀检测 技术和装备	(175)	上海市有色金属总公司确定新材料 产业发展目标和重点	(177)
宝钢开发成功钢管穿孔机故障监测及 诊断系统	(175)	新型节能灯用稀土红色荧光粉通过 鉴定	(177)
上海冶金控股(集团)公司科技进展	(175)	直径 200 mm 硅片和低金属含量硅片 研制成功	(177)
10 PcuRe 高耐候钢获准在上海国际会议 中心球体工程中应用	(175)	专用出口产品 H 70 黄铜棒材填补国内 空白	(177)
溅渣护炉技术在上海小型转炉上获得 成功	(176)	汽车尾气催化净化器用蜂窝陶瓷载体 开发成功并中试生产	(177)
上海二钢实现高线电气自动化和工艺 技术改造	(176)		
第三节 化工医药	(178)		
上海石油化工股份有限公司科技进 展	(178)	上海高桥石油化工公司无铅汽油实现 产业化	(178)

上海华谊(集团)公司积极开发新 产品	(178)	新型“绿色”染料研制成功并进入 产业化	(179)
三联供煤气化一期工程竣工验收,国内 最大的双氧水工程开工	(179)	核电用硼酸试剂研制成功	(180)
M-1000 医用级聚氯乙烯树脂填补国内 空白	(179)	40%低色度乙二醛联合开发成功	(180)
LYS 60 高性能轿车子午线轮胎开发 成功	(179)	上海医药(集团)总公司加大新产品 开发力度	(180)
		上海医药(集团)总公司大胆探索体制 和机制的创新	(180)
第四节 机电	(181)		
上海汽车工业(集团)总公司科技 进展	(181)	上海电气(集团)总公司科技进展	(182)
上海汽车工业产品技术创新结硕果	(181)	新型冷水机组试验装置达到国际先进 水平	(182)
上海汽车工业通用项目实现年内出车的 阶段性目标	(181)	L-400 型溅射离子泵研制成功	(183)
上海汽车工业技术开发体系建设不断 深入	(181)	LYHT 自动回流阀达到国际先进 水平	(183)
上汽集团总公司积极推进产学研有效 结合	(182)	1~35kV 隔氧层高阻燃电力电缆开发 成功	(183)
中国第一条壳体阴极电泳涂装线通过 验收	(182)	沪杭高速公路(上海段)交通工程机电 项目完成	(183)
第五节 仪电	(183)		
《上海市核电产业调研报告》完稿	(183)	不断开发新产品	(184)
HTR-10 高温气冷堆三大主设备通过 部级验收	(184)	上海飞乐公司建立产学研联合技术开 发的迪泰公司	(184)
秦山二期 600MW 核电站逻辑处理控制 系统 IE 级继电装置通过专家鉴定	(184)	上海自动化仪表公司技术中心被批准为 国家级技术中心	(185)
上海仪电公司以电子信息产业为龙头			
第六节 轻纺	(185)		
上海轻工系统已被认定高新技术企业 35 家	(185)	纺织品牌产品科技含量不断提高	(186)
上海轻工业初步形成都市型工业的发展 思路和基本框架	(185)	运用高科技开发丰富多采的纺织面料 产品	(186)
上海轻工公司确立 16 项轻工产品 新高地项目	(185)	高支色织退、煮、漂一步法新工艺取得 较大进展	(187)
上海轻工公司加强轻工新产品开发 力度	(185)	全棉高支防污、防皱、防缩面料和衬衫 开发成功	(187)
上海烟草行业全面推进技术创新工作 成效显著	(186)	超低甲醛涂料印花粘合剂研制成功	(187)
上海纺织控股(集团)公司科技进展	(186)	“东方面料信息和技术开发中心” 成立	(188)

第七节 电力	(188)		
上海电力公司科技进展	(188)	系统	(188)
完成 2 台 125MW 机组寿命评估		节能无污染的蓄热电锅炉获国家	
工作	(188)	专利	(188)
石洞口发电厂四号锅炉改造工作		新一轮城市电网建设改造投资 40	
完成	(188)	亿元	(189)
建立上海电网电能采集与结算			
第七章 农业科技	(190)		
第一节 概述	(190)		
上海市科委召开郊区(县)科委主任		上海市农业科学院一批成果获奖、得到	
座谈会	(190)	推广	(192)
采取 6 项措施推动上海郊区科技		市农科院多形式、多渠道地兴办科技	
兴农	(190)	企业	(192)
上海市科技兴农重点攻关项目公开招标		市农业遗传育种重点实验室通过市级	
立项	(191)	综合评估	(192)
上海从 6 个方面加强农科教结合	(191)	市农科院积极参与农业四大工程	(192)
上海市设立农业引进、消化、吸收		上海市农林局增加科技投入, 引进先进	
项目	(191)	技术, 扩大联合攻关	(193)
1998 年度上海市科技兴农奖评定	(192)		
第二节 基地建设	(193)		
上海市农林种子(苗)基地建设快速		“重点学科现代化温室研究基地”在上海	
发展	(193)	农学院建立	(194)
上海市农工商(集团)总公司建立 2 个		上海市种猪场建立一流种猪生产	
重点种子生产加工基地	(193)	基地	(194)
中青农业高新科技示范园在奉贤县		上海黄瓜研究中心成立	(194)
创建	(194)		
第三节 农业生物技术	(195)		
大肠杆菌分泌型基因表达载体构建及		番茄耐贮藏基因工程技术研究	(195)
表达研究	(195)	应用同核原生质体杂交技术培育双孢	
无核葡萄杂种胚挽救技术	(195)	蘑菇新品种	(195)
第四节 粮油作物	(195)		
“吨粮田”技术开发, “三高”粮田		工程建设	(196)
技术示范, 通过专家现场测产		引进先进栽培技术, 夺取粮食高产 ..	(196)
验收	(195)	海丰总公司依靠科技建成上海的“绿色	
上海市粮油种子联合体成立	(195)	食品”生产基地	(196)
上海市农工商(集团)总公司加强种子		新育成的巨胚稻营养价值特别丰富 ..	(196)
第五节 蔬果和其他	(197)		

北冬虫夏草子实体人工高产栽培及工厂化 生产技术	(197)	水平	(197)
纯天然蔬菜晶研制成功	(197)	新型叶面喷施剂 AMC 和 ARC 能提高 瓜果、蔬菜产量和营养成分	(197)
控制瓜果灰霉病、蚜虫危害的技术 ...	(197)	上海农学院从野生蔬菜资源中培育叶菜 新品种	(197)
硝酸钾新型肥料在粮食蔬菜上应用示范 成功	(197)	市农林局引种优质小型西瓜成功	(198)
蔬菜、烟草专用复肥达国际先进			
第六节 园林	(198)		
上海园林科研和绿化建设成绩斐然 ...	(198)	上海市农林局引进荷兰种球变温处理 系统	(198)
市园林局让科技为城市大树移植 引路	(198)	市农工商(集团)总公司加强花、草、 苗基地建设,建立专业公司承接绿化 工程	(198)
上海市花卉良种试验场等单位研究开发 草坪工厂化生产成功	(198)		
第七节 畜牧	(199)		
基因诊断技术在鸡病诊断上的开发与 应用获成果	(199)	科学配套饲养技术的科研成果在畜牧 生产中发挥作用	(199)
运用分子遗传学现代技术开展种鸡育种 研究工作取得成果	(199)	上海市农工商(集团)总公司“奶牛 8吨工程”达国际先进水平	(200)
“浦东鸡的开发与推广”效益好	(199)		
第八节 水产	(200)		
“罗氏沼虾提纯复壮的研究”通过 鉴定	(200)	“水产养殖智能化温室开发研究” 立项	(201)
上海市水产病害防治中心建立	(200)		
第九节 农机和设施农业	(201)		
上海农机科研有新进展	(201)	4L2.5(上海ⅡB-A)型谷物联合 收割机全国市场占有率第一	(201)
上海市农机具产品质量检测站筹建 ...	(201)	孙桥引进设施农业技术消化攻关取得 较大进展	(202)
水稻乳苗直播机在上海问世	(201)		
水稻育秧盘精量播种器成为全国推荐 产品	(201)		
第八章 城市建设	(203)		
第一节 建筑工程	(203)		
依靠科技进步,促进上海市的城市 建设	(203)	“超高层建筑施工技术研究”使金茂 大厦如期完成	(204)
上海现代建筑设计(集团)有限公司 成立	(203)	“浦东国际机场航站楼钢结构安装工艺 及设备的研究和应用”项目达国际 先进水平	(205)
上海城建集团首创院士研究室	(204)	上海建工(集团)总公司完成一批重要 科研项目	(205)
上海建工(集团)总公司科技进步 概况	(204)		

第二节 市政工程	(205)		
上海市市政管理局科技工作		国家专利	(207)
概况	(205)	“体外预应力在 PC 连续箱梁上的应用	
“长江河口化学要素及主要污染物的		研究”获得成功	(207)
输移规律的研究”达国际先进		沪杭高速公路(上海段)工程开发引用	
水平	(205)	新技术	(207)
“基坑工程时空效应理论与实践”达到		上海市城市外环线一期工程采用多项	
国际领先水平	(206)	“四新技术”	(207)
“地铁隧道联络通道矩形顶管技术”		上海外环线莘庄立交工程建成	(208)
总体水平达到国际先进	(206)	江阴长江公路大桥北锚碇大型深沉井	
“拉、压双作用 PC 梁研究”成果达到		基础是世界第一大沉井	(208)
国际先进水平	(206)	地铁 2 号线上行线提前 100 天全线	
“上海市污水处理二期工程箱涵管接口		贯通	(208)
渗漏检测装置设计研究”通过		地铁 2 号线成功穿越 1 号线底部	(208)
鉴定	(206)	新技术使地铁 2 号线在浅覆土区间内	
“钢质波纹管通道的试验研究”获得		安全穿行	(209)
第三节 建筑材料	(209)		
用高新技术改造传统建材产业取得可喜		投产	(210)
成果	(209)	上海阿姆斯壮矿棉装饰吸声板通过	
U-PVC 型钢门窗和型材通过鉴定 ..	(209)	新产品鉴定	(210)
QQ350 桥式切割刃研制开发成功	(209)	建筑渗漏防治综合技术推广应用会	
桑塔纳 2000 型轿车玻璃通过鉴定	(210)	召开	(210)
大口径玻璃钢夹砂缠绕管生产线			
第四节 环境保护	(210)		
上海环境保护取得新成绩	(210)	上海环境科技网开通	(212)
稳步实施“跨世纪绿色工程”	(211)	开展“上海市环境空气质量日报”	
ISO 14000 环境管理体系试点取得阶段性		工作	(212)
成果	(211)	通过环境标志产品的企业占全国	
苏州河综合整治进入实质性启动		第一	(213)
阶段	(211)	用大树撑起城市绿色空间——上海市区	
全面加强中小河道污染的综合整治 ..	(211)	全年移植 1.7 万棵大树	(213)
采取各种措施推广清洁能源, 改善		试验性调水成功, 为治理苏州河污染	
大气质量	(211)	找到了一个好办法	(213)
深入开展城市环境综合整治	(212)	桑塔纳系列轿车成为真正的“绿色	
加大环保产品认定工作力度	(212)	轿车”	(214)
清洁生产推广工作又有发展	(212)	“绿色”焚烧炉研制成功	(214)
第五节 环境卫生	(214)		
SHW-1 小型压缩式垃圾收集站设备		通过鉴定	(214)