

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY YEARBOOK

2004

江苏科技年鉴

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY YEARBOOK

科学技术文献出版社



南京师范大学迎宾楼

G322.753-54
1/2004

2004 江苏科技年鉴

江苏省科学技术厅



此书附光盘

保存本

责任编辑 林巧宁 柳 燕
封面设计 思 锐

图书在版编目(CIP)数据

江苏科技年鉴.2004/江苏省科技情报研究所编.

北京:科学技术文献出版社,2004.11

ISBN 7-5023-4823-9

I.江... II.江... III.科学研究事业—江苏省—
2004—年鉴 IV.G322.753-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 105220 号

江苏科技年鉴

江苏省科学技术情报研究所《江苏科技年鉴》编辑部 编

科学技术文献出版社出版

(北京市复兴路 15 号 邮编 100038)

江苏省科技情报研究所印刷厂印刷

开本:889 毫米×1 194 毫米 1/16 印张:33.875 字数:980 千字

2004 年 10 月第 1 版 2004 年 10 月第 1 次印刷

印数:1~3 200 册

ISBN 7-5023-4823-9

(精)定价:260 元

本书附赠同版本光盘一张,光盘内容以书面文字为准

编 辑 说 明

一、《江苏科技年鉴》是江苏省科技厅组织编纂的地方科学技术综合性年鉴,是江苏省科技管理、科学研究、科学普及、科技开发等工作具有权威性、资料性的参考工具书。其编辑宗旨是全面系统地记载江苏省科学技术事业发展的历史进程,为社会各界了解江苏的科学技术活动,提供丰富翔实的资料信息。

二、《江苏科技年鉴》1989年创刊,每年出版一卷,逐年排列卷次。2004年为第16卷。本卷年鉴设特载、科技管理、行业科技进步、地区科技发展、科技计划、科学技术研究新进展、重大科技成果、知识产权、科技人物、科技统计、科技政策和法规、大事记、附录。内容主要反映2003年度江苏科技活动的基本情况、最新科技成就、重大事件以及发展趋势。其文稿均由有关部门、单位专人撰写,并经领导审阅。

三、2004年版《江苏科技年鉴》采用分类编辑法,基本形成栏目、篇目、条目三个层次的体例,今后还将不断改进、完善。

四、《江苏科技年鉴》的征稿和编辑工作得到全省有关部门和单位的热情支持,在此深表谢意。希望继续得到各界的关心和帮助,欢迎读者提出宝贵意见。

《江苏科技年鉴》编辑部

2004年9月

《江苏科技年鉴》编辑部

总 编 王永顺
副 总 编 杨 锐 朱克江
主 编 任道忠 周贡生
副 主 编 吴 翔 柳文忠 周晓明
编辑部主任 林巧宁
编 辑 黄 斌 柳 燕 尹 政
特 约 编 辑 王 建 张 辉

《江苏科技年鉴》审稿人员

主 审 王永顺 杨 锐 刘显桃 朱克江 陶 静 朱 宇
陈正全 蒋跃建
分 审 支苏平 凤 穗 张少华 周贡生 赵扬威 胡义东
姜 民 蒋 洪 景 茂 詹世平 薛小平 薛荣仙
申忠民 刘春平 刘金山 刘钟其 许书平 张华龙
张 跃 柏晓宏 姜 华 徐守铭 徐敢峰 徐继春
黄 敏

《江苏科技年鉴》通讯员 及协助提供资料人员名单

(以姓氏笔画为序)

丁同玉	于 敏	马圣源	王 云	王红杰	王冰梅	王铁山
王 建	邓 勇	付慧玲	兰 涛	包松林	孙卫平	邢路宁
吕 旸	朱方林	朱 平	朱庆和	朱兆斌	朱春晓	刘 敏
许 江	严 军	李汉中	李 成	李旭勤	李桂洪	李健民
李敏敏	吴守海	沈纯正	张 龙	张晓兵	张 辉	张剑池
张海进	张 赟	余建飞	邵 丹	陈 平	陈 赤	陈苏宁
陈国祥	陈荣华	辛道兰	范振彪	范 宜	范晓松	杨桂新
赵双福	赵 芳	赵建国	罗 平	周 钧	岳建文	岳 慧
胡叶龙	查锡雄	邝雅芳	祝 琦	费宗欣	倪菡忆	徐小江
徐 晖	徐婷婷	凌立兵	黄熙荣	黄雨祥	龚一平	龚海涛
蒋菊英	谌 进	程友华	虞继进	蔡 隽	蔡 立	熊亚昕
管红叶	薛 平	薛友宏	薛维宇	潘慧欣	戴静芬	魏 国

目 录

特 载

Special Publications

- 把高新技术产业发展成江苏的先导产业
..... 中共江苏省委书记 李源潮 1
- 统一思想 提高认识 开创高新技术产业化工作
新局面
... 江苏省人民政府常务副省长 蒋定之 3
- 加快发展高新技术产业 实现“两个率先”目标
..... 江苏省人民政府副省长 张桃林 4
- 2003 年江苏科技工作综述
..... 江苏省科技厅厅长 王永顺 9
- 注重百姓需要,惠及百姓生活,努力开创我省社会

- 发展科技工作的新局面
..... 江苏省科技厅厅长 王永顺 15
- 构建四大服务体系 实现二次创业新跨越——
江苏省民营科技企业发展状况的调研与建议
..... 省政府研究室秘书处 联合调查组 20
..... 省科技厅办公室
- 提升软件园核心竞争力 加速软件产业发展——
关于江苏省国家级软件园建设情况调研
..... 江苏省科技厅 24

科技管理

Management of Science & Technology

农业和农村科技

概况	27
基本思路	27
高技术研究 and 科技攻关	27
农业科技成果示范推广	28
国家重大科技专项的组织实施	28
星火计划	28
苏北星火带建设	29
星火培训	29
科技兴海	29

高新技术及其产业

概况	30
江苏省高新技术产业化成果展示暨洽谈会	30
江苏省高新技术产业化工作会议	31
江苏沿江火炬高新技术产业开发带	32
高新技术产品群培育	32
江苏省高新技术企业	32
高技术研究	33
国家“863”计划	33
科技攻关计划	33
制造业信息化	33
国家科技型中小企业技术创新基金	34
高新技术特色产业基地	34
科技创业投资	34
南京市高新技术产业开发带	34
经济发展保持快速增长,总量和质量稳步提高	
招商引资实现连续三年翻番,合同外资大幅增长	
园区扩容实现新突破,新开发面积超过十年总和	
苏州高新技术产业开发带	35
经济大幅增长	
招商引资创历年最高水平	
开发建设全方位	
科技创新成效显著	
体制机制创新活力倍增	
无锡高新技术产业开发带	35

区域经济实现快速增长

利用外资再创历史新高

科技创新工作进一步加强

开发建设取得新突破

常州高新技术产业开发区

经济发展速度进一步加快

科技创新环境进一步完善

外向型经济发展水平进一步提高

城市化推进力度进一步加大

企业技术创新

概况	37
企业技术创新体系	38
公共技术服务平台	38
高新技术产业化	38
新产品开发与质量管理	39
专题研究	39
产学研联合	39

信息化带动工业化

概况	40
营造环境	40
示范试点企业	41
重点建设项目	41
服务体系建设	41
启动培训工程	41
发展信息产业	41
共性与关键技术平台建设	42

基础研究与社会发展科技

基础研究	42
社会发展科技	42
水污染控制与水环境质量改善科技示范工程	43
医药农药兽药科技产业示范工程	43

区域科技创新体系建设

起草《江苏省区域科技创新体系建设实施纲要》	43
推进长三角区域创新体系建设	43
参与华东区中长期科技规划战略研究	44

科研院所改革与发展

公益类科研院所	44
业务定位	
公益专项	
2003年江苏省科研院所公益研究和服务专项一览表	
应用型科研院所	45
引导转制科研机构进行制度创新	
继续推进转制科研机构改革管理体制	
扶持转制科研机构发展科技产业	
2003年江苏省科研院所技术开发专项一览表	
部属科研院所	46

科技基础设施建设

资源整合	46
进入地方管理的国家级科技基础设施项目	
建设与管理	46
高技术研究重点实验室	47
工程技术研究中心	47
2003年新建工程技术研究中心一览表	
公共技术服务平台	48

科研条件建设

大型仪器协作共用	48
实验动物管理	48
科技期刊管理	49

科技成果

科技奖励	49
国家科技成果重点推广计划	50

常压循环流化床水煤气炉技术推广
含型内处理法的消失模铸造技术推广

国际科技合作与交流

政府间科技合作	52
省国际科技合作计划	52
对俄科技合作	52
对外科技交流	53
2003年批准科技出访团组分类(出访任务)统计表	
2003年批准科技出访团组分类(出访国别或地区)统计表	
2003年批准科技来访团组分类(来访任务)统计表	
2003年批准科技来访团组分类(来访国别或地区)统计表	
2003年省科技厅接待来访团组一览表	
2003年度执行政府间科技合作项目一览表	
2003年批准举办的境内国际科技会议与展览一览表	
2003年批准举办(参加)的境外国际科技展览一览表	

科技兴贸

高新技术产品出口	56
技术输出基地建设	56
重点城市示范作用	57
出口基地建设	57

省院省校合作

江苏省与中国科学院合作	57
江苏省与中国工程院合作	58
江苏省与清华大学合作	58
江苏省与北京大学合作	59
省院省校科技成果展示及对接洽谈活动	59
省院省校科技合作工作会议	59
省院省校科技合作项目计划立项	59
探索省院省校合作工作新机制	59

政策法规

地方科技法制建设	60
依法行政	60

软科学研究

概况	60
2003 年度江苏省软科学研究计划项目指南	60
江苏实现新型工业化的科技发展目标与评价指标研究	
江苏重点高新技术领域技术预测与关键技术选择研究	
外资并购的方向、形式及对策的实证研究	
江苏吸引外资的区位效应和产业聚集效应的研究	
江苏省县域经济发展模式剖析	
江苏食物、环境、能源、经济发展与人口(FEEEP)关系的定量研究	
江苏现代林业工程的政策与科技支撑体系研究	
合理用药知识传播及其社会促进体系研究	
学习型城市建设的实施方案研究	
以超市为平台的食品安全供应链模式与评价指标体系研究	
江苏网络信息安全及其发展战略与对策研究	
江苏民营科技企业技术进步的现状及对策研究	
发展非公有制经济的财税政策研究	
江苏省产业结构高级化的途径设计与对策研究	
江苏科技服务业发展战略研究	
江苏对俄科技合作模式选择研究	
江苏高新技术企业股权激励的实证研究	
加快苏北地区科技创新能力建设及评估体系研究	
企业知识管理及其知识产权保护典型案例分析	
高科技产品创新过程的收益管理研究	
江苏科技创新人才队伍结构分析与全面提高整体水平的方案设计	
中小企业改制中社会保障措施研究	
江苏农业可持续发展潜力与制约因素及推进机制研究	

江苏省生态环境的经济核算研究	
沿海资源的生态保护与合理开发的实证研究	
软科学成果	62
调动民间资本促进江苏中小企业技术创新	
江苏省农村奶业产业化技术选择与实施方案研究	
推进农业科技创新的公共财政支出政策研究	
苏南地区科技型中小企业融资模式研究	
江苏杨树资源及其产业经济的可持续发展战略研究	
江苏省产业结构优化及对策研究	
江苏省高科技风险资本市场环境评价与加快市场培育对策研究	
苏北地区发展政策与措施研究	
城镇大医院内部资源配置仿真与决策研究	
江苏省农村科技中介服务模式的现实选择研究	
江苏省科技资源变迁与科技综合实力关系分析	
江苏省科技综合实力评价与竞争战略研究	
WTO 背景下江苏省优势农产品市场竞争力研究	
江苏省高等级公路交通安全对策研究	
长江沿岸化学产业园现状分析及发展对策研究	
推进农业科技创新的公共财政支出政策研究	
江苏省高新技术产业开发区技术创新体系及与之相适应的管理体制研究	
江苏沿海生态旅游可持续发展研究	
政府引导民间资本参与江苏高新技术产业风险投资的对策研究	
教育适度超前对江苏经济发展影响及对策研究	
企业原创性创新研究中的人才资源管理研究	
管理咨询服务的知识管理	
区域经济综合竞争力指数研究及其应用	
内需与外需的结合:江苏经济“双圈联动发展战略研究”	
国内外高校技术转移比较研究	
江苏经济可持续发展中物流能力的支撑作用研究	
政府科技计划管理运作的国际比较研究	
科技资源要素参与收益分配的模式构建及典型案例研究	
江苏资源—环境—经济发展诊断预警及对策研究	
江苏风险投资运行机制研究	

科技系统行风建设

加强制度建设,强化经费机制	65
全省科技系统党风廉政建设工作研讨会	66
江苏省科技厅政务公开全面启动	66

科学技术普及工作

召开省科普工作联席会议	68
开展以“依靠科学,战胜非典”为主题的科普活动	68
基层科普工作调研	68
召开全省社区科普工作现场交流会	68
启动“学科学技术、做现代农民、建文明家园”科普活动	68
举办“省科普场馆苏中行”大型科普巡展活动	69

科技进步考核

组织开展 2001~2002 年全省市、县、区科技进步考核工作	69
组织开展全国科技进步示范市(县、区)的评选和推荐工作	69

科技中介服务体系

省科技创新服务体系计划	69
高新技术企业服务	70
科技成果转化服务	
新药资金投资服务	
生产力促进中心建设	70
2003 年全省生产力促进中心总体情况	
2003 年全国和江苏省生产力促进中心总体情况及服务业绩主要指标对比一览表	
科技情报与信息网络建设	72
建立科技信息产品设计开发和咨询服务的 ISO9001:2000 质量管理体系	
筹备建设“江苏省工程技术文献信息中心”	
升级改造江苏科技信息网网络通讯平台	
科技信息网络应用服务	
科技文献收藏与开发	

科技咨询服务和情报研究

科技行业协会	73
江苏省软件行业协会	
江苏省创业投资协会	
江苏省生物技术协会	
江苏省生产力促进协会	
江苏省科技咨询协会	
科技咨询	74

质量技术监督

从源头抓质量	75
打假抗非典	75
整顿和规范市场经济秩序	75
强化安全监察	76
质监队伍建设	76
科技奖励与项目建设	76
2003 年江苏省新颁布地方标准目录	

专业技术人员队伍建设

人才资源开发	80
高层次人才队伍建设	81
事业单位人事制度改革	81
继续教育	81
技术工人岗位考核	81
科技人才与培训	82
中国科学院院士工作	82
中国工程院院士工作	83

科协工作

学术交流与学会管理	83
第四次江苏科技论坛	
“江苏省农产品清洁生产创新研究与实施”课题取得重大进展	
“江苏制造业发展研究”课题结题	
国际及台、港、澳民间科技交流	84
2003 年中国(南京)首届城市与工业安全国际会议	
2003 年中俄青年科学家(江苏)交流会	
科技咨询与服务	84
服务区域经济共同发展	

抗击非典,献策出力	85
建设科技工作者之家	85
团体建设	85
筹备省科协第七次代表大会	
江苏省科协未来发展战略研究	
科普工作	85
农村科普	
城市科普	
青少年科普	
企业“讲、比”活动和科普工作现状调研	
省级学会与高校科协科普活动	
科普宣传周	86
江苏省首次公众科学素养调查	87

高校科技

高校科技与产业管理体制和运行机制改革 ..	87
科研基地建设	87
科技项目管理	88
创新成果	88
科技成果管理及统计	89

中国科学院南京分院

科研工作	89
院省合作	89
服务与管理	90
中国科学院南京地质古生物研究所	90
在研重大项目	
重大成果	
科研新进展	
现代古生物学和地层学国家重点实验室	
国际合作与交流	
中国科学院南京土壤研究所	92
中国科学院南京地理与湖泊研究所	93
中国科学院流域管理与模拟学术研讨会	
中国科学院紫金山天文台	94
中科院南京天文光学技术研究所	95
在研重大项目	
重大成果	
交流与合作	
南京中科天文仪器有限公司	95

行业科技进步

Trade Science & Technology Progress

农林科技

农业三项工程	97
农技推广服务体系建设	97
农业科技计划	98
农业科技管理	98
农业科技成果和重大科技推广项目	98
江苏省农科院科技工作	98

农业机械科技

农机装备	99
农机作业	100
水稻种植机械化	100
新技术新机具引进试验示范	100
农机跨区作业	100

农机科技计划项目	101
农机鉴定与农机行业标准化建设	101
农机安全与质量管理	101
农机培训与职业技能鉴定	101
农机科技年活动	102

渔业科技

概况	102
水产三项工程	102
渔业科技示范园建设	102
科技成果与重大项目管理	103
教育培训与人才培养	103
水产技术推广体系改革与建设	103
科技下乡	103
渔业质量标准体系建设	104

水利科技

管理工作	104
科研工作	104
科技成果	104
引进国外先进技术	105
对外技术交流	105

冶金科技

概况	105
行业特点	105
科技创新	106
科技成果	106
结构调整	106

煤炭科技

概况	106
结构调整	106
技术进步	106

电力科技

概况	107
技术攻关	107
项目管理	107
科研成果	108
科技奖励	108
知识产权	108
科技管理	108

化工科技

概况	108
结构调整	109

机械科技

概况	110
技术进步与创新	110
科技成果	110
技术改造	111
外资外贸	111
产业结构优化	111

电子科技

概况	111
科技创新	112
产业基地建设	112
外资利用	112
信息化	112
系统集成资质认证	112

轻工科技

概况	113
结构调整	113

纺织科技

概况	114
结构调整	114

丝绸科技

概况	115
结构调整	115
技术进步	115

建设科技

科技项目与成果	116
技术市场与技术合同登记	116
科技进步与“四新”成果推广	116
新技术试点示范	116
优秀设计	116

建 材 科 技

概况	117
技术改造与创新	117
新型建材	117
科技进步	118
散装水泥与墙材革新	118

建 筑 科 技

概况	118
工程质量	119
十项新技术	119
施工工法	119
科研成果	119
建筑业十大科技之星	119

国 土 资 源 科 技

概况	119
科技队伍	119
科技成果鉴定	120
科技成果奖励	120
科普教育	120
环境地质	121
信息化	121
科技人才	121

气 象 科 技

概况	121
天气气候	121
气象服务	122
气象现代化	122
科研开发	122
科技人才	122
气象工作与政策支持	122
气象科普	123
对外科技交流	123

防 震 减 灾 科 技

概况	123
防震减灾技术系统建设	123
地震监测预报	123
震害防御	123
地震应急救援	124
地震科技为国民经济建设服务	124
防震减灾宣传教育	124
人才队伍建设	124
科技、外事	124
《地震观测环境保护的决定》施行	124

测 绘 科 技

基础测绘	125
测绘科技	125
测绘保障服务	125
“数字江苏”建设	126

环 境 保 护 科 技

概况	126
环境质量	126
环境综合整治	126
循环经济	126
自然环境保护	127
开展创建活动	127
环境管理和公众参与	127
环境科研	127
国际交流与合作	128

交 通 科 技

概况	128
交通科技规划及管理	128
重大技术攻关	128
交通信息化建设	129
质量技术监督	129

铁路科技

科技管理	129
重大科技项目	130
科技信息	130
计量工作	130
科技档案	130
科学普及	130

广播电视科技

中波发射台智能化	131
中波天线小型化试验	131
科研成果	131
数字电视高层研讨会	131

医学科技

“135”工程	131
---------------	-----

项目管理	132
卫生技术准入	132
SARS 疫情工作	132

医药科技

概况	133
结构调整	134

中医药科技

重大科技项目	135
重点医院建设	135

计划生育科技

依法服务	135
系列工程	135
中心服务站建设	136
国际合作	137

地区科技发展

Regional Science & Technology Development

南京市

概况	138
星火计划	138
农业科技	139
农业科技园区建设	139
民营科技	139
国际科技合作计划	139
科技兴贸	139
科技成果	139
技术市场	140
软件产业	140
举办南京软件活动周	140
生物工程与医药产业	140
高新技术企业认定及新产品计划	140
科技企业孵化器	140

知识产权	140
市属科研院所	141
市县区科技进步考核	141
科技项目招标	141
软科学研究	141
科技防非	141
科技拥军	141

无锡市

概况	142
国家技术创新基金资助项目	142
省级以上火炬计划项目	142
省级以上星火计划项目	142
农业科技攻关、社会发展项目	142
高技术研究、科技攻关项目	143
国家重点新产品计划项目	143

科技项目公开招标	143
组织跟踪检查重大科技项目	143
制造业信息化工程	143
国家级、省级、市级高新技术企业、双密企业	143
科技成果	144
科技企业孵化器	144
工程技术研究中心	144
知识产权	144
民营科技企业	144
太湖水污染控制与水体修复技术及示范工程	145
国际科技合作交流	145

徐州市

科技工作宏观指导	145
工业科技项目	145
产学研联合	145
农村产业化	145
知识产权	146
科技成果与科技创新服务体系	146
科技管理	146
队伍建设	146

常州市

概况	146
科技计划	147
特色产业基地建设	147
产学研活动	147
制造业信息化	147
科技管理	147
知识产权开发与保护	148
'2003 科技中介发展论坛	148

苏州市

概况	148
科技改革	148
高新技术产业	148
高科技产业园区	148
科技企业孵化器	148

技术创新平台	149
科技中介服务机构	149
科技兴农	149
科技兴市	149
知识产权	149
科普宣传	149
科技合作	149
中国企业发展高峰论坛	149

南通市

概况	150
高新技术	150
科技计划	151
科技成果管理	152
知识产权	152
农业科技	152

连云港市

概况	152
高新技术及产业化	153
特色产业基地建设	153
制造业信息化	153
星火产业带建设	153
百名教授科教兴百村小康工程	154
科技创新服务体系	154
科技成果与奖励	154
知识产权	155
科技管理与服务	155

淮安市

科技“四大工程”	155
科技招商	156
工业科技	156
农业科技	156
科技计划	156
科技成果	157
知识产权	157
产学研结合	157
重大科技活动	157
科技服务	157

科普工作	157
------	-----

盐城市

概况	158
星火计划	158
农业科技	158
科技下乡	158
高新技术产业	158
科技示范园区、基地建设	158
科技中介服务体系	159
科技成果	159
民营科技企业	159
知识产权工作	159
技术贸易机构	159
国际科技合作与交流	159
招商引资	159
专家咨询委员会工作	159

扬州市

概况	159
农业科技	160
工业科技	160
农业科技示范园区及星火密集区建设	161
火炬计划产业基地	161
高科技产业化项目	161
高新技术企业与产品	161
企业信息化建设	161
科技信息网络建设	162
科技进步统计监测	162
科技进步奖励工作	162
院市合作及产学研联合	162
民营科技企业	162
知识产权保护	163
开发区建设	163
技术改造	164
国际科技合作与交流	164

镇江市

概况	164
----	-----

科技进步年度目标责任制和目标管理	165
'2003 中国镇江高新技术洽谈会	165
市科技局获中国技术市场协会“金桥奖”	165
科技专项	165
火炬计划	165
星火计划	165
Ⅱ优 084 创水稻单产世界纪录	166
知识产权	166
国际科技合作	166

泰州市

概况	167
科技计划	167
科技管理	167
知识产权	167
农业科技	167
国际科技合作	167
科技宣传	167
科技活动	167
结对帮扶	168
专家泰州行	168
科技系统院校行	168
省高新技术产业化成果展示暨洽谈会	168
第四届泰州科技经贸洽谈会	168

宿迁市

概况	168
科技计划项目	169
科技成果	169
高新技术	169
知识产权	169
科技信息	169
科技产业化工作会议	169
东南大学科技成果(宿迁)展示洽谈会	169
科普工作	169