

2014

江苏科技年鉴

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY YEARBOOK

江苏省科学技术厅



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

2014 江苏科技年鉴

江苏省科学技术厅 主编



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

江苏科技年鉴. 2014 / 江苏省科学技术厅主编. — 北京 : 科学技术文献出版社, 2015.1
ISBN 978-7-5023-9764-7

I. ①江… II. ①江… III. ①科学研究事业—江苏省—2014—年鉴 IV. ①G322.753-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 008693 号

江苏科技年鉴 2014

策划编辑:周国臻	责任编辑:周国臻 夏理实 王雪芬	责任校对:赵 瑗	责任出版:张志平
出 版 者	科学技术文献出版社		
地 址	北京市复兴路 15 号 邮编 100038		
编 务 部	(010)58882938, 58882087(传真)		
发 行 部	(010)58882868, 58882874(传真)		
邮 购 部	(010)58882873		
官 方 网 址	www.stdp.com.cn		
印 刷 者	中共江苏省委办公厅印刷厂		
版 次	2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷		
开 本	880×1230 1/16		
字 数	1190 千		
印 张	42 彩插 4 面		
书 号	ISBN 978-7-5023-9764-7		
定 价	380.00 元		
编 辑 部	江苏省科学技术情报研究所《江苏科技年鉴》编辑部		
地 址	南京市龙蟠路 171 号 邮 编 210042		
电 话	(025)85430796		



版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,由编辑部负责调换



2013年12月6日，江苏省产业技术研究院成立大会在南京举行。江苏省委书记、省人大常委会主任罗志军出席成立大会，并为研究院揭牌。



2013年12月6日，江苏省委书记、省人大常委会主任罗志军出席江苏省产业技术研究院成立大会，向欧阳平凯院士颁发研究院院长聘书。



2013年12月6日，江苏省委副书记、省长李学勇出席江苏省产业技术研究院成立大会并作重要讲话。



2014年2月12日，全省科学技术奖励大会在南京隆重举行。省委书记、省人大常委会主任罗志军为2013年度国家科技进步特等奖项目参与完成者颁奖，省委副书记、省长李学勇在大会上讲话。省领导张连珍、樊金龙、张卫国出席会议。省委常委、常务副省长李云峰主持会议。省政协副主席、省政府党组成员、省科技厅厅长徐南平宣读《省政府关于2013年度江苏省科学技术奖励的决定》。



2013年12月2日，江苏省政府在南京大学举行苏北科技与人才支撑工程启动活动。江苏省委副书记、省长李学勇出席活动并作重要讲话。



2014年1月13日，全省科技工作会议在南京召开。会议深入学习贯彻党的十八届三中全会和省委十二届六次全会精神，聚焦“深化科技体制改革、加快创新驱动发展”主线，紧扣“两个推进、一个提升”目标方向，着力推进创新型省份建设，努力开创全省科技工作的新局面。



2014年9月13日，江苏省政协副主席、省政府党组成员、省科技厅厅长徐南平在南京会见了1997年诺贝尔经济学奖得主迈伦·斯科尔斯博士。



2013年12月26日，中国科学技术发展战略研究院江苏分院在南京成立。省政协副主席、省政府党组成员、省科技厅厅长徐南平，中国科学技术发展战略研究院常务副院长王元共同为分院揭牌。

《江苏科技年鉴》通讯员 及协助提供资料人员名单

(按姓氏笔画为序)

丁馥虹	于学海	方 亮	王凤英	王京明	王京玲	王 斐
王愿华	付李红	石秀臣	仲建民	刘月青	刘 钦	刘家川
刘 涛	刘朝霞	孙宁生	孙 军	孙 彦	孙洪武	庄雪峰
朱小柱	朱飞飞	朱庆和	朱咏梅	朱爱仲	朱 敏	朱 慧
毕 磊	祁 锋	许红梅	阮孜炜	阮 波	何长征	余 强
吴三毛	吴宁轶	吴永峰	吴建亮	吴俊宁	吴新伟	张云霞
张东捷	张兆臣	张 帆	张 旭	张 岩	张洪钢	张胜亚
张 彬	张 舒	李卫明	李冬冬	李光军	李 凯	李 彬
李斌斌	沈睿智	沈慧峰	邹和成	邹 莹	闵一峰	陈为生
陈孝政	陈晓路	陈惠娟	陈 耀	周明月	周柏林	周景山
范伯仁	郁海琛	郑东明	郑 健	金 逸	侯树静	姜小国
姜雪忠	姜 辉	姜耀宇	施 伟	施红怡	胡 军	胡笑琪
荆 琳	赵 芳	赵松林	赵慧媛	唐釜金	夏 瑛	徐 华
徐春生	徐 晔	秦江涛	袁桂生	袁艳明	袁 磊	贾爱存
贾 敏	郭正东	郭 军	陶桂荣	顾冰芳	顾 逵	高 巍
高晋宇	巢 俊	曹晓雷	黄 梅	黄银忠	龚一平	曾光强
曾 敏	董伯林	董洪民	蒋振雄	谢冬梅	鲁 伟	虞昕琦
解令运	蔡 隽	潘国建	潘 迪	薛艳凤	魏杰钢	

编辑说明

一、《江苏科技年鉴》是江苏省科学技术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、指导性、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:2014年为第26卷。本卷年鉴设特载、科技管理、科技计划与项目、科技奖励、行业科技、地区科技、科技人物、科技机构、科学普及与科技团体、科技统计、科技政策与法规、大事记等12个篇目,内容主要反映2013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。《江苏科技年鉴》文稿均由有关部门、单位提供,专人撰写,并经领导审阅。

三、2014年版《江苏科技年鉴》按篇目、栏目、条目3个层次分类编辑,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。希望继续得到社会各界的关心和帮助,欢迎读者提出宝贵意见。

《江苏科技年鉴》编辑部

2014年12月

《江苏科技年鉴》编辑部

总 编 徐南平

副 总 编 王 秦

主 编 夏太寿

副 主 编 赵志强 薛 飞

执 行 主 编 李汉中 严文强

执行副主编 汤 溟

编辑部主任 夏理实

编 辑 王雪芬 傅金睿 姚 鑫 胡 峰 余 莹

《江苏科技年鉴》编审人员

主 审 徐南平

副主审 王 秦 曹苏民 陶 静 夏 冰 蒋跃建 朱 宇

周贡生

分 审 施 蔚 赵建国 景 茂 蒋 洪 马圣源 陈洪强

杨天和 张少华 赵扬威 李健民 徐 晖 黄 河

吴建亮 王 琦 刘 斌 黄 戟 朱千波 李 莉

邹毅实 李太生 杨 蓉 王 健 祝 光 罗 扬

陈 耀

目 录

特 载	Special Publications
-----	----------------------

坚持稳中求进改革创新 推动经济持续健康发展	
..... 中共江苏省委书记、江苏省人大常委会主任 罗志军	
.....	1

在苏北科技与人才支撑工程启动活动上的讲话	
..... 中共江苏省委副书记、江苏省省长 李学勇	
.....	5

在全省科技工作会议上的讲话	
..... 江苏省政协副主席、省政府党组成员、省科技厅厅长 徐南平	
.....	9

科技管理

Management of Science & Technology

2013年江苏省科技工作综述

概况	15
启动开展创新型省份建设试点工作	15
规划建设苏南自主创新示范区	15
启动建设产业技术研究院	15
大力培育战略性新兴产业	15
加快培育创新企业集群	15
推进高新园区创新发展	16
加快科技资源向苏北集聚	16
深入推进科技体制改革	16
加强科技人才队伍建设	16

创新型省份建设

概况	16
纵深推进创新型试点城市建设	16
大力推进省级创新型试点县(市、区)和试点 乡镇建设	17
强化理论研究	17

江苏省产业技术研究院建设

概况	17
建设宗旨	17
发展目标	18
组织架构	18
专业研究所	18

苏南国家自主创新示范区筹备与建设

苏南国家自主创新示范区筹备与建设	19
------------------------	----

高新技术与产业

概况	19
高新技术产业化(企业创新部分)	19
前沿领域技术创新部署	20

产业技术创新组织建设	20
节能减排工作	20
省科技支撑计划(工业)项目基本情况	20
省科技型企业技术创新资金项目实施	21
高新技术产业开发区	21
科技创业园	21
特色产业基地	21

国家级高新技术产业开发区

南京高新技术产业开发区	21
苏州国家高新技术产业开发区	23
无锡高新技术产业开发区	26
常州国家高新技术产业开发区	32
苏州工业园区	34
泰州医药高新技术产业开发区	34
昆山高新技术产业开发区	35
江阴高新技术产业开发区	36
徐州国家高新技术产业开发区	37
武进国家高新技术产业开发区	39
南通国家高新技术产业开发区	42

科技成果

概况	45
江苏省科学技术奖	45
江苏省企业技术创新奖	45
江苏省国际科学技术合作奖	45
江苏省获国家奖励情况	45

江苏省科技成果转化专项资金

2013年度项目组织遴选	46
专项资金项目的实施管理	46
2012年度项目中期检查	46
下达2013年度贷款贴息及项目验收	46

科技机构与条件

概况	46
----------	----

重点实验室

概况	47
国家级重点实验室按地域分布情况	48
布局	48
重点实验室按技术领域分布情况	49
固定资产	49
人员情况	49
研发投入	49
人才成长	49
重点实验室人才建设情况	50
科研任务	50
科研产出	50
2013 年度重点实验室获得国家科技奖励 情况	50
学术交流与开放服务	52

企业研发平台

概况	52
企业重点实验室(企业研究院)	52
企业重点实验室(企业研究院)按地区 分布情况	53
企业重点实验室(企业研究院)按领域 分布情况	54
企业重点实验室(企业研究院)承担科技 项目情况	54
企业重点实验室(企业研究院)获国家科技 进步奖及技术发明奖情况	54
工程技术研究中心	55
工程技术研究中心按领域分布情况	55
2013 年度工程技术研究中心人才队伍 情况	56
2013 年度工程技术研究中心获政府 支持计划情况	57
企业技术中心	57
企业工程研究中心(工程实验室)	57
企业院士工作站	58

企业院士工作站按行业分布情况	58
企业研究生工作站	59
博士后工作站	59
科技副总(企业创新岗)	59

科研机构与公共服务平台

概况	60
部属科研机构	61
部属科研机构按地区分布情况	61
省属科研机构	62
省属科研机构按地区分布情况	62
2013 年度省属公益类科研机构特色业务 能力建设情况	64
新型研发机构	64
新型研发机构按地区分布情况	65
科技条件服务平台	65
2013 年度省仪器平台入网仪器按地区 分布情况	65
2013 年度国家重大科学仪器设备开发专项 江苏省立项项目名单	66
技术创新服务平台	70
科技公共服务平台通过权威资质 认证情况	70
网络化服务平台	71

实验动物管理

概况	74
运行管理	74
江苏省实验动物许可证按地区分布情况	75
实验动物生物安全	75
实验动物产业化	75
2013 年度全省实验动物许可证设施生产 使用情况	76
全省部分服务单位及服务内容	76
科研与技术交流	76

科技计划

计划管理	77
科技统计	77
科技经费使用管理	77

产学研合作

概况	77
省产学研联合创新专项资金	77
重点科教单位合作	78
重大产学研活动	78
产学研协同创新基地建设	79
“校企联盟”建设	79

长三角科技合作

概况	79
科技资源共享	79
联合攻关	80
学术与工作交流	80

高校协同创新

江苏高校协同创新计划	80
高校科技人员创新创业	81
高校产学研合作和科技成果转化	81
科技创新基地和创新人才团队	82
科技管理和科技项目	82
高校知识产权	82

中国科学院南京分院

概况	83
中国科学院紫金山天文台	84
中国科学院南京地质古生物研究所	86
中国科学院南京土壤研究所	87
中国科学院南京地理与湖泊研究所	89
中科院南京天文仪器有限公司	90
中国科学院国家天文台南京天文光学技术 研究所	91
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生 研究所	92
中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	93

基础研究与社会发展

概况	94
----------	----

民生科技行动计划	94
基础研究工作	95
关键技术研发	95

农业与农村科技

概况	96
科技支撑粮食丰产增收	96
2013 年度国家粮丰工程项目“一田三区” 增产情况	96
农业优良品种培育	96
重大关键技术攻关	97
重大装备研发	97
苏北科技发展计划	97
科技富民强县专项行动	98
2013 年度苏北专项(苏北科技富民强县) 重点县项目	98
农村科技服务超市建设	98
农村科技服务超市(分地区)确认分布 情况	98
创新创业载体建设	99
国家级现代农业科技园区	99
省级现代农业科技园区(分地区)确认分布 情况	99
2013 年度江苏省第六批农业科技型企业 名单	100
农业科技型企业(分地区)确认分布 情况	101
2013 年度确认省科技型农业专业合作社 名单	101
农业科技型专业合作社(分地区)确认 分布情况	103
国家科技项目申报与管理	103
农业农村科技服务	103
重大科技活动	104

国际科技合作与交流

概况	104
省国际科技合作计划	104
对外科技交流	104

科技政策与软科学研究

科技政策与科技体制改革

深化科技体制改革 105

深入开展科技政策落实行动 105

加强依法行政工作 106

软科学研究

着力加强科技发展战略研究 106

科技进步考核

组织做好 2013 年度全国县市科技进步考核
工作 106

创新方法推广与应用

积极推进创新方法推广与应用 106

科技人才

组织实施科技部创新人才推进计划 106

省级人才计划 107

院士工作 107

自然科学研究系列(含实验系列)专业技术
人员队伍建设 107

专家选拔工作 107

高层次人才载体建设 107

高层次人才资助工作 107

高层次人才为经济建设服务工作 108

科技服务业

概况 108

研发设计服务 108

技术市场 108

高校院所技术转移 109

科技咨询服务 109

科技创业服务 109

科技金融服务 109

科技服务业产业结构 109

科技服务示范区

概况 110

总体情况 110

能力建设 110

服务产出 110

机制建设 110

科技金融

概况 110

政策环境 110

创业投资 111

科技信贷 111

科技金融组织和产品 111

科技金融服务体系 111

区域试点 111

知识产权

知识产权(专利)管理与保护

概况 111

知识产权战略实施 112

知识产权试点示范 112

企业知识产权工作 112

知识产权保护 113

知识产权预警及维权援助 114

正版正货承诺 114

知识产权宣传 115

知识产权政务信息 115

知识产权培训 115

知识产权国际交流与合作 116

知识产权服务 117

2013 年度江苏省各省辖市专利申请量
统计 119

2013 年度江苏省各省辖市专利授权量
统计 120

2013 年度江苏省各省辖市专利密度
统计 120

2013 年度江苏省各省辖市每亿元研发经费
专利产出统计 121

2013 年度江苏省五类申请人专利申请/授权量统计	121	全国 2013 年度百强县江苏省入围县发明专利授权及拥有量	123
2013 年度江苏省企业专利申请量前 10 名	121	各省辖市战略性新兴产业发明专利申请公开与授权量	124
2013 年度江苏省大专院校专利申请量前 10 名	122		
2013 年度江苏省科研机构专利申请量前 10 名	122		
2013 年度江苏省企业专利授权量前 10 名	122		
2013 年度江苏省大专院校专利授权量前 10 名	123		
2013 年度江苏省科研机构专利授权量前 10 名	123		

党风廉政与行风建设

概况	124
注重长效,切实改进工作作风	124
层层分解,全面落实党风廉政建设各项任务	125
标本兼治,推动权力反腐向制度反腐转变	125
上下联动,优政风、促行风、带作风	127

科技计划与项目

Programs of Science & Technology

2013 年度江苏省科技计划 执行情况及 2014 年结转项目统计

2013 年度江苏省科技计划执行情况及 2014 年结转项目统计	128
--	-----

2013 年度江苏省科技计划项目统计

2013 年度各省辖市承担省科技计划项目 ...	129
2013 年度各省辖市新上省科技计划项目经费拨款汇总	129
江苏省 2013 年度新上基础研究计划项目 ...	130
江苏省 2013 年度新上科技支撑计划项目 ...	166
江苏省 2013 年度新上科技成果转化专项资金项目	179
江苏省 2013 年度新上科技基础设施建设计划项目	183
江苏省 2013 年度新上国际科技合作计划项目	185
江苏省 2013 年度新上科技型企业技术创新资金项目	186
江苏省 2013 年度新上苏北科技发展计划项目	192

江苏省 2013 年度新上软科学研究计划项目	195
江苏省 2013 年度新上产学研联合创新资金项目	197
江苏省 2013 年度新上临床医学科技专项项目	204

项目指南

2014 年度江苏省基础研究计划(自然科学基金)项目申报要求	205
2014 年度江苏省科技成果转化专项资金项目指南	206
2014 年度江苏省科技支撑计划(工业)项目指南	209
2014 年度江苏省科技支撑计划(农业)项目指南	211
2014 年度江苏省科技支撑计划(社会发展)项目指南	213
2014 年度江苏省科技基础设施建设计划项目申报要求	214
2014 年度江苏省国际科技合作计划项目申报要求	216

2014 年度江苏省软科学研究计划项目指南 ...	217	2014 年度江苏省临床医学科技专项	
2014 年度江苏省产学研联合创新资金项目		项目指南	218
申报要求	217	2014 年度江苏省科技型企业技术创新资金	
		项目申报要求及支持的重点领域	220

科技奖励	Awards of Science & Technology
------	--------------------------------

2013 年度国家自然科学奖
(江苏省获奖项目)

二等奖	224
有机半导体的设计原理、高效制备与光电	
器件	224
多源干扰系统的建模、分析与控制理论	
研究	224
基于不充分信息的机器学习理论与	
方法研究	224
荧光染料识别与响应调控的理论与应用	
基础研究	225
热休克蛋白和 DNA 损伤修复基因在环境	
应激和疾病中的作用	225

2013 年度国家科学技术发明奖
(江苏省获奖项目)

二等奖	226
污染物微生物净化增强技术新方法及	
应用	226
夏热冬冷地区建筑冷热湿一体化高效处理	
技术与装备	226
油菜联合收割机关键技术与装备	226
重大淀粉酶品的创制、绿色制造及其应用 ...	227
基于风味导向的固态发酵白酒生产	
新技术及应用	227
生物法生产富马酸及其衍生物的关键技术	
及应用	227
现代混凝土流动性调控与超早强关键技术	
及应用	227
大行程、高精度、快响应直线压电电机	228

高性能二次电池新型电极、电解质材料与	
相关技术	228
全结晶复合孔分子筛催化新材料的创制与	
工业应用	228
新型甲醇羰基化催化剂的结构设计及	
工业应用	228
高精度微纳结构掩模制造核心技术	228
新型自密实混凝土设计与制备技术及	
应用	229

2013 年度国家科学技术进步奖
(江苏省获奖项目)

特等奖	229
两系法杂交水稻技术研究与应用	229
一等奖	230
矮秆高产多抗广适小麦新品种矮抗 58	
选育及应用	230
罗布泊盐湖 120 万吨 / 年硫酸钾成套	
技术开发	231
电网大范围冰冻灾害预防与治理关键技术	
及成套装备	231
三索面三主桁公铁两用斜拉桥建造技术 ...	231
离岸深水港建设关键技术与工程应用	232
二等奖	232
长大跨桥梁结构状态评估关键技术与	
应用	232
心脑血管病关键 CT 技术的应用与创新 ...	233
农林剩余物多途径热解气化联产炭材料	
关键技术开发	234
冷却肉品质控制关键技术与装备创新与	
应用	234