

<<2005上海科技年鉴>>

图书基本信息

书名：<<2005上海科技年鉴>>

13位ISBN编号：9787542732187

10位ISBN编号：7542732188

出版时间：2005-8

出版时间：上海科学普及

作者：上海科技年鉴编辑部

页数：617

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<2005上海科技年鉴>>

内容概要

一、《上海科技年鉴》是上海市科学技术委员会主办、上海市科技成果档案资料馆承办的专业性年鉴，是一本逐年出版、公开发行的资料工具书。

二、《2005上海科技年鉴》是《上海科技年鉴》创刊以来的第十五部年鉴，主要记录了2004年度上海科技进步的新进展，有少量条目因对比需要涉及到2004.年度前后的情况，以求查阅的方便和内容的完整。

三、本年鉴卷首设有重要论述选摘、特载。

年鉴内容设有基础性研究、高技术研究、重点学科与科研基地建设、先进制造业科技、现代服务业科技、都市农业科技、城市发展与生态保护科技、医学卫生与文化体育科技、科技计划与科技投入、企业技术创新体系、研发公共服务平台、高新技术园区、科技人才、科技成果与奖励、科技合作与学术交流、知识产权、科学普及与科技社团、区县科技管理、科技政策与法规、科技统计、2004年上海科技工作大事记共二十一章，主要反映上海市各行各业科技工作的进展和依靠科技进步促进各项工作的情况。

以上内容分成基础性研究与高技术研究、科技促进经济社会发展、科技管理与服务及法规·统计·大事记共四篇。

篇以下为章、节、类（根据需要设置）和条目，条目为撰写内容的基本单元，卷尾设附录。

四、按文责自负的原则，每个条目均署名，署名者为条目作者或提供者。

五、本年鉴纪事的起止时间为2004年1月1日至12月31日。

凡未明确界定年份的月、日，均指2004年。

六、本年鉴的统计资料由上海市统计局提供（均系最终形成的精确数，非快报数）。

正文中的数据由各单位提供。

有少量数据，由于部门间统计口径不尽一致，数值也不尽相同。

七、本年鉴中计量单位的名称、符号、书写规则及数字的用法等，均执行国家制定的有关标准。但在某些数字的表述中，则按实际情况，如以“万”、“亿”表述的数字，其后面的单位统一用中文字；凡量词为亩的均统一换算成ha（公顷），其后则在括号内用亩表’示之。

八、为方便查阅，本年鉴在卷尾设供稿单位索引。

九、恳切希望关心《上海科技年鉴》的作者、读者和各界朋友，对本卷年鉴的不足之处提出批评和建议。

书籍目录

重要论述选摘国家领导及中央部委领导谈科技工作胡锦涛同志的讲话温家宝同志的讲话陈至立同志的讲话徐冠华同志的讲话上海市领导谈科技工作陈良宇同志的讲话韩正同志的讲话殷一璀同志的讲话特载2004年上海科学技术工作综述上海编制中长期科技发展规划科技部与上海市政府签署工作会商制度议定书上海召开科学技术奖励大会2004年世界工程师大会在沪举行第六届上海国际工业博览会论坛科技论坛院士圆桌会议中国重大工程技术成就论坛专题学术研讨会东方科技论坛太赫兹物理及超快过程学术研讨会生物复杂性学术研讨会LED、量子调控—产学研联盟学术研讨会系统生物学中的生物信息学学术研讨会抗原表位组学、抗体组学和抗体组药物学术研讨会从基因组学到蛋白组学和代谢组学学术研讨会清洁能源的现状和发展战略研究学术研讨会基因资源与分子技术育种学术研讨会网格计算与下一代网络学术研讨会生理生物物理和人民健康学术研讨会走向深海大洋学术研讨会西藏生物资源的编目、开发及生物技术应用学术研讨会中国海洋药物研究与发展战略学术研讨会空间信息在城市发展中的应用学术研讨会同步辐射成像新方法及其应用学术研讨会系统生物学与医学学术研讨会第一篇 基础性研究与高技术研究第一章 基础性研究第一节 概况上海基础性研究概述上海基础性研究重大成果产生显著国际影响大规模高效气流床煤气化技术的基础研究列入国家“973”计划项目多基因复杂性状疾病的系统生物学研究列入国家“973”计划项目基于基因功能的创新药物研究列入国家“973”计划项目高丰度稀土元素在环境保护领域中高效、高质利用的基础研究列入国家“973”计划项目抗体分子结构与功能进化研究列入国家“973”计划项目中科院上海交叉学科研究中心第五次圆桌会议举行中科院上海生命科学院生物化学与细胞生物学研究所部署前沿研究领域第二节 生命科学中国发表《人类胚胎干细胞研究的伦理准则（建议稿）》在国际上首先完成表皮葡萄球菌（ATCC 12228株）全基因组测序和注释遗传学证实汉文化扩散源于人口扩张复杂性状多基因遗传结构解析与同源多倍体遗传图构建理论及实验策略取得系列成果发现突触前神经元的兴奋性会被“偶联发放”双向调控发现在背根神经节上存在不依赖于钙离子和Dynmnin的内吞作用发现背根节神经元的分泌过程受到“HCN”通道进入细胞的钙离子的调制发现Slit排斥神经元的机制源于使细胞内的钙的浓度的重新分布发现一种新型的具有免疫负向调控作用的树突状细胞发现中国人中存在两个与2型糖尿病/IGH呈显著连锁的区域首次揭示了2肾上腺素受体和NF- κ B信号通路“对话”的分子机制发现附睾特异表达的天然抗菌肽Binib能够起始精子运动发现Nudel通过与LisI和胞质dynein相互作用在膜的运输过程中所起作用发现甲酰胺样受体-1小分子调节剂基于生物信息学的药物新靶标的发现和功能研究取得重要进展干细胞的基础研究与临床应用跻身世界先进行列组织工程的基本科学问题通过专家验收细胞因子及凋亡分子用于肿瘤基因治疗研究进入双盲对照临床试验T-细胞肽疫苗治疗自身免疫疾病的研究取得阶段性成果心血管病、高血压、代谢疾病相关基因研究总体进展良好规模化白血病相关基因的结构与功能鉴定及靶向治疗研究取得重要进展红斑狼疮免疫异常表型的分子遗传学研究达国际先进水平疼痛可塑性研究：外周伤害性感受器和脊髓神经元的细胞分子机制达国际领先水平急性缺血性肾损伤机制和预防的实验研究达到国际先进水平衰老--生理性肾虚证HPAT轴分子网络调控研究达到国际先进水平乙肝病毒多聚酶调节复制新位点的发现达国际先进水平第二届脑功能基因组学国际学术研讨会蛋白质组及蛋白质结构动态变化与功能关系项目被评为特优重要疾病创新药物先导结构的发现和优化通过结题验收神经细胞极性原理在美国《细胞》（Cell）杂志上发表国际病毒生物学研讨会SARS的分子流行病学及解析SARS冠状病毒分子进化规律发表在美国《科学》（Science）杂志上人脑胶质瘤分子病理分类、基因表达谱及关键新基因功能研究通过鉴定脑功能和脑重大疾病的基础研究通过专家验收.....第二篇 科技促进经济社会发展第三篇 科技管理与服务第四篇 法规·统计·大事记附录

章节摘录

实施产业攻关项目,提高经济增长活力 通过政府引导与市场推动相结合,启动重大产业科技攻关项目,加速科技成果的转化,使上海科技对经济的带动力不断提升。

2004年,首批29个科教兴市重大产业科技攻关项目正式启动,产学研联合攻关的格局正加速形成。

在信息技术领域,由上海交通大学等9家单位联合攻关取得的高清晰度数字电视关键技术与设备的突破,标志着我国首次较为全面地掌握了数字电视系统技术。

上海诞生世界首个为TD-SCI)MA标准量身制作的3G手机“中国芯”,标志着中国掌握通信核心芯片的关键技术已达到世界领先水平。

此外,“汉芯二号”和“汉芯三号”32位高性能嵌入式CPU的相继推出,进一步巩固了上海在集成电路及其设计产业的领先地位。

在全国已发布的集成电路设计布图登记号中,上海共获得30个,占总数的25.2%。

在生物技术领域,基因技术、创新药物等均取得突破,涌现出一批拳头产品,为生物医药产业新的增长点的形成奠定了基础。

治疗糖尿病的多肽药物破解了以基因工程技术规模化生产中等长度多肽这一世界性难题;肿瘤基因治疗重组腺病毒系列产品进入二期临床试验,使上海在抗肿瘤、神经保护和免疫抑制等药物的研究方面达到国内领先水平;抗早老年性痴呆新药希普林(ZTI)成功走向国门,正在国外医院进行二期临床试验,有望成为我国真正意义上具有自主知识产权的走向国际市场的新药;第一代含药缓释血管支架的研制成功填补了该领域国内空白,打破了进口同类产品对中国市场的垄断;头孢类抗生素、肿瘤坏死因子、抗艾滋病药物、抗肿瘤抗体药物等一批拳头产品涌现,推动了上海生物医药产业快速发展。

上海实业科华生物技术有限公司、上海现代制药股份有限公司等生物医药类企业在年内成功上市。

在新材料技术领域,碳一化工与羰基合成重大工程技术、新型结构可控性烯烃聚合催化剂、耐高温智能卡(SIM卡)卡基材料、高级轿车用功能型系列防护材料、生物可降解材料的研发和产业化加速推进并取得阶段进展。

此外,高新技术带动了上海传统产业和现代服务业的发展。

数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用、基于PC平台的虚拟机床系统等项目的成功,提高了上海制造业信息化水平。

上海吴泾第二发电有限责任公司两套600MW亚临界火电机组、太平洋机电(集团)有限公司的年产三万吨直接纺涤纶短纤维成套设备等一批拥有自主知识产权的项目,促进了装备工业的发展。

在都市农业方面,新型育种、生态化种植养殖等现代农业科技,极大丰富了市民的“菜篮子”和“饭桌子”。

在现代服务业方面,金融机构(证券)风险控制平台、“金卡工程”、上海中国工商银行数据中心的建设提升了科技对金融与保险业的支撑作用;上海构件库的建设、可视化数据分析平台的攻关,面向软件企业的质量保障平台的实施,提升了服务业的能级。

2004年,上海高新技术产业发展势头良好。

全市高新技术产品出口额达288.7亿美元,同比增长76.4%。

高新技术出口占出口商品总额39.3%,比上年增加5.5个百分点。

强化技术推广应用。

支撑社会事业发展 随着科技的不断进步,科技在上海城市管理和建设、环境保护、医疗卫生以及文体等方面的支撑能力日益凸显。

在城市建设和管理方面,科技创新在市政交通、管理、城市功能拓展中均大显身手。

复兴东路双层隧道、洋山深水港工程、上海国际赛车场工程、上海快速磁浮列车工程以及上海音乐厅改造等多项城市建设成果无不闪烁着科技创新的光辉。

同时,数字城市空间信息系统关键技术、现代城市信息一体化关键技术等技术的实施带动了城市管理水平的提高。

在环境保护方面,清洁能源、水治理、有害生物疫情监测及治理、城市垃圾无害化等环保技术的应用使上海变得更加美丽。

<<2005上海科技年鉴>>

在医疗保健方面，CT介入治疗新技术、放射治疗新技术、介入式内窥诊疗机器人关键技术、新型含孕二烯酮一根型皮下埋植剂等技术的日渐成熟，将极大提高市民的健康水准和生活质量。

在文化方面，上海图书馆100MB和10MB光纤接入网络平台 and 数字图书馆的建设丰富了市民的文化生活。

<<2005上海科技年鉴>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>