

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2011 年 1 月 1 日 第 1 期 （总第 103 期）

信息科技专辑

中国科学院信息科技创新基地 主办
中国科学院国家科学图书馆成都分馆

中国科学院国家科学图书馆成都分馆 四川省成都市一环路南二段十六号
邮编：610041 电话：028-85223853 电子邮件：zx@clas.ac.cn

目 录

重点关注

英国发布《英国超快宽带未来》报告	1
------------------------	---

科技政策与科研计划

美国发布医疗信息技术报告	2
日本经济产业省公布 2011 年度预算拟重点建设智能城市	3
欧盟开放获取基础设施项目将提供开放信息资源	3
GAO 报告为加强无线网络安全提出建议	4
新期刊将促进计算科学教育	5

研究与开发

美研究人员将芯片缺陷转化为优势	6
欧盟 CORDIS 项目开发新的搜索工具	7
美研究人员开发低成本沿海水质监测系统	8
澳大利亚 CSIRO 开发无线宽带技术	8
西班牙科学家开发出产生自旋电子流的新型电子结构	9
慕尼黑工业大学利用中子存储数据	10
英国研究人员拟教机器人阅读	11

重点关注

英国发布《英国超快宽带未来》报告

近日，英国政府发布了名为《英国超快宽带未来》的报告，报告指出英国政府将投入大量资金全面普及宽带网络，以下为报告的主要内容。

英国政府将致力于发展超快宽带，农村及边远地区将和人口密集区一样在此次的基础设施升级中受益。政府希望在2015年前在全国普及在欧洲范围内最好的超快宽带网络，着重考虑速度、覆盖率、价格和可供选择项4个因素。

英国目前在超快宽带服务市场方面正快速发展，除了各个通信公司在这方面的投入外，社区宽带计划也在超快宽带部署方面发挥至关重要的作用。报告认为英国是世界最具竞争力的市场之一，有超过70%的家庭订购了宽带服务。政府的目标是让英国所有家庭在2015年前至少达到2Mbps的网速。

各种技术都将为整个英国提供超快宽带，因为单一技术并不能适合所有的客观环境。相关技术包括了光纤到户和光纤到交换箱，有线电视数据服务接口规范技术、无源光网络、点到点网络、无线、移动、卫星和地面电视广播设备。政府还将在新的无线技术的基础上，通过800MHz和2.6GHz频段的分配来推进下一代移动宽带服务的发展。

报告认为在人口稀少的地区超快宽带会面临更多的挑战，因而需要有正确的规则和政策环境来让市场进行部署，这也意味要确保对公用基础设施的获取。政府还为新建房屋发布了一个可公开获取的说明书，该说明书让房屋修建者清楚地知道宽带房屋所需要包含的设施。

政府将尽可能缩小“数字鸿沟”，希望通过使用公共投资来升级网络基础设施，目的是确保每个社区都可以实现光纤接入，同时保证当有更大的需求时社区能够拓展网络的接入范围。政府认为相关举措将为更多家庭提供更快更好的宽带服务，也能让公共基金得到有效使用，并最小化投资风险。

为了实现上述目标，政府主要有3个方面的举措：

首先是政府的资金投入将达到5.3亿英镑，其中3亿英镑来自电视授权费用协议。这将为英国绝大多数的家庭提供超快宽带，而不仅仅是在城市和人口密集区域。

第二是为了确保有一个适当的投资环境并加强网络，政府将重新审议《通信法案2003》，关注的重点是独立监管机构的作用和功能，以及对整个通信产业的合法控制。2012年3月审议会得出初步结论。与宽带相关的内容是对频段管理法框架的检查以及检验电子通信编码是否仍然适用。

第三是政府将继续与Ofcom公司合作，以检验附加频段如何应用于无线宽带

服务。政府的目标是在2020年前至少开放500MHz的公共频段用于移动通信，包括移动宽带。

张娟 检索 张劭 编译自

<http://www.bis.gov.uk/assets/biscore/business-sectors/docs/b/10-1320-britains-superfast-broadband-future>

d-future

检索日期：2010年12月24日

科技政策与科研计划

美国发布医疗信息技术报告

2010年12月8日，美国总统科技顾问委员会（PCAST）发布了一份备受期待的报告，为总统和联邦机构提供了如何更好地利用信息技术的建议，以在提高医疗保健质量的同时降低成本。

报告呼吁联邦政府促进一种“通用交流语言”的推广，这种系统将允许在医疗数据传输的同时最大限度地保护隐私，使人们无论身在何处都能获取自己的健康数据，帮助医生提供最高水平的护理，同时使病人拥有前所未有的控制权力决定谁可以访问自己的信息。它还可以通过提高效率和减少冗余来节省国家经费。

重要的是，不需要医生更换现有的电子医疗档案系统就能执行报告的各项建议，所有这些系统都可以通过“应用程序”和其他中间件实现兼容。报告也不呼吁建立一个有关人们医疗信息的集中式联邦数据库，或为个人指定联邦医疗个人识别号码。

为了帮助落实其建议，报告呼吁国家医疗信息技术协调办公室（ONC）和联邦医疗保险及医疗补助服务中心（CMS）在制定健康IT标准时恰当地定义“有意义的使用”，按照法律，健康IT标准必须在2013年和2015年分阶段实现。报告还呼吁CMS加快其信息技术平台和工作人员专业知识的现代化与结构调整进程。

报告提出了大量短期和中期建议，其中包括美国首席技术执行官应：

——在12个月内制定一系列衡量标准，衡量在实现一个可使用的、普遍的国家医疗信息技术基础设施方面的进展（不包括研究、原型、试点方面的工作）；

——每年利用这些指标来评价国家医疗信息技术的发展情况，并提出如何获得更快发展的建议。

姜禾 编译自

<http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/pcast-health-it-report.pdf>

<http://www.whitehouse.gov/blog/2010/12/08/pcast-releases-health-it-report>

检索日期：2010年12月9日

日本经济产业省公布2011年度预算拟重点建设智能城市

2010年12月24日，日本经济产业省公布了2011年度预算，旨在切实落实“面向新增长战略实现的三阶段经济措施”制定的第三阶段措施，并将通过开展大规模智能电网示范项目创建“环境未来都市”列为引领新增长的战略之一，为其提供了至少180亿日元的预算。

为创建“新增长战略”提出的“环境未来都市”，经济产业省将以2010年选定的四个城市（横滨市、丰田市、北九州市、位于京都的关西文化学术研究都市）为中心，开展与下一代能源/社会系统（智能社区）有关的大规模示范项目，实现可再生能源在住宅/建筑、交通、生活方式转换等系列社会体系中的有效使用。并在此基础上创建在智能电网等相关技术领域具备国际竞争力的企业群和配套产业，扩大就业。该领域的目标是：增强日本在能源管理、蓄电池等领域的技术优势，到2020年实现3.2兆日元的经济效益，解决国内6.2万人的就业问题。相关项目如下：

（1）下一代能源/社会系统示范项目（新项目，预算：149.2亿日元）

能充分发挥蓄电池和家电等的功能，调整供需的能源管理系统对安全引入大量可再生能源而言不可或缺。经济产业省将在上述四市开展示范项目，构建基于这种能源管理系统的智能社区，并以此推进下一代相关技术研发和国际标准化，增强产业竞争力。

（2）下一代能源技术示范项目（新项目，预算：32亿日元）

除了创建综合性智能社区模式外，也必须确立与其互为补充的先进技术和能源的利用方法。为此，该项目将根据气候、地区特性，开展高通用性的先进示范项目。

此外，针对支持产业/社会高度发展的信息技术发展，经济产业省还将促进云计算的技术开发与应用列为一大重点，希望借此改善国民生活、增强国际竞争力、开创新产业。并为此提供了15.8亿日元的预算，以开发下一代高可信的节能型IT基础技术，促进云计算的利用。

张娟 编译自

<http://www.meti.go.jp/main/yosan2011/20101224001-1.pdf>

检索日期：2010年12月28日

欧盟开放获取基础设施项目将提供开放信息资源

欧盟委员会用于欧洲研究的开放获取基础设施项目（OpenAIRE）将为欧洲研究员、企业和公民提供能免费开放获取的研究报告。OpenAIRE将提供开放存

储网络，免费提供网络访问权，学科领域涉及：健康、能源、环境、部分信息通讯技术和科研基础设施、社会科学、人文等。这是迈向科学论文全部开放获取的重要一步，它能使患有罕见疾病的病人访问到最新的医学研究成果，或为科学家提供实时更新的学科进展。

全球每年有近250万份研究报告发表于2.5万种专业杂志和会议集上。目前，开放获取知识库或开放获取杂志中仅能访问其中15%~20%的论文。其余均需按篇付费或订阅杂志。OpenAIRE基础设施项目将开放由FP7和欧盟研究委员会资助的科学家研究的所有科学论文和数据。

该项目还将探索有关索引、注释、订阅、链接研究结果的新方法以及将前述操作自动化的新方法。另外，OpenAIRE还为27个欧洲国家提供了一个帮助平台，提供专家网络和工具型门户，以帮助科研人员在网上发表文章。

田倩飞 编译自

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1644&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

检索日期：2010年12月6日

GAO报告为加强无线网络安全提出建议

近日美国联邦审计署（GAO）发布了一份报告，指出过去几年来美国联邦政府已经在其信息系统中采用了无线技术，并采取了相关措施保证无线网络的安全，但是还需要进一步的行动以降低风险。

GAO发现，机构知道采取相应的技术和政策来确保无线连接的安全，但却没有始终如一地应用和执行这些技术和政策。报告建议美国行政管理和预算办公室（OMB）将无线安全指标纳入联邦信息安全管理法案的工作汇报流程中，并建议联邦政府采取以下最佳实践做法以保证无线网络的安全：

- 应采取综合的政策，要求进行安全加密和设立使用限制、访问控制机制；
- 使用基于风险的无线部署和监控方法；
- 建立一个集中的无线管理结构，其与现有的有线网络管理相集成；
- 确立无线网络和设备的配置要求；
- 整合无线和移动设备安全培训；
- 使用加密技术（如虚拟专用网络）进行远程访问；
- 持续监测非法接入点和客户端；
- 定期评估，以确保无线网络的安全性。

姜禾 编译自

新期刊将促进计算科学教育

2010年12月下旬，一份名为“计算科学教育杂志”（Journal Of Computational Science Education, JOCSE）的在线期刊正式创刊，这是一份以计算科学教学为重点的期刊，将关注如何应用计算科学（特别是超级计算）来解决复杂的科学与工程问题。

美国Shodor教育基金会的创建人和执行主席Panoff表示，JOCSE接受计算机科学家和学生的投稿，通过交流计算科学在课堂的应用和计算科学教育的研究成果促进计算科学在教育中的应用。计算科学对于跨学科研究越来越重要，科学家、工程学家和社会科学家使用建模和仿真技术来研究复杂系统的行为，促进科学发现，以及设计新方法以解决不同问题。

JOCSE的主编Gordon表示，计算科学已成为理论和实验之后的第三种科研手段，并极大促进了技术创新和科学发现，例如开发产品原型、DNA测序、行为建模、全球气候预测、药物设计、金融系统和医学可视化等。于是，越来越多的机构启动了针对本科生和研究生的计算科学教育项目。

Gordon称JOCSE旨在为高质量文章提供宣传渠道，以介绍成功的计算科学指导材料、工程与研究，老师可以投稿介绍指导材料，以及这些材料对学生学习所起的作用，学生可以投稿介绍成功的项目和学习经验。

JOCSE的ISSN号是2153-4136，为季刊，如果投稿量充足还会提高出版频率。一个有科学家、数学家、工程师组成的编委会将负责稿件的同行审议工作，详细的投稿信息请查看<http://jocse.org/submitProcedure>

唐川 编译自

<http://www.hpcwire.com/offthewire/New-Journal-Promotes-Computational-Science-Education-11>

[2259534.html?viewAll=y](http://www.hpcwire.com/offthewire/New-Journal-Promotes-Computational-Science-Education-11)

检索日期：2010年12月28日

澳大利亚科学家拟提高互联网可靠性

澳大利亚阿德莱德大学的研究人员开展了一个新的研究项目，旨在提高互联网业务的可靠性和效率。他们将基于实际的网络流量模式综合网络流量矩阵，使网络开发人员能够测试通信网络的设计，以合理的价格为互联网用户提供可靠的

24小时服务。

互联网的流量复杂，各种应用程序产生各种不同类型的数据流，在流量管理与路由规划中，需要知道流量大小、方向、新建路由或瓶颈对现有流量可能产生的影响。

研究人员建立的流量矩阵关注所有收发数据流的容量、移动和类型。尽管互联网流量的数量和复杂度都很高，但其中蕴含某些简单的运行模式。该项目旨在发掘这些模式的数学基础，构建新的流量矩阵，藉以对网络设计进行测试。

该项目“互联网流量矩阵合成”在过去3年中获得澳大利亚研究理事会(ARC)42.5万美元的资助。在过去关于网络优化的大量研究中，由于受到商业保密限制，研究人员并未使用真实的互联网流量数据来测试他们的设计。流量矩阵的生成方法将大大有助于该类研究，为网络研究人员提供流量矩阵测试他们的设计，为网络运营商提供流量预测用于优化效率和可靠性。

平昭 编译自

<http://www.adelaide.edu.au/news/news42582.html>

检索日期：2010年12月22日

研究与开发

美研究人员将芯片缺陷转化为优势

美国俄亥俄州立大学的物理学家日前发现计算机芯片中的细小缺陷可以用来调节芯片中关键原子的属性。新技术通过重新排列缺失原子所留下的空穴来调节其中化学杂质的性质，这让芯片中的半导体有了特殊的性质。该技术也发表在了近期出版的《科学》杂志上。

虽然该技术目前只在实验室中得以实现，但对于未来工业发展具有很大价值。随着手机和计算机芯片的不断小型化，这就让半导体中单个原子的性能更加重要。

研究人员表示杂质的影响很可能一直存在于人们每天使用的设备当中，只是目前还没有受到控制。一旦产业界考虑到这些影响，那么这次的研究发现就不仅能未来的计算机具备更快的速度，而且能实现新的如基于量子力学的计算模式。

研究人员表示芯片制造商能够通过一种特殊途径来利用好这次的研究发现，即控制芯片顶部金属电极的细小电场。

新技术不仅能在短期内提升现有的芯片技术，长期来看还能开发出新的芯片设计模式。

目前，单个芯片包含有数十个对其性能至关重要的杂质原子。随着芯片的不断小型化，每个原子的性能将越发重要。能够控制单个杂质原子的新技术的作用也就变得越发重要了。

如果半导体材料在室温或更高温度的情况下产生磁性，那么未来计算机的逻辑控制和内存有可能集成到一个芯片上，这些技术也还在开发当中。使用这种芯片的计算机从理论上说会更节能，而且不需要重新启动。

张勐 编译自

<http://researchnews.osu.edu/archive/holetune.htm>

检索日期：2010年12月24日

欧盟CORDIS项目开发新的搜索工具

欧盟CORDIS项目正在使用一种新的搜索工具，使用户可以反馈信息。新的搜索网站（<http://cordis.europa.eu/newsearch>）非常快速有效，其所提供的一系列服务可以让CORDIS项目的相关方较以前更方便地获取信息。同时也可以帮助用户更容易地了解CORDIS项目的内容以及发现CORDIS项目所能提供的信息。

CORDIS项目这些年积累了大量欧盟框架研究计划（FP5, FP6, FP7等）的数据，为了更加有效和顺畅地检索这些数据，新的搜索工具才被开发和使用起来。用户将能够对CORDIS项目各种不同类别的内容进行准确的查找，并识别相关的内容条目。

新的检索服务是直观的，并以用户为中心。对于绝大多数人而言，利用“搜索并获取（search-and-go）”来查找欧洲科研信息是最快和最容易的方法，但对于那些熟悉欧洲研发计划和活动的人员来讲，可以有更多的选择来缩小搜索范围，包括利用“学科”和“文档类型”等。

新搜索工具的另外一个特点是可以从任意的搜索查询中确定RSS种子，这也就意味着用户能够定制自己的RSS种子，这样就可以只接收他们感兴趣的信息。2011年初，新工具的通知服务将完全运行，到时用户可以自动收到相关信息更新的通知。

多个新的CORDIS项目的搜索工具仍将继续开发，相关服务会定期升级，提供新的功能并满足用户的需求和建议。

张勐 编译自

<http://user-survey.cordis.europa.eu/2010/newsearch/newsearch.php?language=en>

检索日期：2010年12月24日

美研究人员开发低成本沿海水质监测系统

美国北卡罗莱纳州立大学的研究人员正在开发一种具有成本效益的电子监测系统，该系统允许用户实时追踪海岸的水质量数据，从而提高对重要沿海生态系统的认识。现有的电子监测技术非常昂贵，难以大规模实施，并且不易使用。

参与此项目的切萨皮克湾环境中心（CBEC）的研究人员正在开发价格低廉的无线传感器，这些传感器能被固定在海底、系于浮标或船只后面以收集数据，并将数据传送到中央服务器，使这些数据可以立即在线使用。这些传感器将收集水温、水中的盐度和清澈度等数据。

这一数据收集系统能够帮助跟踪环境健康，帮助科学家解答生态学研究的一些问题。例如，CBEC小组正计划将这些传感器纳入监测牡蛎活动的网络，从而比较牡蛎活动与环境质量的数据，了解什么样的条件最有利于牡蛎生长。

研究人员将在水中采用价格低廉的商用传感器，并开发和运行新的工具，以确保数据的实时处理，以及使传感器、数据处理设备更节能。这是使系统具有成本效益的关键。研究人员也将公开其硬件和软件设计，从而使该系统能够在任何地方复制使用。

该项目得到了美国国家科学基金会（NSF）的资助和美国国家安全局（NSA）的支持。尽管该项目的重点在于水中数据的收集，但其研究进展也可在国家安全领域得到更广泛的应用。

姜禾 编译自

<http://www.ece.ncsu.edu/news/17625/realtime-electronic-monitoring-for-coastal-waters>

检索日期：2010年12月25日

澳大利亚CSIRO开发无线宽带技术

澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）正在开发无线技术，以使光纤网络计划范围外的公民能利用宽带。

（1）无线接入和回传技术

CSIRO正在开发无线接入和无线回传两项技术，以使宽带因特网连接能到达澳大利亚农村和偏远地区。

①无线接入

CSIRO无线接入技术利用现有电视广播基础设施实现宽带服务。

该系统的工作基于现有电视广播塔的传输器，通过它传送和接收信号。对各家各户而言，每个信号都是唯一的，信号采用聚焦光束形式。该聚焦技术是CSIRO发明的专利技术，可实现对频谱的有效利用。

CSIRO的无线接入技术依赖于现有模拟电视广播使用的部分频谱,这部分频谱即将被用于移动通信系统。CSIRO依据合理的假设,认为在农村地区,移动通信服务不会占完所有的可用频谱。

②无线回传

基于一些专利技术,CSIRO的无线回传技术能将可用频谱中的小型独立频道汇集为连接光纤网络的高带宽通道。它能提供数GB每秒的快速连接,比现有技术的速度快十多倍,性能接近光纤。

(2) 预期成果

①实现数字经济潜能,需要广泛的因特网接入;

②宽带能促进产业结构变革,它能:

——提高竞争力;

——实现更灵活的工作安排;

——有利于提供广泛的服务;

③从社会层面看,宽带的最大影响在于能改进信息访问以及连接。

田倩飞 编译自

<http://www.csiro.au/science/Broadband-to-the-bush.html>

检索日期: 2010年12月6日

西班牙科学家开发出产生自旋电子流的新型电子结构

西班牙巴塞罗那加泰罗尼亚纳米技术研究所(ICN)的科研人员已研发了基于零净电流输入的电子自旋运转诱导装置,这是开发未来自旋计算机的关键性进展,该项研究结果发表在12月17日的《科学》杂志上。

自旋电子学是利用电子自旋取代电子电流以输运和存储信息的技术,通过“朝上”和“朝下”的旋转形式实现更大量的数据存储和分析,自旋计算机能够利用更少的能量处理大量信息,产生的热量远低于传统计算机。

自旋电子学的进展已经对商业产品产生了影响,利用铁磁性多层膜作为自旋过滤器,实现了磁硬盘存储容量的大幅增加,但该技术离不开传统电流电路的驱动。为充分挖掘自旋电子学的潜力,迫切需要更进一步的基础研究突破。

该领域的研究人员面临的主要挑战是:如何在产生和控制自旋流的同时避免引发传统电流并导致能量的耗损,利用自旋态直接实现数据存储和计算操作。

根据科学杂志的报道,科研人员已经提出并实验证实了可用于控制自旋运动的棘轮概念。与从振荡中提供匀速旋转的棘轮类似,在振荡信号出现时可提供单方向的定向自旋输运。更重要的是,该振荡信号可以是来自于环境噪声的充电电流,基于这一概念的未来设备将能够通过收集周围环境中的能量实现运转。

该棘轮运行效率非常高，报告结果显示电子极化率达到50%，而设计改进之后将轻易超过90%。旋转棘轮基于带有超导岛的电子晶体管，能够检定单个的电子自旋。该设备也可应用于二极管电路系统，其实现自旋的效率接近100%，在单电子层面运行时，可解决固态量子力学的基本问题，应用于自旋和量子计算机。

该设备的主要缺点是它们必须在低温下工作。ICN未来的研究将致力于进一步提升自旋棘轮的效率，测试不同的棘轮协议以开发能在室温下工作的设备。

平昭 编译自

<http://www.sciencedaily.com/releases/2010/12/101216142525.htm>

检索日期：2010年12月22日

慕尼黑工业大学利用中子存储数据

最近，慕尼黑工业大学的物理学家利用最新研发的材料构建磁旋涡晶格，其驱动电流比此前的磁旋涡晶格小百万倍。他们通过测量中子源FRM II与TUM观测到电流与磁结构的耦合，有关研究报告发表在《科学》杂志上。

该方向的研究工作显著加快了数据读取速度，并在2007年被授予诺贝尔奖。过去几年里科学家致力于通过电流将磁信息直接写入媒质，但目前需要非常高的电流才能实现，其副作用几乎无法遏制。

慕尼黑工业大学的研究人员于一年前在锰硅晶体中发现了全新的磁结构，一种磁涡旋晶格。研究人员正在期待自旋电子学领域新成果的产生，纳米电子器件不仅利用电子电荷，也利用电子的磁矩和自旋来处理信息。

研究人员利用FRM II中子源产生流经锰硅的电流，记录到晶格中的磁旋涡，并最新观测到磁晶格的存在。

研究人员将对MIRA的中子源FRM II做进一步的观测记录，以确认在电流应用下产生晶格扭曲的原因。最初的结果显示，理论计算与实验结果相悖，“磁结构产生扭曲，是由于电流方向在量子力学效应之下产生了极大的偏离。”当电子流经磁场旋涡，电子自旋与旋涡发生互动，电流对磁场旋涡产生扭力，最终导致流体效应。

结果进一步测量，研究人员确认最新发现的磁旋涡晶格显示出良好的纳米电子学特性，相比于其他的电子结构，它们更有利于开发新型数据存储系统。特别的，磁旋涡非常稳定并且较弱的锚定在介质之上，因此即使最微弱的电流也能驱动，这些特性将显著提高数据的写入和处理速度及效率。

平昭 编译自

http://portal.mytum.de/pressestelle/pressemitteilungen/NewsArticle_20101216_100237

检索日期：2010年12月22日

英国研究人员拟教机器人阅读

英国研究人员正在试图教授机器人掌握阅读能力，使它们能够理解路标和商店名字，从而能够独自生活。他们正在对一个名为Marge的试验机器人进行尝试，该机器人安装了先进的光学字符识别（OCR）阅读软件。研究人员希望这种新型技术能够被用于机器人营救行动，并根据所处环境的各种标识知道在哪里开展行动。

早期的机器人原型安装了一个词库和拼写检测系统，能够识别书写不清晰的文字。据悉Marge已经能够成功阅读新闻网站，以及理解网页上的一些文字。但是机器人很难辨别哪些是书写文字，也不能阅读书写在不平整的表面上的文字。

英国牛津大学的机器人专家Ingmar Posner称，具备阅读能力的机器人将是机器人研究领域的一项重大突破。

姜禾 编译自

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-1332738/Now-scientists-teach-robots-read-live-the-mselves.html>

检索日期：2010年12月20日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》(简称《快报》)遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人的合法权益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意,用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用,应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

中国科学院国家科学图书馆

National Science Library of Chinese Academy of Sciences

《科学研究动态监测快报》(简称系列《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中科院上海生命科学信息中心编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物,由中国科学院规划战略局、基础科学局、资源环境科学与技术局、生命科学与生物技术局、高技术局研究与发展局等中科院职能局、专业局或科技创新基地支持和指导,于2004年12月正式启动。每月1日或15日出版。2006年10月,国家科学图书馆按照统一规划、系统布局、分工负责、系统集成的思路,对应院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象首先是中科院领导、中科院专业局职能局领导和相关管理人员;其次是包括研究所领导在内的科学家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科学家。系列《快报》内容将恰当地兼顾好决策管理者与战略科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大研发与应用、科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。

系列《快报》现有13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《交叉与重大前沿专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》;由上海生命科学信息中心承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100190)

联系人:冷伏海 朱相丽

电话:(010) 62538705、62539101

电子邮件: lengfh@mail.las.ac.cn; zhuxl@mail.las.ac.cn;

信息科技专辑

联系人:房俊民 陈方

电话:(028) 85223853、85228846

电子邮件: fjm@clas.ac.cn; chenf@clas.ac.cn