

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2010年10月15日 第20期 (总第98期)

## 信息技术专辑

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 2010-2014 美国智能电网研发多年项目计划..... | 1 |
| 2010 美国智能电网供应商生态系统.....       | 3 |
| 美国能源部发布智能电网技术相关报告.....        | 5 |

## 科技政策与科研计划

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 欧盟两项措施加强网络攻击防御能力.....                | 6 |
| 欧洲网络与信息安全局发布《安全路由技术报告》.....          | 6 |
| IBM 调查显示移动技术和云计算将在 2015 年成为主导技术..... | 7 |
| 欧盟提出三项措施促进超高速宽带发展.....               | 8 |

## 研究与开发

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 诺基亚下属公司发布传感器云计算平台.....         | 9  |
| 无线传感网帮助农民发现农作物病害.....          | 9  |
| PRACE 将在法国部署第二台 Tier-0 系统..... | 10 |
| 科学家开发出新的量子计算方法.....            | 10 |

## 重点关注

### 2010-2014美国智能电网研发多年项目计划

2010年8月，美国能源部发布了《2010-2014智能电网研发多年项目计划》。该计划的重点是配电系统和消费者设备，包括与输电和发电系统的接口与集成。研究领域可分为以下五个主题：

#### 1. 标准和最佳实践

标准和最佳实践是实现电力和通信互联、集成、互操作、一致性测试以及运营实践所需的。研发活动将着重于：

(1) 制定、维护和协调用于实现分布式能源资源的互联、集成、互操作性、满足网络安全性要求以及一致性测试的国家和国际标准；

(2) 确定和维护有关传统与先进的配电系统保护、操作和自动化的最佳实践；

(3) 开发最佳实践，以通过定义可靠性和所需的配套服务要求，以及澄清智能电网中相关实体（如负载服务实体、集成商、能源管理系统和独立系统运营商）的责任，从而改进市场；

(4) 确定对插电式电动车的充电和在不同地点漫游进行管理的最佳实践。

#### 2. 技术研发

技术研发包括先进的传感和测量技术、综合通信与安全、高级组件和子系统、先进的控制方法和系统拓扑结构，以及决策和行动的支持。研发活动将着重于：

(1) 在家庭和配电级别中的低功耗、安全通信的概念；

(2) 配电系统和客户端的检测，如对配电过程中无处不在的电压、电流和相量的测量；

(3) 电网-车辆和车辆-电网的技术，如对插电式电动车的充电进行智能控制的技术；

(4) 保护和控制技术，可在高普及率的分布式能源资源和不断变化的网络条件下安全、高效、可靠地工作；

(5) 业务支持工具，例如数据压缩和对设备操作人员的同化作用进行可视化的工具。

#### 3. 建模

该主题的研究领域包括对配电级别的智能电网资产的行为、性能和成本进行精确建模，以及其对发电、输电、配电等过程中所有层次电网运营商的影响进行精确建模。研发活动将着重于：

(1) 使分布式工程工具能够利用复杂的智能电网组件和业务建模能力，使

智能电网成为电网系统设计过程中的战略选择。为供应商群体和公用事业机构创建一个有关智能电网组件模型、控制、运营战略和测试案例的公共图书馆，供他们升级工具时借鉴；

(2) 建立基准测试案例来验证智能电网的模型和软件工具。将电气电子工程师学会（IEEE）的配电测试案例扩展至包括智能电网的资产和业务；

(3) 开发快速计算算法和并行计算能力，以提高智能电网模型运行的速度，使它们能够嵌入实时控制和决策支持工具之中；

(4) 发展能够模拟智能电网运行对整个电网的影响的能力；

(5) 对配电工程工具中的配电系统模型进行不断升级，使它们能准确反映当前的配置，随着智能电网技术的部署，这些配置将变得日益动态化。建立配电工程模型与工作秩序、停电管理、自动绘图/设备管理/地理信息系统的联系；

(6) 开发和示范用于集成通信网络模型、批发市场模型、可再生资源模型的技术，以形成更全面的智能电网建模环境；

(7) 支持开发用于描述配电系统、消费者负荷以及智能电网组件的开放标准。

#### 4. 分析

为了更好地理解有关产能利用率、供电质量和稳定性、能源效率、运营效率、清洁技术以及经济/商业环境的影响和益处，需要对测量到的数据进行分析 and 模拟。研发活动将着重于：

(1) 评估智能电网的部署和投资的进展情况。设计调查的问题和提出有关机制的建议，以确保收集到足够的数据来支持分析，并确保有效地获取和利用收集到的测量数据。研究适当的机制来对如此大型的数据集和现有的、新出现的智能电网数据集进行管理和协调。通用的标准和数据格式是必需的；

(2) 认识存在的问题和潜在的补救措施，以支持有效的网络安全、信息隐私和互操作性做法，并使它们能够被产业界接受；

(3) 基于不同的成本和效益，对各级别智能配电基础设施和终端系统应具备何种水平的电力质量和稳定性提供分析基础；

(4) 评估智能电网对电力中断（包括级联事件）发生的次数、期限、程度的影响；

(5) 评价能源管理设备对消费者设施的能源效率影响；

(6) 分析智能电网能力对配电、输电和发电规划的影响；

(7) 分析输电和配电自动化对各种可再生资源 and 分布式能源资源的集成的影响；

(8) 确定智能电网对推动需求响应、分布式发电、提高资产利用率的潜力；

(9) 研究消费者对需求响应、现场生成、纯电动汽车、存储和能源效率项目的接受度；

(10) 检验可帮助实现更多消费者参与的业务和法规政策问题。

## 5. 评价和示范

为了提高性能和与新兴标准、最佳实践、互操作需求保持一致，需要新的评价和示范技术及方法。研发活动将着重于：

(1) 确定智能电网存在的功能缺陷，或现有技术和过程中存在的阻碍智能电网系统获得成功与成本效益的缺陷；

(2) 开发用于测试和评估新组件及系统的协议和方法；

(3) 评价目前的产业界、实验室和政府的测试能力。

姜禾 编译自

[http://www.oe.energy.gov/DocumentsandMedia/SG\\_MYPP.pdf](http://www.oe.energy.gov/DocumentsandMedia/SG_MYPP.pdf)

检索日期：2010年10月8日

## 2010美国智能电网供应商生态系统

近期，美国清洁技术投资分析公司（Cleantech Group）发布了《2010美国智能电网供应商生态系统报告》，该报告从先进测量、需求响应和分布电网管理三方面深入分析市场，然后介绍了家庭能源管理、建筑能源管理和电网互联等市场状况。

### 1. 重点关注

(1) 智能电网供应商的生态系统是一个相互关联和相互依存的企业网络，智能测量和通信厂商已成为智能电网各层间建立连接组织的领导者。

(2) 在垂直整合供应商和产品专业厂商间存在着强大的竞争和“竞合”。收购和合并将在未来数年持续出现。

(3) 智能电网厂商环境更加成熟，地理分布更广。

(4) 智能电网涉及的公司越来越多，触动了更多的相关行业，越来越难划清智能电网的边界。

### 2. 深度市场分析

(1) 智能电表/先进测量基础设施

智能电表已经成为主要公共事业智能电网投资的焦点。2010年，美国先进电表市场的产品消费可能达十亿美元，大部分收入流向电表硬件供应商、通信供应商和电表数据管理软件供应商。

(2) 需求响应

需求响应已成为一个服务模型，2010年的收入将达到11亿美元。预计其中1.5亿美元将用于实现需求响应的技术产品。

需求响应复杂度的提高，以及自动、透明化访问的需求，导致了基于技术的需求响应平台的发展。这些平台将辅助公共事业更有效地利用需求响应服务。

### (3) 配电网管理

配电系统方面的创新主要由传统的、电力系统供应商所驱动，他们开发设备及应用软件，从而提高效率，改进性能，更好地控制配电系统。

配电系统主要的改进包括馈线和子站的自动化、配电管理系统安装以控制和优化应用软件。

预计2010年美国市场中配电系统产品收入将达14亿美元，直接推动实现更智能的电网管理。

## 3. 市场概况

### (1) 家庭能源管理

家庭能源管理市场仍处于发展初期，但已吸引到大量投资，微软、谷歌、思科、英特尔等技术骨干公司也在努力拓展市场。

健壮的家庭能源管理包括新的硬件，如无线传感器、智能应用和智能插件等，它们能提供双向通信。由于家庭能源管理的高成本，许多供应商不仅提供能源管理服务，还提供非能源相关的一些服务，如安全和娱乐等。

### (2) 建筑能源管理

先进建筑能源管理系统将包括来自制热、通风与空调控制系统、光照、安全和IT等各级企业系统的数据流，还可能包括能源管理上层的温室气体计算和分析。其中，需要一系列的新传感器和监测器，以完成测量、控制和网络化，甚至利用新的能源捕获技术。

### (3) 电网互联

电网互联产品和技术将促进智能电网未来的重要应用，包括分布式生产、能源存储、电动车充电和可再生能源整合。随着智能电网的发展，电网互联将越来越重要。

电网互联中最重要器件是变频器。该设备的价格高于其他设备，被用于快速增长的太阳电池阵列市场、风电场和并网存储。

田倩飞 编译自

<http://www.energy.gov/news/documents/Smart-Grid-Vendor.pdf>

检索日期：2010年10月8日

## 美国能源部发布智能电网技术相关报告

在美国宽带计划中，美国联邦通信委员会曾提议美国能源部（DOE）评估智能电网的所有通信需求，评估智能电网申请时考虑用户数据可访问性，报告国家进展并制定最佳实践指导。针对上述提议，DOE于2010年10月5日发布了两份有关智能电网技术的报告，分别为：《智能电网技术的通信需求》和《智能电网技术的数据访问及隐私问题》。

### 1. 智能电网的通信需求

（1）先进测量基础设施，涉及本地网络技术和本地离线信息技术；（2）需求响应；（3）广域情景意识；（4）分布能源与存储；（5）电力运输，涉及电动车相关挑战及技术和电动车相关通信需求；（6）配电网管理，涉及配电自动化、子站自动化、由自动车辆定位实现的车辆管理和视频监控。

### 2. 数据保护及隐私问题的重点

（1）用户教育以及技术、部署的灵活性对智能电网技术的长期成功而言十分重要；

（2）多数智能电网技术能产生十分详细的能源消耗数据，应对之加以隐私保护；

（3）公共事业应能继续访问用户的具体能源利用数据，并能利用这些数据完成公共事业相关的商业目的，比如管理网络、协调传输和分布系统运营商、提供服务账单等；

（4）用户也应能访问具体的能源利用数据，并决定第三方是否能访问这些数据以完成除供电之外的其他目的；

（5）各类电力公共事业用户都应被赋予保护其自身能源利用数据隐私的权利；

（6）公共事业为农村、低收入、少数民族或年长的用户提供服务时，部署策略要灵活，应考虑到这些用户的特定情况，但不能认为智能电网技术对他们而言是不适合的或无帮助的；

（7）政府须认真考虑，用户在何种情况下可授权第三方访问能源利用数据；

（8）为进一步深化合作，更好地传播有关智能电网技术方面的隐私和数据保护法规的实践信息，应建立一个门户网站以筛选这些数据。

田倩飞 编译自

<http://www.energy.gov/news/9644.htm>

检索日期：2010年10月8日

## 科技政策与科研计划

### 欧盟两项措施加强网络攻击防御能力

欧盟委员会近日宣布出台两项措施，以保证欧盟的关键信息系统可防御网络攻击，包括一项旨在应对大规模网络攻击等网络犯罪的行政指令，以及一项加强和实现欧洲网络与信息安全局（ENISA）现代化的提案。

根据提出的行政指令，发起网络攻击的犯罪分子和恶意软件制造者将成为起诉对象，并面临更严重的犯罪处罚。欧盟成员国有义务在发生网络攻击时对其他成员国的请求做出紧急反应，并提高欧盟司法和警务合作在此领域的效率。加强和实现 ENISA 的现代化有助于欧盟、成员国、私营部门的利益相关者培养能力以预防、探测、响应网络攻击。两项提案都将提交欧盟议会和部长议会供采纳。

自从 2005 年欧盟首次颁布针对信息系统的网络攻击的措施以来，相关攻击的数量就一直在稳定增加。2009 年 3 月，100 多个国家的政府和私营机构的计算机系统受到了网络攻击，其中由恶意软件创建的“僵尸网络”成为了攻击手段。

欧盟委员会此次提出的两项措施建立在 2005 年提出的措施之上，将加强欧盟对网络攻击的响应能力，并加大处罚力度以有效应对网络攻击。此外，这两项措施将为欧盟成员国司法和警务部门在网络犯罪方面的合作提供支持。新提出的行政指令还将建设一套系统，以记录和跟踪网络攻击。

为了实现欧盟范围内的协调响应，欧盟委员会提出了一项新的措施以加强和实现 ENISA 的现代化。这将加强欧盟成员国、执法机构和产业之间的合作。根据这项指令，ENISA 将联合成员国和私营部门的利益相关者参加跨欧洲的联合行动，例如网络安全演习、网络抵抗力公私伙伴关系、经济分析、风险评估等。

唐川 编译自

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1239&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

检索日期：2010年10月9日

### 欧洲网络与信息安全局发布《安全路由技术报告》

2010 年 7 月，欧洲网络与信息安全局（ENISA）发布《安全路由技术报告》，重点关注了域间路由，并研究了六个问题：①路由协议的漏洞和相关威胁；②攻击目标、机制和影响程度；③现有的缓解措施；④安全路由协议及其运行；⑤安全路由协议所解决的威胁；⑥阻碍安全路由协议部署的因素。并为部署安全路由技术提供了相关建议。

## 1. 不安全的通道操作导致不安全的协议操作

就目前的边界网关协议（BGP）通信而言，集成性和拒绝服务（denial of service, DoS）攻击，以及机密性问题是应当考虑的问题。相邻对等体应采用 TCP 认证选项（TCP-AO）和生存时间（TTL）安全机制。如果 TCP-AO 不可用，应暂时使用消息摘要算法第五版（MD5）。如果 DoS 防御具备所需的特性，应考虑 IPsec 认证头协议（IPsec AH）。只有面对一个客户 ISP 对等的情况时才考虑采用 IPsec 封装安全负载（IPsec ESP）解决方案，因为它会造成很大的计算负担。

## 2. 不正确的路由策略与前缀声明监控

通过过滤“在引入 BGP”等命令来保护单宿主客户。检查并验证每家国家级 ISP 的引入路由策略，区分对待面向单/多宿主的引入路由策略。在国家承认的本地 ISP 提供的因特网交换点内采用前缀劫持警告解决方案，以加强对多宿主客户的保护。

## 3. 路由更新的密码验证

公开密钥密码学是目前通用的安全技术之一。安全 BGP（S-BGP）作为 BGP 的一种延伸用以防止错误路由更新，而安全起源 BGP（soBGP）则是 S-BGP 的一种轻量级替代方案。此外，域间路由认证也可提供路径和来源认证。

## 4. 安全域间路由框架

互联网工程任务组（IETF）的安全域间路由工作小组（SIDR WG）一直致力解决与路由信息有效性有关的基本安全问题，其任务是在 10 至 15 年内为路由安全规划一个可扩展架构。此外，SIDR WG 还与一些利益相关者一起制定资源公开密钥基础设施规范。

张娟 编译自

[http://www.enisa.europa.eu/act/res/technologies/tech/routing/report-on-secure-routing-technologies/at\\_download/fullReport](http://www.enisa.europa.eu/act/res/technologies/tech/routing/report-on-secure-routing-technologies/at_download/fullReport)

检索日期：2010年9月30日

## IBM调查显示移动技术和云计算将在2015年成为主导技术

根据 IBM 近期发布的一项调查，信息技术专业人士预测到 2015 年移动技术和云计算技术将成为软件开发和 IT 交付的主流技术。

这项“2010 IBM 技术趋势调查”得到了 87 个国家的 2000 名 IT 专业人士的回复。根据调查结果，55% 的 IT 专业人士认为到 2015 年，在 iPhone、Android、iPad、Playbooks 等终端设备上开发软件将超过在传统计算平台上的开发。随着

移动设备的增长，产业分析人士预测未来三年内移动应用将获得巨大增长，相关销售额预计将从今年的 62 亿美元增长到 2013 年的近 300 亿美元。

其他调研结果包括：

(1) 91%的受访者认为未来五年内云计算将超过本地计算，成为首要的 IT 采购方式；

(2) 从 2011 年起，移动计算、云计算、社交媒体、商业分析、产业技术将成为最受欢迎的 IT 职业；

(3) 受访者认为电信、金融服务、医疗保健、能源、公用设施是最充满机会的四大行业。

唐川 编译自

<http://www.hpcinthecloud.com/offthewire/IBM-Survey-IT-Professionals-Predict-Mobile-and-Cloud-Technologies-Will-Dominate-Enterprise-Computing-By-2015-104566299.html?viewAll=y>

检索日期：2010年10月9日

## 欧盟提出三项措施促进超高速宽带发展

2010 年 9 月 20 日，欧盟委员会通过了三项促进超高速宽带发展的配套措施，包括：委员会有关下一代接入网（NGA）的接入规则的建议，为电信运营商提供监管政策，以保持鼓励投资和维持竞争之间的平衡；有关建立一个无线频谱政策计划的提议，以确保其可供无线宽带使用；一个宽带通信的政策性文件，以尽可能鼓励公众和私人对超高速网络的投资。

这些措施旨在帮助欧盟实现有关“数字化议程”的承诺，使每个欧洲公民可以在 2013 年接入基本宽带，到 2020 年接入高速和超高速宽带。

目前欧洲是世界上平均宽带使用率最高的地区（24.8%），但宽带网络还需要进一步发展和升级。比如，目前只有 1%的欧洲人可在家里通过高速光纤网络直接上网，而这一比例在日本和韩国分别达到了 12%和 15%。

这些措施包括：

(1) 该项为期五年的无线频谱政策计划旨在促进无线频谱的有效管理，尤其是为了确保在 2013 年前有足够的频谱提供给无线宽带使用（而无线宽带将为在边远地区的人们获得高速宽带连接做出重大贡献，也有利于在欧盟提供创新的服务）。对频谱的有效和竞争性利用还将支持其他政策领域和部门（比如交通和环境）的创新。

(2) 该“宽带通信”政策性文件呼吁欧盟成员国制定包含具体实施措施的可操作的高速和超高速宽带计划，提供了如何应对投资削减的指南，并指示公共当局如何支持宽带投资，包括更好地利用欧盟的资金援助。该文件还宣布了欧洲

委员会和欧洲投资银行提出的宽带融资计划。

姜禾 编译自

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1142&format=HTML&aged=0&l>

[anguage=EN&guiLanguage=en](#)

检索日期：2010年10月8日

## 研究与开发

### 诺基亚下属公司发布传感器云计算平台

诺基亚下属的一家公司 Sensing Planet 近日发布了一个基于云计算的传感器平台，以实现传感器网络的实时管理和控制。这个名为 Sensing Planet 的平台消除了复杂性，能为无线传感网提供安全、可伸缩的基于云计算的传感器设备、数据采集和控制环境。通过一个拥有动态数据表的门户网站，以及一系列能实现强大的传感器功能的小应用，该平台能将单个传感器设备与上千个设备连接起来。传感器采集到的数据和其他数据流被传送到一个可伸缩的数据库，供其他设备和应用随时使用。

为了让非工程人员方便使用该平台，Sensing Planet 开发了简易的门户平台功能，并提供了 API 供用户使用。Sensing Planet 平台能够兼容主要的业内产品，具有较高的开放性和可伸缩性。通过任何 Web 浏览器或移动设备都可以访问 Sensing Planet 平台。

唐川 编译自

<http://www.energyharvestingjournal.com/articles/sensing-planet-launches-innovative-sensor-cloud>

[-platform-00002688.asp?sessionid=1](#)

检索日期：2010年10月9日

### 无线传感网帮助农民发现农作物病害

印度塔塔公司的一个先导项目将帮助印度两个邦的农民通过手机监测农作物的病害情况。该先导项目已开展了两年，目前能够通过手机根据土壤、天气等参数来测算农作物遭受病害的可能性。

通过散布在农田里的无线传感网采集到的信息，农业专家可以判断农作物患病害的风险。塔塔公司在此基础上开发了移动应用，以帮助农民参与到监测过程中。

通过塔塔公司开发的这个名为 mKrishi 的平台，农业专家可以把一种移动应

用发送到农民的手机，然后通过该应用向农民发送一系列有关农作物病害的问题，农民只需回答“**Yes**”或“**No**”。农业专家基于农民的回答可以判断农作物的情况并分别通知各个农民。在手机功能允许的情况下，农民还可收到有助于判断农作物情况的图片。

该项目的研发人员认为可以向更多地区和更多农作物推广这种模式。

唐川 编译自

<http://timesofindia.indiatimes.com/tech/news/software-services/TCS-to-help-farmers-detect-crop-diseases-/articleshow/6664919.cms>

检索日期：2010年10月9日

## PRACE将在法国部署第二台Tier-0系统

近日，欧洲先进计算合作伙伴（PRACE）计划宣布将在法国部署欧洲研究基础设施的第二台 Tier-0 系统。该欧洲第二台世界级的千万亿次超级计算机由法国国家大型计算中心（GENCI）资助开发，采用了通用架构，旨在扩展起源于 Jugene 计算机的 PRACE 高性能计算服务，以进一步满足欧洲科研人员的需求。

该系统被命名为“居里（Curie）”，拥有 9 万多个内核，绝大多数都由最新的 Intel Xeon 处理器组成，峰值计算能力达 1.6 千万亿次/秒。“居里”采用了一套平衡的模块架构，适用于所有科学领域的应用，例如高能等离子体物理、化学和可持续发展、气候学、生命科学、能源技术等。

该系统将分两阶段进行部署，分别为 2010 年底之前和 2011 年 10 月之前。PRACE 将于 2010 年 11 月进行使用申请招标，将“居里”提供给欧洲用户使用。

张娟 编译自

<http://www.prace-project.eu/news/prace-research-infrastructure-strengthened-a-second-tier-0-system-will-be-installed-in-france-by-the-end-of-the-year-and-fully-available-in-2011>

检索日期：2010年10月8日

## 科学家开发出新的量子计算方法

由英国布里斯托大学科学家带领的国际研究团队，近期开发出了量子计算的新方法，很快该方法将用于执行复杂的、现有计算机无法实现的计算。该研究由“量子集成光子”项目资助，从欧盟 FP7 ICT 主题中获资 200 多万欧元。

研究中，科学家开发出一种硅芯片，通过利用量子微粒，可执行复杂的计算和模拟，他们认为该设备代表了量子计算机的一种新路径。

这项新技术采用两个光微粒，沿着一个硅芯片电路网络执行“量子游走”实

验。这是第一次利用两个微粒执行“量子游走”，其影响深远。研究人员表示该技术“能加深我们对量子游走过程的理解，并辅助开发更有效的太阳能电池”。该技术还能被用于开发高速有效的搜索引擎、设计高技术材料和新的医药品。

研究团队还计划利用芯片执行量子医学模拟，通过增加光子和利用更复杂的电路来提升实验的复杂度。研究初步结果将于 2010 年 11 月在新奥尔良召开的年度超级计算大会上展示。

田倩飞 编译自

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_10\\_09\\_29\\_en.html&item=Infocentre&artid=18093](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_10_09_29_en.html&item=Infocentre&artid=18093)

检索日期：2010年10月8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; chenfang@clas.ac.cn