

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2013 年 12 月 31 日 第 12 期（总第 21 期）

中亚科技信息

中国科学院国家科学图书馆中亚特色分馆

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心 乌鲁木齐市北京南路 818 号

邮编：830011

电话：0991-7885491

网址：<http://www.xjlas.ac.cn>

目 录

科技政策与发展..... 1

 构建“丝绸之路经济带”的三大原则..... 错误!未定义书签。

 美国担忧中国在中亚扩大影响力..... 错误!未定义书签。

 俄罗斯政府批准《科研组织检查和监察条例》..... 错误!未定义书签。

生态环境..... 4

 建设跨哈萨克斯坦运河..... 错误!未定义书签。

 塔吉克斯坦与欧盟生态学家商讨环境影响评价方法..... 错误!未定义书签。

 土库曼斯坦主办国际生物技术研讨会..... 错误!未定义书签。

 俄罗斯学者培育出用于肿瘤治疗的转基因山羊..... 错误!未定义书签。

 俄罗斯科学家发现一个新物种——枯草狼..... 错误!未定义书签。

农业..... 7

 哈萨克斯坦发布 2013-2020 年国家农业综合发展规划.... 错误!未定义书签。

 哈萨克斯坦现代农业政策的法律问题..... 错误!未定义书签。

 全球气候变化背景下俄罗斯、乌克兰及哈萨克斯坦粮食生产趋势错误!未定义书签。

信息技术..... 7

 塔吉克斯坦获得欧亚专利数据库免费使用权..... 错误!未定义书签。

 乌兹别克斯坦建立国家地理信息系统..... 错误!未定义书签。

能源资源..... 8

 土库曼斯坦总统力推与中国开展能源合作..... 错误!未定义书签。

 哈萨克斯坦阿克沙套山地区分布着大量未开采宝石矿.... 错误!未定义书签。

 乌兹别克斯坦太阳能利用潜力及前景..... 错误!未定义书签。

 吉尔吉斯斯坦计划在锡尔河流域上游实施能源项目..... 错误!未定义书签。

天文航天..... 10

 俄罗斯学者证明了从太空往地球移植生物的假说..... 错误!未定义书签。

地质地震.....错误!未定义书签。

俄罗斯学者通过火山口研究预测其活动情况..... 错误!未定义书签。

主编：田长彦

出版日期：2013 年 12 月 31 日

本期责编：吴淼

wm_xj@126.com

俄罗斯科研单位将接受 25 项评价标准的考核

这 25 项用于考核俄罗斯科研院所工作效率的评价体系是由俄罗斯教育与科学部制定的，将于 2014 年夏天启动首次监测。据消息来源称，对俄罗斯科学院所工作效率的监测与对俄罗斯大学的监测相类似，其区别在于不是每年进行，而是以五年为一个监测周期。被列入的 25 项标准将采用标准性指数，例如工作人员数量、所吸纳的外国学者人数、科技论文的引用水平、科研成果数量、财务表现等等。但俄罗斯教育科学部还计划以一些令人感到意外的指数对科学院进行考核，例如媒体上出现的关于该研究所的肯定性的和中间性的说法、俄罗斯科学研究的官方网站被访问次数等。同时研究所出现在不同的报刊以及广播和电视等媒体也将具有不同的意义。根据监测结果将确定研究所的领导人、其学术形象以及发展前景。排在前列的研究所将获得补充性财政拨款，落在后面的或将面临撤消、重组或更换领导人等命运。

吴淼摘自：中俄科技合作信息网

<http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=13150>

发布日期：2013 年 12 月 13 日 检索日期：2013 年 12 月 16 日

俄科学院将解聘数千人合并三大科研机构

最近几周，俄罗斯科学院（俄科院）面临强迫改革，并正在经历人员精简。而合并之后的“大科学院”新任领导者没有任何科学背景。

据报道，近日俄科院行政管理部门的 2500 位科学家中大约有 2000 位收到了解聘通知书，并且农业科学院与医学科学院将被合并。俄科院下属的 483 个研究机构开始了评估工作。不过，预计该院大约 5.5 万名研究人员将能保留自己的工作，正式解聘可能不会在 2014 年年底之前开始。但也有尚未证实的消息说，至少有 30% 的员工会遭到解聘。无效率的机构可能或被关闭、或与其他机构合并。

几乎所有人都同意俄科院亟须改革。1991 年苏联解体后，有评论家指出，俄科院研究所的“集中研究”方式损害了俄罗斯的大学教育和科学研究。他们要

求对俄科院进行机构精简，演变成类似美国国家科学院那样的荣誉团体，不再管理研究。

俄科院空间研究所前所长、美国马里兰大学等离子体物理学家 Roald Sagdeev 表示，20 多年来，俄科院的领导层成功地抵制了改革，直到今年俄罗斯总统普京采取了决定性步骤。普京表示，改革将使问题重重的科学机构重拾生机。

《科学》杂志报道称，也有人指出，这是一个阴谋，是希望剥夺该院约 100 亿美元的不动产。无论如何，改革的步伐似乎已无法阻挡。

今年 6 月，俄罗斯政府提出相关改革计划，拟将俄罗斯六大科研机构中的三个——科学院、医学院和农学院合并为“大科学院”（FASO）。重组后的科学院财务管理权限将被削减，其隶属的科学团体也将脱离。同时，政府打算建立科学教育部直属的委员会来管理全国的基础科学研究工作（详见本快报今年第 7 期，编者注）。

许多著名科学家都猛烈抨击该计划，他们认为这些措施将破坏而非提高俄罗斯科学水平。9 月 25 日，俄罗斯联邦委员会（议会上院）以 135 票赞成、2 票弃权的表决结果核准了国家杜马（议会下院）通过的俄科学院改革法。9 月底，相关法案略经修改后正式颁布，但引发了更多的抗议，普京宣布任何解聘或俄科院的资产处理将有为期一年的延长期。

10 月，普京提名了来自西伯利亚克拉斯诺亚尔斯克市的前财政部副部长、只有 36 岁的财政与信贷专家 Mikhail Kotyukov 担任 FASO 院长。

11 月 22 日，在接受媒体采访时，Kotyukov 宣布自己的任务是“为俄罗斯科学建造一个更现代化的经济模式”，同时把研究留给科学家。“我没有听到过有关他的坏消息，但是我不认为他将起到任何积极作用。” Sagdeev 说。

目前，科研机构的合并计划仍处于不断变化之中。《科学》杂志表示，有消息称，医学院 32 个研究所中，有一部分将被转移到卫生部，同样，农学院 255 个研究所也可能被划归到农业部。

但是，合并科学院后，其 2014 年的经费只有 29 亿美元，这就迫使研究机构要开始慎重决定支持谁。在此环境下，Sagdeev 猜测：“大批俄罗斯青年科学家将选择离去，这无法避免。”

不过也有人不认同这种说法。莫斯科州立大学副校长、高分子物理学家

Alexei Khokhlov 指出，对膨胀的学术界进行“明智筛选”，将给更多有能力的研究人员、年轻研究人员和其他海外归来的科学家更好的机会。普京还强制要求为有影响力的科学家大幅提高薪资。

吴淼摘编自：科学网

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2013/12/286006.shtm>

发布日期：2013 年 12 月 9 日 检索日期：2013 年 12 月 17 日.

哈萨克斯坦国立大学在俄罗斯展示创新研发成果

哈萨克斯坦“阿里-法拉比”国立大学（以下简称“哈国大”）于 11 月在俄罗斯叶卡捷琳堡参加俄-哈地区间合作论坛的工业展览会上，向俄罗斯同行展示了该校的自主创新研发成果。这是参会的哈萨克斯坦高等院校中唯一展出自主成果的高校。参加此次论坛的哈方代表团团长是哈国立大学校长加雷姆·穆塔诺夫院士，成员包括各领域专家、研究机构负责人、院系主任、教师和大學生。

哈国大的创新研发领域涉及纳米、生物技术、传统和可替代能源、信息技术和安全、环境保护、医学，以及由大学所属的“Spin-off”公司生产的产品。这些成果引起了包括俄罗斯斯维尔德洛夫州州长库伊瓦谢夫、哈萨克斯坦教科部部长萨林日波夫等在内的众多与会者的兴趣。他们对该校的科技创新潜力给予了很高评价。

论坛召开期间，哈国大还与俄罗斯乌拉尔“俄罗斯首位总统叶利钦”联邦大学签署了一系列关于联合实施项目的协议。其中最为重要的是“跨代绿桥”和“欧亚-G-全球”合作内容，旨在广泛吸引学术和科技界参与实施哈萨克斯坦总统纳扎尔巴耶夫的全球倡议。两校将共同致力于发展绿色经济和创新，推广科学实验与研发成果，促进校际间师生的学术交流。

（吴淼编译）

原文题目：КазНУ представил собственные инновационные разработки в России

来源：<http://www.kt.kz/rus/science/>

发布日期：2013 年 11 月 13 日 检索日期：2013 年 12 月 17 日

俄罗斯物理学家首次对原子水平的光电效应进行描述

一个由俄罗斯国立莫斯科大学原子核物理研究所电磁过程和作用部理论学

家参加的国际物理学家小组经过对光电效应的长期研究，首次攻克了困扰研究的重要障碍——核磁矩。关于这项研究的报道发表在《物理评论快报》上。

光电效应是在光作用下的电子发射物。爱因斯坦曾因对光电效应的描述而获得诺贝尔奖。这个小组的学者们在工作过程中以质谱仪分离了氡同位素，以同步辐射法将其激发，同时以带有可变波长的激光束对原子进行刺激，此后对所有电子加以记录。因此这个研究小组能够确定先前的理论模型并对原子的光电效应加以描述。据此项工作的参与者之一的亚历山大.H.格鲁姆对记者介绍，该研究“开辟了对此前未讨论过的核磁矩和带有同位素选择的复杂原子过程的研究道路”。

吴淼摘自：中俄科技合作信息网

<http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=13159>

发布日期：2013 年 12 月 23 日 检索日期：2013 年 12 月 23 日

生态环境

土库曼斯坦新自然保护区开始运作

土库曼斯坦卡拉库姆别列克特里自然保护区是根据总统令于今年夏季在阿哈尔州北部开始建设的。由农业部的土地规划管理人员与地方有关部门代表共同成立，也是土库曼斯坦第九个自然保护区。

自然保护区的界线依据实际情况被准确标出。其范围包括两个被特别保护的、单独的、严禁干扰的核心区。保护区主要规定是禁伐禁猎。保护区设计建造两处驻地，其中一处已经交付使用。这些设施用来培训来自当地居民的保护部门调查员，他们将在保护区长期工作。保护区的科研部门工作人员将与地理学家、生物学家共同进行当地地形、地貌和气候方面的研究。而动物和植物专家将对本地的动植物进行清查。

与其它自然保护区相似，该保护区内也将拥有自己的植物园，种植培养适和当地生长的植物，首批“绿色居民”将在明年春季“入住”。植物园的建设有助于保护区周围再造林的恢复。目前已着手收集本地种，如白梭梭、黑梭梭等，并组织种植。在保护区的缓冲区段，正进行集水区龟裂地的净化工作，以便为野生有蹄类动物准备饮水场所。

（吴淼编译）

原文题目：Новый заповедник начал работу

来源: <http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=5457/>

发布日期: 2013 年 12 月 9 日 检索日期: 2013 年 12 月 17 日

联合国教科文组织“中亚冰川中心”

联合国教科文组织中亚冰川中心是于 2012 年在哈萨克斯坦阿拉木图成立的。2012 年 5 月, 联合国教科文组织正式宣布将在阿拉木图成立其首个区域冰川中心。该中心是根据哈教育科学部部长朱马古洛夫以哈政府名义与联合国教科文组织签订的协议成立的。

按照协议, 哈萨克斯坦政府将为该中心提供资金和开展科学研究必要的保障。2012 年度用于科研项目的资金达 1.56 亿坚戈 (1 美元 $\approx$ 154 坚戈)。中心设在哈萨克斯坦地理研究所, 同时也是该所下属的独立法人。

哈教科部认为, 中亚冰川中心的成立, 将促进区域和哈萨克斯坦与冰川领域相关课题的研究进展, 同时也有助于本地区 and 全球范围在联合国教科文组织国际冰川项目框架内的科技合作, 以达成千年发展目标的实现。

中亚冰川中心的研究领域将与解决中亚水问题、全球变化对区域水胁迫的影响和区域水资源形成区自然进程的动态变化等直接相关。

(吴淼编译)

原文题目: ЦА гляциологический центр создается в Алматы под эгидой ЮНЕСКО

来源: <http://www.newskaz.ru/society/20120529/3230666.html>

发布日期: 2012 年 5 月 29 日 检索日期: 2013 年 12 月 16 日

土库曼斯坦举行里海协调委员会关于 里海水文气象与污染物监测的第 18 次会议

2013 年 11 月 27-28 日, 第 18 次里海协调委员会关于里海水文气象与污染物监测会议在土库曼斯坦举行。与会者来自国家间水文气象组织, 阿塞拜疆、伊朗、哈萨克斯坦、俄罗斯和土库曼斯坦等国的外交部, 里海海洋环境保护框架公约临时秘书处, 以及土库曼斯坦国家权力机关等机构的代表。

本次会议是根据第 17 次会议建议召开的, 本届协调委员会轮值主席是土库曼斯坦水文气象局局长哈雷耶夫, 副主席是哈萨克斯坦水文气象局局长缅季加

林。前期已为此次会议做了包括协商里海水文气象合作协议等在内的大量准备工作。

协调委员会在 2012-2013 年期间关于水文气象和污染监测方面所做的工作主要如下：

- 对里海水位目录进行了更新，增加了 2009-2011 年的数据；
- 委员会所做的关于里海水位状况（包括对其季节变化现状和预测的评估）的信息通报引起了广泛关注；
- 为累积 35 年以上的里海水温数据中的 90%建立了目录，该目录已被用于分析里海气候变化；
- 提取了区域大气环流及其对里海海洋环境和生态状况影响数据目录的试验样品；
- 更新了里海协调委员会网站的内容，既针对专业人士，也服务于公众。如“里海水文气象指南”、“里海水文气象研究年表”等；
- 在里海水文气象和监测领域取得的成就为扩大国家间水文气象组织的合作奠定了基础。

本次会议还形成了若干决议：

1. 关于协商和准备签署里海水文气象领域合作协议的进程情况

会议建议国家间水文气象组织：将协议草案协商过程上升至专家级，并形成不可撤销的终稿；尽力支持在尽可能短的时间内完成协议草案国内协商进程；在国内协商过程中协调有关将在协调委员会专项会议上签署协议的问题。

会议建议水文气象协调委员会：利用外交渠道委托国家间水文气象组织通过协议草案国内协商的文本内容形式；向土库曼斯坦政府提出关于在 2014 年组织和召开协调委员会专项会议，以落实协议的签署；取得土政府同意后，通知国家间水文气象组织关于专项会议的召开时间和地点。

2. 关于协调委员会的活动和国家解决里海水文气象与污染物监测方面自然问题的活动

会议建议国家间水文气象组织准备并委托协调员收集从事里海气象、水文和监测方面研究的科研机构、学者和专家信息；利用自有或其他机构力量建立里海国家信息资源机构，与“里海水文气象指南”建立链接；组织提供协调委员会在

成员国范围内举行的关于油气和交通会议的信息材料等。

3. 关于协调委员会与里海海洋环境保护框架公约的合作（德黑兰公约）

本次会议期间，协调委员会与德黑兰公约签署了相互谅解备忘录。对此，会议建议国家间水文气象组织准备并将里海海洋环境变化参数发给协调员，委托协调员与工作组共同准备协调委员会的信息资源简报，并发给德黑兰公约临时秘书处和国家间水文气象组织。

（吴淼编译）

原文题目：Рекомендации 18-й Сессии Координационного комитета по идрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря

来源：<http://www.caspc.com/index.php?razd=sess&lang=1&sess=18&podsess=63>

发布日期：2013 年 11 月 28 日 检索日期：2013 年 12 月 19 日

农业

（吴淼 编译）

原文题目：Об утверждении Программы по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013 - 2020 годы "Агробизнес-2020"

来源：<http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1300000151>

发布日期：2013 年 02 月 18 日 检索日期：2013 年 11 月 15 日

信息技术

哈萨克斯坦开发出首款自主产权杀毒软件

哈萨克斯坦乌斯季卡缅诺戈尔斯克的年轻程序设计员安德烈·高尔科温科开发出该国首款可保障程序正常运行的反病毒软件——AWS CORE 2014。据研发者介绍，目前哈萨克斯坦尚无国产的同类产品。

安德烈称，该程序为 100%的哈萨克斯坦制造，他是唯一的开发者。产品已取得专利。在已闭幕的乌斯季卡缅诺戈尔斯克地区创新项目展览会上，他与助手

展出了该国产杀毒软件。目前该产品每年可获得超过 1.2 万名国内用户，在哈萨克斯坦每座城市都有至少一名合作伙伴。

AWS CORE 2014 是一种基于反病毒双核——牵牛星 3 (Altair) 和该产品美国开发的源代码的新产品。牵牛星 3 的源代码和反病毒解决方案新版本完全是由哈萨克斯坦研发，称之为“牵牛星系统安全”产品第一代。2013 年已研制出第三代“AWS CORE 2014”。其功能不仅限于杀毒，而是对数据信息的实时全面保护。是一款易获取和具有竞争力，并能有效降低 PC 感染病毒危险的信息安全保障产品，为持续跟踪哈萨克斯坦用户中病毒活性提供了可能。更为重要的是该软件有助于避免机构和国家机关的信息与大型数据库外泄国外。此外，根据新的测试，新一代产品具有特有的技术，可确保不留残余地完全清除病毒。

(吴淼 编译)

原文题目: Молодой усть-каменогорский программист Андрей Горковенко создал первый казахстанский антивирус — программное обеспечение “AWS CORE 2014”

来源:

<http://www.inti.kz/novosti-nauki-kazaxstana/programmist-iz-ust-kamenogorska-sozdal-pervyj-kazaxstanskij-antivirus.php#more-5830>

发布日期: 2013 年 12 月 10 日 检索日期: 2013 年 12 月 18 日

能源资源

哈萨克斯坦探讨地区煤层气开采前景

日前，在哈萨克斯坦首都阿斯塔纳召开会议商讨该国卡拉干达州煤田煤层中甲烷的勘探开发前景。

据卡拉干达州副州长艾合买提让诺夫称，按现有技术，卡拉干达州可供开采（煤层气）达 40 亿立方米/年，即可满足卡拉干达市、全州和阿斯塔纳市的需求。成本约为 120 美元/千立方米。他说，气体开采，特别是煤层甲烷的开采是一项高耗费的工程，需要大的投入。因此需要包括国家在海关和税收等方面给予特殊支持。

艾合买提让诺夫认为，上述国家的特殊支持应体现在以下几个方面：应从法律上明确煤层气（甲烷）为独立的矿产资源，为其确定特别的税制；确定法律和财政对相关开发企业和煤田甲烷有效利用的支持措施；预算支持对具有前景的藏

区进行储量勘察；由相关部门做好保障降低生态损失的前期评估工作等。此外，还需预先从法律上对高含量气体突发危险矿层未做预先脱气就直接从地表钻探进行限制；简化办理矿产使用权和组织地方人员出国学习、培训煤矿甲烷提取项目的相关手续。

（吴淼 编译）

原文题目：Перспективу добычи метана из угольных пластов обсудили в Астане

来源：

<http://www.inti.kz/novosti-nauki-kazaxstana/perspektivu-dobychi-metana-iz-ugolnyx-plastov-obsudili-v-astane.php>

发布日期：2013 年 12 月 12 日 检索日期：2013 年 12 月 18 日

韩国和乌兹别克斯坦拟共同推进光伏发电项目建设

据韩联社 12 月 19 日报道，韩国产业通商资源部称，该部长官尹相直在首尔会见了到访的乌兹别克斯坦第一副总理兼财务部部长鲁斯塔姆·阿济莫夫，签署了关于光伏发电合作的谅解备忘录。根据谅解备忘录，韩国将同乌兹别克斯坦在建立和运营光伏试验园区、技术和人员交流等方面开展合作。两国将在一个月内成立由两国政府和相关协会、研究所及企业组成的工作小组，亚洲开发银行(ADB)也将作为顾问加入该工作小组。产业部官员表示，据预测亚洲在世界光伏市场所占比重将从 2010 年的 12% 提高到 2015 年的 55%，韩国政府将加快开拓亚洲光伏市场步伐。

吴淼摘自：中国驻韩国大使馆经济商务参赞处

<http://kr.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201312/20131200432264.shtml>

发布日期：2013 年 12 月 20 日 检索日期：2013 年 12 月 23 日

中国与土库曼斯坦签署能源合作会议纪要

为落实今年 9 月习近平主席访土成果，进一步发展中土两国能源领域互利合作，12 月 3 日，中土合作委员会能源合作分委会第三次会议在土库曼斯坦阿什哈巴德市召开。会议由中土能源合作分委会中方主席、国家能源局局长吴新雄与中土能源合作分委会土方主席、土库曼斯坦国家天然气康采恩总裁卡卡格尔德-阿卜杜拉耶夫共同主持。双方就中土能源合作未来蓝图进行了规划和设计，取得

了预期成果。

吴新雄指出，在两国领导人的共同推动下，今年以来，中土能源领域合作成果丰硕。希望双方加强政府部门间对话交流，巩固和扩大天然气领域合作，共同引导中土能源合作持续健康发展。

阿卜杜拉耶夫表示，在双方共同支持下，中土天然气贸易合作顺利启动，能源合作成效显著。愿与中方共同努力，将合作推向新的高度。

会议期间，吴新雄与阿卜杜拉耶夫签署了《中土能源合作分委会第三次会议纪要》，就能源合作项目明确了时间表和工作措施。

驻土大使肖清华、国家能源局副局长张玉清，以及中石油、国家开发银行相关单位负责同志和土油气资源利用与管理署、油气工业与矿产资源部、电力部、天然气康采恩、化学康采恩、地质总公司等单位代表共 30 多人参加会议

吴淼摘自：北极星电力网

<http://news.bjx.com.cn/html/20131216/480481.shtml>

发布日期：2013 年 12 月 16 日 检索日期：2013 年 12 月 17 日

天文航天

（郝韵编译 吴淼校对）

原文题目：«Российские ученые доказали гипотезу занесения жизни на Землю из космоса»

信息来源：<http://www.ru/news/shownews.aspx?id=a229e564-d111-4546-b30c-7d6422f5ee40#content>

发布日期：2013 年 10 月 30 日 检索日期：2013 年 11 月 1 日

俄罗斯学者开发出新型超轻复合材料

俄罗斯国立莫斯科大学化学系的学者开发出一项以碳基复合材料生产飞机制动盘的新技术。这种技术生产出的新材料重量是金属陶瓷材料的四分之一，且具有更小的磨损性。据样品生产厂家“鲁宾航空集团”总经理叶夫根尼·科拉马连科介绍说，新材料具有抑制超过 1000℃ 过热的能力，这是这种材料的独特性能。第一批产品的年生产能力为 3000 个制动盘，2014~2015 年将完全投入生产。相信以这种新型材料为基础的产品不仅可满足国内航空设备生产厂家的需求，还将输出到国外的工业生产领域。联合航空设备集团也准备于 2014 年进行样品试验。

吴淼摘自：中俄科技合作信息网

<http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=13101>

发布日期：2013 年 11 月 29 日 检索日期：2013 年 12 月 15 日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》（简称《快报》）遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人得合法权益，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》用于任何商业或其它营利性用途。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》。其他单位如需链接、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《科学研究动态监测快报》提出意见和建议。