

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2008年8月1日 第15期（总第92期）

资源环境科学专辑

中国科学院资源环境科学与技术局

中国科学院规划战略局

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆
邮编：730000 电话：0931-8271552

甘肃省兰州市天水中路8号
<http://www.llas.ac.cn>

目 录

专 题

欧盟可持续消费、生产和产业行动计划.....1

短 讯

美国环境保护署(EPA)发布《2008环境报告》.....5

韩国发布第2次环保技术开发综合计划(2008—2012年).....7

PNAS文章认为,中国的环境计划是成功的.....9

生态学家运用计算机辅助内容分析法揭示和处理

环境冲突中的语言差异.....10

英国自然环境研究委员会(NERC)将启动新一轮

主题行动计划.....11

会 讯

DIVERSITAS 第二届科学开放会议——生物多样性

与社会:了解联系,适应变化.....12

专题

编者按：当前的消费和生产模式（包括温室气体排放、污染、以及对自然资源的消耗）对环境产生了重要影响。可以采取很多措施使我们的消费和生产活动更具可持续性，这些措施并不会增加企业和家庭的额外开销，反而能够带来一定的收益。为此，7月16日，欧盟委员会发布了“可持续消费、生产和产业行动计划”（Action Plan for sustainable consumption, production and industry）。行动计划提出了一系列行动和建议，以改进产品的环境绩效并激励对更具可持续性的产品和生产技术的需求。同时，鼓励欧盟的产业抓住新的机会进行创新，以确保其在环境绩效方面继续发挥引领作用。该行动计划还探讨了在国际层面促进可持续生产和消费的方法。

欧盟可持续消费、生产和产业行动计划

1 环保产品政策的新框架

欧盟及其成员国的一系列政策，例如欧盟“耗能产品生态化设计指令”（Directive on EcoDesign of Energy-using Products）、“标签计划”（Labelling Schemes）以及成员国为那些购买生态友好型产品的人们提供的财政奖励等，已经促进了资源节约型和生态友好型产品的生产并且提高了消费者的意识。该行动计划补充和整合了这些不同政策工具的潜力，并为仍存在差距的方面提供新的行动。

1.1 能源和资源节约型产品：生态化设计指令（Ecodesign Directive）

目前，生态化设计指令允许对耗能产品（如锅炉、热水器、计算机、电视或工业用电扇）制定强制性的最低生态化设计要求。在欧盟，耗能产品消耗了大部分能源和其他自然资源。因此，欧盟委员会（以下简称委员会）建议将指令所包括的耗能产品范围扩大到所有与能源相关的产品。尽管在使用这些产品（如耗水设备或窗户）时不会消耗能源，但它们会对能源消费产生间接影响。例如，节水型水龙头和淋浴喷头可以减少水的消耗，因此可节省加热水所需的能源，从而节省资源和金钱，而不改变用户感受到的福祉。

除了最低要求外，生态化设计指令还将明确规定适用于高端产品的环境绩效自愿基准。例如，与其他同类产品相比，如果一些锅炉能最大程度地减少其能源消耗，那么此类锅炉的高性能就应该作为行业的基准。

1.2 加强能源和环境标签的实施

生态化设计指令确保了产品的技术改进，而标签则通过指出产品的能源或环境绩效来提高消费者的透明度。

委员会建议，根据产品的能源或环境绩效制定的强制标签应该适用于更广范围的产品，包括耗能和与能源相关的产品。目前，能源标签指令（Energy Labelling

Directive) 强制要求生产商和零售商为消费者提供标明家庭用具(如洗衣机、洗碗机甚至空调)能源消耗量的标签。除此之外,更广泛的产品将贴上关于其能源或环境绩效的标签,以提高消费者的意识。例如,标明窗户保温隔热性能的标签可帮助消费者在装修房屋时选择更好的窗户,并且节省其在电力和燃气方面的花费。

欧盟生态标签(EU Ecolabel)计划是一种志愿标签计划,用以奖励市场上最具环境友好性的产品。它使个人消费者和公共权力机构以相同的方式确定和购买更加绿色的产品。该计划将通过拓宽其涵盖的产品数、减少系统的成本和官僚制而得到加强。因此,它将激励生产商超越强制的最低产品标准。由于其范围将更广,生态标签计划还将涵盖食品和饮料等产品,而对于这些产品,委员会将不会制定生态化设计及与能源相关的要求。

1.3 制定奖励措施

行动计划提出,各成员国和欧盟机构所致力引入的产品应该达到一定的能源或环境绩效水平,也只有这类产品才能获得奖励。在为一个特定的产品群制定强制标签时,这个水平将通过标签的等级来确定。但是它还将取决于成员国是否并以何种形式提供奖励。目前,国家和区域为消费者购买生态友好型产品提供的奖励是针对于完全不同的能源或环境绩效水平的。例如,一种节能窗要获得奖励,所要求的隔热保温性能要比相邻地区或具有类似气候条件地区的同类产品高两倍。这阻碍了生态友好型产品规模经济的发挥。

1.4 促进“绿色公共采购”(Green Public Procurement)活动的开展

欧盟16%的GDP被公共管理机构用于购买商品和服务。在某些部门如建筑、交通、办公设备、清洁服务,采购者可向市场强烈表达购买绿色产品的愿望,从而激励市场提供更具环境友好性的商品和服务。除了这些措施外,更进一步的自愿措施意在增加绿色公共采购活动的潜在益处。为使公共管理机构的采购活动绿色化,委员会将为其提供指导和工具。这将包括共同的环境标准、制定目标、提供标准的投标规格等。这种共同的措施将有助于避免欧洲市场的扭曲。一份单独的绿色公共采购报告详述了这些措施。

1.5 关于产品的一致性数据和方法

为了实施行动计划,要求采用一致的、可靠的数据和方法评估产品的全部环境绩效及产品面向市场的渗透力并监测其进展。因此,委员会将依靠在此领域正在开展的工作,尤其是共享利用不同工具收集到的产品数据和相关的环境影响。

1.6 与零售商和消费者合作

零售商在影响可持续消费方面占有重要地位。个体零售商将致力于提供更加可持续的木材产品、促进购买节能灯泡以及减少其自身的碳足迹等。

委员会将设立零售论坛(Retail Forum)以促进购买更加可持续的产品、减少零

售部门及其供应链的环境足迹并且更好地告知消费者。其他利益相关者如生产商、消费者和其他非政府组织也将纳入到此论坛中。

委员会还将采取行动提高消费者的意识，并帮助他们做出更明智的选择，如通过开发工具和利用在线教育工具告知青年人和成年人关于可持续消费方面的信息。

2 促进生产的生态友好化与节约化

2.1 进一步促进生产的资源高效化与生态创新

(1) 提高资源利用效率

在欧盟，资源的生产力（用每千克资源产出的GDP衡量）在过去10年平均每年实际增长了2.2%。这意味着欧盟能够在经济增长的过程中稳定资源的利用。这种状况应继续保持下去。因此，首先将进一步开发用以监测、测试和提高资源利用效率的工具；然后将基于详细的材料展开分析，并制定目标。

(2) 支持生态创新

创新水平可通过区域内的专利数量来衡量。根据OECD的报告，欧盟的生态创新专利数量正在上升，以“专利数—GDP”的关系而论，表现最好的成员国达到3.5项授权专利/10亿欧元GDP的水平。欧盟将开发用以监测、测试和促进生态创新提高的工具，以此作为更广泛的欧盟创新政策的一部分。

此外，欧盟委员会将制定欧盟范围的环境技术核证计划（EU Wide Environmental Technology Verification Scheme），以提供关于新技术环境绩效的可靠的第三方核证。这将是一个自愿的、需自筹部分经费的计划，并且以监管框架为基础。它将为新技术在市场上得以应用树立信心。

2.2 提高产业的环境潜力

(1) 修订生态管理与审计计划（Eco-Management and Audit Scheme, EMAS）规则

自愿性的欧盟生态管理与审核计划有助于企业最优化其生产过程并使其更加有效地利用资源。该计划将被修订以提高企业的参与度，并且减少中小企业的管理负担和成本。

(2) 为环保产业制定产业政策措施

环保产业应为衡量、防止和弥补产业发展对水、空气和土壤造成的环境破坏，以及为解决诸如污水、噪声、对生态系统的破坏等问题提供解决方案。环保产业所包括的部门涉及废物和污水管理、可再生能源、环境咨询、空气污染以及生态建设等。据估计，全球环保产业市场规模在2005年已达到1万亿，预计到2020年将达到2.2万亿。

委员会首先将分析生态产业扩大及其完全被传统产业接收所面临的障碍，例如管理负担和创新的财政困难。目的是为欧盟环保产业的发展创造一个友好的监管环

境。另外，还将充分挖掘信息通讯技术（ICT）解决可持续问题的潜力。

（3）帮助中小企业

欧洲企业网络（Enterprise Europe Network）和其他渠道将鼓励中小企业采取环境友好型和能源节约型的解决方法。该行动还将致力于培训和传播特制的关于小企业节能与环保的信息和知识。

3 致力于国际的可持续消费和生产

3.1 在国际气候谈判中倡议采纳产业部门的措施

为了承担在具体的减排或节能目标方面的责任，产业部门正开始制定政策协议。新兴经济体和发达经济体中的企业将致力于减少其温室气体排放量。产业部门制定的措施能够避免一个部门的某些企业受制于碳限制，而其他竞争者却从碳避难所中获利。在未来国际气候谈判的背景下，委员会将支持这样的措施。委员会建议的行动将包括关键新兴经济体的能力建设与确定加强这样的措施的关键因素，将这样的措施作为2012年以后全面的国际气候变化协议的一部分。

3.2 在国际上促进和共享有益的实践

特别地，作为“联合国可持续消费和生产十年框架计划”（马拉喀什进程）（United Nations SCP 10-Year Framework Programme（Marrakesh Process））的一部分，可持续消费和生产（SCP）政策将得到发展。本次行动计划将有助于未来与联合国开展合作，并且将采取其他行动加强在此领域的合作伙伴关系。

另外，委员会在其“能效行动计划”（Energy Efficiency Action Plan）中建议应在国际关系中采取能效行动。这一建议在6月8日召开的八国集团能源部长会议上取得了显著进展。本次会议把推动节能定位为应对气候变暖的最有效方法，并将谋求建立名为“国际能效合作伙伴关系”（International Partnership for Cooperation on Energy Efficiency, IPEEC）的国际节能合作新框架。IPEEC将是一个高层次、具有开放性、广阔性和包容性的伙伴关系，各国可通过自愿合作，寻求节能效益最大化。

3.3 促进环保产品和服务的国际贸易

欧盟将继续在贸易政策和产业对话方面做出努力，以消除低碳技术与环境友好型产品和服务的贸易关税。

（熊永兰 编译）

原文题目：Action Plan for sustainable consumption, production and industry

来源：<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/08/507&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

检索日期：2008年7月17日

美国环境保护署（EPA）发布《2008 环境报告》

2008年5月20日，美国环境保护署(EPA)发布了《2008 环境报告》(2008 Report on the Environment, 2008 ROE)。该报告是对2003年发布的《环境报告》(初稿)的更新。它采用具有科学依据的指标，衡量并详述了美国的空气、水和土地状况；人类暴露在这些介质中的影响与健康状况；以及生态系统的发展趋势。

报告的每章内容都是围绕一系列 EPA 认为最重要且与其使命密切相关的问题展开的。在整个报告中，EPA 提出了 23 个问题，而这些问题又是通过若干可量化且具有重要意义的指标来衡量的。

1 与空气相关的问题及其支撑指标

(1) 室外空气质量及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：CO₂排放量；CO₂的环境浓度；铅排放量；铅的环境浓度；氮氧化物排放量；氮氧化物的环境浓度；挥发性有机化合物排放量；臭氧的环境浓度；臭氧对植物的伤害；颗粒物排放量；颗粒物的环境浓度；区域性烟霾情况；SO₂排放量；酸沉降；湖泊和河流的酸度；空气质量指数大于 100 的天数占全年天数的比例；汞排放量；空气毒物排放量；苯的环境浓度；耗臭氧物质的浓度；北美上空的臭氧水平；位于美国与墨西哥边境的美国各县的臭氧和颗粒物浓度；EPA 5 大区域的锰化合物环境浓度。

(2) 温室气体排放量及其浓度的发展趋势

支撑指标：美国温室气体排放量；温室气体的大气浓度。

(3) 室内空气质量及其对人类健康和环境的影响的发展趋势

支撑指标：室内氡浓度高于EPA氡标准的家庭数；血液中柯替宁（Cotinine）的含量。

2 与水相关的问题及其支撑指标

(1) 陆表淡水水体的范围和状况及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：高/低径流量；可涉水通过的溪流的河床稳定性；湖泊和溪流的酸度；可涉水通过的溪流中的氮和磷含量；农业流域中溪流的氮和磷含量；大型河流中的氮、磷负荷；农业流域中溪流的杀虫剂含量；可涉水通过的溪流中的大型底栖无脊椎动物情况。

(2) 地下水的范围和状况及其对人类健康与环境影响的发展趋势

支撑指标：农业流域中地下潜水的硝酸盐和杀虫剂含量。

(3) 湿地的范围和状况及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：湿地的范围、变化及变化的原因。

(4) 沿海水体的范围和状况及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：湿地的范围、变化及变化的原因；沿海水体的营养状况；沿海沉积物质量；沿海底栖生物群落情况；沿海鱼类组织中的残留污染物情况；切萨皮克海湾的水生植被情况；墨西哥湾和长岛海峡的缺氧情况。

(5) 饮用水的水质及其对人类健康影响的发展趋势

支撑指标：未被报道过有违反健康标准事例的社区水系统的服务人数。

(6) 娱乐水体的状况及其对人类健康和环境影响的发展趋势

(7) 可供食用的鱼类和贝类的状况及其对人类健康影响的发展趋势

支撑指标：沿海鱼类组织中的残留污染物情况；湖泊鱼类组织中的残留污染物情况。

3 与土地相关的问题及其支撑指标

(1) 土地覆盖及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：土地覆盖情况；森林的范围和类型；普吉特海湾 (Puget Sound) / 乔治亚盆地的土地覆盖情况。

(2) 土地利用及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：土地利用情况；城市化与人口变化。

(3) 废弃物及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：城市产生和管理的固体废弃物数量；产生和管理的《资源保护与恢复法》(Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) 中规定的有害废弃物数量。

(4) 用于土地的化学制品及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：用于农业生产的肥料；为能源回收而埋藏的与生产相关的废弃物中的有毒化学物品；释放、处理和再利用；食品中残留的杀虫剂；被报道的杀虫剂事件。

(5) 被污染的土地及其对人类健康和环境影响的发展趋势

支撑指标：在优先清理地点，目前已处于控制下的人类暴露（在被污染土地中的）水平；在优先清理地点，已处于控制下的被污染地下水的转移情况。

4 与人口健康相关的问题及其支撑指标

(1) 人口暴露在环境污染物中的发展趋势（包括跨人口亚群和地理区域）

支撑指标：血液中铅的含量；血液中汞的含量；血液中镉的含量；血液中持久性有机污染物的含量；血液中柯替宁的含量；尿液中杀虫剂的含量、尿液中邻苯二甲酸的含量。

(2) 美国人口健康状态的发展趋势

支撑指标：总死亡率；预期寿命；婴儿死亡率。

(3) 与环境污染有关的疾病和生理状况（包括跨人口亚群和地理区域）的发展趋势

支撑指标：癌症发病率；儿童癌症发病率；心血管疾病的患病率和死亡率；哮喘的发病率；与环境暴露或环境状况有关的传染病情况；新生儿缺陷的发病率与死亡率；低出生体重儿；早产情况。

5 与生态系统相关的问题及其支撑指标

(1) 美国生态系统的范围和分布的发展趋势

支撑指标：土地覆盖；森林范围和类型；森林破碎度；湿地的范围、变化及变化的原因；土地利用；城市化和人口变化；普吉特海湾（Puget Sound）/乔治亚盆地的土地覆盖；EPA 4 大区域的生态连通性；EPA 5 大区域未开发土地的相关生态状况。

(2) 美国生态系统的生物多样性与生物平衡的发展趋势

支撑指标：沿海底栖生物群落；可涉水通过的溪流中的大型底栖无脊椎动物情况；鸟类种群数；鱼类区系的完整性；切萨皮克海湾的水生植被情况；西北太平洋河口地区的非本土底栖生物物种情况。

(3) 支撑美国生态系统的生态过程的发展趋势

支撑指标：森林的碳储存。

(4) 美国生态系统的关键物理和化学属性的发展趋势

支撑指标：美国和全球的平均温度和平均降雨量；海平面温度；可涉入式溪流的河床稳定性；高/低径流量；海平面；大型河流的氮、磷负荷；可涉水通过的溪流的氮、磷负荷；农业流域中溪流的氮和磷含量；湖泊和溪流的酸度；墨西哥湾和长岛海峡的缺氧情况。

(5) 植物和动物暴露在普通环境污染物中的生物标志的发展趋势

支撑指标：沿海鱼类组织中的残留污染物；湖泊鱼类组织中的残留污染物；臭氧对森林植物的伤害。

EPA 还将根据这些测得的环境趋势确定重要的环境领域，从而促进这些领域新指标、新监测战略、新计划和政策的发展。

今年年底，EPA 还将发布《2008 环境报告：国家趋势要览》（2008 ROE Highlights）。此报告将概述 2008 ROE 的要点，而非所有的技术细节。此外，EPA 还将发布 ROE 及其指标的定期更新资料，以使美国公众能获得关于环境状况和趋势的最新信息。

（熊永兰 编译）

原文题目：EPA's 2008 Report on the Environment

来源：<http://cfpub.epa.gov/ncea/cfm/recordisplay.cfm?deid=190806>

检索日期：2008 年 6 月 2 日

韩国发布第 2 次环保技术开发综合计划（2008—2012 年）

5 月 6 日，韩国国家科学技术委员会发布了由韩国教育科学技术部、环境部等 11 个部委共同制定的《第 2 次环保技术开发综合计划（2008—2012 年）》。该计划每 5 年公布一次。

该计划介绍了其制定背景和意义，回顾了《第 1 次环保技术开发综合计划（2003—2007 年）》所取得的成果，分析了韩国国内外环保技术开发的现状和展望，并在阐明环保研发的关键问题和解决方案，以及 SWOT 要素分析的基础上，提出了第 2

次环保技术开发综合计划的以下主要内容。

1 愿景

实现由技术引领的 21 世纪“生态乌托邦”(Eco-Utopia)，使韩国成为绿色新经济强国，使锦绣江山恢复一新。

2 三大目标

- (1) 开展战略性的技术开发，确保世界最高水平的环保技术
- (2) 有选择地集中培育具备国际技术竞争力的优秀环保企业
- (3) 完善人与自然和谐共生的环境可持续性指标

3 四大核心战略

3.1 持续扩大环保技术开发的投资规模

- (1) 将政府对环保研发投入的比重提高到发达国家的水平；
- (2) 鼓励私营部门对环保研发领域加大投入。

3.2 强化环保技术基础设施建设

- (1) 集中培育具有国际竞争力的优秀环保企业；
- (2) 促进环保产业出口战略的产业化；
- (3) 培养和任用需求导向型环保技术人才；
- (4) 巩固环保技术信息化平台；
- (5) 大力支持环保技术开发基础设施建设；
- (6) 加强环保技术标准化工作。

3.3 对具有国际竞争力的战略性环保技术开发进行有选择的重点投资

- (1) 环保领域的基础研究；
- (2) 产业界资助的环保技术开发；
- (3) 与全球环境问题、环境保护国际公约相关的环保技术开发；
- (4) 保护公众利益的环保技术开发。

3.4 加强政策倾斜，促进环保产业发展

- (1) 对技术规划、评价和管理制度进行改革，以提高投资绩效；
- (2) 通过增强产学研官民的协作，建立技术、产业和政策的关联体系；
- (3) 加强环保研发的调查、规划和政策研究。

此外，该计划还提出了将韩国在世界环保市场的占有率从 2005 年的 3.3% 提高到 2012 年的 7% 的目标，以及将韩国在世界经济论坛环境可持续指数的排名从 2005 年的全球第 122 位提高到 2012 年的前 50 位的目标。

(任真 编译)

原文题目: 제 2 차 환경기술개발종합계획

来源: <http://nstc.go.kr/index.html>

检索日期: 2008 年 7 月 15 日

PNAS 文章认为，中国的环境计划是成功的

2008年7月15日出版的《美国科学院院刊》(PNAS)刊登的题为《中国生态系统服务政策的生态和社会经济效益》(*Ecological and socioeconomic effects of China's policies for ecosystem services*)的文章指出，中国的环境计划整体而言是成功的，如果能继续推进，中国的两个大型环保工程将成为世界其他国家可借鉴的典范。

该研究由美国密歇根州立大学华人科学家刘建国(音译)主持。研究小组对中国天然林保护工程和退耕还林工程进行了回顾，分析了这两大环保工程的生态和社会经济效益，并且针对出现的问题提出了一些建议。

美国国家科学基金委员会(NSF)社会、行为和经济科学学部的项目主任Thomas Baerwald说，这些结论说明基础研究为自然和人类系统带来了益处。刘建国及其同事通过考察分析中国的两大主要环境工程，提供了关于政策影响自然和人类系统相互关系的复杂方式方面的知识。

研究所得到的详尽信息和提出的具体见解将有助于中国和其他国家的决策者设计更有效的环境保护计划。

在过去的30年中，中国的经济增长是各主要国家中增长最快的，但是其环境危机也是很严重的。在经历了1997年的干旱和1998年的特大洪水后，中国提出了两大环保计划。刘建国说，中国已经历了多次环境危机，仅1998年的洪水就使2亿多人受灾。自那以后，中国人就开始意识到解决与社会经济问题相关的环境问题的重要性，现在已经得到回报。

天然林保护工程意在修复由于多年无节制伐木而造成的损害——土壤侵蚀、生境破坏和其他环境问题。它通过实施禁伐或限伐政策来实现，并且妥善分流安置因此而受影响的企业富余职工。退耕还林工程是通过为农民提供粮食和现金补助，实现陡坡耕地向林地和草地的转变。

两大工程意在寻求减缓环境问题的方法，并为人们的生存提供可供选择的方式。另外，由于它们增加了植被覆盖，提高了碳汇并且通过土壤侵蚀减少了粉尘，因此还具有重要的全球意义。

两个工程都是为了环境和中国人民。但是研究指出，两个工程的规模及其复杂性使其必然存在问题。例如，天然林保护工程使许多伐木工人失业并且使一些严重依赖伐木业的地方小政府面临财政困难。

因此，研究人员建议设立环境保护捐赠基金并且从产业受惠者(如水力发电厂)和其他国家(如美国)寻求资助。他们还建议地方政府和农民更多地参与环保工程的计划，不赞成由中央政府控制的“传统的自上而下”的方法。

研究还表明，如果这些政策不能继续，那么大量已经变更为森林和草地的土地

可能将再次转换为耕地，从而丧失保护所带来的效益。因此，采取全面且整体的方法维持这些项目是很重要的。

该研究受美国国家科学基金（NSF）社会、行为和经济科学学部、地球科学学部和生物科学学部的联合资助，并且还受到中国国家自然科学基金委员会、中国国家重点基础研究发展计划和密歇根农业试验站的资助。

（熊永兰 编译）

原文题目：Environmental Programs in China Successful, Study Finds

来源：http://www.nsf.gov/discoveries/disc_summ.jsp?cntn_id=111900&org=NSF

检索日期：2008年7月16日

生态学家运用计算机辅助内容分析法 揭示和处理环境冲突中的语言差异

应用生态学有别于其他科学领域。应用生态学的目的是把研究转变为政策建议。但是，如果这些建议提出的行动有争议，那么就会经常发生冲突。出现这种情况，是由于各种利益攸关者之间就合适的管理目标缺乏共识，这些利益攸关者包括游说团体、生物多样性的管理者和使用者的、以及自然和社会学科的研究人员及顾问。当他们在哲学、价值观和愿望上有根本的不同时，破坏性的冲突就可能会出现。

为了有助于减少这些冲突，英国谢菲尔德大学的Thomas J. Webb博士和约克大学的Dave Raffaelli博士，应用了一种经常被社会科学家应用，但很少被生态学家应用的语言分析技术——计算机辅助内容分析法（Computer-Aided Content Analysis），对最近苏格兰外赫布里底群岛（Outer Hebrides）周边扑杀刺猬的利益相关者、媒体所使用的语言差异进行了研究（刺猬1974年从内地被引进到South Uist岛以控制花园中的动物。但刺猬从South Uist岛开始蔓延到北North Uist岛和benbecula岛，而随后几种滨鸟（shorebird）的大幅度下降和刺猬有很强的关系）。

内容分析的结果显示，利益相关者所用的语言有十分大的差异。作者指出：“不同的群体确实在使用不同的语言。亲刺猬的游说者写杀戮和动物福利的问题，并用情绪化或非正式的词汇，而亲鸟类的游说者，用与野生动物和赫布里底有关的更科学的语言和词汇。有趣的是，媒体报道这些争议时，往往使用类似亲刺猬游说群的语言”。

作者所使用的方法为量化利益相关者可能有争议的环境问题的异议程度提供了一种简单的方法。他们的研究结果将是管理者开发定量、图形化工具的起点，且反复的分析将有助于监测和管理冲突。此外，他们作为一个社会态度影响生态意见有效实施的案例，将鼓励生态学家开始更多考虑如何把社会环境融入即将推出的政策建议中，同时也确保生态学家的意见不被重要的利益相关者的价值观所忽视。

Thomas J. Webb博士和Dave Raffaelli博士的这一研究发表在最新一期的《应用生

态学学报》(*Journal of Applied Ecology*)中,其论文的题目是《在保护中交流:揭示和处理环境冲突中的语言差异》(*Conversations in conservation: revealing and dealing with language differences in environmental conflicts*)。

(李延梅 编译)

来源: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/119880383/PDFSTART>
http://www.alphagalileo.org/index.cfm?ez_search=1&fuseaction=PrintRelease&releaseid=530073

检索日期: 2008年7月18日

英国自然环境研究委员会 (NERC) 将启动 新一轮主题行动计划

2007年11月,英国自然环境研究委员会 (NERC) 发布了新的战略——《关于行星地球的下一代科学》(*Next Generation Science for Planet Earth*)。其战略目标是开展世界领先的前沿环境知识研究:使社会能够紧急响应全球气候变化和日益增长的自然资源压力;有助于推动英国在预测从数日到数年尺度上区域和地方环境影响方面的领导能力;创建并支持充满活力的、综合的研究团队。

为了实现其科学目标,NERC确定了7个研究主题:气候系统;生物多样性;环境、污染和人类健康;自然资源的可持续利用;自然灾害;地球系统科学;技术。目前,NERC已委派主题负责人制定了主题行动计划。这些主题行动计划将帮助NERC明确需要资助的战略研究,以应对新战略中提出的挑战。2008年7月,NERC管理委员会又批准了第一阶段的主题行动计划。同战略本身一样,NERC每年将对主题行动计划进行更新。在今后的几个月中,NERC将开始实施主题行动计划中列出的新行动,在未来几年其总资助额将达到约5300万英镑。NERC将在9月份公布第一阶段的所有主题行动计划。

NERC将开始若干新的大规模的研究计划,包括:变化的水循环;海洋酸化;通过生态系统服务减少贫困;减少暴风雨风险。

NERC还将制定若干较小规模的研究计划、能力建设和启动行动,包括:环境纳米科学研究计划,它将研究水、土壤和空气中纳米粒子对环境的影响;量化在预测区域和地方气候变化和气候影响方面的不确定性;碳的捕获与储存,重点关注CO₂封存的可持续性;理解将土地用于可再生能源生产的结果;与英国政府天气预报机构 (Met Office) 共同负责联合气候研究计划 (Joint Climate Research Programme) 大量事务,以支持该计划的发展。

NERC还将启动多项远景研究 (scoping studies) 活动,从而为未来主题行动计划的更大投资提供建议。

(熊永兰 编译)

原文题目: Theme action plans-Phase 1

来源: <http://www.nerc.ac.uk/press/briefings/2008/08-tap.asp>

检索日期: 2008年7月28日

DIVERSITAS 第二届科学开放会议 ——生物多样性与社会：了解联系，适应变化

在成功举办DIVERSITAS第一届科学开放会议（2005年11月9日至12日，墨西哥瓦哈卡）的基础上，DIVERSITAS将于2009年10月16—19日在南非开普敦召开第二届科学开放会议——“生物多样性与社会：了解联系，适应变化”（Biodiversity And Society: Understanding Connections, Adapting to change）。

本次大会完全致力于生物多样性科学及其与人文科学的联系。本届会议邀请世界各地的科学家们就以下议题提交相关建议。

（1）加强生物多样性科学

生物多样性的进化—生物多样性编目—监测生物多样性的变化—生物多样性变化的驱动因素—生物多样性变化的预测—生物多样性和生态系统的功能—生态系统功能与生态系统服务的连接

（2）支持科学-政策的衔接

生物多样性的保护和可持续利用—生物多样性和生态系统服务的评估—经济激励—生物多样性和发展

（3）热点问题的集成方法

农业生物多样性—生物多样性和健康—淡水生物多样性—外来入侵物种—海洋生物多样性—山区生物多样性

（4）非洲问题

有关本次会议的更多详细内容，请访问：

http://www.diversitas-osc.org/docs/publications/DIV-OSC2_Symposium%20Call_v3-web.pdf

（李延梅 编译）

来源：<http://www.diversitas-osc.org/>

原文题目：Genetically Modified Crops and the Future of World Agriculture

检索日期：2008年6月18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(100080)

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

资源环境科学专辑

联系人:曲建升 李延梅 熊永兰

电话:(0931)8270035 8271552

电子邮件:jsqu@lzb.ac.cn; liym@lzb.ac.cn; xiongyl@llas.ac.cn