

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2007年12月1日 第23期（总第76期）

资源环境科学专辑

中国科学院规划战略局

中国科学院资源环境科学与技术局

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
电子邮件：liym@lzb.ac.cn

目 录

专 题

- IHDP 2007-2015 年战略计划——规划世界范围的全球环境变化
人文因素研究.....1
- 国际全球环境变化人文因素计划 (IHDP) 的新计划.....9

短 讯

- 陈旧的滤水器有助于净化水质.....12

IHDP 2007-2015 年战略计划 ——规划世界范围的全球环境变化人文因素研究

国际全球环境变化人文因素计划（International Human Dimension of Global Environmental Change Programme, IHDP）是地球系统科学联盟（ESSP）四大计划之一，最初由国际社会科学联合会理事会（ISSC）发起，时称“人文因素计划”（Human Dimensions Programme, 简称 HDP）。1996 年，ISSC 与国际科学联合会理事会（ISCU）成为共同发起者，计划名称则由 HDP 改为 IHDP。在过去的十年中，IHDP 在科学上已发展成熟。目前，IHDP 已成功完成了第一个十年的工作，并制定了第二个十年的战略计划——《2007—2015 年战略计划——规划世界范围的全球环境变化人文因素研究》（Strategic Plan 2007-2015: Framing Worldwide Research on the Human Dimensions of Global Environmental Change）。该战略计划是 IHDP 第二个十年致力于实施 IHDP 3 个主要领域目标的路线图。IHDP 在第二个十年的研究中，将致力于 3 个优先研究领域：前沿研究（cutting-edge research）；能力发展、研究团体建设与宣传（capacity development, community building, and outreach）；科学—政策的相互作用（science-policy interaction）。

1 IHDP 第二个十年的战略规划

IHDP 的目标是，在规划、发展、集成社会科学对全球变化的研究中发挥国际领导作用，并促进关键研究成果的应用以帮助应对全球环境变化的挑战。

IHDP 的任务是，促进、协调、实施社会科学研究，以帮助理解和应对全球环境变化的挑战和改进社会的响应；促进包括自然科学与社会科学在内的多学科研究，理解引起全球环境变化的人类与自然环境的相互作用；强化研究机构和政策机构的能力，以形成对全球变化的社会原因及其影响的共同理解；促进科学—政策之间的对话。

2006 年，ISSC 和 ISCU 委托外部评议委员会（External Review Committee）完成的对 IHDP 绩效的评估报告认为，IHDP 已在制订国际研究计划、提高社会科学参与全球变化问题上取得了成功，并有助于提高全球变化中人文因素的政治和社会意识。IHDP 在全球变化研究中起着十分重要的主导作用，并在地球系统科学联盟（ESSP）中发挥了十分关键的作用。

IHDP 很像其自然科学中的对应计划——国际地圈生物圈计划（IGBP），是一项不断提供新知识的计划。这些知识能应用到其他组织的科学评估工作中，并能强化回答政策领域的关键问题的能力，如 IPCC 的周期性评估报告。而最根本的是，IHDP 发展了把社会作为讨论中心的方法。人类社会界定了他们所处环境的界限和性质，

制造了他们的环境问题，并根据自己有限的和有偏见的认识来“解决”以下问题：是什么构成了环境？是什么激励和制约了它的发展动向？是什么造成了环境方面的挑战？解决这些问题需要做些什么？因此，伴随着对自然、生活和环境科学在这些问题上的认识，一种把目前全球面临的问题作为社会挑战的共识产生了。

IHDP 在过去 10 年的发展中已形成了十分有效的计划结构，IHDP 的主要目的是为促进原创性研究提供一个平台（图 1）。该结构包括相对独立运作的一组核心计划、与其他全球变化研究计划及地球系统科学联盟（ESSP）合作管理的一些联合研究计划，以及 IHDP 科学委员会成员感兴趣的若干交叉性研究主题。为了支持这些成果，该计划不断增加新的内容，如通过“国际人文因素研讨会”（The International Human Dimensions Workshop, IHDW）加强能力建设；通过每三年一次的开放会议（open meeting）加强网络建设并传播研究成果。近来，IHDP 已开始探索科学—政策间的相互作用是否属于全球环境变化人文因素问题。

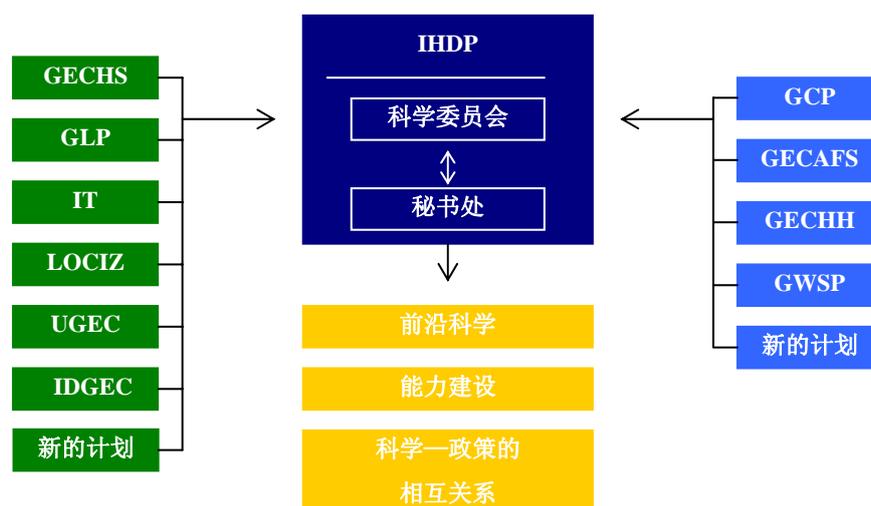


图 1 IHDP 的计划结构

2 前沿研究

2.1 IHDP 科学系列 (IHDP's scientific portfolio)

IHDP 科学系列包括三个不同的部分：（1）核心计划，由 IHDP 启动，主要围绕人类安全和城市化等重要主题确立；（2）联合计划，是地球系统科学联盟（ESSP）的一部分；（3）交叉主题，与许多计划相关的以及 IHDP 科学委员会成员特别感兴趣的问题。

在大多数情况下，这些计划的行动都是独立开展的。IHDP 核心计划的发展类似于 IGBP 和世界气候研究计划（WCRP）的发展脉络。在计划实施的头几年，IHDP 投入了大量的人力物力对核心计划的前沿动态进行跟踪研究。到 2000 年，IHDP 已实施了四个核心计划，它们是土地利用与土地覆盖变化计划（LUCC）、全球环境变化

的制度因素计划 (IDGEC)、产业转型计划 (IT) 和全球环境变化与人类安全计划 (GECHS)。此后, 该计划又启动了一个新的核心计划, 即城市化与全球环境变化 (UGEC)。与此同时, IHDP还与IGBP一起实施了全球土地计划 (GLP) 和新的海岸带陆海相互作用 (LOICZ) 计划。

同样重要的是IHDP最初实施的几个核心计划也都已成功结束且有成功的集成过程。LUCC已正式完成其研究计划并已汇集成册。但是, LUCC的工作并没有就此结束, 其许多研究主题将在GLP的支持下进一步执行下去。IDGEC还召开了一个重要的综合会议, 会议的论文集将在近期出版。IDGEC的关注焦点是人文因素研究机构一直关心的议题, 并且IDGEC将对交叉问题继续进行关注。

ESSP 的联合计划包括: 全球碳计划 (GCP)、全球环境变化与食物系统计划 (GECAFS)、全球水系统计划 (GWSP)、全球环境变化与人类健康计划 (GECHH)。这四个研究领域是在 2001 年的阿姆斯特丹宣言中确定的, 并在 2006 年北京举行的全球变化开放大会上重申了将通过这些联合计划的实施, 迎接人类发展中的挑战, 分析和理解社会生态系统的复杂性和发展动向。在 ESSP 的倡导和精心组织下, 联合计划已取得了初步的成果。

IHDP 对交叉主题 (如脆弱性、恢复力和适应性; 管理和制度; 阈值和转化; 知识和社会学习等) 具有浓厚的研究兴趣, 并已开始努力探索脆弱性、恢复力和适应性 (VRA) 在社会生态系统研究的组织中的有效性, 这些成果发表在 IHDP 出版的《全球环境变化》专辑中。

2.2 与主流社会科学的衔接

IHDP负责开展的研究工作是基于以下前提的: 全球变化研究应针对重大的社会和经济科学问题并应形成全球变化研究的社会科学体系, 这将有助于形成应对目前社会发展面临的一系列重大挑战的知识。IHDP的目的有两个: 一是将全球环境变化人文因素研究与社会科学的主要分支联系起来; 二是吸引杰出的社会学家在他们自己的学科领域内从事交叉研究。IHDP在许多领域提供了建立这种联系的机会。全球环境变化社会科学的研究已为不同领域社会科学的认识、概念和理论的发展做出了很重要的原创性贡献。

2.3 选择科学行动

IHDP 活动基于以下前提: 全球变化研究应解决若干重大社会科学问题, 有利于形成一种全球变化的社会科学, 并有助于形成应对目前社会所面临的一些重大挑战的知识。这些前提为评价和选择该计划支持下的具体的科学活动提供了一个基础。

IHDP 方法在全球变化科学上的原创性可以归纳为三点。首先, 它发展了把社会学作为讨论中心的研究。其次, 它发展了在时空尺度上多尺度 (multi-scalar) 研究的观点, 其范围从季节尺度到数千年尺度, 从城镇或村庄尺度到全球尺度。第三,

通过比较性的、跨学科性的研究和总结，推动理论发展。

2.4 方法上的创新

全球环境变化人文因素的研究在一些方法上面临巨大的挑战。有些概念（如生态系统服务、可持续发展、人类安全）是难以测量的，尤其是允许跨越空间和时间进行比较的方法。IHDP 领域研究的一个显著特征是存在致力于方法创新的趋势，如开发先进的统计技术或改进其他领域研究者已发展的统计技术。运用 meta 分析（一种对以往研究结果进行定量合并的统计分析方法）、自然实验与反事实（Counterfactuals）、模型和模拟、注释及案例研究等方法开展人文因素研究。IHDP 的研究已受益于新的、强大的数据收集和分析方法的使用，包括遥感、各种地理信息系统和制图技术。

2.5 IHDP 的科学品牌

IHDP 的科学成果是极其独特的，它特别关注涉及重要主题（如：人类安全、工业转型、城市化）的核心计划、密切注意交叉主题（如恢复力、脆弱性和适应性、管理）、充分利用各种先进方法（如先进统计技术、meta 分析、模拟仿真）。前沿研究中的战略规划即强调了社会科学和经济学重点关注的关系研究的重要性，也强调了与自然科学的同行加强合作的重要性，其目的是更好地认识复杂的社会和生态系统的动向。

在第一个十年所取得的成就的基础上，IHDP 将继续发展其独特的科学品牌。其前沿研究战略强调，在全球环境变化的人文因素领域，研究的重点是关注与社会科学（如决策者不确定的情况下，管理在文化和意识形态中的作用）联系的重要性及与自然科学同行合作以增进对复杂的社会和生态系统（如耦合系统中恢复力的确定）变化进行了解的重要性。其结果是形成一个整合了许多研究分支、以产生可以有助于迎接人类挑战的独特的科学。

3 能力发展、研究团体建设与宣传

3.1 相互作用的范围和目标受众

在加强和扩展全球环境变化研究工作的网络中，IHDP 工作的一个重要部分就是能力建设。作为一个“网络的网络”，IHDP 在全球环境变化研究团体的整个人文因素方面起到了极其重要的作用。IHDP 能力建设活动是加强其声誉的一个十分有效的工具，及与新的研究者加强合作并将其研究融入网络的一种很好的途径，这些已由从 1998 年开始建立的“国际人文因素研讨会”（The International Human Dimensions Workshop, IHDW）证实。而且，开放会议之前的培训研讨会、国家研讨会及区域网络活动也都有助于该计划的能力发展。IHDP 在第二个十年中将重新定义其能力发展的方法，并将其活动扩展到新的领域。

3.2 新的任务：设计重要活动

IHDP 能力发展的旗舰活动是国际人文因素研讨会（IHDW），一个为有前途的

学者进行研讨的计划。这些研讨会加深了社会科学研究在全球环境变化方面的最新理论框架和方法的了解，并且也加深了在科学与实践的联系及政策辩论的认识。

已建立的良好且成功的 IHDW 模式在未来将会坚持下去，并将嵌入到 IHDP 的整体计划中。研讨会与其他活动密切联系，如核心计划和交叉主题。IHDW 的周期将从两年变成三年。与 IHDP 每三年举行的开放会议或开放科学会议一样，IHDP 将确保每 18 个月就有一次国际性 IHDP 重大活动事件。此外，为了进一步提高人文因素科学能力的发展，未来的每一个开放会议召开之前均将先举行一个为期一周的培训研讨会。IHDP 的伙伴组织和机构将合作举办这些培训研讨会。为了开展这些面对面的能力发展活动，IHDP 将运用诸如远程教育和视频会议系统这样的新手段。基于可以利用的各种手段，IHDP 秘书处将确定符合 IHDP 特定需求和主题优先的手段和设备。

IHDP 将建立一个奖励计划，承认新兴学者的杰出努力和取得的成就，使他们在全球环境变化研究人文因素中更加引人注目，奖励措施可以使有进取心的科学家们能集中时间和精力进行人文方面的研究。这项奖励计划将通过竞争进一步确定有希望的学者。

此外，将建立一个有序的并定期更新的关于新兴学者信息的数据库。这样的数据库有两个作用。首先，它将有有助于维持和深化新兴学者参与到 IHDP 能力建设活动中；其次，它有利于维护职业生涯的发展并从而有助于评估 IHDP 能力发展的影响。

3.3 研究团体建设和宣传战略

上面提到的活动和倡议旨在推动个别学者。除此之外，IHDP 将进一步促进国家、亚区域和区域的网络及科学家间的交流，同时，也将继续在全球范围做同样的工作。国家委员会和亚区域及区域机构将发挥重要作用，并且为了实现其能力发展的目标，IHDP 将继续运用这种结构。

作为一个“网络的网络”，IHDP 具有广泛的、分散的成员，其成员并不经常开会。未来 10 年在加强 IHDP 网络工作中的重点也将导致团体意识的增加及科学家、组织、学术机构、新闻媒体和决策者之间互相联系的增加。

IHDP 以各种方式实现其目标。IHDP 将通过其年度报告、IHDP 的网站、Update 杂志、IHDP 电子杂志、新闻、宣传册、科学规划、特殊政策纲要、书籍等传播其信息。IHDP 要继续发展这些传播和交流 IHDP 信息的产品，以达到 IHDP 的交流目标，而且它将会继续提高其目前产品的质量并注重研究开发新的产品。

4 科学—政策的相互作用

科学—政策的相互作用是 IHDP 第二个十年的一个重要优先研究领域。根据其网络成员的经验，IHDP 已逐渐相信科学家和执行者间正在进行的关系和已确立的正

式关系对改善研究的方法和政策的实施及实践是必要的。

如果在研究过程的开始阶段就带有政策的观点并且持续性地贯穿于科学研究中，那么这种相互作用就是有规律的和持续的。同样的，政策决策前、执行时和评估结果时，执行者均应征询科学家的意见。

将全球变化科学—政策和实践相联系是 IHDP 第一个十年的目标，并且其核心计划和联合计划都把科学—政策的相互作用作为重点工作之一。IHDP 已在科学—政策的相互作用上取得成功，如通过 IPCC 参与国家一级的决策咨询、培训地方的执行者等。

IHDP 在第一个十年重点致力于建立强有力的科技网络、消除自然科学与社会科学之间的巨大鸿沟。科学—政策间相互作用的研究活动，既没有设立最高的优先研究领域，也没有在 IHDP 的许多核心或联合计划中得到重要的资源配置。随着科学网络的正式建立，IHDP 及其组成计划已愿意把更多的资源用于一系列的科学—政策中。

4.1 IHDP 在科学—政策相互作用中的比较优势

IHDP 在其网络中有一支国际科学家队伍，所以可以借用世界各地的科学家的专业知识。IHDP 欢迎社会科学中的各种学科参与，并明确建立了自然科学和社会科学在全球环境变化问题上的桥梁。IHDP 应对全球环境变化问题的角度和行动对科学和政策而言都是至关重要的。IHDP 的前沿研究与目前多个政治水平上的政策讨论直接相关。科学家从 IHDP 网络中可以找到系统地思考科学—政策间的关系，这是其专业兴趣所在。对科学家而言，这是一个“富有”的领域和全新的研究。

在过去的 10 年中，IHDP 不断增加在政策和实践团体中工作的网络成员的比例，他们作为中间人或“知识经纪人”促进了科学与实践的对话。2007 年，联合国大学（UNU）加入 IHDP 发起组织的名单，并将与 ICSU 和 ISSC 一道为科学—政策的努力方向提供新的途径和能力。IHDP 秘书处搬迁到设在波恩的联合国大学校园内的方案既有实际的意义又有战略方面的利益。作为一项具体的活动，IHDP 已开展了一系列的科学政策研讨会。

IHDP 从更广泛的角度反映了那些可以且应该在决策过程中运用科学的多元化的团体。这有利于包括非营利的私人机构和营利的私人机构，包括非政府组织、民间组织和新闻媒体。这种多元化的社会团体反映了服务于地方行动者研究和探索的需求。

4.2 IHDP 是科学—政策间相互作用的能力建设者

在第二个十年，IHDP 将与各种科学执行者团体，包括新闻媒体一起扩大其在科学交流过程中的能力发展。其中一个特别重要的作用就是降低那些妨碍科学家参与的壁垒。

能力发展规划的一个挑战是考虑区域和国家的差异。一国或一类实践团体的教训可能并不适用于其他国家。IHDP 多样化的网络成员，包括国家委员会和各计划的科学指导委员会，要帮助所有 IHDP 机构重视这些不同之处并调整自己的科学实践以适应不同文化背景的习惯。

4.3 IHDP 是科学—政策间的中间人和对话的推动者

IHDP 是一个“网络的网络”，其重点是为科学家搭起跨越不同学科、不同领域问题，不同国家和区域背景的桥梁。科学家们被吸引参与核心计划和联合计划是因为一些利益不通过合作是难于发现的。

IHDP 可以把其令人敬畏的科学通过对话转移到政策中。如果与能力发展部分一起合作，IHDP 将会有助于 IHDP 科学家中的主要骨干与关键的执行者在研究和政策时间表中的关键时刻相互配合。IHDP 秘书处、IHDP 科学委员会、核心和联合计划的科学指导委员会将通过各种途径互相配合。

IHDP 秘书处本身不可能把 IHDP 的所有科学研究的政策认识全面接受，并将结果传达给执行者。当执行者或媒体有疑问时，IHDP 秘书处不一定有对相关问题的最新的科学分析简介。但秘书处应给喜欢咨询的执行者或媒体成员联系一个合适的核心计划或联合计划中的科学—政策联络人或直接联系一位在 IHDP 网络中有特别科学洞察力的科学家。每个核心计划和联合计划都将有国际计划办公室的官员或科学指导委员会的成员，他们被指定担任类似中间人和本计划专题领域的计划代言人。IHDP 及其核心计划和联合计划也将与侧重于提供有效的建立科学和实践间的桥梁的机构寻求新的伙伴关系。

4.4 确定优先性和阶段性的方法

在优先性和研究阶段方面增加的研究活动需要做更多的努力。IHDP 将鼓励和支持在其计划中加强政策导向的研究份额的努力，也将鼓励将基础研究成果与能从这些研究中获得的潜在政策见解相联系的努力。另一个优先性方面是确定 IHDP 的社会科学团体有能力给予建议的迫切的政策问题。科学委员会、IHDP 秘书处、核心和联合计划将对这些活动进行具体的优化。

由于科学与实践的关系在一个研究计划的整个生命周期中是一个持续的过程，所以，IHDP 将遵循分阶段的办法，在研究问题的设计中，先关注科学家和执行者的关系。这种关系在计划执行期间将是持续的，这保证了社会的相关科研活动，并使那些实践和决策的计划得到投入。最后，IHDP 将支持成果的传播以及它们在实际应用中的执行，如政策手段或消费者和企业行为的变化。

5 计划的管理和实施

5.1 IHDP 的管理结构

IHDP 管理结构如图 2。IHDP 运转是在其章程的基础上执行的，最初于 1999 年

正式通过，在 2007 年进行修订，章程定义了 IHDP 与其发起者和不同部门（科学委员会、秘书处、各子计划的国际计划办公室及附属机构）之间的任务和责任关系。

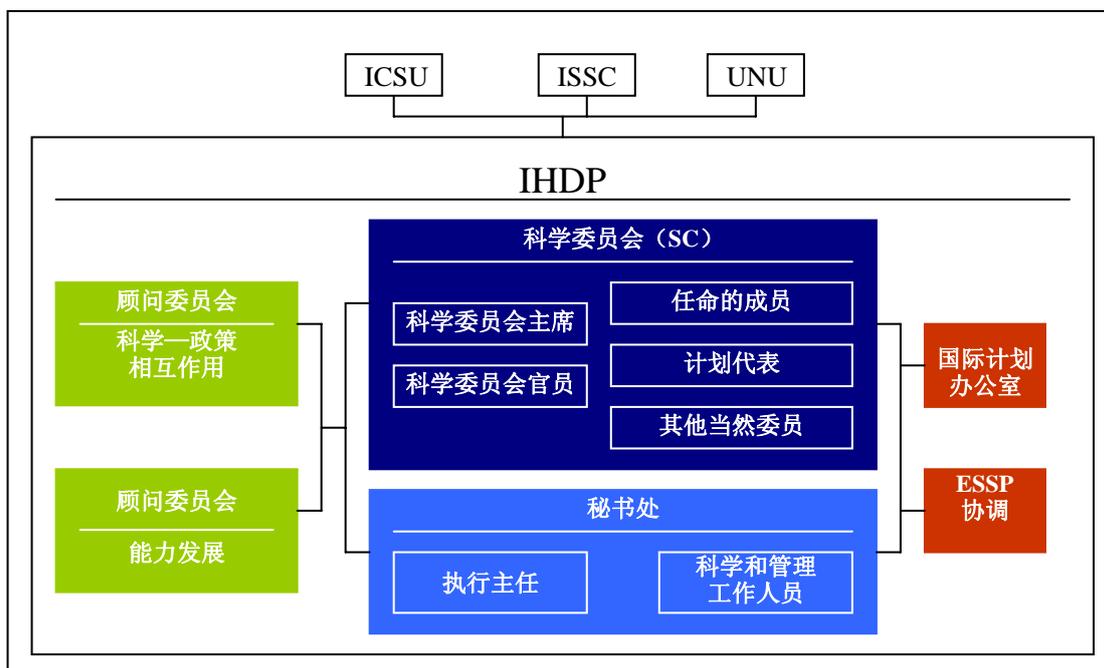


图 2 IHDP 管理结构

5.2 国家委员会 (NC)

由于 IHDP 网络的全球化，议程的设立和实施必须要以多样的标准来建立。IHDP 国家委员会和国家联络点对这两项活动都起着十分重要的作用，国家委员会和国家联络点是联系 IHDP 活动与国家研究和区域研究议程的必须机制。

5.3 经费筹集

IHDP 在第一个十年的主要支持者是德国联邦教育和科研部(BMBF)，它为 IHDP 提供的资金超过 2/3。剩下的 1/3 来自美国国家科学基金会 (NSF) 和其它国家捐赠（如：荷兰、法国、西班牙、奥地利、瑞士、瑞典、挪威、芬兰）。

为了满足 IHDP 2007—2015 宏伟战略目标的实现，IHDP 需增加目前的资金，同时也要寻找新的资金来源。

5.4 秘书处的职责

5.4.1 目前的职能

IHDP 秘书处，包括执行主任和科学及管理的职员，他们促进了此次计划按期和有序的发展、实施、评估。它的主要职能是实施这次计划的战略优先领域并促进交流的进程。秘书处对于 IHDP 活动成果的公布也负有重要责任。秘书处的员工在重要的科学与计划会议上阐述该计划，为 IHDP 及新启动的活动和伙伴关系进行游说。

同样重要的，秘书处服务于科学委员会并执行其决定。它组织科学委员会会议及政府官员和计划领导人会议，这些会议为计划提供了一个交流的平台。

IHDP 的交流和活动都集中在秘书处，同时，它也支持着这个领域中被选中的计划的活动。秘书处组织各种各样的 IHDP 科学会议，最突出的是开放会议。秘书处相对的优势在于其必须履行的职能都是计划中跨领域的部分。在扮演这个角色过程中，秘书处充分利用了计划的成果及广泛的知识能力。

5.4.2 新的职能

秘书处将会为了扩大它的网络工作、通信交流和推广活动，探索为各地区和终端用户建立信息交换作用的可能性。作为一个中心枢纽，秘书处可能发挥关键作用，扮演知识经纪人或在 IHDP 的各种研究单元和外界之间，包括执行者和记者，扮演“边界组织”（boundary organization）的角色。

为了产生有关建立新的科学活动或综合 IHDP 核心计划成果的具体的专业知识，IHDP 秘书处已制定了一个访问学者计划。这将会进一步支持 IHDP 网络的稳定发展。访问学者计划将以能力发展为目的，增强与国家委员会、研究机构和 IHDP 网络工作之间的联系。

参考文献：

- [1] IHDP. Strategic Plan 2007-2015: Framing Worldwide Research on the Human Dimensions of Global Environmental Change. http://www.ihdp.uni-bonn.de/Pdf_files/WebStratPlan.pdf
- [2] CNC-IHDP. IHDP 简介. http://www.ihdp-cnc.cn/ci_ihdp.htm

（张志强 李延梅）

国际全球环境变化人文因素计划（IHDP）的新计划

根据国际全球环境变化人文因素计划（IHDP）已通过的《IHDP2007—2015 年战略计划》，IHDP 科学委员会已经确定了涉及前沿科学、能力发展，以及科学—政策相互作用的新计划。

1 科学计划

1.1 地球系统管理（ESG）

正在制定一项关于地球系统管理（ESG）的新的核心计划。该计划将基于全球环境变化的制度因素（IDGEC）计划的成果之上，并将拓展其研究领域以包括 3 个新的方面。ESG 的焦点将从“制度”转移到“管理”，管理将成为 IHDP 的核心计划和地球系统科学联盟（ESSP）的联合计划都感兴趣的一个交叉性主题。新的计划将直接关注建筑、机构、适应性、问责制和分配等主题。

IHDP 科学委员会已授权成立一个由阿姆斯特丹自由大学教授 Frank Biermann 领导的科学规划委员会（SPC）来制定该计划。这个委员会在 2007 年 5 月联同“全球环境变化的人文因素欧洲会议”举行了第一次会议。该委员会的任务是及时拟定《ESG 科学计划（草案）》，以供外部评议、修改，以及在 2008 年 10 月于新德里召

开的 IHDP 科学委员会会议上通过。

1.2 脆弱性、恢复力与适应性 (VRA)

继 2005 年 2 月在亚利桑那州立大学 (ASU) 成功举办了一次研讨会后, IHDP 科学委员会决定设立一项横跨正在进行的计划的研究脆弱性、恢复力与适应性的新计划。

通过与“恢复力联盟”(www.resalliance.org) 协商, 决定由斯德哥尔摩恢复力中心 (the Resilience Center Stockholm)、英国 Tyndall 气候变化研究中心、美国亚利桑那州立大学三个机构建立这个网络化的活动。其他优秀的中心特别是发展中国家的, 也可加入 IHDP 领导的这个联合计划。这项活动的目的是为了发展对 VRA 感兴趣的 IHDP 的核心计划与联合计划之间的联系, 使这些网络联结起来, 并利用 VRA 的框架审视每一项核心计划致力研究的问题。IHDP 将很快号召人们参加本项活动。IHDP 的号召将包含关于该计划的概念框架和已经提出的各种活动的更多信息。

1.3 综合风险管理 (IRG)

最近的和正在进行的对灾害和极端事件的研究的重点主要是理解这些事件的成因, 并评估应对以后再出现的紧急事件的工程、医疗、金融安排等的恰当性。IHDP 的“综合风险管理”计划中的管理重点是, 引导人们关注一些其他的方面, 包括为减少个人和社区面对极端事件影响的脆弱性而设计的政策, 与应急响应能力的建立和运用有关的决策过程, 以及能够保护个人免遭极端事件的最坏影响、同时避免道德风险问题的制度安排 (如保险计划)。

IHDP 已成立了科学规划委员会, 以对将“综合风险管理”发展为 IHDP 一个新的核心科学计划的过程进行评估。该计划的规划过程将做出协调一致的努力, 以确定并利用与 IHDP 的其他活动 (如 GECHS 计划、VRA 交叉主题、ESG 计划) 以及在该领域工作的其他团体 (如联合国大学环境与人类安全研究所, 国际科联理事会的“自然和人为引起的环境危害和灾难”研究计划) 的各种联系。这项工作由北京师范大学教授史培军和德国波茨坦气候影响研究所教授 Carlo Jaeger 领导, 并与 IHDP 中国国家委员会合作。

1.4 联合研究活动

IHDP 正在采取几项措施以加强和扩充与 IGBP (国际地圈生物圈计划) 的现有合作研究努力。IHDP 科学委员会已决定作为“地球人类的历史和未来综合研究”计划 (IHOPE) 的正式发起者与 IGBP 合作。IHDP 与 IGBP 计划还将合作探索自然科学和社会科学的模拟研究传统, 以适应现有的模式或创建新的模式, 将其作为认识自然—人类或社会—生态耦合系统的工具。

IHDP 也已成立了“人类健康”任务组, 其工作将为 IHDP 发展成为地球系统科学联盟 (ESSP) 的“全球环境变化与人类健康”联合计划 (GECHH) 的共同发起者提供科学基础。

2 能力发展计划

2.1 国际人文因素研讨会 (IHDP)

下届国际人文因素研讨会 (IHDP) 将先于 2008 年的 IHDP 开放会议在新德里举行。能源、脆弱性和适应、卫生等将是研讨会的中心主题，还将聚焦于亚洲尤其是印度和中国的发展问题。

2.2 区域和国家网络

IHDP 也将努力加强区域和国家网络的建设。在 2007—2008 年，IHDP 的区域和国家网络建设活动的重点将放在非洲、拉丁美洲和加勒比地区。计划在阿根廷、巴西、墨西哥、中美洲和几个非洲国家举办数期专题研讨会和网络化活动。

2.3 访问学者

IHDP 正在与波恩大学、科隆大学、联合国的大学合作设立一个访问学者计划。一些成员国家将派遣博士后研究人员参与 IHDP，以培养新兴科学家、建立科学与政策之间的桥梁。

3 科学—政策相互作用计划

3.1 科学—政策研讨会

以 2006 年伯尔尼会议为榜样，IHDP 将在加州大学圣芭芭拉分校举办一个“科学—政策研讨会”，研讨会将通过透视来自美国加州、中国、印度和德国的案例研究以讨论能源和气候变化主题。该会议将在 2008 年 11 月 16 日至 19 日举行，参加人员将包括关键科学家和来自产业和政府的政策制定者。

3.2 波恩对话

继成功举办第一次波恩对话后，IHDP 将在 2007 年 11 月开展的一系列对话中组织下一次波恩对话，主题将是“融化的冰，消失的生命：环境变化对人类社会和生物多样性的影响”。

3.3 加强与政策机构的联系

IHDP 将把建立与政策机构的联系作为优先事项来推进，如联合国气候变化框架公约 (UNFCCC) 及联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC)。IHDP 的科学家也已成为这些政策机构开展工作的固定贡献者。IHDP 将推进其网络成员参与起草这些政策机构的出版物。2007 年 8 月，IHDP 与全球水系统计划 (GWSP) 在斯德哥尔摩“世界水周”(World Water Week) 中共同主持了一次科学—政策研讨会。计划在 2008 年将继续举办几项这类活动。

(古志文 译 张志强 校)

原文题目: IHDP New Initiatives

来源: <http://www.ihdp.org/>

检索日期: 2007年10月15日

陈旧的滤水器有助于净化水质

澳大利亚科学家发现，越陈旧的滤水器，越能更好地去除自来水中的泥土味。在发表于《国际环境和废物管理杂志》(International Journal of Environment and Waste Management) (Inerscience 公司的出版物) 上的文章中，他们解释了滤砂器中生长于颗粒物中的细菌如何有效地吸取那些能产生异味的混合物质。

饮用水中天然的泥土味和霉味通常不会对人们的健康造成威胁，但是消费者更喜欢更加清新的味道。这是自来水公司所要面对的一项挑战。

南澳大利亚索兹伯利的澳大利亚水质研究中心应用化学组的首席研究员 Gayle Newcombe 解释说，虽然不良气味不会对人类健康构成危害，但是它们的存在往往会导致一种错觉，认为水是不安全的饮用水。

Gayle Newcombe 及其同事研究了滤砂器萃取自来水中最普通的土分子、土味素 (geosmin) 和甲基异苧醇 (MIB) 的效果。土味素和 MIB 是水体中常见的无毒物质，主要是放线菌和蓝藻代谢产物，它们的嗅阈值极低，即便含量极微，也能嗅到浓烈的土腥味、土臭味、泥土味和霉味。

目前，Newcombe 及其在澳大利亚水质中心的同事和阿德莱德大学化工院的 Bridget McDowall 已证明，他们能够依靠生物活性和过滤器去除土味素和 MIB。在这样的过滤器中，砂粒可累积成一个有益菌生物薄膜，以吸收和分解可生物降解的气味分子。

研究组对正在运营的水处理厂的滤砂器进行了测试。他们发现，工作了 26 年的陈旧滤砂器中的砂物质已建成了良好的生物膜，并且能在不到两周的时间内去除任何可探测到的土味素和 MIB 物质。相反，没有生物膜的新滤砂器对于去除异味基本无效，在长达几个月的时间内仅能去除不到 2/3 的土味素和 MIB 物质。

研究组目前正在研究如何开发用于净化水的活性生物膜。

(熊永兰 编译)

原文题目: Older filters, fresher water

来源: <http://www.physorg.com/news115307327.html>

检索日期: 2007 年 11 月 28 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《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆编辑出版、由中国科学院规划战略局等中科院的职能局和专业局支持指导的半月信息报道类刊物,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、分工负责的思路,对应院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列化的《快报》。系列《快报》的重点服务对象首先是院领导、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;三是院外相关科技部委的决策者和管理人员以及相关重点科学家。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》共分12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、大装置与空间科技专辑、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;由成都分馆承担的先进工业生物科技专辑、信息科技专辑;由武汉分馆承担的先进能源科技专辑、生物安全专辑、先进制造与新材料科技专辑;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:李延梅 熊永兰

电话:(0931)8271552

电子邮件:liyem@lzb.ac.cn; xiongy1@llas.ac.cn