

# APN

Asia-Pacific Network for Global Change Research

enhancing scientific capacity  
in developing countries to improve  
decision-making in focus areas of global  
change and sustainable development



## Asia-Pacific Network for Global Change Research

亚太全球变化研究网络



supporting regional  
global change research



Ministry for the  
Environment  
Maeum Mi To Talae



US Climate Change  
Science Program  
[www.climate-science.gov](http://www.climate-science.gov)



APN把“全球变化研究”的定义为：“研究全球变化（一系列由自然和人类活动引起的地球物理和生物系统的变化；当这些变化聚集起来时，其在全球范围内的影响是非常显著的）以及它对亚太地区可持续发展的意义。”

## APN的使命

亚太全球变化研究网络(APN)的使命是促使在亚太地区开展地球生命支撑系统变化的调查研究，包括：

APN把“全球变化研究”的定义为：“研究全球变化（一系列由自然和人类活动引起的地球物理和生物系统的变化；当这些变化聚集起来时，其在全球范围内的影响是非常显著的）以及它对亚太地区可持续发展的意义。”

1. 识别、解释和预测在自然或者人为强迫背景下的变化；
2. 评估潜在的区域和全球的自然和人类系统的脆弱性；
3. 从科学的角度帮助制定适当应对全球变化和有利于可持续发展的政策选择。



## 核心战略

APN的核心战略为：

1. 鼓励和促进研究，该研究不仅能够提高当地对全球变化及其含义的理解，而且有潜力建立一个坚实的科学基础，有助于为解决将全球变化作为一个重要因素产生的问题而制定的相关政策。
2. 经咨询政策制定者和从业者，明确目前和未来开展此类研究的需求。

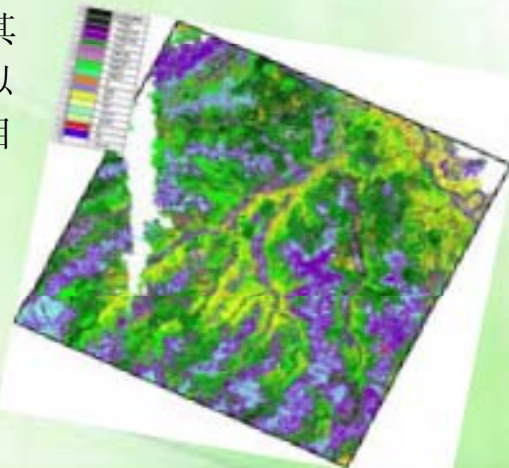


## 展望

地球系统的变化正明显影响着亚太地区国家的社会和经济。这些国家养活着世界上超过半数的人口。最新的研究和观测支撑报告已对地球系统的变化及其影响提出新见解，但同时也提出一些具有挑战性的、新的科学问题。

APN寻求明确上述新出现的问题，同时，APN促进和鼓励开展区域合作研究来应对这些问题。通过这一做法，APN认为这些研究成果为应对气候变化作为重要因素的相关问题而制定的政策和决策建立了坚实的科学基础。

APN努力促使本地区的发展中国家进一步深入地参与区域的合作研究并使之从中充分受益。最后，认识到区域活动在整体地球系统中具有交互性作用，APN寻求将其开展的研究与其他地区开展的以及全球范围支持开展的研究项目相衔接。





## 目标

为实现其使命，APN提出了以下五个方面的目标。每个目标通过APN资助的活动得以实现；这些活动是从年度征集项目建议（ARCP）和APN能力建设项目（CAPaBLE）中挑选出来的。

目标一：支持区域性合作，特别是亚太地区的全球变化问题研究；

目标二：加强科学家与政策制定者之间的适当交流，为政策制定提供科学信息，并向公众传播科学知识；

目标三：提高该地区国家的科学与技术能力；

目标四：与其他全球变化网络和相关组织机构开展合作；

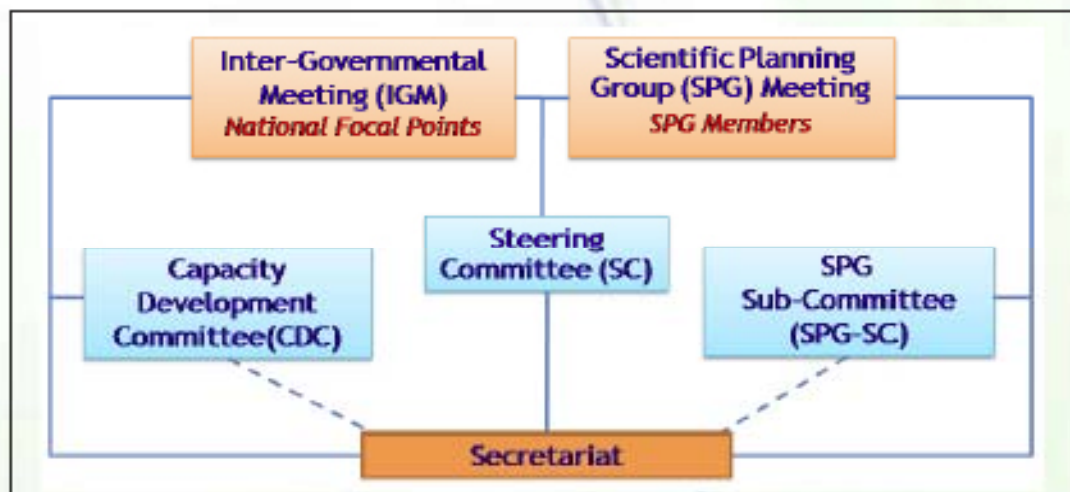
目标五：推动研究设施建设、专有技术转移。

## APN成员

APN成员国由1996年的12个成员国发展到当前的21个成员国：澳大利亚，孟加拉国，柬埔寨，中国，斐济，印度，印度尼西亚，日本，老挝，马来西亚，蒙古，尼泊尔，新西兰，巴基斯坦，菲律宾，韩国，俄罗斯，斯里兰卡，泰国，美国和越南。

## APN的组织结构

APN是由政策制定者（政府间会议，IGM）和科学家（科学计划小组，SPG）联合年会建立而成的。IGM是APN主要的决策机构。基于SPG的建议，IGM批准APN下一年度的工作日程和预算，包括资助研究项目及相关活动。指导委员会和APN秘书处为IGM和SPG提供支持。



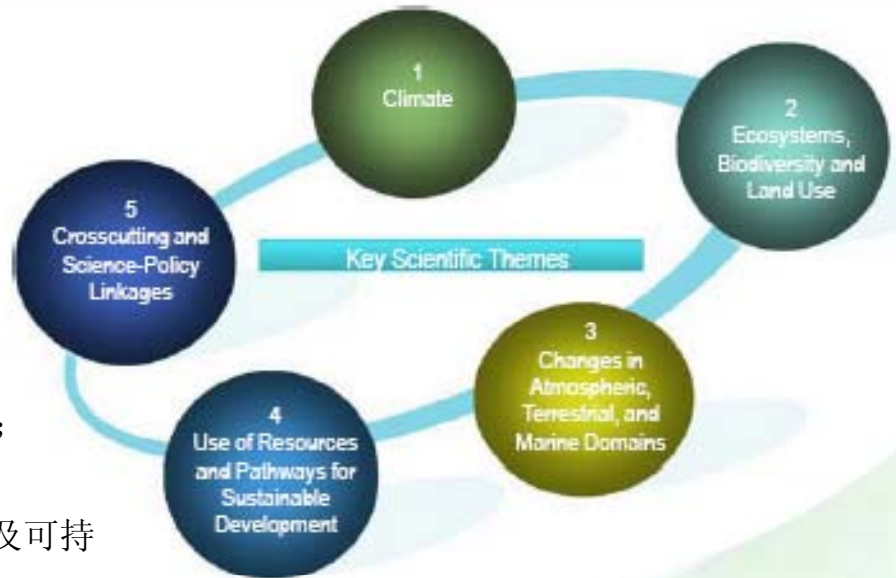
支持。APN资助的研究项目是基于每年在其区域研究和能力建设项目（ARCP和CAPaBLE）下公开征集的建议。

## 科学议程

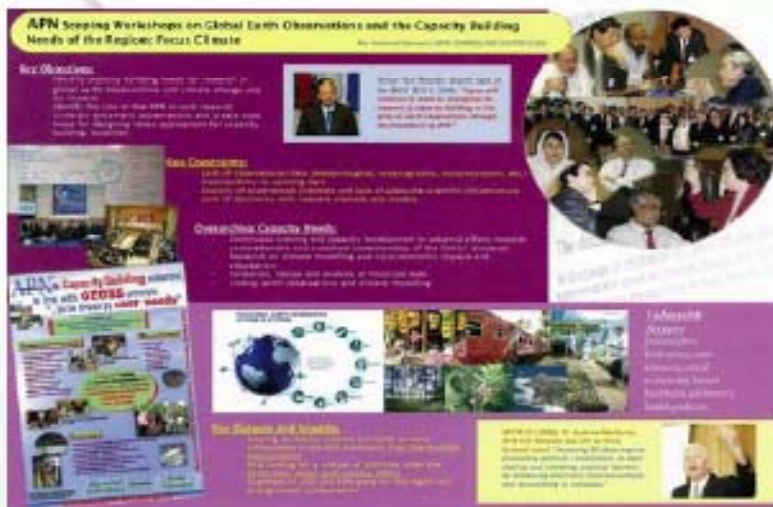
### 科学的主题

APN围绕地球系统中自然和人文因素的变化开展相关知识的传播活动，主要集中在以下几个方面：

1. 气候；
2. 生态系统，生物多样性和土地利用；
3. 大气，陆地和海洋圈的变化；
4. 资源利用（食物/水/能源/原料）以及可持续发展途径；
5. 跨学科问题及科学-政策的联系。



### 能力建设与CAPaBLE项目



发展中国家可持续发展的科学能力建设/强化项目（CAPaBLE）于2003年4月启动，它是一项为落实可持续发展世界峰会（WSSD）执行计划第107至114部分的提案，并注册为WSSD第二类合作伙伴提案。

CAPaBLE项目正在加强发展中国家的科学能力，以提高其在可持续发展相关问题决策制定的能力。这些问题包括气候变化、水和粮食安全以及总体上的全球变化。这些工作正通过双轨进程来实现：针对有经验的著名科学家开展的能力强化活动和为处于上升阶段科学家开展的能力建设活动。





## 政策议程

### 挑战

科学的一个重要作用是提供信息支撑，并对政策制定者和决策者的需求做出响应。同样重要的是，利益相关者们要清楚地表明他们的需求所在。然而，要想在科学和政策制定过程中达成适当的联系和互动交流，一直以来都很困难。

### APN迎接挑战

APN致力于“加强科学家和政策制定者之间适当的交流互动，向政策决策提供科学信息，向公众提供科学知识”。APN将在科学议程下各领域中竭力制定有效的方法学和工作程序，向科学和决策界转让知识和信息。它还与多个以科学为基础、在科学-政策互动交流方面面临同样挑战的机构进行合作。

### 制度议程

APN的制度议程包括：1) 成员国的积极参与；2) 资金来源；3) 与全球变化组织结盟。

### 成员国的积极参与

APN寻找加强其成员国政府的所有权意识的途径，包括更加有效地确定其政策需求以及与全球变化相关事件的优先权。鼓励各成员国政府，特别是APN国家协调中心发挥积极作用促进APN项目在本国的实施开展。APN终年不断加强APN成员、项目负责人、秘书处以及全球变化界之间的沟通。

### 资金来源

使资金来源的多样化是APN的优先任务，这不仅包括资金捐赠，还包括来自参与APN活动的国家和机构贡献的各种资源，诸如设备、设施、人力资源及其他形式的实物。APN以开阔的视野统筹看待资金资源和方式：1) 从成员国直接筹集更多的资金；2) 通过资金匹配和实物捐助扩大APN基金的影响力；3) 通过APN内部和外部，对其活动感兴趣的新渠道筹集更多的资金，用于APN科学和能力建设活动；4) 在APN的行政和各种各样的项目活动中，战略性地调配有效资源；5) 引入提高成本效率的措施实现APN的使命。

### 与全球变化界的结盟

APN与其它涉及全球变化研究与政策制定的机构建立伙伴关系，共同使可获取的资源最大化并产出最佳成果。在合作过程中，APN不断发掘新机遇（资金支持、研究和网络建设等方面）。



## 主要活动

- 支持/管理20个项目（其中包括9个新项目和11个继续执行的项目）。这些项目经费来自年度征集项目建议（ARCP）过程中的活动预算。
- 支持/管理12个新的和1个继续执行的能力建设项目（CBs）、3个继续执行的综合研究项目（CRPs），经费均来自 CAPaBLE项目的活动预算。
- 启动了ARCP和CAPaBLE 项目2008年度APN项目建议书征集活动。收到了意向书58份；37份ARCP概要建议书和37份CAPaBLE概要建议书；18份ARCP完整的建议书和19份CAPaBLE完整的建议书。
- 发起一项综合研究项目的特别征集计划，并组织完成了建议书提交和审核的过程：收到11份概要建议书和8份完全建议书。
- CAPaBLE第一阶段的评估：完成了CAPaBLE项目第一阶段评估报告的初稿（利益相关方摘要）。
- 2008年4月16-17日，在日本东京组织了第一届APN和EOSS/AWCI合作领域研讨会。

- 2008年5月23-26日，八国集团环境部长在日本神户举行会议之时，主办了一次展览会。
- 2008年7月3日，在德国波恩举行的第28次附属科技咨询机构大会上，会同美洲全球变化研究所组织了一场联合边会（在科学和政策部门为环境进行决策的联合能力建设）。
- 2008年10月6-7日，菲律宾马尼拉的第10届指导委员会会议。
- 2008年10月28日，在中国上海组织了的第一次APN项目建议书写作培训班。
- 2009年2月1日，在日本神户组织了一场APN国际研讨会，主题是“生物多样性与人类：促进和谐共存”。
- 完成了第二战略阶段的评估以及第三战略计划的制定的筹备工作。
- 制定一项宣传战略。
- APN成员与秘书处参加了各种国内国际研讨会（更多详情如下）。

## 交流与扩展

### 出版物和其他交流工具

- 第13届IGM/SPG会议纪要
- APN一般手册的Khaskura（尼泊尔语）版
- APN的2008宣传单（英语），并被译成APN成员国的母语：
  - 日语
  - 谷美尔语（柬埔寨）
  - 韩语



## 工作组 (SPG) 会议后主要工作内容

- APN气候变暖与生态系统和生物多样性变化国际研讨会的会议纪要：变化中的生态系统面临的挑战
- 第一届APN和GEOSS/AWCI合作领域研讨会会议纪要
- APN项目建议书写作培训班会议纪要
- 2008年12月，2007/2008年度报告
- 2009年3月，项目公告，第4卷
- 新闻通信季刊（只有电子版）
- 定期更新和维护APN网络和电子邮件列表（EML）

## 国内和国际会议的讲演

APN出席并在各种国际研讨会上（包括与项目相关的活动）发言，来进一步提升其在该地区的知名度。

- 日本东京，第2届亚太地区综合观察可持续发展GEOSS专题研讨会
- 中国上海，以创新研究和开发为导向的科学数据与知识共享环境国际研讨会
- 日本神户，八国集团环境部长会议以及相关活动
- 德国波恩，第28次附属科技咨询机构会议中APN与美洲全球变化研究所的边会
- 德国波恩，在第28次附属科技咨询机构会议上各方研究活动发展的非正式会议
- 阿根廷布宜诺斯艾利斯，第15次美洲全球变化研究所缔约方会议
- 日本横滨，IGES 10周年研讨会-“亚太地区应对气候变化的战略”研讨会
- 日本神奈川县，全球环境战略研究所（IGES）内部研讨会
- 泰国曼谷（LS），项目建议书开发会议（APN Seed Grant）
- 日本名古屋，亚太地区第16次环境大会—亚洲环境大会2008
- 墨西哥墨西哥城，IGFA年度会议
- 中国上海，第8届国际EMECS大会
- 印度新德里，全球环境变化和粮食系统（GECAFS）“印度恒河平原的环境变化与粮食安全：情况介绍和议程设置的探讨”
- 日本东京，第三次GEOSS亚太研讨会“数据共享的横向地球观测系统”
- 日本东京，第四届AWCI国际协调组会议
- 日本名古屋，国际研讨会“实现低碳城市：架起科学与政策之桥”
- 马来西亚哥打京那巴鲁，项目综合研讨会“对亚洲东部季风气候条件下气候变化对地表水质影响的区域合作研究：通向健全的气候风险管理”
- 泰国曼谷，城市风险的研讨会：建设亚洲沿海大城市适应气候变化的能力
- 法属波利尼西亚，塔希提岛，第11届太平洋科学届间会—太平洋国家及其海洋：如何面对已发生的当地和全球变化



## 2009/2010度已批准的继续执行项目和新项目

**ARCP2009-01CMY:** 在(FRM/AWCI/GEOSS)系统的全球地球观测系统亚洲水循环计划下的洪水风险管理示范项目(第一期);项目负责人:Mr. Kazuhiko FUKAMI,日本公共工程研究所水文工程研究团队负责人,协定草案(ICHARM);

邮箱: [k-fukami@pwri.go.jp](mailto:k-fukami@pwri.go.jp)

**ARCP2009-02CMY:** 亚洲中心地带人类对植被变化的影响;项目负责人:Igor OKLADNIKOV博士,俄罗斯,西伯利亚环境研究与培训中心,气候与生态系统监测研究所;

邮箱: [oig@scert.ru](mailto:oig@scert.ru)

**ARCP2009-03CMY:** 通过利益相关者参与亚太地区流域管理来降低水的非安全性;项目负责人:Elena NIKITINA博士,俄罗斯莫斯科,生态政策研究与咨询中心主任;

邮箱: [elenanikitina@bk.ru](mailto:elenanikitina@bk.ru)

**ARCP2009-04CMY:** 全球变化对喜马拉雅山脉雪、冰川和径流动态影响以及高地和下游地区的后果;项目负责人:Kedar Lal SHRESTHA博士,尼泊尔,开发与创新研究所;

邮箱: [klshrestha@wlink.com.np](mailto:klshrestha@wlink.com.np)

**ARCP2009-05CMY-Sellers:** 城郊发展和环境可持续性:以中国和印度为例;项目负责人:Jefferey M. SELLERS,美国南加州大学地理和公共政策中心;

邮箱: [sellers@usc.edu](mailto:sellers@usc.edu)

**ARCP2009-06CMY:** 亚洲生态系统服务管理:山地上支流流域经验述评;项目负责人:Ademola BRAIMOH博士,日本北海道大学,札幌办公室,全球土地项目;

邮箱: [abramoh@glp.hokudai.ac.jp](mailto:abramoh@glp.hokudai.ac.jp)

**ARCP2009-07CMY:** 东南亚橡胶树种植园改变的土壤CO<sub>2</sub>排放的温度灵敏性;项目负责人:Xiaoming ZOU, Fanglin Liu, Min Cao,中国科学院,西双版纳热带植物园;

邮箱: [xzou2000@yahoo.com](mailto:xzou2000@yahoo.com)

**ARCP2009-08CMY:** 在气候变化情景下,利用作物模拟与水管理模式评估南亚粮食和水安全,并识别适当的战略以满足将来的需求;项目负责人:M. Mohsin IQBAL博士,巴基斯坦伊斯兰堡,全球变化影响研究中心(GCISC)农业研究室负责人;

邮箱: [Mohsin.iqbal@gcisc.org.pk](mailto:Mohsin.iqbal@gcisc.org.pk)

**ARCP2009-09NSY:** 碳融资市场下开发小农林业碳抵消协议—可持续生计和气候减缓的结合;项目负责人:美国密歇根州立大学David L. SKOLE博士;

邮箱: [skole@msu.edu](mailto:skole@msu.edu)

**ARCP2009-10NSY:** 森林群落对二氧化碳吸收、生物多样性和土地利用变化作用的评估;项目负责人:Chinta Mani GAUTAM博士,尼泊尔发展研究院;

邮箱: [gautamcm@gmail.com](mailto:gautamcm@gmail.com); [info@ndri.org.np](mailto:info@ndri.org.np)

**ARCP2009-11NSY:** 亚洲可持续发展转型试验的作用;项目负责人:Prof. Joyashree ROY,印度贾达普大学,全球变化项目;

邮箱: [jrov@cal2.vsnl.net.in](mailto:jrov@cal2.vsnl.net.in)

**ARCP2009-12NSY:** 生物碳减碳,可持续农业和土壤管理(BIOCHARM);项目负责人:Stephan M. HAEFELE博士,菲律宾国际水稻研究所,作物和环境科学部;

邮箱: [s.haeefele@cgiar.org](mailto:s.haeefele@cgiar.org)

**ARCP2009-13NSY:** 东南亚国家可持续城市水环境质量管理合作研究:现状分析(比较研究)和可持续发展战略规划的制定;项目负责人:Suthipong STHIANNOPKAO博士,韩国,光州科技研究院(GIST);

邮箱: [suthi@gist.ac.kr](mailto:suthi@gist.ac.kr); [suthisuthi@hotmail.com](mailto:suthisuthi@hotmail.com)

**ARCP2009-14NSY:** 对婆罗洲龙脑香物种分布以支持可持续利用和保护政策适应的综合预测;项目负责人:Phua Mui HOW博士,马来西亚大学,国际热带林业学院;

邮箱: [pnh@ums.edu.my](mailto:pnh@ums.edu.my)

**ARCP2009-15NSY:** 南亚地区家庭园林系统对气候变化的脆弱性及其对粮食安全的影响;项目负责人:Prof. Buddhi MARAMBE,斯里兰卡佩拉德尼亚大学农业学院;

邮箱: [bmarambe@pdn.ac.lk](mailto:bmarambe@pdn.ac.lk)

**ARCP2009-16NSY:** 利用多区域气候模式组合构建亚洲气候变化情景;项目负责人:Shuyu WANG博士,中国科学院大气物理研究;邮箱: [wsv@tea.ac.cn](mailto:wsv@tea.ac.cn)

**ARCP2009-17NSY:** 气候变化对亚太地区害虫和主要粮食作物疾病的影响;项目负责人:Joanne Elizabeth LUCK博士,澳大利亚国家植物生物安全合作研究中心;

邮箱: [jo.luck@dpi.vic.gov.au](mailto:jo.luck@dpi.vic.gov.au)

**ARCP2009-18NSY:** 枯木对碳捕集作用的定量研究;项目负责人:Douglas SCHAEFER博士,中国科学院西双版纳热带植物园;

邮箱: [xiedaoran@xtbg.ac.cn](mailto:xiedaoran@xtbg.ac.cn)

**ARCP2009-19NSY:** 亚洲沿海生态系统:评估气候变化的影响的综合数据库和信息管理系统(DIMS)及其评价;项目负责人:V. Ramani BAI博士,马来西亚诺丁汉大学马来西亚分校;

邮箱: [Ramani-Bai.V@nottingham.edu.my](mailto:Ramani-Bai.V@nottingham.edu.my)

**CBA2009-01CMY:** 亚洲水循环计划(AWCI)框架下的亚洲季风气候干旱监测与研究的能力建设;项目负责人:AILIKUN博士,中国科学院;

邮箱: [ailli@mairs-essp.org](mailto:ailli@mairs-essp.org)

**CBA2009-02CMY:** 全球地表观测系统(GEOSS的/AWCI/OCDI);项目负责人:Mr. Chu ISHIDA,日本空间探测局(JAXA);

邮箱: [ishida.chu@jaxa.jp](mailto:ishida.chu@jaxa.jp)

**CBA2009-03NSY:** 印度尼西亚、柬埔寨和老挝人民民主共和国:减少森林砍伐和退化造成的温室气体排放(REDD)培训项目;项目负责人:Rony BISHRY, BPPT博士,印度尼西亚技术评估与应用局;

邮箱: [rbishry2000@yahoo.com](mailto:rbishry2000@yahoo.com)

**CBA2009-04NSY:** 气候和农业风险管理研讨会;项目负责人:Preap VISARTO博士,柬埔寨农业林业和渔业部(MAFF)植物卫生保护司;

邮箱: [visarto09@yahoo.com](mailto:visarto09@yahoo.com)

**CBA2009-05NSY:** 通讯及利用天气和气候产品服务促进农业可持续发展的国际研讨会;项目负责人:Michael James SALINGER博士,新西兰国家水和大气研究所(NIWA);

邮箱: [j.salinger@niwa.co.nz](mailto:j.salinger@niwa.co.nz)

**CBA2009-06NSY:** 将气候变化主流问题纳入到越南社会经济发展规划的能力建设;项目负责人:Vu Van TRIEU博士和 Luong Quang HUY博士,国际自然与自然资源保护委员会越南办事处;

邮箱: [vuvantrieu@iucn.org.vn](mailto:vuvantrieu@iucn.org.vn); [huy@iucn.org.vn](mailto:huy@iucn.org.vn)

**CBA2009-07NSY:** 第二届国际生物多样性开放科学大会(OSC)-生物多样性与社会:理解关联与适应变化(确保来自亚太地区强有力的科学贡献);项目负责人:Anne LARIGAUDERIE博士, DIVERSITAS

邮箱: [anne@diversitas-international.org](mailto:anne@diversitas-international.org)

**CBA2009-08NSY:** 扩大东南亚地区农林业的规模以减缓气候变化;项目负责人:Orlando P. ALMOITE博士,菲律宾大学菲律宾农林教育和研究网络;

邮箱: [opalmoite@yahoo.com](mailto:opalmoite@yahoo.com); [dmmmsu\\_iawm@yahoo.com](mailto:dmmmsu_iawm@yahoo.com); [ldgavina@yahoo.com](mailto:ldgavina@yahoo.com)

**CBA2009-09NSY:** 太平洋岛屿气候展望论坛(PICOF):区域气候变化评估网络方法;项目负责人:David WALLAND博士,澳大利亚气象局;

邮箱: [d.walland@bom.gov.au](mailto:d.walland@bom.gov.au)

**CBA2009-10NSY:** 亚太地区全球变化研究的地球观测台机构间技术合作:按照APN种子基金要求提交完全项目建议书,项目负责人:Guoqing LI博士,中国地球观测与数字地球中心;

邮箱: [gqli@ceode.ac.cn](mailto:gqli@ceode.ac.cn)

**CBA2009-11NSY:** 促进柬埔寨、老挝人民民主共和国和泰国生物质废弃物的可持续利用:结合粮食安全、生物能源和气候保护利益;项目负责人:Janya SANG ARUN博士,日本全球环境战略研究所;

邮箱: [sang-arun@iges.or.jp](mailto:sang-arun@iges.or.jp)

**CBA2009-12NSY:** 蒙古南部Khangai山脉最易受气候和土地变化影响的草原系统(DDPaS)的旱地发展模式(DDP)应用;项目负责人:Chuluun TOGTOHYN博士,蒙古国家旱地可持续发展研究所(IDS);

邮箱: [chuluun@nrel.colostate.edu](mailto:chuluun@nrel.colostate.edu)

**CRP2009-01NSY:** 作为发展中国家政策工具的脆弱性地图;项目负责人:Eberhard WEBER博士,斐济太平洋大学;

邮箱: [weber\\_e@usp.ac.fj](mailto:weber_e@usp.ac.fj)

**CRP2009-02NSY:** 加强农业和水资源部门适应气候变化的政策研究能力;项目负责人:Joy Jacqueline PEREIRA博士,马来西亚国民大学(UKM)环境与发展研究所(LESTARI);

邮箱: [joy@ukm.my](mailto:joy@ukm.my)



### APN Secretariat

Hitomiraikan, 4F, 1-5-2 Wakinhama Kaigan Dori, Chuo-ku, Kobe, 651-0073, JAPAN

Tel: +81-78-230-8017, Fax: +81-78-230-8018

Email: [info@apn-gcr.org](mailto:info@apn-gcr.org); Website: <http://www.apn-gcr.org>