



| 研究动态&gt;&gt;

## 中国应重视森林的多重效益

2005-11-29

在不久前，由国际组织——气候、社区及生物多样性联盟（CCBA）在我国林业系统进行的培训，引起了业内人士对森林多重效益项目的极大兴趣，纷纷要求实施这一项目，以便为将来加入国际碳贸易打下良好基础。森林多重效益项目在中国实施的情况如何？碳贸易究竟能给中国带来什么？日前记者采访了保护国际（CI）、CCBA等环保组织的专家及企业界人士。

能否与自然和谐相处，中国面临考验

“目前，很多保证可持续发展的要素，如环境法规体系、政府机构和NGO非政府机构的能力等，都远远跟不上中国经济快速增长的步伐。”保护国际（CI）中国项目代表、北京大学生命科学学院教授、博士吕植在接受记者采访时这样说。

我国是世界上生物多样性最为丰富的国家之一，植物多样性仅次于巴西和哥伦比亚，排世界第三位。同时，还为全球大约10%的动物提供了栖息的家园。中国西南地区是全球34个生物多样性热点地区之一。“作为全球第一人口大国和经济增长最快的国家，中国能否与自然和谐相处，将影响整个地球的未来。”吕植说。

据悉，从20世纪90年代开始，在意识到保护环境对我国未来的重要性后，我国政府启动了几个数十亿美元的生态恢复大项目，一方面试图缓和目前面临的生态危机，另一方面也用以恢复已退化的环境。在2004年，政府对过去的发展模式进行了反思，强调发展的可持续性和经济、社会、环境的协调发展，并提出了“科学发展观”和建立“和谐社会”的思路。近期中央十六届五中全会通过的“关于制定第十一个五年规划的建议”更把建立资源节约型社会列为重要内容。

“政府高层对中国协调发展的思考给了保护国际和我们的合作伙伴一个前所未有的机遇，不但将推动生物多样性保护的进程，并有可能在未来减少由于经济发展造成的对中国和全球生态环境的压力。”吕植说。

重视森林的多重效益是中国的必然选择

“所谓森林的多重效益是相对于传统的对森林价值的认识而言的。传统上对森林价值的认识专注于木材产品，而森林对人类更主要的贡献是产生氧气、吸收二氧化碳、保持水土和提供人类生存所需的生物多样性等诸多方面。但是传统的植树造林项目往往选用的是单一树种，有时还是外来树种，这样造林后产生的单一生态系统有很多问题，所提供的生态服务功能比多样化的天然植被要差很多。研究表明，天然植被的恢复有无可比拟的巨大价值，保护森林和重建它的生态功能会带来可观的经济效益。恢复后的天然植被不仅提高了保持水土的功效，而且能吸收固定更多的碳，从而为减缓全球气候变化做贡献，而且也为动植物提供更佳的栖息地，并减少森林火灾和病虫害。”来自气候、社区及生物多样性联盟（CCBA）的John O. Niles这样解释森林的多重效益。

CCBA是一个由环境机构和企业组成的国际联盟，着眼于促进和完善林地管理能力的提高。CCBA正在建立气候、社区和生物多样性三方受益的标准去衡量项目，在缓解气候变化的同时，支持可持续发展和保护生物多样性。英文简称CCB是Climate（气候）、Community（社区）、Biodiversity（生物多样性）的缩写，CCB标准正是CCBA所推行的标准。

据介绍，森林和树木是人类最早利用的自然资源之一。在受益于作为天然燃料和木材使用的同时，人类对森林价值的认识也不断进化。在全球气候变暖等环境问题和《京都议定书》生效等历史背景下，森林这一主要陆地生态系统正逐渐被人们从多重角度加以评价。自1980年代以来，特别是上世纪末，中国政府在森林恢复和保护上投入了巨额资金，并把政府林业工作的重点从木材生产转移到生态建设上来。基于上述背景，保护国际（CI）、美国大自然保护协会（TNC）和国家林业局以保护生物多样性、改善人类生存环境为宗旨，在我国西南山地开展森林多重效益项目，简称“FCCB项目”（即森林、气候、社区、生物多样性项目），旨在探索森林生态系统的多重服务功能和有偿使用，创新保护的融资机制，同时推动我国新世纪林业发展在生态保护上的成效。

碳贸易给中国带来机会

在过去的60年里，大规模燃烧化石燃料获取能源，以及砍伐森林导致大气中二氧化碳等温室气体的含量升高，是全球气候变化的重要原因。为了减少温室气体（如二氧化碳等）的排放，减缓全球变暖的趋势，2005年2月16日生效的《京都议定书》中规定了发达国家必须减少温室气体排放，并允许他们向发展中国家购买碳额度达到减排的目的，方法之一是通过在发展中国家植树造林等项目吸收大气中的二氧化碳，以减低大气中温室气体浓度。

保护国际森林多重效益项目主管张爽在介绍在中国实施的森林多重效益项目时说，在中国西南山地的的片断化生境上恢复森林植被，创造“碳汇”来缓解全球气候变化，在恢复森林的同时改善当地社区村民的生产生活，并保护和建立生物多样性廊道，推广森林的综合效益和生态补偿机制，是在中国实施的森林多重效益项目的目标。

据悉，目前在云南和四川都有该项目的实施试点，该项目将利用试点地区项目开展积累经验、培养人力资源，总结方法，完善森林多重效益的国家造林技术标准，提高中国森林质量，充分体现森林生物多样性，为全球气候变化做贡献，并探索碳汇及其贸易的机制，最大限度使国家和社区从中受益。

据张爽介绍，该项目承担多项任务：首先，开展FCCB示范：在试点地区开展森林植被恢复，支持有利于生物

多样性保护的社区发展项目，建立起农民参与项目实施和管理的激励机制，评估森林恢复的气候、社区和生物多样性等效益。其次，量化评估森林生态效益：比较天然林与人工林、本地树种与外来树种等在水土保持、碳吸收、生物多样性上的效益和对风险的降低程度。第三，探索提高人工造林质量的技术：探索森林植被恢复技术，比较如何造林可以有最大的生物多样性效益。包括从封山育林进行天然更新。到不同程度地人工促进抚育下的天然更新。第四，基于CCBA的原则，建立和实施我国多重效益造林的国家技术标准，包括开展针对此标准的人员培训、测试和应用等。第五，探索碳汇基金项目，推动碳贸易的市场，为森林植被恢复和生物多样性保护筹集更多的资金。第六，提高和加强项目执行机构的能力，特别是社区实施项目和管理项目的的能力，提高农户的生产技术水平和操作技能。第七，探索政府、民间机构、学术界和企业的合作机制。

“碳贸易在国际市场上异常活跃，但在中国才刚刚起步，目前在广西、云南、四川均有项目在执行或酝酿。‘碳贸易’的引入对人们思路的影响远比贸易本身的经济利益大得多，我们可以用市场的机制和理念去进行生态环境保护。”张爽说。

企业应承担起社会责任

非政府组织的工作离不开资金的支持，因而企业在这里扮演重要角色，多年支持中国环保项目的3M公司是典型的代表，3M中国有限公司总裁余俊雄说，在中国进行一系列的环保项目，包括中国西南地区的森林多重效益项目，不仅将帮助政府生态建设工程实现效益最大化，同时也为中国西南经济的可持续发展提供坚实基础。

据了解，长期以来，3M公司一直是环保的积极提倡者和领先者，支持环保不仅体现在对环保项目的资助上，另一方面，公司将企业先进的环保管理理念带入中国。

“3M很早就制定了企业的环保政策，并早于1970年就设立了环境工程和污染控制部门。开始在企业内部推行‘污染防治投资’（简称为3P计划）及‘产品生命周期’（简称为LCM）等系列创新的环保管理系统，旨在减少产品研发、生产及处理过程中对环境的影响及节约资源问题。并在全球所有机构实施了环境、健康和安全管理系统，用量化的生态——效率标准积分卡对企业生产中的环保绩效进行长期规划和监测，取得了成效，如从1975年实施3P计划以来，通过4900个项目，减少了污染物17亿磅（约合77万吨），废弃物排放量减少35%。同时，3M中国有限公司是国内第一家在工厂内安装热氧化炉以改善排放空气的企业。在过去的20年中，我们不断增加对环保设施的改善和投入。”余俊雄说。

对于企业如何评价自己在中国推行的这些项目？余俊雄说：“保护环境、承担社会责任、经济实现可持续发展是3M公司作为负责任的企业公民对社会的长期的承诺。企业在环境保护中的作用尤其重要，如果每一个企业都能将环保的意识深深融入企业的文化中，采取措施去做，才可能真正实现经济的可持续性发展。”

来源：中国科技信息  
共有139位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号