

生态系统研究与管理简报

立足科学 服务决策 促进人与自然和谐发展

2007 年第 4 期（总第 9 期）

4 月 15 日印发

澳大利亚自然遗产信托基金

中国生态系统研究网络综合研究中心 编译

【编者按】在 2007 年十届人大四次会议上，温家宝总理在《政府工作报告》指出，要“巩固和发展退耕还林、退牧还草成果，抓紧研究制定后续相关政策”。澳大利亚自然遗产信托基金（Natural Heritage Trust, NHT）在某些方面与我国的退耕还林工程相类似。自然遗产信托基金是迄今为止澳大利亚最大的环境拯救一揽子计划，目的是恢复和保护澳大利亚的自然资产基础。本文试图通过对自然遗产信托基金的背景、目标、效果评估、管理体系与机制等进行系统介绍，为我国退耕还林、还草、还湖等生态保护工程后续政策提供借鉴。

1 自然遗产信托基金的背景与目标

1997 年，澳大利亚政府根据《澳大利亚自然遗产信托基金法案 1997》(Natural Heritage Trust of Australia Act, 1997)，设立了自然遗产信托基金 (Natural Heritage Trust, NHT) 以恢复和保护澳大利亚的自然资产基础。具体而言，自然遗产信托基金包括了如下三个**总体目标**：
(1)**生物多样性保护**：通过保护和恢复陆地、淡水、河口、海洋生态系统以及土著动植物的栖息地，达到澳大利亚生物多样性保护的目标；
(2)**自然资源可持续利用**：实现澳大利亚土地、水和海洋资源的可持续利用和管理，以达到维持和提高资源依赖型产业的生产力和利润率；
(3)**社区能力建设和制度变革**：为个人、土地所有者、产业部门和社区提供知识、信息、技能和机构支持，以促进生物多样性保护和自然资源的可持续利用和管理 (Commonwealth of Australia, 2005)。从那时起，数以千计社区团体和组织从 NHT 获得了环境和自然资源管理方面的项目资助。

2002 年，自然资源管理部级理事会 (Natural Resource Management Ministerial Council)、澳大利亚各州以及澳大利亚各部长们共同签署了“实施自然遗产信托基金扩展框架” (Framework for the implementation of the Natural Heritage Trust extension)。该框架为 NHT 实现国家、区域和地方层次上的目标提供了战略投资基础。

为了使 NHT 变得更加有效，澳大利亚政府与各州政府通力合作将 23 个基金项目整合为 4 个，即土地保护计划 (Landcare Program)、灌木保护计划 (Bushcare Program)、河流保护计划 (Rivercare Program) 和海岸带保护计划 (Coastcare Program)。土地保护计划主要资助逆转土地退化和推进可持续农业方面的活动。灌木保护计划主要资助保护和恢复本土动植物栖息地方面的活动。河流保护计划主要资助改善河流和湿地的水质或环境条件方面的活动。海岸带保护计划主要资助保护沿海流域、生态系统和海洋环境方面的活动。这四个大型计划主要资助 NHT 的十大优先领域和活动 (见表 1)。

表 1 自然遗产信托基金的优先领域及其活动

优先领域	活动内容
1. 受威胁物种	保护和恢复受威胁物种、生物群落和候鸟的栖息地。
2. 土著植被	扭转澳大利亚土著植被的面积和质量长期退化的趋势。
3. 水生生态系统	保护和恢复重要淡水、海洋和河口生态系统。
4. 害虫和杂草	阻止和控制野生动物、水生有害生物、杂草和其他威胁生物多样性的因素的引入和传播。
5. 保护地	建立并有效管理一个综合的、足够的和有代表性的保护地网络。
6. 产业可持续性和生产力	改善支撑资源依赖型产业持续性和生产力的自然资源条件。
7. 生产性目的	确保用于生产的自然资源使用。
8. 可持续管理	鼓励开发能被土地所有者、自然资源管理者和其他用户采用的可持续的、能盈利的管理制度。
9. 能力建设	为土地所有者、社区团体和其他自然资源管理者提供知识和技能，以服务于生物多样性保护和可持续的自然资源管理。
10. 组织框架	建立有助于自然资源保护和可持续利用的体制和组织框架。

NHT 主要从社区、区域和国家三个层次来资助环境保护活动。在社区层次上，社区团体主要通过澳大利亚政府的环境保护基金（Australian Government Envirofund）来获取 5 万澳元以下的小额资助；这些小项目一般是致力于社区尺度上的生物多样性保护和促进资源的可持续利用。区域层次上的投资是 NHT 的主要投资渠道，在这个层次上，她与澳大利亚盐分和水质行动计划（National Action Plan for Salinity and Water Quality）紧密合作，主要根据被自然资源管理部级

理事会认可的区域性自然资源管理计划进行资助，关注区域层次上的自然资源管理问题。对于没有区域性自然资源管理计划的地方，NHT 会增加一些临时性区域协议，以资助那些地区制定区域性自然资源管理计划。在国家层次上的投资主要解决国家层次上的优先问题以及跨越州界的大尺度问题。

2 自然遗产信托基金项目的管理与资金

2.1 管理体系

根据 1997 年通过的《澳大利亚自然遗产信托基金法案》，建立了自然遗产部级理事会（Natural Heritage Ministerial Board），澳大利亚环境部部长（主要负责人）与基础产业和能源部部长都是委员会的成员。自然遗产部级理事会的功能是使部长们：就 NHT 的有关事项进行咨询；设置项目费用限制和为 NHT 提供概算；监督法案在实现既定项目目标方面的行政有效性。此外，还成立了一个自然遗产信托基金咨询委员会，其成员由自然遗产部级理事会任命。James Hardy 是这 7 人咨询委员会的首任主席。该咨询委员会的职责是就环境保护、自然资源管理和可持续农业方面的目标综合以及联邦 - 州双边协议的有效性给自然遗产部级理事会提供咨询建议。

NHT 第一阶段的实施基础是澳大利亚联邦与各州政府之间于 1997 年签署的双边合作协议。这个合作协议为在州层次上实现 NHT 项目的目标提供了一个基础框架。该合作协议确保州政府的各项政策和法律体系与国家的环境保护和可持续发展的目标和优先领域相一致。澳大利亚政府在如下两个方面发挥了领导作用：制定国家策略和原则；确保国家利益的前提下，解决环境保护、自然资源管理和可持续农业的相关问题。

2.2 采取的策略

每一个 NHT 项目都有自己的特定的实施策略以帮助实现项目目标。在 NHT 第一阶段不存在一个总体的策略来指导项目的实施。总

体而言，不同项目所采纳的具体实施策略可以归纳了三类：(1)资助实地的工作；(2)影响和支持社区改变土地利用方式以实现环境保护、自然资源管理和可持续农业的发展目标；(3)制度变革：包括建立正式的和非正式的合作伙伴关系、编制指导各个层次上的保护行动的计划和策略、跨部门跨政府级别的综合和改革法律法规。图 2 所示的是 NHT 各级目标与策略的联系。

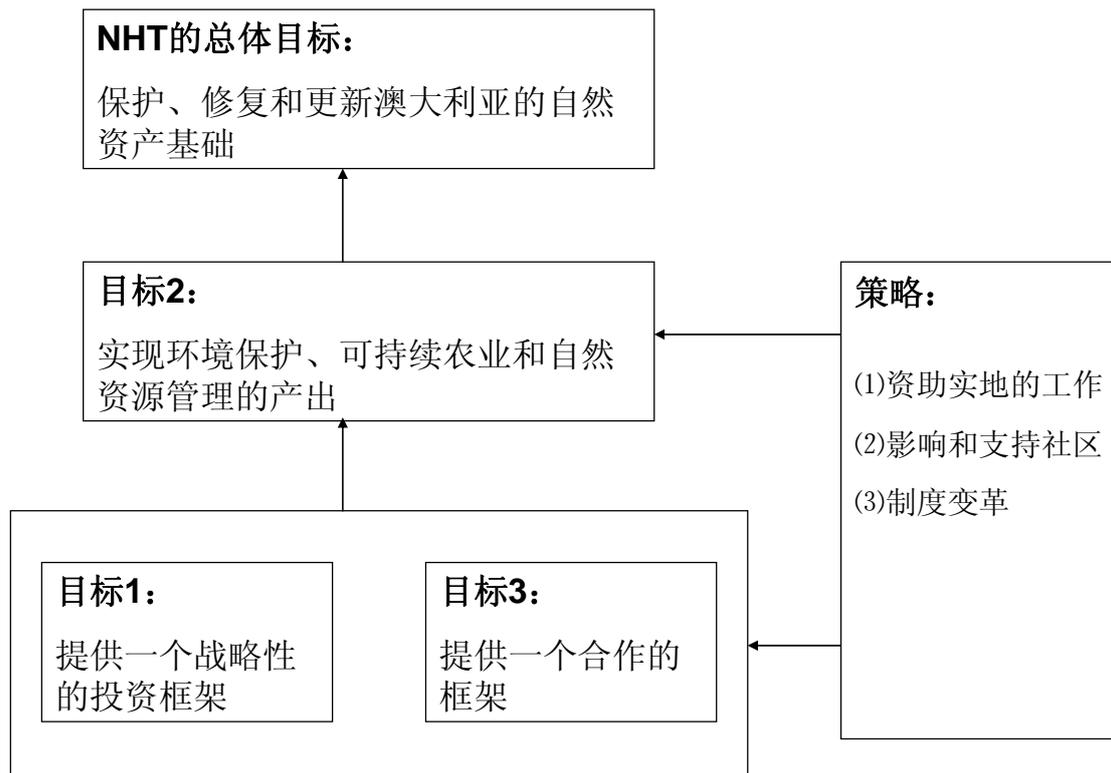


图 2 自然遗产信托基金各级目标与策略的联系

2.3 管理机制

NHT 第一阶段主要通过如下机制来实现其在环境保护、自然资源管理和可持续农业方面的目标：

- 实地行动侧重于地方性的工作，在自然资源监测和评估项目的支持下注重发展社区居民自然资源可持续管理方面的意识、技能、自信和责任；
- 通过土地保护计划、灌木保护计划和农林项目（Farm Forestry Programs）来支持和鼓励制定和采纳综合的资产管理计划；
- 提供教育、信息、资源评估和监测项目；

- 建立和管理保护区（包括土著物种保护区、海洋保护区、区域森林协议下的保护区和世界遗产地）；
- 制定管理标准和组建实施的监测项目；
- 协调信息开发和交流，将信息传递给社区和各部门的决策者；
- 改变与实地保护工作和土地管理工作密切相关的研究和开发的协调与合作的方式；
- 编制战略性区域土地利用规划；
- 为学校和社区团体编制和实施社区意识觉醒活动和教育计划，为农民和土地管理者编制和实施特殊培训计划；
- 促进和协调对社区团体的服务，合理利用社区居民对地方项目的热情，激发他们的主人翁感。

2.4 资金

NHT 最初是一个 5 年计划（1996-1997 年度开始，2001-2002 年度结束），总资金约 12.49 亿澳元，其中 11 亿澳元直接来自澳大利亚国有电信公司（Telstra）。1999 年，NHT 又从 Telstra 获得了 2.5 亿澳元的资金。在 NHT 的第一阶段总投入就达 14.99 亿澳元（Natural Heritage Trust Annual Report 2001-02, 2002）。澳大利亚政府充分认识到持续支持该计划的重要性。2001 年 5 月，澳大利亚政府将 NHT 延长了 5 个年度（2002-03 ~ 2006-07），这为评估该项目和确定其未来的发展方向提供了契机。作为澳大利亚历史上最大的环境拯救计划，预计到 2007-2008 年度，NHT 的总投资将达 30 亿澳元。

3 自然遗产信托基金第一阶段的效果评估

自然遗产信托基金（NHT）是迄今为止澳大利亚最大的一个环境拯救一揽子计划。该计划的第一阶段于 1996-97 年度开始，2001-02 年度结束，主要投资方是澳大利亚国有电信公司——Telstra。NHT 第一阶段的目标是：鼓励出于国家利益的保护活动，以实现澳大利亚环境的保护、恢复和可持续利用（Natural Heritage Trust of Australia Act,

1997)。NHT 第一阶段的具体目标有三个，包括：(1)提供一个战略投资框架以鼓励在自然环境领域的额外投资；(2)根据通过的国家战略促进环境保护、自然资源管理和可持续农业；(3)为社区、产业部门和各级政府提供合作框架。

资助的领域可以分为三类：环境保护（包括生物多样性、减少废物、清洁生产）；可持续农业（包括农业的社会经济活力、生物多样性可持续利用和资产管理规划）；以及自然资源管理（包括土壤、植被和其他自然资源的管理、利用和保护）。

3.1 评估内容和过程

在进行评估工作之前，制定了一个评估框架来指导评估工作。这个评估框架包括 4 个主要评估内容以及各自的相关问题，并确定了可能的数据来源。

NHT 第一阶段的评估内容包括：(1)针对该阶段的目标，总结已取得的成就；(2)确定是否存在没有预料到的产出；(3)考虑什么样的策略是最合适、最有效的；(4)总结对实现项目战略目标具有借鉴意义的经验。

评估框架得到认可后，评估工作组立刻进行全面的文献综述和数据收集。同时，与 27 个国家层次上的利益相关方和 34 个州级层次上的利益相关方进行了战略性咨询，并且在 6 个区域进行了研究案例的收集。NHT 第一阶段所采用的评估方法如图 1。

3.2 取得的成就及其影响因素

NHT 第一阶段的评估结果根据 NHT 的三个目标分别进行了报道。NHT 第一阶段的评估发现项目的实施对公众意识的提高、态度的转变和环境保护知识的增加、自然资源管理和可持续农业产生了重要的影响，同时还改善了利益相关方之间的交流、合作和信任，提高了社区和政府的能力。

评估在环境保护、自然资源管理和可持续农业方面取得的成就比

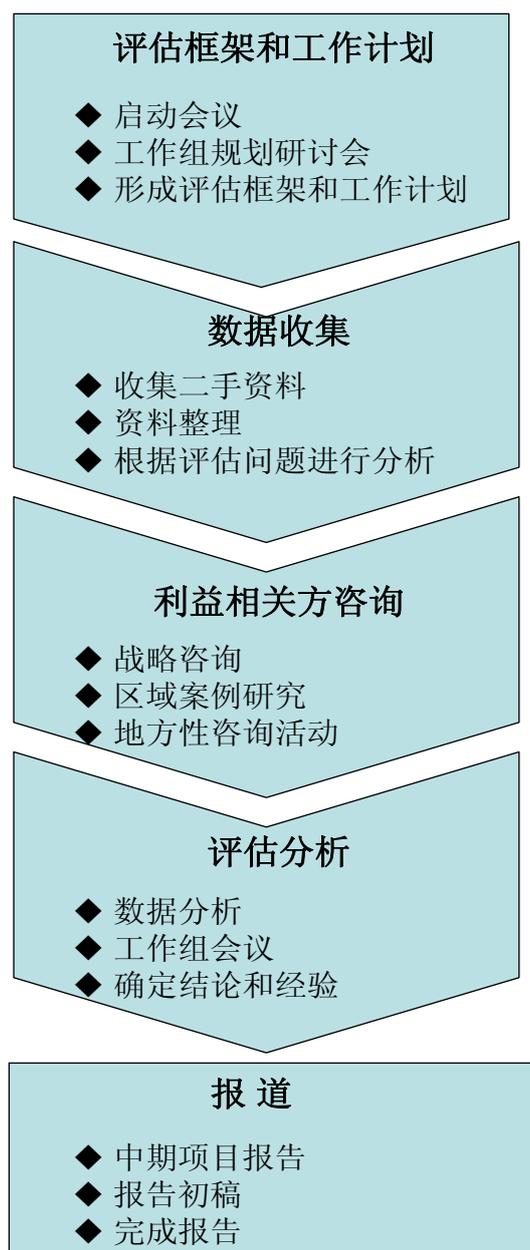


图 1 评估方法和流程

较困难，一方面是由于项目在环境和自然资源管理取得的效果需要较长的时间才能显现，另一方面即使有成就也很难归功于某一项政策。由于缺乏可以报道的成果，以往的项目评估都侧重于项目产出和活动分析。本次评估同样包含了项目产出和活动分析。2004年5月的7个“一站式”项目（One-Stop-Shop Programs）报道了如下产出：①对157万公顷的土著植被进行了保护；②建造了113,000公里长的围栏；③植树6300万株；④保护了超过21,000公里长的河道；⑤保护了420

万公顷的土地使之免遭侵蚀；⑥172,000ML的废水得到处理和循环利用。海岸带保护计划中的829个子项目，报道了如下产出：①建造了145公里的围栏；②建设了90公里长的小道；③确认了450,000多种植物；④除草570公顷。此外，清洁海洋项目中210个子项目提供了如下产出：①隔离了1,763个化粪池；②建设了33个污水处理厂；③入海径流中磷和氮的输入量每年分别减少了140,000kg和206,000kg。

尽管在实地取得了很多有益于环境的产出，但是由于缺乏基础数据和良好的监测系统，因此无法准确评估这些成果对环境的实际影响。NHT第一阶段在环境保护、自然资源管理和可持续农业方面取得的成果主要体现在是提高了土地所有者对可持续土地管理的认识。另外，灌木保护计划的目标是到2001年扭转澳大利亚土著植被的面积和质量下降的趋势。但是由于一些州没有通过控制土地清理的法律，因此这个目标没有实现。

评估发现很多因素对NHT项目的产出产生了影响，这些影响既有积极的又有消极的。对NHT项目产出产生了积极影响的因素包括：(1)在国家和州政府层次上获得了两党对项目的支持；(2)多利益相关方以合作的方式参与了项目；(3)通过层层委托的拨款过程成功实现了项目资金的分配；(4)通过参与区域和州级的评估小组的活动将政府和社区的经验与期望融合起来。对NHT项目产出产生了消极影响的因素包括：(1)缺乏战略性投资框架；(2)想要在决策和行政过程上取得进展，需要的时间太长；(3)大部分项目的工作范围很小；(4)过于注重项目的实地产出限制了社区发展和获得其他产出的机会；(5)在政府和个人土地所有者层次上的资金和资源的限制；(6)有限的技术支持和技术人员的定期更换；(7)缺乏监测和评估。

从获取的数据分析，NHT第一阶段还成功获得了众多投资伙伴的额外投资。在所有额外的投资中，一半以上（53.8%）来自社区，包括社区团体、非政府组织、区域性机构和私人；大约37.3%的额外投资来自各州的政府部门。

3.3 出乎意料的产出

NHT 第一阶段的评估还发现了很多出乎意料的产出，这些既有积极的也有消极的。具有积极影响的出乎意料的产出包括：产生了新的社会网络和受社区关注的热点问题；加强了农村推广和能力建设体系；在一些区域性案例区中，由于项目活动会给当地社区带来新的技能还有助于提高就业机会；由于参与了项目活动使一些人当选为社区领导。具有消极影响的出乎意料的产出包括：澳大利亚联邦政府的资助条款使得一些州政府和地方政府可能进行成本转移活动，这可能会掩盖市场信号，减少私人部门的投资；在一些地方还会导致“福利依赖”心理，如果不提供资助人们就不再愿意承当工作；在社区团体和州政府部门之间存在着获取资助的竞争。

3.4 获得的经验

NHT 在第一阶段取得了一些对后续工作、盐分和水质国家行动计划以及其他自然资源管理项目具有借鉴意义的经验，这些经验可以归并为七类：项目管理；社区参与和支持；资助实地工作；合作；项目监测、报道和评估；时间安排问题。

(1) 项目管理

在 NHT 的第一阶段，项目管理在一定程度上限制 NHT 三个目标的表达。由于 NHT 同时存在多个计划，而且每个计划都有各自不同的申请指南和独立的资金分配，这给 NHT 的项目管理带了不必要的麻烦。这也导致不同计划之间存在着资金竞争，各子项目之间存在抄袭和目标单一的问题。

由于 NHT 第一阶段的项目申请程序复杂，很多环节没有从申请者的角度详加考虑，因而倍受批评。

复杂的资助指南、申请表和申请过程在一定程度上给社区团体申请项目资助设置了无形的障碍。在土著社区和众多乡村，人们认为只有项目协调员（coordinator）或引导者（facilitator）有能力提高项目申请成功的机会，完成项目申请就成为了协调员的责任。这意味着没

有项目协调员或引导者的社区将在项目申请过程中受到歧视。

NHT 在未来的项目申请程序设计中，应该将资助指南、申请表和申请过程尽量简化，以便使所有参与者不会厌烦项目申请。

(2) 社区参与和支持

从长远角度而言，社区的参与对于实现可持续农业和环境保护目标非常关键。NHT 第一阶段的项目成功实现了社区在战略层面和操作层面上的参与。NHT 在项目评估、规划和实施过程中都提供了社区参与的机会。

在具体的社区支持方面，有意识觉醒、能力建设、提供项目协调员、建立知识管理和供给系统。

(3) 资助实地工作

资助实地工作并不意味着在要某个区域平均分配项目资金，而是根据既定的国家、州和区域层次上有限领域进行资助。为实地工作提供资金是使社区参与项目活动的有效途径。实地工作必须在一个战略性计划下进行。如果根据资助的可能性来确定获得，当资助停止时活动也就结束了。但是，如果有一个战略性计划，当资助停止后，当地社区仍然渴望继续将该计划变成现实。

(4) 合作

NHT 第一阶段的一个重要经验是要明确合作的目的。当建立了合作关系后，如果不明确各方的作用和责任，将会导致合作伙伴之间的成本转移。而且，很多合作伙伴拥有多个相互矛盾的目标，这更需要明确合作伙伴的责任。NHT 需要进一步扩大合作伙伴，要与地方政府、土著社区、产业部门、研究和发展机构建立更长的合作期限。未来要进一步发挥地方政府和土著社区的作用，继续加强与产业部门、研究和发展机构的合作。

(5) 项目监测、报道和评估

影响 NHT 第一阶段成果的主要因素之一就是对项目缺乏足够的监测和报道。基线数据的缺乏、不明确的指标和不清晰的目标都限制了项目产出的报道。

在新项目开始之前，需要收集基线数据，确定评估指标，建立与项目活动、产出和目标相联系的监测和评估体系。

(6) 时间安排问题

NHT 第一阶段的短期的、不稳定的资助不适于实现 NHT 的长期目标。比如，为了实现社区参与的目标，需要有文化上的改变，而这不是短期能实现的。

4 该计划对我国的退耕还林的启示

4.1 建立重大项目的决策咨询制度

NHT 在设立之初就建立了相应的管理机构和咨询机构，咨询机构在确保 NHT 项目的科学性和监督项目按质按量地实施方面发挥了重要作用。退耕还林工程是国内有史以来规模最大的生态建设工程，工程前期没有成立专门的咨询机构进行充分的论证，使工程的科学性和有效性大打折扣。

4.2 建立重大项目的监测评估体系

尽管 NHT 在第一阶段没有制定完整的项目监测评估体系，但是它已经认识到监测评估对确保项目成功的重要性，并将在随后的计划中，努力弥补这一失误。

我国退耕还林工程在实施时，也没有建立相应的监测评估体系，因此难以对整个工程进行及时准确的评估。工程在实施中的一些问题也就难以及时发现并得到纠正，这给工程带来了许多不必要的损失。

4.3 多部门、多利益相关方参与的集成性综合计划

NHT 在设置的时候，充分考虑了澳大利亚已有的生物多样性保护、自然资源可持续利用等相关法律和项目，它将一些优秀的项目纳入到其框架下进行统一管理，这样不仅可以集合各方的优势力量，又可以避免了今后各种计划之间的资金竞争和资金重复投入问题。

虽然我国的退耕还林工程是一个国家层面的政策，但是它在实施

过程中过分依赖地方政府和林业部门的力量，带有比较强烈的部门利益和政府色彩。这种管理方式有利于政策的强制执行，但是不利于政策的持续性和与其他相关政策的衔接。退耕还林工程所需配套政策（比如农田水利建设、农民就业培训）的实施必须依赖于政府部门之间的密切配合。因此，退耕还林工程应该注意与其他相关政策的配合与集成，共同实现生态保护的目标。

4.4 社区参与的重要性

我国的退耕还林政策采用的是自上而下的强制性实施方式，虽然在政策制定过程中考虑到了农民的利益，也制定了一些调动农民积极性的措施，但是这只是一种单向的联系。更重要的是，应该注意倾听政策最终的执行者——农民的声音，让农民的意见能及时反馈到高层的决策者那里，这种对话将增进决策者和农民之间的相互理解，有助于政策的有效实施和政策可持续性。在今后后继的工作中，应该加强当地社区的参与努力探索一种能够让农民自愿自觉、生态和经济都可持续的新型管理实施模式。

附录 1：土地保护计划

在 20 世纪 80 年代中期土地退化及其相关问题得到了广泛关注。1986 年，“Landcare”一词首次正式用于描述维多利亚州政府与维多利亚农民联盟携手合作的土地恢复工作。1990 年，“Landcare”成为澳大利亚全国性的运动。1996 年，澳大利亚政府设立了“澳大利亚自然遗产信托基金”将国家土地保护计划（National Landcare Program）纳入到它的框架下。

土地保护计划（Landcare Programme）的国家目标是**逆转土地退化和推进可持续农业**。为了实现 NHT 的总体目标，该计划的优先领域包括：(1)改善支撑资源型产业可持续性和生产力的土地资源条件；(2)确保生产性土地资源的使用；(3)鼓励开发能够被土地所有者、自然资源管理者和其他用户采用的、可持续的且经济上有利的土地管理制度；(4)阻止和控制影响生产的野生动物、杂草和其他生物威胁的引入和传播。

土地保护计划有助于实施 NHT 的如下优先领域：(1)保护和恢复分布在农业用地上的濒危物种、濒危生态群落以及候鸟的栖息地；(2)扭转澳大利亚农业用地上土著植被面积和质量的长期退化趋势；(3)通过改善土地资源的管理，保护和恢复重要的淡水、海洋、河口生态系统。

土地保护计划还与 NHT 的其他计划合作，为如下的优先领域做出贡献：(1)为土地所有者、社区团体和其他自然资源管理者提供知识和技能，使之能够对生物多样性保护和可持续自然资源管理做出贡献；(2)建立能够促进自然资源保护和生态可持续利用与管理的机构组织框架。

土地保护计划预计的国家层次上的产出主要是提高澳大利亚农业产业的利润率、竞争力和可持续性，加强和保护自然资源基础，改善土地利用以提高土地健康、水质和植被状况。具体而言土地保护计

划的国家产出包括：

- 降低土地退化及其对水质影响的措施；
- 进一步明晰产权关系以巩固良好的土地管理实践；
- 在土地承载力范围内使用土地资源；
- 开发和实施最好的生产实践制度，包括有关的生产实践法规和环境管理制度；
- 维持和改善土地资源的生产力和使用效率；
- 让每个农民和社区具有维持经济活力和可持续管理自然资源的知识、技能、自信和责任；
- 提高自然资源管理者的能力，使之能够在信息通畅的情况下做出明智的决策；
- 支持机构设置以实现 NHT 在区域层次上的目标。

附录 2：灌木保护计划

灌木保护计划 (Bushcare Program) 的国家目标是保护和恢复支撑澳大利亚景观健康的土著动植物的栖息地，其优先资助领域包括：(1) 保护和恢复陆地受威胁物种、受威胁生物群落和候鸟的栖息地；(2) 逆转澳大利亚土著植被面积和质量退化的趋势；(3) 建立并有效管理一个综合的、足够的和有代表性的陆地保护地网络；(4) 阻止和控制野生动物、水生有害生物、杂草和其他威胁生物多样性的因素的引入和传播。

通过上述优先领域灌木保护计划有助于土地保护计划实现 NHT 改善支撑资源依赖型产业持续性和生产力的自然资源条件。灌木保护计划还与 NHT 的其他计划合作，为如下的优先领域做出贡献：(1) 为土地所有者、社区团体和其他自然资源管理者提供知识和技能，使之能够对生物多样性保护和可持续自然资源管理做出贡献；(2) 建立能够促进自然资源保护和生态可持续利用与管理的机构组织框架。

灌木保护计划的主要产出是逆转澳大利亚关键陆地生物多样性

资产耗竭的趋势，具体而言包括：

- 编制和实施国家级濒危物种和濒危生物群落的恢复计划和威胁消除计划；
- 确定和保护陆地生物多样性热点区域；
- 实施有效的措施控制土著植被的清除，包括：阻止清除濒危、脆弱的植被群落和濒危物种的栖息地；限制那些区域生物多样性保护目标没有实现的地区进行大规模的植被清除。
- 提高国家保护地网络的面积和质量；
- 加强土著社区的参与，扩展土著地区的保护地网络；
- 将生物多样性保护作为区域/流域机构的核心工作内容；
- 编制和实施有市场基础的、符合经济规律的措施以支持陆地土著动植物生物多样性的保护；
- 改善世界遗产的保护和管理；
- 加强残存的土著植被的保护；
- 通过确定和保护具有重要保护价值的区域、改善火灾管理、实施全面的放牧管理等保护生物多样性的措施实现牧场生态系统的更可持续的管理；
- 结合生物多样性保护、消除盐碱化、温室气体消减、改善土地稳定性、改善水质等目标来增加植被恢复；
- 消减野生动物、野草、对陆地生物多样性的影响；
- 加强检疫控制和风险评估程序以减少对本土生物多样性有害的新生物体的引入；
- 增强土地管理者的责任、知识和技能以实现陆地本土生物多样性的可持续管理；
- 让社区理解和感激陆地本土生物多样性在澳大利亚乡村和城市景观中的作用。

主要参考文献

1. Environment Australia & Agriculture, Forestry and Fisheries Australia. 2002. Framework for the Extension of the Natural Heritage Trust.
2. Natural Heritage Trust. <http://www.nht.gov.au/index.html>. Last Updated: Thursday, 07-Dec-2006.
3. Hassall & Associates Pty Ltd. 2005. Natural Heritage Trust Phase 1 Final Evaluation.
4. Commonwealth of Australia. 2002. Natural Heritage Trust Annual Report 2001-02.
5. Commonwealth of Australia. 2005. Natural Heritage Trust Annual Report 2004-05.
6. Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, Australian Government. 2006. Report on Operations of the National Landcare Programme 2002-03 and 2003-04.

编 译：周杨明
责任编辑：于秀波

生态系统研究与管理简报

立足科学 服务决策 促进人与自然和谐发展

(2006 年目录)

- 9月10日 第1期 国家生态环境科学观测试点站发展的回顾与展望
国家生态环境科学观测研究站专家组
- 10月18日 第2期 生态系统观测与研究应关注的 25 个科学问题
中科院生态系统系统研究网络领导小组办公室
- 11月2日 第3期 景观方法在湿地保护与合理利用中的应用
Peter Bridgewater (《湿地公约》秘书长)
- 12月15日 第4期 生态系统服务的集成模拟和评价
Robert Costanza (美国佛蒙特大学教授)
- 12月18日 第5期 美国长期生态学研究网络的战略规划
中国生态系统研究网络综合研究中心

(2007 年目录)

- 1月15日 第1期 美国长期生态研究 (LTER) 计算机基础设施 (CI)
建设战略规划
中国生态系统研究网络综合研究中心
- 2月15日 第2期 CERN 在地球系统科学中的作用与发展思路
傅伯杰 (中国科学院)
- 3月20日 第3期 美国土地休耕计划
中国生态系统研究网络综合研究中心
- 4月15日 第4期 澳大利亚自然遗产信托基金
中国生态系统研究网络综合研究中心

关注中国生态系统监测、研究、评估、管理与政策进展

主办单位:

中国生态系统研究网络综合研究中心
中国生态系统研究网络科学委员会秘书处
国家生态环境科学观测研究网络综合研究中心
中科院生态网络观测与模拟重点实验室

编辑部:

于贵瑞、欧阳竹、于秀波 (常务)

通信地址: 北京市朝阳区大屯路甲 11 号
中科院地理科学与资源研究所
CERN 综合研究中心

邮政编码: 100101

传 真: 010 - 6486 8962

电子邮件: cef@cern.ac.cn

网 页: <http://www.cern.ac.cn>