

项目结果和对利益相关者分发

- 建立一个协调的信息系统 (HIS)，为DESIRE收集、组织和产出的所有资料进行综合存档、文档制作和提供信息接口。
- 在项目内部分发所有信息，使所有参加人可获得信息。
- HIS将建立多种语言的网络平台；
- 建立决策支持系统来建议“最佳管理措施”供研究者使用并在不同研究区进行试验。
- 准备指导和培训材料，从而作为不同国家科学家和相关利益者信息沟通的桥梁，
- 在DESIRE的国际会议和其他会议的专题会场内部分发DESIRE产品。

项目参加单位

- | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Alterra, 荷兰 | 13. 水土保持研究所 (ISWC), 中国 | 24. 迪肯大学 (DU), 澳大利亚 |
| 2. 鲁文天主教大学 (KUL), 比利时 | 14. 瓦格宁根大学 (WU), 荷兰 | 25. 地中海地区荒漠化经济问题观测站 (MEDES), 意大利 |
| 3. 利兹大学 (UL), 英国 | 15. 色雷斯德谟克利特大学 (DUTH), 希腊 | 26. 莫斯科州立环境工程大学 (MSUEE), 俄罗斯 |
| 4. 威尔斯大学 (UWS), 英国 | 16. Both ENDS, 荷兰 | 27. 农牧兼作业研究所 (INIA), 智利 |
| 5. 伯尔尼大学发展与环境中心 (CDE), 瑞士 | 17. 国际土壤参考信息中心 (ISRIC), 荷兰 | 28. 国立农业与发展研究所 (INIDA), 佛得角 |
| 6. 旱区试验站 (EEZA-CSIC), 西班牙 | 18. 可因布拉农业高等学校 (ESAC), 葡萄牙 | |
| 7. 阿维罗大学 (UA), 葡萄牙 | 19. 国际行动与成就中心 (CARI), 法国 | |
| 8. 水文地质保护研究所 (CNR), 意大利 | 20. 博兹瓦纳大学 (UB), 波茨瓦纳 | |
| 9. 雅典农业大学 (AUA), 希腊 | 21. 国际地理信息科学与对地观测研究所 (ITC), 荷兰 | |
| 10. 艾斯克塞勒斯加曼大学 (EOU), 土耳其 | 22. 科研与开发中心 (IRD), 法国 | |
| 11. 穆罕默德五世大学, 几内亚联合国教科文组织主席单位 (UMD), 摩洛哥 | 23. 康乃尔大学 (CU), 美国 | |
| 12. 干旱地区研究所 (IRA), 突尼斯 | | |

联系地址: ALTERRA 土壤科学中心 / Coen Ritsema, P.O. Box 47 • 6700 AA Wageningen, The Netherlands

电话: +31 317 48 65 17 • 传真: +31 317 41 90 00 • Email: Coen.Ritsema@wur.nl • www.desire-project.eu

项目资助: 欧盟委员会环境研究计划自然资源管理部
部门主任 Pierre Mathy, 项目官员 Maria Yeroyanni

中方参与单位: 中国科学院水利部 水土保持研究所

李锐: 电话: +86 29 8701 2061, lirui@ms.iswc.ac.cn

王飞: 电话: +86 29 8701 9829, wafe@ms.iswc.ac.cn



A global initiative to combat desertification

针对 荒漠化缓 解和退化 土地修复 的全球研 究行动



项目介绍

全球范围内28
个研究所、大学、非
政府组织 (NGO) 和
中小型企业 (SME)
等伙伴机构联合于
2007年2月1日起执
行名为“DESIRE”
的综合研究项目。

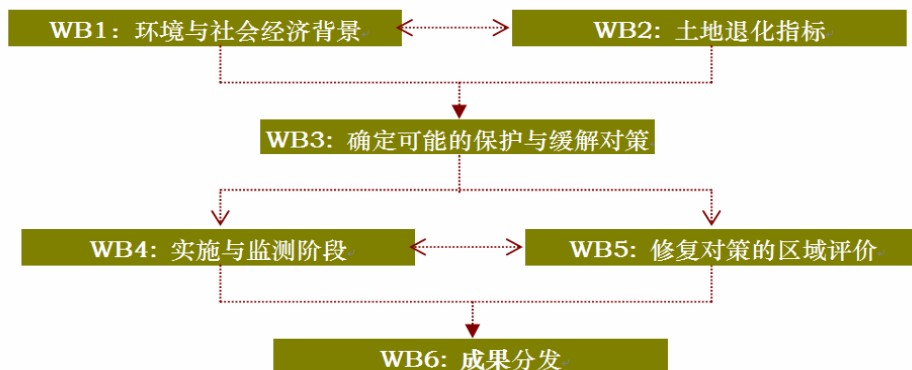
该项目
为期5年, 预
算超过900万
欧元。

DESIRE 项目试图通过科学家与地方利益相关者群体的密切合作, 在全球 18 个土地退化与荒漠化热点地区建立有前途的可替代的土地利用和管理与保护对策。这种综合参与途径可以确保保护性技术的可接受性与适宜性, 并保证在不同尺度上的有效性评价建立在科学基础之上。DESIRE 采取是从下到上的途径。

- 已经确定了在所有地中海周边国家和六个面临类似环境问题的其他国家存在的土地退化和荒漠化研究区和利益相关者群体,
- 将通过参与式途径定义荒漠化指标体系, 并通过建立协调的信息系统 (HIS) 来组织社会经济与地理信息数据,
- 将通过利益相关者的沟通确定新的和已有的保护性对策;
- 这些对策将在田间实施, 并通过监测和模拟, 定量评价其在对尺度上的有效性,
- 应用指标体系、地理信息系统和与社会经济和环境数据结合的综合模型系统, 外推这些结果, 以及
- 最终为了实现更好的农业实践和环境管理目标, 把这些结果转换为一系列可行的指南和手册, 向实际工作者、广义的农业从业者、政府机构、政策制定者、NGO、土地使用者、土地所有人和地方社团等分发。

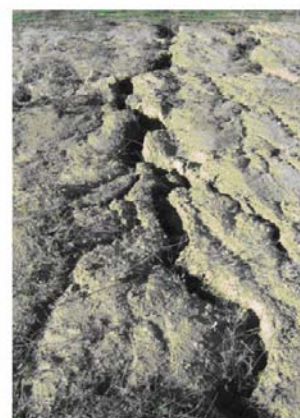


为了达到项目研究目标，DESIRE 分成几个相互关联的研究模块（WB，如下图），每个研究模块各自都包括详细的目标、任务和成果。



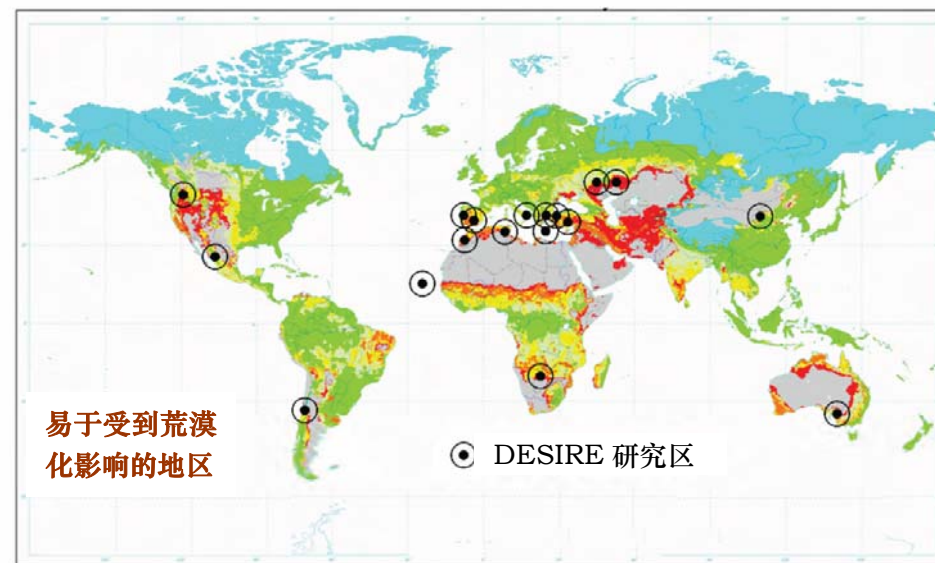
WB1 将详细论述 18 个研究热点地区，组织利益相关者群体的环境数据和社会经济数据。WB2 应用从其他欧盟项目中信息和可获得的结果定义和评价荒漠化指标。这些指标将通过在 WB4 中的监测来分析其效果，并且用来在把监测结果组织到研究框架之中。在与利益相关者紧密配合的基础上，WB3 应用 WB1 和 WB2 的信息来建立保护与修

复对策。这些对策将在 WB4 的组织下在每个热点地区实施，并在项目开展的几年内被测量和模拟其效率。WB5 通过模型把 WB4 的研究结果扩展到更大的尺度，并预测在一定的环境和社会经济条件下荒漠化防治的区域影响。WB6 于其他 WB 平行进行，同时设计一个协调的数据系统来管理其他 WB 的数据，并组织 and 分发研究结果。



全球行动

DESIRE 项目包含全球 18 个受到一种或者几种荒漠化问题困扰的研究区（如下图）。这些区域存在与土地利用与管理相关的不同社会经济背景与与气候与景观联系的不同地理特征。这就赋予了 DESIRE 作为一个全球“实验室”来完成测定保护性和修复措施，并探寻新的和有创新性的途径来防治荒漠化。一个主要的挑战将是把研究结果融合于技术型的框架和协调的数据信息系统。这就需要精心设计的途径来完成。



热点地区	主要问题/荒漠化过程	热点地区	主要问题/荒漠化过程
西班牙瓜德兰汀 (Guadalentin) 盆地	干旱，土壤水蚀	突尼斯宙斯口迪纳 (Zeuss Koutine) 流域	水资源短缺
葡萄牙马考 (Mação) 地区	森林火灾	俄罗斯迪亚别克 (Djanybek) 地区	植被生长极差
意大利兰蒂纳 (Rendina) 地区	土壤水蚀	俄罗斯萨拉托夫 (Saratov) 地区	盐碱化
希腊克利特 (Crete) 岛	土壤水蚀，过度放牧，水短缺	中国黄土高原 (Loess Plateau)	土壤水蚀和风蚀
希腊马甘纳 (Maggana) 地区奈斯托盆地	盐碱化	博兹瓦纳博提河 (Boteti) 流域	过度放牧和洪水减少
土耳其孔亚 (Konya) 地区	土壤水蚀和风蚀	墨西哥库因兹诺 (Cointzino)	土壤风蚀
土耳其艾斯克塞尔 (Eskisehir) 地区	土壤水蚀和风蚀	美国沃纳特峡谷 (walnut Gulch)	植被变化，山洪
摩洛哥马莫拉 (mamora) 地区	城市化压力	澳大利亚霍普金斯峡谷 (Glenelg Hopkins)	盐碱化，零星的林火