

Detail of Proposal 项目建议书细化

Project Title: _____

项目名称: 浙江西门岛海洋特别保护区红树林及湿地生态系统保护与综合管理

Project start and end date: _____

项目起止日期 2010年3月1日—2011年4月30日

Budget: 1. Requested from GEF SGP: _____

预算: 从 GEF 小额赠款申请的经费: 267640 元

2. Contribution from others including from communities as follows:

其他资金来源包括社区的捐赠

Total In cash: _____ Total In kind: _____

现金形式:

非现金形式: 109000.元

1. Targeted Location and Population :(Briefly Describe location ,geographical details and livelihoods context of target population, with relevant maps attached)

目标位置和人口:(简要描述目标人群的位置,地理信息和生活状况,请另加一页附上相关的地图)

乐清湾西门岛位于我国东南沿海亚热带北缘,地理坐标 121°09'22"E~121°12'13"E, 28°19'50"~28°21'33"。西门岛是浙江省乐清湾北部中心岛屿(附图),乐清市雁荡镇,全岛共4个村,约1000户居民。岛上用于水产养殖的海涂面积约733.3 hm²,约占西门岛滩涂总面积的48.5%,其各村经济总收入的90%来自水产养殖,人均年收入约为2000元。因为乐清湾是一个半封闭的葫芦型海湾,而西门岛位于乐清湾的最底部,生境比较遮风挡浪,非常适合红树林的生长。目前乐清湾西门岛海洋特别保护区拥有中国分布最北界的红树林,其科研价值具有不可替代性;红树林也是该保护区重点保护对象,这片红树林对高纬度地区的引种造林具有重要的指示意义。

No. of households: _____ No. of population: Male _____ Female _____ Cultural group _____

多少户居民: 1000 男性人数: 550 女性人数: 450 民族或宗教组成: 以汉族为主

Annual average income/person: _____ No. of participating households: _____

人均年收入: 2000 元 参加项目的家庭数量: 200

2. Introduction: (Describe main problems and issues requiring perusal and solutions)

背景介绍:(描述需要研究的主要问题和解决方案)

主要问题

红树林是生长在热带、亚热带海岸潮间带的木本植物群落，它生长于陆地与海洋交界带的滩涂浅滩，是海岸带的重要生态环境之一。红树林具有重要的生态、社会与经济价值，尤其是在固岸护堤、抵御海啸台风等自然灾害、维持生物多样性和海岸带生态平衡、发展旅游和科研等方面具有重要作用。此外，红树林又是转移二氧化碳和修复海洋污染环境的最佳选择。因此，应对气候变化和提高生物多样性，红树林保护、管理以及扩种工作刻不容缓。目前西门岛仅存在小面积人工红树林，尚未形成一定规模，也不能产生任何防护效益。根据调查发现，在西门岛保护区内及周边约有 100 hm² 的红树林宜林地。但滩涂养殖在西门岛农村经济中占据极其重要的地位。扩大红树林面积势必占用保护区及周边的滩涂，这一行为和周边居民的滩涂养殖产生了冲突，如何提高当地居民收入或者至少不影响当地居民收入的前提下推广红树林的人工种植，达到生态、社会与经济的统一是本项目拟解决的问题。

解决方案

(1) 通过宣传、培训的方式，提高当地居民对红树林的经济和生态价值的认识，使更多人自觉地加入到保护红树林的工作中，并且有意识地向西门岛以外的人宣传红树林知识，扩大影响范围。

(2) 向西门岛海洋特别保护区管理部门宣传红树林湿地生态系统对保护生物多样性的作用及其在应对气候变化作用的相关知识，从而增强当地居民和政府对于红树林保护与种植面积拓展重要性的认识。

(3) 西门岛不仅具有被称为“海上森林”的红树林，并且在西门岛附近还坐落着国家级重点风景旅游景点一雁荡山，结合两者的优势，提出生态旅游开发模式，从而为当地居民提供更多的就业机会，推动红树林种植面积的扩大。

3. SGP Focal Areas and GEF Operational Programs 小额赠款计划重点领域与 GEF 业务规划

What GEF focal area does the project fall into? Please check one or more boxes as appropriate

这个项目属于 GEF 的哪个重点领域?请在方框内勾出一个或多个适合的选项。

生物多样性

OP1 Arid and Semi-arid Zone Ecosystem 干旱半干旱地区生态系统

OP2 Coastal Marine and Freshwater Ecosystem 海岸海洋淡水生态系统

OP3 Forestry Ecosystem 森林生态系统

OP4 Mountain Ecosystem 山区生态系统

OP13 Agricultural Ecosystem 农业生态系统

减缓气候变化

OP5 Removal of Barriers to Energy Efficiency and Energy Conservation 消除阻碍能源效率和节能的因素

OP6 Promoting the Adoption of Renewable Energy 推广可再生能源的使用

OP7 Reducing the Long-Term Costs of Low Greenhouse Gas Emitting Energy Technologies

降低温室气体低排放能源技术的长期成本

OP11 Promoting Environmentally Sustainable Transport 推广可持续发展的交通

3. SGP Focal Areas and GEF Operational Programs 小额赠款计划重点领域与 GEF 业务规划

What GEF focal area does the project fall into? Please check one or two boxes as appropriate

这个项目属于 GEF 的哪个重点领域?请在方框内勾出适合的选项。

国际水域

OP8 Waterbody- based Operational Programme 有关水体的项目

OP9 Integrated Land and Water Multiple focal area Operational Programme 综合性土地和与水相关的多主题项目

OP10Contaminant-based Operational Programme 有关水污染的项目

土地退化

OP15 Sustainable Land Management 可持续的土地管理

持久性有机污染物

OP14 Operational Programme on Persistent Organic Pollutants 有关持久性有机污染物的项目

4. Specific objectives in this project

- 项目的特定目标 1. 加大宣传力度，提高当地居民保护红树林的意识，并积极参与到红树林保护与管理的行动中
2. 提供给当地政府红树林生态、经济和社会效益相关材料，推动政府部门加强红树林保护、管理及扩种的工作
3. 根据西门岛的实际情况，提出红树林保护区的生态旅游开发模式，缓解红树林扩种与滩涂养殖的冲突

In planning proposed activities, take into consideration time availability of target population and major stakeholders. Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from GEF SGP.

在设计项目活动时，请考虑目标人群和利益相关方的时间有效性以及季节、气候条件等因素。一些活动利用社区已有的资源更易开展，不必等 GEF SGP 的汇款到达就可以进行。

Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动	Descriptive anticipated results including indicators 预期的成果包括衡量的指标
Activity1. 项目活动 发放科普小册子，其内容主要包括生物多样性以及红树林应对气候变化的相关知识，目的是提高人们对红树林的作用及其应对气候变化重要性的认识；采取有奖问答的形式进行宣传，其参与者共 1000 人次，其中主要是当地居民和小学生，其次还有附近地区的大学生和中学生；在红树林种植区设置宣传栏。	印刷科普小册子 2000 册； 使获得红树林应对气候变化的重要性知识的人数增加 300 人； 设置 3 个宣传栏。
Activity2. 项目活动 整理关于红树林的生态、经济及社会效益的相关资料；比较红树林区与无红树林区生物种类，获得种类数量，并快速整理数据，提供给西门岛海洋特别保护区的管理部门，同时把对红树林区有害生物种类加以说明，并建议管理部门加强生物多样性保护的工作。	提供红树林作用、底栖生物种类数量以及相关保护建议的报告 1 份。

<p>Activity 3. 项目活动 通过对浙江省海洋水产养殖研究所宣传、沟通，力求该所给予捐助，扩种红树林种植面积；在红树林保护区构建人工鸟巢，为2种世界级及2种国家级濒危鸟类扩大栖息场所</p>	<p>增加红树林种植面积 2 公顷； 在 0.2 公顷红树林区构建鸟巢 10 个。</p>
<p>Activity 4. 项目活动 聘请厦门、广西红树林专家对当地居民与相关人员进行有关红树林保护与开发知识的培训，并结合当地拥有旅游景点的优势，提出在红树林附近建造“农家乐”形式的饭馆，通过这种形式来增加当地居民的经济收入，同时也提高从业者和旅游者对红树林的保护意识，从而让更多的人来保护红树林，如不随意破坏红树林，自愿清理红树林区垃圾等。</p>	<p>聘请专家 4 人次；培训 200 人次 借鉴红树林的开发与保护的成功经验，并结合为西门岛的实际情况，提出一种适合西门岛的生态旅游开发模式； 通过问卷调查方式，抽查 50 个培训人员进行培训前后的比较，验证培训的效果。</p>

5. Project Workplan and Monitoring Schedule 项目工作计划及监督时间表

Project Number:		Project Name 项目名称: 浙江西门岛海洋特别保护区红树林及湿地生态系统与综合管理														
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 温州市渔业学会																
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标：提高当地政府和社区居民的红树林保护和管理意识，促进红树林的面积的扩大，提高红树林应对气候变化的能力。																
GEF Focal Area: GEF 重点领域: 生物多样性和减缓气候变化			GEF OP: GEF 业务规划: OP2 , OP11				Project Start and End Dates: 项目起止日期: 2010 年 3 月 1 日-2011 年 4 月 30 日									
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 加大宣传力度，提高当地居民保护红树林的意识，并积极参与到红树林保护与管理的行动中																
List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator of activity accomplishment. 列出实现上述目标的必要活动，每项活动的负责方及活动成果的指标			Duration of Activity in Months (or Quarters) 活动开展的时间（按月或季度）													
			2010										2011			
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4

1.1 发放红树林知识宣传资料并设置宣传栏	温州市渔业学会	印刷小册子 2000 本； 设置 3 个宣传栏； 获得红树林湿地生态系统生物多样性及应对气候变化的重要性知识的人数达 500 人。	√	√	√	√											
1.2																	
1.3																	
1.4																	
Brief Description of Specific Objective #2:																	
简要说明特定目标 2：提供给当地政府红树林生态、经济和社会效益相关材料，推动政府部门参与红树林保护、管理及扩种的工作																	
Activity	Responsible Party	Indicator	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
2.1 种植红树林	温州市渔业学会 浙江省海洋水产养殖研究所	增加红树林种植面积 2 公顷						√	√	√							
2.2 安置鸟巢	温州市渔业学会	在 0.2 公顷红树林区构建鸟巢 10 个							√	√							
2.3 生物多样性调查	温州市渔业学会	提供红树林作用、底栖生物种类数量及相关保护建议的报告 1 份							√	√	√	√	√				
																	√
Brief Description of Specific Objective #3:																	
简要说明特定目标 3：根据西门岛的实际情况，提出红树林保护区的生态旅游开发模式，缓解红树林扩种与滩涂养殖的冲突																	
Activity	Responsible Party	Indicator	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
3.1 提出生态旅游开发模式	温州市渔业学会	聘请专家 4 人次； 借鉴红树林的开发与保护的成功经验，并结合为西门岛的实际情况，提												√	√	√	√

		出一种适合西门岛的生态旅游开发模式； 通过问卷调查方式，抽查 50 个培训人员进行培训前后的比较，验证培训的效果。															
Indicate persons responsible for monitoring and progress reports: 说明负责项目监督和进展报告的人		Monitoring Frequency / Reporting 监督/报告的频率															
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	杨星星					√					√						√
Progress Reports 进展报告	郑春芳																

此表可以根据每个项目的具体情况进行修改。也可另加页以包含所有的项目目标及活动

7. Details on participation of major stakeholders: 主要利益相关方的参与情况

7.1 In order to avoid duplication of activities and to ensure optimal use of pre-existing facilities and experience, the project should identify other projects/agencies working in target location or in the vicinity , then propose approaches for cooperation and Co-finance. 为了避免项目活动的重复，确保优化使用已有的设备和经验，项目应识别在目标地区或临近地区工作的其他项目/机构，然后提出合作和共同出资的途径

Name of project/agency 其他项目/机构名称	Approaches for cooperation and co-finance (both in-cash and-in kind) 合作和共同出资的途径（现金或非现金）
浙江省海洋水产养殖研究所	非现金
当地社区	非现金

7.2 Give a brief on participation from women's group, Men's group, youth group and other less privilege groups in the locality.

简要介绍项目地点的妇女群体，男性群体，青年群体和其他弱势群体参与的情况

西门岛海洋特别保护区周边现有居民 1000 余人，而大部分居民主要以捕捞或滩涂养殖为生，因此，中青年男性大部分时间用于海上作业，而妇女和老人长期待在家中。通过本项目的实施，这将推动当地的红树林生态旅游产业，增加了妇女、弱势群体及青年群体的就业机会，也增强了当地政府和居民对红树林保护的意识，从而加快扩大红树林种植。因此，这既达到了应对气候变化的红树林北移的实施，从而改善了海岸带生态环境，增加了生物多样性，又能提高当地居民的收入，实现了生态、经济及社会效益的统一。

8. Project Budget: 项目预算 (略)

9. Discernible problems and issues and approaches for solution/avoidance: 可识别的困难和问题及解决/避免的方法

Problems and issues are common in any project implementation. Would there be any which are discernible to emerge during project duration? If so, please give a brief on solution/avoidance.任何项目实施过程中通常都会存在困难和问题。在项目期间会出现任何可以发现的困难和问题吗？如果有的话，请简要说明解决或避免的方法。

Problem / issues 困难/问题	Approaches for solution/avoidance 解决/避免的方法
当地居民对红树林生态、经济效益认识较浅，如何提高当地居民对红树林生态和经济价值的认识存在一定的难度。	我们工作人员应提高沟通的心理水平，有效倾听当地居民对红树林的理解，并使用简洁、通俗易懂的语言进行讲解，同时采用群众易接受形式进行宣传，达到思想上互融，交流上互动，效果上互赢的目的。
探索一种红树林生态旅游开发模式，通过推广这种模式达到生态、生活、生产“三生”共赢的目的具有一定的挑战。	通过组织专家论证，结合当地居民的现实情况和要求，为打算从业者提供可靠能行的长远计划，从而使项目实施具有可持续效应。

10. Continuity of activities and Future Plan after support from GEF SGF expires:

活动的连续性和 GEF 小额赠款项目到期后的未来计划

After the project ends, some of its results and lessons learnt should have potentials for future use. Can the project perceive how to keep on making use of those potentials? Can the successful experience of this project be duplicated in other places? What's your plan to make this project sustainable after GEF SGP expires?

项目结束后，一些成果和教训应该有将来利用的潜力。这个项目能看到怎样继续利用这些潜力吗？项目的成功经验可以在其他地方复制吗？

GEF 小额赠款项目到期后你有什么计划使该项目得以持续？

根据实际情况分析并推广红树林种植和生态旅游并重的开发模式，可为其他地区应对气候变化，提高海洋生物多样性，红树林北移提供模式借鉴，也推动了西门岛海洋保护区所在海域-乐清湾的红树林种植；通过宣传资料的发放和媒体宣传，让大众对红树林应对气候变化的作用和维持近海岸生物多样性的意义有深刻的理解，所以推广和复制的可能性较大。同时温州市渔业学会将根据本项目取得的经验和基础，通过生态评估，确保生态安全的前提下，向中国有关部门继续申请开展红树林多品种引种方面的项目，以增加红树林景观和红树林生态系统的复杂性，降低单一红树林生态群落的生态脆弱性。