

环境保护的意念和项目

A presentation to Daoist monks from 10 temples in central China, on current thinking on environmental protection, and a summary of how other faiths are tackling this – with details of projects run by Buddhist temples in Mongolia and churches in Mexico

The first of two presentations given by Dr He Xiaoxing, ARC, at the inaugural workshop for Daoism and Conservation at Taibai Mountain, Shaanxi Province, China. July 25, 2006.

(主讲人：ARC中国项目经理，何晓昕博士)

“本讲”将由两部分展开。第一部分：环境保护的意念——什么是环境保护？为什么需要环境保护，怎样环境保护？第二部分：通过介绍世界宗教和环境保护联合基金会(ARC)的样板项目及其和其他宗教团体的工作经验，讨论当今世界各大宗教在保护自然生态方面值得借鉴的举措。并由此介绍可持续发展的理念以及可持续发展的生活准则。

1环境保护的意念——提出问题

1.1什么是环境保护？

首先请大家说说各自对什么是环境保护的理解，

。。。。。

这当然要涉及到什么是环境？

书本还有一些宣传环境保护的小册子在讲解什么是环境的时候，提到很多的概念，比如生活环境，社会环境，自然环境，人工环境，生态环境等等。这里，我不想涉及这许多绕口的概念。只是和大家聊聊天。当然，必要的时候，我们用一些书面语作些小总结。但这并不需要一个字一个字地记住。

我说，我们每天面对的一切都是环境。比如我们行走在其中的空间提供我们呼吸所需要的空气，比如江河湖泊或地下水，供我们饮用，比如庄稼地长出瓜果蔬菜粮食供我们食用。。。。。

再想想我们的日常生活：起床、洗漱、早餐、劳作、作饭、刷碗、洗衣，到看电视、看书、睡觉。。。我们需要消耗的有：水、电、煤（或天然气、柴火）、汽油（乘车的人）、食物。我们使用的有棉制品（如床单、衣服）、木制品（如家具）、金属制品（如菜刀）、玻璃制品（如杯子）、石油制品（如塑料）、黏土制品（如住房用砖），还有生活用品（如中草药）等等，这都是环境。可见，人和环境紧紧相连。

我们用一句话总结环境保护：人类为解决现存的或潜在的环境问题，协调人与周围环境的关系而采取的各种行动的总称。

1.2为什么需要环境保护？

虽然我们用一句话回答了什么是环境保护，只要我们提出了什么是环境保护这个问题，接下来必然还要面对问题，比如，为什么需要环境保护。有人可能要说，这是个简单的问题。可是仔细想想，其实是一个巨大的问题。答案也会像当今世界上存在的环境问题和对之解决的方法一样多。不同的人会有不同的答案。比如，有些猎人采取措施保护生态，是为了保证将来还会有足够的动物以供狩猎；这是一个比较普遍的意识，即保证人类资源的供给。有些人觉得上帝赋予人类的管理职责来管理保护自然世界；有些人则因为相信科学的说法，认为只有足够的森林资源才能保证自然界适宜的气候；有些人则因为热爱动物，不愿意看到动物受人类宰割的痛苦；还有的人要保护环境免受污染因为他们为政府的有关部门工作，比如美国的环境保护机构(EPA(Environmental Protection Agency))就是一个环境保护机构。。。。这样的机构不胜枚举。

现在让我着重讲讲我们中国，先讲一个小故事。关于中国古代的第一个皇帝——秦始皇的小故事。话说秦始皇封禅泰山，众多的随从抬着朝拜之礼。可是他们往山上走的时候啊，天色变了。。。空中出现乌云，风也越来越大。队伍还没有走到半路，雨和风就把朝拜之礼弄个乱七八糟。秦始皇只好草草下山。这个故事常常被后人用来作为一个例子说明自然界如何对那些蔑视自然和人民的君主做出反应。

古代中国，类似的关于天气和人类因果报应的故事数不胜数。这里，我要着重提到一些人，就是我们中国道教的信仰者——他们认为只有好的环境才能保证阴阳平衡。这是关于环境保护最直接的解释之一。

其实，在今天，还有很多非常直接的原因，需要保护我们的环境：

- 山上的资源越来越少
- 水资源枯竭
- 能源危机
- 地球沙漠化
- 各种污染：大气污染，水污染。。。
- 物种灭绝
- 粮食短缺
- 气候恶化：全球升温。。。

。。。。。。

我们可以看看下面的一些具体数据：

：

- 按照目前的速度，到2025年，世界上三分之二的人口将面临缺水的危机，这可以导致战争；
- 根据联合国2000年的数据，世界上24%的物种面临着灭绝的危险；
- 世卫组织2006年日内瓦《以健康环境预防疾病》报告说，世界上24%的疾病由环境因素造成；
- 从1991年到2006年，地球每年升温的速度超过过去三十年的平均值；
- 我们中国二氧化碳的排放量占世界的12%。二氧化碳的排放量是导致地球升温的主要原因之一
- 世卫组织2005年公布的报告，全球空气污染最严重的十个城市排名中，包括北京在内，中国占了七个，其中山西省的太原市名列第一，是世界上空气污染最重的城市。
- 2005年中国二氧化硫排放量高达二千一百万吨，是烟尘排放量污染最为严重的国家之一。

。。。。

这些具体的数据显示，环境保护是一个十分巨大的问题。那么怎样解决呢？

1.3怎样环境保护？

首先让我打个比方，我们的问题就像我们身后的太白山一样巨大。我们再想想，要是攀登太白山，我们该怎么做？首先当然是抬起脚，一步一步走。

像我们刚刚谈到的，不同的人对为什么要保护环境的回答不同一样，不同的人采取不同的方法保护环境。

我们可以毫不夸张地说，大部分的信仰团体已经开始起步攀登各自环境保护的神圣山脉。那么，他们是怎么走的呢？俗话说，他山之石，可以攻玉。或许，别人的做法可以给我们一些启发。因此，本讲的第二个部分如下。

2他山之石——ARC的环保项目

让我先对ARC（ALLIANCE OF RELIGIONS AND CONSERVATION）世界宗教和环境保护联合基金会做一个简单介绍。ARC1995年由菲利普亲王发起成立。通过探讨世界各大宗教与自然环境保护之间的内在联系，ARC旨于资助全球各大宗教介入保护自然生态环境的开发项目,从而达到弘扬各大宗教保护自然环境的目的。具体内容如下：

- (1) 对能够推动各大宗教关心和保护自然环境的项目提供资助和支持，这包括那些经论证已实施的环境保护项目以及与环境保护有关的教育项目；
- (2) 协助环境保护机构开发与宗教及伦理有关的环保项目；
- (3) 增进各大宗教与非宗教性的环境保护机构之间的沟通和联系，共同开发环保项目；
- (4) 为上述目的筹集资金；
- (5) 探讨各大宗教和环境保护之间的联系并发行相应的出版读物。从而推进上述ARC的宗旨和原则。

从性质上讲，ARC是一个独立的非政府、非宗教、国际环境保护和文化交流组织，不接受任何宗教的基金资助。ARC经常与之合作的机构有世界自然基金会、世界银行。ARC也协助其他的非宗教机构开展宗教和生态方面的项目。

总的说来，在创办至今的十来年里，ARC和分布于世界六十多个国家的十一个主要宗教团体一起开展项目。所开展的项目有印度神圣森林的管理、墨西哥香客之路的恢复、非洲社区的环境教育以及全球宗教资金投资的社会职责等。下面我给大家介绍两个ARC最新的，我觉得对中国的道教团体有些启发的项目。

2.1蒙古都市神圣景观项目（佛教）

该项目主要由ARC和蒙古的甘丹寺（Gandan，佛教寺庙）在2005年十一月至2006年五月合作完成。其他的合作者有：蒙古的传统保护中心（TCC），蒙古教育部、文化科技部、都市规划部、联合国教科文蒙古项目、蒙古贝尔加都市保护和修复公司、蒙古传统技术研究中心、乌兰巴托都市区域管理局、蒙古国立大学“爱顿”生态学生俱乐部、蒙古科技大学环境科学学院等。项目的资金来源：世界银行蒙古乌兰巴托第二次社区服务改善项目基金，荷兰信托基金会。

我先简单介绍一下甘丹寺及其附近的格萨尔寺的情况：蒙古人信奉藏传喇嘛教，甘丹寺是蒙古最大也是最重要的喇嘛寺庙。该寺全称Gandantegchinlen Khüid（蒙語：偉大喜樂的地方），建于19世纪中叶，位于乌兰巴托市中心。乌兰巴托市的前身大库伦即是在甘丹寺的基础上逐渐发展而成城镇。足见该寺在蒙古的地位。是蒙古当之无愧的宗教中心，鼎盛时期曾有1万名喇嘛居住其内。现有400多名喇嘛。





图1甘丹寺

图2格萨尔萨寺

格萨尔寺是供奉关帝的道教佛教寺庙。由中国商人捐款，建于十九世纪末，位于甘丹寺的东侧。1944-1959年格萨尔寺被政府没收作为工厂。1960-70年代用于甘丹寺图书馆储藏佛经。1975年后历史文化遗址委员会对之做过维修。2000年之后ARC，盖蒂基金会（The Getty Foundation）以及世界银行赞助过该寺庙的修复规划以及培训项目。2004年该寺被世界文化遗址基金会（World Monument Fund）列为世界100个遗址之一。

甘丹寺所在的甘丹山是目前乌兰巴托市市中心最重要的自然空间。该项目的主要目的就是如何做好甘丹寺及其周边的环境保护。从如下三个层面展开：

- 发表环境保护教育资料
- 组织环境工作间和发展培训项目
- 帮助起草甘丹寺及其周边区域的管理规划

这三个层面分别通过如下九个子项目实现

- 出版佛经和关于佛教圣地的书籍
- 传统环保手册的制作
- 佛教环境年历
- 传统建筑技术手册
- 传统建筑工作间
- 环境保护普及宣传板报
- 大学生环境保护论坛
- 环境保护工作间，培训班
- 甘丹寺/格萨尔寺及其周边区域的环境管理规划

大家可从下面的一些图片对前八个子项目有个大概了解。比如图3通过佛教的年历画宣传佛经对环境的关怀。图4则通过佛经故事说明人类如果破坏自然，自己会遭到痛苦的报应，宣传环保对人的实际影响。图5的墙报呼吁狩猎稀有动物是违反佛教的教义。



图3佛教环保年历画



图4佛教关于自然和人类因果报应图画

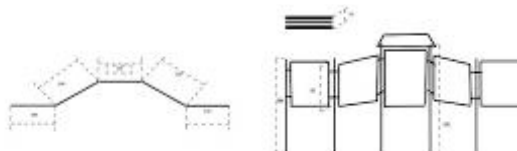


图6 墙报栏设计

图6向我们展示墙报栏的设计。大家可以看出，这种墙报栏简易方便。可以安置于寺庙内或入口处。向游客展示一些环保方面的图片和宣传资料。图7则记录了不同的工作间，论坛，培训班。显然，这些工作间，论坛，培训班大都是互动的佛教徒介入的讨论性质，而不是刻板的讲座和会议。



下面我着重介绍第九个子项目 图7不同的工作间，论坛，培训班 或的环境管理规划。

该子项目的目的是：

- 协助甘丹寺顾问委员会发展设计一个寺庙周边地段的环境规划；
- 通过和国际上相关的对甘丹寺/格萨尔寺建筑物的监测机构联合来执行规划的实现；
- 协助在甘丹寺/格萨尔寺内设立一些与环境为友的设施。
- 为其他的一些相关项目筹集资金提供建议；

具体的做法包括：

- 收集甘丹寺/格萨尔寺现有情况的资料，比如它们的使用和管理状态。这通过对当地居民，寺庙的和尚，游人等问卷调查和分析，还有就是调查前面提到的各个合作方（比如寺庙、和尚、当地居民、市镇部门、政府、非政府机构等）的兴趣所在，这通过工作间和研讨会；
- 通过所有合作方的讨论研究，为未来五年的甘丹寺/格萨尔寺及其周边区域的环境管理的行动计划做准备；
- 协助寺庙建立一个提高环境保护意识的佛教和环境保护的生态信息蒙古包，向寺庙介绍一些与环境为友的技术以及对乌兰巴托市自然圣地的管理知识。

生态信息蒙古包将对寺庙的游人和和尚传播环境保护的信息和活动安排，这包括关于佛教和环境保护方面的出版物、墙报、与环境保护相关的佛经段落，以及如何与一些非政府环保机构进行联系的材料等等。生态信息蒙古包本身也是由当地资源建成的与生态为友的传统构筑。比如，建筑材料有当地的羊毛，当地编织的地毯等。。。当然这些仍然在发展中。

甘丹寺还将从整体上寻找一些与生态为友的使用管理方法：比如运用太阳能（目前已经用于生态信息蒙古包），使用节能炉。这种节能炉安装简便，可以节约30%左右的能源。加强对废物的回收利用，减少垃圾问题，管理水源以保证清洁供水等。

总之，蒙古都市神圣景观项目从如下几个方面给我们启发：

1. 广泛的合作和讨论层面。将寺庙社区和世俗团体召集到一起，共同讨论环境和规划议题。所有的合作团体都认为这不仅有利于甘丹山圣地的环境和发展也促进了蒙古的环境和文化遗产保护。最后达成的协议是所有的规划行动都要审视和运用传统的保护方法同时也要辨别和运用合适的科学方法。

甘丹山圣地因为其宗教重要性而得到政府规划部门、不同的合作团体还有当地居民协会的广泛合作。这种广泛的合作是甘丹山圣地得以生存的唯一途径。政府部门的参与合作使那些将来对该区域的规划决策者在做规划时，考虑到环境保护。因此，项目的合作团体还在申请资金，期望得到更高层的合作和将该项目得出的建议加以执行并将一些行动落实到具体的社团或个人，从而更好地管理该圣地。

2. 环境保护教育资料可以包括板报、信息栏、佛经和关于佛教圣地的书籍、传统建筑技术介绍手册、环境保护年历画。并且要将读者层面尽可能扩大到僧人、学生、当地居民以及一些工程职业人员。如果将来有新的资金，还将运用一些戏剧、艺术和广播等媒体。这些对提高环境保护的意识有良好的效果。

3. 该项目给宗教学徒和大学生以及环境保护专家提供交流见面的机会，也使宗教领导和政府机构以及环境机构得以交流。每个工作间都展开热烈的讨论并得出的一系列建议。参加工作间的学生或僧人得到很好的培训之后，成为环境保护的代言人回到各自的社区，起到很好的环境保护示范作用。

4. 寺庙和佛教社区是该项目的中心。他们是项目发展和成功的决定性力量。毫无疑问的是该项目中的理念、培训和发展出来的实际行动将成为该佛教社区未来岁月实际生活中重要的部分。佛教社团自己的建议之一就是在他们的宗教社团之间建立网络联系。这种网络将帮助在宗教社团和政府以及非政府的环境保护机构之间建立桥梁。还代表寺庙社团在环境和发展事务上做出权威性发言，并筹集资金。这种联系网络有不同的形式——可以是“非官方”的由一些主要寺庙及其代表领导，也可以是“官方的”的正式的协会，即通过选举得出领导班子。

2.2南墨西哥切帕斯州神圣兰花园项目(当地传统宗教以及世界范围的宗教团体)

南墨西哥切帕斯州生态资源丰富，文化多样化。森林覆盖率达70%。这包括落叶森林、云林、热带雨林和生长红树的沼泽地等。然而该州近年来饱受森林砍伐的灾难（图1）。每年大概有50,000-70,000公顷的森林遭到毁坏。

经过两年的考察和评估，切帕斯州神圣兰花项目将于2007年九月启动，整个项目将为期三年。合作方有ARC，墨西哥切帕斯州普罗内图拉保护自然机构、世界银行、墨西哥环境部、墨西哥林业部、切帕斯州立环境和林业管理部门、当地偏远地区的村民，当地的宗教社团等。



图8南墨西哥切帕斯州森林

资金来源：GEF(Global Environmental Facilities)全球环境基金会，一个国际性环境保护机构。

切帕斯州神圣兰花园项目的宗旨是通过在各宗教团体、当地原住民社区、森林的业主以及政府和非政府机构之间建立合作框架，对那些用于宗教活动中的稀有植物进行保护。比如在宗教和文化活动中采取可持续性生活原则使用这些非木材物种的产品。以此达到对该地区森林中稀有植物的保护。

这里我解释一下非木材物种产品的意思，就是那些用森林里不是木材的物种而制作出的产品，比如我下面将要提到的棕榈制品。



图9 三鹏卡木拉小镇
居住着当地原住民社团之一



图10观赏风梨花及其使用（装饰十字架）

一些稀有植物比如兰花被广泛运用于墨西哥教堂作为装饰。这种象征性意义使得在制定森林生态保护决策时宗教和原住民社团的参与有相当重要的作用。因为这能够激励这些团体将这些物种划分出来成立特殊保护区。

考察发现那些被广泛用于传统庆典和宗教活动中而受到相当威胁的物种大概可以分为两类。根据它们的特征将成立两大物种保护区，使用不同的策略。

第一物种区：兰花、观赏风梨花、苏铁植物等；

以之为本项目之名的兰花，还有其他的一些非木材物种产品比如观赏风梨花、苏铁植物等被广泛用于当地社区。这给社区提供了收入也提供了一个保护切帕斯州森林区域的动力。图11-13显示当地人到森林里采摘情况。自从1994年以来，墨西哥普罗内图拉保护自然机构已经在圣克里思托泊得拉思加思设立了一个兰花温室和苗圃园，收集了整个切帕斯州所发现的500多个兰花属物种。这不仅提供了一个稀有物种的储藏宝库，同时是一个教育中心，为兰花的可持续发展和保护提供教育课程。还是开发不同物种的栽培和管理的技术中心。比如图10的观赏风梨花非常稀有。也需要很多年才开花（据说有的要等十年），一旦砍伐，将不会再生。兰花园的教育课程将给人们提供这方面的具体知识，让人们在采集时，珍惜物种，不要随便砍伐。这种教育课程的开发，也将通过和当地乡村原住民的联系加强他们对不同物种管理的能力。并尝试对这些物种的栽培技术。



图11



图12



图13

墨西哥普罗内图拉保护自然机构已经开始在其他的一些宗教社区进行试点。比如图9的三聃卡木拉小镇，当地原住民在森林里采集兰花用于装饰圣餐台，十字架和教堂。目前该社区已经表示要设立他们自己的兰花园，用它来提供上述的教育课程。从而知道如何管理和可持续性地使用和发展森林里的兰花区域而保护森林。

第二物种区：棕榈

不同的野生棕榈产品也为社区提供收入和激发保护热情。棕榈因其审美、宗教和祭神仪式的功能在墨西哥、美国和欧洲市场有特殊的价值。

棕榈是可以再生的物种，对待棕榈的策略，是让当地社区的产商介入管理森林。一方面，意识到这些厂商需要出售棕榈产品维生，另一方面，宗教社团，要选择那些通过可持续性管

理方法制造棕榈产品的产商，只从这些产商那里购买棕榈产品。从而打击那些肆意砍伐棕榈的没有道德和环境保护观念的商家的竞争力。

因为棕榈产品出口美国及欧洲，ARC还将利用其国际影响，在国际上宣传运用可持续发展的棕榈产品。这也将促进当地的经济。目前，ARC已经和世界教会理事会讨论这一设想。世界教会理事会在一封公开信里已经表示：购买与生态为友的棕榈产品和设立公平交易机构不仅是对墨西哥生态的贡献，也提高了教会本身的环境保护意识。这方面的工作。古塔马拉地区和明尼苏答大学去年已经成功合作了一个试点：在原住民和明尼苏答的教堂之间建立合作联系，推广可持续发展的棕榈产品。直接的结果之一，就是2006年对可持续发展的棕榈产品的需求量大大增加。

总之，南墨西哥切帕斯州神圣兰花园项目从不同的层面展开。首先和当地的社区合作。在偏远的乡村，如果不同当地居民一起工作，根本谈不上环境保护。这些原住民生活在贫穷之中，保护稀有物种并不是他们的首位。他们必须靠当地的森林资源生存。对这些原住民来说，环境保护的第一步是教育。让他们意识到他们采集和收割的稀有物种的生态重要性的同时，深切地明白肆意砍伐只能使当地的资源越来越贫乏而给他们的生存带来危机。同时也教育他们如何可持续性管理这些植物资源。该项目还促进墨西哥那些出产非木材制品的小型社团和政府、非政府机构合作，增加他们对森林资源的管理能力。这样的项目可以为其他类似的社区提供示范作用。第二，在宗教层面上展开多方合作，当地的教堂，南墨西哥国家教会，国际教会等联合起来，将尊重和协调环境的实践纳入宗教活动中。第三，该项目在科学和政府层面上加强对植物多样性的可持续性管理。

这个项目里，我多次提到可持续发展。所以本讲最后向大家介绍这个所有的环保项目都关注的理念——可持续发展的理念，并列出一一些可持续发展的生活准则。

2.3可持续发展的理念及其生活准则

上世纪七十年代以来，各行各业，不断有人提出可持续发展的理念。1992年联合国在巴西里约热内卢（Rio de Janeiro）的环境和发展会议（UNCED）将该理念推向高峰——推广到全球，并使之溶入到国家的发展决策之中。可持续发展的理念指的是“既满足当代人的发展需要，又不发展的过分，损害后代人的发展，要给后代留有资源”。事实上，可持续发展包括社会经济发展等所有的人类活动。并面向不同的社区，包括富人和穷人。其哲学基础是相互依靠，尊重地球上所有的生命以及非生命物体，并对子孙后代负责。

可持续发展的生活准则包括：

- 尊重和关怀社区生活；
- 改善人类的生活质量；
- 保护地球的活力和多样性；
- 最小限度消费不可以更新的资源；
- 发展保持在地球的能力范围内；
- 改善个体对自然的态度和实践；
- 让社区有能力关怀自己的环境；
- 在国家层面上提供整合环境保护的总体框架；
- 全球合作；

这最后一个原则也是为什么，ARC让我今天到这里来和大家一起讨论我们中国的环境保护议题。