



VENICE ■ INTERNATIONAL UNIVERSITY

TEN THEMATIC ENVIRONMENTAL NETWORKS

development  
advanced training  
management program  
environmental

中意环保合作项目

可持续发展与环境管理高级培训课程

05-06年度报告

发展高级培训项目

中意环保合作项目

可持续发展与环境管理高级培训课程

05-06年度报告

<b>5</b>	导言
<b>7</b>	培训内容
<b>31</b>	实地考察
<b>49</b>	培训计划概况
<b>53</b>	引用缩略语中英文对照表

#### 主编

T.E.N 环境主题网络中心-威尼斯国际大学  
ten@univiu.org  
www.univiu.org/research/ten/  
www.etcprogram.org

#### 合作机构

都灵大学 AGROINNOVA 中心

#### 项目支持

意大利环境领土与海洋部

英文校对 Lisa Negrello

中文翻译 丁宏宇

美术设计 Studio Cheste

2006 年5月印制

由Grafiche Veneziane 有限公司负责印刷

本2006年度报告记录了2005年10月至2006年12月期间，由威尼斯国际大学“主题环境网络中心（简称TEN中心）”主办的关于可持续发展与环境管理高级培训项目的所有活动。该培训项目是意大利环境领土与海洋部支持下的中意环保合作项目的一个组成部分。

在2003年项目开办初期，只涉及为数不多的几家中方相关机构，如中国社会科学院、中国科技部和中国国家环保总局。经过短短几年时间的发展，该项目已经获得了巨大的成功，并且实现了其两大重要既定目标：一方面，利用具体的案例分析，向学员们展示了可持续发展问题的复杂性，其中不仅涉及环境问题，也涵盖经济、立法、社会和制度等各个方面；另一方面，使学员们对意大利及欧洲目前为应对可持续发展挑战所采取的措施有了一定的了解。

在本报告期间内，项目的发展得到了进一步的完善和拓展。特别是两个新的中方机构，即北京市环保局和上海市环保局，也加入到项目中来。据统计数据表明，共计26门培训课程在意大利成功举办，参加培训的学员总数达1.000人之多；此外，培训项目还增设了“环境教育”和“生态系统与自然资源保护”等新的研究课题。与前期培训相同，学员们一方面要参加课堂学习，由来自涉及可持续发展各个领域内的专家学者们进行授课；同时他们也有机会参加实地考察，在那里，环境管理的各种尝试均可得到淋漓尽致的展示。

在课程内容的设计和选题方面，我们考虑到在当今中国，人们对实现可持续发展重要意义的认识在不断地提高。创建和谐社会已成为我们安排培训项目的参考点之一。我们坚信这一选择将成为整个人类社会的一大机遇，同时我们也感到无比自豪，因为威尼斯国际大学也曾为此贡献过一份微薄的力量，帮助中国的管理阶层成功地战胜可持续发展所带来的挑战。

在下文中，您将找到一份有关培训具体课程的简要介绍，以及一系列介绍被参观机构的实地考察信息表。这些机构的积极参与和合作推动了我们培训项目的顺利实施，在此，我们再一次向他们致以最诚挚的谢意。

Ignazio Musu, TEN 中心 总监,  
Maria Lodovica Gullino, 高级培训项目 执行官

# 培训内容

# 环境管理与可持续发展

可持续发展是新千年保证当代及未来几代人类实现经济增长与环境需求协调发展的巨大挑战

7门培训课程：

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
中国社会科学院	生态环境管理战略与政策	2005/10/24-2005/10/28, 北京
北京市环保局	环境管理机制	2005/11/12-2005/11/28, 意大利
中国科技部	可持续发展的能力建设	2006/03/27-2006/03/31, 北京
中国科技部	可持续发展的能力建设	2006/04/01-2006/04/15, 意大利
国家环保总局	可持续发展与环境管理	2006/06/10-2006/06/24, 意大利
国家环保总局	可持续发展与环境管理	2006/09/02-2006/09/16, 意大利
中国社会科学院	生态环境管理战略与政策	2006/10/16-2006/10/20, 北京

## 主要目标

概括介绍可持续发展管理, 现行政策, 法律法规以及具体的实践经验。

探究与可持续发展相关的经济问题

特别关注以下课题：气候变化, 能源效率, 水与固体废物的管理, 生态工业, 土地修复, 可持续城市发展, 可持续农业

## 主题

### 可持续发展和可持续性政策

- 全球一体化和可持续发展的经济与社会学研究, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- 中国与欧洲长期趋势及政策之比较, V. Valli, 都灵大学
- 国家与地方的可持续发展政策分析, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- 在当前经济与环境形势下分析中国在可持续发展信号中的作用, B. Buchner, 意大利FEEM 环境经济研究基金会

- 国际环境可持续发展形势与进程, J.Huang, 中国21世纪议程管理中心
- “十一五”期间国家生态环境发展计划的目标与任务, Z. Sun博士, 中国国家发展改革委员会
- 中国可持续发展的实践与趋势, R. Guo 博士, 中国21世纪议程管理中心
- 意大利与欧洲的可持续发展, P. Manzione, 意大利环境领土与海洋部
- 增长型政策、经济计划、结构型政策, V. Valli, 都灵大学
- 可持续发展的基础与量度, F. Bosello, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- FEEM可持续性指标 --- 一种测量可持续发展现实情况的方法, A. Dobranskyte, 意大利FEEM 环境经济研究基金会及JRC研究中心
- 意大利环境政策：新政府环境报告, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利地方环境政策, F. De Lucia, 意大利环境领土与海洋部
- 全球化, 人类健康与可持续发展, A. Vercelli, 锡耶纳大学；S. Borghesi, 佩斯卡拉大学
- 不均衡与人类健康, A. Vercelli, 锡耶纳大学
- 环境与健康：空气问题, F. Mitis, 世界卫生组织
- 意大利环境政策和意大利环境领土与海洋部的责任, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 环境管理与可持续发展, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 欧盟的一体化环境政策, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- 中国进入环境保护新时代, G.Xia, 中国国家环保总局
- 新欧盟国家的可持续发展经验, M. Szigeti Bonifert, REC中东欧区域性环境研究中心
- 中意国际合作与研究项目, A. De Angelis, 意大利环境领土与海洋部 - 中意环保合作项目北京办公室

### 环境管理的经济与法律方面

- 环境管理中法律准则的作用, M. Montini, 锡耶纳大学
- 环境与可持续发展的法律介绍, S. Stec, REC中东欧区域性环境研究中心
- 环境法律制度与参与者, S. Stec, REC中东欧区域性环境研究中心

- 可持续发展的新法律程序, J. Luo, 中国全国人民代表大会
- 欧盟的环境政策与法律介绍, M. Montini, 锡耶纳大学
- 欧盟的环境立法: 横向与纵向措施, M. Montini, 锡耶纳大学
- 欧盟的环境法律与各国的实施经验, G. Landi, DLA Piper公司
- 环境政策地方实施情况的案例研究, G. Landi, DLA Piper公司
- 环境基础设施融资, M. Volpe, C, 威尼斯Ca' Foscari大学
- 生态管理的组织及体系, P. Manzione, 意大利环境领土与海洋部
- 环境政策的经济手段, P. Nunes, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 环境政策的经济方面, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- “十一五”期间中国经济发展趋势与环境前景分析, J. Qi, 中国社会科学院数量经济与技术经济研究所
- 经济增长与环境间的关系, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心

### 气候变化, 清洁发展机制与能源效率

- 全球性气候变化和国际环境协定, C. Carraro, 威尼斯Ca' Foscari大学
- 《京都议定书》中的灵活性机制, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 评估清洁发展项目对引进国的可持续发展的贡献, J. Chiavari, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 计划性清洁发展机制: 发展中国家实行气候友好型政策与措施的直接动机, J. Chiavari, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 城市范围内的可持续发展和气候变化, M. Grosso, 都灵工艺大学
- 能源效率和管理负荷: 基本概念介绍及关税规章, M. Pavan, 意大利电气管理当局
- 清洁发展机制 – 一项促进可持续发展的激励政策, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会

### 水的管理

- 世界范围内的水资源预测, G.M. Zuppi, 威尼斯Ca' Foscari大学
- 水的管理, P. Gardin, 前VESTA威尼斯环境与国土服务股份公司职员
- 为气候变化存储地下水, G.M. Zuppi, 威尼斯Ca' Foscari大学

- 太湖水污染防治对策, H. Liu, 无锡市政府
- 中国废水处理, H. Liu, 中国国家环保总局
- 废水与有机废物的治理: 意大利有关提高环境意识的创新经验, F. Cecchi, 维罗纳大学

### 可持续城市发展

- 城市的可持续发展, R. Pagani, Softech公司主管
- 城市的可持续性, A. Costa, 意大利环境领土与海洋部-中意环保合作项目北京办公室及意大利FEEM环境经济研究基金会
- 面向可持续发展的城市规划, M. Savino, 墨西拿大学
- 城镇规划与战略环境评估, G. Chiellino, “e-Ambiente”公司和威尼斯Ca' Foscari大学
- 评估城市的改进情况: 享受等级的空间分布方法, M. Breil, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 意大利的城市可持续性政策, F. De Lucia, 意大利环境领土与海洋部
- 中国城市化进程的可持续发展, M. Nie, 中国住宅产业集团联盟
- 城市能源管理政策: 执行与融资策略, L. Zingale, AGIRE威尼斯市政能源管理部门
- 市政战略规划 – 空气质量管理, C. Tomaello, 威尼斯市政府
- 集体社会责任理念, I. Lenzi, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- “四节一环保”: 住宅建筑的发展趋势, H. Qin, 中国建设部政策研究中心
- 生态与节能建筑, M. Cucinella, MCArchitects建筑公司
- 中国的生态建筑, Y. Kai, 中国房地产及住宅研究会人居环境委员会; 中国建筑设计院
- 欧洲的地方21世纪议程, G. Gamba, 京都俱乐部
- PANDORA: 电子管理和地方自身的可持续性, V. Cogan, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 共享方法与社会相关利益方的参与, F. Viganò, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 城市范围的鼓励参与政策与环境教育, C. Scarpa, 威尼斯市政府

## 固体废物管理

- 中国的城市垃圾管理, S. Xu, 中国国家环保总局
- 循环经济在中国, J. Qi, 中国社会科学院
- 废弃物的治理, P. Gardin, 前威尼斯环境国土服务股份公司职员
- 固体废弃物的处理与处置的基础理论, G. Li, 中国农业大学
- 意大利固体废弃物管理的考察与思考, G. Li, 中国农业大学

## 可持续工业发展与工业生态学

- 中国循环经济的发展, T. Zhang, 清华大学
- 意大利环境环境问题, D. Miglioranzi, Unindustria威尼斯省工业联盟
- 工业生态学: 导论与应用, I. Mannino, 威尼斯国际大学-TEN中心
- 欧洲环境审计, G. Chiellino, “e-Ambiente” 公司和威尼斯 Ca’ Foscari 大学
- 土地修复的经济价值: 废弃工业用地的改造和再利用的实例分析, M. Turvani, 威尼斯建筑大学
- 废弃工业用地的改造、重新开发与可持续性, M. Turvani, 威尼斯建筑大学
- 污染地区改造的风险评估与管理, A. Marcomini, 威尼斯 Ca’ Foscari 大学
- 环境风险评估: 原理与应用, P. Agostini, 威尼斯 Ca’ Foscari 大学
- 案例研究: VEGA科技园- 威尼斯的科技之门, G. Mattiello, VEGA科技园

## 可持续性农业

- 面向环境保护的可持续性农业, M.L. Gullino, 都灵大学 Agroinnova 中心; C. Clini, 意大利环境领土与海洋部
- 生态农业在可持续发展框架中的作用, M.L. Gullino 和 D. Spadaro, 都灵大学 Agroinnova 中心
- 可持续性农业框架下的生态工艺学, M.L. Gullino 和 D. Spadaro, 都灵大学 Agroinnova 中心

## 威尼斯的可持续发展问题

- 威尼斯历史介绍, L. Pes, 威尼斯建筑大学与威尼斯国际大学
- 威尼斯环境问题的演变: 向可持续性城市迈进, P. Campostrini, CORILA 威尼斯泻湖系统联合研究学会
- 威尼斯能够生存下去吗?, A. Rinaldo, 帕多瓦大学

- 复杂环境体系的管理: 威尼斯泻湖的管理经验, P. Campostrini, CORILA 威尼斯泻湖系统联合研究学会
- 评价高水位对威尼斯经济活动的经济影响, P. Nunes, 意大利 FEEM 环境经济研究基金会
- 威尼斯泻湖区各项渔业管理措施的环境危害评估, P. Nunes, 意大利 FEEM 环境经济研究基金会
- 威尼斯泻湖管理措施的评估方法, V. Zanatta, 意大利 FEEM 环境经济研究基金会

## 实地考察

- \_ 可饮用水的水质处理, 水处理厂, SMAT 股份公司, 都灵
- \_ 城市废弃物的治理, 北京城市垃圾处理设施, 北京
- \_ 电子废弃物的管理, AMIAT TBD 股份有限公司, 都灵
- \_ 污水处理, 北京污水处理设施, 北京
- \_ 土地修复, 威尼斯 VEGA 科技园, 威尼斯
- \_ 可持续性农业, 温室和实验室, 都灵大学 Agroinnova 中心, 都灵
- \_ 可持续性工业, 造纸厂, BURGO 纸业股份公司, 库奈欧
- \_ 可持续性燃料, 菲亚特天然气燃料发展研究所, IVECO 股份公司, 都灵

## 可持续发展的手段

环境管理需要不同的手段以达到可持续性的目的。在众多管理手段中,立法实施,环境教育以及环境影响评价尤为重要。

3门培训课程：

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
北京市环保局	环境教育	2006/01/07-2006/01/21, 意大利
北京市环保局	环境影响评价	2006/10/29 -2006/11/12, 意大利
上海市环保局	环境政策：经济、立法与执行	2006/11/04 -2006/11/18, 意大利

## 主要目标

- 向学员提供欧盟环境政策与法律方面的概括介绍。
- 通过介绍具体动机以强调公众环境意识、公众参与和公众教育的重要性。
- 从评价程序、需要引入的管理机构和公众参与等方面,探究环境影响评价与战略环境评估。

## 主题

### 欧洲环境政策与法律

- 欧盟及其环境政策, L. Kramer, 前欧盟委员会成员
- 欧共体环境政策与法律, L. Kramer, 前欧盟委员会成员
- 环境政策地方执行的案例研究, G. Landi, DLA Piper公司
- 意大利的环境政策, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利的环境政策 – 意大利环境领土与海洋部的作用, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利的地方环境政策, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利的环境问题, D. Miglioranzi, 威尼斯大学
- 欧洲农业立法与执行, A. Zaghi, Nomisma公司
- 自愿协议, F. Viganò, 意大利FEEM环境经济研究基金会

### 环境教育

- 环境教育和社会学方面, L. Pellizzoni, 特里也斯特大学
- 环境教育的重要性, E. Biginelli, Legambiente – Ecopolis非政府组织
- 联合国十年可持续发展教育(2005-2014)及UNESCO的作用, G. Andrian, 联合国教科文组织-欧洲区域科技办公室
- 欧盟及其环境教育, M. Camuffo, 威尼斯Ca' Foscari大学 - IDEAS部际合作中心
- 国家层面的环境教育, M. Giansanti, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利环境领土与海洋部提供环境教育和信息的动机, A. Innamorati, 意大利环境领土与海洋部
- 校内环境教育:如何在环境意识中成长, S. Fant
- 环境教育实践：Eupolis之体验, L. Marigliano, Eupolis联合社
- 威尼斯市政府倡导环境意识的动机, C. Dezuanni 与 N. Brussa, 威尼斯市政府

### 环境意识与公众参与

- 城市的可持续性与管理工具：向地方21世纪文化议程的目标发展, L. Fusco Girard, 那不勒斯弗雷德里寇二世大学
- 欧盟的公众参与政策, G. Gamba, 京都俱乐部
- 地方21世纪议程：公众参与的主动性, G. Gamba, 京都俱乐部
- PANDORA：电子管理和地方的自身可持续性, V. Cogan, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 环境信息交流的重要性, E. Biginelli, Legambiente – Ecopolis非政府组织
- 通过电视节目进行环境信息交流, I. Staglianò, «Ambiente Italia»电视栏目
- Slow Food在支持与倡导传统食品中的一些经验, C. Scaffidi, Slow Food非政府组织

### 环境影响评价与战略环境评估

- 环境评价：影响评价的缘起及主要原则, L. Emmellin, 瑞典环境影响评价联合会SLU中心
- 环境评价：环境影响评价和战略环境评估的体系、程序与方法, L. Emmellin, 瑞典环境影响评价联合会SLU中心
- 环境评价：战略环境评估的案例分析, L. Emmellin, 瑞典环境影响评价联合会SLU中心

- 环境影响评价：程序缺陷与效果鉴定, G. Genon, 都灵工艺大学
- 参与环境影响评价, A. Burzacchini, ICLEI国际地方环境理事会
- 欧盟与意大利针对环境影响评价与战略环境评估的政策与立法, G. Bilanzone, C.R.A.S. 股份有限公司
- 战略环境评估和EMAS-生态管理与审计体系, G. Chiellino, “e-Ambiente”公司和威尼斯Ca’ Foscari大学

### 环境影响评价与战略环境评估的案例研究

- Thetis公司在环境影响研究方面的体验, A. Regazzi, Thetis股份公司
- 崇明岛发展的环境分析, E. Ramieri, Thetis股份公司
- 案例研究：对MOSE系统进行的环境影响评价, F. De Pol, CVN集团 和 P. Rossetto, Thetis股份公司
- 都灵奥林匹克村设计中的可持续性元素, R. Pagani, Softech公司

## 实地考察

- \_ 可持续性工业, Kroll 股份有限公司, 威尼斯
- \_ 生态管理, EcoMondo展览, 里米尼Fiera股份公司, 里米尼
- \_ 环境影响评价的实施, 威尼托大区环境影响评价办公室, 威尼托大区, 威尼斯
- \_ 环境影响评价的实施, 威尼斯省环境影响评价办公室, 威尼斯省, 威尼斯
- \_ 环境教育动机, “Punto Laguna”多媒体信息中心, CVN集团, 威尼斯
- \_ 威尼斯的环境影响评价, MOSE施工场地, CVN集团, 威尼斯
- \_ 环境教育, “A” come Ambiente 博物馆, 都灵
- \_ 环境影响评价经验, Thetis股份公司, 威尼斯

## 生态系统与资源保护

生态系统与自然资源是人类生存的环境基础，然而当前的社会发展模式已经对其产生了严重的威胁。保护生态系统和自然资源是人类迈向可持续发展的基础一步。

### 3门培训课程：

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
中国社会科学院	水污染	2006/05/13-2006/05/27, 意大利
中国科技部	海洋保护	2006/06/24-2006/07/08, 意大利
北京市环保局	生态系统的保持	2006/07/08-2006/07/22, 意大利

## 主要目标

- \_ 为学员综合介绍欧盟生态保护及现行政策的主要方面。
- \_ 培训重点为水管理与污染控制。
- \_ 探究海洋生态系统保护的挑战与机遇。
- \_ 专项案例研究。

## 主题

### 生态系统保护与自然资源管理

- 将环境与可持续发展政策纳入欧盟结构性基金, G. Brunelli, 意大利环境领土与海洋部
- 欧盟针对生态系统保持的政策：自然2000网络, A. Finne, Metsahallitus – 芬兰森林与公园维护机构
- 主要的欧盟自然保护措施：鸟类与栖息地指令, A. Finne, Metsahallitus – 芬兰森林与公园维护机构
- 沼泽地作为2000/60/EC指令下的一个战略工具, C. Piscitello, 意大利环境领土与海洋部, 生存质量保护部门
- 欧盟区域生态系统保持政策的实施, G. Bellodi, 威尼斯水利管理部门
- 自然资源的经济评价, D. Pettenella, 帕多瓦大学
- 自然资源的经济评价：应用与案例研究, D. Pettenella, 帕多瓦大学

- 威尼斯泻湖区各项渔业管理措施的环境危害评估, P. Nunes, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 生态农业在可持续发展框架下的作用, D. Spadaro, 都灵大学 Agroinnova 中心
- 生物工艺学在可持续农业中的应用, D. Spadaro, 都灵大学 Agroinnova 中心

### 水的管理与保护

- 全球范围内的水管理, P. Minoia, 威尼斯 Ca' Foscari大学 - IDEAS部际合作中心
- 欧洲的可持续性水资源管理工具：水结构指令（2000）, P. Minoia, 威尼斯 Ca' Foscari大学 - IDEAS部际合作中心
- 水资源保持, S. Ferraris, 都灵大学
- 趋向地下水资源可持续发展的一体化管理的项目背景, U. Puppini, ESI Italia 股份有限公司
- 水资源匮乏起草小组：意大利范例, M. Barile, 意大利环境领土与海洋部
- 案例分析：特雷威索市的综合治理工厂, D. Bolzonella, 维罗纳大学

### 水污染控制

- 环境监控中使用的生物学方法, V. Meineri, EcoBioqual股份有限公司
- 意大利的水污染控制政策, G. Caponi, 意大利环境领土与海洋部
- 水污染控制经济学, A. Massarutto, 乌迪内大学
- 地方性水污染问题, A. Ferronato, 威尼托区环境保护机构
- 水质管理, L. Ridolfi, 都灵工艺学校

### 一体化的沿海地区管理

- 一体化的沿海地区管理：综合介绍, C. Giupponi, 米兰大学
- 一体化的沿海地区管理：案例分析, C. Giupponi, 米兰大学
- 渔业的生态学方面, P. Torricelli, 威尼斯 Ca' Foscari大学
- 地中海地区的港口活动, S. Soriani, 威尼斯 Ca' Foscari大学

### 海洋保护与污染控制

- 海洋保护区：理论与实践, F. Boero, 拉察大学
- 意大利海洋保护区, R. Cattaneo Vietti, 热那亚大学
- 污染监控, M. Bocci, Thetis股份公司

- 污染沉积物的治理, A. Barbanti, Thetis 股份公司
- 可持续性评估的热力学方法, M. Fabiano, 热那亚大学

### 威尼斯案例分析

- 威尼斯历史介绍, L. Pes, 威尼斯建筑大学与威尼斯国际大学
- 威尼斯的城市可持续性, S. Dalla Riva, CORILA
- 恢复威尼斯泻湖的环境均衡：再限定与保护。修复排水池的系列措施, F. Strazzabosco, 威尼斯地区政府
- 威尼斯环境问题的演变：向可持续性城市迈进, P. Campostrini, CORILA威尼斯泻湖系统联合研究学会
- 威尼斯的安全装置, G. Cecconi, CVN集团
- 威尼斯泻湖区的栖息地与物种保护, G. De Filippo, 泻湖区自然主义者观察中心
- 泻湖北部的保护区以及公园建设项目, M. Favaro, 泻湖区自然主义者观察中心

### 实地考察

- \_ 可饮用水的水质处理, 水处理厂, SMAT 股份公司, 都灵
- \_ 海洋研究, ICRAM海洋科技研究中心, 罗马
- \_ 国家公园, Gran Paradiso 国家公园, 都灵
- \_ 保护区, Oasi Valle Averte, WWF 世界自然基金, 威尼斯
- \_ 保护区, Figheri峡谷, 威尼斯
- \_ 威尼斯历史与环境, Lazzaretto Nuovo, Arkeo 俱乐部, 威尼斯
- \_ 海洋保护实验室, 热那亚水族馆, 热那亚
- \_ 水管理实践, Thetis 股份公司, 威尼斯
- \_ 综合性污水治理, 综合性水管理工厂, 特雷威索市政府, 特雷威索
- \_ 综合性污水治理, 综合性污水治理厂, VESTA 威尼斯环境国土服务股份公司, 威尼斯
- \_ 沿海地区的管理, 威尼斯港, 威尼斯港务局, 威尼斯
- \_ 威尼斯的保护, 泻湖之家, 泻湖区自然主义者观察中心, 威尼斯

# 能源

世界人口的不断增长以及发展中国家快速的工业化进程会不可避免地扩大对能源的需求。因此,有必要倡导高效地利用能源并促进可替代能源的使用,从而满足人们对能源的消费需求并保障可持续性发展。

## 5门培训课程

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
中国社会科学院	能源效率	2005/11/26-2005/12/10, 意大利
中国科技部	清洁能源与可再生能源	2006/02/25-2006/03/11, 意大利
中国科技部	能源保护与利用效率的能力建设	2006/10/16-2006/10/20, 北京
中国科技部	能源保护与利用效率的能力建设	2006/10/21-2006/11/04, 意大利
中国社会科学院	能源效率与可再生能源	2006/11/18-2006/12/02, 意大利

## 主要目标

介绍世界范围内能源需求的增加情况以及对未来的预测分析。

阐述各种通过提高能效与使用可再生能源以达到能源需求的方法。

从能源效力、成本和影响等方面探究可供选择的能源种类。

## 主题

### 能源经济与政策

- 能源与环境是实现可持续发展要面临的巨大挑战, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- 世界能源预测: 主要问题与政策选择, A. Vercelli, 锡耶纳大学
- 能源节约、环境与气候变化, C. Cui, 中国国家发展改革委员会
- 清洁发展机制与能效政策, R. De Filippo, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 能源效率的政策与措施, E. Lavagno, 都灵工艺大学
- 中国建筑节能的政策、标准、潜力与实践, B. Lin, 清华大学

- 欧洲及OECD国家在能效方面的政策与规划, G. Zollino, 帕多瓦大学及欧盟议会
- “十一五”期间, 中国实现能效目标的政策协议与行动计划, Y. Dai, 中国国家发展改革委员会
- 中国的能效技术与政策, Y. Wang, 清华大学
- “十一五”期间, 中国钢铁行业的发展与节能潜力, S. Li, 中国钢铁工业协会
- 中国能源安全的现状、挑战与战略, Y. Fan, 中国科学院
- 未来长期能源供给与需求: 欧洲与中国的案例分析, U. Farinelli, 意大利能源经济协会
- 可持续性能源体系: 促进可再生能源与能源效率的市场自由化, A. Lorenzoni, 帕多瓦大学及伯克尼大学; L. Bano, 帕多瓦大学
- 新管制方法, G. Pireddu, 米兰Bicocca大学
- 节能与环境, G. Pireddu, 米兰Bicocca大学
- 能源效率和管理负荷: 基本概念介绍及能源价格管理, M. Pavan, 意大利电气管理当局
- 用以提高能源终端使用效率的可交易白色证书, M. Pavan, 意大利电气管理当局
- 能源效率与能源市场的转型, A. Iacomelli, ISES国际太阳能协会
- 能源效率: 技术与经济方面, G. Zollino, 帕多瓦大学及欧盟议会
- 城市的能源效率与可再生能源政策: 威尼斯的工作进程, L. Zingale, AGIRE威尼斯市政能源管理部门

### 能源效率

- 能源效率, E. Lavagno, 都灵工业学校; M. Lionetti, 意大利环境领土与海洋部
- 能源建模方法, E. Lavagno, 都灵工业学校
- 终端电力能源的使用效率, E. Bompard, 都灵工业学校
- 节能技术, R. Borchiellini, 都灵工业学校
- 工业区的能源展望, D. Bosia, D'Appolonia 股份公司.
- 工业区的能源分析, M. Morando, D'Appolonia股份公司.
- 工业区案例分析, D. Bosia 与 M. Morando, D'Appolonia股份公司.
- 帕多瓦市的节能计划与积极的提效干预, F. Bicciato, 帕多瓦市政府

- 生态建筑, M. De Carli, 帕多瓦大学
- 建筑与工厂系统的能源最优化, L. Schibuola, 威尼斯建筑大学

### 可再生能源

- 来自地心的热能：地热能的发现, R. Bertani, ENEL绿色能量与国际地热能协会
- 中国的地热能源, R. Bertani, ENEL绿色能量与国际地热能协会
- 风能与能源市场, C. D'Ayala Valva, IVPC意大利风力公司
- 风能：意大利和中国的经验介绍, C. D'Ayala Valva, IVPC意大利风力公司
- 可再生能源, G. Fracastoro, 都灵工业学校
- 促进可再生能源的发展, M. Lionetti, 意大利环境领土与海洋部
- 风能, S.Togni, IVPC意大利风力发电公司
- 太阳能, A. Iacomelli, ISES国际太阳能协会

## 实地考察

- \_ 太阳能, EniPower公司, 罗马
- \_ 生态建筑实践, 帕多瓦生态建筑案例, Tifs Ingegneria股份有限公司, 帕多瓦
- \_ 垃圾制能, 综合性垃圾处理厂, VESTA 威尼斯环境国土服务股份公司, 威尼斯
- \_ 氢能, 威尼斯VEGA科技园, 威尼斯
- \_ 光电工程, Explora – 罗马儿童博物馆, ISES国际太阳能协会四, 罗马
- \_ 太阳能村, 亚历山大光电村, 亚历山大
- \_ 生物质能, 生物质能生产厂, Cannon-Bono 能源公司, 米兰
- \_ 垃圾制能, “Andrea Palladio”发电厂, ENEL 股份公司, 威尼斯

## 清洁发展机制的能力建设

气候变化是全球共同关心的话题。在《京都议定书》的框架下, 清洁发展机制已经成为一个灵活性工具将发展中国家也卷入到减排温室气体的尝试中来。

### 3门培训课程

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
中国科技部	清洁发展机制的能力建设	2005/10/24-2005/10/28, 北京
中国科技部	清洁发展机制的能力建设	2005/10/29-2005/11/12, 意大利
上海市环保局	清洁发展机制的能力建设	2006/03/23-2006/03/25, 上海

## 主要目标

- \_ 介绍有关气候变化的主要问题、涉及的主要地区以及针对当前出现问题的可行解决办法。
- \_ 概览清洁发展机制及其起源、目标、机遇、屏障、成本和构建清洁发展机制工程项目的方法。
- \_ 分析专项清洁发展机制项目与案例研究。

## 主题

### 全球变暖、能源与气候政策

- 经济增长与环境的关系, I. Musu, 威尼斯Ca' Foscari 大学及威尼斯国际大学-TEN中心
- 能源与可持续发展的指标, A. Markandya, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 气候变化及其影响的科学研究, C. Wang, 中国气象局
- 气候变化的国际协商及其未来趋势, W. Su, 中国外交部
- 气候变化与全球变暖, A. Longhetto, 都灵大学
- 《京都议定书》的现状与未来, C. Carraro, 威尼斯Ca' Foscari大学
- 《京都议定书》关于气候变暖的法律条款, M. Montini, 锡耶纳大学
- 《京都议定书》中的灵活性机制, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会

- 气候变化对植物疾病的影响, M. L. Gullino 和 A. Rettori, 都灵大学Agroinnova中心
- 《京都议定书》、欧洲污染气体排放交易体系 (ETS)、意大利国家分配计划 (NAP)与相关指令, E. Russo, ENEL 股份公司及意大利环境领土与海洋部
- 在气候政策背景下的集体社会责任, F. Viganò, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 氢及其在可持续发展中的作用, M. Tavoni, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 欧洲氢与燃料电池平台- HFP及意大利氢与燃料电池平台- H2CC, G. Rovera, 菲亚特研究中心

### 清洁发展机制 (以下简称CDM)

- CDM介绍: 气候变化的科学基础与相关政策框架, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- CDM概览: 现实中的CDM的主要问题与现状, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- CDM介绍: 主要问题及其发展, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- CDM项目涉及的课题: 发展CDM项目的法律程序, D. Castiglione, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 发展CDM项目的法律程序及主要问题, J. Chiavari, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- CDM:国际投资者视点分析, E. Russo, ENEL 股份公司及意大利环境领土与海洋部
- 如何编写CDM合同, E. Russo, ENEL 股份公司及意大利环境领土与海洋部
- CDM现存法律程序及其对石油工程项目的影响, J. Chiavari, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 发展CDM市场的金融分析, B. Buchner, 意大利FEEM环境经济研究基金会
- 基准线及其他趋势线: CDM批准过程中的两个开放性问题, E. Russo, ENEL 股份公司及 意大利环境领土与海洋部; J. Chiavari, FEEM环境经济研究基金会
- CDM碳槽项目的基本规则, Y. Li, 中国农业科学院
- CDM项目减排的评估与证明, R. De Filippo, FEEM环境经济研究基金会
- CDM的基本准则与要求及其在中国的应用和未来展望, X. Lv, 中国科技部

- 如何获得CDM信用 ( CERs )? 介绍项目周期内的具体实施步骤, J. Chiavari, FEEM环境经济研究基金会
- 关于CMD与中国的未来发展情况的一些推论与思考, B. Buchner, FEEM环境经济研究基金会
- 意大利现行与待定的CDM政策, M. Morazzo, 意大利环境领土与海洋部
- 碳融资与意大利的碳基金, C. Croce, 意大利环境领土与海洋部
- 中国气候变化政策与CDM项目的管制, G. Gao, 国家气候变化协调小组

### CDM项目

- CDM项目减排的评估与证明: 案例分析, J. Chiavari, FEEM环境经济研究基金会
- CDM: 意大利之中国体验, E. Russo, ENEL 股份公司及意大利环境领土与海洋部
- 中意合作的CDM项目, A. De Angelis, 意大利环境领土与海洋部, 中意环保合作项目北京办公室
- 垃圾填埋CDM项目的发展, L. Simonetti, D'Appolonia股份公司
- 制造业CDM项目的发展, L. Simonetti, D'Appolonia股份公司
- 中国CDM项目案例研究, D. Liu, 清华大学
- 上海CDM的重要性与前景展望: 案例分析, Qiu, 上海发展和改革委员会
- 目前中国CDM项目的发展情况与实施程序, G. Lu, 中国国家环保总局
- 在中国发展垃圾填埋气体利用的CDM项目: 潜力, 程序与示范项目, G. Lu, 中国国家环保总局
- CDM: 意大利之中国体验, S. Leggio, 意大利环境领土与海洋部

### 实地考察

- \_ 氢能, 威尼斯VEGA科技园, 威尼斯
- \_ 氢能, 发电站, ENEL 股份公司, 威尼斯

# 可持续城市发展

城区是实现可持续发展目标的关键地区。城区内废弃物的治理、机动车尾气排放的控制以及生态建筑是我们需要解决的主要问题。

## 5门培训课程

培训单位	培训内容	培训的时间和地点
中国社会科学院	可持续城市发展与生态建筑	2005/ 12/ 09-2005/ 12/ 23, 意大利
中国社会科学院	废弃物的治理	2006/ 03/ 04-2006/ 03/ 18, 意大利
上海市环保局	可持续城市发展与生态建筑	2006/ 05/ 27-2006/ 06/ 10, 意大利
中国社会科学院	可持续城市发展与生态建筑	2006/ 12/ 02-2006/ 12/ 16, 意大利
北京市环保局	机动车尾气排放控制	2006/ 12/ 09-2006/ 12/ 22, 意大利

## 主要目标

- 认识城市的可持续性问题的。
- 分析城市的可持续性政策。
- 探究建筑技术方面新的解决方案，以求提高能源效率并节约能源的使用，在避免热量散失的同时创造更舒适的居住环境。
- 尤为关注以下课题：废弃物的治理、生态建筑、能源效率、可共享的方法、可持续交通和空气污染控制等问题。

## 主题

### 可持续的城市发展政策

- 意大利的环境政策, C. Clini, 意大利环境领土与海洋部
- 意大利地区性环境政策, C. Baffioni, 意大利环境领土与海洋部
- 欧盟关于机动车大气污染物减排政策的新发展：指令与规章的制定, F. Romeo, 意大利环境领土与海洋部
- 可持续性建筑学：意大利生态建筑的政策、趋势与动机, S. Giulietti, 意大利环境领土与海洋部

### 城市的可持续性规划

- 城市的可持续性：理论要素、应用与新陈代谢法, A. Costa, 意大利环境领土与海洋部
- 城市规划与《京都议定书》, F. Nussio, ATAC罗马交通运输管理机构
- 可持续性城市的设计：怀柔新城案例分析, F. Butera, 米兰工艺学校
- 可持续性与城市发展：墨西哥拿的城市规划, G. Longhi, 威尼斯建筑大学
- 生态规划：崇明岛案例分析, E. Ramieri, Thetis股份公司

### 地方性的环境战略（地方21世纪议程）

- 城市的可持续性与地方21世纪议程, M. Ferrari, 费拉拉市政府
- 可持续性的规划手段, G. Gamba, 京都俱乐部
- 欧洲的地方21世纪议程, G. Gamba, 京都俱乐部

### 废弃物的治理

- 对废弃物治理政策的经济分析, A. Massarutto, 乌迪内大学
- 废弃物的治理, P. Gardin, 前VESTA 股份公司职员
- 废弃物的治理, L. Morselli, 博洛尼亚大学里米尼分校
- 娑利亚诺（Sogliano）垃圾填埋场以及拉文纳（Ravenna）危险废弃物焚化场的介绍, M. Carbone, Sogliano 环境股份公司
- 危险废弃物, A. Marchini, VESTA股份公司
- 医疗垃圾, I. Pavan, 都灵大学
- 锰的使用、暴露、危险及防范对策, E. Hernandez, 都灵大学
- 公司废弃物的管理, A. Tencati, 伯克尼大学

### 可持续性建筑学与高效能源建筑

- 城市范围的能源效率与可再生能源政策：威尼斯启动工程, L. Zingale, AGIRE威尼斯市政能源管理部门
- 可持续性建筑学：意大利的政策、趋势及生态建筑的初级阶段, S. Giulietti, 意大利环境领土与海洋部
- 生态建筑, M. De Carli, 帕多瓦大学
- 生态学与高效能源建筑, G. Altieri, MCArchitects建筑公司
- 建筑中新的节能机遇, M. De Carli, 帕多瓦大学
- LTDS (低温差异系统) 的发展与案例备忘录, M. De Carli, 帕多瓦大学

## 可持续城市交通与空气污染的控制

- 城市交通运输管理, L. Clonaci and L. Girardi, Maior 股份有限公司
- 交通经济学, J. Massiani, 贝加莫大学
- 可持续交通, M. Bedogni, 米兰交通运输与环境管理机构
- ITS智能交通管理系统与交通运输管理, P. Campello, Thetis股份公司
- 可持续交通：米兰案例分析, M. Bedogni, 米兰交通运输与环境管理机构
- 地方与公共交通的规划以及重大事件的处理, S. Bartolucci, ATAC罗马交通运输管理机构
- 机动车大气污染物排放控制的案例分析, G. Genon, 都灵工艺大学
- 城市交通运输的管理：威尼斯省案例分析, A. Leon, 威尼斯省政府

## 都灵与奥运

- 都灵奥林匹克村设计中的可持续性元素, R. Pagani, Softech公司
- 奥运会的设计与可持续性, P. Revellino, 2006年都灵冬奥会奥组委
- 2006年第二十八届都灵冬奥会的战略环评中预期的生态兼容性项目评估, R. Giordano, 2006年都灵冬奥会奥组委
- 2006年都灵冬奥会的环境影响评价, E. Biginelli, Legambiente – Ecopolis非政府组织

## 威尼斯及其环境介绍

- 威尼斯历史介绍, L. Pes, 威尼斯建筑大学与威尼斯国际大学
- 威尼斯环境问题的演变：向可持续性城市迈进, P. Campostrini, CORILA威尼斯泻湖系统联合研究学会
- 威尼斯泻湖是全球变化的警卫哨, P. Campostrini, CORILA威尼斯泻湖系统联合研究学会

## 实地考察

- \_ 生态建筑实践, 帕多瓦生态建筑案例, Tifs Ingegneria股份有限公司, 帕多瓦
- \_ 意大利与中国的智能交通管理系统(ITS), Thetis股份公司, 威尼斯
- \_ 废弃物管理系统, Consorzio Gaia股份公司, 罗马

- \_ 垃圾填埋的管理, Ginestreto 控制填埋场, Sogliano 环境股份公司, 弗利-奇塞纳
- \_ 危险废物的管理, 危险废物焚化场, Hera股份公司, 拉维纳
- \_ 综合性废水治理, 综合性水管理工厂, 特雷威索市政府, 特雷威索
- \_ 废物的循环利用, Vedelago循环利用中心, Vedelago循环利用股份有限公司, 特雷威索
- \_ 综合性废物处置, 综合性垃圾处理厂, VESTA威尼斯环境国土服务股份公司, 威尼斯
- \_ 垃圾制能, ASM垃圾-能源转化工厂, 布莱西亚ASM股份公司, 布莱西亚
- \_ 电子废弃物的管理, AMIAT TBD股份有限公司, 都灵
- \_ 交通运输管理, ATAC罗马交通运输管理机构, 罗马
- \_ 交通运输站点：母系统与子系统, ATAC罗马交通运输管理机构, 罗马
- \_ 可持续性城市交通, 博洛尼亚公共交通管理机构, ATC股份公司, 博洛尼亚
- \_ 可持续性城市交通, 5T控制中心, 都灵交通与运输信息通信技术-5T股份有限公司, 都灵
- \_ 可持续性燃料, 菲亚特天然气燃料发展研究所, IVECO 股份公司, 都灵
- \_ 可持续性农业, 温室和实验室, 都灵大学Agroinnova中心, 都灵
- \_ 威尼斯的安全装置, 威尼斯泻湖, CVN集团, 威尼斯

# 实地考察

本章主要介绍培训课程中学员参观过的公司和机构的相关信息。以下内容均获授权。排版顺序以公司或机构名首字母为准，按英文字母顺序排列。

## 可持续性农业

### 机构/公司

都灵大学AGROINNOVA 中心，温室与实验室

地址：Via Leonardo da Vinci 44, 10095 Grugliasco, Turin

网址：www.agrinnova.org

### 考察目的

介绍 Agroinnova的研究重心以及农业环境技术的转移；以可持续性农业为例介绍 Agroinnova的国际合作项目及同中国的研究合作。

### 机构/公司概况

Agroinnova是一家由都灵大学的植物病理学家带头发展起来的极具实力的研究中心。该中心位于都灵大学Grugliasco校区之内，汇聚了农业环境、农业以及食品工业方面的来自公共、私人、意大利以及国际组织的研究学者。Agroinnova涉及的领域涵盖研究、知识与技术转移、生命周期的研究并组织关于上述问题的前沿性学术交流。Agroinnova 的研究团队包括2位教授和其他50名博士研究生、博士后、顾问以及技术人员，正在进行中的国际研究项目超过30项，并于2003-2005年开设了12门具有 Agroinnova特色的高等课程。目前，它的大多数研究人员来自意大利，其余来自海外。特别值得一提的是，Agroinnova的研究工作分别在都灵的Grugliasco、位于罗马的意大利环境领土与海洋部以及位于萨沃纳商业理事会实验中心的Albenga展开。

## 电子废弃物的管理

### 机构/公司

AMIAT TBD 股份有限公司

地址：Strada Brandizzo 150, 10088 Volpiano, Torino

网址：www.tbdtorino.it/home.asp

### 考察目的

举例介绍如何对WEEE实施有效的管理和处置。在当今社会诸如此类材料如果被大量丢弃或没有经过妥善管理，将对环境造成巨大影响。

### 机构/公司概况

原Amiat股份公司（都灵市多元化公用事业公司）于2000年发展成为新的Amiat TBD股份有限公司。该公司收集的WEEE垃圾同时来自于公共公司和私企。整个垃圾处理程序由三个生产线组成：一个是对电冰箱进行处理，另外两个分别用于处理危险和非危险电子垃圾。

处置原则可根据处置物的特点总结如下：

针对冰箱、制冷器、空调、食物和水的自动售货机等，首先要将油和氯氟烃从机身清除，然后在人造大气中将其切碎，并通过活性炭过滤和低温浓缩液对处理过程的空气进行进一步的处置。通过这种方法可以确保所有的气体和环境有害物质（如油-oil、氯氟烃-CFC、氢氟碳化合物-HFC、碳氢化合物-HC）都被利用。

针对其他的WEEE垃圾（如电视机、电脑、信息技术设备、TLC设备、打印机、复印机等），首先对其进行拆卸并清理机身内的危险元件，如阴极射线管、装有多氯联苯的电容器、电池、弹药筒等，然后将其与非危险WEEE垃圾一道送去筛选碎片。

AMIAT TBD的先进程序使得二次原材料（如铁、铝、铜、塑料、玻璃、印刷电路板）的最佳质量得以保证，并可将其送回生产系统重新利用。对于有害物质的最终处置只能委托给那些符合法律要求并拥有必要技术条件的公司，从而保证废弃物能够得到最适当的处置。目前此类材料的回收利用率已经超过了欧盟第2002/96/CE号指令的最低要求。最后，无危险和不可循环利用的废弃物被送到填埋场填埋。

## Lazzaretto Nuovo 岛

### 机构/公司

Arkeo 俱乐部

地址：Lazzaretto Nuovo Island, 30141 Venice

网址：www.ekos.provincia.venezia.it

### 考察目的

介绍一个可持续旅游业的案例并参观泻湖上的一座岛屿。该岛是威尼斯文化遗产的一部分。

### 机构/公司概况

Lazzaretto岛位于圣伊拉斯莫海岸，始建于16世纪。该岛曾作为军事要地（特别是在一战期间）一直被沿用至上世纪，1975年Lazzaretto Nuovo 被遗弃，其土地使用权被转让给一个志愿者协会，即Arkeo Club，该协会便承担起照管Lazzaretto Nuovo岛的责任。今天，该岛已成为一个重要的考古遗址，并被用于制作教育节目。由于岛上特有的动物群和植被，Lazzarettoye 也成为可持续性旅游的路线之一。

## 垃圾制能

### 机构/公司

ASM Brescia股份公司控股的ASM垃圾-能源转化工厂

地址：Via Lamarmora 230, 25124 Brescia

网址：www.asm.brescia.it

### 考察目的

介绍与能源生产及环境保护相结合的城市垃圾管理方法。这是将最近的国家与欧洲能源生产方针付诸实施的实例

### 机构/公司概况

ASM集团是一家公共控股的有限责任公司。它的主营业务范围广泛,涵盖:电、路灯、煤气(不包括生产)和地区供暖/制冷的生产,运输,配送以及销售;一体化水服务,包括:供水管理,输送,排水和水处理;环境服务,包括:垃圾的收集、运输、处理、恢复和安置以及街道的清理工作;远程和全球服务体系(即供热、照明、供水与建筑物安全设备的设计,施工,操作与维护等一体化管理)。

## 交通运输管理

### 机构/公司

**ATAC** 罗马交通运输管理机构

地址: Via Ostiense 131L, 00154 Rome

网址: www.atac.roma.it

### 考察目的

在《京都议定书》及其介绍的交通运输站点管理系统和运输流量子系统的框架下,了解地方及公共交通运输规划。解释说明在重大事件发生时,如何规划流动性管理和控制突发事件。

## 交通运输站点:母系统和子系统

### 考察目的

介绍流动管理机构在控制公共和私人城市交通方面所采取的举措,并概述其为减少交通量和交通污染源所采取的措施及其实施效果。

### 机构/公司概况

ATAC(即罗马交通运输管理机构)诞生于2005年,由ATAC股份公司、历史上有影响力的地方公共运输公司和STA股份公司合并而成。公司自1996年起开始经营与私人运输有关的业务及服务行业。

该机构的任务是控制,监控和规范私人运输,停车场的设计、规划与管理,客票管理,批准和许可,通讯,可持续性交通政策与环境,以及私人 and 公共交通网络的设计与规划。

## 可持续性城市交通

### 机构/公司

博洛尼亚公共交通管理机构, **ATC** 股份公司

地址: Via Saliceto 3, 40128 Bologna

网址: www.atc.bo.it/english/index.asp

### 考察目的

介绍应用于公共运输方面的规划和车队管理体系的实践经验

### 机构/公司概况

ATC是一家成立于2000年12月的合资公司,为博洛尼亚及该省(居民921.000人,年乘客总数达104.350.000人次)的居民服务。ATC的网络覆盖173条线路,总里程达3.837千米,其中551千米位于市区,3.286千米在郊外。该车队由976量机动车组成,其中包括54量有轨电车和11量电车。

ATC保持着其在1998年获得的ISO9001和ISO14001质量和环境体系认证,公司的指导政策是保证并发展能够持续监控ATC服务质量的现存体系,从而实现公司的最终目标。

## 生物质能

### 机构/公司

**Cannon Bono SISTEMI**,生物质能生产厂

地址: Via Resistenza 12, 20068 - Peschiera Borromeo - Milan

网址: www.bono.it

### 考察目的

介绍利用生物质能发电的实例。使用生物质能既可以节约化石燃料又可以降低二氧化碳的排放量。农业生产活动所产生的垃圾通常需要较高的处理费用,在缺乏适当管理的情况下还会对环境造成污染。但是,这些农业垃圾也可以用于能源的生产。

### 机构/公司概况

BONO集团可号称在设计和生产燃烧生物量的蒸汽发生器和以橄榄油提炼剩余物、米糠及木削等废弃物为燃料的热能流动加热器方面拥有47年的研究经验和总数超过42处的安装装置。Bono锅炉技术与设计能力的重要性在于它可以为装机容量介于2 MW和10 MW之间的小型生物质能发电厂寻找合乎环境要求的解决方案。

## 废弃物管理系统

### 机构/公司

**Consorzio GAIA** 股份公司

地址: Via Carpinetana sud 144, 00034 Colleferro, Rome

网址: www.consorziogaia.it

### 考察的目的

介绍有关废弃物管理方面的一些经验

### 机构/公司概况

Consorzio GAIA股份公司是一家经营一体化废弃物管理系统的公共控股公司。Consorzio GAIA股份公司位于意大利中部罗马-弗劳辛诺奈省的拉齐奥区,其所有业务均致力于环保实践,具体包括:综合性废弃物处理系统、环境管理、培训及环境教育。废弃物的收集由经过革新的高科技设备来完成,例如电脑控制的装载机,小型电动牵引垃圾捣碎机和机械制街道清道夫。

## 威尼斯的安全装置

### 机构/公司

CVN集团, **Consorzio Venezia Nuova**

地址：Campo San Stefano, San Marco 2803, 30124 Venice

网址：www.salve.it

### 考察目的

介绍保障威尼斯及其泻湖环境安全的建设活动, 以作为生态系统管理的案例研究。

### 实地考察

## 威尼斯的环境影响评价 (EIA)

### 考察目的

介绍EIA的地方实施案例

### 机构/公司

CVN集团, “**Punto Laguna**” 多媒体信息中心

地址：Campo Santo Stefano 2949, 30124 Venice

网址：www.salve.it/ uk/ puntoL/ home.htm/

## 开展环境教育的动

### 考察目的

实例介绍如何满足市民希望了解其所在城市及周围环境问题的需要。特别关注对儿童的教育以增强他们的环境意识。

### 机构/公司概况

由基础设施与交通运输部-威尼斯水务局特别授权, 负责有关威尼斯及其泻湖安全的保障措施。集团由若干意大利和地方最为重要的建筑公司组成。迄今为止, 在泻湖及居民聚居的泻湖区大规模安全防御工程已开展多年, 其主要目标在于防御高水位和海上风暴, 修复和保护泻湖区生态系统。

“Punto Laguna” 是一个代表意大利政府向公众介绍威尼斯及其泻湖保护活动的多媒体信息中心。该中心得到了威尼斯水务局的大力支持, 在Consorzio Venezia Nuova 的管理下, 其服务主要面向那些收集泻湖生态系统状况以及已建和在建的保护工程信息的社会群体。该中心所有数据和信息均来自于15年来的研究、实验和项目成果, 并被收集在一起通过一个信息交流系统提供不同层次的咨询服务。此外, “Punto Laguna” 还提供下列创新服务:

- 向在泻湖区域公共管理机构工作的技术人员提供培训课程。课程的目的在于培训技术人员使用与威尼斯泻湖生态系统有关的数据管理和文档软件
- 介绍保护泻湖安全的具体措施
- 组织技术研讨会

## 传统能源与可再生能源的结合

### 机构/公司

ENEL 股份公司, “**Andrea Palladio**” 发电厂

地址：Via dei Cantieri 5, Malcontenta, Venice

网址：www.enel.it

### 考察目的

讨论意大利的能源管理并介绍利用废物进行能源再生的案例。事实上, 以煤为燃料的发电厂是意大利最早试用垃圾制造燃料发电的组织之一。

## 氢能

### 考察目的

探究发展氢能利用的在建项目

## 垃圾制能

### 考察目的

举例介绍如何转化垃圾能量并降其引入能源网络中来。

### 机构/公司概况

ENEL的前身为意大利国家电力委员会, 始创于1962年, 目前已成为一家工业控股公司。在过去的几十年间, 除了传统的生产、输送和分销等经营模式之外, 该公司也在不断地拓展其经营范围。ENEL使用传统能源, 如煤和石油, 同时也使用可再生能源进行生产。事实上, ENEL的一些分公司主要致力于新技术的研究与应用, 如水力、风、太阳和地热能等。

## 太阳能

### 机构/公司

EniPower公司

地址：Via Augusto D'Andrea 6, 00048 Nettuno, Rome, Italy

网址：www.enipower.eni.it/ index.html

### 考察目的

介绍在基于单晶体和多晶体材料以及单晶体和多晶体PV组件制成的hi-fi太阳能电池领域中, 太阳能技术的进一步应用

### 机构/公司概况

Eni是一家国有碳氢化合物发展机构, 由意大利政府于1953年投资建成, 旨在促进和发展国家能源战略。目前, Eni已经完全私有化并发展成为意大利的一家跨国石油天然气公司。该公司的经营范围涉及全球70个国家, 其员工总数越71.500人。EniPower建于1999年, 是Eni公司负责电力生产的机构。

自2006年6月1日起, EniPower正式涉足光电行业。其主要活动集中于可行性研究、了解转移技术和在PV系统(设计-投

产-安装)方面的国际合作,以及生产欧洲太阳能电池和组件。

## 光电工程

### 机构/公司

ISES国际太阳能协会, **Explora** – 罗马儿童博物馆

地址: Museo dei Bambini di Roma  
Via Flaminia 82, Rome  
网址: www.mnbr.it/index.asp

### 考察目的

展示PV-系统在历史工业建筑物的重建和维护方面的应用

### 机构/公司概况

Explora – 罗马儿童博物馆是一个非营利组织,也是意大利的第一家儿童博物馆,其建筑初衷是为了满足儿童、学校和家庭的需要。Explora 一个按照儿童身材制作的游乐园,内部所有物品均可被观察、触摸和试验。参观者可以亲自入园接触事实,观察现象,体验日常生活中的事件:如环境、通讯、经济和新技术等。

该博物馆的屋顶是应用PV-系统重建的。这个项目旨在提高自然采光质量,并通过结合使用一个经过特别设计的PV-系统和采用被动制冷设计以达到降低建筑供热负担的目的。整个设计方案完全基于对自然的崇尚,所有的建筑用料都是再生的或是可再生和无毒的材料。

## 国家公园

### 机构/公司

**Gran Paradiso** 国家公园

地址: Via Della Rocca 47, 10123 Torino  
网址: www.parks.it/parco.nazionale.gran.paradiso/Eindex.html

### 考察目的

向考察人员介绍一种可以通过知识、地区保护和教育实现环境保护的理念

### 机构/公司概况

Gran Paradiso 国家公园是意大利的第一个国家公园。公园内有大面积高海拔的山脉,海拔介于谷底800米至Gran Paradiso 峰顶4.061米之间。Gran Paradiso 国家公园占地7万公顷,覆盖整个 Gran Paradiso山脉,包括多种自然景观。但无论是从谷底的田园风光到针叶林,还是从高山牧场到高原道路环境,其地貌特点均为典型的高山环境。

## 可持续性城市交通

### 机构/公司

都灵交通与运输信息通信技术股份公司- **5T**控制中心

地址: Corso Turati 19/6 - 10128 Torino  
网址: www.gtt.to.it - www.5t.torino.it/5t/en/home

### 考察目的

介绍一家在意大利本土和欧洲范围内在创新研究方面最为活跃的公司

### 机构/公司概况

GTT (意大利公共交通的第三大集团)是5T中心的第一大股东。GTT专营地方运输业务,或者更概括地说,就是交通运输业务。5T联盟的所有者也包括一些像菲亚特汽车和开阳自动控制这样的私有企业。5T的战略目标可归结为:管理和保持5T体系并发展运输远程信息处理新技术在都灵的应用,其中包括扩展5T体系到更广阔的城市区域、拓展和创新运输类服务、促进远程信息处理技术在管理意大利及海外交通与运输方面的应用。

## 危险废物管理

### 机构/公司

**HERA** 股份公司, 危险废物焚化场

地址: Via Raibano 32, 47853 Coriano, Rimini  
网址: www.gruppohera.it

### 考察目的

通过HERA的经验,介绍危险废物管理与处置的各个相关方面

### 机构/公司概况

HERA股份公司是一家负责水循环管理(饮用性、废水处理及下水道系统)、能源使用(包括天然气和能源的输送与销售、节能、区域供暖以及技术创新等)和环境服务(如垃圾的收集和安置、城市清洁、热消耗的处置和堆制肥料等)的法人组织。HERA由行业内的12家公司联合组建于2002年,其中每家公司都有着悠久的历史,并在Emilia-Romagna 有着坚实的基础,其宗旨为不断地改善向市民提供的服务质量。HERA的投资合伙人包括博洛尼亚省、拉文纳省、里米尼省以及弗利-才赛纳省内的139个市政府。

## 海洋研究

### 机构/公司

**ICRAM**海洋科技研究中心

地址: Via Casalotti 300, 00147 Rome  
网址: www.icram.org

### 考察目的

了解科学和技术研究对于海洋环境的可持续管理的重要贡献

### 机构/公司概况

ICRAM是一家隶属于意大利环境领土与海洋部的公共研究机构。其主要任务为支持管理海洋环境的中央和地方机构,规划可持续性海洋环境管理,保护生物多样性的安全以及支持捕鱼和沿海管理等方面的可持续政策。

## 可持续性燃料

### 机构/公司

**IVECO** 股份公司, 菲亚特天然气 燃料发展研究所

地址：Via Puglia 35, 10156 Turin  
网址：www.iveco.com

### 考察目的

通过对IVECO公司的经验与产品(如轻型商用车、中型及重型卡车、公共汽车、长途客车以及专用车等)的介绍,讲解可实现环境维护和机动车尾气减排的机遇。

### 机构/公司概况

IVECO 是一家建于1975年的跨国公司,也是目前全世界最大的商用车和柴油发动机生产厂商之一。IVECO为公路及越野车、集体客运、消防车及防御用机动车等设计,生产并销售全部商用车类型(从2,8吨至44吨汽车毛重不等)。同时,它设计,生产并销售的柴油发动机广泛地适用于工厂、发电、海事及铁路等用途。

## 可持续性工业

### 机构/公司

**Kroll**股份有限公司

地址：Via L. Mazzon, 21  
30020, Quarto D'Altino (Venice)  
网址：www.kroll-amkro.com

### 考察目的

向一家成功地实现自身产品的可持续管理,并获得可证明其履行环保承诺的一些最重要的认证证书的公司学习

### 机构/公司概况

Kroll股份有限公司建于1979年,是一家生产除锈产品的公司。自成立伊始,该公司就决心在提高其产品质量的同时实现对环境的保护。因此,Kroll将环境列于公司政策的核心位置,并设计了一系列有助于保护环境的决策。同时由于加盟京都俱乐部(一个由企业、权力机构和一些旨在实现《京都议定书》既定目标(如减少向大气排放温室气体)的公司等组成的非营利性联合会),该公司加强了其在环境保护方面的力度。该公司的“质量与环境政策”成为帮助其分别于2001年和2003年获得UNI EN IS14001:96质量认证和UNI EN IS9001:00环境认证所迈出的第一步。此外,该公司还注册了目前在欧洲最为公司熟悉和认可的EMAS(环境管理审计体

系)认证。Kroll卷入的一项具体研究就是利用石油化学物质消除其产品中的合成溶剂。

## 环境教育

### 机构/公司

“**A**” come Ambiente 博物馆

地址：Corso Umbria 90, 10144 Turin  
网址：www.museoambiente.org

### 考察目的

通过一种游戏方法强化对能源、运输、废物和水等方面的环境教育

### 机构/公司概况

“**A**” come Ambiente 博物馆的诞生是由“R...了解废物并和废物一起玩”博物馆和主题为“H2O...了解并和水一起玩”的持续性展览演变而来。“**A**” come Ambiente是欧洲唯一的一家完全致力于环境主题的博物馆。它坐落于环境公园园内,该园是一个与环境相关的科技园。博物馆占地1,400平方米共有三层解说区,每一层设有一个基本主题:能源/运输、水或废物。

## 威尼斯的保护

### 机构/公司

泻湖区自然主义者观察中心, 泻湖之家

地址：S. Croce 1704, 30135 Venice  
网址：www.ambiente.venezia.it/osservatorio.asp

### 考察目的

介绍一个为帮助市民积极投身于泻湖保护活动并通过收集和传播环境信息来增强市民环境意识而组建的机构

### 机构/公司概况

泻湖区自然主义者观察中心由威尼斯市政委员会创立于2002年。共有5个地方政府部门参与到该项目中来,其中包括环境部门(项目发起人)、专门法律部门、公众教育部门、规划和文化部门(城市的自然历史博物馆)以及威尼斯的市政府和省府。观察中心的宗旨在于了解泻湖的环境地图册,在泻湖区域内建立一个环境影响范围的评估中心,按照城市规划和EU指令的计划发展对泻湖区管理的指导方针,并从自然主义和环境重要性的角度对该区域进行监控,确保地方社团可以通过信息中心获取环境数据和相关知识。

## 环境影响评价的实施

### 机构/公司

威尼斯省环境影响评价办公室，威尼斯省

地址：Via Forte Marghera 191, 30174 Mestre, Venice

### 考察目的

介绍如何在地方实行环境影响评价，以及意大利省政府特别是威尼斯省政府的责任。

### 机构/公司概况

威尼斯省的832.326名居民分布在总面积达2.463平方千米的44个城市之中。威尼斯省政府由若干个办公室组成，其中环境政策办公室下设环境影响评价办公室。根据法律规定，该办公室负责省政府辖区内的各类项目的环境影响评价工作。

## 生态管理

### 机构/公司

里米尼 FIERA股份公司，EcoMondo展览

地址：Via Emilia 155, 47900 Rimini

网址：www.ecomondo.it , www.riminifiera.it

### 考察目的

介绍并了解主导公司在废物循环利用、水和污染点、空气和土壤质量、城市环境质量、人口的风险与安全等方面的可持续性管理。

### 机构/公司概况

里米尼FIERA公司是一家在组织商品交易会 and 提供相应服务方面的意大利领头企业。其主营业务范围可划分为4大块：酒店和餐饮业、科技与环境事业、娱乐休闲业和观光旅游业。EcoMondo环保技术展是其科技与环境事业的一项重要业务。该展览涵盖了与环境的可持续性相关的诸多项目，比如废弃物资源化回收利用、可持续能源、水回收利用、土地修复、空气质量以及风险与安全性等，并集中了该领域中的主要业务和公司，将环境保护与市场有机地结合起来。

## 可饮用水的水质处理

### 机构/公司

SMAT 股份公司，水处理厂

地址：C.so XI febbraio 14, 10152 Turin

网址：www.smatorino.it/ default.htm

### 考察目的

阐述公司的特点、水的网络管理和公用水配给的控制流程

### 机构/公司概况

SMAT（全称为 Societa Metropolitana Acque Torino S.p.A.）作为

一家公众拥有的联合股份公司是意大利在一体化水服务（包括干线供给、污水和处理）领域的领袖企业。该公司可号称世界上最新的也是最先进的生产和管理系统。SMAT管理着欧洲一部分最大的和最先进的水线，饮用水和废水处理厂。它是意大利最早的一家使用地表水来保护饮用水的公用事业公司。SMAT可提供一整套值得信赖的工程技术，并在规划和监管建设、质量控制以及水厂和水网的终端检查方面积累了丰富的经验。

## 垃圾填埋的管理

### 机构/公司

Sogliano Ambiente 股份公司，Ginestreto 控制填埋场

地址：Via Ginestreto - Morsano 14, 47030 Sogliano al Rubicone, Forlì- Cesena

网址：www.soglianoambiente.it

### 考察目的

突出垃圾填埋活动中最具创新力的一个方面。其中，严格的环境保护政策和提取沼气发电值得特别关注。

### 机构/公司概况

Sogliano Ambiente股份公司由卢比克奈市议会控股70%，负责管理Ginestreto垃圾填埋场。该场于1990年开始启用，占地面积达200.000平方米，年接收城市垃圾185.000吨，服务于全体20万市民。

## 水管理实践

### 机构/公司

THETIS股份公司

地址：Castello 2737/ f, 30122 Venice

网址：www.thetis.it/ default.htm

### 考察目的

介绍行政区可持续发展管理的系统研究、受污染工业用地的修复、环境监控系统以及水管理服务等方面的实践经验

## 意大利与中国的智能交通管理系统(ITS)

### 考察目的

介绍对公共运输、交通和移动管理的规划和车队管理系统的实践经验。控制系统是需要考虑的主要方面。

## 环境影响评价经验

### 考察目的

介绍在中国和意大利开展的环境影响评价的实践经验。

### 机构/公司概况

Thetis是一家几集合了先进的工程学与体系的合资公司。它综

合了环境技术和信息交流技术,并在环境与城市工程和智能交通系统等两个商业领域提供创新技术。

## 生态建筑实践

### 机构/公司

Tifs Ingegneria股份有限公司, 帕多瓦生态建筑案例

网址 : www.tifs.it

### 考察目的

介绍一个生态建筑范例并展示其建设细节及性能,以强调能源效率在建筑物中的重要性和可应用的范围。

### 机构/公司概况

TIFS是一家建于2001年的工程公司,从事设备安装运转技术方面的工作并在采暖通风与空调、公众健康、消防、电、通讯、保险、安全照明系统等领域具有高水平的专门技术知识。TIFS所有项目的共同点在于:面对关系全球经济和安全的环境问题,不断地为之寻找创新方案。

## 综合性废水治理

### 机构/公司

特雷威索市政府, 综合性水管理工厂

地址 : Via Cesare Pavese, S. Antonino, Treviso

网址 : mail.comune.treviso.it

### 考察目的

介绍一个有革新性的处理工厂。该厂可以通过高度净化与能量恢复相结合的方式,将水循环和城市固体废物中的有机成分合而为一

### 机构/公司概况

特雷威索市的人口总数约为8万。在其行政区划内,全市的污水分别由两个处理厂进行处理。其中最主要的一个厂拥有处置能力70.000 PE,可以同时处理市民的生活污水和有机废水。为了不断推进该处理厂的技术革新,特雷威索市政府还特别为其聘请了一支由威尼斯大学环境科学学院以及其他相关大学组成的研究团队。

## 保护区

### 机构/公司

Figheri峡谷

地址 : Campagnalupia, Venice

### 考察目的

介绍一个私有保护区的范例以及一个可持续性渔业系统

### 机构/公司概况

Figheri峡谷是一个位于威尼斯泻湖内的占地15平方公里的渔

场,其中生长有鳗鲡、鲈鱼、乌颊鲤鱼、灰鲢鱼等鱼类。该地区由一家私营业主根据传统的渔场体系进行管理。同时,它也是一个重要的保护区,区内生长着大量不同种类的植被和动物种群,其中有些是泻湖环境特有的地方性物种。

## 废物的循环利用

### 机构/公司

Vedelago循环利用股份有限公司, Vedelago循环利用中心

地址 : Via Molino 17, 31050 Vedelago, Treviso

### 考察目的

分析欧盟和意大利对分类垃圾的收集与处理的调整框架,并通过介绍一家直接参与循环程序的公司来分析循环利用垃圾所面临的挑战和机遇。

### 机构/公司概况

自1999年起, Vedelago循环利用股份有限公司已经开始控股一家拥有机械筛选可循环利用废弃物设备的工厂。Vedelago循环利用中心从城市、银行和制造业公司收集已经过分类的垃圾材料。只有那些明确贵定的可能被重新使用的材料(如塑料、金属、玻璃、纸和木材等)才可以批准进入循环中心。该中心根据物理成分选择材料,减少其数量,然后将其送到下一个处理厂或者是一些可以直接在生产线上使用这些材料的特定公司。

## 土地修复

### 机构/公司

威尼斯VEGA科技园

地址 : Via della Libertà 5/ 12, 30175 Marghera, Venice

网址 : www.vegapark.it

### 考察目的

VEGA科技园作为一个成功范例展示了土地修复可以为工业区的经济与环境的可持续性再发展创造机会。

## 氢能

### 考察目的

介绍威尼斯氢能园区的项目以及其他实践性的案例分析

### 机构/公司概况

VEGA科技园建在一块被修复后的工业区旧址上,是威尼斯的科技与创新之城,位于玛该拉(威尼斯工业区)。该科技园是一家有限公司,按照协会和非盈利机构模式经营。它于1993年由34个合作机构联合创立,其中包括威尼斯的两所大学、两家银行和一些重要的私有企业。VEGA科技园的目标在于提高企业在国内和国际市场上的竞争力,发展并推动有助于提高产品质量,增加产品品种,优化生产周期的工程项目。

## 环境影响评价的实施

### 机构/公司

威尼托大区环境影响评价办公室，威尼托大区

地址：Palazzo Linetti, Calle Priuli, Cannaregio, 99, Venice

网址：www.regione.veneto.it

### 考察目的

介绍如何在地方实行环境影响评价，以及意大利大区府特别是威尼托大区府的责任

### 机构/公司概况

威尼托大区的4,738,313名居民分布在总面积达18,390平方千米的7个省共581个城市之中。

威尼托区政府由13个区域办公室组成，其中基础设施与移动管理办公室下设环境影响评价单元。根据法律规定，该单元负责大区府辖区内的各类项目的环境影响评价工作。

## 沿海管理

### 机构/公司

威尼斯港务局, 威尼斯港

地址：Zattere 1401, 30123 Venice

网址：www.port.venice.it

### 考察目的

实例介绍如何对处于脆弱的海岸环境（如泻湖生态系统）的港口进行可持续管理。

### 机构/公司概况

威尼斯港务局（1995年设立）是一个促进投资、创新、就业和创新服务的公共机构，其宗旨是通过加强海上和陆上的基础设施建设创造更通畅的海路通道，从而有利于控制海港货物进出港数量及其他相关活动，以此提升威尼斯港的服务质量和竞争力。

## 综合性垃圾处理

### 机构/公司

VESTA 威尼斯环境国土服务股份公司, 综合性垃圾处理厂

地址：Fusina, Venice

### 考察目的

实例介绍通过综合多种系统以达到对垃圾有效处理的目的。可综合的系统包括：一个热破坏工厂、一个垃圾衍生燃料生产厂、一个可储存分类垃圾中潮湿成份的堆肥设备、淤泥处理和污水净化等系统。

## 垃圾制能

### 考察目的

实例展示如何通过工厂处理变垃圾为能源。

## 综合性污水处理厂

### 机构/公司

VESTA 威尼斯环境国土服务股份公司, 污水处理厂

地址：Fusina, Venice

### 考察目的

实例展示通过一个综合性系统对城市和工业污水进行有效治理。

### 机构公司概况

VESTA 威尼斯环境国土服务股份公司是威尼斯市政当局控股的一家有限公司，该公司为威尼斯和其他一些城市内的共610,000名居民提供环境服务。公司的业务涵盖供水和其他包括饮用水供应、城市和工业废水处理、废料回收和处理、公共和私人清洁、绿地和墓地管理以及环境修复工作在内的各种城市服务。

## 保护区

### 机构/公司

世界自然基金, Oasi Valle Averte

地址：Campagnalupia Municipality - Venice

网址：www.wwf.it/ oasi/ schedeoasi.asp

### 考察目的

介绍一个私有保护区（也是意大利环境领土与海洋部指定的自然保护区）的范例，并解释说明一个集保护、旅游、教育与乡村保护于一体的可行性管理方案。

### 机构/公司概况

世界自然基金（以下简称WWF）是一个旨在阻止自然界被加速破坏，特别致力于减缓气候变化，减少环境中存在的有毒物质，保护海洋与淡水，停止森林采伐，以及保护物种的国际性组织。WWF通过一个家族式办公网络在地方开展活动。在意大利，WWF完全通过捐赠、赞助和遗赠等形式筹集资金。根据与意大利政府的协议，WWF Italia（即意大利世界自然基金）成为Valle Averte的所有者。Valle Averte是一个拥有4,2平方公里水表面积和0,13平方公里陆地面积的保护区，是Ramsar国际公约和欧盟第79/ 409/ CEE号及第92/ 43/ CEE号指令所划的大保护区的一部分。

Valle Averte的自然环境容纳了丰富的具有地区物种特点的植被和动物群，并对捕鱼业具有重要价值。该地区曾是一个渔场，其自然环境适应于支撑一个典型的可持续生产系统。今天，它已经成为一个泻湖系统环境的典型代表，同时也是很多受保护的地区性物种的庇护所。

# 培训计划概况

## 2005-2006年度培训课程

培训单位	课程	日程安排	培训人数
中国社科院 - 北京	生态管理战略与政策	2005.10.24- 2005.10.28	160
中国科技部 - 北京	清洁发展机制的能力建设	2005.10.24- 2005.10.28	40
中国科技部	清洁发展机制的能力建设	2005.10.29- 2005.11.12	27
北京市环保局	环境管理机制	2005.11.12- 2005.11.26	20
中国社会科学院	能源效率与可再生能源	2005.11.26- 2005.12.10	42
中国社会科学院	可持续城市发展与生态建筑	2005.12.09- 2005.12.23	41
北京市环保局	环境教育	2006.01.07- 2006.01.21	21
中国科技部	能源效率与可再生能源	2006.02.25- 2006.03.11	29
中国社会科学院	废弃物管理	2006.03.04- 2006.03.18	42
中国科技部 - 北京	可持续发展的能力建设	2006.03.27- 2006.03.31	32
上海市环保局 - 上海	清洁发展机制的能力建设	2006.03.23- 2006.03.25	27
中国科技部	可持续发展的能力建设	2006.04.01- 2006.04.15	28
中国社会科学院	水污染	2006.05.13- 2006.05.27	38
上海市环保局	可持续城市发展与生态建筑	2006.05.27- 2006.06.10	19
中国国家环保总局	环境管理与可持续发展	2006.06.10- 2006.06.24	18
中国科技部	海洋保护	2006.06.24- 2006.07.08	29
北京市环保局	生态系统的保护	2006.07.08- 2006.07.22	22
中国国家环保总局	环境管理与可持续发展	2006.09.02- 2006.09.16	14
中国社会科学院 - 北京	生态管理战略与政策	2006.10.16- 2006.10.20	160
中国科技部 - 北京	能源节约与能效的能力建设	2006.10.16- 2006.10.20	30
中国科技部	能源节约与能效的能力建设	2006.10.21- 2006.11.04	28
北京市环保局	环境影响评价	2006.10.29- 2006.11.12	16
上海市环保局	环境政策：经济、立法与执行	2006.11.04- 2006.11.18	23
中国社会科学院	能源效率与可再生能源	2006.11.18- 2006.12.02	42
中国社会科学院	可持续城市发展与生态建筑	2006.12.02- 2006.12.16	39
北京市环保局	机动车尾气排放控制	2006.12.09- 2006.12.22	17

2005-2006年在意大利开课总数：20次

2005-2006年在中国开课总数：6次

2005-2006年培训学员总数：1004人

## 2007年培训课程

培训单位	课程	日程安排	培训人数
北京市环保局	机动车尾气排放控制	2007.01.13- 27	21
中国国家环保总局	多边环境协议(MEAs)	2007.01.27- 02.10	25
中国科技部	能源效率与可再生能源	2007.03.03- 17	31
中国社会科学院 远程电子教学	环境管理	2007.03.05- 09	60
中国社会科学院	废弃物的管理	2007.03.10- 24	42
天津市科学与技术委员会 - 天津	沿海地区的可持续城市发展	2007.03.12- 16	50
上海市环保局 - 上海	环境友好城市	2007.03.15- 17	21
中国科技部 - 北京	清洁发展机制的能力建设	2007.04.09- 13	31
中国国家环保总局	水污染防治	2007.03.17- 31	25
北京市环保局	能源效率与可再生能源	2007.03.24- 04.07	21
中国科技部	清洁发展机制的能力建设	2007.04.14- 28	31
中国社会科学院	水污染防治	2007.05.12- 26	42
中国社会科学院 远程电子教学 - 学习游	环境管理	2007.05.24- 06.02	15
上海市环保局	环境管理	2007.05.26- 06.09	21
中国国家环保总局	水污染防治	2007.06.09- 23	25
天津市科学与技术委员会	沿海地区的可持续城市发展	2007.06.16- 30	25
中国科技部	大气污染控制	2007.06.23- 07.07	31
中国国家环保总局	水污染防治	2007.09.01- 15	25
北京市环保局	环境管理与可持续发展	2007.09.15- 29	21
中国社会科学院 - 北京	生态管理战略与政策	2007.10.15- 19	160
中国科技部 - 北京	可持续发展与立法方面的能力建设	007.10.15- 19	31
中国科技部	可持续发展与立法方面的能力建设	2007.10.20- 11.03	31
中国社会科学院	能源效率与可再生能源	2007.11.03- 17	42
北京市环保局	辐射与电子污染控制	2007.11.10- 24	21
中国社会科学院	可持续城市发展与生态建筑	2007.11.17- 12.01	42
上海市环保局	环境管理	2007.12.01.15	21
天津市科学与技术委员会	沿海地区的可持续城市发展	2007.12.08- 22	25

2007年在意大利开课总数：27次

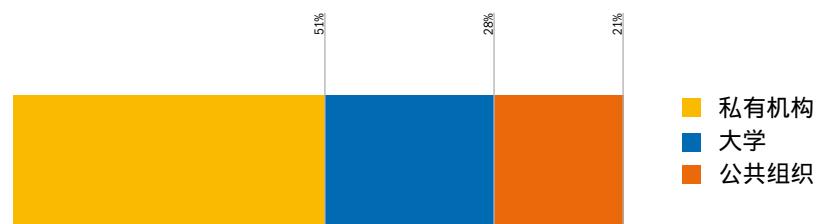
2007年在中国开课总数：5次

2007年培训学员总数：936人

## 参加授课的讲师情况

300多名讲师参与过2005年10月至2006年12月期间的培训课程。为了涵盖广泛的主题并能够讨论有关环境管理实践的各个方面，展示实际的案例研究并建立与学员间的经验交流平台，来自学术界及公私企业的讲师们被邀请授课。

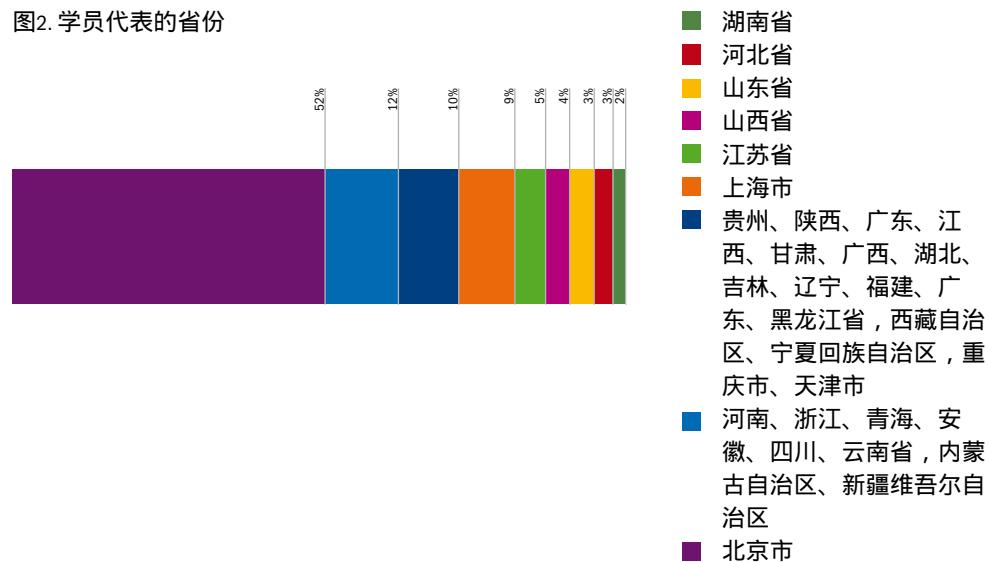
图1. 讲师所属工作单位统计



## 参加培训的学员情况

2005年10月至2006年12月期间，共有1000多名学员参加了培训课程。尽管学员大多数来自北京，但中国绝大多数省份的需求、特性以及特殊问题均得到了充分的体现。

图2. 学员代表的省份



培训的主要对象为涉及环境管理领域的中国政府官员、学术界及私营企业代表。

图3. 学员代表单位



# 引用缩略语中英文对照表

<b>ACCA21</b>	中国21世纪议程管理中心
<b>AGIRE</b>	威尼斯市政能源管理部门
<b>ARPAV</b>	威尼托区环境保护机构
<b>ASM</b>	布雷西亚市服务机构
<b>ATAC</b>	罗马交通运输管理机构
<b>ATC</b>	博洛尼亚市公共交通管理机构
<b>BMEPB</b>	北京市环保局
<b>CAS</b>	中国科学院
<b>CASS</b>	中国社会科学院
<b>CER</b>	污染物减排证明
<b>CORILA</b>	威尼斯泻湖系统联合研究学会
<b>CVN</b>	新威尼斯协会
<b>EIA</b>	环境影响评价
<b>EMAS</b>	生态管理与审计体系
<b>ERA</b>	环境风险评估
<b>ETS</b>	污染气体排放交易体系
<b>FEEM</b>	安尼·安瑞克·马泰基金会
<b>GTT</b>	都灵市公共交通管理机构
<b>ICLEI</b>	国际地方环境理事会
<b>ICRAM</b>	海洋科技研究中心
<b>IDEAS</b>	从事经济、环境与社会间动态作用研究的部际合作中心
<b>IMELS</b>	意大利环境领土与海洋部
<b>ISES</b>	国际太阳能协会
<b>ITS</b>	智能运输系统
<b>IUAV</b>	威尼斯建筑大学
<b>IVPC</b>	意大利风力公司
<b>JRC</b>	欧盟委员会联合研究中心
<b>LTDS</b>	低温差异系统
<b>MEA</b>	多边环境协议
<b>MOST</b>	中国科技部
<b>NAP</b>	国家配置计划
<b>NDRC</b>	中国国家发展改革委员会

<b>RDF</b>	垃圾制能
<b>REC</b>	中东欧区域性环境研究中心
<b>SD</b>	可持续发展
<b>SDRC</b>	上海发展和改革委员会
<b>SEA</b>	战略环境评估
<b>SEPA</b>	中国国家环保总局
<b>SEPB</b>	上海市环保局
<b>SICP</b>	中意环保合作项目
<b>SICP PMO</b>	中意合作项目管理办公室
<b>SMAT</b>	都灵市政水务公司
<b>TEN</b>	主题环境网络
<b>TSTC</b>	天津市科学与技术委员会
<b>TOROC</b>	2006年都灵冬奥会奥组委
<b>UNESCO Roste</b>	联合国教科文组织-欧洲区域科技办公室
<b>VEGA</b>	威尼斯科技园
<b>VESTA</b>	威尼斯环境国土服务
<b>VIU</b>	威尼斯国际大学
<b>WEEE</b>	废弃的电器和电子设备
<b>WHO</b>	世界卫生组织
<b>WWF</b>	世界自然基金

