



迈向可持续发展的城市

总结报告 2010 年 9 月

上海世博会伦敦周期间为期两天研讨会的总结报告，此次研讨会由泰晤士河口可持续发展研究院和中英生态网络共同主办，由中英可持续发展研究院、伦敦发展署、中国 21 世纪议程管理中心、中华人民共和国科学技术部和住房和城乡建设部赞助。

简介

创建可持续发展的城市,需要极大的提升我们的交付能力,通过开拓性的研究、创新和建立全球合作关系来创建国际最佳实践和示范。

虽然中英两国存在着诸多差异,但在创建环境、社会和经济可行的城市进程中面临着很多相同的挑战,例如资源的有效性、生活质量的提高和提供绿色经济增长和工作的机会。

由泰晤士河口可持续发展研究院和英国工程和自然科学研究委员会资助的生态网络共同主办,由中英可持续发展研究院、伦敦发展署、中国21世纪议程管理中心、中华人民共和国科学技术部和住房与城乡建设部支持的"迈向可持续发展的城市"研讨会于7月28至29日在上海世博会伦敦周期间召开。来自中英两国政界、商界和学术界的高层代表出席了本次会议,此次活动是创建可持续发展的城市项目中一个重要的里程碑。

为期两天的迈向可持续发展城市研讨会旨在推动创建可持续城市发展的进程,并探索和刺激伴随大规模改造的商业机遇。这种改造需要先进的基础和应用研究及相关商业机遇的发展,因此,此次活动汇聚了国际创新领域一流的学者,商界人士、政策决策者以及城市管理者,目的是:

- 打造可持续发展的愿景,并确定其面临的挑战;
- 确定可持续发展城市建设进程中出现的主要商业机遇;
- 展示中英最佳实践案例,探索最先进的城市可持续解决方案。

本报告是对此次会议过程、高水平成果和下一步计划的总结。

第一天:政策和研究前沿

研讨会第一天,由中英生态网络主办,集中于探讨可持续发展城市的政策和研究前沿。主要从生态网络中英案例的研究中就技术、管理、行为变化、文化和经济方面围绕以下三个主题,探讨什么是可持续发展的城市:

- 低碳发展的途径
- 城市的规划和遗产保护
- 创建低碳城市:研究和商业

研讨会上的报告强调了在重要阶段中国的城市化进程是如何发展的,面临的主要挑战是如何引导中国向低碳、低消耗的方向发展,或者取得一些历史性的成绩。

当天的讨论确立的相关重要的挑战和机遇:

1. 创建低碳、可持续的城市

- 为可持续发展的城市建立长期运作和管理投资体制,例如通过有效的经济保障创造机会提供资本支持;
- 规划师和开发商必须选择一些能够促进人们行为发生改变的方式来创建低碳及一个地球生活的模式;

2. 合作的价值

- 需要能够更好的推动国际间在科技和研发成果上的经验共享新机制
- 创建可持续发展的城市需要通过双赢的伙伴关系建立起来的跨学科和国际合作；
- 创建可持续发展的城市，需要资助跨学科和长期研究。

3. 教育及相互交流学习的重要性

- 我们必须相互交流了解就如何从成功的国际合作开拓实践中更有效的借鉴和学习来扩大活动的影响
- 需要意识到得到资助的人具备了如何打造可持续发展的能力
- 我们必须在良好的风险管理框架下通过实践来学习进行创新。

当天的会议在宣布中英合作框架时达到高潮，此合作框架是今年 5 月由生态网络和中方相关研究院和政府机构在伦敦共同签署的，主要承担中国的三个低碳发展试点城市的相关工作，该项目是由中国国家科学技术部、21 世纪议程管理中心和生态网络共同牵头，主要目的是为了建立三个低碳发展的不同范例，就它们对社会、经济和环境产生的不同影响进行全方面评估。

第二天：商业挑战与机遇

研讨会第二天，由泰晤士河口可持续发展研究院主办，重点探讨打造可持续发展城市 and 大规模改造项目面临的主要挑战及商业机遇，当天围绕以下四个方面重点展示了中英两国的最佳商业案例：

- 大规模的转变及整体改造：扩大规模面临的挑战
- 运输及物流
- 可持续一体化基础设施
- 建立投资依据

城市是创建未来可持续发展的至重点。对于英国来说，可持续发展的最大挑战无疑就是现有的城市，大部分现有的建筑和基础设施并没有按节能标准设计。改造城市意味着使我们的建筑、社区以及服务资源更节能，并把人们安置在他们想要生活和工作的地方。新的产品、技术、系统和创建模式可以为这个转变带来巨大的商业机遇。

中国城市化的飞速进程，伴随着资产和消费的快速增长，体现了巨大的发展挑战，表现在生态城开发建设数量的日益增长以及现有城市环境改造和文化遗产保护的需求上。研讨会从一系列战略问题着手，对生态城市的改造和新建筑进行了探讨：

- 我们能不能迈向可持续的生活方式？
- 需要怎样的政策和投资？
- 在创建可持续发展的城市进程中城市规划和设计的角色将如何变化？

研讨会确定了一系列挑战：

- 规划和投资的时间期限是短的，这方面是最大程度扩大可持续社区效益的屏障，例如健康、财富和社区凝聚力。
- 确保开发建设能为当地居民带来经济发展，工作机会及生活质量的提高
- 物流是全球化的问题而不是城市化的问题，我们必须扩大物流领域的合作来推动有效、无缝中转和高频率的服务。
- 在低碳发展和技术投资方面，健全统一的碳计算标准是不可或缺的，计算标准中在以下三个方面是非常重要的，包括低碳发展技术、碳价格和气候变化测量。

- 创建可持续发展的城市需要对工程师、规划师和其他专业人员在新技术方面进行持续的教育和专业培训。

低碳城市的开发有独特的优势并能够推动经济的发展。其面临的挑战如上所述体现了更广范围的商业机遇，其中一些在研讨会上进行了探讨：

- 城市规划的新方法推动综合资源的管理
- 通过示范项目进一步完善标准体系，并在其他城市开发应用中推广。
- 可持续社区中能够推动当地工业发展的房地产管理。
- 开发制定绩效评价体系来充分定义可持续的生活方式。
- 利用绿色产业区推动可持续产业的集聚。
- 低碳交通技术，替代燃料基础设施和物流管理。
- 智能化城市，利用综合技术和数字管理创建更有效的服务，需要定量的互联智能系统。

可持续城市的发展体现了环境、经济和社会的独特优势。适应性的问题与新城市的开发和现有城市改造都有关：如何在满足将来子孙后代需求的同时，保持可持续的生活方式。无论我们追求哪种生态城的开发模式，都必须灵活适应人们不断变化的需求和新技术的出现。

下一步

迈向可持续发展的城市研讨会加深了我们对共同面临的挑战、解决方案和在伦敦及上海的商业机会的理解，揭示了按照新的思考、合作以及综合途径来进行规划和建设将带来可持续发展的新变革。

这次活动的成果将反馈给中英两国政府，用于其进一步体现中英两国在商业和学术界合作的价值。中英两国在推广城市可持续发展最佳实践方面承担着重要的角色，我们将继续与国际伙伴合作，在这次活动成果的基础上，开发更多的合作项目并建立新的合作关系。

特别就考虑到的关于研究和示范机会包括：

- 在中英低碳城市发展合作框架下，在广州、南阳和上海三个低碳发展试点城市的项目研究开发工作已经开始启动
- 制定中英两国就生态城建设和大城市重建的技术导则
- 分享上海世博和后奥运的经验及更大范围城市应用的机会
- 建筑节能测量分析及碳计算
- 探索绿色企业园区的角色：例如虹桥和伦敦东部
- 为可持续发展城市建设制定新的财务模式并明确投资的整个生命周期的经济研究案例

我们希望这仅仅是双方持续对话的开始。

贡献者

研讨会第一天：研究与政策前沿

- 白海杰教授，生态网络
- 蔡震教授，中国城市规划设计院上海分院副院长
- Brian COLLINS，英国交通部和商业创新技术部首席科学顾问
- 郭日生，中国 21 世纪议程管理中心副主任
- 韩爱兴，住房与城乡建设部节能科技司副司长
- 刘荣霞博士，LCCD 负责人
- 龙惟定教授，中英可持续发展研究院
- 欧阳志云教授，中国科学院生态环境研究中心副主任
- Alan Penn 教授，生态网络
- Mike Smith, Cofely 能源公司，非执行董事
- 田保国，科技部副司长
- 林克教授，生态网络
- 吴志强教授，同济大学
- 郑时龄教授，同济大学
- 施正荣，尚德太阳能电力有限公司董事长
- 周元，中国 21 世纪议程管理中心副主任

研讨会第二天：商业挑战与机遇

- Richard Barnes, 伦敦市副市长
- 陈晓红，湖南省长株潭 " 两型 " 社会建设改革试验区领导协调委员会办公室副主任
- Brian COLLINS，英国交通部和商业创新技术部首席科学顾问
- Pooran DESAI, 一个地球环保组织技术总监和创始人
- Hilary ELLIOTT, 英国国家物理实验室项目负责人
- Dan EPSTEIN, 伦敦奥运交付管理局可持续发展和再生部门负责人
- Nick Gallop, Intermodality 行政董事
- 贡俊，上海安乃达驱动技术有限公司首席执行官
- 韩爱兴，住房与城乡建设部副部长
- Peter Head, 泰晤士河口可持续发展研究院董事会主席
- 黄俊，贝诺建筑设计事务所中国区总监
- Debbie Jackson, 伦敦发展署项目总监
- 寇卫东博士，IBM 全球联盟解决方案行政长官
- 郭家耀，奥雅纳工程顾问董事
- 李世蓉，重庆对外贸易经济委员会副主任
- Alastair McMAHON, BioRegional 中国区负责人
- Alan Penn, 伦敦大学学院巴特雷特研究生院主任
- Tina Redshaw, 英国总领事馆贸易投资署能源环境与可持续基础设施部主任
- Ian Short, 泰晤士河口可持续发展研究院首席行政长官
- Ziona Strelitz, ZZA 创始人兼总监
- 唐士芳，上海世博局技术办公室副主任
- 伍江教授，同济大学副校长
- 郑时龄教授，同济大学

更多信息

可持续发展研究院，英国

info@instituteforsustainability.org.uk

www.instituteforsustainability.org.uk

英国可持续发展研究院是一家独立的慈善机构，由代表英国业界、学术界和公共部门的领先人物组成。研究院以建筑环境为工作核心，通过各种活动，加快可持续发展城镇、城市与社区的创建进程：

- 建立实践示范项目；
- 对可持续解决方案进行监督、测量和评估；
- 地方、国家和国际层面的针对未来项目发展的信息共享；

中英可持续发展研究院，中国

info@instituteforsustainability.org

www.instituteforsustainability.org

中英可持续发展研究院是一设立在同济大学的服务中英两国的可持续发展领域的高层次学术和实践交流平台，旨在通过国际合作共同推进地区或区域的可持续发展和提高应对气候变化的能力。研究院的主要活动形式包括：

- 合作研究
- 学术、教育及文化交流
- 政府合作，为政策提供导向
- 商业合作，为实践项目供支持

生态网络，英国与上海

eco.networks@soton.ac.uk

www.eco-networks.org

生态网络由来自英国和中国顶尖大学的研究人员组成，由英国工程和自然科学研究委员会出资并获得了英国产业界的大力支持。机构的主要核心内容是促进英中两国的研究人员针对于生态城市和生态区域发展的低碳理念进行合作开发。此外，这一研究网络还通过学习与借助英中两国文化的精髓，为全球范围的可持续发展创建新的范例。