



中国生命周期管理系列会议
Chinese Conference on Life Cycle Management
(CLCM) www.clcm.org.cn

生命周期评价的数据库开发与关键应用国际研讨会
International Workshop on LCA Database Development
and Key Applications • Beijing • 2014.3.6-7

生命周期评价的数据库开发与关键应用国际研讨会

International Workshop on LCA Database Development and Key Applications

北京 Beijing, 2014.3.6th-7th

主办单位 | Organizers

中国电子学会 (CIE)
Chinese Institute of Electronics



联合国环境署生命周期倡议
UNEP/SETAC Life Cycle Initiative



会议赞助 | Sponsors

欧盟环境总署可持续消费与
生产处 European Commission,
DG Environment, SCP Unit



联想集团
Lenovo Group
www.lenovo.com.cn



支持单位 | Support

中国电子元件行业协会 (CECA)
China Electronic Components Association

中国半导体行业协会 (CSIA)
China Semiconductor Industry Association

中国电子质量管理协会 (CQAE)
China Quality Management Association for
Electronics Industry

国际铜业协会 (ICA)
International Copper Association

网络媒体支持 | Web media

低碳工业网
www.tangongye.com



承办单位 | On-site organizer

亿科环境科技有限公司(IKE)
IKE Environmental Technology
www.itke.com.cn



中国建材检验认证集团股份有
限公司(CTC) China Building
Material Test & Certification



中国石油集团安全环保技术
研究院 CNPC Safety and
Environmental Protection
Research Institute



PRé Consultants
www.pre-sustainability.com



中国纺织工业联合会 (CNTAC)
China National Textile And Apparel Council

中国化学纤维工业协会 (CCFA)
China Chemical Fibers Association

四川大学
Sichuan University

首都科技条件平台中国建材总院研发实验
服务基地 CBMA Base of The Capital Sci &
Tec Resources Platform

会议背景

生命周期评价（LCA）在 2013 年得到了更有力的国内外政策支持，尤其是：

- 2013 年 2 月，国家工信部、发改委和环保部发布了“工业产品生态设计指导意见”，鼓励“开展产品生命周期评价、减少产品生命周期的资源消耗和环境排放”。这是继“节能减排先进适用技术评估”、“能效之星”产品评价体系之后，又一个鼓励采用 LCA 方法的国内政策文件，并且计划 2014 年启动“生态设计示范企业创建”工作。
- 2013 年 4 月，欧盟颁布了“建立统一的绿色产品市场”政策，建议在所有绿色产品评价中，统一采用基于 LCA 的产品环境足迹评价方法 (PEF)，逐步取代产品碳足迹评价。这标志着 LCA 已经成为欧盟环境政策中最佳、甚至是唯一的绿色产品评价方法，将对中国出口产品和出口企业、甚至全球市场造成长远影响。欧盟已经启动了为期三年的试验阶段，并将在 2014 年 3 月开展第二轮试验项目申请。

随着国内外相关政策和市场的共同推动，LCA 的研究与应用正在不断加速，有望进入一个快速发展的阶段。

会议主题

值此 LCA 快速发展之际，本次会议邀请了 20 多位国内外 LCA 政策制定者、知名专家、领先的 LCA 研发与服务机构、领先的企业和行业（演讲嘉宾介绍见后），围绕以下三个主题，讲解国内外最新发展动态，并开展系列专业培训。

1. **LCA 政策实施：**LCA 已经得到越来越多的政策支持。会议邀请了中国、欧盟、法国、泰国以及印度、马来西亚、土耳其等多个国家的 LCA 政策制订者和研究者，讲解各国的 LCA 政策与实施计划（尤其是中国的生态设计和欧盟的 PEF 试验计划），讨论这些政策对产品、企业、市场、尤其是中国产品出口欧盟的潜在影响。
2. **数据库开发：**数据库是支持 LCA 应用的基础。会议邀请了多位数据库管理者介绍中国、欧盟、法国、泰国等数据库开发的最新进展，并再次邀请了联合国环境署《全球 LCA 数据库指导原则》的主要作者，深入讲解数据库开发过程。
3. **企业与行业应用：**LCA 已经在国内外市场上得到广泛应用。本次会议由中国电子学会等多家行业协会共同组织，会议邀请了联想集团、中石油集团安全环保研究院等领先企业，介绍其采用的高效 LCA 管理系统，分享复杂产品和复杂供应链 LCA 工作的经验。

会议总体日程

3 月 6 日和 7 日为会议报告，详细会议日程及演讲嘉宾介绍见后

3月5日和8日为LCA专业培训，培训通知：<http://www.itke.com.cn/blog/archives/554>

参会人员 | 谁应该参加此次会议？

欢迎所有从事LCA研究与应用的专业人员和学生参会，也诚邀所有从事资源环境保护工作的人员和机构参会，包括各类企业与行业协会（尤其是出口企业和行业）、政策和标准研究机构、学术和技术研究机构、环境认证和咨询机构等。

通过本次会议，与会代表可以全面了解国内外LCA政策及应用的发展趋势，可以与国内外同行面对面交流、建立和拓展合作关系，有助于明确相关工作目标和发展计划；通过参加数据库和LCA专业培训，可以加深对LCA的理解、增强LCA研究与应用的能力、推动相关工作的进展。

LCA是资源环境保护领域的重要工具。经过20年的发展，LCA已经成为评价产品资源环境影响的国际通用标准方法，已经得到国内外政策和市场的广泛认同，正在快速渗透到资源环境保护的各个领域、包含着丰富而重要的工作主题，例如：

- 从方法体系看，LCA在技术研发、产品设计、绿色制造、清洁生产、绿色采购、市场营销等领域有着广泛的应用前景，从而服务于低碳发展、节能减排、循环经济、生态文明等社会可持续发展目标。
- 在具体实践中，国内企业已开展了大量LCA工作，如产品碳足迹（PCF）、碳盘查（范畴三）、水足迹（PWF）、EuP/ErP指令的生态档案、III型环境声明（EPD）等产品环境标志的研究、咨询和审核，并在清洁能源、绿色交通、电子电器、消费品、绿色建材与建筑、生态农业、废弃物管理、企业社会责任等领域有广泛应用。

欢迎所有从事上述资源环境保护工作的代表参会！

会议地址

万寿宾馆，北京市海淀区万寿路甲12号 <http://www.wanshouhotel.com.cn>

会议注册

普通参会代表： 1500元/人 学生参会代表： 1000元/人

会议组织单位、支持单位的会员：1300元/人

会议席位有限，敬请及早注册。[会议及培训报名回执表](#)下载

联系方式 | Contact

亿科环境科技张莉：support@itke.com.cn，电话/传真：028 8540 4099

中国电子学会王娟：wangjuan@cie-info.org.cn



演讲嘉宾简介

	<p>Sonia Valdivia 联合国环境署(UNEP)可持续消费与生产处官员, UNEP/SETAC 生命周期倡议秘书长</p>		<p>Bruce Vigon 国际环境毒理与化学学会 (SETAC), UNEP/SETAC 生命周期倡议联合主席, 《全球 LCA 数据库指导原则》项目负责人</p>
	<p>Peter Czaga 欧盟环境总署 (EC DG Environment), 欧盟产品环境足迹(PEF)试验计划政策官员</p>		<p>Marco Recchioni 欧盟研究总署(JRC), 欧盟 LCA 平台项目专家, 欧盟 ELCD 数据库及国际生命周期数据库网络 (LCDN)负责人</p>
	<p>Sylvain Chevassus 法国环境、可持续发展与能源部官员, 法国产品环境足迹(PEF)项目负责人</p>		<p>Olivier Réthoré 法国环境与能源署(ADEME), 法国产品环境足迹(PEF)数据库负责人</p>
	<p>Thumrongrut Mungcharoen 泰国农业大学教授, 泰国科技发展署官员, 泰国国家 LCA 项目负责人</p>		<p>Guido Sonnemann 法国波尔多第一大学教授, 《全球 LCA 数据库指导原则》项目负责人</p>
	<p>Mark Goedkoop PRé 咨询公司 CEO</p>		<p>Martin Baitz PE 国际, GaBi 内容及数据库负责人</p>
	<p>Mevlüt Hürol Mete 土耳其科学、工业与技术部生产力促进司处长, 土耳其清洁生产中心负责人</p>		<p>Aydin Mammadov 土耳其 Bogazici 大学清洁生产中心研究员</p>
	<p>Archana Datta 印度商务与工业商会 FICCI 主任助理, 印度生命周期评价与管理项目负责人</p>		<p>Muthusezhiyan 印度工业联盟 CII, 可持续发展项目经理</p>
	<p>Chen Sau Soon 马来西亚标准与工业研究公司 SIRIM Berhad 高级经理, 马来西亚国家 LCA 数据库负责人</p>		<p>廖文杰 Wenjie Liao 法国农业研究院 (INRA) 博士后, 法国农产品 LCA 数据库开发</p>



	<p>李博洋 Boyang Li 工信部赛迪电子研究院工业节能与环保研究所，负责生态设计政策制订</p>		<p>胡柯华 HU Kehua 中国纺织工业联合会社会责任办公室副主任，负责推进中国社会责任管理体系 CSC9000T</p>
	<p>王洪涛 Hongtao Wang 四川大学建筑与环境学院，从事中国 LCA 评价方法、数据库的研究和开发</p>		<p>龚勋 Xun Gong 联想集团，低碳技术与产品碳足迹主管</p>
	<p>袁波 Bo Yuan 中石油安全环保技术研究院，从事中石油集团石油产品碳足迹和节能减排管理</p>		<p>王娟 Juan Wang 中国电子学会，参与电子信息产品 LCA 平台(ePCF)的开发</p>
	<p>侯萍 Ping Hou 亿科环境科技，中国生命周期核心数据库 CLCD 负责人</p>		

3月6日(周四) March 6th (Thursday)

国际 LCA 数据库进展及《全球 LCA 数据库指导原则》培训 International Database Progress and Training on Global Guidance Principles for LCA Database

主持人 Session chair: 王洪涛 四川大学 Hongtao Wang, Sichuan University	
09:00 – 09:05	开幕词 Opening Sonia Valdivia, UNEP/SETAC Life Cycle Initiative 联合国环境署生命周期倡议
09:05 – 09:30	高质量 LCI 数据库发布的挑战与机遇：国际生命周期数据库网络的经验 Challenges and opportunities for quality-assured LCI data publication: the experience of the Life Cycle Data Network (LCDN) Marco Recchioni, EC Joint Research Centre-Institute of Environment and Sustainability 欧盟研究总署环境与可持续发展研究所
09:30 – 9:50	泰国国家 LCI 数据库 Thai National LCI Database Thumrongrut Mungcharoen, Kasetsart University & National Science and Technology Development Agency 泰国农业大学及泰国科技发展署
9:50 – 10:10	国家或区域生命周期核心数据库开发的解决方案 A Solution for Developing National/Regional Core Life Cycle Database (CLCD) 侯萍 亿科环境科技 Ping Hou, IKE Environmental Technology
10:10 – 10:30	茶歇 Tea Break
主持人 Session chair: Bruce Vigon, SETAC	
10:30 – 10:45	《全球 LCA 数据库指导原则》及培训课程结构介绍 Introduction to Global Guidance Principles for LCA Database and structure of the course Bruce Vigon, SETAC 国际环境毒理与化学学会
10:45 – 11:30	LCI 数据库的规划、建设、管理与维护 Planning, creating, managing and maintaining an LCI database Martin Baitz, PE International



11:30 – 12:10	单元过程数据集的开发 Development of unit process data sets 王洪涛 四川大学 Hongtao Wang, Sichuan University
12:10 – 14:00	午餐 Lunch Break
14:00 – 14:40	汇总过程数据集的开发 Development of aggregated process data sets Bruce Vigon, SETAC 国际环境毒理与化学学会
14:40 – 15:00	适应不同 LCA 方法的数据库 Databases for adaptive approaches Guido Sonnemann, University of Bordeaux 1 法国波尔多第一大学
15:00 -16:00	讨论与问答 Panel discussion and Q&A <ul style="list-style-type: none">● 数据收集、数据库管理 Data collection and interaction with database management
16:00 – 16:30	茶歇 Break
16:30 – 17:30	讨论与问答 Panel discussion and Q&A <ul style="list-style-type: none">● 数据质量评估 Data quality assessment (Lead: Bruce Vigon) 数据质量评估与控制方法的比较 Comparison of Data Quality Assessment and Control Methods Mark Goedkoop, PRé Consultants● 培训师知识与能力评价 Knowledge and competency evaluation for trainers (Lead: Martin Baitz)
17:30 – 17:45	总结与课程评估 Wrap up and Course Evaluation Bruce Vigon

(updated 2014.2.20 更新)

3月7日（周五） March 7th (Friday)

国内外 LCA 及数据库的关键应用 Key Applications of LCA and Database

主持人 Session chair: Guido Sonnemann, University of Bordeaux 1	
09:00 – 09:05	<p>欢迎词 Welcome</p> <p>刘明亮 中国电子学会副秘书长 MingLiang Liu, Deputy Secretary, Chinese Institute of Electronics (CIE)</p>
09:05 – 09:20	<p>联合国环境署可持续消费与生产 10 年框架计划 – 消费者环境信息项目 UNEP 10 Year Framework Program for Sustainable Consumption and Production - Consumer Information Programme</p> <p>Sonia Valdivia, UNEP DTIE Paris - Sustainable Consumption and Production Branch 联合国环境署可持续消费与生产处</p>
09:20 – 09:50	<p>欧盟产品环境足迹与“建立统一绿色产品市场”政策 Product Environmental Footprint and Building a Single Market for Green Products</p> <p>Peter Czaga, EC DG Environment 欧盟环境总署</p>
09:50 – 10:10	<p>法国产品环境足迹全国计划与消费者沟通 French Programme on Product Environmental Footprint and Consumer Communication</p> <p>Sylvain Chevassus, French Ministry for Environment, Sustainable Development and Energy 法国环境、可持续发展与能源部</p>
10:10 – 10:30	<p>法国产品环境足迹数据库 French Product Environmental Footprint Databases</p> <p>Olivier Réthoré, French ADEME 法国环境与能源署</p>
10:30 – 11:00	Break 茶歇
11:00 – 11:20	<p>LCA 在泰国的应用 LCA applications in Thailand</p> <p>Thumrongrut Mungcharoen, Kasetsart University & National Science and Technology Development Agency 泰国农业大学及泰国科技发展署</p>
11:20 – 11:40	推动工业产品生态设计 Promoting Product Ecodesign in China



	李博洋 工信部赛迪电子研究院 Boyang Li, China Center for Information Industry Development of MIIT
11:40 – 12:00	面向中国节能减排政策目标的生命周期评价方法 LCA for Achieving Chinese Energy Conservation and Emission Reduction Targets 王洪涛 四川大学 Hongtao Wang, Sichuan University
12:00 – 12:20	社会责任视角下纺织供应链推进 LCA 管理的可能性——中国纺织工业的实践 Feasibility of LCA Management in Textile Supply Chain —— Perspective of CNTAC's CSR Practice 胡柯华 中国纺织工业联合会社会责任办公室 Kehua Hu, Office for Social Responsibility, China National Textile And Apparel Council (CNTAC)
12:20 – 12:30	电子信息产品碳足迹平台(ePCF)启动仪式 Launch of ePCF Platform for ICT Products 中国电子学会 联想集团 亿科环境科技 Chinese Institute of Electronics, Lenovo Group, IKE Environmental Technology
12:30 – 14:00	Lunch Break 午餐
14:00 – 16:30 分会场 1 发展中国家的 LCA 实践及 PEF 试验阶段 问答 Parallel session 1 LCA practice in Developing Countries & PEF Pilot Phase Q&A	主持人 Session chair: Sonia Valdivia, UNEP/SETAC Life Cycle Initiative 14:00 – 14:15 马来西亚国家 LCI 数据库 Development of Malaysian LCI Database (MY-LCID) Chen Sau Soon, SIRIM Berhad, Malaysian 马来西亚标准与工业研究公司 14:15 – 14:30 印度 LCA 数据库、政策及应用 LCA Policy, Database and Practice in India Archana Datta, Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry (FICCI) 印度商务与工业商会 14:30 – 14:45 土耳其 LCA 数据库、政策及应用 LCA Policy, Database and Practice in Turkey Mevlüt Hürol Mete, Ministry of Science, Industry and Technology, Turkey 土耳其科学、工业与技术部 14:45 – 15:00 土耳其 LCA 研究 LCA Study in Turkey Aydın Mammadov, Bogazici University, Turkey 土耳其海峡大学 15:00 – 15:15 法国农业 LCA 数据库及 MEANS 平台



	<p>MEANS: INRA platform for Multicriteria Assessment of Sustainability of agri-food systems Wenjie Liao, INRA, France 廖文杰, 法国农业科学院</p> <p>15:15 – 16:30 欧盟与法国 PEF 试验阶段问答 EC and French PEF Pilot Phase Q&A Peter CZAGA, Marco Recchioni, Sylvain Chevassus, Olivier Réthoré</p>
<p>14:00 – 16:30 分会场 2 (中文) 企业及其供应链的 LCA 管理平台 Parallel session 2 (in Chinese) LCA platform for companies and supply chain</p>	<p>主持人 Session Chair: 宗芳 Fang Zong 中国电子学会 (CIE)</p> <p>14:00 – 14:30 中石油集团企业的碳足迹和节能减排管理平台 CNPC management system for product carbon footprint and Energy Conservation and Emission Reduction 袁波 中石油集团安全与环保研究院 Bo Yuan, Safety and Environmental Protection Research Institute, China National Petroleum and Nature Gas Company (CNPC)</p> <p>14:30 – 15:00 联想产品碳足迹 Lenovo Product Carbon Footprint 龚勋 联想集团 Xun Gong, Lenovo Group</p> <p>15:00 – 16:00 ePCF 平台培训——复杂供应链的 LCA ePCF Platform Training —— LCA along Complex Supply Chain 龚勋 联想集团; 王娟 中国电子学会; 侯萍 亿科环境科技 Xun Gong, Lenovo Group; Juan Wang, CIE <i>(参加培训的代表可以自备笔记本电脑、Pad 等, 以便在现场参与模拟的供应链 LCA 练习)</i></p> <p>16:00 – 16:30 讨论与问答 Panel discussion and Q&A 李博洋, 袁波, 龚勋, 侯萍</p>
16:30 – 17:30	茶歇与交流 Break and Networking
17:30 – 17:45	会议总结 Wrap up

(updated 2014.2.20 更新)

欢迎参加会议, 欢迎提供会议赞助或加入会议支持单位!

Sponsorship opportunity available. Please contact:

王洪涛 Hongtao Wang, wanghongtao@outlook.com

更多的中国 LCA 会议与报告下载

For more Chinese LCA conferences and presentations download, please visit:

Chinese Conference on Life Cycle Management (CLCM) www.clcm.org.cn