

# 中华环保联合会文件

中环联字〔2021〕117号

---

## 中华环保联合会关于举办 “碳达峰碳中和”能力建设、企业与产品生命 周期评价（LCA）培训班的通知

各有关单位：

为深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于碳达峰、碳中和的重大决策部署，中华环保联合会（ACEF）与瑞典环境科学研究院（IVL）拟共同开展“碳达峰碳中和”能力建设、企业与产品生命周期评价（LCA）培训班，第一期培训拟于2021年8月22日在福建泉州举办，由斯瓦里亚环境技术（北京）有限公司承办。通过培训学习，学员能够系统了解当下全球“碳中和”之路和中国提出“碳达峰碳中和”战略与政策，及其对企业、产品近期和远期的影响，探讨企业面临的挑战和机遇，掌握新的思路和方法，在其公司发展和产品创新方面提出领先于同类竞争对手的

战略，提升公司和产品的国际竞争力，助力公司产品出口，创造更多商机，并建立企业间共享和交流平台。现将有关事宜通知如下：

### 一、课程背景

2020 年，国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论、第三届巴黎和平论坛、金砖国家领导人第十二次会晤、二十国集团领导人利雅得峰会以及气候雄心峰会等多个场合宣布与重申，“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”。2021 年 1 月 20 日，国务院国资委研究修订了《中央企业能源节约与生态环境保护监督管理办法（征求意见稿）》。在国家政策推动下，中核集团、中石油、中石化、中海油、国家电网、南方电网、华能集团、大唐集团、华电集团、国电投、国能投、三峡集团、哈电集团、华润集团、中煤集团、东方电气、鞍钢集团、宝武钢集团、中国铝业集团等等众多企业提出了自己的碳中和目标。2021 年 7 月 16 日，经过多年筹备和试点，全国碳市场正式启动，纳入首批碳市场覆盖的企业碳排放量超过 40 亿吨二氧化碳当量。

国际方面，2020 年 3 月，欧盟委员会发布《欧洲气候法》草案，以立法的形式确保达成到 2050 年实现气候中性的欧洲愿景，并建立法律框架帮助各国实现 2050 年气候中和目



标。2021 年 2 月，美国重新加入《巴黎协定》，承诺 2050 年实现碳中和。2021 年 3 月，欧盟启动碳边境调节机制议程，“碳关税”势在必行。企业层面，2015 年 6 月，科学碳目标倡议（SBTi）由全球环境信息研究中心、世界资源研究所、世界自然基金会和联合国全球契约组织合作发起，为企业提供设定基于气候科学减排目标的清晰指导框架，以确保企业所设定温室气体排放减排幅度和速度的目标与《巴黎协定》中控制全球温升幅度小于 2℃的目标相一致。

无论企业进行碳排放盘查、制定碳中和目标，抑或开展产品碳足迹评价，生命周期评价（LCA）和相关标准都是最基本和科学的方法和工具。产品的碳足迹评价必须对原材料提取到最后废物处置的所有阶段的生命周期内的碳排放进行全面、准确的量化评价。以苹果公司为例，过去十多年几乎对每一款产品都开展全生命周期评估，发布产品碳足迹结果。以 LCA 为基础的碳足迹评价和产品环境声明（EPD）认证等将助力企业响应双碳新要求，破除贸易壁垒。全生命周期评估内容广泛，可以涵盖碳足迹，水足迹、固废足迹、能量流、物料流等等，更可以扩展到生命周期成本（LCC），社会生命周期评价（SLCA），以及生命周期可持续评价（LCSA），评估产品或服务在其全生命周期内的整体可持续性发展。

## 二、组织结构

主办单位：中华环保联合会



瑞典环境科学研究院

承办单位：斯瓦利亚环境技术（北京）有限公司

协办单位：中华环保联合会碳中和研究与促进事业部

中华环保联合会 VOCs 污染防治专业委员会

中华环保联合会废弃物发电专业委员会

### 三、时间地点

培训时间：2021 年 8 月 22 日（21 号报到）

培训地点：泉州·福建南安泛华大酒店

### 四、培训师资

邀请国家发改委和生态环境部的有关部门以及国际 EPD 体系、北京环交所、瑞典环科院等单位有实操经验的资深专家，部分授课专家有国际 EPD 体系（International EPD System）执行经理 Sebastiaan Stiller（萨博斯蒂安·斯蒂尔），瑞典环境科学研究院（IVL）资深研究专家邱林，国际 EPD 体系中国联络人、碳交易资深专家徐敏，瑞典环境科学研究院（IVL）项目经理、LCA 专家张雨清。

### 五、培训课程（以最终为准）

本期安排一天课程内容，分为四个板块（不含主旨发言部分）：

（一）板块一：政策篇

✓ 中国碳达峰政策及路径介绍

（二）板块二：基础篇

- ✓ 企业碳排放核算方法学
- ✓ 企业和产品实现碳中和的策略和路径及案例

本板块课程内容将从全球国家政策，到深入浅出地介绍气候变化的基本原理开始，并解读世界范围内正在掀起的能源技术变革和转型的浪潮，以及企业在努力向低碳甚至是零碳过渡中所使用的能源技术；最后将详细介绍企业开展碳核算和碳中和工作所需要的方法学，以及国际先进企业的成功案例为示范。

### （三）板块二：专业篇

- ✓ LCA 方法工具如何企业产品优化升级
- ✓ LCA 方法学介绍
- ✓ LCA 在企业中的应用

生命周期评价（LCA）是环境评价方法学，在企业中大量应用，以应对企业的低碳转型，产品设计优化，生产工艺优化等，以达到减少环境影响，增加经济效益，提高企业环保形象。课程将介绍在企业中对产品及生产流程使用最为广泛的 LCA（生命周期评价）方法学的原理知识，计算方法，以及 LCA 对企业带来的价值和案例介绍。

✓ 环境产品声明（EPD）体系助力国内企业和产品出口欧美市场

✓ EPD 在各领域的应用案例介绍（建材、建筑，服装等）领域的应用



## 六、培训对象

本次培训主要针对企业，包括企业的主要负责人（来自于集团总部、战略发展部门、可持续发展部门、技术研发部门、市场或进出口商务部门的副总以上级别）。

## 七、培训注册

（一）注册费用：2200/人（含场地、教学、教材、午餐、合影、证书等），交通、住宿等其他费用自理；8月10日之前报名9折优惠，或团队3人以上报名8.5折优惠。

（二）结业证书：中华环保联合会颁发《“碳达峰碳中和”能力建设、企业与产品生命周期评价（LCA）培训》结业证书。

（三）注册方式：请有关单位收到通知后及时确认参加人员并反馈报名表（盖章）至秘书处邮箱 [juanjuan.yao@ivl.se](mailto:juanjuan.yao@ivl.se)（报名截至时间8月20日）；注册费收取银行账户，如下：

收款单位：中华环保联合会

开户行：北京银行和平里支行

帐号：01090353700120105510048

（请注明：“碳中和战略培训”培训）

（四）报名联系：

瑞典环境科学研究院（IVL）

联系人：黄老师 010-65131381、13718158094

中华环保联合会

联系人：周老师010-51539880、18335163424

附件：报名回执表



---

中华环保联合会办公室

2021年7月23日印发

---



附件

**“碳达峰碳中和”能力建设、企业与产品生命周期  
评价（LCA）培训班回执表**

经研究，我单位选派下列同志参加学习（加盖单位公章）：

单位名称					
联系人			地 址		
手 机			电 话	邮 编	
姓 名	性别	职务	手 机	电 子 信 箱	
学费缴纳	共：____人参加培训，学费总计____元人民币（学费标准：2200元/人，含场地含场地、教学、教材、午餐、合影、证书等）				
所需房间 数量（学员 住宿）	福建南安泛华大酒店（五星级）的协议价为标间400元/天，大床房420元/天。旅游旺季，客房有限，请务必提前确认。 （    ）个大床房（含单早）或（    ）个标间（含双早） 住宿日期：____月____日至____月____日				
账户信息 （银行汇 款；不收现 金）	收款单位：中华环保联合会 开 户 行：北京银行和平里支行 帐    号：01090353700120105510048 （注：付款时请务必备注“碳中和战略培训”字样）				

本表复印件有效