



# 低碳制造计划

## 季度简讯

2026年  
四月号



### 4. 安装分布式光伏发电

于工厂顶楼安装90KW的分布式光伏发电板，每年发电量约十万度，除可减少约62吨碳排放外，还能进一步推动公司向再生能源转型。

## 成功案例 - 东莞樟木头成兴塑胶制品有限公司

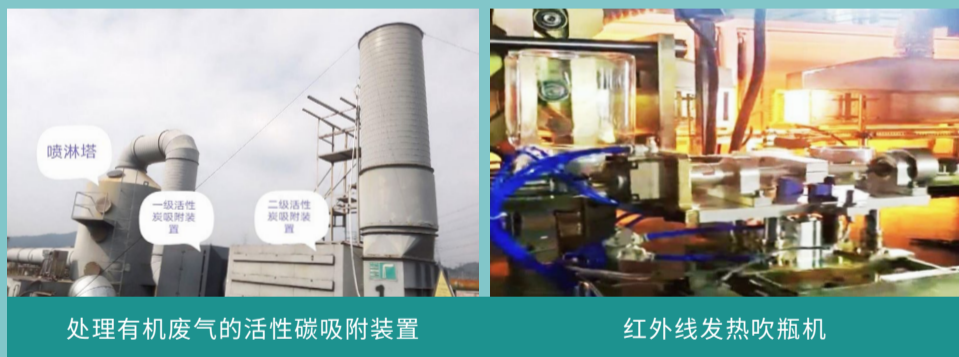
### 环保是潮流还是责任？

对东莞樟木头成兴塑胶制品有限公司(成兴塑胶)而言，答案很明确：可持续发展是责任、义务和承诺。

成兴塑胶于1995年创立，主要生产塑胶教育玩具。公司透过可持续产品设计，生产高品质环保的动物玩具，让符合最高安全标准的玩具供孩童玩乐。

踏上低碳之路，董事总经理胡力恒先生期望在合规、安全、健康的绿色低碳环境中持续地运营工厂。对可持续发展的展望，成兴塑胶会持续量度其碳排放量并实施数据化和系统化的管理，对高能耗工艺和设施以新技术及设备进行改进或替代，逐步增加再生能源的使用及加强可持续物料的采购，以满足环境、社会及管治方面的国际标准及实现节能减排的目标，成为一家可持续发展的企业。

成兴塑胶于2022年加入低碳制造计划(LCMP)，经过不断的努力及改进，于2026年获得低碳制造计划的黄金标签，以下是公司的主要减碳措施。



### 1. 引进智能监控系统

对公司高耗能设备安装能源监察系统以进行实时监控，除了可及时发现问题进行纠正措施外，还可通过数据分析以确认需改进的高能耗设备及调查能耗浪费的原因，这令整体能耗降低约5-15%。

### 2. 采用红外线发热替代传统光管发热吹瓶机

生产吹瓶产品需使用吹瓶机及瓶胚机。安装一台红外线发热自动化吹瓶机以替代两台传统光管发热吹瓶机，两台瓶胚机会被一台带有共用瓶胚模及机械臂协助卸载的注塑机所替代，这令整体能耗降低约40%。

### 3 有机废气处理设备由紫外线(UV)降解切换到活性炭吸附处理

传统的UV降解有机废气制程不够充分，耗电量庞大，且有消防安全隐忧。采用活性炭吸附装置，除了可改善废气处理效果，每年更可节省约22万度的用电量。

## 「范围三」解锁行动： 企业与供应链协作减碳



世界自然基金会香港分会的低碳制造计划(LCMP)踏入第16个年头，正在扩大规模并推出「范围三解锁行动：企业与供应链协作减碳」计划，旨在帮助企业量度、披露并减少其营运和供应链中的范围三碳排放，进一步把气候行动从范围一和范围二延展到占企业碳足迹最大比例的范围三排放，推动更全面的减碳转型。

近年来，部分 LCMP 工厂开始收集范围三的碳排放数据，包括原材料采购及上游物流运输等环节，反映企业愈来愈重视了解和管理其范围三碳足印。

「范围三解锁」行动计划旨在提升企业对范围三碳排放的认知，并促进企业与供货商之间的协作，共同应对各种挑战 — 包括数据的差异、内部流程的不一致、以及报告的可靠性等问题。行动计划将提供以低碳制造计划(LCMP)和低碳营运计划(LOOPPLUS)为蓝本的工具、协作框架、能力建构支持，以及同侪经验分享，协助企业循序渐进地迈向减碳目标。

此计划将透过企业承诺、自我评估、工作坊，以及集体学习与资源中心等多项安排，启动跨企业与供货商的相互协作行动，加强整个价值链的合作关系，从而进一步认识及解构供货商层面的碳排放活动，以「活动基准(activity-based)」的方式进行盘查，而不再仅依赖「支出基准(spend-based)」的估算方法。

同时，LCMP将继续进行，协助工厂减低碳排放和实践企业的环保责任。

### 「范围三解锁」计划遵循四步骤流程：

1. **启动** — 提交启动承诺书，表明正式参与并开展相关工作的意向。
2. **分析** — 透过自我评估清单，检视管治架构、数据准备度、与供货商进行沟通交流的能力及范围三类别的优次排序。
3. **能力建构** — 参加工作坊，并使用在线资源中心，增强自身能力。
4. **流程检视** — 与各公司分享经验，审查进度情况，并持续参与以保持集体的影响力。

加入「范围三解锁」计划，除可帮助企业加强对范围三的认知外，还能巩固他们与伙伴的关系并在竞争中脱颖而出，为迈向于 2050 年前实现净零排放的道路上作出贡献。

关于「范围三解锁」计划详情，请扫描二维码：



## 联络「低碳制造计划」小组

地址：香港新界葵涌葵昌路8号万泰中心15楼  
电话：(852) 2161 9655  
传真：(852) 2845 2764  
电邮：lcmp@wwf.org.hk  
网页：wwf.org.hk/lcmp

