



# 世界自然基金会低碳制造计划

## 季度简讯

2017年12月号

### 成功案例

东莞晶苑毛织制衣有限公司成立於1993年，是香港晶苑集团旗下一间主要生产针织成衣的公司。公司非常重视可持续发展理念，于2010年参加低碳制造计划，在2017年的LCMP审核中连续第四次获得最高级别的白金标签。公司实施了一系列节能减碳措施并取得显著成效：

- 引進无水洗衣机，采用最新纳米技术软化衣服，于烘干过程中将水蒸发，以实现废水零排放并节省蒸汽43%、电力21%、水97%、洗水原料88%及每年减少155吨碳排放。



无水洗衣机

- 改造印花闪烘灯管开关装置，由原本每个开关控制四条灯管，改为控制单条灯管，并因应不同的产品种类，控制灯管开关的数量。这措施每年节省用电22%(约24万度)及减少163吨碳排放。



印花闪烘灯管开关装置

- 变更液化气运送方式，每年节省用电29万度及液化气使用量2,775立方米。液化气从原本采用瓶装经气化机运送，改为经中央管道输送，解决瓶装的残留损耗及储存的安全问题。



中央管道输送液化气

### 中国启动全国碳交易市场

国家发改委气候司司长李高于十月举行的中国应对气候变化政策与行动年度报告发布会上表示，中国会按原定目标，于年底启动全国的碳交易市场。截至2017年9月，于2013年开始的碳排放交易试点范围内的碳排放总量和强度均呈现了双降趋势，为设立全国碳市场提供重要的参考价值。在开展相关的支撑系统及能力建设方面，预期可按既定的工作计划完成，务求碳交易市场能在年底启动。此外，最少一间低碳制造计划工厂于2013年被拣选参与碳排放交易试点计划，并成功达到政府所定下的减排目标。如欲了解详情，请参阅：

<http://www.tanpaifang.com/tanjiaoyi/2017/1209/61002.html>

### 低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于未来数月将举行下列活动：

- 2017低碳制造计划报告发布 (2017年12月)
- 低碳制造计划工厂进行认证事宜 (2018年1-2月)
- 节能减排网上研讨会 (2018年3月)

详情请与本会LCMP小组联络。

### 纳米反射器

纳米技术是指在纳米尺度下，对物质进行研究。在照明系统中，反射器把光线反射到需要照明的区域，并通过在反射器表面加上一层纳米物料，照明度可相应提高，而其光线的分布亦会较为均匀。于加装纳米反射器后，灯管的数量可相应减少，亦可使用较低瓦数的灯管，以达至节能效果。纳米技术可广泛应用于不同设备，如工业用的节能洗衣机等。

### 最佳实践：沛然制衣（容县）有限公司 – 纺织业

沛然制衣（容县）有限公司隶属香港沛恒制衣有限公司，主要设计及生产女性胸围及内衣等。沛然于2017年参加低碳制造计划，同年进行LCMP审核并获得黄金标签。公司节能减碳措施及其成效包括：

- 员工宿舍安装太阳能和空气能热水器，以提供热水予员工洗澡，每年减少49吨碳排放
- 安装伺服节能马达于工厂主要用电设备衣车，节省用电并每年减少112吨碳排放
- 全厂绝大部分生产线使用LED节能灯，每年减少24吨碳排放
- 工厂露天范围使用太阳能路灯，以及在走廊楼梯使用用户传感器控制照明开关，以节省用电
- 工厂进行大面积绿化，提供天台予员工种植蔬果，间接减少碳排放，並且提升员工环保意识



太阳能发热板



空气能发热泵



衣车伺服马达



太阳能路灯



绿化工厂