



# 世界自然基金会低碳制造计划

## 季度简讯

2016年4月号

### 成功案例

**耐思电气（嘉兴）有限公司**位于浙江省嘉兴市，是一家开发生产电气产品的科技型企业。公司主要产品有墙壁开关、拖线板、电气开关箱、照明灯具及电视挂架等。耐思注重产品的节能设计开发，严格管控产品设计、生产及销售活动中的能源使用。耐思在2013年参加低碳制造计划，继而开展及推动节能减排项目，尤其注重自然光及太阳能的使用，在2013年及2015年的LCMP审核中获得黄金标签。公司措施的成效包括：

- 2014年在生产线使用太阳能光伏发电，安装了3,010片太阳能板，装机容量为750千瓦，每年发电量约70万度，占公司每年用电量约13.5%，为公司减少每年约530吨碳排放。



太阳能光伏发电

- 在20台注塑机安装干燥桶热风回收，把干燥后排出的废热气重新循环，烘干原材料，每年节约用电约19万度。



干燥桶热风回收 (改善前)



干燥桶热风回收 (改善后) - 红色管子

- 使用永磁变频螺杆空压机，比皮带传动机型减少动力损耗，比普通空压机省电40%，比变频压缩机省电10%，每年节约用电约4万度。



永磁变频螺杆空压机

### 环境资讯

#### 发改委：力争2017年全面启动全国碳排放权交易市场

2015年「巴黎气候峰会」(COP21)上，各国达成减排协定。为了履行协定，中国在第十三个五年规划中落实奉行低碳及绿色发展之路，确保实现2020年应对气候变化目标，亦为2030年实现碳排放达峰奠定基础。落实方案其中一个重点是加快推进全国碳交易市场建设，建立健全碳排放权初始分配制度，力争2017年全面启动全国碳排放权交易市场。

如欲了解详情，请参阅：

<http://goo.gl/J9AHtc>

### 低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于2016年4-6月期间将举行下列活动：

- LCMP/LOOP 减碳工作坊 — 与天祥公证行有限公司协办(6月)
- 推出新的LCMP宣传录像(5/6月)
- 推出新的LCMP电子学习平台(6月)
- 节能减排网上研讨会(6月)

详情请与本会LCMP小组联络。

### 低碳小知识：用户及光敏感应器

工厂及办公室的照明系统都会使用到用户及光敏感应器，到底两者的分别在哪里？

用户感应器包含有运动感应器，当室内的物体移动时，感应器会探测到频率变化，并把讯号传送给电子控制器，控制电灯的开关，在室内无人的环境下照明系统会自动关闭。光敏感应器包含有可变电阻值的电阻器，一般安装在窗口附近，当光线照射到感应器时，其电阻会变小；相反当光线变暗时，其电阻便会增加。因此，照明系统可通过光敏感应器辨别周边光线亮度，从而自动调节人工照明的亮度。

### 低碳制造计划成为马莎百货Plan A认可承诺


马莎百货（马莎）是一家主要售卖自家品牌食品、服装及家用产品的零售商，全球拥有超过1,300家商店及86,000个员工。质量、价值、服务、创新及信任乃马莎的五大核心价值。

马莎于2007年开展名为“Plan A”的计划，透过负责任的采购、减废和帮助社区，保护地球资源。计划于2014年进入第三期并开展“Plan A 2020”，包括100项新增、修订及现有目标，务求令马莎成为全球最可持续发展的零售商。

2015年，马莎在英国及爱尔兰的门市、办公室及仓库的能源效益提升了36%。他们购买的电力全是来自可再生能源，甚至开始使用生物甲烷燃料。在供应链方面，世界自然基金会和马莎已合作超过十年，在善用自然资源上拥有共同理念，在渔业、林业、棉花及水管理等项目合作。

马莎于2015年把低碳制造计划列入Plan A的认可承诺指引内。低碳制造计划在针对供应商减排、温室气体管理及提升能源效益方面是一项具领导性的标准。获得低碳制造计划黄金或白金标签的工厂，等同符合马莎Plan A的其中一项承诺。有关Plan A详情，请参阅：

<http://corporate.marksandspencer.com/plan-a/our-stories/about-plan-a>

 <b>Low Carbon Manufacturing Program - LCMP certification</b>	
Commitment	To have at least one Plan A quality in all M&S General Merchandise by 2020
Description	Leading standard for a facility's carbon footprint reduction. Greenhouse Gas management and energy efficiency.
Minimum Standard	Gold standard qualifies for a Plan A attribute. The audit is valid for 2 years.
Requirement	Applies to tier 1& 2 suppliers, NOT valid for Tier 2 laundries Fabric processed through the facility must account for at least 50% of the overall product composition. Any Tier 1 supplier with a "critical" ethical compliance rating will not qualify for the attribute. Tier 2 suppliers still need to be ECP approved. Any Chinese Tier 2 who have any violations on IPE will not qualify for the attribute. If the facility is comprised of geographically separate units then all units that are used in the processing of the relevant fabric or textile must be certified.
Certification	Certification endorsed by WWF
Notes	ONLY RELEVANT FOR FACILITIES IN CHINA CURRENTLY

### 马莎 - Plan A认可承诺指引