



世界自然基金會低碳製造計劃

季度簡訊

2016年8月号

成功案例

珠海市骏威制衣有限公司位于广东省珠海市，连同在深圳市、越南、孟加拉及缅甸的工厂，均是香港罗氏集团旗下的附属公司。骏威成立于2004年，主要生产棉针织成衣。公司一直非常重视环境保护及社会责任，于2016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：

- 洗衣机及脱水机加装变频器，减少平均功率令每台机器每年分别节省用电1,500及6,000度，降低能耗分别达25%及63%。



洗衣机变频器



脱水机变频器

- 回收高温冷凝水，利用余热把保温软水缸预先加温，软水加温后才进入锅炉，从而减少锅炉的能耗及达致节能减排的成效。措施每年节省耗油量约60吨并降低能耗达14%。



锅炉



软水箱

- 采用太阳能热水系统以取代柴油热水器，为员工宿舍提供热水，每年节省燃油约39吨并节约运行成本达84%。



太阳能集热器



太阳能系统保温水箱

环境资讯

中国节能减排取得显著成效

从2005年到2015年，中国节能减排成效显著，能源效率明显提高。在这十年间，中国累计节能15.7亿吨标准煤，相当于减少二氧化碳排放36亿吨；煤炭占能源消耗的比重亦由72%减至64%，非化石能源消耗比重由7.4%逐步增加至12%。与2005年相比，中国2015年水电类发电装机容量增加了1.7倍，风电类增加了100.8倍，太阳能发电增加了615倍，生物质能发电增加了33.8倍。碳排放与GDP增长逐步脱钩，迈向零碳发展指日可待。

如欲了解详情，请参阅：

<http://www.chinacace.org/news/view?id=7459>

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于2016年7-9月期间将举行下列活动：

- 发布LCMP新宣传录像(9月)
- 发布LCMP新的网上自学平台(9月)
- 低碳制造计划工厂媒体专访(8月)
- 节能减排网上研讨会(9月)

详情请与本会LCMP小组联络。

可持续发展成衣联盟：Higg 指数

Higg 指数 (The Higg Index) 是可持续发展成衣联盟在全球成衣行业为各品牌、零售商及工厂等推动的一个关于环保、社会责任及劳工范畴的重要指标。这个指标提供自我评估工具，帮助公司量度及改善在相关范畴的表现。Higg 指数其中一个部分是关于能源使用及温室气体排放，低碳制造计划正正能帮助企业在该范畴减少碳排放及提升能源效益。有关Higg指数的详细资料，请参阅：

<http://apparelcoalition.org/the-higg-index/>

最佳实践：利欧集团股份有限公司 - 机械、设备、仪器及零件制造业

公司从一般厂房及生产设备着手实践节能减碳：

- 压铸机采用伺服系统替代全液压系统，措施回本期为12个月，节电率达40%以上，每年可减少用电超过60万度
- 注塑机引进高效节能伺服驱动器替代变量泵，及使用节能伺服柱塞泵等装置，节电率达20%以上
- 空气压缩机采用新型微电脑自动控制系统，节电效果达20%
- 员工宿舍安装空气能热水器及高效节能灯，每年减少超过30吨碳排放
- 厂区内采用蓄电池式电动搬运车，废旧蓄电池进行统一回收处理，每年可减少超过60吨碳排放



压铸机伺服控制系统



伺服注塑机



微电脑空气压缩机



电动叉车充电桩



空气能热水器