



世界自然基金会低碳制造计划

季度简讯

2014年7月号

成功案例

浙江生辉照明有限公司成立于2004年，位于浙江省嘉兴市，是一家专业生产LED室内外光源和灯具的国家级高新技术企业。于2013年，公司的产值为10.6亿元(人民币)，产品远销欧美等国家，并成立了自己的研发中心及测试中心。生辉于2012年参加低碳制造计划，在去年进行认证并荣获黄金级别。在节能减碳方面，工厂实施了一系列措施并取得显著成效：

- 引进高效CNC钻攻中心及抛丸机分别替代传统钻攻及铸铝件研磨工艺：钻攻中心能提高生产效率5倍以上及每年可节省用电17.7万度，节电比例56%并减少超过130吨碳排放；抛丸机能提高生产效率5-6倍并减少100%的废水排放。



CNC 钻攻中心



抛丸机

- 对组装车间10条烘箱流水线进行改造，从10米缩短为6米，节省用电15.18万度，节电比例24%并减少超过110吨碳排放。



烘箱流水线

- 车间使用LED日光灯替代金卤顶灯，道路照明采用太阳能LED路灯替代高压钠灯并安装定时自动开关装置，新办公大楼全面更换原有节能灯并采用自产LED照明灯，总节省用电超过24万度并减少超过180吨碳排放。



车间LED 日光灯



太阳能 LED路灯

环境资讯

深圳碳交易满一年：635家企业碳排放下降370万吨

于2013年6月开始，在深圳碳交易市场首个的履约期内，635家企业的温室气体排放量较基期(2011年)下降了370万吨，下降率约为11%；与此同时，企业的工业增加值增长792亿元，增长率为29%，因此碳排放强度较基期下降了0.13吨/万元，下降率达23%，比广东省要求深圳市“十二五”期间碳排放强度下降目标21%还要理想。如欲细阅全文，请参阅：<http://goo.gl/zLEUiQ>

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于2014年7-9月期间将举行下列活动：

- 盖璞(GAP)供应商参与LCMP起动会议(7月)
- 介绍 LCMP新秘书处 - 天祥公证行有限公司(8月)
- 节能减排网上研讨会(9月)

详情请与本会LCMP小组联络。

盖璞(GAP)供应商参与LCMP起动会议

三间GAP的领航供应商于七月二日在香港参与是次起动会议。在会议里，GAP先介绍盖璞的环保理念并希望其供应商可以抱着相同的态度生产低碳的产品。香港生产力促进局亦在技术层面上分享工厂设备的最佳守则，而LCMP新的秘书处 - 天祥公证行有限公司亦示范一个新的网上平台，让LCMP工厂能更有效地处理其计划内的文件及资料。WWF期望更多品牌和生产商能合作应对气候变化，实践低碳制造，与我们一起携手创造一个可持续发展的未来。



最佳实践：大鑫灯饰（惠州）有限公司 - 电器及家庭用品业

公司从一般厂房及生产设备着手实践节能减碳：

- **生产线：**普通烙铁改为恒温烙铁。普通烙铁的温度是不可调整的，使用时会加热到最高温度；恒温烙铁的温度是可以设定及调节，在工作时它会自动升降到设定的温度范围内，故较节能
- **照明系统：**全厂绝大部分T8灯管已改装为更节能的T5灯管，大大提升能源效益
- **压缩空气系统：**空压机加装节能的变频器，节约用电之余亦能减省成本
- **电力系统：**安装智能无功功率自动补偿器，以提高功率因数并减少浪费能源
- **员工宿舍：**安装太阳能热水系统，降低因减少使用柴油备用系统的碳排放
- **物流管理：**通过重整及管理公司的行车路线，减少汽油使用量及其碳排放



恒温烙铁



功率自动补偿器



T5灯管



空压机添变频器



太阳能热水系统