



低碳制造计划

季度简讯



2025年企业颁奖典礼

世界自然基金会香港分会于2026年1月16日举行年度企业颁奖典礼。这次颁奖典礼主题为「合作伙伴相互协作、共同推动可持续发展的承诺」，来自各个行业的企业、商业伙伴和嘉宾聚首一堂，积极参与讨论并分享经验，共同探讨可持续发展的愿景。我们亦借此机会，共庆「低碳制造计划 (LCMP)」、「低碳营运计划 (LOOP^{PLUS})」及「公司会员计划 (CMP)」的成果。

本年，我们重点探讨企业与环保组织的战略合作伙伴关系及企业志愿服务，为所有持份者带来长期的经济、社会和环境效益。

今年，22家工厂获颁授「低碳制造计划 (LCMP)」标签认证；另外5家和56家公司分别获颁「低碳营运计划 (LOOP^{PLUS})」标签认证及「公司会员计划 (CMP)」会籍奖项。随着这些项目迈入第二个十年，我们很欣慰看到企业依然积极参与，这证明了这些合作伙伴关系经得起时间的考验。颁奖仪式结束后，与会者进行了交流，并就可持续发展的未来展开了富有启发性的讨论。

2025低碳制造计划报告

2025年，共有22家公司取得LCMP认证标签。其中，3家获得白金标签，11家获得黄金标签，7家获得纯银标签，1家获得获认证标签。

过去两年，41家获得LCMP认证标签的企业累积的减碳成果，突显了低碳制造计划的实用性及有效性。这些认证公司平均每年碳排放强度降低约7%。尽管公司业务增长57%，他们仍能避免了约341,514吨的碳排放，相当于14,848,438棵树一年的碳吸收量。而比较基准年的数据，纵使业务有明显增长，计算年的碳排放量仍能减少约309,284吨。

此外，67%的公司在过去的验证中业务呈现增长的同时也能减少其碳强度，这是由于公司在设备或系统上提高了能源效益，生产设备运行参数及管理系统进行了优化，和使用再生能源，令总碳排放量显著减少。



有关2025低碳制造
计划成绩摘要
请扫描二维码

成功案例 - 东莞沙田丽海纺织印染有限公司

「从『要我做』转变为『我要做』」

福田实业（集团）有限公司副总裁及「可持续发展及企业社会责任委员会」主任兼沙田丽海总经理章瑞雪先生

东莞沙田丽海纺织印染有限公司（「沙田丽海」）成立于1996年，是央企中粮集团有限公司下属中国纺织旗下在粤发展位于香港的福田实业（集团）有限公司的子公司，主营织物面料的织染及后整理加工。

沙田丽海于2009年加入低碳制造计划 (LCMP)，是此计划的领航公司。自2011年起屡获黄金标签认证。在这17年间，工厂经历了时代的变迁，尽管面对诸多挑战仍屹立不倒，这实有赖于其可持续发展的经营理念。

工厂使用LCMP提供的碳审计软件来量化碳排放基线，识别高耗能排放源，实现排放数据可视化，为后续节能减排提供决策依据。在LCMP节能案例的启发下，沙田丽海为厂房屋顶添加无电制冷隔热涂层以降低室内温度。此外，LCMP的第三方评估认证标签系统，亦可激励工厂挖掘不同的节能减排方案。



沙田丽海的节能减排方案类别包括：

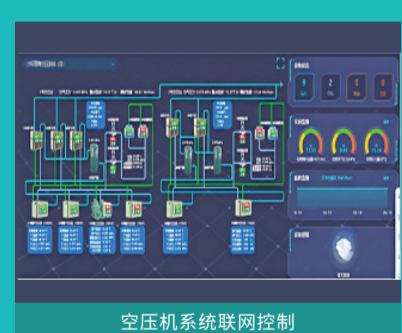
1. 织机引入边织边检AI智能验布设备

运用先进人工智能计算机视觉识别技术，基于图像识别的深度学习方式将AI技术应用于织造过程的布面缺陷智能检测，利用人工智能算法替代人眼，实现在大圆机织造的无间断疵点监测，实时迅速对设备进行调整，有效降低次布量、烂针率及漏检率，每年可节省返修用电量近13,000度，减少固废99,600磅及碳排放7.52吨。



2. 空压机系统进行智能联网改造

把空压机及其配套的冷干机、储气罐、冷却塔循环水泵等设备联网，并进行综合运维管理，出现故障时能及时跟踪处理，从而实现车间连续稳定供气。系统更引入AI技术，通过不断的学习对系统进行优化，进一步减低其用电量。改造后的能耗下降约23.96%，每年节省的用电量约732,084度及减少碳排放约417.51吨。



3. 采用新型高温气液染色机替代传统的溢流染色机

新染机拥有更先进的计算机系统，令操作更简易，另有着容量大、性能高及低浴比的设计，这不仅可提升生产效率及降低废水排放，还可减少用水、用电及蒸汽量，每年节省的用电量约55.2万度及蒸汽量约17,250吨，并减少碳排放约5,861吨。



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

