

脱碳技术会成为下一个常态吗？

Turboden 公司销售总监安德里亚·马加里尼（**Andrea Magalini**）先生认为我们面前存在着一个大机遇：开始重新思考我们的生活方式和业务模式。考虑到环境与能源领域休戚相关，可持续性投资是关键驱动力。他相信，热电联产将对未来区域供热发展产生决定性作用，而且 Turboden 公司的尖端技术正朝着这个方向发展，即脱碳之路。

“我们正在经历的不仅是商业周期的又一次转折，而且是经济秩序的重组。对于某些组织机构来说，短期生存是唯一议题。而其它组织机构则正在透过不确定的迷雾，思考探索一旦危机过去，事情恢复正常，应如何定位自身。”

..... 问题是“常态又是什么？”

这些是麦肯锡公司（**McKinsey**）全球董事总经理伊恩·戴维斯（**Ian Davis**）在 11 年前的金融危机中曾经说过的话。

不幸的是，因为种种原因，这些话至今仍有效。

这场流行病首先是一场巨大的人类悲剧，其次，它极有可能使我们陷入一个我们曾在上世纪所经历过的最严重经济衰退之一。

然而，我的观点是，我们应该努力寻找积极的方面，寻找形势向我们敞开的机会，而且历史也教会我们，危机亦能带来机遇。

我认为，迄今我们真正的大好机会是开始重新思索我们的生活方式和业务模式。尤其是能源领域，我认为我们应该关注这个领域的重要问题，而且我们应考虑的最重要问题极有可能就是环境。

因此，投资可持续性和应对气候变化方面，应是该领域从业者的关键驱动力，也可能是经济衰退期间和经济复苏的关键，我认为这对该行业的所有参与者，从公用事业到工业用户，都很重要。

作为技术供应商，我们重申我们的承诺、将继续开发尖端技术，以实现未来可持续投资。

今天，我也想提一下目前市场上的技术和一些有趣的项目案例。

我想说的第一项技术称为蒸汽和动力，它是一种运行在有机朗肯循环（**ORC**）上的高效高温热电联产系统。

为什么我们相信热电联产对未来很重要？

热电联产是指电和热同时产生且具有高效率，因此是未来热电生产的关键。我们的系统很独特，有别于其它系统的优点是，可以高效率，还可以使用不同类型的燃料，这意味着它可以完全灵活地使

用燃料，这是非常重要的，因为它不仅可使用燃气，也可以可再生资源燃料，如生物质或工业余热或者是未来的氢能。

另一项对未来至关重要的技术就是大型热泵。

我们之所以这么认为，是因为这是一种独特的技术，可以用来将热能通电，从而让热能生产部门可以通过高效的热泵来实现去碳化。

最后，我想以我们客户的一个真实项目案例来结束这个简短的谈话：**ORI Martin** 炼钢厂位于我们家乡意大利布雷西亚市，有一个废热回收项目，通过有机朗肯循环（ORC）系统来利用电炉排放的烟气热量，可产生200万瓦的电能，简单换算，即相当于**600-700**个家庭的耗能。

这是一个非常有趣的项目，因为它既能提高炼钢厂能效，又是对周围社区产生重要影响、提供无燃料电力。

此外，该客户还决定开发另一工业余热回收项目，这次是大型热泵，将回收炼钢过程产生的余热，以便将其转化成高质量热能输出到当地的区域供热网络，这也是一个非常有趣的项目，因为这也是如何开发废热能、给当地局域热能网络供热的一种方式，有利于附近社区。

我相信这个例子很好，说明了一个有远见的企业是如何在落实本企业项目、提高自身经营效率的同时，也为包括环境在内的其它利益相关者创造价值。

我的观点是，我们每个人都应开始思考如何以不同的方式做事，我们如何才能形成一个不同于以往的新常态，作为技术供应商，我们准备好迎接各种挑战，致力于开发越来越先进的尖端技术，使未来进程具有更多的可持续。

所以技术已存在，现在轮到你们行动了。



ANDREA MAGALINI - Sales Director - Turboden S.p.A.

This document contains proprietary information of Turboden S.p.A. Duplication or disclosure to a third party of the information contained herein is expressly forbidden without the written consent of Turboden S.p.A.

Turboden S.p.A. | via Cernaia, 10 | 25124 Brescia | Italy

t. +390303552001 | f. +390303552011 | info@turboden.it

C.F. / P.IVA (VAT) 02582620981 | capitale sociale € 1.800.000 i.v.

registro delle imprese C.C.I.A.A. di Brescia | REA 461817