**台湾中橡国际正在研发下一代炭黑 打破魔术三角的桎梏**

据美刊*《Rubber World》Vol.267,No.5, February 2023，pp38-42*报道：台湾中橡国际集团旗下的美国大陆炭黑公司的研发团队，最近发表一篇题为《Continext-LH: 在胎面胶中能够与白炭黑竞争的下一代炭黑》的研究报告。最新研发出商标为“Continext-LH”的3款试验炭黑，它们是表面经不同程度化学改性的低滞后品种。这类炭黑的性能，在SSBR胶料中与白炭黑、传统N234，以及低滞后N234炭黑（即大陆炭黑公司推出的LH 11炭黑）进行对比实验的结果表明，含这3种Continext LH的胶料，其滚动阻力和湿牵引性能均得到显著改善。Continext-LH炭黑制造工艺具有可调节性，借以调整其表面改性的程度或处理条件，以提高所需的胶料性能。

实验结果证实，Continext LH炭黑的滚动阻力和湿牵引力性能，可以调整到优于白炭黑胶料；与含白炭黑的胶料相比，二者在耐久性、滚动阻力和湿牵引力均无显著差别的情况下， Continext LH胶料却可大幅提高耐磨性能。

这些大有希望的试验结果，提升了Continext-LH在各种轮胎中的适用性，可用在需要较低滚动阻力的重型卡车胎、也可用于需要高耐磨性能的轮胎，以及需要魔术三角达到平衡性能的乘用车胎。Continext LH属于下一代可持续炭黑，可同时提高轮胎的滚动阻力、湿牵引力和耐磨性能，对环境友好、可显著节约能源和成本。这是该研发项目的第一篇论文，曾于2022年10月在美国化学学会（ACS）橡胶分会第202次学术会议上宣读。（郭隽奎）