# TUPY、Westport和AVL三巨头将合作开发高效氢内燃机

TUPY(TUPY3/B3)世界领先的高度工程化结构部件铸造和加工专家，替代燃料、低排放运输技术的全球领导者Westport Fuel Systems Inc.(TSX/Nasdaq:WPRT)，和全球最大的汽车行业开发、模拟和测试公司AVL List GmbH联合宣布：将合作开发用于重型货物运输的高效氢(H2)内燃机(ICE)。

**这次合作的目的是将先进的材料和铸造技术与使用高压直喷(HPDI)™的最新氢内燃机技术相结合。**

氢是一种很有前途的能源载体，用于碳中性重型运输应用，因为它有快速加注的潜力，可以用于燃料电池或内燃机。与燃料电池技术不同，氢内燃机能够利用现有的基础发动机技术实现碳中性运输。动力系统的效率将是确保氢燃料卡车和公交车解决方案成功的关键因素。

为了提高当前氢内燃机的效率，从而提高燃料效率，TUPY、Westport和AVL将共同开发HPDI H2-ICE。为了处理高峰值燃烧压力，需要优越的材料、铸造和加工技术。

今年早些时候，AVL与格拉茨理工大学(Graz University of Technology)合作，成功完成了AVL氢发动机的开发，Westport此前也曾演示过使用HPDI在H2上运行的重型内燃机的成功启动和试验。AVL、TUPY和Westport联合开发项目的第一个试验平台预计将在2022年初完成。

（素材来自：TUPY\Westport\AVL 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171373.html