

小松与丰田合作开发氢燃料电池挖掘机



小松公司开发了一种中型液压挖掘机的氢动力概念机，它将氢燃料电池和小松公司开发的关键部件结合在一起。

小松表示，通过推进从2023年5月开始的PoC(概念验证)测试，它将加快努力，在不久的将来开始商业化生产由氢燃料电池驱动的大中型建筑设备。在其中期管理计划中，小松承诺通过其业务将对环境的影响降至最低，目标是到2030年(与2010年水平相比)将其产品使用和设备生产的二氧化碳排放量减少50%，并在2050年实现碳中和的挑战目标。

为了帮助客户实现碳中和，小松一直提供各种产品、服务和解决方案，以减少对环境的影响，如混合动力液压挖掘机和电动微型挖掘机。小松还致力于研发提供配备新型电源的产品。

对于概念机，小松将丰田汽车公司生产的氢燃料电池系统和氢气罐应用到小松的中型液压挖掘机上。除了小松的综合控制技术，丰田氢燃料电池系统和小松关键部件的结合，小松正在努力实现零废气排放，显著降低噪音和振动，同时提供与燃油发动机相同的强大挖掘性能和高操作性。

大中型施工设备比小型施工设备对电源的能量密度要求更高。由于氢具有更高的能量密度，并且可以在比充电电池更短的时间内进行加氢，因此小松一直在推进其氢研发工作，将其作为中型和大型车型的有前途的电气化选择。

为了实现氢社会和碳中和，小松将通过对这款新概念机器进行PoC测试，继续努力实现配备氢燃料电池的大中型工程机械的商业化生产。

(素材来自：Komatsu 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195497.html>