

中材科技为国内氢燃料混合动力铰接轻轨车注入“绿色动力”

近日，国内氢燃料混合动力铰接轻轨车在制造基地顺利下线。中材科技苏州有限生产的供氢系统为该列车注入“绿色动力”。



该款氢燃料混合动力铰接轻轨车以“氢燃料电池+动力电池”为动力源，同传统轻轨车相比，该车采用无网供电技术，两节车厢构成一个编组，满载可到300人，可以实现与城市轨道交通和市郊铁路的跨网运营，能广泛应用到机场、城郊通勤、景区旅游等场景。



中材科技苏州有限自主研发的145L*4*2储氢瓶组安装于车头顶部，为该款新型轻轨车源源不断注入“绿色动力”。据悉，该列车加氢时间小于15分钟，运行时速可达80KM，在极限天气下能快速启动，具有动能回收系统，能利用制动过程产生的能量为动力锂电池充电，可通过余热利用技术将燃料电池的工作余热用于车厢冬季采暖，功效高、成本低，真正实现零碳排放。经估算，该车运行一年可减少约40吨碳排放，相当于种植2185棵树。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/193107.html>