四川省氢燃料电池客车关键技术研究与应用取得重大突破

氢能是21世纪最具前景的清洁能源之一。发展氢能产业，对于推动我省绿色发展、高质量发展具有重要意义。在省重大科技专项支持下，由东方电气股份有限公司牵头承担的“氢燃料电池客车关键技术研究与应用”项目取得重大突破，并于近日顺利通过专家组验收。

一是突破了一批关键核心技术。攻克了燃料电池客车底盘设计及整车集成匹配、多合一辅助控制器集成化设计、高功率密度与高可靠性电堆设计、燃料电池发动机低温启动、氢气压缩机膜片数字化设计、液压油系统设计等10项关键核心技术。

二是开发了一批创新产品。研制了燃料电池客车、燃料电池发动机、氢气压缩机、制氢机、质子交换膜等5类9款创新产品，实现了质子交换膜、制氢及压缩设备的国产化自主开发。

三是取得了一批高水平科技成果。授权发明专利12件，发布省级团体标准5项，发表SCI、EI收录论文20篇。燃料电池膜电极功率密度、模拟工况实测寿命达到国际领先水平;氢气压缩机入选省重大技术装备国内首台套产品，整体技术达到国内领先水平。

四是开展了一批应用示范。氢燃料电池客车、氢燃料电池系统、加氢机和制氢机均已实现示范应用，销售收入逾3.6亿元。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/192238.html