

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

寒冷地区纯电动大客车研发取得重要进展

日期: 2018年09月12日 来源: 科技部

在国家重点研发计划“新能源汽车”重点专项“高性能纯电动大客车动力平台关键技术及整车应用”项目支持下,北汽福田汽车股份有限公司开发出寒冷地区纯电动城间大客车。面对日益增长的纯电动公路客车应用需求,针对寒冷环境下续航里程短、动力性、可靠性差的难题,项目组开发的车型解决了寒冷地区纯电动续航里程短的问题。该车型通过了整车寒区性能试验,动力电池系统在-30℃下可正常启动,电池系统-20℃加热到0℃可控制到3分钟,促进了寒冷地区纯电动城间大客车技术进步或产业发展。

项目组基于高性能纯电动大客车基础平台,重点解决了寒冷环境的整车集成设计与综合控制、全天候动力电池系统集成与安全应用、整车综合节能与基轻质材料优化的轻量化技术、整车可靠性和综合热管理、低温应用环境的整车制造与工艺、低温环境纯电动客车整车测试与评价等关键技术难题,研制了高性能、全天候适应性的纯电动大客车产品级动力平台及整车,最高车速达到111.3km/h,工况下的续航里程可达228km,工况能耗低至0.599kWh/km。后续项目研究团队将继续提升以上关键技术的关键指标、完善纯电动大客车智能化制造能力,形成年产高性能纯电动大客5000台以上的产能。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684