

Research and Demonstration of Key Technologies for Reliable and Efficient Application of New Energy Vehicles in China and Norway (KeyTech-NeVe-ChiNo)

About KeyTech-NeVe-ChiNo

关于KeyTech-NeVe-ChiNo项目

中挪新能源汽车安全高效应用关键技术研究示范

本项目立足中挪推动能源清洁化的共同愿景，面向汽车低碳化、信息化、智能化技术创新共性需求，重点围绕车载终端、信息平台、充电设施、动力电池4个方向开展合作研究，共同突破网联汽车云平台与大数据、无线充电、动力电池系统管理等关键技术，实现合作研究成果在中挪两国的试验验证及示范应用，推动两国科技人员交流与合作，促进两国新能源汽车产业协同发展。

项目针对新能源汽车安全要素特征感知识别、端云一体化协同服务决策方法、无线电能传输空间能量场分布规律和传递机理、动力电池全生命周期健康状态演化规律识别等科学问题，拟突破车辆运行安全风险立体化监测、协同服务平台全方位安全预警、基础设施全自动充电、动力电池全生命周期性能演化研判等技术瓶颈和合作机制瓶颈，从安全要素、协同服务、无线充电、电池管理和合作机制五个维度，开展联网感知、安全风险预警关键技术及一体化终端技术、网联车辆云平台关键技术、电动汽车无线充电系统关键技术、动力电池系统安全管理技术及中挪新能源领域产业政策及合作模式五个方面的研究，开发集联网感知、安全风险预警功能于一体的车载终端，构建适用于挪威新能源汽车应用规模的大数据分析与服务平台，研制大功率、高效率、高冗余度的无线充电系统，开发适用于全生命周期的动力电池安全管理策略，开展新能源汽车整车产品的示范应用，提出促进中挪新能源汽车产业协同发展的政策和合作模式建议。

本项目研究经费来自中挪双方相关单位。挪威研究理事会(RCN)出资 2500 万挪威克朗，中国科技部(MOST)提供 1767 万人民币。该项目介绍包括中挪双方的项目内容。

04. 2021