车路协同技术：采用先进的[无线通信](https://baike.so.com/doc/6287542-6501026.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)和新一代互联网等技术，全方位实施车车、车路动态实时信息交互，并在全时空动态交通信息采集与融合的基础上开展车辆主动安全控制和道路协同管理，主要有面临多通道交通状态信息辨识与采集、高速移动状态下的多信道、高可信、高可靠的车路/车车信息交互与融合等复杂的通信、控制等难点。目前需要实现智能车路协同的交通信息采集、信息交互，集成智能车载、路侧设备和系统。建立智能车路协同系统测试验证环境，实现关键技术与系统的仿真测试验证等关键技术。