

取信号灯灯色和倒计时信息，经数据融合处理后，通过 V2X 发给自动驾驶车辆。VICAD 信号灯协同感知的优势：

- (1) 获取方式不受灯的外观、环境影响；
- (2) 获取到的数据内容丰富（包括灯色、倒计时）；
- (3) 车辆可在很远的距离提前获取信息，提前进行决策控制。

**具体案例：**

前方大车遮挡信号灯时（如图 4.14 所示），可通过 VICAD 信号灯协同感知实时获取准确的路口信号灯灯色和倒计时数据，以便车辆提前做出预判和决策控制，避免出现闯红灯或者急刹。



图 4.14 信号灯遮挡场景