

工单（样表）

选手参赛号		评分裁判签字	
审核裁判签字			

注意事项:

- ✧ 在 30 分钟时间内完成车辆动力学模型仿真、车载传感器仿真、静态场景仿真、气象条件仿真以及动态交通流场景的仿真，按任务要求完成测试用例的测试；
- ✧ 比赛期间，不得擅自重启仿真环境，不得擅自删除仿真环境中的任何文件；
- ✧ 车辆动力学模型仿真及车载传感器仿真，相关的技术参数都提供在技术手册当中，请按照手册当中的技术参数对仿真环境下的车辆动力学模型及传感器仿真进行参数设置；
- ✧ 严格按照工单要求完成任务，在仿真过程中需要向裁判展示及验证结果的，必须示意裁判进行查验；
- ✧ 竞赛时间：30 分钟。

工作任务一：

车辆动力学模型参数配置：

1.依据提供的变量值与计算公式，对如下参数进行计算

(1) 依据操作手册提供的车辆动力学参数，对如下参数进行补充

参数类型	参数名称	参数值
制动参数	最大扭矩	
传动参数	差速锁限扭	
传动参数	传动轴惯量	
动力总成参数	最高转速	
.....		

(2) 将如上参数配置至车辆动力学模型配置软件后，对参数进行校验

(3) 参数校验成功后，执行车辆动力学功能测试

工作任务二：

车载传感器参数配置：

1.参考操作手册提供的车辆传感器参数，补充如下参数，打开仿真环境中的传感器参数配置软件，将补充完整参数

传感器类型	参数名称	参数值
前视相机	安装位置 X	
前视相机	安装位置 Y	
前视相机	安装位置 Z	
.....		

2.将如上传感器参数配置至传感器参数配置软件后，对参数进行校验。

工作任务三：

1.请按如下要求配置硬件在环仿真通信环境：

本机 IP 地址：192.168.30.2 子网掩码：255.255.255.0

工作任务四：

1.启动仿真环境的动态场景编辑软件，新建测试场景。参照下表要求完成场景搭建并校验。

场景名称	LDW_WARN_StraightLeft_Rainy_Speed15
测试算法	LDW
算法编号	001
测试地图	Town01
测试主车 x 坐标	50
测试主车 y 坐标	-191.71
... ..	

2. 生成测试场景，然后启动加载程序，将场景文件载入 CARLA 仿真平台。

3. 该任务测试成功后，请将生成的测试报告向裁判展示。