**2023年全国职业院校技能大赛**

**智能网联汽车技术赛项**

**模块一：智能网联汽车装调**

故障点1：

能源供给系统故障-继电器故障

故障点2：

智能传感器故障-激光雷达工作异常

故障点3：

总线故障-CANBUS总线系统CAN\_H信号异常

故障点4：

线束故障-搭铁异常

故障点5：

通信故障-线束信号异常

**模块二：智能网联汽车仿真与道路测试**

**一、虚拟仿真任务**

1.天气场景：雪天；

2.道路设置：直线道路2段、弯曲道路2段、有信号灯十字路口1个、无信号灯十字路口1个、交通标识牌2个、车道线实线、双向4车道；

3.场景设置：行人配置1人、障碍物设置2处、场景车辆2辆；

4.功能：主动避障、自动紧急制动、自适应巡航、车道线识别、行人规避等功能验证；

5.系统工作异常类型：组合导航工作异常、毫米波传感器工作异常。

**二、综合道路测试任务**

1.IMU通讯异常、激光雷达通讯异常（IP地址异常）；

2.转向角度20°；

3.预警距离、最小停车距离（根据竞赛平台确定）；

4.场景应用测试：红绿灯1个（异常）、避障物体1个、避障行人1个；

5.交通标识：限速1个、右转弯1个、定点停车（侧方位停车）、终点定点停车。