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-线束故障

故障点2：

智能传感器故障-GPS无信号

故障点3：

总线故障-CANBUS总线系统信号异常

故障点4：

线束故障-供电异常

故障点5：

通信故障-模块工作异常

**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、无信号灯十字路口1个，交通信号灯1个、斑马线1个、车道线虚线、双向2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：激光雷达工作异常、视觉传感器工作异常

**二、综合道路测试任务**

1.GPS通讯异常、IMU通讯异常；

2.转向角度40°；

3.最低车速、预瞄距离（根据竞赛平台确定）；

4.场景应用测试：红绿灯1个（正常）、红绿灯1个（异常）、避障物体2个、避障行人1个；

5.交通标识：禁行1个、右转弯1个、定点停车（侧方位停车）、终点定点停车。