第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛

新能源汽车智能化技术赛项

选手作业记录单(样题)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 比赛日期 | 比赛场次 | 参赛工位号 |
| 2023年 月 日 | 第 场 |  |
| 比赛用时： 分 秒 |  |  |
| 配分：（100） | 实际得分: |  |
| 现场裁判（签字） |  | 年 月 日 |
| 统分裁判（签字） |  |  年 月 日 |
| 核分裁判（签字） |  |  年 月 日 |
| 竞赛监督（签字） |  | 年 月 日 |

**裁判须知**：评分裁判独立评分；使用规定签字笔书写；得分栏不得空白，未得分填“0”，得分填正值；选手未完成作业需扣分并备注“未完成”；修改须签字确认。

**任务一：智能网联汽车智能化装备装调**

**1、车辆信息记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| 场景 |  晴天 雨天 阴天 |  |  |

**2、整车状况及工具检查**

| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| --- | --- | --- | --- |
| 电源开关检查 | 电源总开关是否正常 |  Y N |  |  |
| 设备开关是否正常 | AGX |  Y N |
| 组合导航（惯导） |  Y N |
| 控制板（工控机） |  Y N |
| 路由器 |  Y N |
| 显示屏 |  Y N |
| 激光雷达 |  Y N |
| 交换机 |  Y N |
|  | 右前急停开关 |  Y N |
| 左后急停开关 |  Y N |
| 右后急停开关 |  Y N |

**3、智能化装备装调**

| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备是否安装 | HUB – 1 |  Y N |  |  |
| HUB – 2 |  Y N |  |  |
| HUB – 3 |  Y N |  |  |
| 组合导航主机 |  Y N |  |  |
| 激光雷达电源盒 |  Y N |  |  |
| 前摄像头 |  Y N |  |  |
| 后摄像头 |  Y N |  |  |
| 左摄像头 |  Y N |  |  |
| 右摄像头 |  Y N |  |  |
| AGX处理器 |  Y N |  |  |
| 控制板 |  Y N |  |  |

**4、线束连接与布置**

| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| --- | --- | --- | --- |
| 线束安装 | 控制板线束 | A总线（1拖5线） |  Y N |  |  |
| 1拖2线-1 |  Y N |  |  |
| 1拖2线-2 |  Y N |  |  |
| AGX-控制板 |  Y N |  |  |
| 连接线（软排线） |  Y N |  |  |
| B总线（连报警灯） |  Y N |  |  |
| AGX线束 | AGX仿真线 |  Y N |  |  |
| AGX电源线 |  Y N |  |  |
| 交换机线束 | 交换机电源线 |  Y N |  |  |
| 组合导航线束 | GNSS天线连接线-1 |  Y N |  |  |
| GNSS天线连接线-2 |  Y N |  |  |
| USB转RS232串口线 |  Y N |  |  |
| 激光雷达线束 | 0.5m网线 |  Y N |  |  |
| 激光雷达电源线 |  Y N |  |  |
| 显示屏线束 | HDMI高清线 |  Y N |  |  |
| 显示屏电源线 |  Y N |  |  |

**5、故障检测与排查**

| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| --- | --- | --- | --- |
| 故障检测与排查 | 故障点1： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点2： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点3： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点4： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点5： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点6： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点6： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点8： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点9： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |
| 故障点10： | 故障现象： |  |  |
| 故障原因： |  |  |
| 故障处理： 更换 维修 调整 |  |  |

**任务二：智能网联汽车功能验证**

**6、传感器参数设置与标定**

| 评分项 | 作业记录 | 扣分 | 判罚依据 |
| --- | --- | --- | --- |
| 停障测试 | 传感器 | 毫米波传感器：  |  |  |
| AGX控制器：  |  |  |
| 避障测试 | 传感器 | 毫米波传感器：  |   |  |  |
| AGX控制器：  |   |  |  |
| 结果验证 |  |  Y N |  |  |
|  |  Y N |  |  |