

汽车零部件装调工选手作业工单样题

选手参赛号	工位号	竞赛日期	竞赛用时
		2026年10月 日	分 秒
时间分配			
比赛操作时间		40 分钟	

任务2 各项操作内容及分数分布（满分100，占总分50%）		
工作内容		最高分
下列各项工作所需工具、检测软件、仪器、标定软件和操控装置均已放置于工位。		
1	完成工具和设备检查，安全防护和卫生环保检查，检测数据写入表。	
2	完成组合导航、中间激光雷达、毫米波雷达、交换机和路由器电源线束连接。	
3	组合导航数据读取与可视化展示，读取组合导航数据并保存，对保存数据进行可视化展示并向裁判报告。	
4	将角反射器放到毫米波雷达正前方2m，读取毫米波雷达原始数据，按照协议解析提供的毫米波雷达数据并填写到表中。	
5	使用软件可视化激光雷达点云并向裁判报告，按照赛场所提供激光雷达数据协议对表格内数据进行解析，计算笛卡尔坐标。	
6	底盘CAN控制，使用软件根据手册上的底盘协议对底盘进行操控，具体内容见下表。	
7	完成传感器联合标定并将相应数据记录到表中，将最后标定效果截图保存至桌面，以选手号命名	
8	故障检测与排除，检测故障原因，向裁判报告故障部位，进行故障排除，并将故障点确认结果写入表。	
9	职业素养和安全规范，完成车辆下电、工具、仪器仪表、清洁用具等设备的复位，工位整洁，着装规范，谈吐文明	

选手作业单

表1 工具及设备检查

评分项	作业记录			
车辆VIN码				
胎压（BAR）	左前：	右前：	左后：	右后：
车辆检查	蓄电池电压是否正常	☐ 正常 ☐ 异常		
转向、制动检查	转向是否正常	☐ 正常 ☐ 异常		
	制动是否正常	☐ 正常 ☐ 异常		

表4 毫米波雷达数据解析

- 按照赛场所提供的毫米波雷达数据协议对表格内原始数据进行解析
- 计算结果保留 1 位小数，四舍五入

项目	数据记录
帧ID	
该帧原始数据	
DistLong/m	
DistLat/m	