## 20191231

开发周期: 1月1日-2月29日

yg 2.0开发反馈.

## 1. 运动规划组 工作项(yg 2.0开发项)

- 1) 与首软联系, 把韩信装到愚公上面. 并且进行测试.(5-7小时)
- 2) 运动控制实现麦克纳姆轮及双舵轮模型整合到愚公。(江瑜+刘会良) 1.2验收: 大疆车+汇聚(ib)+ 提供模型方案参数

车辆参数配置增加麦克纳姆论及双舵轮车型,完善chassis车型库以及Navigator运动规划器和控制器,实现在用户界面快速切换车辆模型。

3) 控制精度提升,航向偏差±10mm,横向偏差±20mm。(刘会良) 优化项: 1) 收敛性分析报告 2)针对电机伺服性能不好, 设计解决方案, 储备相应技术,

车辆运行中横向摆动偏差小于等于±20mm,航向到位精度小于等于±10mm,要求车辆运行平稳,轨迹 任务与伺服任务切换不停顿。

4) 运动模型标定优化(焦健+江瑜) 麦克纳姆轮的标定(1月)

在现有愚公1.0的基础上继续优化运动单舵轮模型的标定功能,简化标定步骤,优化标定辅助,提升标 定的精度。

标定模块需要再增加麦克纳姆轮及双舵轮模型。

5) 车辆限速(中控提供信号, 需要联调)(王好)

区域限速,即在韩信端设置不同区域,例如出货区,入货区,人工作业区等,对不同区域设定最高车速,车辆运行在跨区域路网时需要根据不同区域的限速进行速度规划,实现区域限速功能。

路网限速,在非区域限速的区域,出现例如窄巷道场景,韩信下发带限速信息的轨迹时,车辆需要根据 限速信息进行速度规划。

6) 避障图区切换(set ROI mode)(王好找产品经理确认一下)

不同区域不同场景不同车速避障图自动切换。(例如窄巷道,单行道,充电桩区域,原地掉头等情况)

7) 多传感器避障(是否应该交给感知?set ROI mode)

融合多传感器,提供参数化配置接口,实现光电开关,超声波雷达的传感器融合。

8) 接口文件 运动控制组输出接口和配置文件到FAE.

提测流程: 每个人(自测)提测给组长->测试组进行测试.