1.里面gazebo\_laser是仿真环境的工作包,运行demo02\_gazebo\_car.launch文件会开启仿真环境即可

2.my\_robot是机器人的控制工作包,里面有文件夹launch,pclaunch,sim\_launch,三个对应的 launch文件作用不同,目前仿真环境内只需要关系sim\_launch的内容就行,其他是实体机器人的

3.sim\_launch内运行nav\_map\_amcl\_sim.launch,会加载仿真环境的地图,amcl, nav\_test.py, nav\_sub\_goal.cpp,其中除了nav\_sub\_goal.cpp,其他的内容就是会让机器人在设定的几个点自动巡逻

然后我写了nav\_sub\_goal.cpp文件,订阅/goal\_pose话题,转化为机器人的目标点来导航

目前,你们的部分就是可以按照我上面说的直接运行**demo02\_gazebo\_car.launch**和 **nav\_map\_amcl\_sim.launch**来开启仿真环境机器人自动巡逻,然后用你们写好的东西发布/goal\_pose 话题,看看机器人反应对不对。

记得在你们发布完目标点后,将设置ros参数/waitTime(我会获取后用来倒计时,目的在于倒计时结束后机器人继续自动巡逻,也就是没人控制它后一段时间会自己跑去巡逻,这段时间就是需要每次控制的时候设置一下),c++的话直接

ros::param::set("/waitTime",300);//设置300s闲置时间

记得调试的时候数字设置小一点看看机器人反应对不对,然后一切开发重新写cpp文件,不要再原基础上修改,因为我之后要集成app和语音控制,需要改的话商量一下