**主题：体现用心与不断改进，兼顾效果和亮点；有标语有数据；不要忘记基本**

**技术性**

**整个功能架构**

1. 在原有功能的基础上；添加了自己独创的功能；（移动，创新的APP端控制）
2. 在实现了机器人自带的历程的基础上实现了自己的历程；（没有直接使用shopping历程）
3. 即使是机器人现有的功能也对其进行了优化调整；（抓取参数）

**每个功能的细节**

1. 关注每个功能的鲁棒性（四个方向的移动无法停止的情况）；
2. 关注每个功能的实用性（调整移动和转动距离的大小）；尽管不是真正的产品项目，但是我们在用心的当做产品来做；

**测试的细节性以及多种情况的考虑**

1. 详尽的测试（单个测试，后期功能测试对每个功能视频分析）；
2. 细节的测试问题分析；（每个精确的问题，如果没有精准的测试无法得到）；
3. 压力测试；
4. 多种测试用例；

**管理线**

1. 文档版本更替清晰，每一次更改都有记录；
2. 每次交流都有数据支持，即使没有到场的组员也可以传达到会议精神；
3. 不断改进，与问题及时改正，在课程中进步；
4. 从线下到线上，逐渐入行；
5. 去使用老师课程中提到的办法，并且结合小型团队的特点进行调整与改进；
6. 任务分配一脉相承，确保任务的科学性；

**答辩思路**

1. **任务的基本完成情况；**
2. **独特的地方**

**技术：尽最大可能坚持原创，并且关注细节；当成习惯产品来做；**

**管理：有错误便及时改正；版本清晰；结合小型团队的特点使用课程方法；**

未来工作

**技术支持，管理经验支持；**

整个学期的课程不能只看最后的结果，要关注过程中的细节；