//2019.11.12晚，黄建国、周万浩、刘翰林会议记录

第11周

一、项目问题：

1.对外展示方面

①写字：TyRan没有手，若固定笔在手臂末端，则存在每次固定位置不一，无法较好展示效果；同时，如何写和写在哪也是问题，如果是像人一样写字，可能需要每次都要带一个桌子进行展示。

②随动：展示效果不佳，容易出现问题

2.新手说明书

说明书具体框架、内容仍未敲定，上次会议记录的框架未形成具体文档

3.项目方向

项目当前方向仍存在问题。

首先，没有规定具体做什么，即使对外展示方向确定好内容，但是内容存在问题，也没有规定项目具体细节，如说明书做给谁看？说明书每一章作用和目的；

其次，没有具体时间规划，临近期末，项目进度甚微。

二、解决方案

1.对外展示

通过对以上问题的发现，决定用两天时间探索其它对外展示方向。

即让TyRan可以分辨有颜色的卡片，将不同颜色卡片放置TyRan前面任意位置，根据TyRan内部设定找寻颜色的顺序，TyRan移动至目标点，通过手臂指向目标颜色，同时可通过在卡片内加入磁铁，用TyRan手臂末端铁腕拾取。如此，可多次重复，实现拾取多个卡片。

涉及问题：①查询库文件（Ewayos、Intelrealsence、opencv），验证能否实现识别某一颜色或物品

②坐标系如何转换（机械臂坐标、视觉坐标、世界坐标）

③机械臂规划暂时延后2天

三、本次会议结论

未来两天

1.完成解决方案或找到相似想法的解决办法

2.整理资料在两天后讨论

3.本周日带资料找刘老师讨论

长远规划

1.下次会议要确认展示能否完成新方案，能最好，不能要赶进度

2.必须确认新手说明书框架、内容

3.制定短期计划，计划目标应为完成后可看见成果的目标，确认人员分工