**Operant Learning 实验操作板**

实验计划：

每天上午做control组，2组GCaMP鱼，2组WT鱼；（确保电源Output处于关闭状态）

下午按照上午的顺序依次做实验组（确保电源Output处于开启状态）

1. 打开电脑左侧的实验总电源，确保两个电源，照明光源，继电器已开启
2. 打开投影 （将其左侧键向上推，保持3秒松开）
3. 加水
4. 将同一个六孔板的鱼按照1-4，2-5，3-6按先左后右的顺序放入中间、右侧、左侧的小盒中
5. 确认鱼都处于游动状态，并且水中无较大气泡与杂质
6. 矫正小盒位置，使小盒边框紧挨黑色划线
7. 在VS中运行“multiCamOperantLearning”
8. 按提示依次输入使用相机个数（3），及文件名，文件名需要按格式输入：日期\_鱼1ID\_年龄1\_鱼2ID\_年龄2\_实验任务。如: 20180313\_S11\_9dpf\_S14\_9dpf\_OL\_noSeeing
9. 一组实验结束后将数据上传至Server. 数据在”F:/FishExpData/operantLearning/”中，server地址:\\222.195.69.205\wenlab\Young \Operant Learning\对应实验任务的文件夹中
10. 确认实验后鱼都处于正常状态，无长时间静止，无序躁狂游动等，如有，记录在实验记录本上
11. 将鱼小心放回原处，将小盒中水吸出
12. 重复3-11步，以进行下一组实验
13. 实验结束后，关闭投影，关闭插线板电源
14. 数据分析：在Matlab中运行analyze\_exp\_data\_in\_patch并输入相应的日期
15. 分析结束之后将GCaMP和WT的Performance Index的散点图存储在Results文件夹中