

## 小白鼠行为训练项目日志

——2013/5/22

今天在实验室中利用 12V 干电池测试了电磁阀，可以正常工作。最终由于工作电流的大小以及电磁阀本身尺寸等原因，放弃了用 mosfet 管制作驱动电路的想法，决定采用继电器。

另外，下午通过 LabView 和搭档胡逸然同学（他完成了很大一部分的 VI 编写）一起完成了 Step（Phase）3 的 VI 编写，其中 Water 和 Laser 以子 VI 嵌套，大体功能经过测试正常，具体的文件输出或者可视化输出还没有完全搞定。

测试中通过用手摁下开关来模拟小白鼠伸出舌头激发电门的信号，目前遇到的问题时，由于程序中循环检测此信号的间隔基本由给水时间决定，而在给水时间大致为 100ms 时，可能发生摁下开关的持续时间太久，导致程序误认为接收到两次的舔水信号。考虑到小白鼠伸出舌头持续 100ms 完全是可能的，因此程序需要进一步修改以防止持续时间足够长的信号被误以为两次信号的情况。

葛路韡