实验目的：探究健康人含有不同意图的交互行为下震颤信号的特征

控制方法：

根据姿态进行光标控制，操作示意图见表1。

表1 光标控制与用户操作说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光标移动 | 手掌 | 示意图 |
| 上下 | 手绕拇指掌骨和  掌心所成向量旋转 |  |
| 左右 | 手绕手掌所在的  平面法向量旋转 |  |

交互任务：



图1 交互任务示意图

交互过程：

1：用户将手静止在桌面上，保持7s静止。（非交互区）

2：采集完成后，系统发出声音提示，用户将手抬起并将光标移动到起始区。

3：移动到起始区后，系统发出声音提示，用户将光标移动到目标区。

4：用户保持手部静止7s，系统高亮目标区提示。

5：采集完成后，系统发出声音提示，用户将手移动到非交互区。本轮任务完成。

实验开始前，用户需要填写知情同意书与统计信息。用户需要执行3类不同目标宽度w的交互任务，每类任务执行3个block，每个block执行10轮，共计3x3x10=90轮交互任务。用户每执行完一类任务后，需要填写一份nasa-tlx量表，记录用户认知负担。最后进入访谈界面。