**实验前准备**

由于接收端Python程序收到的数据和脑电采集端保存的数据相差一个系数，需要在实验前采集一段数据计算这个系数，后续分析数据时需要将接收端接收的数据除以这个系数。该系数计算方法如下：

在脑电采集端、数据接收端、实验刺激端分别进行如下准备：

1. 在脑电采集端，打开Scan4.5，选择自己需要的通道模板，查看非脑电通道所在的编号（如眼电和肌电通道），记录通道的编号。然后点击“S”，显示脑电波形。
2. 在数据接收电脑，打开路径E:\Project\Link2NeuroScan，打开main\_t.py和parameters.py。在parameters.py中，修改channel\_num的值（不包含trigger的通道数量），在main\_t.py中可以修改t的值（t为保存的数据的时长，单位：秒，需要保证t时间内能够覆盖到trigger中的标签，如60秒）。
3. 在实验刺激电脑，打开自己的实验刺激程序，可以先运行刺激程序进行准备，但不要正式开始实验（即不要发送标签）。

然后进行如下操作保存数据：

1. 在脑电采集端，保存脑电数据（.cnt），记录保存的文件名和位置。
2. 在数据接收端，运行main\_t.py，出现Connected: IP: xxx.xxx.xxx.xxx port: xxxx后进行下一步
3. 在实验刺激端，运行实验程序，开始发送标签。
4. 数据接收端main\_t.py运行结束后，即可在脑电采集端停止记录，并关闭实验刺激端的实验程序。

然后通过以下步骤计算接收端保存的数据和.cnt数据相差的系数：

1. 将脑电采集端保存的.cnt文件拷到数据接收电脑中的E:\Project\Link2NeuroScan目录下。
2. 在数据接收端打开E:\Project\Link2NeuroScan\ttttt.py，修改以下参数：

cnt\_file：刚刚拷贝的.cnt文件名；

channel\_num：不包含trigger的通道数；

first\_label：刺激程序发送的第一个标签的值；

non\_eeg\_chn：非脑电通道的编号，不需要减1。

1. 运行ttttt.py，记录div\_eeg的值。后续分析数据时需要将python保存的原始数据除以div\_eeg的值即可和.cnt文件中的数据对应。

**在线算法的嵌入**

打开E:\Project\Link2NeuroScan，在parameters.py中，修改channel\_num的值（不包含trigger的通道数量），在main.py中，修改t的值为每过多少秒调用一次算法，修改windowLength为每次调用算法需要获取的数据长度（秒）。将自己的算法命名为algorithm(data)并导入，其中参数data的维度为 包含trigger的通道数\*(windowLength\*采样率）。

运行main.py即开始接收数据并调用算法。