
Easybatch for EEG

Eeglab、RECOR 批处理工具

作者：Neurospider

邮箱：superspider@neurospider.cn

主页：neurospider.cn

软件版本：ESB1.3.0

测试平台：win7、win10

Matlab 版本：2009a、2010a、2013a

RECOR 版本：RECOR1.0

EEGLAB 版本：11.0.0b、14.1.1b(建议最新版)

工作原理：ESB 通过调用 eeglab、RECOR 等软件进行数据计算，因此，理论上效果与使用 eeglab 或 RECOR 手动操作（或脚本操作）的结果完全一致，作者也多次验证结果完全一致。

免责声明：数据无价，有备无患！使用前请自行备份！本软件仅为学习交流使用，不对因使用此软件造成的数据丢失、错误及其它任何损失负责，但可以提供力所能及的帮助。

对于此点的说明：ESB 除了 rename 功能，理论上均不会修改原始数据。Rename 功能在测试中也工作正常。

关于主页：欢迎你访问 neurospider.cn！此处分享了一些作者的数据处理经验，以及一些免费的脑电分析工具下载。欢迎你通过主页或邮箱与作者交流！

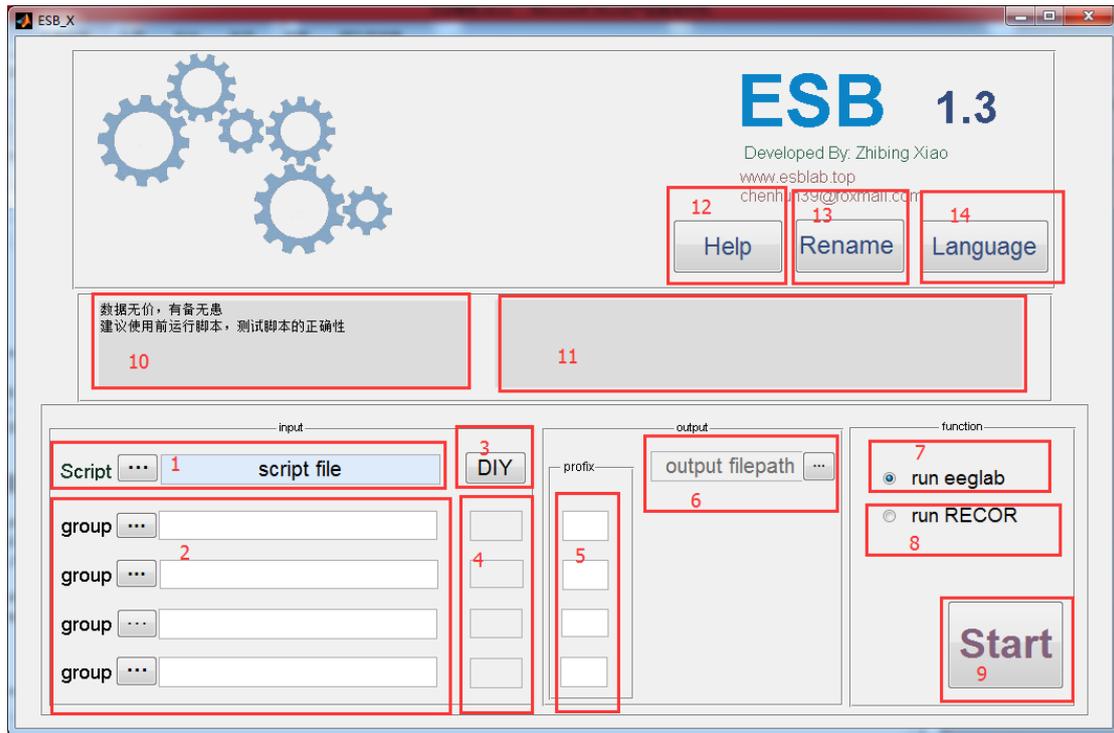
目录

0: ESB 功能介绍	2
1、eeglab 批量处理方法	3
2、RECOR 批量处理方法	5
3、Rename 批量处理方法	7
4、脚本生成功能	8

0: ESB 功能介绍

- 1) 批量处理 eeglab 操作;
- 2) 生成 eeglab 脚本;
- 3) 自动为 RECOR 导出数据;
- 4) 全自动批处理 RECOR;
- 5) 脑电文件批量重命名;
- 6) 普通文件批量重命名;

1、eeglab 批量处理方法



- 界面介绍：
- 1、指定 eeglab 脚本位置；
 - 2、数据路径，最多同时指定四组路径；
 - 3、若指定了脚本，将打开脚本；若未指定脚本，将打开脚本生成功能；
 - 4、数据格式识别；
 - 5、组编号；
 - 6、输出路径，会自动按日期、时间创建子文件夹；
 - 7、选择调用 eeglab；
 - 8、原则调用 RECOR；
 - 9、开始，点击将弹出预览界面；
 - 10、输入识别结果；
 - 11、运行过程；
 - 12、打开帮助；
 - 13、批量重命名功能，可独立运行；
 - 14、切换界面语言，暂未开放；

使用 ESB 批量处理 eeglab 操作步骤：

Ps: 步骤一、二、三不分顺序

步骤一：获取脚本

- 方法 A（推荐）：
- 1) 使用 eeglab 的 file>history scripts 功能保存脚本；
 - 2) 在 ESB 界面“位置 1”指定 eeglab 脚本位置；

方法 B：点击 DIY 弹出脚本生成框，在脚本生成框选择功能、参数；

步骤二：指定数据路径

- 1) 在“位置 2”处指定数据所在路径，识别结果显示在“位置 10”处，若未识别，在“位置 4”指定数据格式；

注意：每个文件夹内的数据格式应当一致；如，只放入*.set 和*.fdt 格式数据；

每组的数据类型应当相同，因为每组都使用了同一个脚本；

比如，若你的操作中使用了 eeglab 的“exact epoch”来提取分段“S 11”，但你的数据里没有“S 11”这个标记（或称 mark），则运行过程中将会跳过该数据；

- 2) 在“位置 5”

步骤三：指定输出路径

- 1) 在“位置 6”指定输出路径；

步骤四：运行

- 1) 点击“start”，弹出预览界面；
- 2) 预览文件导入，run ESB 开始运行

Ps: 开始后若要取消运行，点击进度条上的“cancel”，等待当个数据处理完后结束

2、RECOR 批量处理方法



位置 1：选择 RECOR 功能；

位置 2：选择 ESB 提供的统计功能；

位置 3：指定要分析的电极；

位置 4：指定采样率；

位置 5：自动获取电极、采样率；仅支持 ESB 导出的 mat 数据；

提示：



若使用 eeglab+RECOR 处理，ESB 将自动导出数据到 RECOR ;

步骤一：路径设置

方法 A：使用 eeglab+RECOR

参照“1、eeglab 批量处理方法”中的步骤一、二、三指定脚本、路径；

方法 B：单独使用 RECOR

- 1) 在“位置 7”取消选择 eeglab 功能；
- 2) 参照“1、eeglab 批量处理方法”中的步骤二、三指定路径；
- 3) 选择“run RECOR”

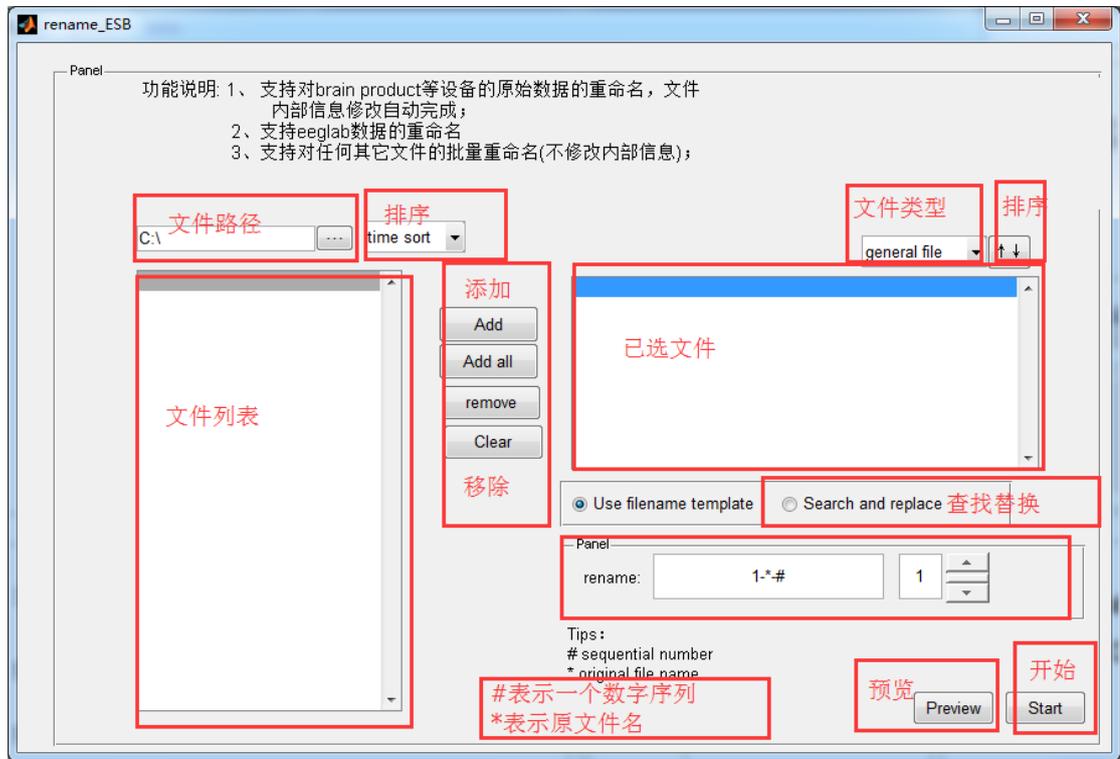
步骤二：RECOR 设置

- 1) 在“位置 1”选择 RECOR 的功能；
- 2) 在“位置 2”选择 ESB 提供的统计功能；
- 3) A、若使用 eeglab+RECOR 的方式（或者 mat 数据由 ESB 导出）：“位置 3、4、5”将自动处理；
B、若单独使用 RECOR 功能：在“位置 3”指定电极名称；
在“位置 4”指定采样率；

步骤三：运行

- 1) 点击“确定”关闭窗口；
- 2) 在 ESB 主界面，点击“start”开始

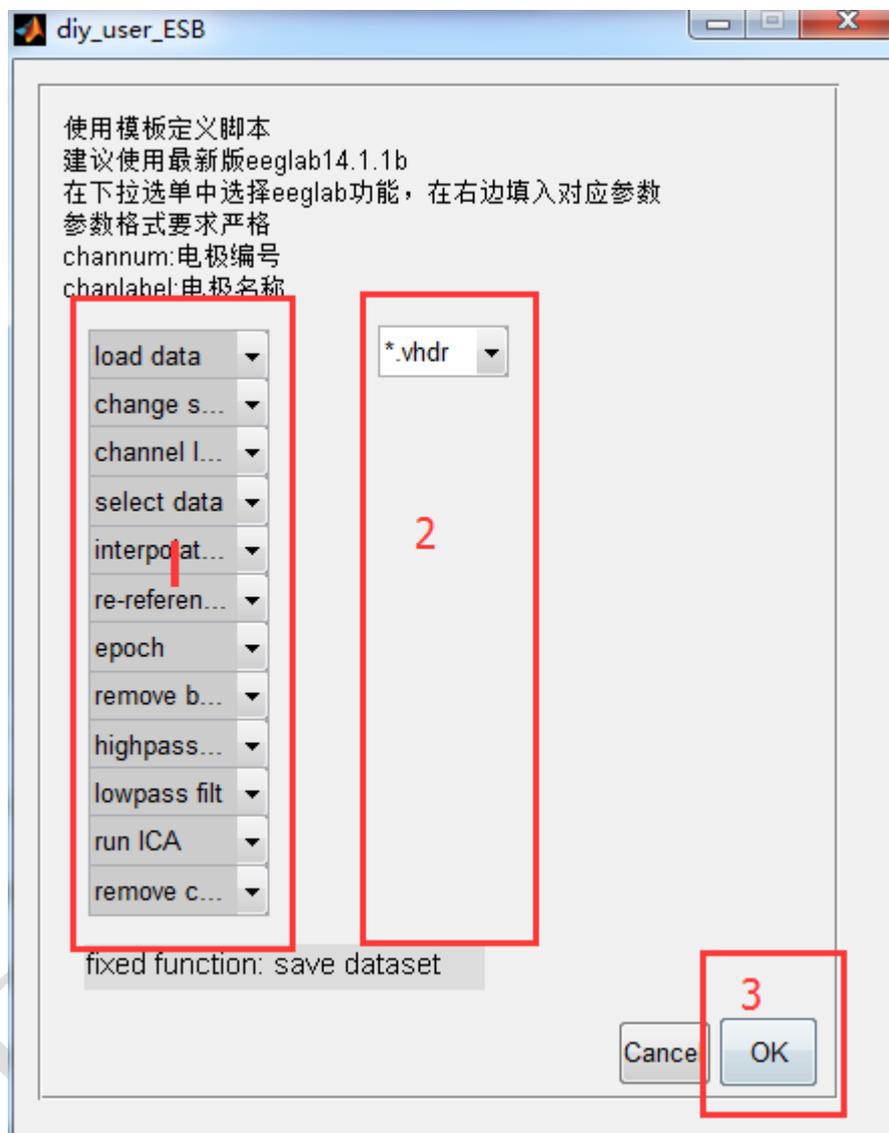
3、Rename 批量处理方法



Rename 功能可自行探索, 执行前点击“preview”可查看效果;

4、脚本生成功能

注：该功能尚在开发阶段，使用不太方便，建议直接使用 eeglab 导出脚本：



步骤 1：在 1 中原则功能；

步骤 2：选择功能后，在出现的文本框或对话框中输入参数；

步骤 3：点击“OK”生成脚本。