

# 眼动分析工具包使用说明

夏骁凯      杜红

## 目录

<b>1 工具包简介</b>	<b>1</b>
<b>2 环境要求</b>	<b>1</b>
<b>3 使用方法</b>	<b>2</b>
<b>4 工具包内程序介绍</b>	<b>2</b>
4.1 launch site 筛选程序 . . . . .	2
4.2 删除特定被试特定句子筛选程序 . . . . .	2

## 1 工具包简介

本程序旨在帮助天津师范大学眼动组进行数据清洗、筛选以分析工作。  
目前已经完成的程序包括：

- launch site 筛选程序
- 删除特定被试特定句子筛选程序

## 2 环境要求

本程序需要在以下环境中使用：

- R （版本号大于 3.3.0）
- Rstudio （版本号大于 1.0.143）

本程序运行前，请先确保安装以下程序包

- tidyverse

并确保以下包为最新版

- rmarkdown
- knitr

## 3 使用方法

打开任意程序后，请根据程序内提示依次运行下面的代码段，运行方式为点选代码段右上角的绿色箭头，如图所示：



```
23
24 ▾ ## 1. 构造分析环境
25 ▾ ```{r}
26 ▾ if(!require(readxl)){
27   install.packages("readxl")
28 ▾ }
29 ▾ if(!require(tidyverse)){
30   install.packages("tidyverse")
31 ▾ }
32 ▾ require(tidyverse)
33 ▾ ```
34
```

图 1: howtorun

在单个程序内重复进行同一分析过程，代码段 1（配置分析环境）仅需运行一次。但如果切换其他本工具包中的程序，均需要再次运行代码段 1（配置分析环境）才能保证程序正常运行。

## 4 工具包内程序介绍

### 4.1 launch site 筛选程序

本程序旨在自动计算出起跳位置（launch site）的像素值，仅限于目标区域为第三个兴趣区的情况下。

### 4.2 删除特定被试特定句子筛选程序

本程序旨在对分析数据的 csv 表格中删除特定的被试和句子。