# 脑岛-简单云

# 使用教程

1.0

Manual for AirCogSci@NaoDao

# 目 录

0. 写在最开始	4
1. 简单云基本功能介绍	6
1. 1 实验全局设置	6
1.2 实验内容(块)	
1. 3 设置每个实验块(block)的实验试次信息	8
1.3.1 刺激类型设置	8
1. 3. 1. 1 文字	8
1. 3. 1. 2 图片	
1. 3. 1. 3 视频	
1.3.1.4 音频	
1. 3. 2 试次之间呈现的内容和时间、答题时长	
1.3.3 按键类型	
1. 3. 3. 1 按钮	
1. 3. 3. 2 键盘	
1. 3. 3. 3 滑块	
1. 3. 3. 4 文字输入	
1. 3. 3. 5 鼠标轨迹	
1.3.3.6 语音输入	
1.3.3.7 不设置按键	
1.3.4 是否反馈反应时长	
1.3.4.1 有反馈实验的逻辑设置	
1. 3. 4. 2 无反馈实验的逻辑设置	
1. 3. 5 设置实验逻辑(仅针对于有反馈实验) 1. 3. 5. 1 根据反应时长反馈	
1.3.5.1	
1.3.5.2 根据仮风台条及顷	
1.3.5.4 根据反应时长和被试答案反馈	
1.3.6 编辑、增加、删除试次	
1.4 批量设置实验——导入实验模板	
2. <b>简单云实验导出数据说明</b>	
2. 1 语音数据	
2. 2 鼠标轨迹数据	
3. 简单云实验示例程序	
<ul><li>1-1 → → &gt; √3±4 (1, 1, 1) + (1, 1, 1)</li></ul>	20

# 0. 写在最开始

尊敬的各位研究者:

欢迎来到脑岛的简单云平台!

脑岛简单云诞生的初衷是给国内研究者提供一个稳定的、便捷的、精确的线上实验平台。 省去复杂的编程过程,短期内在线上收集高质量、大批量的实验数据是大部分研究者的理 想科研模式,脑岛简单云在最初创建和发展的过程中,一直也秉承着同样的愿望不断修改 和创新。

简单云并不完美,他需要大家的反馈不断成长成熟,我们也很期待,在不断的反馈中我们能创造一个更好的在线实验平台。

另外,做一个独立且厉害的科研工作者,编程是必备的技能之一,简单云的存在是便捷精准高效科研的助力,但绝不是学习编程的阻力。

最后,希望脑岛和脑岛简单云能让您的科研之路更加顺畅,充满精彩!

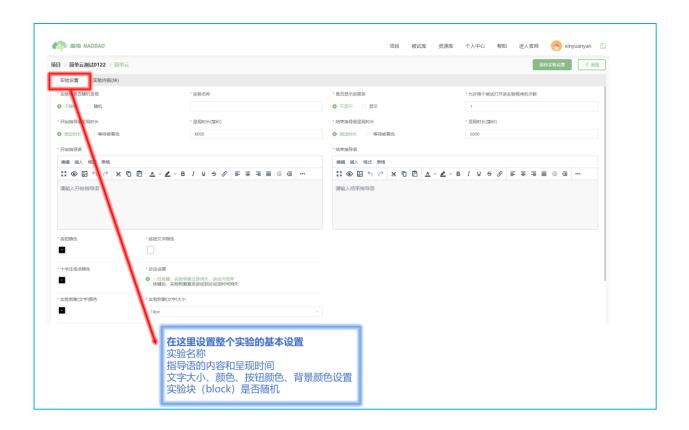
忻媛

写于 2021 年末

本教程不会很长,旨在用最少最简洁的表达方式帮助 使用者快速上手。

# 1. 简单云基本功能介绍

## 1.1 实验全局设置



## 1.2 实验内容(块)

实验内容(块)这部分是设置实验的核心部分。点击【添加实验块】,即增加一个实验块(block)。如果您的实验有两个block,则点击两次【添加实验块】。



添加完实验块之后,请您设置这个实验块的基本信息。

	设置实验块信息		
	<b>坟直头担状信息</b> ★试次是否随机	* 块名称:	
	<ul><li>○ 不随机 ○ 随机</li></ul>	block1	
	*实验刺激呈现完之后再出现选项	* 试次间隔时长(亳秒)	
	● 否 ○ 是	2000	
如果要根据被 试的反应时和 回答给反馈, ← 则选择【有】 否则选【无】	* 是否有反馈答案		在此处设置该block里 所有试次之间的呈现时间长度
即设置在一个block结束之后,	* 实验块之间呈现时长:		
下一个block过 多长时间开始	* 实验块之间呈现内容		
设置每个实验块 在开始之前的指 导语或者提示语	◇ 十字注视点 ○ 空白屏幕 ○ 文字 ○ [		又消

### 1.3 设置每个实验块(block)的实验试次信息



### 1.3.1 刺激类型设置

刺激类型包括文字、图片、视频和音频。

#### 1.3.1.1 文字

若为文字,则在红框处输入文字。



### 1.3.1.2 图片

若为图片,则添加图片,并设置图片排列方式,以及设置图片的宽度和高度。

设置实验刺激信息		
*刺激类型		
○ 文字 ● 图片 ○ 视频 ○ 音频		
*刺激图片 +		
* 图片排列方式      横排	* 图片宽度	* 图片高度

#### 1.3.1.3 视频

若为视频,则上传视频,并设置视频的宽度和高度。

#### 请注意! 视频只能是 MP4 格式!



#### 1.3.1.4 音频

若为音频,则上传音频, MP3 格式。

设置实验刺激信息	
* 刺激类型	*刺激音频
○ 文字 ○ 图片 ○ 视频 ● 音频	请上传音频点击上传

## 1.3.2 试次之间呈现的内容和时间、答题时长



# 1.3.3 按键类型

## 1.3.3.1 按钮



#### 1.3.3.2 键盘



## 1.3.3.3 滑块



## 1.3.3.4 文字输入



### 1.3.3.5 鼠标轨迹



## 1.3.3.6 语音输入



## 1.3.3.7 不设置按键



## 1.3.4 是否反馈反应时长

#### 1.3.4.1 有反馈实验的逻辑设置



#### 1.3.4.2 无反馈实验的逻辑设置



## 1.3.5 设置实验逻辑(仅针对于有反馈实验)

#### 1.3.5.1 根据反应时长反馈



### 1.3.5.2 根据被试答案反馈



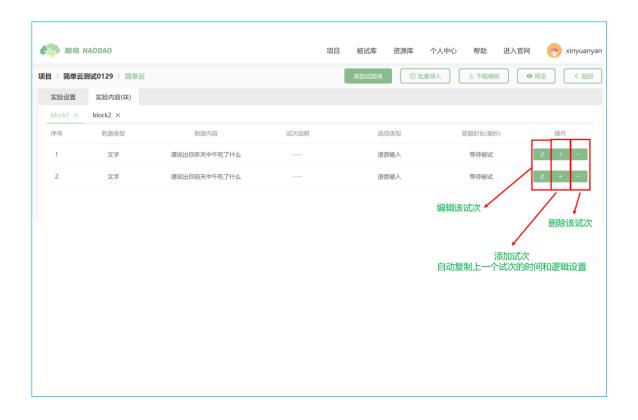
## 1.3.5.3 根据反应时长和被试答案反馈



### 1.3.5.4 根据反应时长或被试答案反馈



## 1.3.6 编辑、增加、删除试次



## 1.4 批量设置实验——导入实验模板

当试次过多的时候,手动一个一个设置会比较费时间。简单云为大家提供一个可以快速设置多试次的方式,即(1)先点击【下载模板】;(2)设置模板内的参数之后,点击【批量导入】,即生成实验。



下载下来的模板名字为:

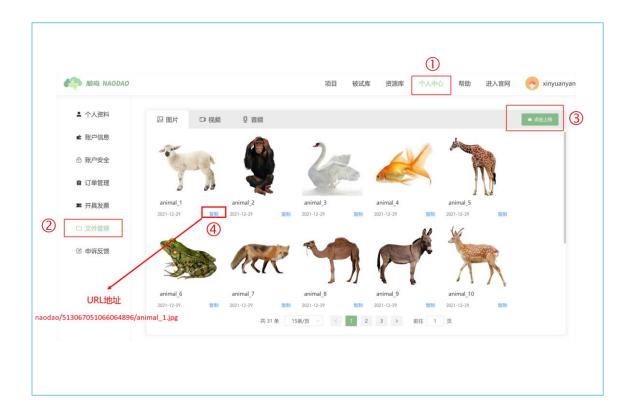
#### exp\_template.xls

表格中的每一栏有详细的提示说明。

唯一一处需要在此处说明的是,关于图片、视频、音频的 URL 地址问题。



从上图的第 C 列可以看出,会有一串关于该图片(或者视频、音频)的独特编码。那么这个独特编码是如何获取的呢?方法很简单,如下所示:



# 2. 简单云实验导出数据说明

在简单云平台,导出的数据包括区块编号(block 编号)、试次编号、实验刺激、被试的回答、反应时,以及实验刺激出现的绝对时间点、十字注视点(或者空白屏)出现的绝对时间点、反馈呈现出现的绝对时间点。绝对时间点的算法为:从时间的零点(即被试点击完【全屏还是不全屏】的那个瞬间)开始,到某个节点的所遍历的时间。



举个例子,比如试次 2 出现的时间点为 14497, 意思是,当被试点击了【全屏还是不全屏】的那个瞬间开始到第二个试次出现,遍历了 14497 毫秒。

关于被试的回答,有两种比较特殊的形式,说明如下。

#### 2.1 语音数据

#### 2.2 鼠标轨迹数据

```
[{"x":614-"y":584-"timeStamp":37360.5}-{"x":614-"y":584-"timeStamp":37367.70000000298}-
{"x":615-"y":583-"timeStamp":37375.09999999404}-{"x":617-"y":581-"timeStamp":37397.5}-
{"x":618-"y":579-"timeStamp":37412.70000000298}-{"x":622-"y":575-
"timeStamp":37427.59999999404}-{"x":629-"y":568-"timeStamp":37442.59999999404}-{"x":641-
"y":554-"timeStamp":37457.59999999404}-{"x":650-"y":543-"timeStamp":37472.89999999106}-
{"x":677-"v":508-"timeStamp":37495.09999999404}-{"x":769-"y":391-"timeStamp":37510}-
{"x":829-"y":321-"timeStamp":37525}-{"x":895-"y":259-"timeStamp":37547.59999999404}-
{"x":944-"y":223-"timeStamp":37562.59999999404}-{"x":970-"y":202-"timeStamp":37577.5}-
{"x":994-"y":182-"timeStamp":37592.5}-{"x":1021-"y":155-"timeStamp":37615.20000000298}-
{"x":1029-"y":148-"timeStamp":37630.09999999404}-{"x":1038-"y":140-
"timeStamp":37645.20000000298}-{"x":1045-"y":132-"timeStamp":37660.20000000298}-
{"x":1057-"y":119-"timeStamp":37682.59999999404}-{"x":1062-"y":113-
"timeStamp":37697.59999999404}-{"x":1067-"y":109-"timeStamp":37712.5}-{"x":1069-"y":108-
"timeStamp":37727.89999999106}-{"x":1069-"y":107-"timeStamp":37742.70000000298}-
{"x":1072-"y":104-"timeStamp":37765.09999999404}-{"x":1074-"y":102-"timeStamp":37780}-
{"x":1074-"y":100-"timeStamp":37795.29999999702}-{"x":1074-"y":99-"timeStamp":37810}-
{"x":1074-"v":98-"timeStamp":37817.59999999404}-{"x":1073-"v":98-
"timeStamp":37892.89999999106}-{"x":1073-"y":100-"timeStamp":37937.59999999404}-
{"x":1073-"y":102-"timeStamp":37945}-{"x":1073-"y":104-"timeStamp":37960.29999999702}-
{"x":1073-"y":110-"timeStamp":37982.59999999404}-{"x":1073-"y":113-
"timeStamp":37997.70000000298}-{"x":1073-"y":115-"timeStamp":38012.59999999404}-
{"x":1073-"y":118-"timeStamp":38027.59999999404}-{"x":1073-"y":119-"timeStamp":38042.5}-
{"x":1073-"y":121-"timeStamp":38065.20000000298}-{"x":1073-"y":122-"timeStamp":38080}]
```

X 代表的是鼠标在屏幕的横向坐标位置, Y 代表的是鼠标在屏幕的纵向坐标位置; timeStamp 代表的是当鼠标出于某个位置的时候,该时刻的时间点。

# 3. 简单云实验示例程序

#### (请在电脑端查看)

实验任务	参考文献
Stroop	Hedge et al., 2018
<u>Nback</u>	Egan et al., 2003; Xiong et al., 2021; Qin et al., 2009, 2012
语言流畅性任务	Tombaugh & Rees, 1999
延时满足	Amasino et al., 2019
强化学习	Ouden et al., 2013

#### 以上各个实验的刺激参数模板请在此链接下载:

链接: https://pan.baidu.com/s/1oLbWZrZIwsgqZ31715Jc2w

提取码: acs2