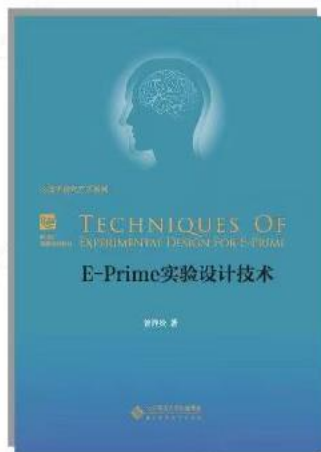
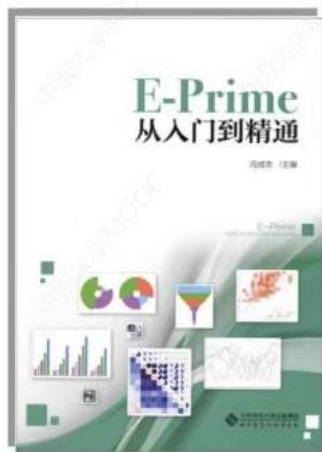




## E-Prime 学习参考资料



◆ 《E-Prime实验设计技术》  
北京师范大学出版社(2014)



◆ 《E-Prime从入门到精通》  
北京师范大学出版社(2017)

### 参考书目



课程介绍

课程大纲

评价(13)

### E-Prime实验设计技术

华南师范大学 曾祥炎

1346人参加

第2次开课

2022年02月28日 10时00分 至 2022年06月12日 23时30分

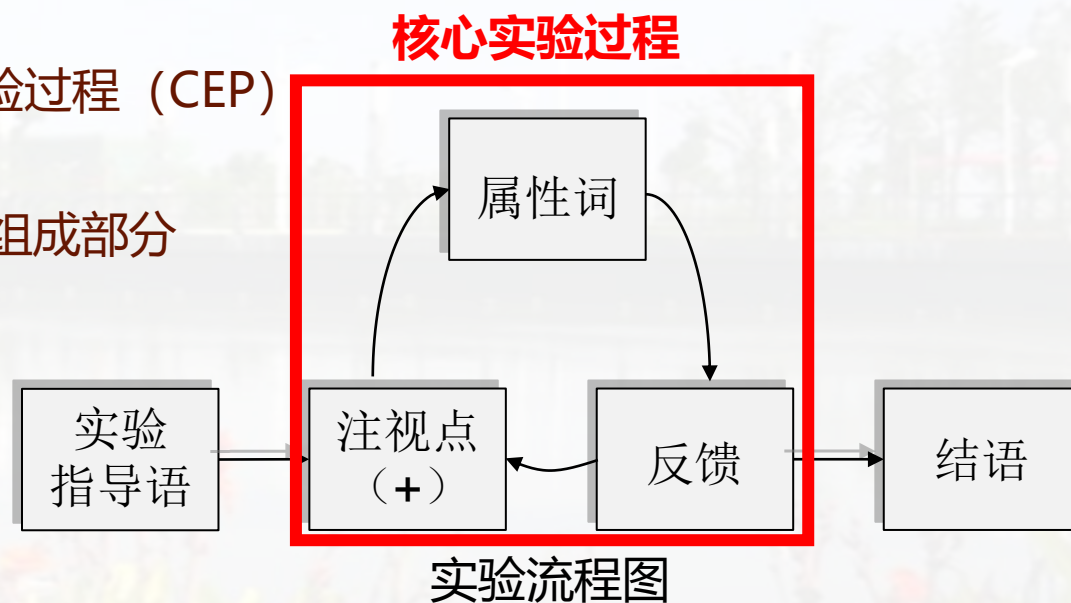
进行至第4周, 共15周

### MOOC资源

## E-Prime简单实验设计案例——环境意识内隐态度测验

### 设计步骤:

1. 画出**实验流程图**
2. 新建一个目录，存储本实验程序的相关文件
3. 在总过程 (SessionProc) 中建立**指导语界面**
4. 用List控件创建 (输名字+按回车+点 “Yes” ) 核心实验过程 (CEP)
5. 在List控件中输入**刺激材料**
6. 在核心实验过程 (CEP) 中创建该核心实验过程的各个组成部分
7. 在总过程 (SessionProc) 中创建**结语界面**
8. 运行、调试和修改实验程序直至符合实验
9. 修改指导语，定稿实验
10. 进行实验，收集实验数据





## 一、指导语界面的创建与设置

指导语界面创建：“一拖二改三双击”

1.一拖：将ImageDisplay控件拖到实验总过程SessionProc中

2.二改：立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为Instruction）

3.三双击：双击打开改名后的控件，进行呈现内容设置与实验控制

①指导语图片加载：Properties-General-Filename（添加指导语图片）

②实验控制五要素设置：

呈现时间：无限时间【Properties-Duration/Input-（infinite）无限时间】

呈现格式：图片居中呈现即可【Properties-Frame-默认设置】

呈现方式、响应方式：键盘“q”键响应消失【Properties-Duration/Input-Devices-Add-选择Keyboard

【Properties-Duration/Input-Respond Options-Allowable-输入“q”】

数据收集：无需收集【Properties-Duration/Input-Data Logging-选择None】



Properties

Instruction ImageDisplay

(Name)	Instruction
(About)	
(Property Pages)	
AlignHorizontal	center
AlignVertical	center
BackColor	white
BackStyle	opaque
BorderColor	black
BorderWidth	0
ClearAfter	No
DataLogging	(none)
DisplayName	
Duration	-1
Filename	zhdy.jpg
GeneratePostRun	Inherit

Name  
Uniquely identifies each object.

Instruction

## 实验指导语

欢迎你参加我们的实验！

这是一个环境意识实验，实验首先在电脑屏幕中心出现一个红色十字符号“+”注视点，提醒你开始注视电脑屏幕，刺激马上呈现。“+”注视点消失之后，屏幕中心出现一个与环境相关的属性词，此时，请你判断该词为积极属性词还是消极属性词，若为积极属性词按“Z”键，消极属性词按“M”键。比如词“优美”为积极属性词，所以按“Z”键。测验中的反应时和正确率都会由被自动记录。

明白上述指导语后，请你坐好，将双手放在键盘上，把左手的食指放在“Z”键，右手的食指放在“M”键，实验要求你用这两个键进行反应。

准备好后，现在请你按“Q”键开始练习，然后进入正式的实验。

指导语创建完成后界面和属性表



## 二、List的创建和设置

### List界面创建：“一拖二改三双击”

1.一拖：将List控件拖到实验总过程SessionProc中，放置在指导语之后

2.二改：立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为pracList）

3.三双击：双击打开改名后的控件，创建核心实验过程

①说明：Weight代表呈现的次数；一行为一个刺激；

Nested用于镶嵌模式的构建；Procedure过程字段用于核心实验过程的创建

②核心实验过程的创建：在pracList的Procedure字段中输名字pracProc+按回车+点两次“Yes”

③创建新字段、添加行。材料包含几行几列就新增几行几列→修改字段名称，一般包括：stimNo（序号）、stimWord（刺激词）、Answer（答案）

④输入实验材料

⑤设置材料的呈现顺序：随机呈现（List中手型属性按钮→Selection→Order→Random随机呈现）



The screenshot shows a software window titled 'pracList'. At the top, there are several icons for file operations and a hand cursor. Below the icons is a 'Summary' section with the following text:

- 8 Samples (1 cycle x 8 samples/cycle)
- 1 Cycle equals 8 samples
- Random Selection (No Repeat After Reset)

Below the summary is a table with the following data:

ID	Weight	Nested	Procedure	stimNo	stimWord	Answer
1	1		pracProc	1	优美	n
2	1		pracProc	2	安全	n
3	1		pracProc	3	干净	n
4	1		pracProc	4	舒服	n
5	1		pracProc	5	污浊	m
6	1		pracProc	6	有害	m
7	1		pracProc	7	危险	m
8	1		pracProc	8	肮脏	m

List的创建和设置完成后的界面



### 三、创建核心实验过程的各个组成部分

#### 注视点界面的创建：“一拖二改三双击”

- 1.一拖：将TextDisplay控件拖到核心实验过程pracProc中
- 2.二改：立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为Fixation）
- 3.三双击：双击打开改名后的控件，进行呈现内容设置与实验控制

①输入呈现内容：+

②实验控制五要素设置：（打开手形属性界面）

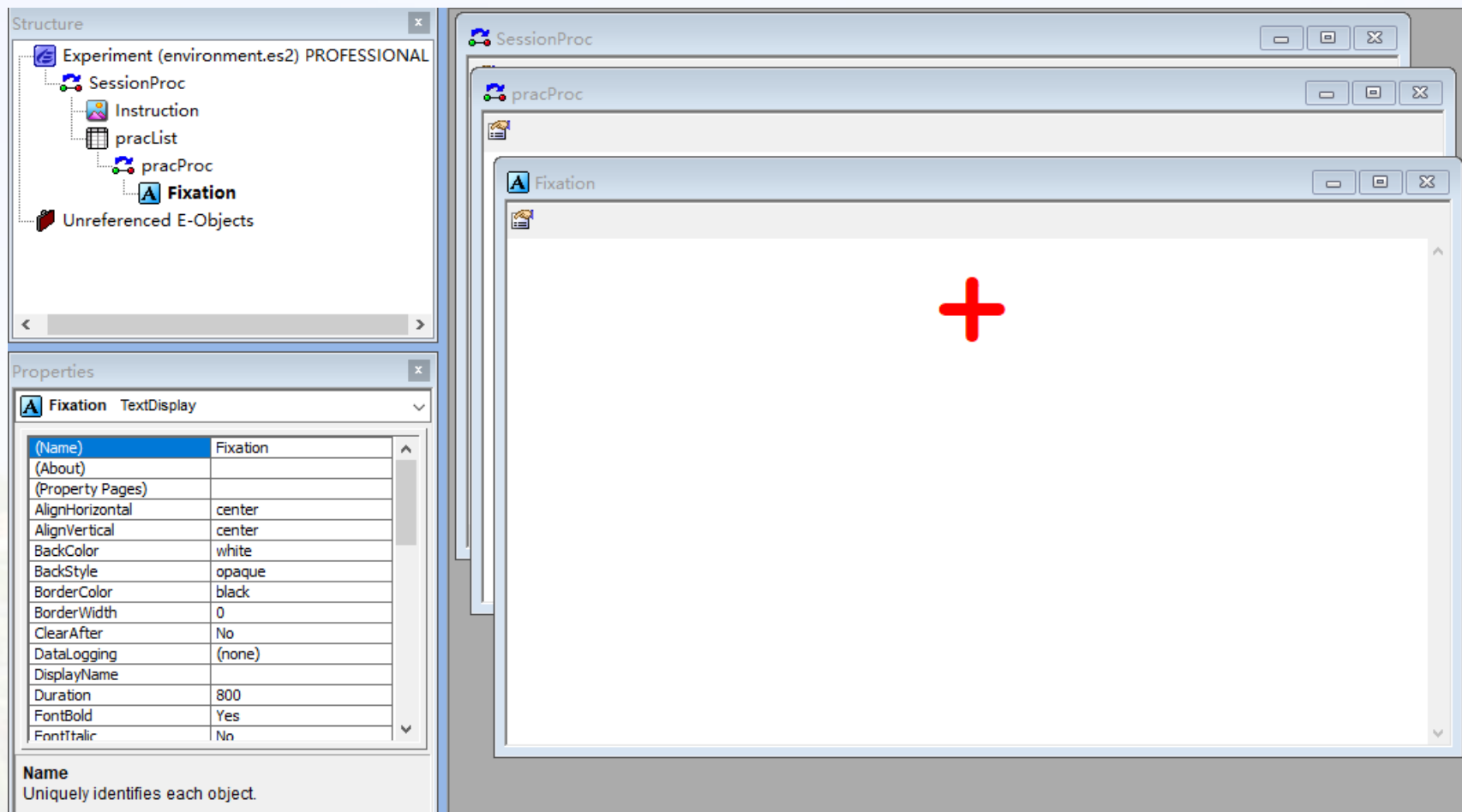
呈现格式：字体颜色为红色；字体字号为默认字体70号

【General-ForeColor前景颜色-修改为red；Font-Name默认-PointSize-修改为70；Style默认】

呈现时间：600-800ms 【Duration/Input-Duration-修改为800】

呈现方式：自动消失

响应方式：无；数据收集：无



注视点界面创建和设置完成后的界面





### 三、创建核心实验过程的各个组成部分

#### 探测界面的创建：“一拖二改三双击”

- 1.一拖：将Slide控件拖到核心实验过程pracProc中，放置于Fixation之后
- 2.二改：立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为Probe）
- 3.三双击：双击打开改名后的控件，进行呈现内容设置与实验控制

①Slide控件介绍：Slide是富刺激界面，能同时呈现一个或多个不同或同种类型的刺激，是最常用的控件

②探测界面呈现内容设置：从List中调用，并设置相关颜色

由于实验为文本材料，因此Probe-SlideText-点击界面任意空白处-双击文本框-输入[stimWord]，动态调用List中刺激词字段的刺激材料

**【技术】** 调用刺激材料：从List控件中调用刺激材料 一对方括号+字段名。如：[stimWord]

动态调用，刺激在此页面发生变化



### ③实验控制五要素设置:

#### 子属性按钮:

呈现格式: 字体颜色为绿色; 字体字号为宋体70号; 居中显示

【选中文本框-子属性按钮-ForeColor为绿色; Font-Name修改为宋体, PointSize修改为70; Frame-Position-X、Y均设置为center或输入50%】

#### 主属性按钮:

呈现时间: 无限时间【主属性按钮-Duration/Input-Duration-修改为Infinite】

呈现方式: 反应消失【Duration/Input-Devices-Add-选择Keyboard】

响应方式: 键盘n/m键【Duration/Input-Respond Options-Allowable-输入“nm”; Correct调用Answer字段】

数据收集: Standard标准数据收集模式【设置完Correct后, 软件提醒是否进行数据收集-点击Yes】



Properties: Probe

Common General **Duration/Input** Task Events Sync Logging Experiment Advisor

Duration: (infinite) Data Logging: Standard  
Timing Mode: Event PreRelease: 0

Input Masks

Device(s):	Response	Keyboard
<input checked="" type="checkbox"/> Keyboard	Allowable: nm Correct: [Answer] Time Limit: (same as duration) End Action: Terminate	

Add... Remove Advanced...

Jump Label:

OK Cancel Apply

探测界面一定要记得设置：  
“数据收集Data Logging”

实验五要素设置界面



### 三、创建核心实验过程的各个组成部分

#### 反馈界面的创建：“一拖二改三双击”

1.一拖：将FeedbackDisplay控件拖到核心实验过程pracProc中，放置于Probe之后

2.二改：立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为Feedback）

3.三双击：双击打开改名后的控件，进行呈现内容设置与实验控制

①根据需要设置呈现内容，可将默认的英文提示换为中文

②绑定Feedback与Probe【反馈界面主属性-General-Input Object Name-选中探测界面Probe】

③实验控制五要素设置

呈现时间：1.5s【主属性按钮-Duration/Input-Duration保持默认1500】

呈现方式：自动消失

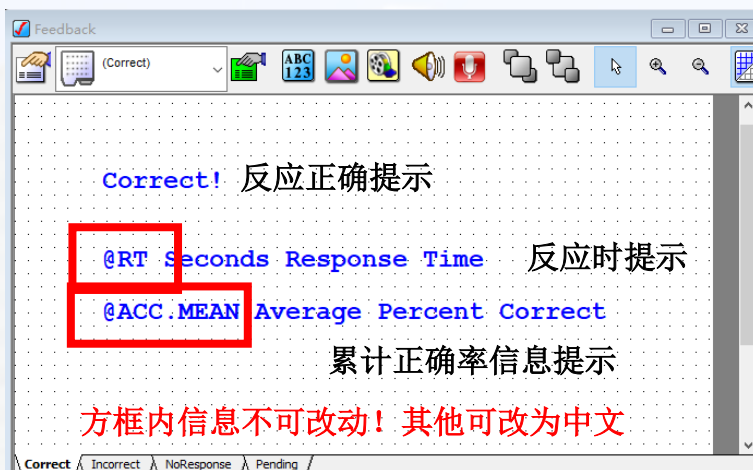
呈现格式：默认

响应方式：无；数据收集：无

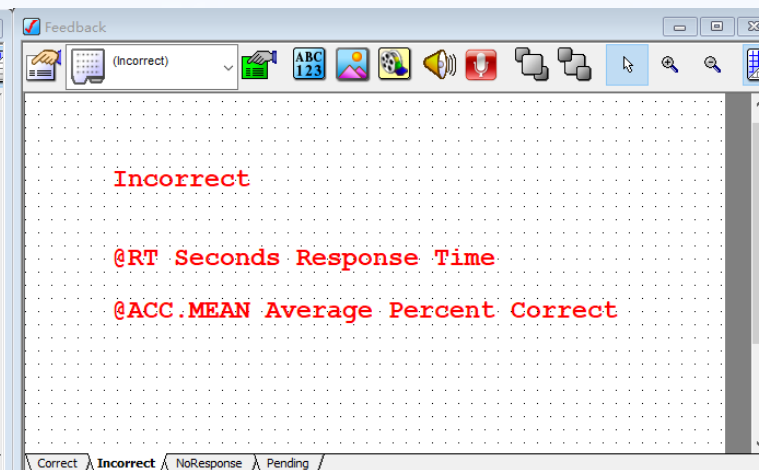


## 反馈界面默认呈现内容介绍

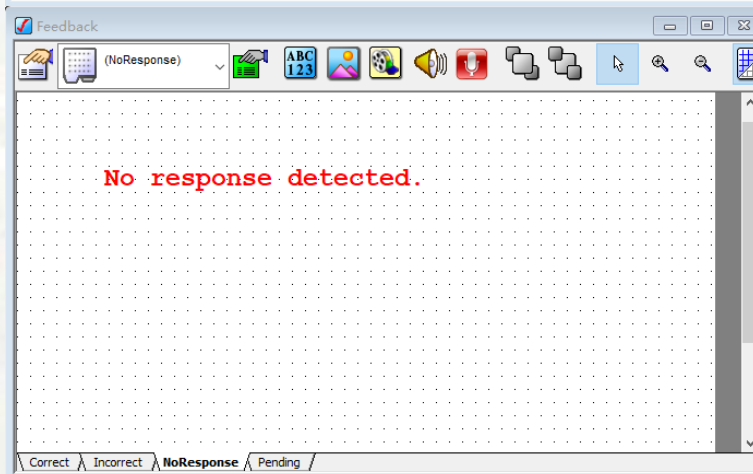
### Correct状态页



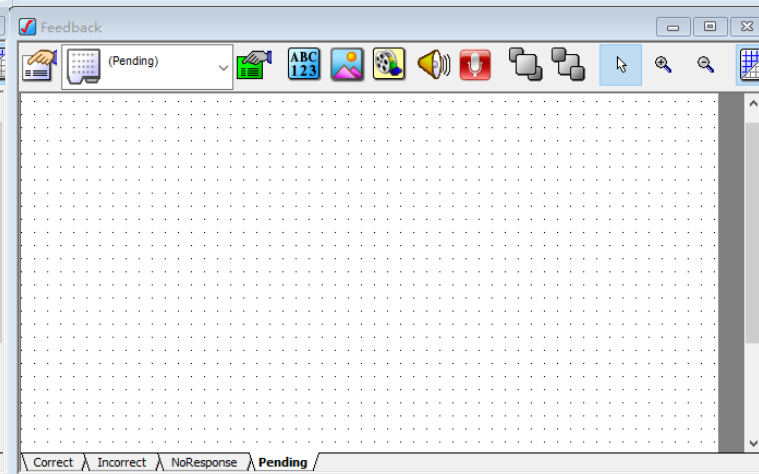
### Incorrect状态页



### NoResponse 状态页



### Pending状态页





## 四、在总过程 (SessionProc) 中创建结语界面

结语界面创建：“一拖二改三双击”

- 1.一拖： 将TextDisplay控件拖到总过程SessionProc中
- 2.二改： 立马修改新建控件的名字（控件右击-rename-改为expEnd）
- 3.三双击： 双击打开改名后的控件，进行呈现内容设置与实验控制

①呈现内容设置：输入“实验完毕。感谢你的参与！”

②实验控制五要素设置（左上方手形属性按钮）

呈现格式：宋体70号【Font-Name设置为宋体-PointSize设置为70】

呈现时间：1s【Duration/Input-Duration保持默认1000】

呈现方式：自动消失（无需设置）

响应方式：无

数据收集：无

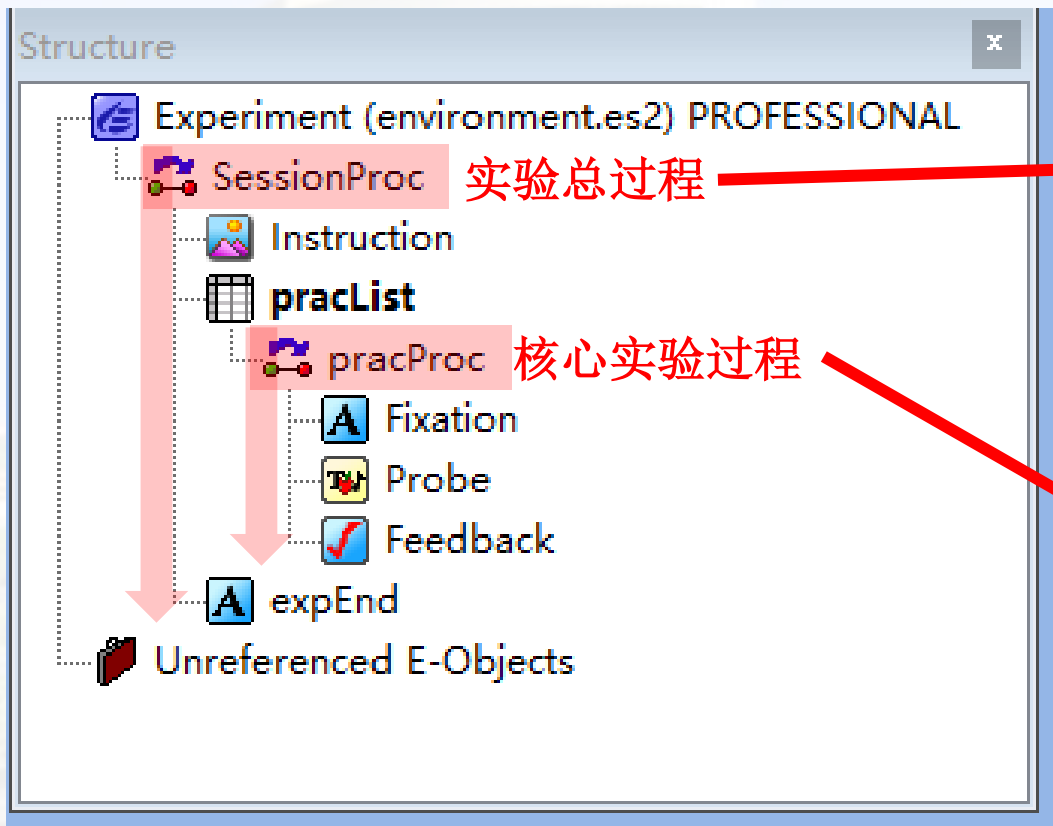
注意：

- 1.结语界面要放在总过程SessionProc中
- 2.结语界面不能用end命名

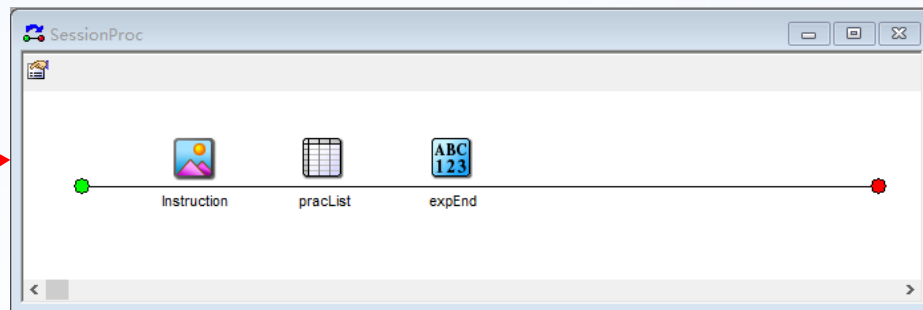


## 五、实验设计完成

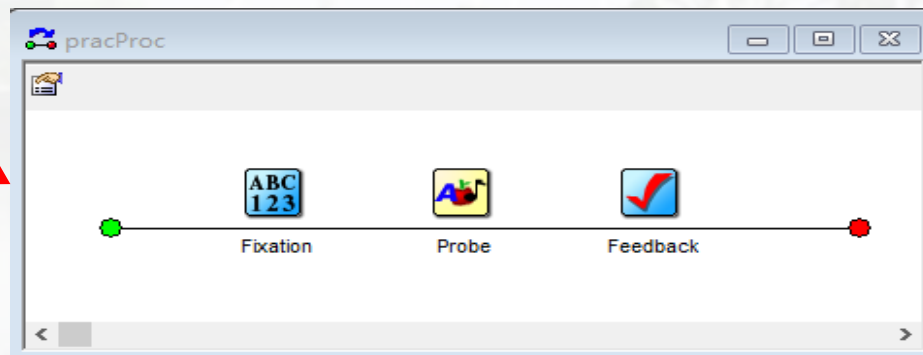
区分清楚界面属于哪一过程：“总过程 or 核心实验过程”



实验设计完成后的实验结构图



实验总过程



核心实验过程



## 六、运行实验

①点击“Run”命令，运行实验

在文件夹中同步编译生成同名的脚本文件（可直接运行实验，脱离设计加密狗）

②首先弹出输入被试编号Subject Number和实验组别Session number

③输入后进行实验即可

## 七、数据合并和提取

①打开E-Merge-点击数据所在文件夹-点击Select Unmerged将未合并的数据全部选中

②点击Merge命令-选择标准合并-输入合并后的文件名LDTtotal-OK-Yes

③打开合并后的文件LDTtotal.emrg，点击Arrage Columens重排字段，删去无用字段





華東師範大學

EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

非實創造 為人師表

LDTotal.emrg2 - E-DataAid

File Edit View Tools Help

ExperimentName	Subject	Session	Clock.Information	DataFile.Basename	Display.RefreshRate	ExperimentVersion	Group	RandomSeed	RuntimeVersion	SessionDate	SessionStartDateTimeUtc	SessionTime	StudioVersion	Block
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	1
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	2
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	3
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	4
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	5
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	6
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	7
environment	1	1	<?xml version="1.0?>	environment-1-1	60.011	1.0.0.11	1	1762712617	2.0.10.182	03-23-2022	2022/3/23 8:46:42	16:46:42	2.0.10.92	8
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	1
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	2
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	3
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	4
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	5
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	6
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	7
environment	2	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:49:25	16:49:25	2.0.10.92	8
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	1
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	2
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	3
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	4
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	5
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	6
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	7
environment	3	1	<?xml version="1.0?>	environment-						03-23-2022	2022/3/23 8:52:10	16:52:10	2.0.10.92	8

Arrange Columns

Hide these columns:

- Clock.Information
- DataFile.Basename
- Display.RefreshRate
- ExperimentVersion
- Group
- RandomSeed
- RuntimeVersion
- SessionDate
- SessionStartDateTimeUtc
- SessionTime
- StudioVersion
- Block
- practList
- practList.Cycle
- practList.Sample
- Probe.CRESP

Show these columns in this order:

- ExperimentName
- Subject
- stimNo
- stimWord
- Probe.RT
- Probe.ACC
- Answer

Buttons: Add >, < Remove, Add All >, < Remove All, Alphabetize >, < Alphabetize, Select, Move Up, Move Down, OK, Cancel

Filters

Rows Displayed: 24

重排字段设置界面

LDTotal.emrg2 - E-DataAid

File Edit View Tools Help

	ExperimentName	Subject	stimNo	stimWord	Probe.RT	Probe.ACC	Answer
1	environment	1	3	干淨	1987	1	n
2	environment	1	4	舒服	784	1	n
3	environment	1	6	有害	825	1	m
4	environment	1	5	汚浊	1857	1	m
5	environment	1	2	安全	839	1	n
6	environment	1	8	肮脏	1018	1	m
7	environment	1	7	危險	2651	1	m
8	environment	1	1	优美	774	1	n
9	environment	2	2	安全	1424	1	n
10	environment	2	4	舒服	605	1	n
11	environment	2	1	优美	736	1	n
12	environment	2	6	有害	596	1	m
13	environment	2	8	肮脏	563	1	m
14	environment	2	7	危險	573	1	m
15	environment	2	3	干淨	646	1	n
16	environment	2	5	汚浊	633	1	m
17	environment	3	1	优美	2820	1	n
18	environment	3	3	干淨	924	1	n
19	environment	3	2	安全	622	1	n
20	environment	3	6	有害	611	1	m
21	environment	3	4	舒服	439	0	n
22	environment	3	5	汚浊	1397	0	m
23	environment	3	8	肮脏	1494	1	m
24	environment	3	7	危險	1040	1	m

重排字段后界面



# Slide控件介绍

主属性：对Probe控件进行属性设置

子属性：对子对象及各个State的属性进行设置

SlideText  
呈现文本刺激的子控件

SlideImage  
呈现图片刺激的子控件

SlideMovie  
呈现影片刺激或动漫材料的子控件

SlideSoundOut  
呈现声音刺激的子控件

SlideSoundIn  
录制声音的子控件

界面网格点

放大或缩小页面

Front/Back  
对象置前/置后命令

Clone SlideState  
克隆Slide状态页的命令按钮

Remove SlideState  
删除Slide状态页的命令按钮

Add SlideState  
增加Slide状态页的命令按钮，例如Default就是一个状态页，可在页面上添加刺激