

**首先，感谢您的参与！**

**（请关闭您的手机，谢谢！）**

在这一系列任务中，我们将测试工作记忆。我们利用工作记忆在短时间内记忆信息（例如在很短的时间里记忆电话号码）。工作记忆对于更复杂的日常任务来说也很重要，例如理解我们读到或者听到的文本、逻辑推理和心算。

我们一共将进行 4 个实验任务。

按任意键以阅读第一个任务的说明。

**任务：记忆更新**

此任务将测试您更新记忆中储存的信息的能力。

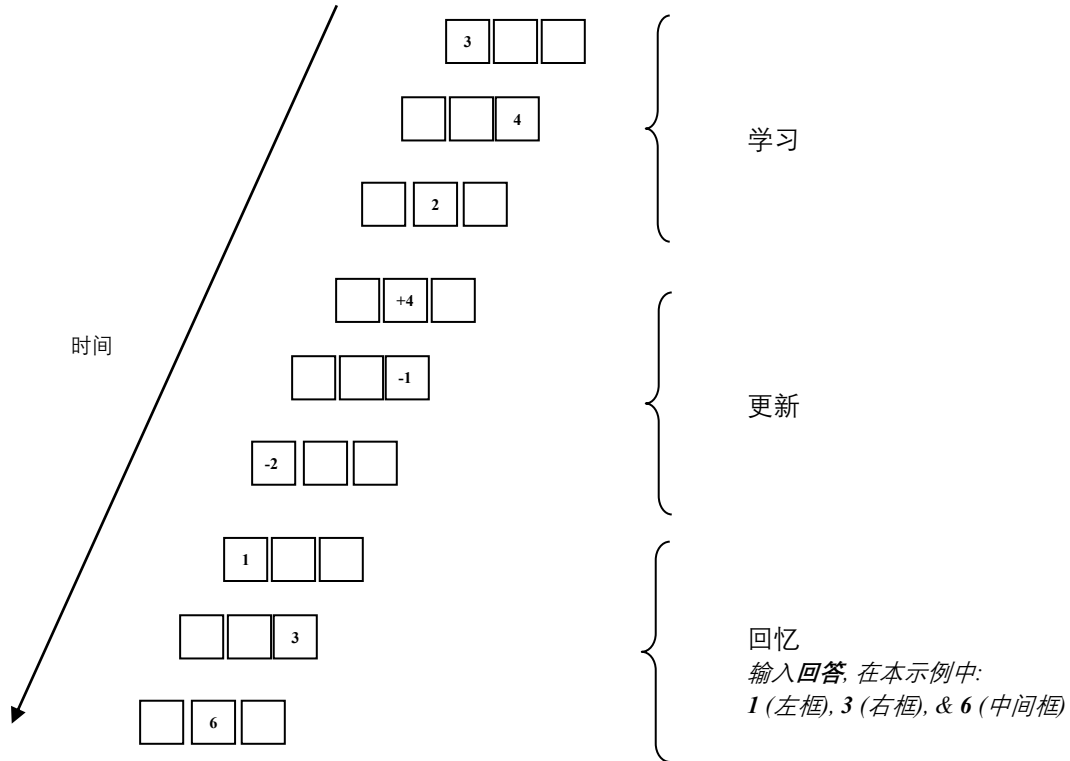
屏幕上将会出现数个方框（3到5个）。在每个方框中，一个数字将会出现并持续1秒。您的任务是记住哪一个数字出现在哪一个方框中。

在每个方框显示一个数字后（见下图中的*记忆*），您将会看到各个方框内出现一连串运算，例如“+2”或“-4”（见下图中的*更新*）。您须对您已记住的该方框内的当前数字做此运算，并请您从此时起记住计算的结果。当方框中出现新一运算时，再次将其应用于当前记住的结果，并再次更新您记忆中该方框内的数字。因此，**请始终记住每一个方框内计算的最终结果。**

最后，每一个方框内都会出现问号，您须输入您为每个方框记住的数字（见下图中的*回忆*）。使用数字键输入正确答案。

按任意键继续...

含3个方框的示例：



按任意键以继续...

您将会有几次休息时间，您可以在在此期间休息。

在正式测试开始前，您将首先进行两轮练习。练习结束后，您可以暂停提问，您也可以现在或随时提问。

您现在有任何问题吗？——请询问实验人员！！

按任意键继续并开始任务...

**任务：运算跨度**

此任务将测试您在进行心算的同时记忆一些新信息的能力。因此，您将**同时**执行两项任务：

第一项任务：您将看到一些简单的算术运算，请**判断每个运算是否正确**。例如， $4 + 3$  等于 7，但  $10 - 1$  不等于 8。

每个等式只会在屏幕上停留 3 秒。您须在等式出现在屏幕上时做出决定。请按**右箭头** **➡** 键表示“是，等式正确”，按**左箭头** **⬅** 键表示“否，该等式不正确”。您的正确率至少需要达到 85%，因而在及时作答时，请尽量避免出错。

第二项任务：在**每个**等式之后，屏幕上会出现一个字母。请记住**这些字母出现的确切顺序**。

字母消失后，下一个等式将出现，依此类推，直到屏幕上出现“？”，表示**回忆部分**开始。

按任意键继续...

出现“?”之后，您须回忆您记住的字母及其正确的顺序并用键盘作答。如果您忘记了某个字母，请不要跳过它，而是尝试猜测您所忘记的字母。

一次试验包含 4 到 8 个等式，因此您一次需要记住 4 到 8 个字母。

期间会有几次休息时间，您可以在在此期间休息。

我们将首先进行 3 次练习试验。练习结束后将会有暂停，在现在或练习结束后您可以随时提问。

您现在有任何问题吗？——请询问实验人员！！

按任意键继续并开始任务...

**任务：句子跨度**

此任务与上一项任务非常相似，将测试您在理解文本的同时记住一些新信息的能力。因此，您将再次同时执行两项任务：

第一项任务：您将阅读一系列句子并**判断每个句子是正确的还是错误的**，即它是否合理。例如，“所有树都是植物”是正确的，而“人有尾巴”是错误的。

每个句子只会在屏幕上停留 5 秒，您必须在屏幕上显示句子时做出决定。和之前一样，按右箭头 **➡** 键表示“是的，这句话合理”，按左箭头 **⬅** 键表示“否，这句话不合理”。您的正确率至少需要达到 70%，因而在及时作答时，请尽量避免出错。

按任意键继续...

第二项任务：在**每个**句子之后，屏幕上会出现一个字母。请记住**这些字母及它们出现的确切顺序**。

最后，屏幕上会出现“？”，您须按照正确的顺序回忆您记住的字母。如果您忘记了某个字母，请不要跳过它，而是尝试猜测您所忘记的字母。

一次试验包含 4 到 8 个句子，因此您一次需要记住 4 到 8 个字母。在每次试验结束时，您须按顺序回忆这些字母。

同样会有几次休息时间和 3 次供练习的试验。

您现在有任何问题吗？——请询问实验人员！！

按任意键继续并开始任务...

**任务：空间短期记忆**

此任务测试关于空间信息的短期记忆。

您将在屏幕上看到一个单元格网格，每个试验圆点将会按顺序出现在其中一些单元格中。每个圆点将会显示一秒钟。您须**记住这些圆点出现的单元格**。

每次试验包括 2 到 6 个试验圆点。

当所有圆点都显示完毕后，将出现消息提醒“*请绘制圆点*”。然后，请您使用鼠标单击您记忆中出现试验圆点的单元格将圆点放置在屏幕上的空网格中。

您可以通过再次单击此圆点来删除它。也就是说，您可以根据需要多次更改您放置圆点的位置。

按任意键继续...



单元格在网格中的精确位置并不重要，重要的是正确再现圆点之间的空间关系。也就是说，您必须绘制正确的试验圆点图形，但该图形不必位于正确的网格位置。

当您恢复完试验圆点后，屏幕上会出现“下一步”按钮。如您已完成并对您的答案感到满意，请单击“下一步”按钮。

您将有两次练习试验。练习结束后将会有短暂休息时间供您提问。您也可以现在提问。

您现在有任何问题吗？——请询问实验人员！！

按任意键继续并开始任务...

