

# 《心理科学进展》审稿意见与作者回应

题目：催产素影响条件化恐惧情绪加工的认知机制及神经基础

作者：冯攀 赵恒越 姜雨朦 张悦彤 冯廷勇

---

## 第一轮

### 审稿人意见：

**意见 1：** 研究意义部分最后一段关于研究意义的阐述，第二点稍显笼统，建议可适当拓展具化一下；最后一点两个分号的使用会使读者产生误解，建议重新整合表述方式，使其逻辑衔接更为顺畅。

**回应：** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议，我们整合了相关内容。具体如下：“其次，将催产素与恐惧习得、巩固、再巩固和消退结合起来，应用在恐惧症、焦虑症和创伤后应激障碍（PTSD）等病理性恐惧的临床治疗的中，其应用价值也显而易见。”

**意见 2：** 关于恐惧加工四个过程的描述部分，“当对记忆进行唤醒后（再次呈现一次 CS 或 CS 和 US 配对呈现），睡眠或休息状态下，恐惧记忆处于再巩固过程中；然而，在恐惧记忆再巩固窗口中，如果条件刺激 CS 单独呈现，那么动物或人类先前习得的恐惧就会逐渐消退，其中唤醒和恐惧记忆再巩固窗口时消退效果保持的两个必不可少的条件”

其中，“再次呈现一次 CS”与后文“如果条件刺激 CS 单独呈现”似乎有些许矛盾之处，建议作者酌情修改表述方式以有所区分。同时建议对“其中唤醒和恐惧记忆再巩固窗口时消退效果保持的两个必不可少的条件”做适当的展开阐述以明晰逻辑原由。

**回应：** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议，我们进行了修改“然而，在恐惧记忆再巩固窗口中，如果仅呈现条件刺激 CS”；同时，我们增加了相关内容。具体如下：“唤醒后，恐惧记忆处于不稳定的状态，在恐惧记忆再巩固窗口内（唤醒后 1h 之内）进行消退，新的记忆可以改写之前的恐惧记忆。”

**意见 3：** 3.1 催产素影响恐惧习得的认知神经机制，请补充催产素的给药操作信息。

**回应：** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议，我们在四个研究中均增加了相关内容。具体如下：“被试被随机分为催产素实验组和安慰剂对照组，并被随机使用了 24 个国际单位（international unit, IU）的催产素（OXT）或者安慰剂（PLC）。”

**意见 4：** 研究构想部分内容与框架与技术路线图不对应，如高低特质焦虑个体的相关研究内容没有在研究构想部分正文里出现。此外，作者在 3.4 中不同实验时间催产素/安慰剂的给药方式进行了不同方式组合，建议作者增添如此操作的目的描述。

**回应：** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议，我们在四个研究中增加了相关内容。具体如下：“采用 2（实验处理：催产素组和安慰剂组）\*2（人格特质：高特质焦虑和低特质焦虑）\*2（刺激类型：CS+和 CS-）混合实验设计。”“（3）探究催产素如何作用于高低特质焦虑的恐惧消退神经网络。”“为了排除安慰剂效应和探究催产素影响恐惧消退和消退返回阶段的认知神经机制，我们进行了以下给药方式的不同组合。”

**意见 5:** 摘要部分,“在人类的生存与适应具有价值”建议修改为“对人类的生存与适应具有重要价值”;“对于各种病理性恐惧(恐惧症、焦虑症和创伤后应激障碍)的干预与治疗也具有重要的应用价值”因为摘要开始部分已经列举了各种病理性恐惧,括号内内容可以删除。

**回应:** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议,我们已将摘要中“在人类的生存与适应具有价值”更改为“对人类的生存与适应具有重要价值”;同时,也删掉了“恐惧症、焦虑症和创伤后应激障碍”。

**意见 6:** 研究意义第三段段前缩进 2 字符。

**回应:** 感谢审稿专家细致的阅读。我们已经对全文格式进行了仔细检查并进行了修改。

**意见 7:** “其中唤醒和恐惧记忆再巩固窗口时消退效果保持的两个必不可少的条件”:再巩固窗口“是”消退效果保持...?

**回应:** 感谢审稿专家细致的阅读。我们已经对全文进行了仔细检查并进行了修改。

**意见 8:** 正文引用如“(Etkin & Wager, 2007; Feng et al., 2023; Feng et al., 2022;”...

同一作者不同年份, Feng et al., 2022, 2023?

**回应:** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议,我们已经进行了修改。

**意见 9:** “研究者开始应用网络科学方法(network analysis)”网络分析方法?

**回应:** 感谢审稿专家的意见。根据审稿专家的建议,我们已将应用网络科学方法(network analysis)更改为“网络分析方法”。

**意见 10:** 存在部分小的行文句式语法问题,建议修改。如:“研究一拟采用静息态态 fMRI 技术”;

**回应:** 感谢审稿专家细致的阅读。我们已经对全文进行了仔细检查并进行了修改。

**意见 11:**“研究一拟采用静息态 fMRI 技术,拟探究催产素影响恐惧习得认知神经基础”;“研究三分进行:恐惧习得和恐惧记忆再巩固”。

**回应:** 感谢审稿专家细致的阅读。我们已经对全文格式进行了仔细检查并进行了修改。

---

## 第二轮

**审稿人意见:** 同意发表。

**编委意见:** 同意发表。