

# 知情同意书

研究项目名称: \_\_\_\_\_

志愿者: \_\_\_\_\_

研究者: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

## 一、研究背景与目的

本研究由北华大学发起，旨在通过采集脑电图（EEG）及自我报告数据，进行学习兴趣相关脑功能网络构建及特征识别研究。该数据集将用于学习兴趣状态与生理信号的关联，相关成果可能推动神经、教育等领域的发展。

## 二、研究流程与内容

### 参与流程:

实验前：您需签署本知情同意书。

实验中：研究人员将为您佩戴 EEG 电极帽及生理信号传感器，确保信号采集质量（准备过程约 10 分钟）。您将在安静环境中观看一系列视频（时长约 40 min），期间需自然表达情感、注意力等反应。

实验后：移除设备，与研究团队交流并填写一份兴趣问卷后方可离开。

### 配合要求:

- ① 头皮清洁：提前洗净头发，确保无油脂、发胶或护发素残留，以增强电极与头皮的接触质量。
- ② 饮食控制：实验前避免空腹或过饱，可适量进食。实验前 8 小时禁饮含咖啡因、酒精的饮品（如咖啡、茶、能量饮料）。
- ③ 药物调整：提前告知医生正在服用的药物（尤其是镇静剂、抗癫痫药等），可能需要遵医嘱暂停相关药物。
- ④ 作息管理：保证充足睡眠，实验前避免剧烈运动或情绪波动。
- ⑤ 身体状态：保持放松，避免头部或身体移动，以减少信号干扰。
- ⑥ 环境要求：避免佩戴金属物品（如项链、耳环）或使用电子设备，防止电磁干扰。
- ⑦ 观看视频时请保持自然状态，无需刻意控制。

## 三、可能的风险与不适

电极帽可能引起轻微头皮压迫感或疼痛感，传感器接触皮肤处可能有短暂不适，通常在实验结束后缓解。EEG 和生理信号采集为非侵入性操作，无已知长期健康风险。

## 四、研究的受益

您的参与将为神经科学、教育等领域的前沿研究提供重要数据，可能促进未来兴趣识别技术的发展。实验结束后，您可向研究团队获取个人数据的匿名化摘要。

## 五、参与者的权利

1. **自愿参与与退出:** 您的参与完全自愿, 可在实验前或实验过程中随时无条件退出, 且无需说明理由。退出后, 已采集的您的相关数据将被立即封存或删除。
2. **隐私与数据保护:** 您的个人信息(如姓名、联系方式)将与实验数据分离存储, 仅研究团队核心成员可访问。
3. **实验数据:** (包括 EEG、生理信号及视频记录等) 将进行匿名化处理, 并用于学术研究或公开数据集共享。未经您的书面同意, 您的个人信息不会被公开。
4. **信息更新:** 若研究方案发生重大变更, 研究团队将及时通知您。

## 六、其他说明

若您对研究有任何疑问或需反馈问题, 可联系:

研究者: \_\_\_\_\_ (电话: \_\_\_\_\_, 邮箱: \_\_\_\_\_)

知情同意的确认:

本知情同意书已向您完整解释, 您已理解所有内容并自愿参与本研究。

### 参与者声明:

我已仔细阅读并理解上述内容, 研究人员已解答我的疑问。我同意参加本研究, 并授权研究团队按上述条款使用我的数据。

参与者签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 研究者声明:

我已向参与者完整解释本研究的目的、流程、风险及权利, 并确认其理解后自愿签署本同意书。

研究者签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日