

关于组织学生参与室内 POI 要素认知试验的申请

尊敬的重庆交通大学智慧城市学院：

由于科学研究的需要，需招募大三年级本科学生参与“室内 POI 要素认知试验”。本试验研究基于空间认知理论和用户行为理论，采用心理行为实验法，将要素的属性信息（空间位置、外观特征、知名度等）和室内通道所处位置作为自变量，以最终完成实验后记忆要素的人数为因变量，进行控制变量实验设计，探究无具体需求情况下用户对室内空间要素的导航和认知显著性情况，具体流程如图 1 所示。

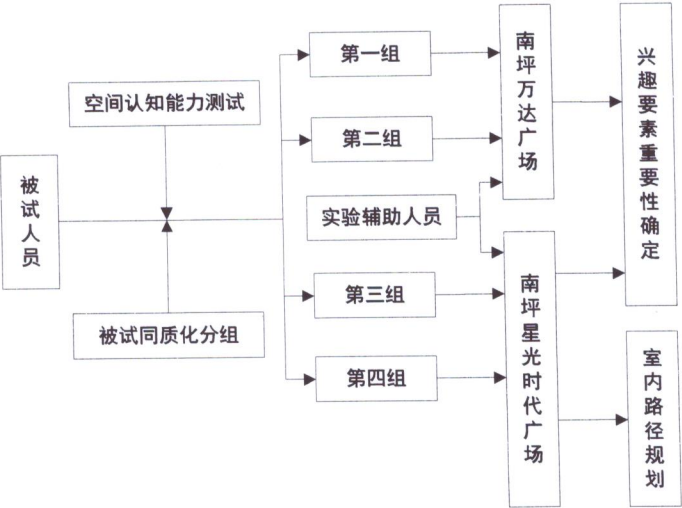


图 1 试验流程

本课题组郑重承诺：

- 1. 严格遵守相关法律法规，试验中涉及的个人资料严格保密，仅用于同质化分组，不泄露给第三方；
- 2. 保证参与人员明确了解本研究的相关信息资料和试验过程，自愿决定是否参与试验；参与与否不对学生的课程成绩造成不良影响；
- 3. 确保参与人员往返试验场地的交通安全和在商场中的人身安全。

特此申请，恳请批准！

认知试验知情同意书附后。

同意

室内地图研究组 导师：李华蓉

学生：叶晨昱、李天童



时间：2022年3月12日



## 室内 POI 要素认知试验知情同意书

亲爱的同学：

您即将参加一项由室内地图研究组组织的试验，这是为了证明室内 POI 要素具有不同的吸引力，且吸引力强的要素在群体中具有共性而进行的研究，它将历时 6 个小时，由于您符合被试条件，特邀请您参加此项试验。

此份知情同意书将会提供一些信息帮助您决定是否参与此项研究。您参与此项研究本着自愿原则，本研究已通过研究机构伦理审查委员会审查。如果您同意加入此项研究，请仔细阅读下列说明：

1. **研究目的：**证明室内 POI 要素具有不同的吸引力，且吸引力强的要素在群体中具有共性；收集吸引力强的要素用于研究室内 POI 要素显著性评价模型。

2. **研究过程和方法：**研究内容是通过控制变量探究室内 POI 要素的显著性。具体过程预选取测绘专业大三学生，年龄集中在 19-21 岁，控制男女比例相同。实验场地选取位于学校附近的重庆南坪万达广场和南坪星光时代广场，轻轨直达、可直接由地下通道进入室内，安全、方便。

首先采用美国普渡大学的空间认知能力测试题目（MCT）进行被试的空间认知能力测试，收集测试对象性别、年龄，以及是否去过实验场地等信息；最终筛选出没有去过实验场地、同一年龄阶段、男女比例相同的被试对象进行同质化分为 4 组；

随后由试验组织人员按照试验分组带领被试人员从学校出发，乘坐轻轨到达试验场地。按照预先设定的行进路线穿过商场，到达终点后记录下映像深刻的 POI 要素并回收；

最后清点人数，同组成员由试验组织人员带领，乘坐轻轨返回学校。

3. **研究可能的受益：**通过对您记录的 POI 信息的分析，可以为室内 POI 要素显著度评价提供样本数据；进而推动地标显著度模型的研究，对室内导航效率的提高具有重要的意义。

4. **研究风险与不适：**参与该试验，要乘坐轻轨并置身于不熟悉的商场环境，行进途中请遵照组织者的安排，避免走散；

5. **隐私问题：**您参加试验及试验中的个人资料我们将严格保密，除非得到您的允许，否则我们不会泄漏给第三方。所有，为了确保试验的真实性，请您务必提供真实的资料。您的个人信息会被存放在室内地图课题组硬盘中，仅供研究人员查阅；隐去个人信息的试验统计数据将共享在“the github site”网站上。

对于本试验的相关机密信息，您也必须遵守保密原则，不能将实验内容泄漏给第三方。

6. **自由退出：**作为被试，您可以随时了解与本研究相关的信息资料和研究进展，自愿决定是否参与试验。您的权益不会受到影响。

如果您有与本研究相关的问题，或者在研究过程中出现突发事件；或者关于本研究参与者权益方面的问题，您可以与试验总负责人李华蓉老师联系，电话：18008378934。

**知情同意签字：**

我已仔细阅读了本知情同意书，并且研究者也将试验目的、内容，风险及受益情况向我做了详细的解释说明，对我询问的问题也给予了解答，我已经了解了此项试验，我自愿参与此项试验。

被试签名：\_\_\_\_\_