

# 优达学城数据分析师纳米学位

## A/B 测试项目

说明：[点击此处下载此文档的英文版本](#)。

### 模板格式

此模板可用于组织你最终项目的答案。应从你的答案中复制到小测试中的项用蓝色显示。

### 试验设计

#### 指标选择

列出你将在项目中使用的不变指标和评估指标。（这些应与你在“选择不变指标”和“选择评估指标”小测试中使用的指标一样）

对于每个指标，解释你为什么使用或不使用它作为不变指标或评估指标。此外，说明你期望从评估指标中获得什么样的试验结果。

### 测量标准偏差

列出你的每个评估指标的标准偏差。（这些应是来自“计算标准偏差”小测试中的答案。）

对于每个评估指标，说明你是否认为分析估计与经验变异是类似还是不同（如果不同，在时间允许的情况下将有必要进行经验估计）。简要说明每个情况的理由。

### 规模

#### 样本数量和功效

说明你是否会在分析阶段使用 Bonferroni 校正，并给出实验正确设计所需的页面浏览量。（这些应是来自“计算页面浏览量”小测试中的答案。）

#### 持续时间和曝光比例

说明你会将多少百分比的页面流量转入此试验，以及鉴于此条件，你需要多少天来运行试验。（这些应是来自“选择持续时间和曝光”小测试中的答案。）

说明你选择所转移流量部分的原因。你认为此试验对优达学城来说有多大风险？

### 试验分析

#### 合理性检查

对于每个不变指标，对你在 95%置信区间下期望观察到的值、实际观察的值及指标是否通过合理性检查给出结论。（这些应是来自“合理性检查”小测试中的答案）

对于任何未通过的合理性检查，根据每日数据解释你觉得最有可能的原因。**在所有合理性检查通过前，不要开始其他分析工作。**

## 结果分析

### 效应大小检验

对于每个评估指标，对试验和对照组之间的差异给出 95% 置信区间。说明每个指标是否具有统计和实际显著性。（这些应是来自“效应大小检验”小测试的答案。）

### 符号检验

对于每个评估指标，使用每日数据进行符号检验，然后报告符号检验的  $p$  值以及结果是否具有统计显著性。（这些应是“符号检验”小测试中的答案。）

### 汇总

说明你是否使用了 Bonferroni 校正，并解释原因。若效应大小假设检验和符号检验之间存在任何差异，描述差异并说明你认为导致差异的原因是什么。

## 建议

提供建议并简要说明你的理由。

## 后续试验

对你会开展的后续试验进行概括说明，你的假设会是什么，你将测量哪些指标，你的转移单位将是什么，以及做出这些选择的理由。

优达学城

2016 年 9 月