实验设计：

研究目的：利用贝叶斯层级模型分析自我增强的行为数据与量表数据之间的相关性。

收集数据：自我增强测量的行为数据与量表数据。

数据处理：行为数据为被试在行为实验上的反应时等指标；量表数据为被试在各量表上得分总分。

研究变量：

自变量：问卷数据

因变量：行为数据

贝叶斯层级模型设计：

第一层（个体水平）模型：将全部被试作为一个整体

对于每个个体i ，可以设定以下模型：Yij= β0j + β1j \* Xij + ϵij

其中：Yji是第j组中第i个个体行为实验的数据因变量（因变量）；Xij是个体量表数据的得分（自变量）；β0j 和β1j 是截距和斜率；ϵij是个体水平的随机误差。

第二层（组别水平）模型：将全部被试根据某一分类标准分成不同的组别

对于每个组别g，可以设定以下模型：β0j = γ00 + u0j ； β1j =γ10 + u1j

其中：γ00和γ10是组别水平参数的固定效应；u0j和u1j是组别水平的随机效应。

ϵij、γ00和γ10、u0j和u1j均可以设定为正态分布。

随机效应和固定效应的选择：假设组别间的截距和斜率是随机变化的，为每个组别设定特定的截距和斜率。

疑问：应该根据什么来分组

目前的设想：1.样本量；2.个体差异（年龄、收入等）；3.心理特质【抑郁水平、焦虑水平、认知是否失调（主观幸福感问卷）】。