首先是处理数据。先将候选名单文件中的2977所高校信息筛选出来。发现有41所高校没有数据，所以排除。然后初步对各个学校的指标进行筛选。将数据性质非数值含义的指标筛选出来。对于剩下的指标，我们排除null与保密过多的指标。我们规定null和保密超过2000的指标不予考虑。对于剩下的指标中的缺失值，我们根据具体情况按两种思路处理：均值和插值。

我们对初步处理后的数据进行主成分分析，减小指标数量。通过分析主成分分析结果，我们筛选出与回报率、学校资金利用率有关的指标。然后利用这些指标、回报率与利用率以及目标，建立层次分析模型；利用同样的指标，建立模糊评价模型；层次分析，主观因素影响大；模糊评价，客观因素影响大；将这两个结果中和，对各个学校进行中和排名，得到候选名单。

得到的这个候选名单，会对应有各自的grade，通过在一个固定的grade值之前的学校经行投资。具体投资多少，如下：

（设学校为Xi，Xi=0或1，投资就是1，不投资就为0；t表示投资的时间，t=1~5；ait表示在第t年投资给学校i的钱数；每一年投资的数目为It；总资金数目为M；由题目给的信息，有以下关系：）

回报率为若干因素加权和；利用率也是若干因素加权和。求出要投资学校的回报率和利用率。结合金融中的投资组合模型，利用粒子群算法，求解最优解，即得到各个学校的投资金额。

对于持续时间，以一所学校为例说明。整理某所学校近几年的数据，计算这么多年每一年的回报率，拟合出回报率随时间变化的曲线，从而可以分析得到哪一年的回报率达到最大，即可确定投资持续时间。