

效果不好

- K-Means: 选择不同初始化方式，如K-Means++
- GMM: 选择不同初始化方式，如sklearn中是用K-Means做初始化
- 谱聚类：多尝试不同的实现方式
 - 相似度计算：距离倒数，高斯函数（高斯函数的sigma也要调）
 - 建图方法：epsilon-neighborhood, k-neighborhood, fullyconnected
 - 最近邻的寻找方式，如KNN或radius NN。最近邻的寻找范围也要调

耗时太长：

- K-Means: 少用循环，多使用向量运算
- GMM: 少用循环，多使用向量运算
- 谱聚类：建图方法由fully connected改为epsilon-neighborhood或k-neighborhood