## 2020.5.3 第十四次读书报告

09018330 孙毅远

### 一、自己提出的问题的理解

#### 1.E步和M步分别想要得到什么结果？

理解：

### 二、别人提出的问题的理解

#### 1. GEM算法2和3能达到和1一样的效果吗

理解：结果应该相差不大，只是改变了迭代的形式，可能会增加步骤，最终都会收敛

#### 2.高斯混合模型的具体应用

理解：图像处理中区分目标和背景时需要混合建模来区分，可以用到

#### 3. 如何理解EM算法不能保证找到全局最优解

理解： EM算法是初值敏感的，对不同的初值得到的结果都会不一样，只能保证收敛到局部最优

### 三、读书计划

#### 本周 学完第九章

#### 下周 学完第十章