概率矩阵分解（PMF）的缺点：

矩阵分解算法的预测准确性较高，但依然面临着数据稀疏性等问题．（基于Logistic函数的社会化矩阵分解推荐算法\_郭云飞）

贝叶斯概率矩阵分解方法因较高的预测准确度和良好的可扩展性常用于个性化推荐系统，但其推荐精度会受初始评分矩阵稀疏特性的影响．（基于广义高斯分布的贝叶斯概率矩阵分解方法）