（1）加权型：加权混合推荐

（2）转换型：根据问题背景和实际情况采用不同推荐技术

（3）合并型：同时采用多种推荐技术的结果，为用户提供参考

（4）特征组合：几种推荐技术产生新的特征，由另一种推荐技术采用。

二、推荐系统的十个关键点

1、丰富而准确的数据

2、多种方法的融合

基于历史行为的方法（Memory-based）：基于物品的协同过滤算法、基于用户的协同过滤算法、关联规则

基于模型（Model-based）的方法：Random Walk、pLSA、SVD、SVD++

基于内容（Content-based）的方法

专家推荐

常见的融合方法包括Restricted Boltzman Machines(RBM)、Gradient Boosted Decision Trees(GBDT)、Logistic Regression(LR)

3、时间因素

4、地域特征

5、社交网站的使用

6、冷启动问题

7、推荐结果的展现方式

8、优化目标和评估手段

9、时效性问题

10、大数据挖掘和性能优化