**阿里音乐大数据竞赛**

**特征选择：**

1. 艺人－歌曲特征
2. 艺人的歌曲的播放，下载，收藏次数
3. 艺人歌曲的播放，下载，收藏的最近时间 ？
4. 按时间段，相同时间粒度下，艺人歌曲的播放，下载，收藏次数
5. 用户－歌曲特征
6. 用户播放，下载，收藏次数
7. 用户最近播放，下载，收藏时间
8. 用户播放／下载 播放／收藏 转化率
9. 用户播放，下载，收藏在X天内的均值 方差
10. 艺人类别特征
11. 艺人性别，乐队
12. 歌曲类别特征
13. 歌曲语言
14. 歌曲发行时间
15. 歌曲特征
16. 歌曲被播放，下载，收藏次数
17. 歌曲播放／下载，播放／收藏 转化率
18. 歌曲被播放，下载，收藏在X天内的均值方差
19. 艺人－用户特征
20. 用户对该艺人歌曲的播放，下载，收藏次数
21. 用户对该艺人歌曲的最近播放，下载，收藏时间
22. 用户对该艺人歌曲的播放／下载，播放／收藏转化率
23. 用户对该艺人在X天内的播放，下载，收藏的均值方差
24. 交叉特征
25. 用户对歌曲最近收藏，下载时间减去播放时间
26. 用户对于不同类别的艺人的播放次数
27. 用户对于不同类别歌曲的播放次数
28. 用户对歌曲下载，收藏后播放的次数