# 向IBM专家请教的问题列表

余陈2016-08-11

推荐电影有电影热度影响、年代影响、用户评分影响、用户评语影响、年代影响、导演和演员影响，其中热度可以通过（网站评分，点击量、流行程度）等等来评判。下面是问题：

1. 多个因素的组合如何融合，我们讨论了很多方式，里面仅仅是人的经验，或者可以说是凭感觉放了几个权重参数，0.2,啊，0.3啊，这些都不够专业。

如何确定各个因素的影响程度，公式仅仅是ax+by+k=y的线性方程吗？还是别的方程？如何判断？

2. 如何跟从训练模型到机器自动学习，也就是跟神经网络结合起来。如何从人工尝试不同的算法建模中间逃离出来，让机器具有自己的学习的能力，突破口在哪里？

如何可以，请专家从实际的角度回答，从实践能落地的方式去实际的演示一下

3.我比较感兴趣，围棋的程序和训练，深度学习是如何一步一步进行的，数据，算法，环境搭建，使用的工具，以及过程中的问题和解决的思路。

4.能不能带我们开发一个人工智能（AI）方面的程序

清扬 2016-08-11

1.商业系统中实时推荐架构？模型是根据数据流入实时更新还是定期更新？

2.实际中开发推荐系统的流程、环节，及注意事项

3.推荐系统中数据预处理，特征工程，验证(validation)等环节的要点

4. 电影推荐业界都有在做，为展现我们电影推荐系统的商业价值和独特性，有哪些方面可以着手做

罗辉 20160817

1. 如何评判一个电影推荐系统的推荐效果
2. 从哪些方面来提高我们已有作品的实用性
3. 开发一个推荐系统和开发一个数据挖掘系统有什么不同？跟深度学习系统的开发又有什么不同？

刘能 20160818

IMB目前大数据或者人工智能方面的研究方向（应该不属于商业机密吧？），目前IBM对哪一方面的技术比较感兴趣。