

邓龙彦 - 算法工程师

政治面貌：党员

邮箱：2011429436@qq.com

电话：17389292812



教育及工作背景

爱奇艺 -- 智能分发事业部	算法工程师	视频推荐	2025.07 -- 2026.01
西北大学 -- 信息科学与技术学院 (保送)	软件工程	硕士学历	2022.09 -- 2025.06
陕西师范大学 -- 计算机科学学院	软件工程	本科学历	2018.09 -- 2022.06

项目经历

1、推荐算法精排模型优化：处理精排模型打分不符合预期的问题，进行了针对性的优化

- 问题描述：精排模型对老专辑打分高于新近专辑，降低了用户的观看时长和点击率
- 采取方法：在ESMM模型训练特征中引入专辑发布时长，增强模型对内容时效性建模能力；同时扩充HMA设备的数据占比，使训练特征更符合HMA用户行为习惯
- 取得效果：模型推荐结果中老专辑占比从6~7个，下降到2个以内，有效播放转化率提升3个百分点

2、推荐算法重排算子优化：处理推荐结果新热内容排名靠后的问题，通过提权提升排名

- 问题描述：推荐结果中部分热门视频内容排名靠后，甚至未被推荐，导致推荐结果欠佳
- 采取方法：修改重排算子，引入“新热内容评分校准模块”计算出提权因子，在重排阶段，对精排模型的结果进行调权，提升新热内容的曝光率
- 取得效果：模型对新热内容的推荐力度得到一定提升，排名靠前，有效播放转化率提升近2个百分点

3、个人博客系统：项目基于SpringBoot+VUE，设计实现前台博客阅览，查找，提供大语言模型查询内容；后台管理博客，用户，类别等信息，实现增删改查。主要技术点如下：

- 利用雪花算法记录文章ID，保证高并发情况下ID唯一性和有序递增；
- 使用MybatisPlus通过对象关系映射的方式访问数据库，实现自动化解耦操作；
- 使用Redis记录博客访问次数，定期回写MySQL数据库，降低高并发情况下数据库的读写压力；
- 融合ChatGLM大语言模型，基于Python实现模型部署，利用Flask实现前后端通信，利用RAG检索增强生成的模式，实现对博客内容的精准查询。

科研经历

1、《基于模拟退火的轻量化睡眠分期算法》

- 利用深度学习算法的频率原则，设计实现基于模拟退火的梯度下降算法，调整模型训练过程中的梯度下降方式，从而提升模型分类结果的准确性。
- 项目申请专利，申请号：2025100349379

2、《一种基于自注意力机制和CycleGAN的ScanSAR图像扇贝效应抑制方法》

- 提供了一种基于自注意力机制和CycleGAN的ScanSAR图像扇贝效应抑制方法，有效消除图像扇贝效应条纹现象的能力，使得图像质量得到明显的提升；
- 项目申请专利，申请号：CN202110999708.2。

个人技能

- 算法方面：
 - 推荐系统：熟悉召回、排序、过滤各阶段成熟算法模型，了解多目标优化、向量检索等技术，有在线AB测试经验；
 - 大语言模型：掌握大语言模型核心架构原理，熟悉Llama、ChatGPT、DeepSeek等开源模型技术创新，了解RAG、SFT、MoE等大模型发展方向。
- 工程方面
 - 数据库：熟练掌握SQL数据处理，了解MySQL的内部原理。擅长使用Hive、Spark、Redis等大数据处理工具；
 - Spring系列：熟悉IoC、AOP的工作原理，熟悉SpringMVC的请求处理逻辑，了解SpringCloud分布式微服务的核心组件，有多个SpringBoot的项目开发经验。

获奖经历

2021.04 获美国大学生数学建模大赛一等奖

- 结合大黄蜂生存习性设计种群迁徙规则，利用元胞自动机模拟种群扩散规模和路径；
- 利用融合了通道和空间注意力机制的卷积神经网络识别题目中指定种类大黄蜂图片。

2020.10 获“互联网+”创新创业大赛省级银奖

- 负责设计实现基于安卓的APP展示团队的作品，核心功能为利用AI算法分析用户数据，提供乐器选择推荐；
- 结合软件设计实现过程中涉及到的软件工程和AI算法，撰写商业计划书的相关技术部分。

自我评价

作为一名算法工程师，我具备扎实的计算机科学理论基础和丰富的实际项目经验。我对软件开发、机器学习和数据分析有着浓厚的兴趣，并致力于在这些领域进行更深入的研究和探索。在团队合作方面，我参与并负责了多个软件开发、算法设计项目，拥有一定的团队组织经验，能够有效协调分工，高效完成工作。