



**郭贵冰, 博士, 长聘副教授, 东北大学软件学院引进人才**

邮 箱 : [guogb@swc.neu.edu.cn](mailto:guogb@swc.neu.edu.cn)

电 话 : +86-024-83683332

主 页 : <http://www.luckymoon.me> (<http://www.luckymoon.me>)

地 址：辽宁省沈阳市浑南区创新路195号东北大学浑南校区信息楼B444室, 110169

## 常用链接

Google学术论文引用 (<https://scholar.google.com/citations?user=YMXJa2EAAAAJ&hl=en>)

SCI 中科院分区查询 (<http://www.letpub.com.cn/index.php?page=journalapp>)

CCF 会议期刊排名 ([./docs/ccf-2015.pdf](#))

教师列表 (<http://faculty.neu.edu.cn/sites.htm>)、校历 ([./docs/cal2018-2019.jpg](#))、课表 ([./docs/classtable.pdf](#))

## 个人简介

2015年11月，以**引进人才**的方式加入东北大学软件学院，任职副教授。师从新加坡南洋理工大学(NTU)的 Assoc. Prof. Jie Zhang (<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/>) 和 Prof. Daniel Thalmann ([http://en.wikipedia.org/wiki/Daniel\\_Thalmann](http://en.wikipedia.org/wiki/Daniel_Thalmann))，2015年7月获得博士学位；2015年1~10月，在新加坡管理大学(SMU) 朱飞达教授 (<http://www.mysmu.edu/faculty/fdzhu/>) 的实验室担任研究员。

中国计算机学会会员。作为大会主席策划举办了EdRecSys 2016、IFUP 2016、IFUP 2018 国际研讨会；作为客座编辑协助组织国际期刊ECRA的特刊《Special Issue on Recommender Systems with Side Information (<https://www.journals.elsevier.com/electronic-commerce-research-and-applications/call-for-papers/call-for-papers-for-electronic-commerce-research-and-applica?from=timeline&isappinstalled=0>)》；受邀成为多个重要国际学术会议的程序委员会委员，包括AAAI、IJCAI、SIGIR、WI、RecSys等；受邀成为多个重要国际学术会议和期刊的审稿人，包括AAAI、WWW、SIGIR、RecSys、TKDE、KAIS、KBS、ECRA、WIAS等。

研究兴趣包括 **智能推荐、深度学习、自然语言处理、大数据与数据挖掘**。当前的研究重点是**面向大数据的深度协同推荐算法**，融合文本、图像、社交、知识图谱等多模态信息的新型推荐系统。在相关研究领域已发50余篇国际学术会议和期刊文章，Google学术H-index：14，总引用：1100+次 ([Google学术页面 \(https://scholar.google.com/citations?user=YMXJa2EAAAAJ&hl=en\)](https://scholar.google.com/citations?user=YMXJa2EAAAAJ&hl=en))，[论文引用详情 \(./docs/google.pdf\)](#)。推荐系统是现代Web应用的核心技术之一，通过对大数据的用户偏好行为进行分析和建模，学习出目标用户的偏好模式，从而给出精准的个性化物品推荐。常见的推荐方式包括“买过...的还买过...”，“看过...的还看过...”等，涵盖的领域包括电影、音乐、新闻、商品、旅游、教育等，应用范围非常广泛，是大数据时代最典型的应用之一。

设计开发了开源Java推荐工具库 **LibRec** (<http://www.librec.net/>)，在开源代码仓库GitHub的推荐系统领域中排名前列。LibRec 旨在成为推荐系统领域算法覆盖最全、影响最大的工具库，推动推荐系统的发展和應用。2016年1月，LibRec核心开发团队正式成立。到目前为止，共有14位成员参与开发，包括3名有多年研发经验的IT公司研发经理和职员，3名海外博士，5名国内博士，3名硕士研究生【[查看团队成员详情 \(http://librec.net/community.html\)](http://librec.net/community.html)】。

## 荣誉获奖

- 2018.9.28, 辽宁省自然科学学术成果奖, 学术论文类三等奖。
- 2017.9.19, 辽宁省自然科学学术成果奖, 学术论文类三等奖。
- 2017.7.28, 沈阳市自然科学学术成果奖, 学术论文类二等奖。
- 2016, Best Student Paper Award, IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence.

↓ 扫码加微信



## 学术科研与应用

### 研究课题

#### 基本概况

课题组现有本科生、硕士研究生和外国留学生等二十余人, 计划每年招收3~5名硕士研究生、1名外国留学生、多名本科生。课题组与新加坡南洋理工大学(NTU)、新加坡管理大学(SMU)有密切联系, 表现突出的同学有机会被推荐到新加坡交换学习, 进一步深造。

- 研究生培养模式: **合作导师制**。
  - 为每个有潜力的研究生, 邀请一位经验丰富的学者作为合作导师。
  - 为每个有潜力的研究生, 搭配一位高年级的本科生进行结伴研究。
  - 学生、导师、合作导师就共同感兴趣的研究课题进行深度合作。
  - 合作导师: 国内外著名高校博士、博士后、教授及企业老师等。
  - 学生要求: 真诚、勤奋; 英语 (CET-6)、数学、编程能力强。
- 科研论文列表 (<http://www.luckymoon.me/pubs.html>)
- [课题组资源汇总 \(library.html\)](#)

## 课题项目

- 2018.1.1 - 2020.12.31, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 基于多维辅助反馈的数据生成和物品推荐机理研究, 61702084, 项目负责人, 25万元。
- 2018.9.1 - 2019.5.31, 京东AI研究院“京东葡萄树--学者计划”, 基于知识图谱和图嵌入技术的推荐技术研究, 项目负责人。
- 2018.5.1 - 2018.12.31, 东北大学一流大学建设 - 创新研究群体培育项目, 岩体损伤过程的大数据表征及灾害预警云平台建设, 项目执行人, 30万元。
- 2017.9.1 - 2018.8.31, 华为HIRP OPEN 2017基金项目, 基于深度学习和生成式对抗神经网络技术的推荐系统模型, 项目负责人, 20万元。
- 2017.5.1 - 2019.4.30, 辽宁省自然科学基金指导计划面上项目, 20170540319, 项目负责人, 5万元。
- 2017.1.1 - 2018.12.31, 教育部基本科研业务费国家项目培育种子基金, N161704001, 项目负责人, 22万元。
- 2016.6 - 2021.5, 东北大学软件学院“青苹果”计划 - 优秀青年骨干教师培养计划, 项目负责人, 15万元。

## 学生 + 合作导师小组

目前, 课题组与多位合作导师一起, 对基于文本、图像、社交等多源异构信息的智能推荐模型展开深度合作研究。现有的合作小组如下 (学生 + 合作导师) :

研二学生 :

孙亚童、欧阳世昌 + 何晓东博士 ( IEEE Fellow、京东 )  
 翟松林 + 原博士 ( 原英国Glasgow, 现入职腾讯 )  
 孟媛、李彦杰 + 张教授 ( 美国Rutgers )  
 屈石林、赵伦 + 姚教授 ( 南京大学 )  
 罗海华 + 张教授 ( 深圳大学 )  
 刘石玉、余娟、刘琳 + 姚教授 ( 澳洲UNSW )

研一学生 :

周馨 + 孙博士 ( 新加坡 NTU )  
 田胜、李一飞 + 阴教授 ( 澳大利亚UQ )  
 杨恩能 + 沈博士 ( 腾讯 )  
 周欢、王卓航 + 沈博士 ( 腾讯 )  
 丁蕊、刘雨晴 + 杨教授 ( 东大 )

本科学生 :

陈柏维、徐啸 + 陈博士 ( 清华 )、刘、董经理 ( 华为 )  
 舒意恒、张丹宁 + 方教授 ( 上海财经 )  
 崔士磊、丁坤博 + 杨教授 ( 中科院深圳 )  
 张岩森、刘星星 + 王教授 ( 中山大学 )

## 开源项目：LibRec，A Leading Java Library for Recommender Systems

### 基本概况

**Librec** (http://www.librec.net)是领先的推荐系统开源算法库，实现了90+个推荐算法，可解决评分预测和物品推荐两大关键问题。该开源库在GitHub的推荐系统领域排名第一，获得了大家的广泛认可和支持。当前的发展方向是支持大数据的工业应用。

### 核心团队

- Core 模块增强：负责推荐算法的代码实现、并行学习、增量更新，以及融合多个推荐算法的集成模型。
- Spark 模块开发：负责LibRec-Spark的通信桥接、基于Spark的高级推荐算法实现、工业级的扩展应用等。
- Neuron 模块开发：负责LibRec-DL4J的通信桥接、基于深度学习的推荐算法实现、功能扩展等。
- 推广宣传：负责微信、微博、知乎等公众平台的帐号运营、各论坛的推广宣传等。

### 加入我们

- 投递个人简历到 [guogb@swc.neu.edu.cn](mailto:guogb@swc.neu.edu.cn)
- 通知面试
- 加入团队

### 公众平台

#### 微信社区群

LibRec社区（500人满员）、LibRec社区B（120人、尚未满员）。如何加入：公众号后台回复“社区群”。

微信公众号：LibRec智能推荐【aiLibRec】



## 教学课程与项目

### 课程：推荐系统导论

#### 课程简介

推荐系统通过分析用户对一系列事物的历史偏好来发现其行为模式，然后从一些尚未经历过的物品中推荐一些感兴趣的物品。课程的主要内容包括：（1）基于内容的过滤算法；（2）基于用户反馈的协同过滤算法；（3）基于数据降维的隐式因子模型；（4）推荐系统的分析和评估；（5）推荐系统开源库 LibRec 及其应用。

#### 课程内容

TBD

### 课程：自然语言处理

#### 课程简介

本课程介绍自然语言处理的主要研究内容及关键技术，以及相关的研究成果。课程的主要内容包括：（1）数学基础，如贝叶斯模型、n元语法模型和 HMM模型等；（2）语言学基础，介绍有关词法和语法等方面的知识，包括词语搭配、语义消歧、句法分析等；（3）具体应用，如文本分类和聚类、信息检索、机器翻译等。

#### 课程内容

TBD

### Python 项目：IdeaMan，“谋士”，A General Framework for Idea Management

#### 项目简介

本项目旨在构建学术领域的通用管理框架，研究的主要内容有：（1）（由关键词定义的）特定研究领域的进展跟踪和内容推荐，如社交关注和论文发表；（2）学术作者的论文检索和影响计算，如作者关系图谱、领域影响力、文献管理等；（3）学术事件的及时跟进和个性推荐，如国际会议的举办、学术报告的推荐等。

#### 团队组成

团队成立于2018年9月，目前由4名本科学生组成：1名大四学生、3名大二学生。

#### 项目进展

主要编程语言是Python，已经完成或正在进行的内容有：（1）通过在Tweet、Arxiv、Reddit等多源信息渠道上抓取数据，完成了数据的相关性过滤、内容的领域分析、文档的简略摘要等，研究成果应用于【LibRec智能推荐】微信公众号的【LibRec精选】档目。（2）PDF格式的论文内容分析：论文的作者、院校、邮箱信息的抓取、论文缩略图的生成、论文关键词（短语）的抽取等；（3）学术作者的影响力分析：作者关系图的构建和展示、多ID作者的识别等。

## Java 项目：LibDL，A Java Library for Deep Learning

### 项目简介

本项目旨在构建一个通用的基于Java语言的深度学习模架。深度学习已经成为业界热门的主题词，其业务应用已经从语音识别、计算机视觉扩展到自然语言处理等诸多领域。同时，也涌现了不少颇具影响力的深度学习框架，如Tensorflow、PyTorch等。但是，基于Java语言的深度学习框架相对较少，而业界也有相当的业务需求。

### 团队组成

团队成立于2018年11月，目前由10名本科学生组成：3名大四学生、7名大三学生。

### 项目进展

主要编程语言是Java，已经完成或正在进行的内容有：（1）开源框架TensorFlow、DL4J的层级结构和功能结构分析；（2）LibDL框架的顶层设计、功能模块划分、设计模式、未来支持等的讨论和分析；（3）部分代码开发和重构等。

## 学术交流与访问





