

研究小组基本情况 <http://iir.ruc.edu.cn/~fanj/>

教师简介：范举副教授



中国人民大学副教授、硕士生导师

博士：清华大学计算机系(2007-2012)

博士后：新加坡国立大学(2012-2015)

研究方向：

• **大数据管理与分析**

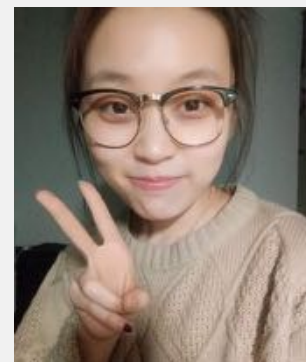
- 发表论文30余篇，包括22篇中国计算机学会A类（CCF-A）论文，包括数据库顶级期刊TKDE和顶级会议SIGMOD、VLDB、ICDE。
- 在数据库/数据挖掘顶级会议SIGMOD 2017和KDD 2018上做辅导报告，是来自大陆机构的学者首次在SIGMOD会议上做辅导报告。
- 承担了国家自然科学基金青年项目、重点项目（人大子课题负责人），和腾讯犀牛鸟基金重点项目。
- 担任顶级会议VLDB 2018和ACM MM 2015的PC Member
- 获得2017年度ACM中国新星奖（全国仅两人）

小组成员简介

博士生



董兆安



杨婧如

硕士生



孟庆飞



韩涵



黄文韬



汪弘洋

项目1：众包大数据管理与分析 Crowdsourcing



群体智能被国务院《新一代人工智能发展规划》列为五大发展方向之一。

众包大数据管理与分析是群体智能的重要研究领域，它研究如何有效发挥互联网上用户的群体智能，与以人工智能算法为代表的机器智能有机地结合起来，更有效地解决大数据管理与分析中的难点问题。

企业合作

与人民大学新闻学院组成联合团队，与今日头条内容审核合作：

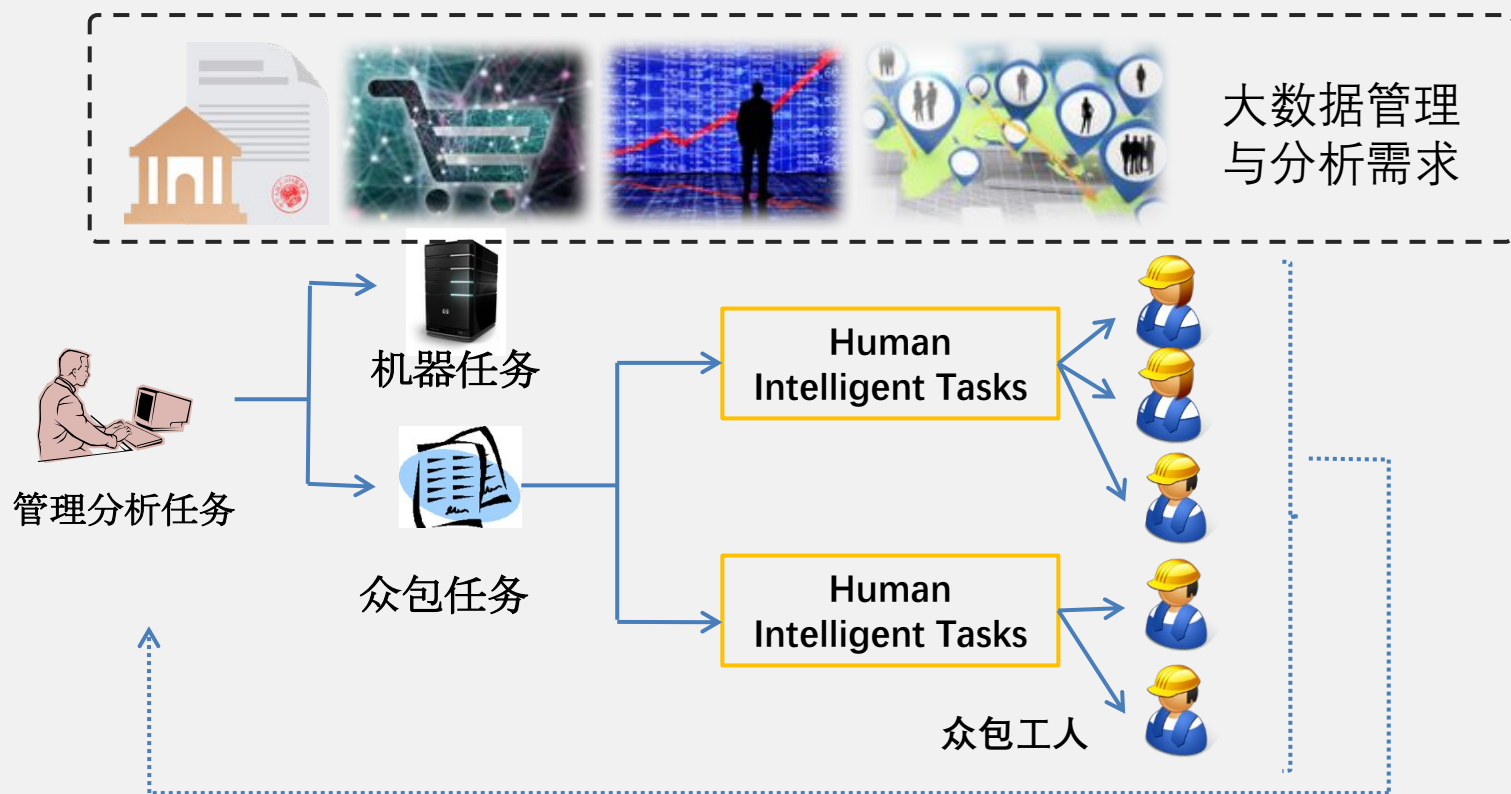
- 依托**咨询推荐真实数据**
- 解决**精准辟谣真实问题**

基金支持

- 国家自然科学基金重点项目
- 国家自然科学基金青年项目
- 中国人民大学人才培养项目

特点

- 发挥互联网上用户群体智能
- 解决机器难以处理的复杂问题
- 研究众包机器协同，发挥各自优势



项目1：众包大数据管理与分析 Crowdsourcing

研究问题

项目核心解决众包大数据管理与分析中的质量控制、成本控制和延迟控制的基础理论与关键技术，以及基于众包的精准辟谣等应用问题

技术路线

- 针对众包平台开发的特点，设计有效的质量控制模型
- 针对众包平台需花费金钱报酬的特点，设计众包任务选择算法与机器自动推理算法，提高众包效果，控制众包的金钱花费
- 设计众包延迟控制算法



机器智能

+



群体智能

项目亮点

- **群体智能关键问题**：群体智能是人工智能的重要方向，是学术界和工业界热点问题。
- **高水平论文**：近年来围绕众包发表CCF-A论文10余篇
- **跨学科交叉研究**：与人大新闻学院深入合作，利用众包技术解决精准辟谣应用问题

小组成员

- 董兆安（博士）
- 杨婧如（博士）
- 韩涵（硕士）
- 黄文韬（硕士）
- 刘同禹（本科）

在这里，你能……

- 发表高水平的学术论文
- 开发使用的众包大数据系统
- 今日头条的实习机会，利用技术解决企业真实应用问题

项目2：社交广告大数据分析 Ad + Social

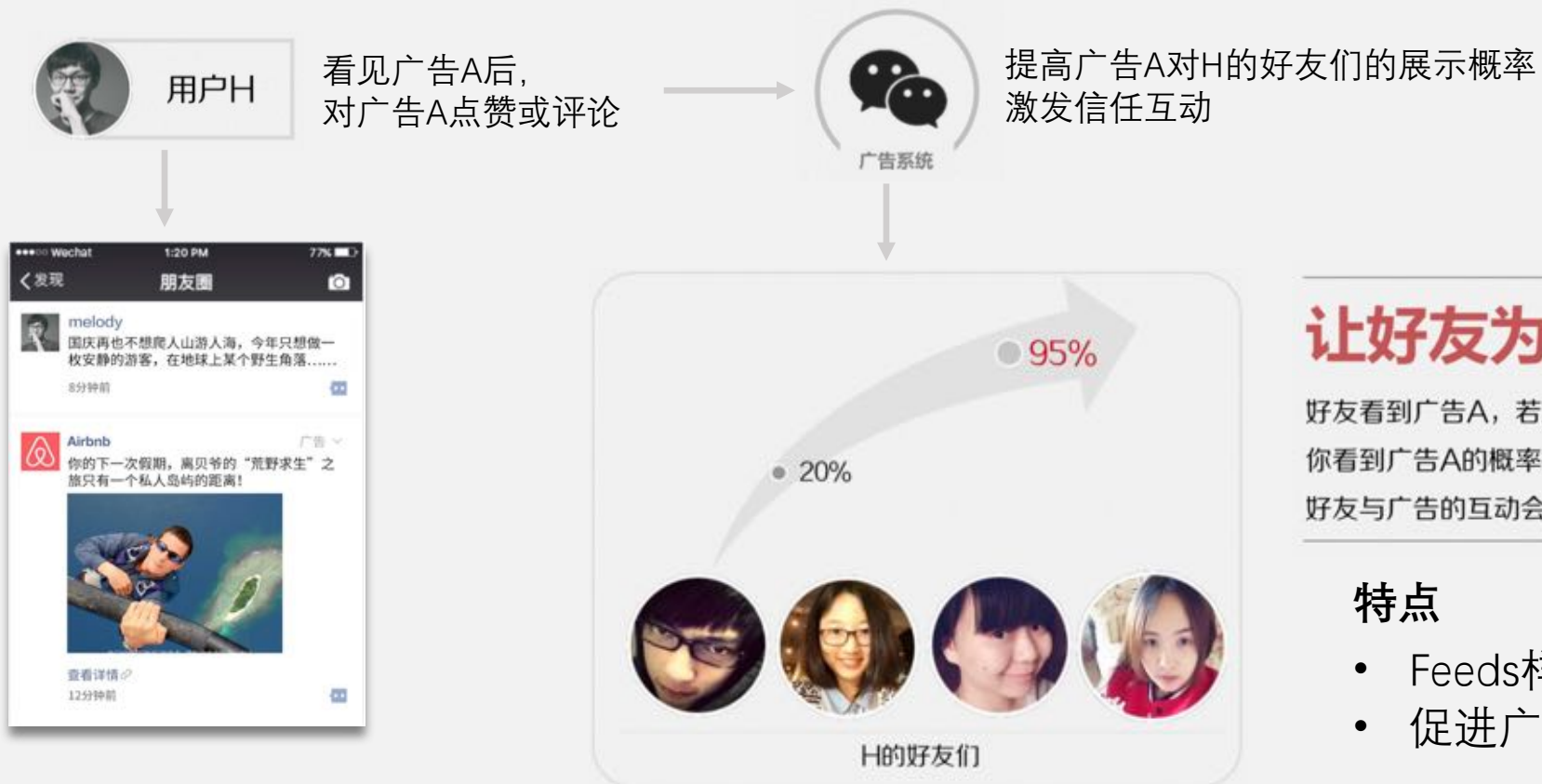


微信朋友圈广告通过微信广告系统进行投放和管理，广告内容将基于微信公众账号生态体系，以类似朋友的原创内容形式进行展现，在基于微信用户画像进行定向的同时，通过实时社交混排算法，依托关系链进行互动传播。

企业合作

与腾讯微信广告部门深入合作：

- 依托微信朋友圈**广告真实数据**
- 设计面向大数据**深度学习算法**
- 应用于社交广告**投放真实场景**



让好友为广告主“代言”

好友看到广告A，若对广告A点赞或评论，
你看到广告A的概率提升，
好友与广告的互动会有无法替代的信任感

特点

- Feeds样式，降低骚扰
- 促进广告在好友间传播

项目2：社交广告大数据分析 Ad + Social



研究问题

朋友圈广告的社交互动率是衡量广告投放效果的重要评价指标，提高朋友圈广告社交互动率是亟待解决的问题。

技术路线

- 根据微信流量场景设计合理的传播模型
- 根据社交传播挖掘有效的社交特征
- 设计合理的模型进行社交互动意愿的预测
- 挖掘用户在广告上的行为，进行用户向量的学习
- 社交图的嵌入式学习



小组成员

- 孟庆飞 (硕士)
- 汪洪洋 (硕士)
- 张真苗 (本科)
- 费楠益 (本科)
- 刘怡灿 (本科)

项目亮点

- **大数据分析真实场景**：朋友圈广告数据进行社交传播分析，每天几亿条的数据量。
- **大数据算法创新研究**：社交和广告结合，从社交的角度研究广告系统的社交推荐模型，挖掘有效的社交特征、网络特征、圈子特征等。

在这里，你能……

- 腾讯实习的机会
- 腾讯社交广告学习和深入体验
- 微信广告数据零距离接触
- ……

欢迎有志的同学加入

请发送邮件至范举老师邮箱：fanj@ruc.edu.cn，并附上简历