

Latest Update: July-01-2024

Phone: 13391810252

✉ g.he@tudelft.nl

📁 [richardhgl.github.io/](https://github.com/richardhgl)

何高乐 (Gaole He)

何高乐，男，汉族，出生于 1996 年 6 月 26 日。籍贯重庆市忠县，中共党员。

研究兴趣

研究领域涵盖人工智能以及人机交互，寻求两者的结合。当前主要研究方向：

- 结合大语言模型 (LLM) 和人工的复合系统，以提升工作效率和优化工作流程
- 探究用户因素（如认知误差）对于人机协同 (human-AI collaboration) 中信任与依赖的影响
- 设计有效的解释方法（如类比）用以促进人机协同（目标用户：非专家用户）
- 收集人类知识（如常识知识）用以提升人工智能系统以及解释生成

教育经历

2021 - 2025 博士，计算机科学，代尔夫特理工大学 (荷兰)，导师：Ujwal Gadiraju 助理教授，
(预计) Geert-Jan Houben 教授。

研究课题：以人为中心的人工智能，可解释人工智能，人机协同

2018 - 2021 硕士，计算机应用技术，中国人民大学，导师：赵鑫教授，文继荣教授。

研究课题：知识图谱，自然语言处理，深度学习，信息检索

2014 - 2018 学士，主修计算机科学，辅修数学与应用数学，中国人民大学，导师：赵鑫教授。

研究课题：图表示学习，推荐系统

学术经历

实习经历

2024 年 2 月 - 访问博士研究生，合作导师：Gianluca Demartini 副教授，于 The ARC Centre for
2024 年 5 月 Information Resilience (CIRES)，昆士兰大学，澳大利亚。

2019 年 11 月 研究助理，合作导师：Jing Jiang 教授，Yunshi Lan 副教授，于 Living Analytics
- 2020 年 8 月 Research Center (LARC)，新加坡管理大学，新加坡。

教学经历

- CS4145, Crowd Computing, 硕士课程，客座讲师，2024。
- CS4360, Natural Language Processing, 硕士课程，助教，2023。
- CS4145, Crowd Computing, 硕士课程，助教，2022, 2023。
- IN4326, Seminar Web Information Systems, 硕士课程，助教，2022, 2023。

- 代尔夫特理工硕士毕设导师，每年指导至少两名硕士生完成毕业设计项目。提供了包括每周组会，技术支持，论文写作等方面的全方位指导。其中优秀者可在国际高水平会议上发表论文。2022-至今
- 中国人民大学信息学院 2018 级图灵班辅导员，2018 - 2020

学术服务

- 会议审稿: KDD 2021, WWW 2022, CCL 2022 - 2023, SIGIR 2023, HCOMP 2023, CSCW 2023 - 2024, CHI 2024
- 期刊审稿: JAIR; JETAI; Frontiers in Artificial Intelligence; Behaviour & Information Technology; Information Processing and Management (IPM); ACM Computing Surveys (CSUR)
- 研讨会组织者: CSCW 2023 Workshop on Understanding and Mitigating Cognitive Biases in Human-AI Collaboration

论文发表

* 代表共同一作，仅选取部分已发表论文。完整列表参照 [谷歌学术](#)。

会议论文

- CSCW 2023 **Gaole He***, Stefan Buijsman*, Ujwal Gadiraju. How Stated Accuracy of an AI (CCF-A) System and Analogies to Explain Accuracy Affect Human Reliance on the System.
- CHI 2023 **Gaole He**, Lucie Kuiper, Ujwal Gadiraju. Knowing About Knowing: An Illusion (CCF-A) of Human Competence Can Hinder Appropriate Reliance on AI Systems.
- HCOMP 2022 **Gaole He**, Agathe Balayn, Stefan Buijsman, Jie Yang, Ujwal Gadiraju. It Is Like Finding a Polar Bear in the Savannah! Concept-level AI Explanations with (CORE-B) Analogical Inference from Commonsense Knowledge. **Best Paper Award.**
- WWW 2022 Agathe Balayn*, **Gaole He***, Andrea Hu*, Jie Yang, Ujwal Gadiraju. Ready (CCF-A) Player One! Eliciting Diverse Knowledge Using A Configurable Game. **Best Paper Candidate (3.4% of accepted papers), honorable nomination.**
- IJCAI 2021 Yunshi Lan*, **Gaole He***, Jinhao Jiang, Jing Jiang, Wayne Xin Zhao, Ji-Rong (CCF-A) Wen. A Survey on Complex Knowledge Base Question Answering: Methods, Challenges and Solutions.
- WSDM 2021 **Gaole He**, Agathe Balayn, Stefan Buijsman, Jie Yang, Ujwal Gadiraju. Improving (CCF-B) Multi-hop Knowledge Base Question Answering by Learning Intermediate Supervision Signals.
- WWW 2020 **Gaole He**, Junyi Li, Wayne Xin Zhao, Peiju Liu and Ji-Rong Wen. Mining Implicit Entity Preference from User-Item Interaction Data for Knowledge Graph Completion via Adversarial Learning.

期刊论文

- JAIR 2024 **Gaole He**, Agathe Balayn, Stefan Buijsman, Jie Yang, Ujwal Gadiraju. Opening (CCF-B) the Analogical Portal to Explainability: Can Analogies Help Laypeople in AI-assisted Decision Making?
- TKDE 2022 Yunshi Lan*, **Gaole He***, Jinhao Jiang, Jing Jiang, Wayne Xin Zhao and Ji-Rong Wen. (CCF-A) Complex Knowledge Base Question Answering: A Survey.

荣誉获奖情况

- 被选中参与第 10 届海德堡桂冠学术论坛, 2023。在海德堡与顶尖计算机和数学科学家（图灵奖菲尔兹奖得主）共度一周
- Gary Marsden Travel Award for CHI' 23, 2023
- HCOMP 最佳论文, 2022
- WWW 最佳论文入围, 2022
- HCOMP 最佳展示, 2021
- 北京市优秀毕业生, 2021
- Student Travel Award in WSDM, 2021
- 京东奖学金（人大特殊奖学金）, 2020
- 研究生一等奖学金, 2018, 2019
- 美国大学生数学建模比赛一等奖 (Meritorious Winner), 2016
- 重庆市忠县高考理科第一名, 2014

个人专业技能

- 语言: 中文（母语）, 英文（流利）
- 编程语言: Python, Pytorch, Java, C/C++
- 熟悉深度学习: 如表示学习, 模型训练, 图网络等（硕士 3 年主要研究方向）
- 熟悉学术写作, 在一流学术会议期刊上发表多篇文章
- 基础人类行为实验统计分析（人机交互）
- 基础界面开发: Flask, Javascript, Bootstrap

开源项目

由我主导的所有论文都保持了良好的开源习惯. 请参照我的 [Github](#) 页面. 我列举数个代表性项目:

- [Neural State Machine in KBQA](#) (120 star on Github). 基于 WSDM 2021 论文的开源代码. 唯一开发人员.

- [KB4Rec](#) (318 star on Github). 一个打通推理系统和知识图谱的数据集. 唯一开发人员.
- [TextBox](#) (1.1 k star on Github). 基于深度学习的文本生成工具库. 初始版本主要开发人员.