

# 赵驰

✉ vector.zhaochi@gmail.com | 🔗 https://chizhao.gitlab.io |  |  |  | 

## 教育经历

圣彼得堡国立大学	2021.09 – 2025.06
应用数学与控制过程博士	俄罗斯, 圣彼得堡
论文题目: “ <i>Modeling of binary opinion dynamics in social networks of complex configurations</i> ”	2025 年 4 月答辩
圣彼得堡国立大学	2019.09 – 2021.06
应用数学与信息学硕士 (GPA: 4.9/5.0)	俄罗斯, 圣彼得堡
北京理工大学	2017.07.03 – 2017.07.28
ACM 夏令营	中国, 北京
延安大学	2015.09 – 2019.06
计算机科学学士 (GPA: 3.1/4.0)	中国, 延安

## 工作经历

华为公司	2021.09 – 至今
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
江苏金智教育股份有限公司	2016.09 – 2019.05
软件工程师	中国, 延安

## 项目经历

* 专业模型数据治理/高价值训练数据选择 (进行中)	2025 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目专注于通过数据治理和有价值的特征/训练数据选择来提高模型性能。	
* 内部列存储算法	2023–2024 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
高性能、高度灵活的列存储无损压缩算法	
该算法将被商业化用于存储基站数据。	
LTE (4G) 数据 30% 压缩率, NR (5G) 数据 40% 压缩率, 无任何性能损失。	
俄罗斯科学基金会资助项目 <a href="#">编号: 22-21-00346</a>	2023 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
* 内部分布式文件存储系统弹性扩展算法	2023 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
使用 HRW 哈希实现 HDFS 多节点无缝扩展, 最小化数据移动且无性能损失。	
可靠性显著提升: 彻底解决“因哈希环丢失而无法重新生成导致群集数据全部丢失”场景下数据访问的可靠性问题	
* 数据包/路由数据压缩	2023 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目通过无损压缩达到 85% 压缩率 (节省 7 倍磁盘使用量)。	

## \* 无线数据压缩

研究员

该项目通过有损压缩达到 96% 压缩率。

2021–2022 年

俄罗斯，圣彼得堡

## \* SparkSQL 查询优化

研究员

该项目通过谓词下推和数据结构优化将查询执行速度提升 50%。

2021 年

俄罗斯，圣彼得堡

## 大规模高维向量相似度快速计算

算法工程师

该项目提高了最近邻算法的效率，并获得了 2018 年中国软件杯三等奖。

2018 年 5 月 – 2018 年 8 月

中国，延安

## 基于 CNN 的在线新闻分类系统

全栈工程师

该项目获得了中国软件著作权登记证书。

该项目获得了 2018 年计算机设计大赛三等奖。

2018 年 3 月 – 2018 年 5 月

中国，延安

## 专利/著作权证书

### 双层网络中意见动态建模程序

俄罗斯计算机软件著作权登记证书

2023 年

[编号: 2023661532](#)

### 基于卷积神经网络的在线新闻分类系统

中国计算机软件著作权登记证书

2018 年

编号: 2831192

## 开源项目

### [ShapG](#) | *python* · 特征重要性算法 · 中心性度量

- 基于 Shapley 值的特征重要性算法 Python 包。
- 该包还可用于计算图中的中心性。

### [新闻分类](#) | *python* · 自然语言处理 · CNN · 文本分类

- 基于卷积神经网络的在线新闻分类系统。
- 该项目在 2018 年全国计算机设计大赛中获得省级三等奖。

## 技能

编程语言: Python · C/C++ · Go · Rust · Matlab/Octave · Julia · R · SQL ·  $\text{\LaTeX}$

机器学习库: Tensorflow · PyTorch · Keras · Scikit-Learn

开发工具: Git · Docker · 谷歌云平台

操作系统: Windows · MacOS · Arch Linux

语言能力: 中文 (母语), 英语 (流利)

## 研究兴趣

图算法 · 中心性度量 · 机器学习 · 可解释人工智能 · 概率论 · 统计学

数据压缩 · 编码理论 · 时间序列分析 · 优化 · 随机建模 · 随机过程

1. **Zhao C.**, Liu J., Parilina E. M. Complete-to-Sparse: A Novel Graph Construction Strategy for Efficient ShapG // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research*. – Cham : Springer Nature Switzerland. – 2025. – P. 180–194.

2. **Zhao C.**, Liu J., Parilina E. M. ShapG: new feature importance method based on the Shapley value // *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. – 2025. – May. – Vol. 148, 110409. (**Q1, IF: 8.0**)

3. **Zhao C.**, Parilina E. M. Centrality measures and opinion dynamics in two-layer networks with replica nodes // *Computers and Operations Research*. – 2025. – Aug. – 107245. (**Q1, IF: 4.3**)

4. **Zhao C.**, Parilina E. M. Analysis of consensus time and winning rate in two-layer networks with hypocrisy of different structures // *Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control Processes*. – 2024. – Vol. 20, no. 2. – P. 170-192.

5. **Zhao C.**, Parilina E. M. Opinion Dynamics in Two-Layer Networks with Hypocrisy // *Journal of the Operations Research Society of China*. – 2024. – Mar. – Vol. 12, no. 1. – P. 109-132. (**Q2**)

6. **Zhao C.**, Parilina E. M. Network Structure Properties and Opinion Dynamics in Two-Layer Networks with Hypocrisy // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research*. – Cham : Springer Nature Switzerland. – 2024. – P. 300-314.

7. **Zhao C.**, Parilina E. M. Consensus time and winning rate based on simulations in two-layer networks with hypocrisy // *2023 7th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)*. – 2023. – P. 68-71.

学术服务

期刊和会议审稿人	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)</li><li>• International Conference On Computational Optimization (ICOMP)</li></ul>	

会议经历

<b>Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR 2025)</b> <i>Oral Presentation</i>	Novosibirsk, Russia <i>July. 07 - 11, 2025</i>
<b>Game Theory and Management (GTM 2025)</b> <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>July. 2 - 4, 2025</i>
<b>International Conference On Computational Optimization (ICOMP 2024)</b> <i>Visitor</i>	Innopolis, Russia <i>Oct. 10 - Oct. 12, 2024</i>
<b>Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR 2024)</b> <i>Oral Presentation</i>	Omsk, Russia <i>June. 30 - July. 06, 2024</i>
<b>Game Theory and Management (GTM 2024)</b> <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>June. 26 - 28, 2024</i>
<b>Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA 2023)</b> <i>Poster Presentation</i>	Kaliningrad, Russia <i>Sep. 18 - 20, 2023</i>
<b>Game Theory and Management (GTM 2023)</b> <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>June. 28 - 30, 2023</i>
<b>Control Processes and Stability 2022</b> <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>Apr. 4 - 8, 2022</i>

<b>Control Processes and Stability 2021</b> <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>Apr. 5 - 9, 2021</i>
<b>The Computing Conference 2017</b> <i>Visitor</i>	Hangzhou, China <i>Oct. 11 - 14, 2017</i>
<b>Yiban Developer Conference 2017</b> <i>Developer</i>	Shanghai, China <i>Aug. 2017</i>
<b>Language &amp; Intelligence Summit 2017</b> <i>Visitor</i>	Beijing, China <i>July 23, 2017</i>

教学经历

<b>R 语言应用统计</b> 助教	俄罗斯，圣彼得堡 2024 年
<b>统计决策与计量经济学</b> 助教	俄罗斯，圣彼得堡 2022 年

荣誉与奖项

奖项名称	获奖等级	级别	颁发单位	年份
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2024 年 10 月
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2023 年 6 月
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2022 年 10 月
总裁奖（团队）	-	华为公司	MAE-M	2021 年 12 月
优秀毕业证书	-	学校	圣彼得堡国立大学	2021 年 6 月
优秀毕业论文（设计）	-	学校	延安大学	2019 年 6 月
优秀毕业生	-	学校	延安大学	2019 年 6 月
优秀学生奖学金	-	学校	延安大学	2018 年 12 月
中国软件杯大赛	三等奖	全国	中国软件杯组委会	2018 年 10 月
计算机设计大赛	三等奖	西北赛区	西北大学（中国）	2018 年 5 月
数学建模竞赛	二等奖	陕西省	中国工业与应用数学学会	2017 年 12 月
数学竞赛	三等奖	陕西省	中国数学会	2016 年 11 月