[Github, ícones Do Computador, Git png transparente grátis](https://github.com/zeio99)*[](https://www.linkedin.com/in/zihao-%C3%A9ric-g-850167211/)* **Competition - Based on non-stationary thermal conductivity, the design of special garments for high-temperature operations**

在读博士生 @ Institut Polytechnique de Paris

感兴趣的研究方向： 随机优化，数学建模

**Data Engineer | Data Scientist**

**IT 技能**

Python (NumPy, Pandas, Sklearn, PyTorch, Plotly), R, C/C++, NoSQL, MATLAB, Power BI, Catia, CAD

希尔伯特分析，随机过程，统计学习，贝叶斯方法和层次模型，概率数值方法，数据库，不确定性量化，算法与编程，物理学和流体动力学，数据科学与机器学习，优化，信号与系统，有限元，生产优化工具，电子学，嵌入式系统，工程力学，传感与测试技术，机器人学，强化学习

**兴趣**



**语言**

* **Chinese**: 母语
* **English**: 精通 (GRE 326)
* **French**: 精通 (DALF C1)
* **Spanish**: 沟通
* Beginner

**09/2021 – 09/2023**

*南特, 法国*

**[Institut Polytechnique de Paris](https://www.ip-paris.fr/en" \t "_blank)**

*研究课题：Preserving graph performance in an exogenously perturbed environment预计毕业日期：11/2026*

**École Centrale de Nantes**

*法国通才工程师学位 (等同于硕士) - 应用数学方向*

**Université de Picardie Jules Verne**

*双文凭学士学位 – 生产优化 & 机械设计制造及其自动化*

**Since 11/2023**

*巴黎, 法国*



**教育背景**

欢迎来到我的主页

**Zihao GUO**

**自评**

• 团队精神;

• 独立性和适应性;

• 终身学习.



*2019 China Mathematical Modeling Competition Second Prize in Liaoning Province*

**CNN text classification method based on simulated annealing method**

*ACM - International Conference Proceeding Series (ISBN: 978-1-4503-8432-2)*

[**Rate variation and recurrent sequence errors in pandemic-scale phylogenetics**](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=gMy-9XEAAAAJ&citation_for_view=gMy-9XEAAAAJ:2osOgNQ5qMEC)

*Nature Method - Minor revision*

擅长将抽象问题建模为数学问题，开发启发式算法解决具有复杂约束的大规模优化问题。提出的双层启发式算法优化交通网络发表在104届TRBAM，提出的基于多目标模拟退火法的CNN算法发表在ACM会议，基于Sinh-Cosh的DBO算法发表在sci二区期刊，熟练掌握pytorch框架。



**科研经历**

**临时合同 - 科研助教（**[**ENSTA**](https://www.ensta-paris.fr/)**）**

*10/2024 – 至今*

• 负责“机器学习”课程的授课 – 24h/学期

**Internship – Biostatistics Researcher Inter（**剑桥大学- [**EMBL-EBI**](https://en.wikipedia.org/wiki/European_Bioinformatics_Institute)**）**

*04/2023 – 10/2023*

• 开发极大似然系统发育树算法

Keywords： R/Python, Sampling algorithm, Cluster, bash(UNIX)

**Internship – Data engineer（**[**IFPEN**](https://www.ifpenergiesnouvelles.com/)**）**

*04/2022 – 08/2022*

• 基于巴黎公共交通数据开发数据仪表盘，时序预测补充缺失数据。

Keywords：Django, HTML/CSS, MongoDB, Git, Pytorch, Statsmodels

**Competition - Based on non-stationary thermal conductivity, the design of special garments for high-temperature operations**

*2019 China Mathematical Modeling Competition Second Prize in Liaoning Province*

**Project - Analysis of Tencent product user churn**

*11/2021 – 01/2022*

•运用贝叶斯层次模型构建用户流失预测系统，结合时间序列分析捕捉用户行为变化模式。模型在验证集上达到85%准确率和0.82 AUC。

Keywords：Classification, Bayesian Models, Churn Prediction

**Oct.22 - Apr.23**

*Nantes, France*

**Research - Multi-task learning for Bayesian Networks**

*Nantes Digital Science Laboratory (LS2N)*

Keywords：C++, Linux, Bayesian Networks, Transfer learning

**Research - Extreme value theory with environmental applications**

*École Centrale de Nantes (ECN)*

Keywords:Statistical Modeling

**2022**

*巴黎,*

***法国***

**2023**

*剑桥,*

***英国***

*帕莱索,*

***法国***



**实习经历**

**09/2017 – 07/2021**

*亚眠, 法国*

**部分论文**，详细请见我的主页

Kaggle Expert

+(86) 18624056892



中共党员

[zihao-eric.guo@ip-paris.fr](mailto:zihao-eric.guo@ip-paris.fr)