

# 谭浩

in haotan1998 | 邮箱 Dad3F3AAAAAJ | 网站 haotan.me | 邮箱 tanbox@live.com | 电话 +86 13530317791

专业: 计算机 & 人工智能 | 预计入职: 2026 年 7 月

## 个人简介

谭浩是英国利兹大学计算机学院的博士生（预计 2026 年 7 月 毕业），专注深度模型融合和多任务学习相关研究。他致力于通过目标空间或参数空间融合来优化人工智能的泛化性与专业性。在攻读博士学位之前，他曾在南方科技大学从事神经架构搜索和演化计算的研究。

## 教育经历

利兹大学, 利兹, 英国

Doctor of Philosophy, School of Computer Science

2021.10 - 现在

- 导师: [Mohammad Nabi Omidvar](#) 副教授, [Netta Cohen](#) 教授
- 博士论文: Fusion Strategies for Cascading, Merging, and Multi-Tasking Deep Models

南方科技大学, 深圳, 中国

工学学士, 计算机科学与工程系

2016.09 - 2020.06

- 本科论文: Neural Architecture Search Based on Differential Evolution

## 工作经历

研究助理, 南方科技大学, 深圳, 中国

2020.08 - 2021.07

研究资助:

- 2020-2022: Evolutionary Computation Based Deep Neural Architecture Search for Microchips, 主要成员, RMB 1,280,000, 华为海思, 中国.
- 2020-2023: Cell-Based Deep Neural Networks Architecture Search Using Evolutionary Multiobjective Optimization, 主要成员, RMB 230,000, 国家自然科学基金委员会, 中国.

研究内容:

- 与华为合作, 设计专用于芯片硬件约束的轻量级神经架构.
- 基于 PyTorch 实现演化算法以自动化神经网络结构优化, 实现了先进性能.

实习生, 深圳市分行, 中国银行, 中国

2019.08

- 熟练使用 UIPath 开发 RPA 程序, 实现了用计算机代替手工操作在国际收支统计系统中自动化填写表格的功能.

## 学术论文

期刊文章

- “RelativeNAS: Relative Neural Architecture Search via Slow-Fast Learning”  
[Hao Tan](#), Ran Cheng, Shihua Huang, Cheng He, Changxiao Qiu, Fan Yang, Ping Luo  
*IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS)*, 2021.
- “Efficient Evolutionary Neural Architecture Search by Modular Inheritable Crossover”  
Cheng He, [Hao Tan](#), Shihua Huang, Ran Cheng  
*Swarm and Evolutionary Computation*, 2021.

会议论文

- “Efficient Evolutionary Neural Architecture Search by Modular Inheritable Crossover”  
[Hao Tan](#), Cheng He, Dexuan Tang, Ran Cheng  
*International Conference on Bio-inspired Computing: Theories and Applications (BIC-TA)*, 2019.  
**Best Paper Award.**

## 投稿中

1. “MIMA: Iterative Model Averaging and Fine-Tuning for Multi-Task Learning”  
Hao Tan, Netta Cohen, Mohammad Nabi Omidvar  
*Under review*, 2025.
2. “Rotation Effect: Swapping Weights of Fine-tuned Models Leads to Flatter Directions in Error Landscapes”  
Hao Tan, Ran Cheng, Netta Cohen, Mohammad Nabi Omidvar  
*Under review*, 2024.
3. “When Effective Routing Exploits Model-Discrepancy to Optimize Accuracy in Cascading Classification Models”  
Hao Tan, Ran Cheng, Netta Cohen, Mohammad Nabi Omidvar  
*Under review*, 2024.

## 专利

---

1. “一种基于演化学习的神经网络结构搜索方法和系统”  
程然, 谭浩, 何成, 侯章禄, 邱畅, 啸杨帆 国际专利, *PCT/CN2020/136950*, 申请公布日 2023.10.27.

## 荣誉奖项

---

南方科技大学 - 利兹大学奖学金	2021
BIC-TA Best Paper Award (会议最佳论文奖)	2019

## 语言与技能

---

- 编程语言与框架: Python, JAVA, PyTorch, MATLAB.
- 开发工具: Git, Linux, Docker, LaTeX.
- 语言能力: 普通话 (母语), 英语 (专业流利) .

## 学术服务

---

国际会议审稿人:

- Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)

国际期刊审稿人:

- IEEE Transactions on Evolutionary Computation (TEVC)
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS)
- IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems (TCDS)
- IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence (TETCI)
- IEEE Transactions on Artificial Intelligence (TAI)
- ACM Transactions on Evolutionary Learning and Optimization (TELO)
- Complex & Intelligent Systems
- Applied Soft Computing

## 推荐人

---

**Dr. Nabi Omidvar**  
Associate Professor  
School of Computing and Leeds University Business School  
University of Leeds  
Leeds, LS2 9JT  
m.n.omidvar@leeds.ac.uk

**Prof. Netta Cohen**  
Professor  
School of Computing  
University of Leeds  
Leeds, LS2 9JT  
N.Cohen@leeds.ac.uk