

李澄清教授简历

2026年4月12日

lichengqing@hnu.edu.cn

一、研究简介

研究方向：人工智能安全、序列分析、密码分析

个人主页：www.chengqingli.com <https://ieeexplore.ieee.org/author/37897392900>

二、招生要求

- AI说，科研能力是一个多维度的综合能力体系，除了创造力、执行力、驱动力和表达能力外，还包括批判性思维、问题发现能力、数据分析能力、实验设计能力、团队协作能力等。在人工智能大爆炸时代，创造力和逻辑思维能力至关重要！这些核心竞争力暂时只能靠数学成绩和编程业绩来证明。
- 看看PPT《[考研决策与人生](#)》，写个读后感吧。

三、人工智能安全方向代表作

- L. Wang (25届博士生), **C. Li***, “Adjacent neighborhood transformer-based diffusion model for anomaly detection under incomplete industrial data sources, *Proceedings of The Eighteenth ACM International Conference on Web Search and Data Mining*, pp. 577-585, 2025 [doi](#)
- X. Peng (24届博士生), **C. Li***, Y. Zeng, C.-L. Li, “Adjusting dynamics of Hopfield Neural Network via time-variant stimulus,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, vol. 71, no. 8, pp. 3242-3255, 2024 [doi](#)
- H. Zhu, Z. Gao (20级东大硕士生), J. Wang, Y. Zhou, **C. Li***, “Few-shot fine-grained image classification via multi-frequency neighborhood and double-cross modulation,” *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 26, pp. 10264-10278, 2024 [doi](#)
- S. Zhou, X. Deng (19级湖大硕士生), **C. Li***, Y. Liu, H. Jiang, “Recognition-oriented image compressive sensing with deep learning,” *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 25, pp. 2022-2032, 2023 [doi](#)

四、序列分析方向代表作

- **C. Li**, X. Lu (24届博士生), K. Tan, G. Chen, “The graph structure of Chebyshev permutation polynomials over ring $\mathbb{Z}_{p^k}$,” *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 71, no. 2, pp. 1419-1433, 2025 [doi](#)
- **C. Li**, K. Tan (22级博士生), “The graph structure of Baker's maps implemented on a computer”, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 74, no. 5, pp. 1524-1537, 2025 [doi](#)
- **C. Li**, K. Tan (17级硕士生), B. Feng, J. Lü, “The graph structure of the generalized discrete Arnold's Cat map”, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 71, no. 2, pp. 364-377, 2022 [doi](#)
《[数字域上混沌映射的圈结构](#)》入选2022年湖南省优秀硕士学位论文
- **C. Li**, B. Feng (15级硕士生), S. Li, J. Kurths, G. Chen, “Dynamic analysis of digital chaotic maps via state-mapping networks,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, vol. 66, no. 6, pp. 2322-2335, 2019 [doi](#)
获2022年IEEE电路与系统学会Guillemin-Cauer最佳汇刊论文奖
冯兵兵的硕士论文《[数字域上混沌系统动力学的网络分析](#)》【从李老师那里学到的东西（做科研的方式方法）和得到的帮助远不是这张证书可以体现的】

五、密码分析方向代表作

- C. Li, X. Shen, S. Liu, “Solving the block-wise puzzles in an encryption-then-compression system,” *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 28, 2026 [doi](#)
- L. Chen, C. Li*, Chao Li (19级湖大硕士生), “Security measurement of a medical image communication scheme based on chaos and DNA,” *Journal of Visual Communication and Image Representation*, vol. 83, no. 103424, 2022 [doi](#) **JVCI Best Paper Runner-Up** 【获得2023 JVCI的亚军，很赞！全凭李老师全方位全过程的指导，化腐朽为神奇】
- 独作专著《[混沌密码分析原理与实践](#)》科学出版社，2022.06，获2019年度国家科学技术学术著作出版基金 (no. 2019-F-022)

六、教育背景

- 2002.09-2005.06，在浙江大学数学系完成[硕士学位论文](#)，获浙江省普通高等学校优秀毕业生称号；
- 2006.02-2008.10，在香港城市大学电子工程学系完成[博士学位论文](#)。

七、部分工作经历

- 2017.12-2020.08，湖南大学信息科学与工程学院，教授、岳麓学者
- 2016.12-2017.07，英国纽卡斯尔大学，访问学者
- 2013.04-2014.07，德国康斯坦茨大学，洪堡学者
- 2008.10-2010.10，香港理工大学电子与资讯工程学系，博士后

八、学术荣誉

- 2021-2025年，“网络空间安全”领域中国高被引学者
- 2023年，英国工程与技术学会会士 (*IET Fellow*)
- 2022年，*IEEE*电路与系统学会[Guillemín-Cauer最佳汇刊论文奖](#)（一作）
- 2021年，李澄清，林东东，谢勇，王倩雪，“混沌密码分析理论与应用”，湖南省[自然科学二等奖](#)，(20202070-Z2-211-R01)
- 2014年，湖南省杰出青年基金获得者
- 2012年，德国洪堡学者

九、行政与学术职务

- 2020.05-202x，湘潭大学计算机学院院长、计算机科学与技术博士点负责人
- 2023.12-202y，“物联网与信息安全”湖南省重点实验室主任
- 2019.03-2026.12，*Signal Processing*编委

十、主持的代表性科研项目

- 2026.01-2029.12，国家自然科学基金面上项目 (no. 62571470)
“数字非线性系统的功能图演化机理及安全应用”
- 2025.07-2027.12，湖南省重点研发项目 (no. 2025AQ2025)
“面向公共视频数据溯源的关键技术研究”
- 2023.01-2025.12，国家自然科学基金重大研究计划项目 (no. 92267102)
“基于网络测绘的工业互联网系统拓扑结构识别与优化”

十一、 本科生指导

- 2022年全国大学生信息安全竞赛作品赛优秀指导教师



- 2022年全国大学生信息安全竞赛作品赛一等奖：陈雅竹、谷泽伟、尤可、龙少华，“一种网络空间测绘系统的设计与实现”。

十二、 国家发明专利

- 授权国家发明专利：李澄清、谷泽伟(22级硕士生)、王陆陆、韩宁，基于行业分类和概率模型的IPv6网络空间测绘方法, ZL202311119847.7, 2023.11.03
- 授权国家发明专利：谢勇、陈雅竹(22级硕士生)、李澄清，一种基于潜在扩散模型的端口信息生成方法与装置, ZL202510041437.8, 2025.03.17
- 授权国家发明专利：李澄清、尤可(23级硕士生)，一种在忆阻器故障时维持三值神经网络高性能的方法, ZL2025102737909, 2025.05.01

附录

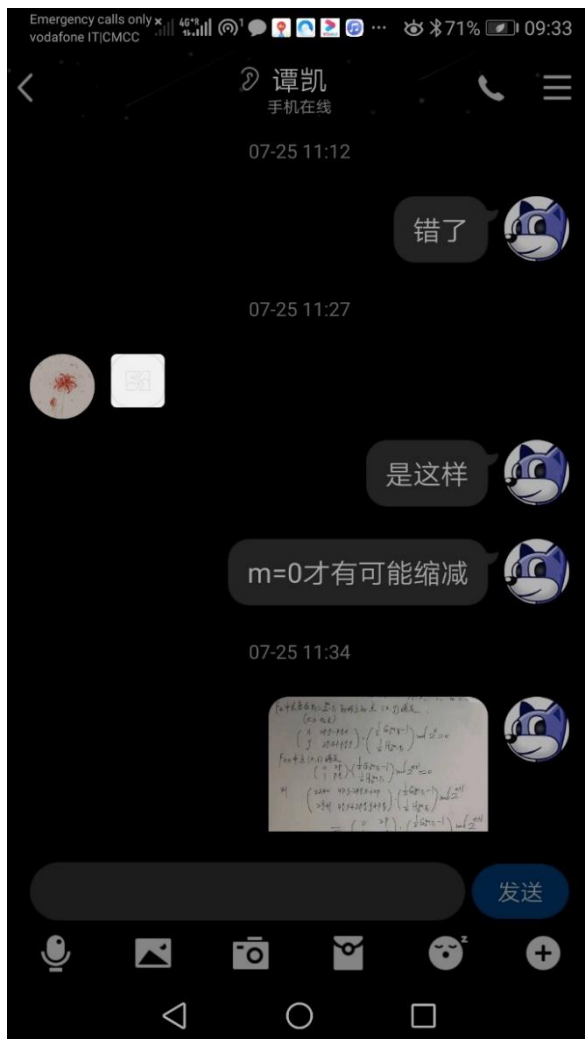
“子不知也，吾门待子门而大。”

(1) 本科生指导

- 2023年国家级[大学生创业训练项目](#)，彭思宇(21级网安专业本科生)、贺嫦宇、郑静静、孟琦琦，“钟馗锐察——基于网络测绘的LED显示屏监护平台”，no. S202310530061X, 2023.04-2025.04。
- 2023年全国大学生信息安全竞赛作品赛二等奖：“一种基于网络测绘的LED显示屏监护平台”。完成人彭思宇、杨一鸣、邝亚鑫分别保研北京大学、中科院信工所、湘潭大学。
- 2024年全国大学生信息安全竞赛作品赛二等奖：石仲玉 (22级网安专业本科生)、罗丹、王建飞、周宇麒，“隧视——基于增量集成学习的恶意DoH隧道可解释检测系统”。罗丹、王建飞分别保研湖南大学和中科院信工所。
- 2024年国家级[大学生创新训练项目](#)，基于可解释深度学习的DoH异常流量测绘系统，no. S202310530061X, 2024.04-2026.04，石仲玉、周宇麒、李嘉铭、张雷。石仲玉保研北京大学。
- 授权国家发明专利：李澄清、石仲玉，一种基于增量集成学习的恶意DoH隧道流量检测方法，ZL202411810743.5，授权日期2025.03.14
- Z. Shi, Z. Ge, Y. Zhou, C. Li*, “Persistent Detection of DoH Tunnel Traffic via Few-Shot Active Learning,” 2026
- 第十六届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛[特等奖](#)，石仲玉、周宇麒、彭也卓、康仪敏、陈芳鑫、段诗晴、刘靖群、邱文琪，“隧视——基于可解释人工智能的恶意DoH隧道检测系统”，2025年6月13日
- 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛主体赛道[二等奖](#)，石仲玉、康仪敏、段诗晴、周宇麒、陈芳鑫、彭也卓、刘靖群、邱文琪，“隧视——基于可解释人工智能的恶意DoH隧道检测系统”，2025年10月30日
- 2025年全国软件系统安全赛[区域赛一等奖](#)，文锦妍、罗雨菲、余毅、郑灵欣、谭勤之，“星链慧眼——IPv6空间工业互联网安全资产管理”

(2) 硕士生指导

2021年7月，双向奔赴的高光时刻。



- C. Li, K. Tan, B. Feng, J. Lü, “The graph structure of the generalized discrete Arnold’s Cat map”, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 71, no. 2, pp. 364-377, 2022
- C. Li, **D. Lin** (15级硕士生), J. Lü,
“Cryptanalyzing an image scrambling encryption algorithm of pixel bits,”
IEEE MultiMedia, vol. 24, no. 3, pp. 64-71, 2017 doi **ESI Highly Cited Paper**
国家留学基金委公派联合培养博士生 <https://github.com/MrDongdongLin>
李澄清, 林东东, 谢勇, 王倩雪, “混沌密码分析理论与应用”, 湖南省自然科学奖, 二等奖, 2020 (20202070-Z2-211-R02)



- 修改论文1: http://chengqingli.com/paper/PRNS_Chaos_v0.66_diff_v0.52.pdf
- 修改论文2: http://chengqingli.com/paper/CA_IJBC_diff.pdf
- 返修信: <http://chengqingli.com/paper/ResponseLetter-IEEE-MM-2018.pdf>
- 画图与排版指南: <http://chengqingli.com/mate/Figure.pdf>
- 致2025级研究生: <https://blog.sciencenet.cn/blog-468853-1481112.html>

(3) 博士生指导

- C. Li, X. Lu (24届博士生), K. Tan, G. Chen,
“The graph structure of Chebyshev permutation polynomials over ring $\mathbb{Z}_{p^k}$,”
IEEE Transactions on Information Theory, vol. 71, no. 2, pp. 1419-1433, 2025
[李澄清教授团队在信息论领域顶级期刊IEEE TIT发表论文](#)
长达29页的4轮[审稿返修信](#) [相关研究工作](#)



diff-network_chebyshev-0908-0925.pdf
diff-network_chebyshev-0925-0929.pdf
diff-network_chebyshev-0929-1010.pdf
diff-network_chebyshev1010-2023-0110.pdf
diff-network_chebyshev0110-0610-2023.pdf
diff-network_chebyshev0610-0721-2023.pdf
diff-network_chebyshev0721-1119-2023.pdf
diff-network_chebyshev0721-1119-2023.pdf
diff-network_Chebyshev-0422-0602-2024.pdf
diff-network_chebyshev-0602-0620-2024.pdf
diff_Single_Chebyshev-2024-0828-0906.pdf
diff_Single_Chebyshev-2024-0906-0916.pdf
diff_Single_Chebyshev-2024-0916-0922.pdf

修改记录下载地址:

<https://pan.baidu.com/s/123Xngwmls4y3pCL6R47iOw?pwd=duqt>

(4) 其它

- N. Han, Y. Zeng, S. Long, **C. Li***, S. Yang, D. Tan, J. Dong, J. Chen, “IVCR-200K: A large-scale multi-turn dialogue benchmark for interactive video corpus retrieval,” *Proceedings of the 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR ’25)*, pp. 127-137, 2025
- Y. Ren (21级东大硕士生), H. Zhu, C. Liu, **C. Li**, “Efficient polar coordinates attack with adaptive activation strategy,” *Expert Systems with Applications*, vol. 249, art. no. 123850, 2024 [doi](#)
- N. Han, Y. Zeng, S. Long (22级硕士生), **C. Li***, S. Yang, D. Tan, J. Dong, and J. Chen. “IVCR-200K: large-scale multi-turn dialogue benchmark for interactive video corpus retrieval,” *Proceedings of the 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR ’25)*, pp. 127-137, 2025 [doi](#)
- L. Wang (22级博士生), Y. Sun, X. Liu, **C. Li***, “PHGAT: Persistent Homology-enhanced Graph Attention Network for IIoT Anomaly Detection,” *Expert Systems with Applications*, vol. 299, art. no. 129923, 2026

