



凌晓

性别：男 籍贯：广东湛江
出生年月：1987-02 电话：18814496770
政治面貌：党员书记 邮箱：821145275@qq.com

清华大学计算机博士，10+年AI领域研发与产业化经验。历任华为云技术专家、AI创业公司CEO，现任深圳市南山区南头街道莲城社区党支部书记，主导过千万级云资源调度平台与多个AI落地项目，累计服务数十家企业。擅长企业AI战略规划、技术选型与落地实施，致力于推动AI技术赋能实体经济。

教育背景

2012.09 - 2017.07	清华大学	计算机科学与技术学院	博士、优秀毕业生
研究方向	人工智能、云计算		
2014.09 - 2016.07	香港理工大学	电子计算学院	访问学者、助理研究员
研究方向	最优化、资源调度		
2008.09 - 2012.07	北京邮电大学	软件学院	学士、专业第一名
主修课程	算法导论、计算机原理		

项目经历

云计算弹性资源分配与最优作业调度策略研究 教育部-中移动科研基金 | 博士论文课题 2015.10 - 2017.05

- 研究了基于弹性虚拟机的动态资源分配策略，显著地提高系统的作业吞吐率和集群的资源利用率。
- 设计并实施了基于线性规划的高效率离线调度器及基于装箱原理的低时延实时调度器，最小化总的加权作业完工时间，达到了线性时间复杂度、保证了流处理系统的稳定性。
- 主导清华云 IaaS 管理系统多目标权衡的多资源聚合工作，成功保证资源分配公平性，同时提高了作业处理性能和集群效率。

华为云瑶光资源调度项目 Alkaid 华为北京研究所 | 项目负责人 2017.11 - 2022.03

- 项目描述：华为云核心基础设施项目，构建日均处理千万级调度请求的智能云资源调度平台。通过深度学习与强化学习融合算法，实现全球 30+ 区域数据中心、200 万+ 服务器资源的动态最优分配。系统支撑华为云全栈服务资源调度，达成跨区域负载均衡、突发流量消峰、绿色节能等核心目标。
- 主要贡献：带领 15 人算法团队完成方案工程化落地，构建离线训练-在线推理-实时反馈的全链路系统，实现分钟级在线模型迭代。设计多目标约束下弹性资源分配模型，融合 LSTM 时序预测与 PPO 强化学习算法，建立多维评估体系 (QoS/SLA/成本/能效)，支撑单集群 10 万+ 节点秒级调度决策，调度准确率提升至 98.5%。

华为云智能运维项目 AIOps 华为北京研究所 | 主要参与者 2019.08 - 2021.12

- 项目描述：华为云全域智能运维平台，基于机器学习与知识图谱技术构建毫秒级异常感知-根因定位-自愈决策闭环系统，实现云服务健康度实时监测、故障预测以及快速的根因定位。
- 主要贡献：主导构建“时空特征感知+因果推理引擎”双驱动框架，设计基于 GNN 图神经网络的服务拓扑异常传播模型，攻克跨层级 (IaaS/PaaS/SaaS) 故障关联分析难题，实现多维度指标异常检测准确率 98.7%；异常根因定位耗时缩短至秒级，支撑华为云 SLA 99.99% 服务承诺，年运维成本降低 2.3 亿元。

AI 辅助医疗影像诊断系统 CoreMI 深圳核韬科技有限公司 | 项目负责人 2022.04 - 2022.10

- 项目描述：医疗 AI 创新项目，研发基于多模态深度学习的三甲医院级肺结节智能诊断系统，覆盖 CT 影像预处理-病灶检测-良恶性分析-结构化报告全流程。实现肺结节检出敏感度 98.2%/特异度 96.5%，辅助医生诊断效率提升 5 倍，误诊率降低 20%，通过 CFDA 二类医疗器械认证，入选清华 X-lab 优秀示范项目。
- 主要贡献：首创三维多尺度 U-Net++ 架构，融合 DenseNet 特征复用与注意力门控机制，构建 CT 影像空间-密度-形态多维度特征提取网络，在 LIDC-IDRI 公开数据集达到 94.3% F1-score (超越行业基准 7.6pp)。搭建分布式医学影像处理平台，支持千例/秒级 DICOM 文件并行处理，设计 Docker+Kubernetes 架构实现医院 PACS 系统无缝对接。

智核苑一站式 AI 教学平台 AILeader 广州核韬科技有限公司 | 项目负责人 2023.08 - 2025.01

- 项目描述: 该项目旨在激发青少年的创造力与实践能力, 提供一个探索前沿科学技术、与国际接轨的系统性学习平台, 涵盖 AI 辅导、AI 编程、AI 科创三大版块, 为中小學生提供个性化、全方位的学习路径。
- 主要贡献: 智核苑创始人, 主导开发了全国首个面向 5-18 岁青少年的 AI 启蒙与创新系列课程及一站式 AI 教学平台, 为祖国培养下一代科技创新者, 开创的 AI 课程体系成功进入广州市中小学, 成为全国"AI 科创"示范性方案。

企业级 AI 一体机

深圳核韬科技有限公司 | 产品负责人

2025.04 - 至今

- 项目描述: 面向企业数字化转型的新一代 AI 基础设施产品, 创新性融合高性能算力与智能体技术于一体, 支持本地化私有部署与低代码工作流 Agent 搭建。产品以"算力即服务、智能即生产力"为核心理念, 助力企业实现降本增效的同时, 确保核心数据资产的绝对安全。以深圳为研发总部、温州为全国营销中心, 已成功落地服务数十家企业, 覆盖制造业、新能源、金融等多个行业领域。
- 主要贡献: 作为产品发起人与核心负责人, 主导完成从 0 到 1 的产品规划与技术架构设计, 构建"算力层+模型层+应用层"三层解耦架构, 实现企业级 AI 能力的快速部署与灵活扩展。成功孵化多个标杆应用场景: AI 辅助数控 CNC 编程系统(编程效率提升 60%)、智能电力交易助手(日均处理千级交易决策)、法务尽调报告助手(报告生成时间缩短 80%)、智能专利检索引擎(检索召回率达 95%+), 打造可复制的行业解决方案矩阵, 推动 AI 技术在实体经济中的规模化落地。

参与的其他项目

OpenStack 多主机部署策略及性能评价研究

清华-思科联合实验室基金 | 项目负责人

2012.09 - 2014.09

核韬 AI 小程序

深圳核韬科技有限公司 | 项目负责人

2022.10 - 2023.08

论文

- X Ling, Y Yuan, D Wang, J Yang, "Tetris: Optimizing cloud resource usage unbalance with elastic VM," 24th IEEE/ACM International Symposium on Quality of Service, **IWQoS**, CCF B, 2016.
- X Ling, Y Yuan, D Wang, J Liu, J Yang, "Joint scheduling of MapReduce jobs with servers: Performance bounds and experiments," Journal of Parallel and Distributed Computing, **JPDC**, CCF B, 2016.
- X Ling, J Yang, D Wang, J Chen, L Li, "Fast community detection in large weighted networks using graphx in the cloud," 18th IEEE International Conference on High-Performance Computing and Communications, **HPCC**, CCF C, 2016.
- X Ling, J Yang, D Wang, Y Wang, "Cluster Scheduler on Heterogeneous Cloud," 17th IEEE International Conference on High-Performance Computing and Communications, **HPCC**, CCF C, 2015.
- D Fu, J Yang, X Ling, H Zhang, "Load-aware hybrid scheduling in large compute clusters," 21th IEEE Symposium on Computers and Communication, **ISCC**, CCF C, 2016.
- Z Chen, J Liu, Y Su, H Zhang, X Ling, Y Yang, MR Lyu, "Adaptive performance anomaly detection for online service systems via pattern sketching," 44th IEEE/ACM International Conference on Software Engineering, **ICSE**, CCF A, 2022.
- Z Chen, J Liu, Y Su, H Zhang, X Wen, X Ling, Y Yang, MR Lyu, "Graph-based incident aggregation for large-scale online service systems," 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, **ASE**, CCF A, 2021.
- T Yang, J Shen, Y Su, X Ling, Y Yang, MR Lyu, "AID: efficient prediction of aggregated intensity of dependency in large-scale cloud systems," 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, **ASE**, CCF A, 2021.

专利

- 一种调度方法及装置, No.: CN201811161060.6, 凌晓, 2019-03-01
- 云产品的推荐方法和推荐装置, No.: CN202011526847.5, 凌晓, 曾彦翔, 2022-07-08
- 一种眼底照片的图像识别方法、装置、设备及存储介质, No.: CN202211595444.5, 凌晓, 曾昭翔, 张凯, 2023-03-21
- 云平台资源调度方法, No.: CN201310066039.9, 杨家海, 徐聪, 凌晓, 王于丁, 2014-09-03
- 一种资源迁移的方法、系统及装置, No.: CN202011526847.5, 杜雷鸣, 井淑明, 凌晓, 2021-09-10
- 一种在线数据异常检测方法、装置、存储介质及设备, No.: CN202010236425.8, 苏玉鑫, 吕荣聪, 凌晓, 2021-10-01
- 一种预测服务质量的方法和计算装置, No.: CN202210609398.3, 高晓斌, 程云龙, 凌晓, 陈贵海, 2023-12-12
- 一种存储池的热点处理方法及装置, No.: CN202011562831.X, 李春光, 曾永强, 叶松, 凌晓, 井淑明, 杜雷鸣, 2022-06-28
- 数控代码生成方法、装置、设备及介质, No.: ZL202511569207.5, 张钧尧, 张雅, 龙凤明, 凌晓, 2026-01-23

软著

1. 智核苑一站式 AI 教学平台, No.: 2024SR2114374, 深圳核韬科技有限公司, 2024-12-18
2. 智核苑数字人创作平台 DigitalAvatar, No.: 2024SR1155409, 深圳核韬科技有限公司, 2024-08-09
3. 爱画之城软件, No.: 2023SR0651719, 深圳核韬科技有限公司, 2023-06-14
4. 基于云计算的 AI 医学影像辅助诊断系统 CoreMI, No.: 2022SR1507070, 深圳核韬科技有限公司, 2022-11-16
5. 清华云 IaaS 管理平台, No.: 2014SR0651374, 杨家海, 徐聪, 凌晓, 俞荟, 翁剑平, 2014-01-27

工作经历

深圳市南山区南头街道莲城社区	党支部书记	2023-至今
福建师范大学人工智能学院	客座教授	2025-至今
核韬科技(温州)有限公司	联合创始人	2025-至今
广州核韬科技有限公司	创始人 CEO	2024-至今
深圳市南山区退役军人创新中心	创业导师	2024-至今
深圳核韬科技有限公司	创始人 CEO	2022-至今
华为北京研究所	技术专家 19 级	2017-2022
香港理工大学电子计算学院	助理研究员	2014-2016
清华大学计算机系	网络所助理	2012-2014

荣誉奖项

› 华为金牌团队	Top 1%	2020.12
› 华为金牌个人	Top 1%	2019.12
› 清华大学优秀毕业生	Top 1%	2017.07
› 清华大学博士国家奖学金	Top 1%	2016.12
› 美国大学生数学建模竞赛	一等奖	2010.07
› 全国大学生数学建模竞赛	一等奖	2009.07

专业技能

- 实践技能 ● 熟练掌握 DeepSeek、ChatGPT 等大模型技术, 具备 Transformer 架构级优化与工业级落地能力, 熟练应用 LoRA/P-Tuning 等参数高效微调方法, 精通 RAG 增强检索技术, 能快速构建企业级智库, 提升数据安全性与领域知识精准问答
- 咨询能力 ● 具备企业 AI 战略规划、技术选型、ROI 评估及落地实施全流程咨询经验, 深耕制造业、新能源、金融、医疗等行业 AI 应用场景, 擅长将复杂技术转化为商业语言, 客座教授与创业导师经历赋予出色的方案呈现与培训授课能力
- 编程语言 ● 熟练掌握 Python、C++、Golang、Matlab, 有深厚的 Linux 和 Windows 平台开发经验
- 语言水平 ● 英语 CET-6, 能够流利阅读和书写科技文献

> 清华大学博士学位证书



> 清华大学优秀毕业生



› 博士研究生国家奖学金



› 华为金牌个人



› 华为金牌团队



