

# 刘天伟

186-1132-0580 · liutianweidlut@qq.com · 10 年工作经验 | github.com/tianweidut · 1987.8

## 教育经历

大连理工大学 软件工程 (本科), 创新院-计算机应用技术 (硕士) 2006.9 - 2013.6

## 工作经历

星鲸 软件工程师 2022.3-今

- 星鲸是一家专注于开源 MLOps/LLMOps 平台的天使轮创业公司。
- 首位全职工程师，负责构建 Starwhale。它是以模型、数据集和运行时为基础，实现了运行在 Standalone/Server/Cloud 三种实例模式下，能够满足 Model Evaluation/Live Demo/Fine-tuning 等 ML 特定领域功能需求的开源 MLOps/LLMOps 平台 (github.com/star-whale/starwhale)。

旷视 主任架构师 (T5.1) 2017.9-2022.2

- 同时担任中台-平台开发部、算法产品部-基础平台两个团队的 Leader，团队规模 50 人。
- 私有云平台 DevOps：自研容器编排、集群自动化运维、自定义交付包等核心功能，在 ToB 领域、私有化、重交付场景中实现标准化交付、自动化运维和最佳实践开箱即用。4 年时间里，完成多个 BG、10+ 产品线、1000+ 个国内外项目的应用托管和落地实施，是旷视所有私有化项目的基础要素。
- 云原生 PaaS 平台 MCD：面向全体研发，在混合云/私有云/边缘计算场景下，基于 k8s 构建的 application 概念，提供 CI 和周边基础设施，形成内部完善的、面向云原生的、GitOps 驱动的 PaaS 平台。上线两年，实现 1300+ 个应用的托管，是旷视跨 BG 使用最多的一个基础技术平台。
- AI 生产力平台 Brain++：基于 k8s，提供 workspace/rlanuch/rjob 等训练方式的抽象、100PB 的底层 OSS 存储和相关基础设施。集群规模 4000 台机器、13000 张显卡，托管旷视所有模型训练任务。
- 私有化交付工具链 MDT：以私有云 DevOps 平台为核心，构建包括 BootOS(自定义 OS 发行版)、SDC(软件包托管)、DevOps-Swarm(多集群管理)、DevOps-Import(运维巡检)、编排托管、ATP(自动化测试) 等工具，实现旷视完整的面向 ToB/ToG 的私有化项目交付工具链，实现高效、标准化交付。
- 旷视加密授权体系：基于 CodeMeter 和 Sentinel LDK 商业产品，构建统一、安全、全场景的加密授权方案与平台，承载旷视内部所有加密授权需求。
- 旷视 CBG、中台技术部、算法产品部技术委员会成员，负责晋升评审、项目规划、立项评审等工作。
- 从 0-1 搭建平台组，4 年多经历从 CoreTeam IC、CoreTeam DevOps 组 leader、CBG 平台开发部 leader 到公司级中台-平台开发部 leader 的变化，实现平台型工具在旷视内部影响力的最大化。2021.1 接管 Brain++ 团队，完成年度技术规划、目标梳理和团队重构，并协助其获得旷视 2021 年度优秀团队。
- 在旷视 4 次年度考评中 3 次 A 绩效 (A 为最高档)，2020.9 由 T4.2 跨级晋升到 T5.1。

豆瓣 高级系统软件工程师 2013.7-2017.9

- 平台组，DAE 核心开发。DAE 是豆瓣内部的 PaaS 平台，托管豆瓣所有的服务。
- 负责 DAE 中在线和离线任务 AutoScale 调度、集群扩缩容机制、Cron/Daemon/MQ/Admin 等离线任务的设计与实现，主导 DAE 容器化改造和 DAE Python Framework 的开发。
- 全站 HTTP 502 报警首要响应人，处理大量线上故障；负责豆瓣第三方网站爬虫服务。

微软 实习生 2012.7-2012.10

- BingDesktop 组，负责定制浏览器的调研与实现，包括类 VIM 快捷键、网页阅读模式、预加载机制等。

Google Summer of Code 实习生 2012.3-2013.4

- UMIT 组。Remote 方式与多国同事协同开发的针对网络审查监控的开源项目 OpenMonitor，负责 Desktop Agent 部分，包括搭建 P2P 网络、设计 Dashboard/SoftwareUpdate/BugReport 等。

## 分享 | 技能

- 2016 Docker 在豆瓣的实践 - 灵雀云 Docker Meetup
- 2017 容器化技术在豆瓣微服务化中的实践 - Women Who Code 走进豆瓣活动
- 2020 旷视城市大脑的私有云平台建设及稳定性保障 - GOPS 全球运维大会
- 2021 旷视 AI 产品背后的研发效能体系建设 - EE 卓越工程生产力大会
- 丰富的在线 debug 和解决问题经历，工作语言 Python/Golang/JS，积极关注 Rust。
- 对 Pass/DevOps/MLOps/AI Infra/云原生等保持一贯的热爱，良好的平台型工具产品思维。
- 大量的在公司内部推广、布道基础平台经历，对多团队合作、平台型组织运作有着深入的认知。
- 目标绩效、梯队建设等管理工具熟练掌握，崇尚教练式技术，5 年中小技术团队管理经验 (3-50 人)。