

□ □ □ (Yixin Zhang)

zyxcambridge@gmail.com

 17521398109



□ □ □ □

VLN □□□□□□□ | □□□□□□□□□□□ | 2025.2 - □□

- □□□□□□□□□□VLN□□□□□□□□□□
- □□□□□□
 - □□□□□□□□ 150 □□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 50cm □□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□
 - □ NVIDIA Thor □□□□□ VLN □□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□ 42 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□
 - □□□” □□□” □□□□□□□□□□□□□□□□ Thor □□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- 12.18 □□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□ Plan B □□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
 - □ demo □□□□□□□□□□ Thor □□□□□□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - □” □□□□” □” □□□□” □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ | □□□□□□□□□□□□□□ | 2024.8 - 2025.2

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
 - □□□□□□
 - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 - * 2 □ backbone + 3 □ head□□□□□□□□
 - * □□□□□□□□instance bank
 - □□□□□□□□□□GPU+ASIC+FPGA□□
 - * □□□□□□□□□□

* 自动驾驶感知系统

- 负责 L2++ 自动驾驶感知系统 OCC 模块开发
- 负责感知系统 benchmark 测试与优化
- 负责感知 SOP 与 work flow 制定 OD 与 OCC 模块 2 个 AI 模型
- 模型: 负责感知系统 CPU 与 AI 模型 NPU/VP 部署与优化
- 模型: 约 1000ms 推理时间 28ms*14ms*2 推理时间 idle 约
- 模型 - 模型: 负责感知系统 Pipeline 开发与优化
 - 模块 A (Stage 1): 负责感知系统 Backbone_1 (BEV) 与 Backbone_2 (Temporal)
 - 模块 B (Stage 2): 负责感知系统 Head_1 (OD) 与 Head_2 (Map)
 - 模块 C (Stage 3): 负责感知系统 Head_3 (Predict) 模块
- 模型部署 (模型):
 - 模型部署: 负责 PyTorch 模型 ONNX 与 DAG 模型部署 (backbone1.onnx, head1.onnx 等)
 - 模型: 负责感知系统 ONNX 模型 bin 部署与优化
 - 模型:
 - * IO 模型: 负责感知系统部署与优化
 - * 模型: 负责 bin 模型 PC 与 ONNX 模型
 - * 模型: 负责 APP 模型 (mAP, IoU) 部署与优化
 - 模型部署: 负责感知系统 5 个 API (Init/Run/Release/GetResult/GetStatus)
 - 模型部署: 负责感知系统部署 (模型) 模型 (W4A4) 模型 (模型)
 - 模型部署: 负责 Orin 模型 J5/J6 与 CV3

自动驾驶感知系统 / 自动驾驶感知系统 (模型) 模型 | 2022.6-2024.04

- 自动驾驶感知系统部署与优化
- 负责 Jetson 模型 AI LiDAR 模型部署与优化 4 个
- 负责 ADAS 模型 VSCode 模型部署与优化
- 负责感知系统部署 Ollama llama.cpp vllm TensorRT-LLM mlc-llm 模型
- 负责 Mac M1 模型 yi-34B 模型 Android 模型 mlc-llm 模型 llama3-8b 模型
- 负责 NVIDIA Drive Sim 模型 MLOps 模型 10W 模型
- 负责感知系统部署与优化 10 模型
- 模型部署
 - 负责感知系统部署 Nsight Systems 与 Nsight Compute 模型部署与优化
 - lidar 模型部署与优化 rangeimage 与 pillar voxel 模型部署与优化
 - NVIDIA 模型部署 Jetson 模型部署与优化 75% 模型
 - 负责感知系统部署 J5 模型部署与优化
 - 负责感知系统部署 SPConv 模型部署与优化

自动驾驶感知系统 | 自动驾驶感知系统 | 2019.05-2022.05

- 负责 0 与 1 模型部署与优化 V2X 模型部署与优化
- 负责 FPGA 模型部署与优化
- 负责 MEC 模型 100 模型部署与优化 500 模型部署与优化 10 模型
- 模型部署
 - 负责感知系统部署 30 模型部署与优化
 - 负责感知系统部署 PTQ(Post-training Quantization) 模型 QAT(Quantization-aware Training) 模型
 - 负责感知系统部署 minmax 与 KL 模型 MSE 模型部署与优化
 - 负责感知系统部署模型部署与优化
 - 负责感知系统部署模型部署与优化/模型部署与优化

- 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护
- 项目经历
 - 负责项目整体架构设计 → 负责 Rulebook → Gather 数据 → M_in → GEMM → Scatter 数据
- 负责 lidar MLOPS
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 INT8
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 KL 数据
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 FPGA 数据
 - 负责 ZCU104 IP 数据、开发、测试、部署、维护 10 数据
- 项目经历
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 V2X 数据、开发、测试、部署、维护 10+ 数据
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 10+ 数据
 - 负责 FPGA lidar 数据、开发、测试、部署、维护 Ouster、Livox 数据
- 项目经历
 - 负责 AMD Xilinx ZCU104 数据、开发、测试、部署、维护 100+MEC 数据、开发、测试、部署、维护 200 数据 + 数据
 - 负责 10 数据、开发、测试、部署、维护

项目经历 | 项目经历 (项目) 项目经历 | 2018.05 - 2019.02

- 项目经历
- 项目经历
 - 负责 OpenPose 数据、开发、测试、部署、维护 C++ 数据
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 Heatmap 数据
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 NMS 数据、开发、测试、部署、维护 IoU 数据
- 项目经历
 - 负责 P100 GPU 数据、开发、测试、部署、维护 28 数据
 - 负责 OpenPose 数据、开发、测试、部署、维护 500ms 数据
- 项目经历
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护 99% 数据
- 项目经历
 - 负责 3 数据
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护

项目经历 | 项目经历 | 2017.12 - 2018.04

- 项目经历
- ADAS 项目经历
 - 负责项目整体架构设计、开发、测试、部署、维护
 - 负责 RK3399 数据、开发、测试、部署、维护
 - 负责 TensorFlow Lite 数据、开发、测试、部署、维护 Android 数据
- 项目经历
 - 负责 MobileNet 数据、开发、测试、部署、维护
 - 负责 Caffe2 数据、开发、测试、部署、维护 TensorFlow 数据
 - 负责 Android 数据、开发、测试、部署、维护

□□□□□□ | □□□□□□□□ | 2010.09-2014.06

□ □

- [illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- AWS Baichuan2 OpenAI Lora
- LLaMA-Factory

- [Start Code](#) [HuggingFace](#) [API](#)
 - [NeurIPS 2025](#) [Workshop](#) [FDA](#) [OpenTargets](#) [PubMed](#)
 - [8B](#) [671B](#)
-

Timeline

- 2021 10: CVPR Workshop - 3D
 - - 2023 10: - Agent
 - 2023 9: Google I/O Hackathon - Stable Diffusion
 - 2023 7: AI -
 - 2019 9: AngelHack -
 - 2017 7: AI -
-

Statistics

- Google 5 4 11,874