

# □□□ (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□□
  - \* □□□□□□□□

\* □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- L2++ OCC benchmark
  - SOP work flow OD OCC 2 AI
  - CPU AI NPU/VP
  - 1000ms 28ms 14ms\*2 idle
  - - : Pipeline
    - A (Stage 1): Backbone\_1 (BEV) Backbone\_2 (Temporal)
    - B (Stage 2): Head\_1 (OD) Head\_2 (Map)
    - C (Stage 3): Head\_3 (Predict)

- (     ) :

- PyTorch ONNX DAG (backbone1.onnx, head1.onnx ...)
  - : ONNX bin
  - :
  - \* IO :  
\* : bin PC ONNX ...  
\* : APP (mAP, IoU) ...
  - : 5 API(Init/Run/Release/GetResult/GetStatus)
  - : (W4A4) (W4A4)
  - : Orin J5/J6 CV3

□□□□□□□/□□□□□□ | □□□□□□□ (□□) □□□□ | 2022.6-2024.04



□□□□□□□ | □□□□□□□□□□ | 2019.05-2022.05



□ □ □ □

□□□□□ | □□□□□□□ | 2010.09-2014.06

A horizontal row of 20 empty square boxes, likely used for grading student responses.

- 16W
  - - 16W
    - 16W
    - 16W
  - 16W
    - 16W OD+Map+Predict+Plan 16W 16W
    - 16W
  - 16W
    - \* 1) 16W OD Map 16W
    - \* 2) 16W FP16+INT8 16W <2%
    - \* 3) 16W
  - 16W
    - 10 16W
    - 16W
    - 16W
  - 16W
    - 16W
    - 16W

□ □ □ □ □ □ **lidar** □ □ □ □ □

- 30 PTQ/QAT minmax KL MSE 1/3
  - Rulebook→Gather GEMM→Scatter
  - AMD Xilinx ZCU104 100+MEC
  - 200 + 10
  - AWS Baichuan2 OpenAI Lora
  - LLaMA-Factory

- Start Code HuggingFace API
  - NeurIPS 2025 Workshop FDA OpenTargets PubMed
  - 8B 671B
- 

□□□□□□□

---

- 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 □□□□□ - □□□□□□□□
- 

□□□□□□

---

- Google □□□□□□□□□□□ 5 □□□□□ 4 □□□□□□□□ 11,874 □