

2025.10.13-2025.10.17

## 1、项目支撑

- 1.1) 边缘计算项目评估支撑 -- 提供算法，确定提供算法模型，100%；
- 1.2) 陕西交控算法训练，待提供素材；
- 1.3) 水利标书文件算法部分补充，100%；
- 1.4) 溧宁高速算法优化，已确定问题，待排期处理。
- 1.5) 外购数据集评估，100%；

## 2、算法开发

- 2.1) yolov11 算法 的环境搭建，测试，训练完成，下一步将其移植到 AILIB2 框架优化现有算法。100%
- 2.2) 公路违停算法优化：标注车道线数据集并训练，已完成，下一步测试算法效果。80%

## 3、DSP 优化：

- 3.1) 自测功能中，下周完成转测，70%。

```
[2025-11-14 11:28:16] 执 行 命 令 : train
data=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/tuohengTraintask/Datasets/jcq/003_CarRoadLane.yaml
model=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/weights/yolo11n.pt epochs=220 batch=4 imgsz=1280
workers=4 project=003_CarRoadLane name=003_CarRoadLane_N_1114-1100 optimizer=SGD
lr0=0.01
```

```
[2025-11-14 11:28:16] 完 整 命 令 : cd
/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/ultralytics-main/ultralytics && echo '==== 训练任务信息
====' > 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo '运行名称 :
003_CarRoadLane_N_1114-1100' >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo '训练时间:
$(date)' >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'YOLO 版本 : yolo11' >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo " >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo
'project_path: /home/thsw2/jcq/projects/yolov11/ultralytics-main/ultralytics' >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'data_file:
/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/tuohengTraintask/Datasets/jcq/003_CarRoadLane.yaml' >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'model_file:
/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/weights/yolo11n.pt' >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log
&& echo 'epochs: 220' >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'batch_size: 4' >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'img_size: 1280' >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log && echo 'workers: 4' >>
```

```
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'device:    False'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'project:    003_CarRoadLane'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'name:    003_CarRoadLane_N_1114-1100'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'exist_ok:    False'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'resume:    False'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'optimizer:    SGD'    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    'lr0: 0.01'    >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log
&&    echo    "    >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    echo    '==== 开始训练    ====='    >>
003_CarRoadLane_N_1114-1100.log    &&    CUDA_VISIBLE_DEVICES=0    nohup
/home/thsw2/miniconda3/envs/jcq_yolo11/bin/yolo    train
data=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/tuohengTraintask/Datasets/jcq/003_CarRoadLane.yaml
model=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/weights/yolo11n.pt epochs=220 batch=4 imgs=1280
workers=4 project=003_CarRoadLane name=003_CarRoadLane_N_1114-1100 optimizer=SGD
lr0=0.01 >> 003_CarRoadLane_N_1114-1100.log 2>&1 & echo $!
[2025-11-14 11:28:34] 输出: 994531
```

```
yolo    train
data=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/tuohengTraintask/Datasets/jcq/003_CarRoadLane.yaml
model=/home/thsw2/jcq/projects/yolov11/weights/yolo11n.pt epochs=220 batch=4 imgs=1280
workers=4 project=003_CarRoadLane name=003_CarRoadLane_N_1114-1100 optimizer=SGD
lr0=0.01
```