



“如影随形”备赛报告

汇报人：王赵映

2020.07.17

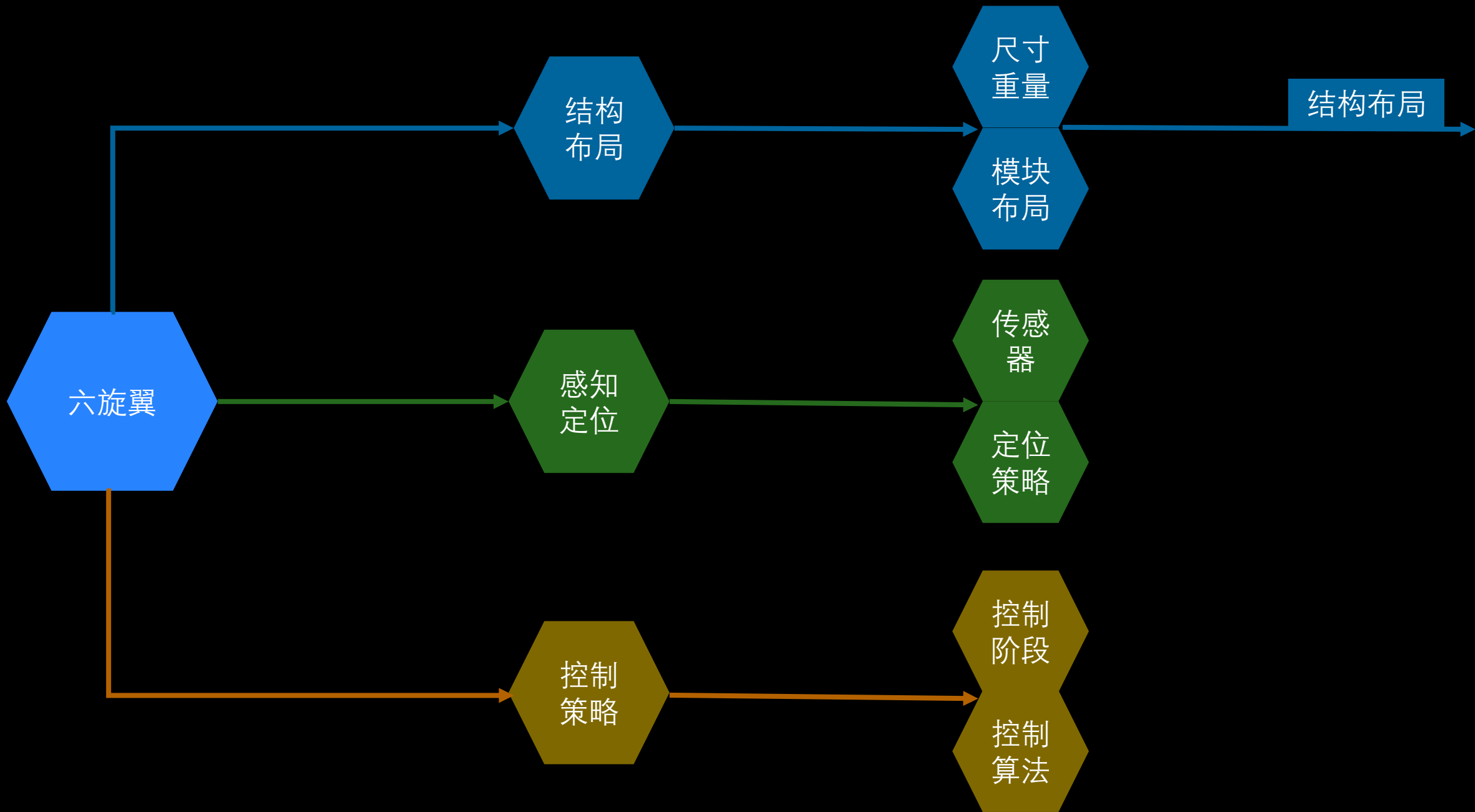


SJTU CIUS



上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



结构布局

尺寸：轴距： 550mm 高度： 26cm
重量： 2.4kg

模块布局



UPXtrem
机载电脑

4G网卡

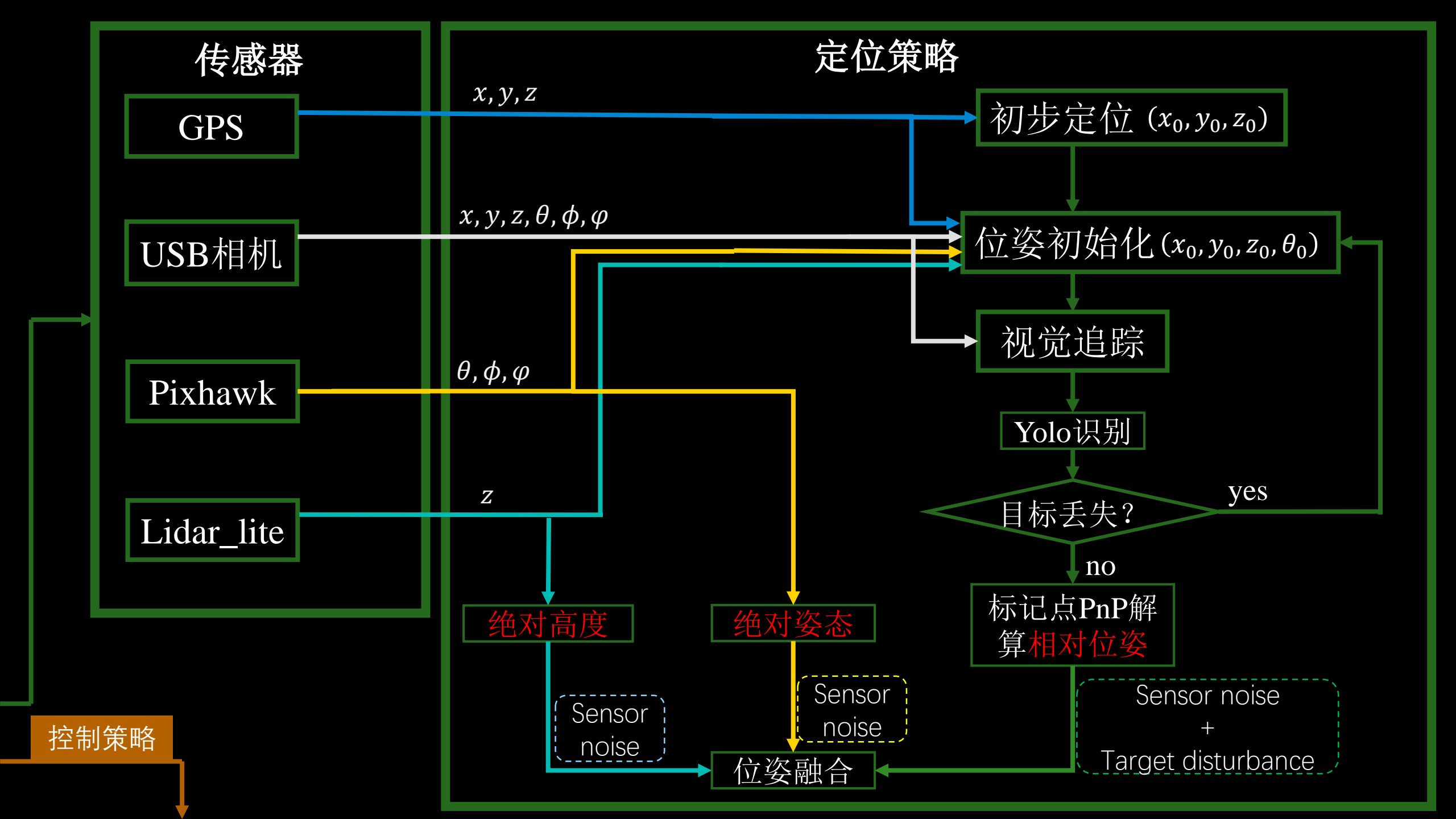
USB
相机

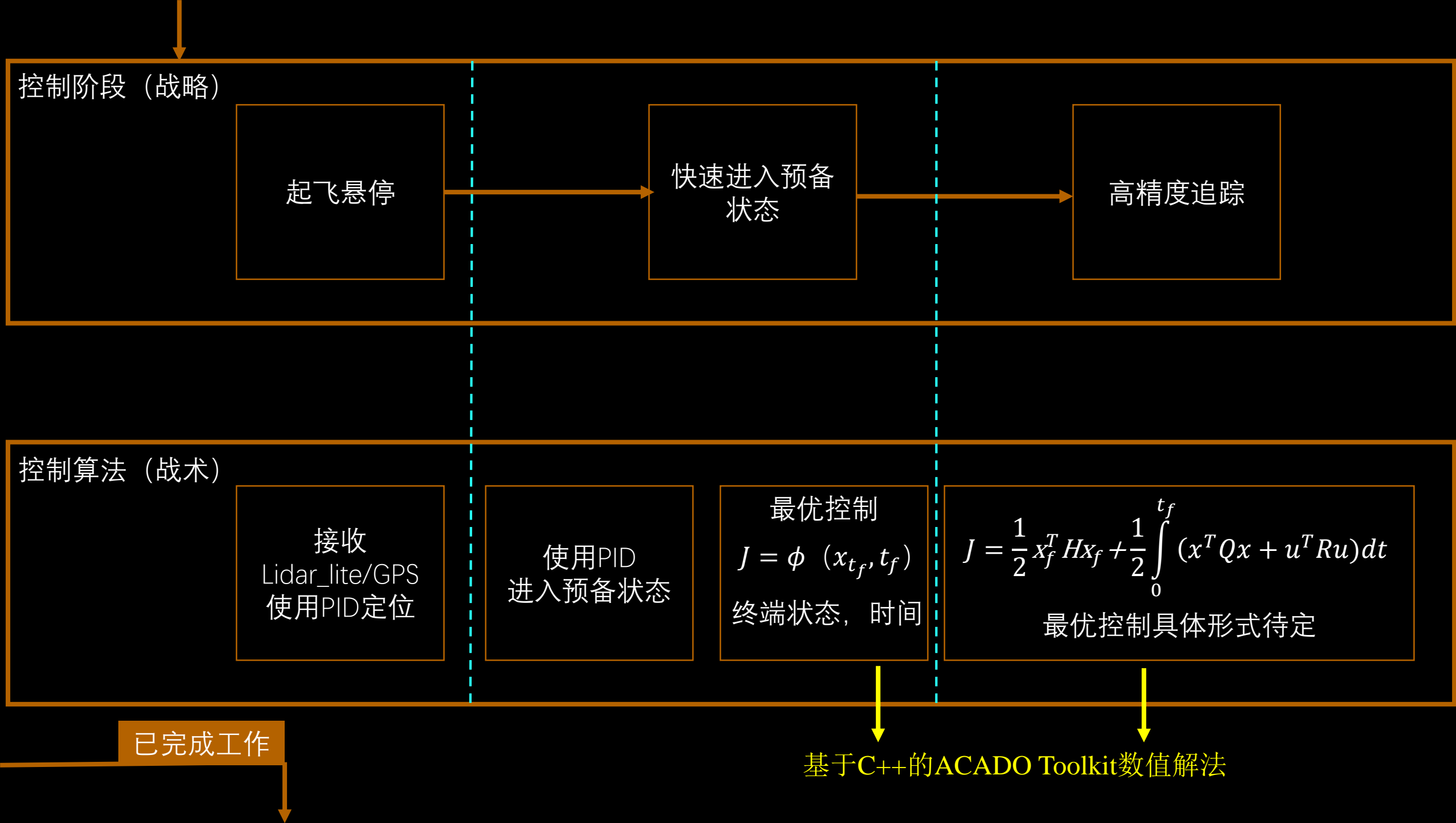
激光器

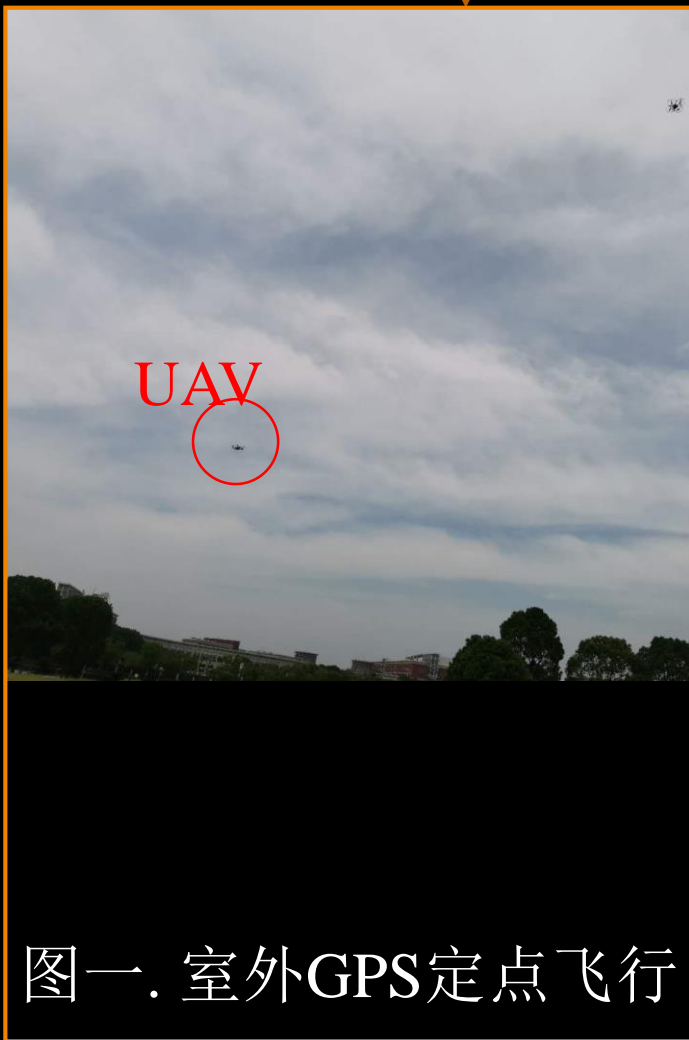
GPS

Lidar_lite
待安装

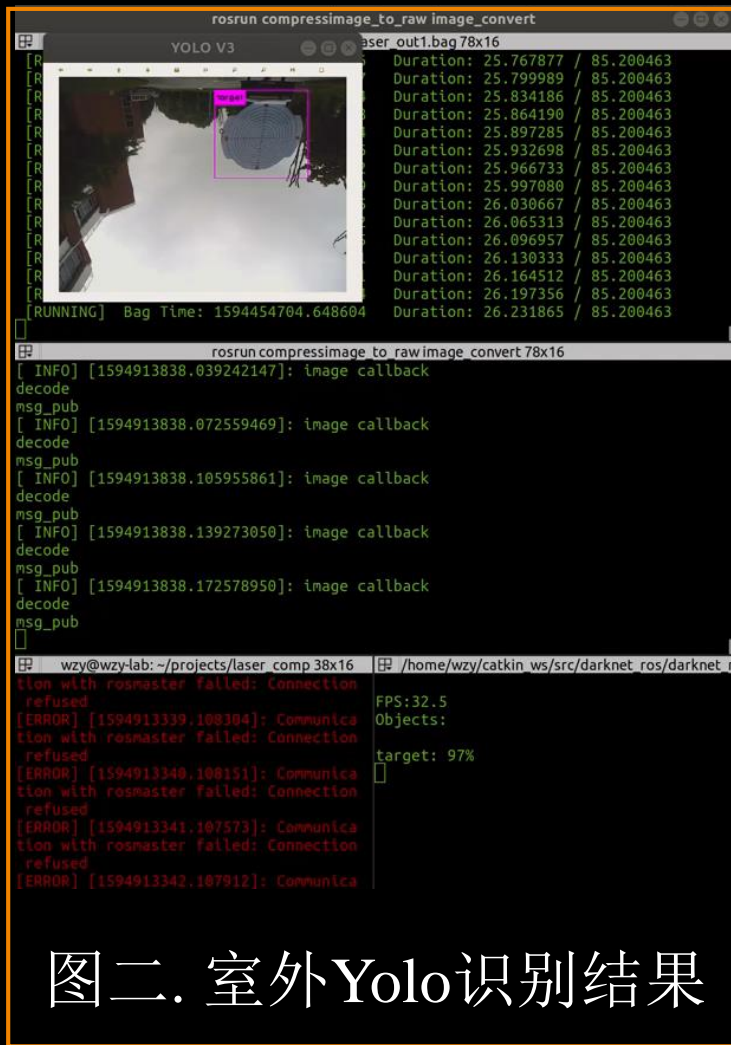
感知定位



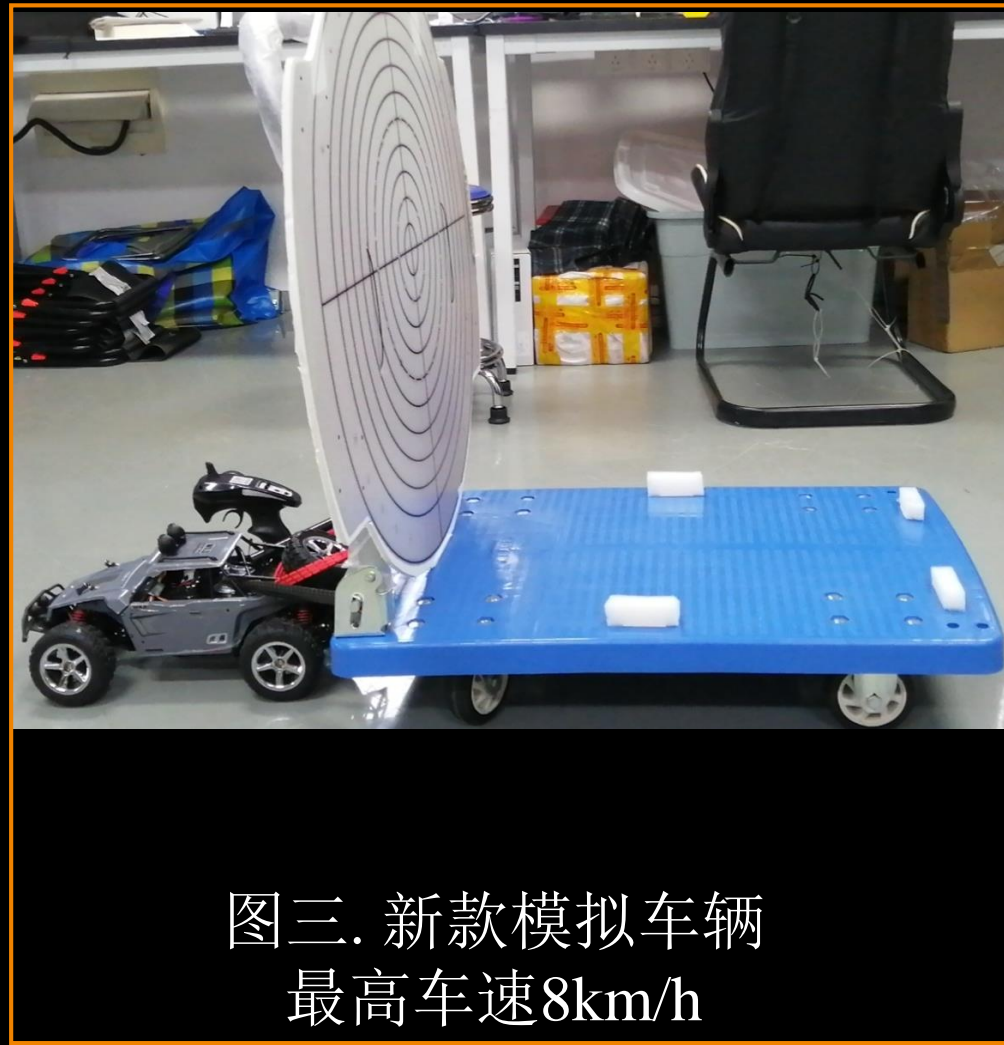




图一. 室外GPS定点飞行



图二. 室外Yolo识别结果



图三. 新款模拟车辆
最高车速8km/h

未来近
期工作

机载movidius
的Yolo识别

07.18

PnP位姿解算与姿
态融合程序编写

07.21

室外低速
PID跟踪测试

07.23

最优控制算法
仿真验证

07.25



SJTU CIUS

谢谢，恳请批评指正