



苍游®自动驾驶解决方案

北京眸星科技有限公司



眸星科技 (EYESTAR®) 是面向机器人、车辆、无人机等行业的时空感知技术提供商；
专注提供最高效、独特和卓越的产品及解决方案，在卫星、视觉及多源融合方面处于领先地位。

2014

- 创始团队在中科院、武汉大学、中国卫星导航工程中心等单位从事北斗系统建设、终端产品研发

2019

- 眸星科技成立
- 开展技术攻关和产品研制

2022

- 正式商业运行，完成天使轮融资
- 获国家高新、中关村高新，ISO9001质量体系认证

2023

- 积累知识产权50余项，制定并发布视觉定位行业标准1项
- 完成PreA轮数千万元人民币融资，主要投资方包括中国科学院、北京朝阳国资委、中兴通集团等
- 北斗/GNSS、RTK、视觉增强等产品相继面市，通过CNAS认证并规模化应用

苍游®自动驾驶解决方案专为农林业、工业、物流应用场景开发设计；

即刻帮助传统主机厂/OEM智驾升级，适配灵活、作业精准、轻松高效，大幅提高工作效率。





功能全面

定位、感知、控制、规划



方案高效

面向实用，简洁轻量



适配快速

兼容不同平台，快速升级功能



操作轻松

手机APP，一键启动

GNSS天线

测绘级高增益天线，确保
卫星信号稳定接收



智能手机APP

手机操控，简单易用，智
能规划精细化作业路线



超声波模组

提供侧翼和盲点碰撞监测，
进一步提高系统安全性



智驾中控

集成自研GNSS/RTK、IMU、
高性能处理器，定位、感知、
路径规划一体化，适配各类电
机协议



视觉模组

一体化集成高精度计算芯片，
可准确识别室内外近百种常见
物体并直接输出深度信息





• 定位 —— 自研RTK/IMU高精度组合定位系统



高精度

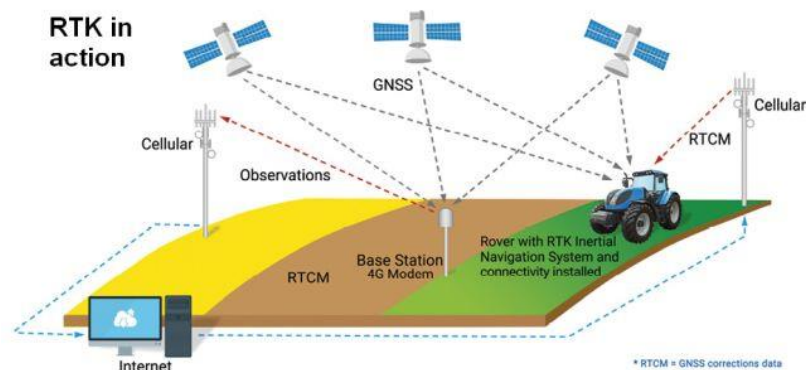
抗遮挡

高连续

高频率

内置全星座多频GNSS芯片，采用完善的组合导航算法及IMU阵列技术，满足复杂遮挡环境高精度连续定位需求

项目	指标	
支持星座	GPS / QZSS: L1C/A, L5 BeiDou: B1I, B2a Galileo: E1, E5a GLONASS: L1	
定位精度	SPP (RMS)	平面: 1.0 m, 高程: 1.5 m
	DGPS (RMS)	平面: 0.4 m, 高程: 0.8 m
	高	平面: 0.8 cm + 1 ppm, 高程: 1.5 cm + 1ppm
DR位置误差	ADR	$< 0.5\% \times \text{行驶距离}$
	HDR	$< 1.0\% \times \text{行驶距离}$
通信方式	LoRa, 4G	



感知 —— 自研单目AI避障相机



一体化

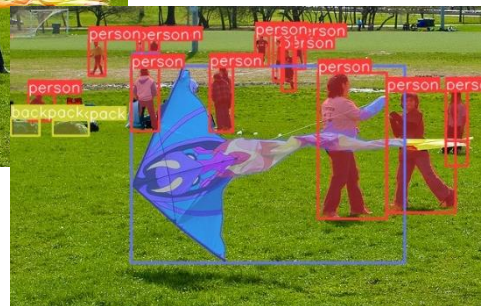
更轻便

高精度

低延迟

一体化集成高精度计算芯片，可准确识别室内外近百种物体并直接输出深度信息，无需二次开发，安装即可使用

项目	Items	Value	Unit
结构	长	90	mm
	宽	65	mm
	高	35	mm
	接口	RS232 USB3.0	- -
光学	分辨率	1920×1080	Pixel
	HFOV	120	°
	VFOV	70	°
性能	探测距离	0.2~10	m
	测距精度	0.02 (2m处) 0.04 (5m处)	m

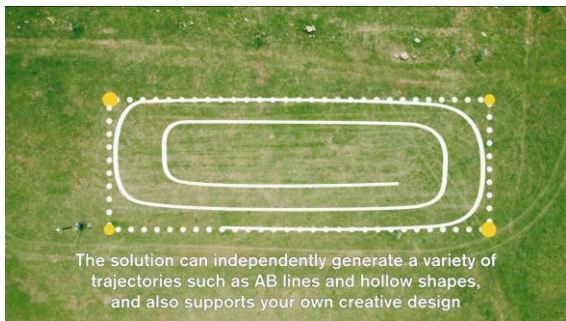


• 规划 —— 手动学习 + 自主规划 + 自定义

1) 支持 Teaching & Playback 模式



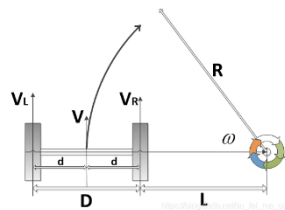
2) 支持 自动路径规划 模式



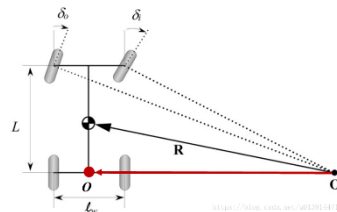
3) 支持 自定义路径设计

• 控制 —— 轨迹追踪精度优于10cm

1) 支持 两轮差速 驱动模型

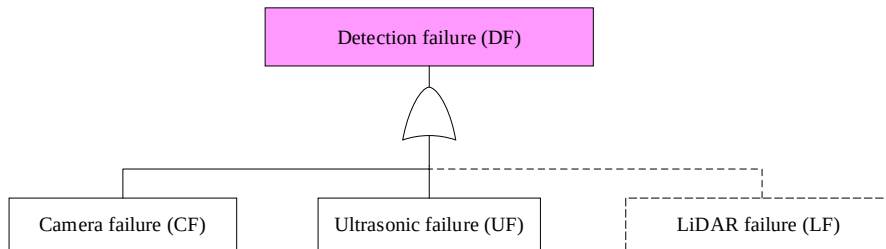


2) 支持 四轮阿克曼 驱动模型



3) 其他驱动模型

避障漏警概率

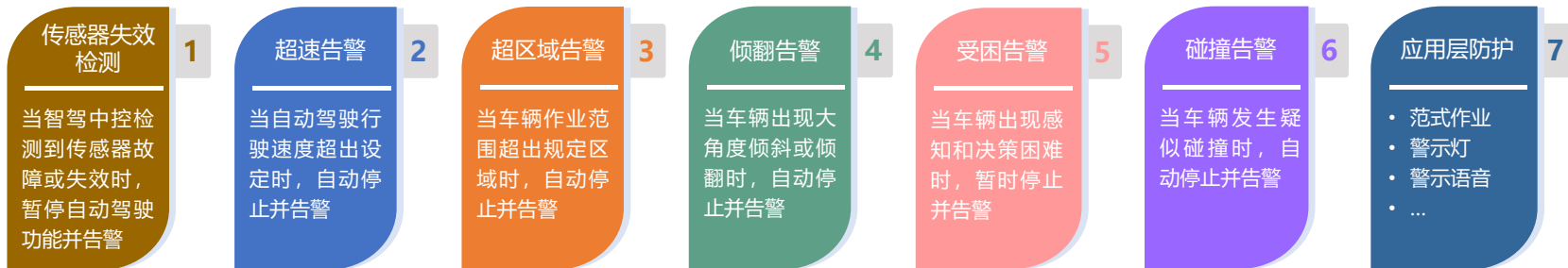


	视觉 (5m内)	超声波 (1.5m内)	激光雷达 (10m内)	整体
目标识别 成功率	99.00%	98.00%	99.90%	99.99% (无激光)
				99.9999% (有激光)

<https://www.yoojia.com/article/9654368453053935069.html>

<https://ai.baidu.com/tech/face?track=cp:ainsem|pf:pc|pp:chanpin-renlianshibie|pu:renlianshibie-jishu-qita|ci:|kw:10002168>

具备底层-软件-系统-应用的7层安全保护措施









EYESTAR
眸 星 科 技



Copyright © 北京眸星科技有限公司 All Rights Reserved
地址：北京市朝阳区万红西街2号，中关村电子城·IC创新中心
电话：010-64373670
邮箱：contact@eyestar-tech.com
网址：www.eyestar-tech.com



Document Number	Revision	Description	Author	Revision Data
WP-CO-240524-001	001	Initial Release	Cheng Liu	May 2024
	002	Updates to images and text	Cheng Liu	June 2024
	003	Added new use cases	Cheng Liu	July 2024