

# “智行合一：AI 驱动的智能化解决方案”

创 新 驱 动 未 来

卓 越 促 进 辉 煌



上海珐哆科技有限公司



# 目录

01

公司与团队

Company  
and Team

02

产品与服务

Products and  
services

03

市场与营销

Marketing and  
Marketing

04

发展与计划

Development and  
planning

01

# 公司与团队

COMPANY AND TEAM



上海珐哆科技有限公司



# 公司简介

TYPE YOUR TITLE HERE

公司位于上海市松江区。核心团队拥有深厚的人工智能理论基础和算法实践经验。公司专注于**人工智能领域**，以深度学习视觉技术为核心，致力于构建AI生产力基座赋能各行各业，实现软硬件一体化的互联，推动产业智能化转型。公司在**电力、安防、光伏、石油化工、智能园区、智慧工地**等行业中发挥着重要纽带作用，积极探索创新的“**人工智能 + 机器巡检**”合作模式。

 中国民用航空局 CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA(CAAC)		
民用无人驾驶航空器运营合格证 REMOTELY PILOTED AIRCRAFT SYSTEMS AIR OPERATOR CERTIFICATE		
合格证编号 (NUMBER):	UAOC-O-HQ-20250812030	
运行人名称/NAME OF OPERATOR:	上海竣畴科技有限公司	
运行人地址/BUSINESS ADDRESS:	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区新杨公路1588号4幢	
主运行基地/PRINCIPAL BASE OF OPERATIONS:	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区新杨公路1588号4幢	
运行管理联系人/CONTACT PERSON:	谢凯强	
经审查,该运行人符合中国民用航空规章第92部(CCAR-92)的要求,批准从事如下种类运行: Upon findings that the air operator complies with the requirements of CHINA CIVIL AVIATION REGULATION part 92(CCAR-92), the air operator is approved to conduct operations of the following category:		
运行种类/CATEGORY OF OPERATION:		
<input checked="" type="checkbox"/> 留空飞行/Hover Operation <input checked="" type="checkbox"/> 航线飞行/Line Operation <input checked="" type="checkbox"/> 其他飞行/Others		
经营种类/COMMERCIAL OPERATION:		
<input type="checkbox"/> 载客类/Passenger Transportation <input type="checkbox"/> 载人类/Person onboard <input checked="" type="checkbox"/> 载货类/Laden <input checked="" type="checkbox"/> 培训类/Training <input type="checkbox"/> 其他类/Others		
请扫描二维码核验经批准的具体运营内容 Please scan the QR code to verify the approved operation. 上述运行的具体限制详见局方批准的《运营规范》。 Limitations for above operations may refer to OPERATION SPECIFICATION approved by CAAC.		
本运营合格证除被放弃或吊销,2年有效。 This certificate shall be valid for 2 years, unless abandoned or revoked.		
局长授权/FOR THE ADMINISTRATOR OF CAAC		
签字/SIGNATURE:		签发日期/DATE ISSUED: 2025年08月12日
职务/POSITION:	飞行标准司司长	更新日期/DATE REISSUED: 七年/月/日
发证机关/AUTHORITY: 中国民用航空局行政事务专用章		



# 公司规模

TYPE YOUR TITLE HERE

## 团队人数

团队人数12人，硕士学历100%，研发人员占比83%。

## 核心团队

包含创始人团队5位，均毕业国内外高校硕博团队，CTO来自于DJI创新，蔚来汽车，通用汽车。

01

02

03

04

## 专家顾问

团队专家库成员包括日本京都大学、上海交通大学、北京航空航天大学、深圳职业技术大学专家库团队4位。

## 知识产权

现取得核心专利9项，包括软件著作权4项，发明专利两项，取得国家航空航天局颁发的民用无人驾驶航空器运营合格证书一项、人工智能软硬件协同的GB-T\ISQ质量管理体系认证一项。

# 发展历程

TYPE YOUR TITLE HERE

之前

组局

公司核心团队人员班子组建；  
通过海内外创新创业大赛集  
结各类人才；成立高校众创  
空间工作室。

2023

开端

2023年12月团队人员在上海  
市临港区注册“上海珐哆科  
技有限公司”，拿到第一个  
关于无人机自适应巡检的项  
目。

2024

发展

2024年公司研发团队承接  
XXX公安分局的无人系统智  
能巡检项目承接XXX综合执  
法管理局垃圾倾倒的项目。

2025

发展中

2025年7月联合北航投资落地  
苏州太仓成立子公司，同年获  
得上海银俊投资发展有限公司、  
唯越智算科技公司投资。

# 组织架构

TYPE YOUR TITLE HERE

上海珐哆科技有限公司

市场部

中国重庆

中国深圳

中国福建

研发部

无人巡检

无人清洗

无人系统

运维部

软件检测

平台维护

模型运营

行政部

总经理

副总经理

行政主管

# 顾问团队

TYPE YOUR TITLE HERE



## 赵永华

浙江省安全技术防范行业协会 秘书长  
浙江省无人机安全技术防范行业协会 副会长  
全国安防职业教育联盟 联合理事长



## 王慎照

教授 中国自贸区数字经济研究院院长；东华大学数字资产研究院智数领航产学研项目专家委主任委员；国家高性能计算中心隶属单位数据可信空间联合研究院联席院长、低空经济系统总集成顾问；宾夕法尼亚大学访问学者；2024首届CCF中国数字金融大会“数字经济与数字资产论坛”特约专家演讲嘉宾原上海交通大学海外教育学院副教授；

## 杨波

XX大学 生存圈研究所  
工学博士(2020年11月 XX大学)；  
XX大学微波电磁研究院  
发表全球第一篇学术论文解决了超  
大功率远距离充电的难题；



# 团队成员

TYPE YOUR TITLE HERE



## 谢凯强

创始人，工程博士，京都大学半导体研究所访问学者，三明学院信息工程学院校外导师、三明学院无人机重大项目专家、陇东学院科研创新联合会企业导师；



## 石雨龙

联合创始人，本科中北大学，硕士上海工程技术大学，曾就职于DJI创新论文1篇，专利8篇。第六届上海市智慧城市建设大赛一等奖；第五届中国人工智能大赛二等奖；机甲大师赛深圳赛区二等奖；



## 王兆淳

联合创始人，本科燕山大学，硕士上海工程技术大学全国大学生创新方法应用大赛二等奖；大学生机械工程创新创意大赛铸造工艺设计三等奖；第十届中国研究生未来飞行器创新大赛 三等奖；



## 郭旭

联合创始人，硕士第三届中国智能机器人大赛 一等奖；第十四届全国大学生节能减排科技竞赛 三等奖；第二十四届中国机器人及人工智能大赛 优秀奖；

02

# 产品与服务

PRODUCTS AND SERVICES



上海珐哆科技有限公司



# 主营业务

TYPE YOUR TITLE HERE



## 珐哆科技

专注人工智能、AI、智慧园区、  
智慧城市治理综合应用解决方案；



### 智能AI系统

(智慧平台一张网)



### 无人系统应用

(玻璃幕墙安全检测)



### 机器人大脑

(智能设备耗材维修)



### 低空服务

(航空器停放、航线申请、运营管理)

# 服务项目

TYPE YOUR TITLE HERE



## 01 公共安全

在警务领域，治安巡逻、交通监控、犯罪侦查、大型活动安保、边境巡逻、显著提升了警务工作的效率和效果，保障了警务人员的安全。

## 02 应急救援

灾害应急、森林防火、水域监控、空中通信支援、环境监测和空中宣传等多个场景中发挥着重要作用。

## 03 幕墙清洗

传统的人工清洁方式，需要工人利用绳索悬挂在高楼外部对建筑外墙进行清洁，危险性很高，可避免发生人员从高空坠落的风险，能够在风雨等恶劣天气情况下进行工作。

## 04 解决方案

深耕各类行业多年，且具有一线技术人员在前线的最佳需求和直接痛点，无人系统领域内垂直应用解决方案。

从单一产品销售转向全生态服务，重构低空经济的价值坐标系

# 产品定位

## 场景痛点

用户痛点

管理难

成本高

不全面

风险高

环境痛点

特征少

坡度越障

窄道

电梯

铺砖

## 产品价值

巡

导航 建图 绘制 规划 地图

人工：远程遥控

自主：自主巡逻

定时：巡查时间

定量：巡查范围

任务：巡查拍照/识别/监测

警

电量预警

有害气体

温度超限

环境异常  
...

检

内部自检

电池BMS

失控保护

过流保护

网络状态

环境监测

温湿度

有害气体

热成像温度

物体/人脸/行为

查

系统日志

巡查日志

报警日志

异常日志

## 管理平台



wifi/mesh/4G/5G

能力支撑



开发接口API

http/UDP

Ros/sdk

串口/modbus

# 产品特点

TYPE YOUR TITLE HERE



## 多元性

团队依托低空经济和低空域资源，以数字化、网联化与人工智能技术为核心驱动力，整合航空、信息等多领域，形成多产业深度融合的新经济形态，正通过技术突破激活多元场景，重塑航空产业格局，成为推动经济高质量发展的强劲新引擎；



## 统一性

低空经济的统一性就是**建立一套全国协同的规则与标准体系**，让不同地区、不同厂商、不同平台能够无缝协作，降低成本、提升安全与效率。这种统一性是低空经济大规模落地的前提，如果没有它，行业会陷入碎片化、局部封闭、成本高企的困境；



## 专业性

低空经济的专业性体现在它是一个**航空+通信+人工智能+行业应用的复合型体系**。要真正推动低空经济发展，需要同时具备航空工程师的技术严谨、通信工程师的网络保障、数据科学家的分析能力、以及产业运营者的商业落地能力；



## 前瞻性

一个团队的低空经济前瞻性，就是在**行业爆发前布局技术、在规则未定前参与制定、在市场未成熟前构建生态**。这样等到低空经济进入规模化阶段，团队就已经站在了赛道最前排；

# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE

## 可在无环境下稳定飞行

01

传统的无人机必须依赖GNSS信号，它可以**不需要GNSS**卫星定位信号即可实现厘米级高精度的定位、导航。

02

这使得无人机能够在管廊和隧道等卫星信号受限的区域顺利执行巡检任务，不受传统定位方式的限制。

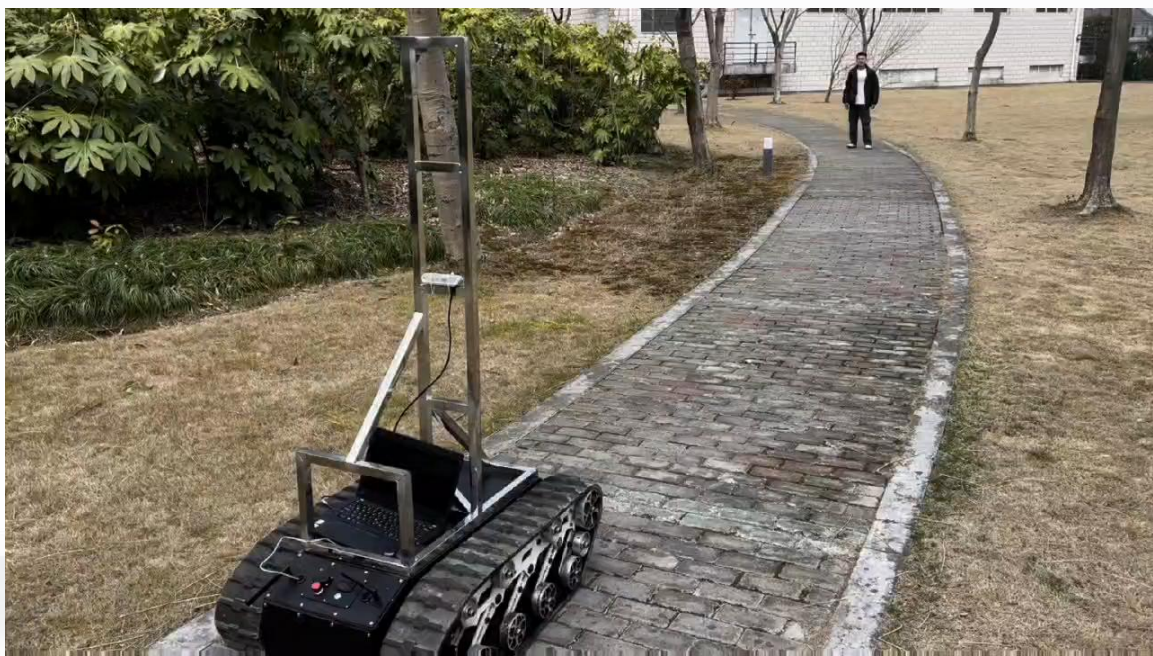
03

依赖于激光雷达技术、视觉传感器、惯性测量单元和SLAM算法的综合运用。无人机能够在封闭的环境中能够检测微小的晃动位移并纠正，确保在极端恶劣条件下也能自主保持稳定悬停状态。



# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE



可实现毫米级定位 (**0.5mm**)



可实现交通**12123**流程链路全覆盖



# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE

传统的无人机依赖地图确定自身精确位置。我司自主飞行无人机将计算机视觉与激光雷达技术独特结合，稳定性更强。完全**不需要预设地图**，可在完全陌生的环境中自主飞行，**在作业同时，还可实时绘制目标区域的高精度三维地图**。为用户提供全面、直观的空间信息。



# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE



# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE

## 强大的实景三维建模能力

### 超高精度建模

构建高密度的点云模型，实现精准定位。

### 无GNSS依然可完成高精度建模

可以进行测距，测面积以及体积测量。

### 目前我司的无人机建模

无需GNSS，在桥底精确定位及建模。可直接关联病害照片。



VS

### 市场上其他产品建模

无GNSS情况下，桥底照片无法精确定位、建模及关联病害照片。



# 应用场景

TYPE YOUR TITLE HERE

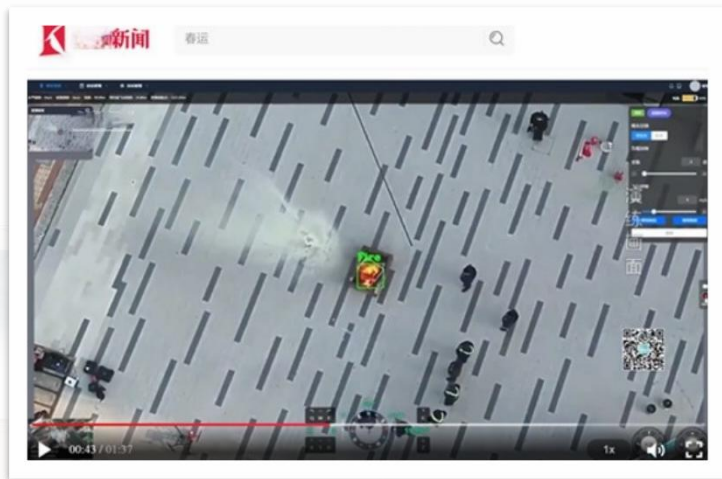
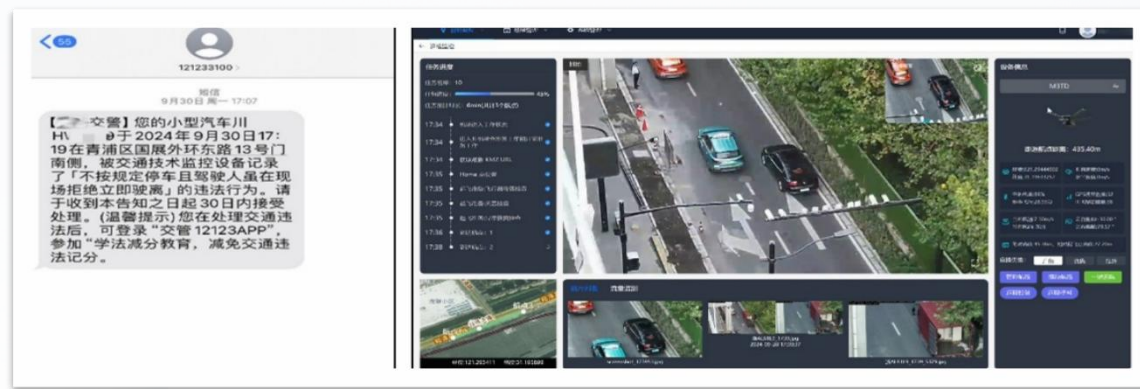
无人机清洗高楼外墙玻璃，采用双系流（**电缆+水管**）的方式，外加独创清洁液（**发泡+镀膜+清水**）三道工序的方式完成高质量清洗，每日作业平方数能够达到7000m<sup>2</sup>。





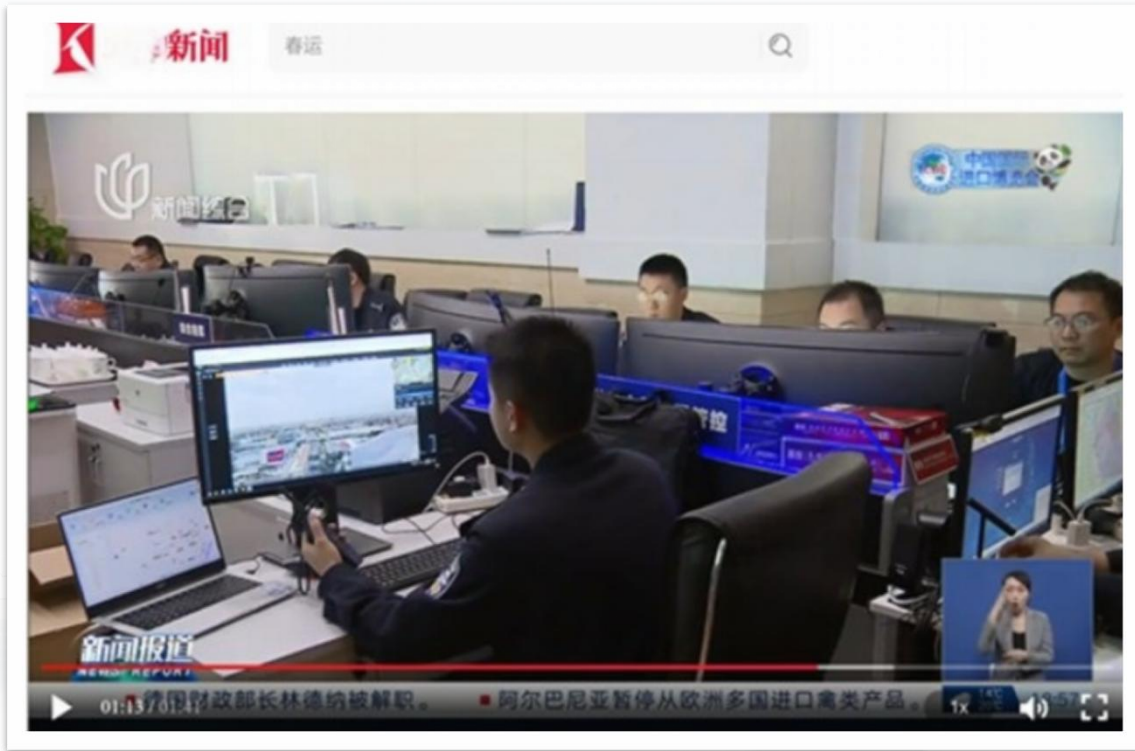
# 新闻案例

TYPE YOUR TITLE HERE



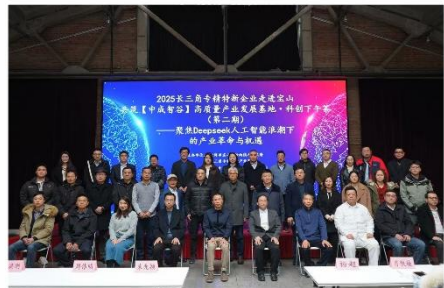
# 新闻案例

TYPE YOUR TITLE HERE



# 新闻案例

TYPE YOUR TITLE HERE



03

# 市场与营销

MARKETING AND MARKETING



上海珐哆科技有限公司



# 市场分析

TYPE YOUR TITLE HERE

## 低空经济智能服务平台

-01-

设备商

 大疆创新

 科比特航空  
MICROMULTICOPTER AVIATION

高度创新  GOIDO

-02-

解决方案商

 唯识筋斗云

 天域航通

 中科星图

-03-

硬件集成商

 海格通信  
— 股票代码: 002465 —

 AUTEL  
道通智能

 蜂巢航宇<sup>®</sup>  
HONEYCOMB AEROSPACE

-04-

风口导向性

# 运营分析

TYPE YOUR TITLE HERE

在传统行业和新质生产力之间面临集产业、方向、资源转型的重大战略问题，那么在**数据驱动的人工智能+AI生产力**的大环境下，如何去做一个有效的构建是一个亟待解决的问题。

现有构建模式：单一单位去采购软硬件

企业、政府单位预算不足

应用场景开发周期较长

三方运维公司专一度不够

数据的全面性没有保障



谁把握了数据终端，谁就把握了AI的未来

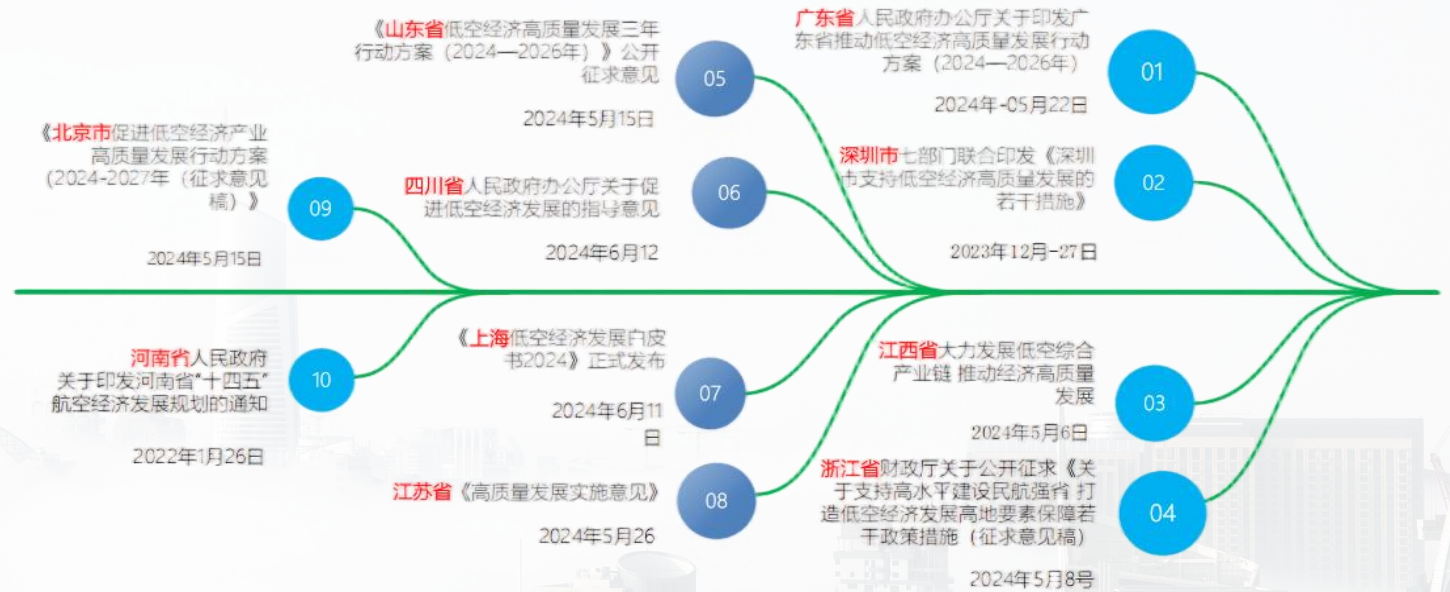
在未来，最宝贵的就是数据——数据服务，数据交易，数据赋能

# 市场预测

TYPE YOUR TITLE HERE

截止 2024 年底，我国无人智能装备及系统市场规模已达 2800 亿元，同比增长 25%，核心装备（如**工业 AMR、农业无人机、特种无人车**）的保有量快速攀升，关键技术自主化率突破 **70%**。

截止 2024 年全国工业场景无人装备渗透率达 18.5%，其中 35.2% 的核心应用集中在**汽车制造、电子信息、智慧矿山**等高附加值领域。按照重点行业智能化改造规划，未来五年仅工业无人装备升级市场规模将超 5000 亿元，叠加农业、物流等场景的增量需求，无人智能装备及系统全产业链有望形成**万亿级**市场空间。



04

# 发展与计划

DEVELOPMENT AND PLANNING



上海珐哆科技有限公司



# 战略规划

TYPE YOUR TITLE HERE



打造“首个”以人工智能无人装备系统为例的科技服务企业

总体采用“1+2+3+N”模式进行整体规划

1-一个平台、2-两个中心（数据中心、人才中心）、3-三个载体（海、陆、空）、N-n个应用场景

# 发展规划

TYPE YOUR TITLE HERE

近年来，低空空域安全问题日益突出，尤其是**穿越型、微小**无人机在**边境渗透、城市侦察、突袭攻击**中成为隐患。传统固定反无人机系统反应慢、部署重、战术灵活性差，难以满足单兵作战需要。

## 核心理念

以“**机动 + 自主 + 快速反应**”为核心，将反无人机的无人机系统集成于移动平台，构建**快速部署、即时拦截、高效续航的反制体系**，显著增强单兵作战效能。



# 发展规划

TYPE YOUR TITLE HERE

## 技术架构升级

### 强化“感知 - 决策 - 拦截”闭环能力

构建“雷达+AI视觉”双重探测体系

#### 短程警戒雷达集成

在摩托车载平台预留毫米波雷达接口，探测距离 $\geq 2$ 公里，可同时跟踪 $\geq 10$ 个目标，与AI视觉模块联动（雷达发现目标后1秒内引导视觉锁定），解决纯视觉在复杂电磁环境或低能见度下的识别盲区。

#### 敌我识别子系统

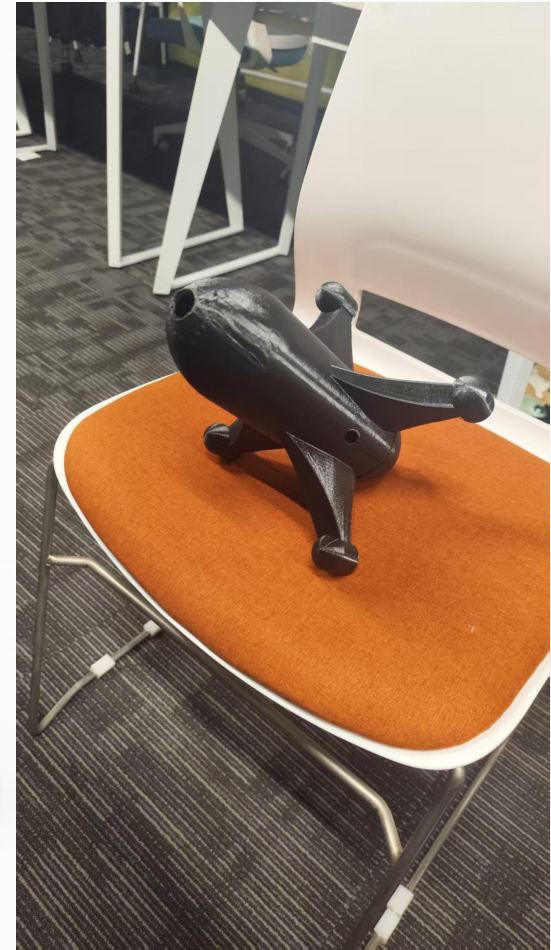
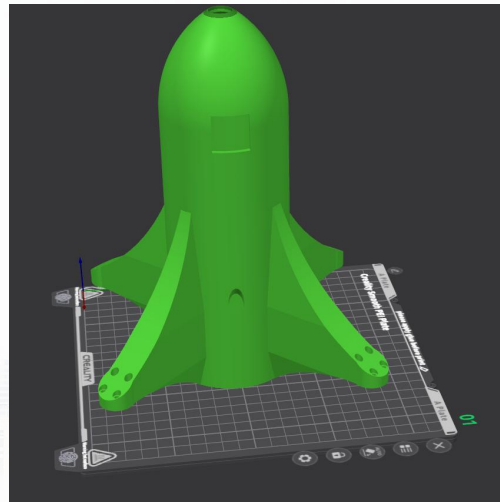
引入军用级加密应答机制（工作在L波段），响应时间 $\leq 0.3$ 秒，识别距离 $\geq 3$ 公里，误判率 $\leq 0.001\%$ ，尤其适配边境巡逻、基地协同等场景。

#### 视觉识别技术优化

明确AI视觉模块采用“2K 高清广角摄像头+1080P 红外摄像头”双摄组合，搭载改进型YOLOv8深度学习模型（推理速度 $\geq 60$ 帧/秒），支持全天时识别（夜间/雾霾环境通过红外补盲），对人体目标识别距离 $\geq 500$ 米，移动目标（ $\leq 60$ km/h）锁定时间 $\leq 0.3$ 秒。

# 发展规划

TYPE YOUR TITLE HERE



时速可达300~380km/h

# 敬请批评指正

创 新 驱 动 未 来

卓 越 促 进 辉 煌



上海珐哆科技有限公司

