

SkySYS 星逻智能
Enabling Drones!
开 / 启 / 低 / 空 / AI / 新 / 蓝 / 海



扫一扫 了解更多详情

☎ 400-860-8819

星逻智能科技苏州研发中心
苏州市工业园区星湖街328号4幢B604

星逻智能科技南京研发中心
南京市浦口区行知路1号清华力合203室

✉ sales@skysys.cn

星逻智能科技上海临港研发中心
上海市浦东新区海洋四路99号2号楼402室

星逻智能科技上海金桥研发中心
上海市浦东新区银桥东路1999号奕奕智慧天地715室

🌐 www.skysys.cn

星逻智能科技杭州研发中心
杭州市余杭区文一西路1818-2号5幢713室

星逻智能美国硅谷办事处
340E middlefield Rd, mountain view, CA 94043

星逻智能产品手册

PRODUCT BROCHURE



SkySYS 星逻智能
开 / 启 / 低 / 空 / AI / 新 / 蓝 / 海

为 / 赋 / 能 / 无 / 人 / 机 / 而 / 生

FOUNDED IN 2017, SKYSYS FOCUSES ON THE FIELD OF DRONE EMPOWERMENT AND IS A FULLY AUTOMATED DRONE OPERATION PROVIDER WITH MATURE COMMERCIAL OPERATIONS IN CHINA, PROVIDING INDUSTRY USERS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE SOFTWARE PRODUCTS BASED ON DRONE HANGARS AS WELL AS THE CLOUD, REALIZING THE FUNCTIONS OF AUTOMATIC CHARGING, AUTOMATIC SCHEDULING, AUTONOMOUS FLIGHT, AUTOMATIC ACQUISITION AND AI ANALYSIS OF DRONES, MAKING DRONE INSPECTION TRULY "HUMANLESS".

01 公司介绍

关于星逻智能

星逻智能成立于2017年，专注于无人机赋能领域，是国内商业化运营成熟的无人机全自动运营供应商，为行业用户提供基于无人机机库以及云端的人工智能软件产品，让无人机巡检真正“无人化”。公司历经近七年已完成数轮融资，研发出的无人机自动化系统兼容多款行业无人机机型，并与阿里、华为等多家世界五百强企业合作，应用于智慧安防、电网巡检、光伏巡检等场景。目前公司产品已落地全国，是国内第一家出口海外的无人机自动化供应商。星逻根据不同的能源巡检场景，推出了“星逻驭光”“星逻巡电”“星逻御风”“星逻万象”等专业性巡检软件系统，对光、电、风、气四种能源进行垂直巡检应用。目前“星逻驭光光伏AI软件”已在上海崇明、内蒙古通辽、日本大崎县等海内外350余个光伏场站落地，覆盖超4600兆瓦的装机容量，巡检面积达7万亩，巡查面板数量超68万，为可再生能源在“双碳”战略下的有序发展提供无人机自动巡检的科技力量。

公司规模

公司目前共有150余人，70%是研发人员，团队由资深无人机飞控专家，资深嵌入式开发专家，资深大数据领域专家，图像识别与人工智能方面技术人员构成，在无人机自动充电、机器视觉、调度算法、数据处理方面拥有多项核心专利。

公司荣誉

星逻智能作为国家高新技术企业，拥有专利及知识产权百余项，并在国际国内斩获各种大奖与殊荣。2020年，公司入选“全球无人机50强”企业；2021年公司深度参与全球首个无人机载荷接口标准（IEEE1937.1-2020）制定，入选江苏省潜在“独角兽”企业等。

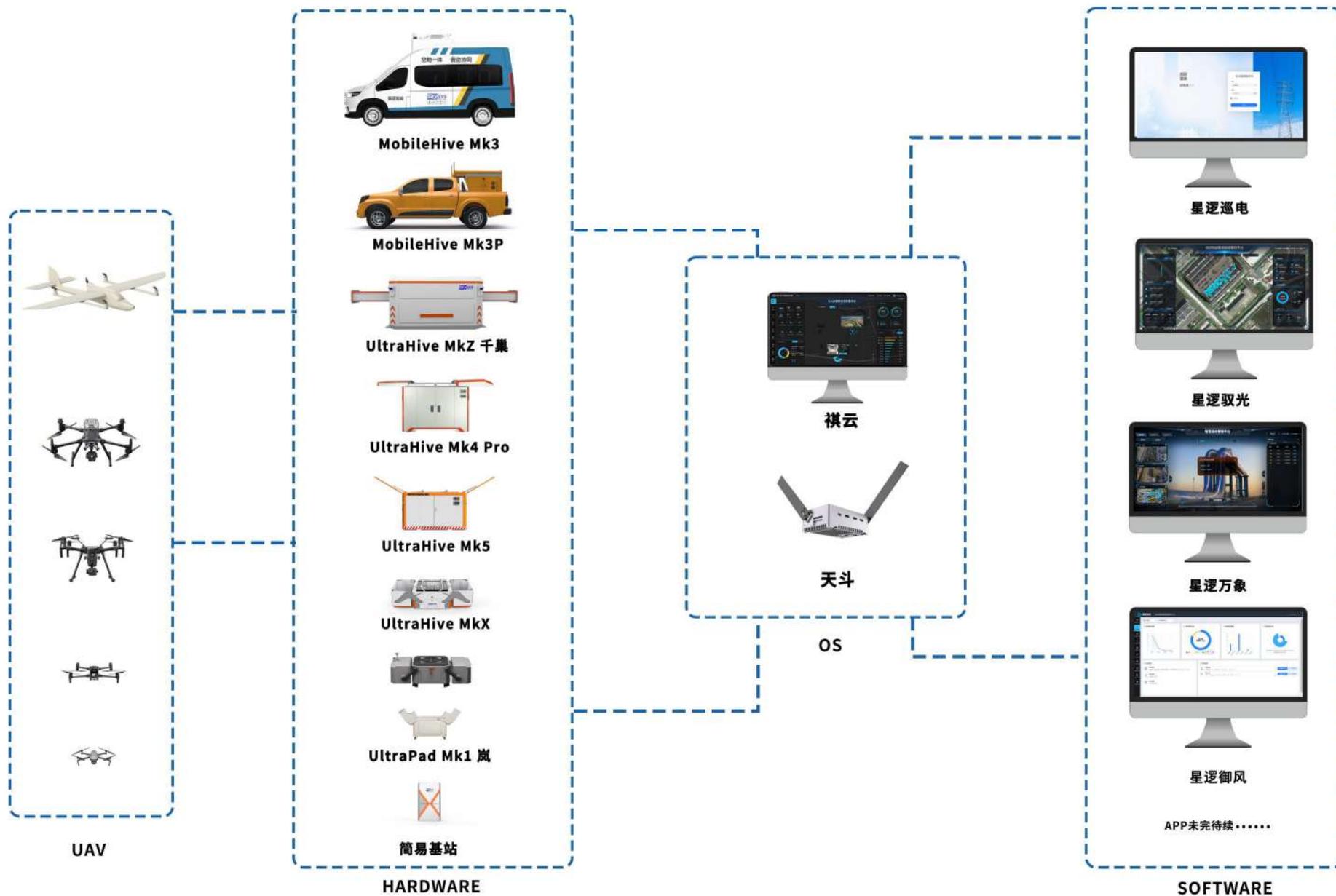


合作单位



公司掠影





03 无人机自动化硬件产品

UltraHive Mk4 Pro 固定式充换电一体机库

星逻UltraHive Mk4 Pro是全球领先的通用型无人机充换电一体机库。机载套件通过快速充电接头与无人机接口连接，支持多型号无人机自动充电并向兼容，让客户不惧无人机迭代。同时，机库支持DJI M350 RTK自动充电与自动换电。机身采用高强度不锈钢与镁铝合金框架结构设计，IP54级防雨防尘标准，可为无人机提供在野外环境下安全、舒适的充电、存储、数据交换等基础服务。



防护等级

IP54工业级室外防雨防尘标准，保障无人机在野外环境下安全、舒适的存储空间。



结构材质

采用高强度不锈钢与镁铝合金框架结构设计，坚固可靠重量轻且无磁性。



充换一体

支持DJI M350换电，不惧无人机迭代。



随时待命

保障无人机全年24小时不间断待命状态，响应即时出勤需求，打造“5分钟出勤圈”。



远程监控

提供机库内外高清监控视角，以及基于图像识别的入侵警报、无人机降落姿态确认等。



多网络支持

支持基于无人机本地射频地面站或4G/5G移动网络的图传链接，支持公网或私网部署。



身份认证

提供基于近场通信的无人机身份识别与授权功能，同时支持远程操控指令的动态鉴权。



多机型兼容

机载套件通过快速接头与飞机接口连接，兼容多种型号轴距在1200MM以内的多旋翼无人机。



型号	Mk4 Pro
尺寸	2.1m*1.73m*1.6m (闭合状态)
重量	790kg
电源	220V 市电
功耗	2300W额定+350W待机
安装方式	水泥地面四点锚定
网络条件	100M+
抗风等级	6级
防护等级	IP54
单次任务时间	30分钟
每日最多飞行频次	10-30次
是否支持多机型充电	是
是否支持多机型换电	支持大疆 M350 RTK

UltraHive Mk5 轻型无人机充电机库

该机库通过IP54工业防护等级认证，采用旋放式开合设计，机库的防风抗雨性大幅提升，更加适合野外部署。机库支持多型号无人机自动充电并向兼容。机库整体采用轻量化功能模块集成理念，每个功能套件均采用特种模具加工，每个模块均可独立运输，整机重量减轻45%，体积减少37%，节约运输成本对天台承重要求更低。



多机型充电

机载套件通过快速接头与飞机接口连接，兼容多种型号的轴距在1200MM以内的多旋翼无人机。



宜家式设计

采用轻量化功能模块集成理念运输成本大大节约。



更轻更强

整机重量减轻45%，体积减少37%坚固可靠。



防护等级

IP54工业级室外防雨防尘标准保障无人机在野外环境下安全舒适的存储空间。



多网络支持

支持基于无人机本地射频地面站或4G/5G移动网络的图传链接，支持公网或私网部署。



自动充电

支持无人机自动充电，充电时间约50分钟。



远程监控

提供机库内外高清监控视角，以及基于图像识别的入侵警报无人机降落姿态确认等。



身份认证

提供基于近场通信的无人机身份识别与授权功能，同时支持远程操控指令的动态鉴权。



型号	Mk5
尺寸	1.9m*1.7m*1.1m(闭合状态)
重量	460kg
电源	220V 市电
功耗	1500W额定+260W待机
气象监测	风速、风向、雨量、温度、湿度、气压
网络条件	100M+
安装方式	水泥地面四点锚定
抗风等级	6级
防护等级	IP54
单次作业时间	30分钟
每日最多飞行频次	10次+
是否支持夜降	是

03 无人机自动化硬件产品

MobileHive Mk3 无人机移动航母

支持三种供电方式，提供有力续航支持，更加适合野外环境部署；班组人员编制灵活化，可实现从无人部属到三人参与的高效协同，因地制宜，适应不同应用场景；可实现点线面一体化巡检，打造5分钟出勤圈。

空地一体化视角

可实现点线面一体化，打造5分钟出勤圈，针对边界、管线等应用场景进行常态化无人机巡检，形成空地一体双重视角。

灵活部署

可实现从无人部属到三人参与的高效协同，适合短期长线巡检与现场环境复杂的作业任务。

路线规划

可根据无人机巡检项目为无人规划路线以及飞行排班，无人机按时自动出库执勤。

多机型充电

机载套件通过快速接头与飞机接口连接，兼容多种型号轴距在1200MM以内的多旋翼无人机。

大数据分析

可分析飞行状态、飞行数据以及运行参数，诊断异常或失效。可进行故障报警。

远程监控

提供机库内外高清监控视角，以及基于无人机AI图像识别的入侵警报、无人机降落姿态确认等。

可视化操控终端

跨平台可视化远程操控终端，兼顾远端与近端、固定与便携、纯软与软硬一体的需求。

5G网联

低时延、高效率，数据与画面传输更加稳定。



型号	Mk3
尺寸	5940mm*2735mm*3300mm
排量	2.0T
驾照要求	C1
车牌类型	蓝牌
汽油发电机	3KW
操作方式	自动挡
排放标准	国六
起降平台大小	1.35m*1.35m
市电接口	220V 16A专用车载充电接口
系统组成	移动航母、DJI M350+无人机机载模块
控制系统组成	飞机控制系统、业务管理系统、图像识别系统、控制系统
车型配置	主副驾安全气囊，ESP,前/后雷达，倒车影像，前/后雾灯，多功能方向盘，10.1英寸高清触控大屏，智联系统，手机映射，4.2英寸多功能液晶仪表，8向可调主驾驶座椅，自动关闭前照灯等

MobileHive Mk3P 无人机移动航母

MobileHive Mk3P 以皮卡作为载具平台，山地越野能力强劲，灵活移动的特点减轻了工作人员的工作强度；车内控制系统一键调度无人机自动起飞、自动执行规划航线任务，完成数据的实时回传、自动返航降落等功能；车辆载具加装自动化机库实现一库两机，实现双机协同作业，提升巡检质效。



双机协同作业



越野能力强劲



提升巡检质效



一键调度作业



型号	Mk3P
机库内部尺寸	1300*1300*1450 mm
升降平台	1.2*1.2m
功耗	0.5KW (待机)
车牌类型	蓝牌
适配机型	DJI M350RTK DJI Mavic 3
汽油发电机	3KW
UPS	3 KVA
市电接口	220V 16A专用车载充电接口
通讯系统	4G
定位系统	GPS/北斗
市电接口	220V16A专用车载充电接口
选装套件	集成式气象站：风速、温度、湿度等
选装套件	皮卡式移动航母——搭载DJI M350系列高性能工业无人机，灵活移动部署、远程控制、实时监测、自动起降、全自主飞行作业 DJI M350+天板机载模块——自动飞行算法取代人工操控，AI控制器实现DJI无人机自动飞行、自动识别拍摄与精准降落
控制系统	飞行控制系统——自动机场、无人机控制中心、一键自动化飞行作业 业务管理系统——作业任务控制中心，对复杂作业任务设置航线、姿态、高度、时间、频段等 图像识别系统——特定行业巡检、巡逻目标的智能识别、分析

03 无人机自动化硬件产品

UltraPad Mk1 岚 微型无人机机库

UltraPad 岚 微型无人机智慧机库适用于DJI 御2行业进阶版并向前兼容，为无人机提供自动充电、回收起降、安全可靠的储存空间。该机库适用于多项无人机行业应用，如施工工地、电线杆塔、屋顶平台、变电站、产业园区等多种场合。该机库体积轻巧、稳定可靠、作业风险小、安全性高。



防护等级

≥IP54工业级室外防雨防尘标准保障无人机在野外环境下安全舒适的存储空间。



体型轻巧

体积轻巧,1.1M×1.0M×1.0M,适应更多场景部署。



远程控制

远程实时控制、无人机起飞降落、飞行线路设定、线路任务规划、一键调飞等。



自主巡航

无人机按照既定巡检路线自动飞行,可设定航迹、航点、巡检目标等巡飞信息,可随时进行手动接管。



全天候作业

灵活部署、自动放飞、自动充电,随时待命,支持视觉引导精准降落。



自动充电

支持无人机自动充电,充电时间约50分钟。



多网络支持

支持基于无人机本地射频地面站或4G/5G移动网络的图传链接,支持公网或私网部署。



多机型兼容

无人机自动机库可实时适配DJI御2 PRO、御2行业版、御2行业双光版



型号 UltraPad Mk1 岚

尺寸	1.0m*1.0m*0.9m (闭合状态)
重量	80kg
电源	220V市电
功耗	400W额定
气象监测	风速、风向、雨量、温度、湿度、气压
安装方式	水泥地面四点锚定
温控方式	工业空调
防护等级	IP54
工作温度	-20°C-40°C

UltraHive MkX 模块化轻型无人机充电机库

UltraHive MkX是星逻智能旗舰款无人机充电机库,基于星逻智能深入行业多年的资深研发团队倾力打造,具有轻量化、部署灵活、快速起降等特点,更加满足用户需求。同时以极高的性价比在根本上降低了终端用户的使用成本。



重量轻、体积小

整机重量(包含射频基站)仅有约180KG,相较于传统机库重量更轻,占地面积更小。减少运输成本,大大降低部署位置的承重要求。



部署灵活

安装机库仅需占据较小的面积,可以依据巡检路径、地形等因素,灵活选择安装场地,更好实现无人机全自动化巡检。



快速起降

取消以往机库的升降平台,机库开启无人机即可起飞巡检,缩短无人机起降时间,对于紧急任务的执行可快速响应。



较低功耗

机库功耗仅500W额定+250W待机,整机分区温度控制,通过控制风道,针对开合仓体进行快速降温,有效降低了制冷、制热功率要求。



高性价比

在保障机库功能依旧卓越的情况下,功能持续升级,为无人机自动充换电、自动起降提供了高效的安全保障。更强大的功能;更优惠的价格;更高的性价比。



防护等级

强大的环境适应能力。防护等级达IP55,开合动作轴具备自锁功能,可实现无人机在野外环境下的舒适、安全存储。



型号	MkX
尺寸	1100*1280*1200mm
重量	180KG (含射频基站)
功耗	500W额定+250W待机
电源	220V市电
防护等级	IP55
气象监测	风速、风向、温度、湿度、雨量
工作环境气温	-20°C至40°C
安装方式	水泥地面四点锚定

03 无人机自动化硬件产品

GroundMast 无人机简易基站

简易机库由智能基站、调度平台组成，是一款可实现无人机巡检任务自动化的智能终端产品。用户可以通过云端调度平台，规划航线任务，通过智能基站，实现无人机的自动起降、自主巡检、照片/视频回传、报告自动生成等。产品无物理形态固定库，工作流程中通过人工放置无人机、更换电池。对于无固定机库需求的客户，极大程度的降低了成本，部署更加灵活。

防护等级

主体使用不锈钢材质、夹层保温设计，配有空调，可实现内部恒温恒湿，主体密封设计，达到IP55防护等级，可适应恶劣部署环境。

经济实用

相比于固定式安装无人机自动机库与无人机移动航母，简易机库轻巧、部署灵活，投入成本较低。

操作简单

场地部署条件简单，只需供电、供网。全流程作业中，只需人工放置无人机至起降点，便可通过调度系统下发飞行任务。

部署灵活

产品采用基站方式，无体积重量较大的物理形态机库，部署只需基站的安装，部署方式、场景更加灵活。



型号	简易基站
尺寸	225*540*900mm
重量	35KG (含空调)
材质	SUS、铝合金
工作温度	-20 到45 °C
配件	气象固定支架、底座配重 (选配)
安装方式	落地、挂墙等
防护等级	IP55
功率	240W
供电	220V市电
网络	4G/5G
气象	风速、风向、温度、湿度、雨量

UltraHive MkZ 千巢固定翼无人机机场

UltraHive MkZ 全自动通用化无人机机场适配多型号eVTOL与大型多旋翼无人机，搭配AGV巡运小车实现无人机垂直起降，自动充电，为无人机提供安全可靠的存储空间。该无人机机场适用于电网巡检、河道巡检、道路巡检管理等多种无人机行业应用场景。

全自动充电

采用康迈智能自研的气冷式快充系统，无人机由AGV自动驾驶小车运输至机库，利用机械臂为无人机提供接触式快速充电操作。

轻量化设计

MkZ机场体积小轻巧，可放置在天台或平地上，满足IP54工业防护等级。AGV小车与垂起无人机全自动充电、存储的需求。

多机型兼容

由MkZ组成的无人机基站可兼容市面上95%型号垂起固定翼无人机，舱体以安装机翼仿生密封装置的方式灵活容纳臂展较长的无人机。

AGV精准寻运

AGV自动驾驶小车为无人机提供自动运输服务，通过融合定位系统精准寻找无人机位置，将无人机运输至机库内，定位精度 $\leq \pm 2\text{CM}$ 。

随时待命

AGV自动驾驶小车在5MIN内于机库抬起无人机，120S内将无人机从机库运至起飞点进行释放，打造无人机全自动巡检体系。

实时状态监控

通过棋盘云无人机综合操作系统实时获取机库内外的高清视角，及时了解无人机与机库状态，对无人机的起飞、降落进行监测。

远程调度

可搭配星罗棋云无人机综合操作系统远程调度千巢与无人机，足不出户即可查看实时状态。

全自动托管

通过AGV与棋盘云系统的配合，完全解放双手，让您的无人机可以自主完成自动充电、自动放飞、自动巡检等任务。

型号	MkZ
尺寸	机库: 2.2m*2.3m*1.2m AGV小车: 1.1m*1.2m*0.25m
重量	$\leq 900\text{kg}$ (含AGV部分)
电源	220V市电
功耗	3500W峰值+750W待机
气象监测	风速、风向、雨量、湿度、(气压)
网络条件	4G/5G/射频箱
防护等级	IP54
单次作业时间	120mins-180mins



SkyCab 天斗 无人机计算终端

无人机自动驾驶与识别模块。相当于无人机的“大脑”，具有强大的边缘计算能力，是“云边”协同高效工作模式的有力支撑，±5CM的视觉降落精度，超过20000次的安全起降验证，为无人机带来更具智慧的工作能力。

SkyCab-M

适配大疆M350、M210、M30等中小型工业无人机。



产品特点

<p>图像识别 实时图像处理，可对无人机巡检目标进行实时检测识别与跟踪。</p>	<p>自主飞行 内嵌4G/5G模块，解绑遥控器，实现超远距离无人机自主飞行。</p>	<p>自动避障 飞行时可自动躲避障碍物，保证无人机飞行安全。</p>
<p>环境感知 无人机自主诊断，安全飞行以及精准着陆。</p>	<p>即时定位 基于无人机视觉与雷达进行飞行定位。</p>	<p>AI运算控制 针对不同行业需求进行定制化开发。</p>

配置参数

配置	具体参数
	SkyCab-M
图像处理器GPU	搭载 48 个 Tensor 核心的 384 核 NVIDIA Volta™ GPU
中央处理器CPU	6 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64 位 CPU 6MB L2 + 4MB L3
计算能力	21TOPS
深度学习加速器	2个NVIDIA引擎
视觉加速器	7通道VLIW视觉处理器
内存	8GB/16GB 128位 LPDDR4x 59.7GB/s
操作系统	Ubuntu
固态存储	128G emmc+可扩展TF卡槽
视频编码能力	2x 4K60 4x 4K30 10x 1080p60 22x 1080p30 (H.265) 2x 4K60 4x 4K30 10x 1080p60 20x 1080p30 (H.264)
视频解码能力	2x 8K30 6x 4K60 12x 4K30 22x 1080p60 44x 1080p30 (H.265) 2x 4K60 6x 4K30 10x 1080p60 22x 1080p30 (H.264)
工作环境	环境气温 -25 °C 到 +50 °C，相对湿度5%~95%（无凝露）
防护等级	IP55防护等级
长宽高	长度84mm，宽度56.5mm，高度30mm
重量	约145克（含天线和基本型支架）
有线网络	10/100/1000Base-T自适应以太网口(通过OSDK连接器扩展)
外部接口	Micro HDMI 2.0、USB3.0、USB2.0和OTG接口各1个，TTL UART串口3个

04 无人机自动化软件产品

SkyScout 棋云 无人机远程操作系统

SkyScout 棋云无人机综合操作系统具有WEB端与PAD端，支持划定巡检任务并下发，中心的管理员可用WEB端控制无人机与机库，查看作业情况；现场人员可用PAD端手动接管无人机，满足实时作业要求。



标准任务文件导入

支持自行导出/导入棋云任务文件，同时也支持导入多种由第三方航线规划工具生成的任务文件。支持KML、KMZ、SHP等标准文件导入与显示，支持WGS-84、GCJ-02坐标系标准。



可视化航线规划

用户可根据自身需求灵活选择任务生产方式，棋云底座支持通过可视化GIS系统人工规划任务，也支持导入第三方航线规划工具输出的任务文件，亦支持导入通过前期手动飞行生成的精准打点数据，以便实现后期精准复飞。



自定义图层

禁飞区、POL网络、作业范围



航点动作

录像、拍照、悬停、仰俯、变焦



自建地图

2D自建瓦片地图、3D高精孪生模型

2×2灵活化部署

棋云综合操作系统以2种模式、2类部署进行2X2灵活配置，不论是公网访问、私网接入，还是单站点巡逻、多站点调飞，都可根据实际应用进行选择，满足企业的多样化需求。



公有化部署

部署在公有云的面向全社会用户的棋云无人机调度系统，都由星逻智能统一部署并维护。用户可通过互联网随时随地使用账号访问其权限下的无人机及机库设备，方便快捷。



跳棋模式

无人机依靠自身的4G或5G网络接入能力直接接入云端，从而能够与机库解耦，无人机飞行范围不受限制，可以在不同机库站点之间起降，因此此种运行模式称为跳棋模式。适用于输电线、河道、管线等长线条场景或地市级覆盖等大型场景。



私有化部署

在用户侧私有化网络环境中部署的棋云无人机调度系统，所有服务本地化部署在用户独立机房或政务云中，服务专享，支持定制，安全可靠。



孤岛模式

单一无人机与单一机库站点存在“一对一”绑定关系，无人机在机库站点射频频覆盖半径内活动，且遵循“从哪里来回哪里去”的运行模式，因此此种运行模式称为孤岛模式。部署简单，适用于单个工厂、园区、街镇等中小型场景。

超低时延高清图传



可视化遥测数据



04 无人机自动化软件产品

星逻万象 智慧安防无人机巡检平台

星逻万象是一个集无人机全场景赋能为一身，取近百种智能AI算法为大成的平台，星逻万象的出现，让行业无人机摆脱单一特定平台的束缚，一机一平台即可满足城市安防管理多场景的无缝跨越。

产品特点

- 飞行实时预警
- 预警图片及视频查看
- 场景数字化管理
- 多画面视角显示
- 云AI检测、机载AI检测
- 巡检场景分类
- 按需定制
- 标准API接口
- 算法引擎管理
- 支持离线检测



应用场景

适用场景：边防巡检、管线巡检、河道湖泊巡检等。



落地案例

项目背景（片区管理）

上海临港智慧安防项目是目前世界上较大的无人机智慧系统集群，该项目覆盖面积较大，且日常巡检场景较复杂，涵盖海岸线巡检、日常人车流巡检、节假日安防保障等。



解决方案

在该项目地点选址8台无人机自动机库，搭配星逻万象智慧安防AI巡检系统，应对多场景AI识别，无人机自动起降采集人车流、海岸线垃圾与违搭帐篷、异常行为等数据，通过星逻万象进行识别分析，将巡检结果实时传输回临港智慧安防管理中心，管理人员进行处置，极大节约了人力资源，提高了处置效率。

项目背景（石化管线）

为配合企业安全绿色高质量发展转型升级发展，创建世界一流绿色低碳智慧城市型炼化示范企业，广州某石化公司牵头组织研究“5G+智慧石化”专项。

解决方案

借助5G网络，开展无人机辅助管廊（管线）巡检，通过使用星逻万象AI智能巡检系统，基于设定好的路径，无人机可自动按航迹、姿态、拍摄参数进行巡飞，获取高质量巡检数据。借助5G在线摄像头实时回传的影像及图像，识别现场异常（包括温度异常、气体异常、施工作业等），自动生成异常记录。



项目背景（园区安防）

安徽某工业园是目前国内较大的厨具生产园区，由于该项目占地面积大、来往运输车辆较多、生产人员较多，如何快速巡检园区，且形成具有应急保障的智慧化巡检体系，是该园区安防系统需待解决的难题。



解决方案

在该项目落地两套无人机自动巡检系统，无人机进行7*24小时不间断交替巡逻，通过使用星逻万象智慧安防AI巡检系统，对园区异常行为、外来车辆违停占道、明火隐患进行AI识别，如发现安全隐患等行为，无人机立即将问题上报至安保中心，安保人员根据行为对目标事物进行无人机械话驱离、或现场排查等，形成了快速处置闭环。

04 无人机自动化软件产品

星逻巡电 智慧电力无人机巡检平台

星逻巡电是将变电站、配电网以及输电网巡检集成为一体的一站式智慧电网巡检系统。通过无人机高空视角精准识别电网缺陷，达到各线路缺陷信息的迅速消缺管理，实现精准高效的电网巡检。

产品特点

- 线路信息分级呈现
- 缺陷精准化定位显示
- 自动判定缺陷等级
- 执飞轨迹实时显示
- 精细化点云航线规划
- 提供人工检测审核机制
- 多种模式醒目交互
- 缺陷信息3D查看
- 自动台账匹配



应用场景

适用场景：变电站巡检、配电网巡检、输电网巡检等电力巡检。



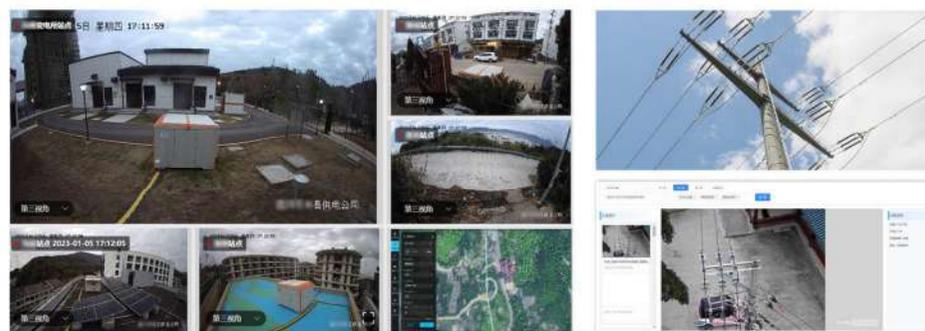
落地案例

浙江温州某地（变电站、输配电）

浙江温州某地地势多变，地形复杂，导致输电网络整体海拔落差大，使得传统人力巡检需经历“跋山涉水”式工作，无形中增加了人员的工作强度，频繁登高检修也致使巡检难度加大，不利于人身安全保障。

解决方案

在沿线部署多台星逻无人机机库用于变电站及输配电的常态化巡检工作，通过跳飞作业增强无人机的续航能力和巡检半径，满足长线巡检的需求。结合星逻巡电无人机全自动AI巡检软件，通过无人机实时传输杆塔图像数据至管理中心后台，帮助运维人员早发现、早维修杆塔缺陷或故障，大幅降低人力管理资源，提升整体巡检效率。



上海某地（变电站、输配电）

电力的持续供应是保障地区经济迅猛发展和民生正常运作的重要一环，但电网部署范围大、沿线长的问题制约着运维人员日常巡检的效率，如若产生故障，难以实现提前预警和及时抢修，为打破这种被动的局面，上海某地引进星逻巡电系统来实现电力的稳定输送。

解决方案

通过部署多台无人机机库为无人机提供自动充电、精准降落、数据存储交换、跳飞作业的平台，利用星逻巡电AI算法精细检视杆塔，自动检测绝缘子缺陷，智能分析可能出现的隐患并上传至后台供工作人员参考，实现点对点精准研判，让运维人员走在故障之前。



04 无人机自动化软件产品

星逻驭光 智慧光伏无人机巡检平台

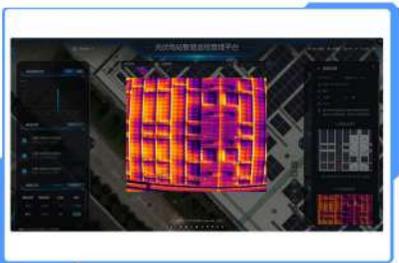
星逻驭光是针对光伏运维开发的全自动无人机巡检软件，专注提高无人机光伏巡检效率，并提供AI缺陷识别、大数据分析、三维场站建模、消缺复检等功能，完成光伏智能运维闭环，可帮助客户实现光伏场站的精细化运维与全生命周期管理。

产品特点



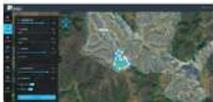
故障组件图标统计、查询

星逻驭光基于可见光和红外热成像的双测给出融合后的缺陷进行统计，并进行故障查询。



双光分析

将两种图像中检测到的缺陷信息及位置信息进行双融合，检测更可靠，定位更精准。



仿地飞行

可在地图中直观显示航线的有效飞行范围，校验规划航线的可靠安全性，并且可以让无人机在作业过程中，通过设定与已知三维地形的固定高度，保持无人机与目标地物的恒定高差，大大提升巡检效率。



故障组件大数据管理、趋势分析

将光伏板缺陷进行分类显示与统计，并基于时间、位置信息等多个维度进行大数据管理与分析，预测出未来趋势，提出建议。



缺陷定位

星逻驭光将检测出的光伏板缺陷进行定位，并将位置信息发送至监控调度中心。



故障导航

通过移动端APP可以查看缺陷分布情况、缺陷严重程度以及设备定位，准确查找故障组件，便于运维人员精准锁定缺陷面板位置。

应用场景

适用场景：水上光伏、山地光伏、屋顶光伏等。



落地案例

项目背景

浙江某地光照充足，以分布式屋顶光伏为发展特色，充分利用地缘优势与资源，打造出面积广大的分布式屋顶光伏片区。但由于场站较大，巡检人员往往需要登高作业，存在较大安全隐患，且巡检效率也难以保证，存在较大安全隐患。



解决方案

使用星逻驭光光伏AI巡检系统，对场站进行建模，同时进行光伏场站面积进行分割，标记每块光伏面板ID，实现智慧化管理。通过无人机进行日常巡检与消缺复检，并将巡检结果生成报告上传运维管理中心，整体巡检效果得到有效提升。

项目背景

上海崇明某地以“光伏发电+湖蟹养殖”打造了一张绿色生态发展的旅游新名片，多次受到多家媒体的报道。但由于该集中式光伏场站分布面积较大，且多片光伏面板发布在湖上，导致巡检难度进一步加大，如何高效进行集中式光伏面板的日常巡检运维成为该场站需要解决的难题。

解决方案

使用星逻驭光光伏AI巡检系统，对场站进行建模，同时进行光伏场站面积进行分割，标记每块光伏面板ID，实现智慧化管理。通过无人机进行日常巡检与消缺复检，并将巡检结果生成报告上传运维管理中心，整体巡检效率提升300%。



04 无人机自动化软件产品

星逻御风 智慧风机无人机巡检平台

星逻御风是星逻智能最新开发的智慧风机AI巡检管理系统。御风系统可根据不同客户需求，选择停机与不停机两种巡检作业模式，轻松完成不同风机运维场景下的巡检任务。御风系统将无人机采集到的数据进行可视化管理和大数据分析，研判风机综合健康度和未来发展趋势，帮助用户及时、客观的了解风机存在的缺陷及隐患，及时做出最优处理决策。

产品特点



应用场景

适用场景：海上风机巡检、山地风机巡检、戈壁风机巡检等。



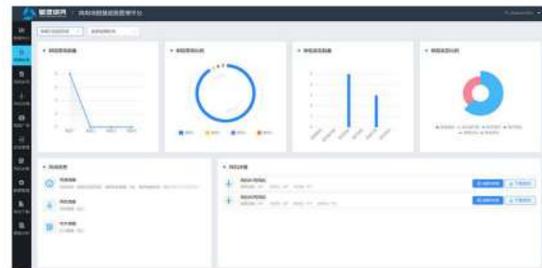
落地案例

项目背景

至2023年，张家口市全市风电装机累计突破2000万千瓦，成为全国风电第一大市。在此得天独厚的气候与地理优势下，张家口强力推进以风电等新能源为重点的新型能源业发展，成为国内重要的新能源产业基地之一与此同时，风机巡检需求也伴随着装机量的提升而逐年扩大。

解决方案

星逻智能将最新开发的不停机巡检技术全面应用到此次风场的巡检工作中，使风机在满发状态下，依旧可以利用无人机搭载的超高速相机对正在运转的叶片进行高精度图像信息采集，随即将采集到的信息上传至御风平台进行AI检测，生成详细的巡检报告，帮助运维人员全面掌握风机故障缺陷，第一时间做出处理决策。



项目背景

宁夏某地地处西北内陆地区，地形大多以荒漠草原为主，且近冬季风源地风力充足，为风力发电厂带来得天独厚的风力资源。但值得注意的是，此地极端天气频发，干旱少雨、风大多沙的特色让风电场的日常巡检异常困难，人力勘察危险重重，工作负担重，巡检效率低。同时，风沙的侵蚀也对风机叶片的整体寿命产生影响，这不利于风电机组运行的稳定性和安全性。

解决方案

通过星逻御风规划无人机自动飞往风机的航线，制定排班任务，实时查看视频画面和飞行历史，对风机的现场情况进行远程监控。借助无人机的AI识别功能，可从平台查看各风机叶片的原始图片、整根叶片的原始图片拼图、缺陷位置图示、缺陷信息详情，便于用户进行针对性维护，大幅缩短从发现到解决缺陷隐患的“时间差”，有效维护整体场站运行的健康程度，提升日常巡检运维的效率。

