

非攻

SPEYE-400

L4级自主飞行无人机

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION



(热成像版)



产品简介

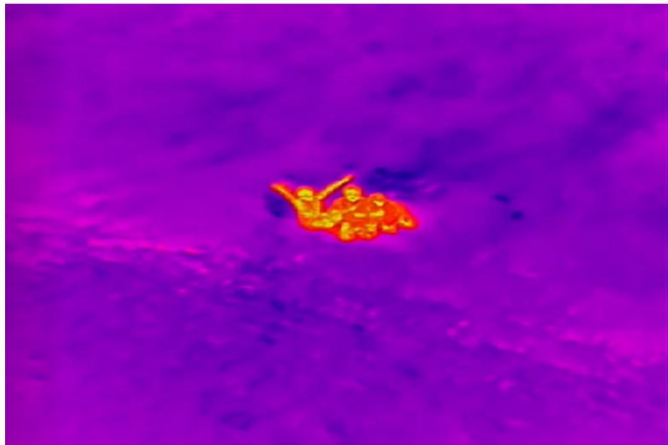
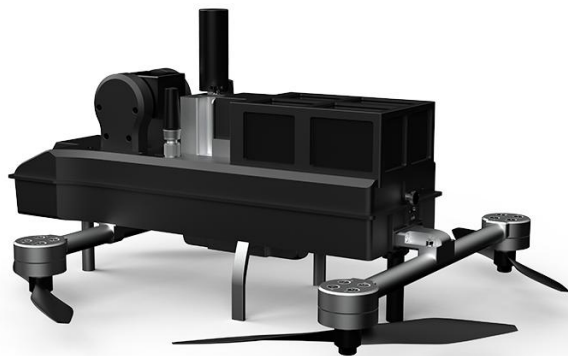
非攻 (SPEYE-400)，热成像版简称**S400T**是具身智航全自主研发的**L4级自主飞行无人机**。

这款无人机特别装备了分辨率高达640X512的热成像相机，支持黑热、白热和伪彩色三种图像模式，并能在-20℃到150℃范围内进行温度测量，测温误差仅 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。S400T适用于多种场景和全天候监测，能及时识别和发现潜在风险。

即使在无卫星信号和强电磁干扰的极端条件下，它也能进行高精度导航，实时路径规划和自主绕障飞行，展现了其卓越的环境适应能力和智能飞行性能。

产品应用

应用案例

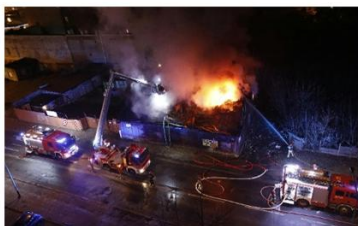


S400T能在矿井、地铁隧道等复杂环境中执行搜救任务。与传统夜视设备相比，其高分辨率热成像相机能以更醒目的方式快速识别受困人员，极大地为救援工作争取宝贵的时间。

在GIS变电站等场景进行日常巡检时，S400T能及时发现异常热源，使得潜在故障能够迅速被识别和处理，从而最大程度地减少损失。



应用场景



消防预警



室内搜救



化工管道



电站巡检

产品简介

高清热成像图传	分辨率	640x512
	数字帧频	25Hz/30Hz
	图像显示	黑热/白热/伪彩色
	测温范围	-20℃ - 150℃
	测温精度	±3℃
飞行器	智能飞行等级L4b	在90%复杂场景中不需要飞手操控，具备空间环境感知、障碍物识别、实时路径规划的全自主智能化飞行。复杂环境条件包括：无卫星信号、强电磁干扰，狭小空间和障碍物复杂等
	起飞重量	1370g
	尺寸	不带保护架：386x388x178mm（长x宽x高） 带保护架：402x403x178mm（长x宽x高）
	对角线轴距	293mm
	最大上升速度	4m/s
	最大下降速度	4m/s
	最大起飞海拔高度	4000m
	最长悬停时间（海平面，无风环境）	悬停28分钟
	最大无障碍飞行速度	10m/s
	自主避障飞行速度	0-3m/s(速度快慢取决于环境障碍物复杂度)
	工作环境温度	-15℃至40℃
	通讯方式	H-mesh自组网/4G
	通讯频率	自组网：2.4GHz
	悬停精度	±5cm（视觉定位工作正常时）
	桨叶尺寸	7寸
	主动光（全黑暗环境飞行模式开启）	分为前、下、上三个方向主动光，亮度可调节
电池	电池类型	聚合物锂电池
	标称电压	15.8V
	充电限制电压	17.8V
	充电环境温度	5℃至40℃
	最大充电倍率	2C
	容量	8100mAh
充电器	输入	AC 100-240V,DC 6.5-30V
	充电电流	0.1-15A X 2
	充电功率	DC 325W X 2

