

Raefly VT290

电动垂直起降无人机

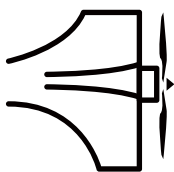


CUAV

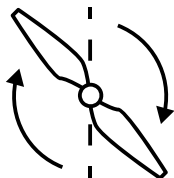
雷迅飞行（广州）技术有限公司



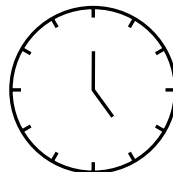
Raefly VT290



高效尾推设计



自动回桨设计



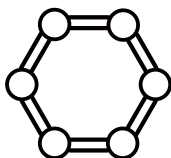
长续航



快拆机身



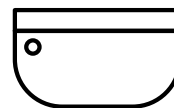
自研飞控



复合材料机身



5kg载重



快拆式负载仓

Raefly VT290

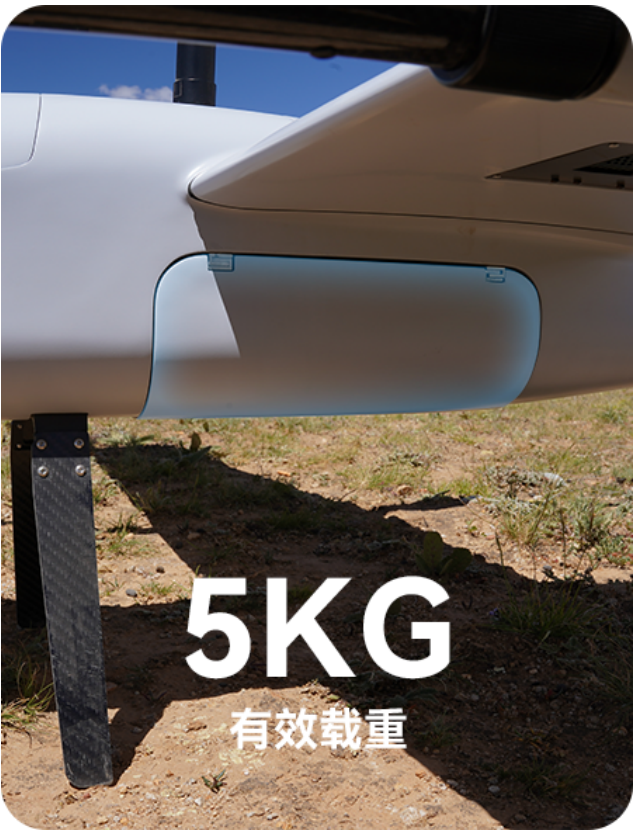
产品介绍

新一代 Raefly VT290 复合材料垂直起降固定翼无人机采用流体型设计，将空气动力学与流体力学有机融合，飞行阻力大幅降低。采用分体式快拆设计，支持免工具快拆。配备被动式散热风道，让飞行更加稳定，支持 5kg 负载，配备快速装卸式负载仓，快速更换任务挂载，提升航空测绘、广域巡查、物资投送等应用领域的综合应用体验；自由高效的定制服务，高度适配不同的任务及需求。

集成强大的 CUAV 自研核心解决方案，支持异地起降、移动平台起降、GPS 拒止、编队飞行等功能，ArduPilot 完善的开源体系，支持二次开发，赋予更大的想象空间。

后推设计 效率高 视野开阔

采用后推电机设计，搭配低 KV 大螺距桨叶，与前拉电机相比拥有更高的动力效率，同时不会遮挡吊舱视野



后推设计 效率高 视野开阔

采用后推电机设计，搭配低 KV 大螺距桨叶，与前拉电机相比拥有更高的动力效率，同时不会遮挡吊舱视野



高效尾推电机设计

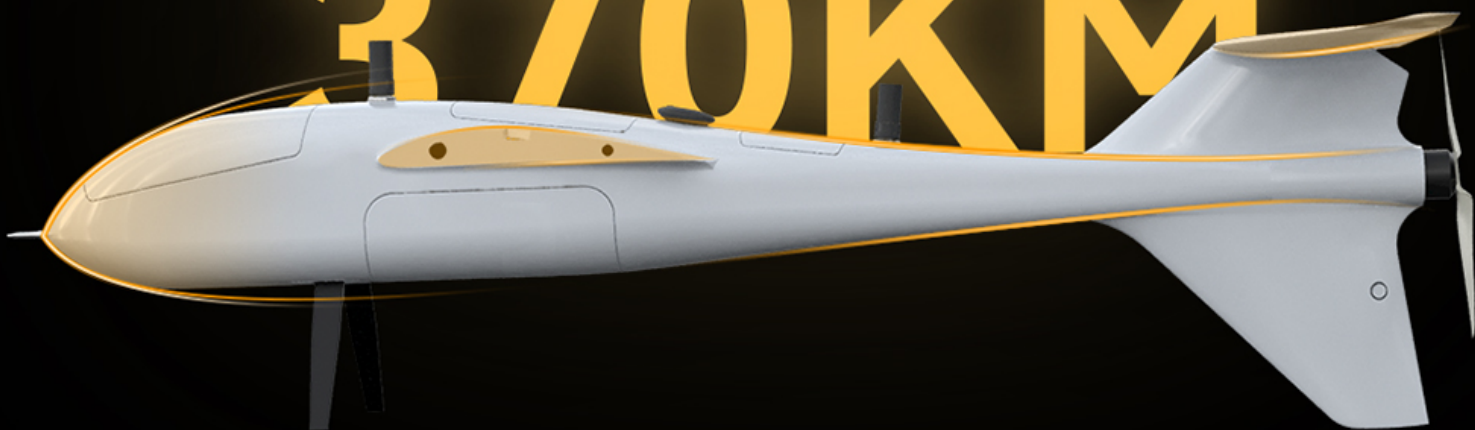


不遮挡吊舱视野

流体设计 更长航时

Raefly VT290 机体采用流体设计，融合空气动力学设计。飞行阻力小，续航里程高达370km。

370KM



快拆设计 便携收纳

机身采用分体式设计，无需螺丝刀即可快速拆装，采用航空插头，可长久插拔不影响其牢度，升级的折叠与收纳设计，提高作业效率，让运输更便携

RAEFLY VT290
RAEFLY Tech Inc., Ltd



快拆卡扣



平尾手拧螺丝



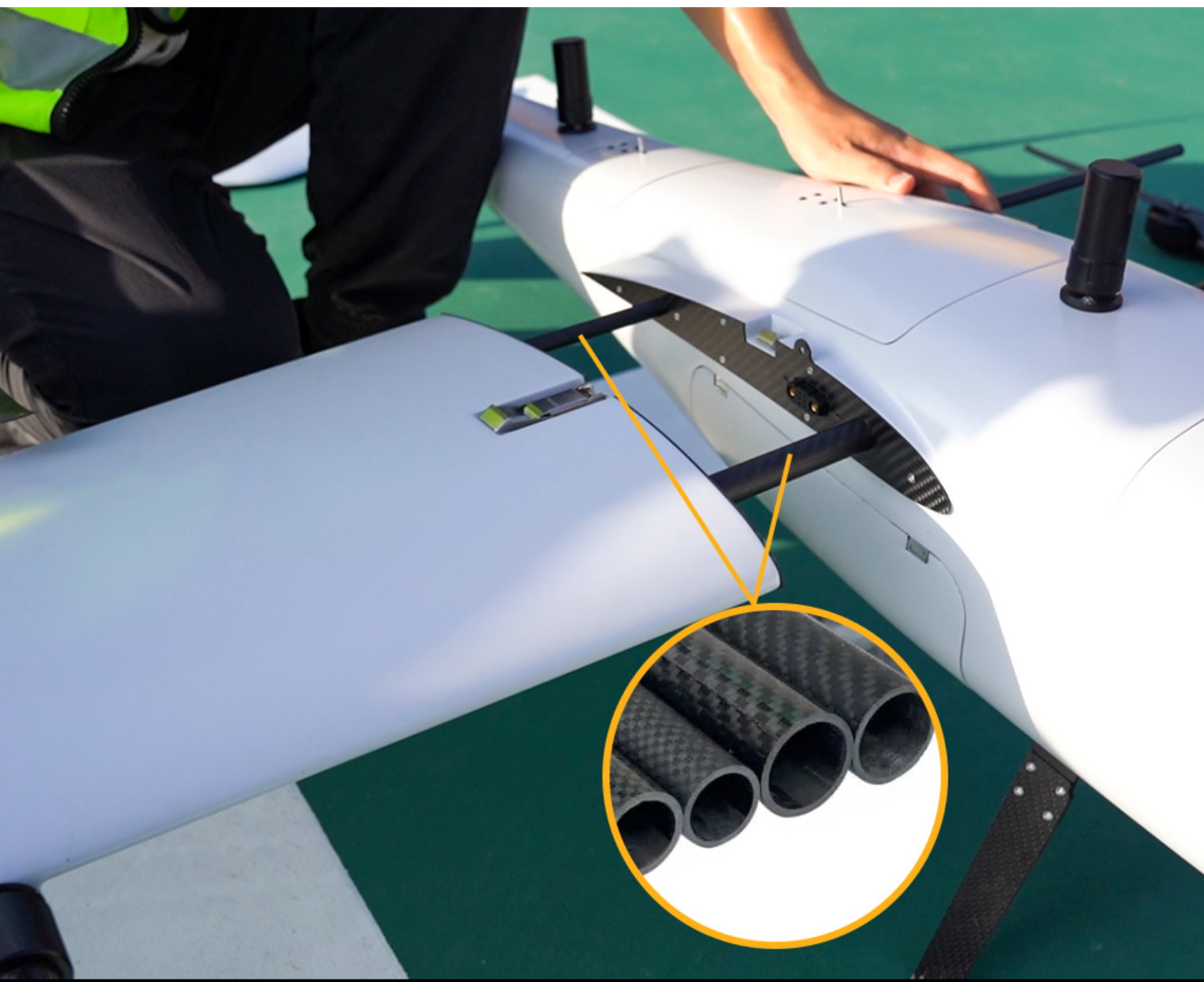
可折叠旋翼臂



航空插头

高强度碳管 降低载重形变

机翼连接处采用定制的高强度碳管，5kg 有效载荷下依然保持良好的机翼状态。



一按一推 秒换负载

Raefly VT290 采用快拆式负载仓，可快速替换负载，应对不同的作业场景，实现一机多用

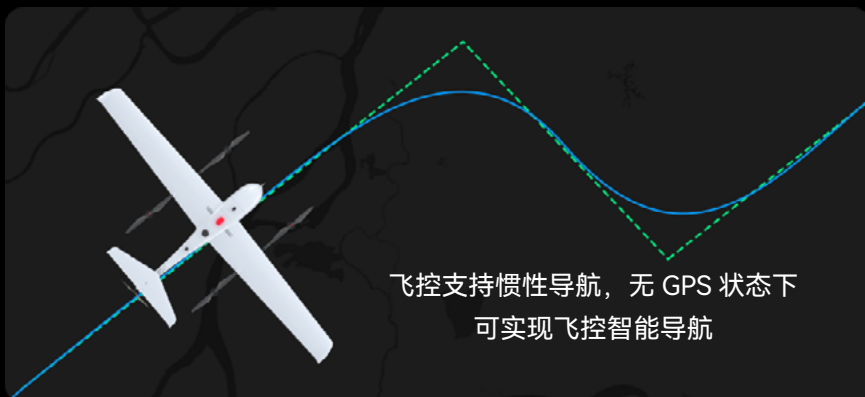


多功能垂尾设计

Raefly VT290 的垂尾经过巧妙设计，避免尾推桨叶触地，又充当脚架，且内部预留空间，可安装链路天线



高品质智能组件 守护飞行安全



双天线定向 无惧强磁环境

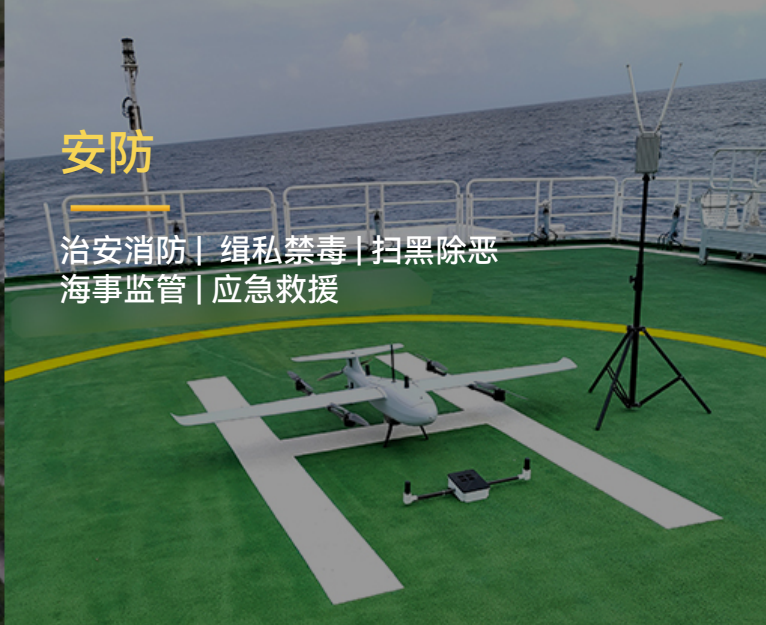
Raefly VT290 内置双天线定向模组，支持 GPS 航向数据，以代替磁罗盘。无惧内部设备及外部环境导致的磁场干扰问题，摒弃复杂的罗盘校准程序





测绘

三维建模 | 城市规划 | 地质勘探
土地确权 | 房地一体化



安防

治安消防 | 缉私禁毒 | 扫黑除恶
海事监管 | 应急救援



巡检

国土交通 | 油气管道 | 环保监管
水域监管 | 林业监管



科学研究

科学实验 | 培训教育 | 二次开发
课题研究



物流

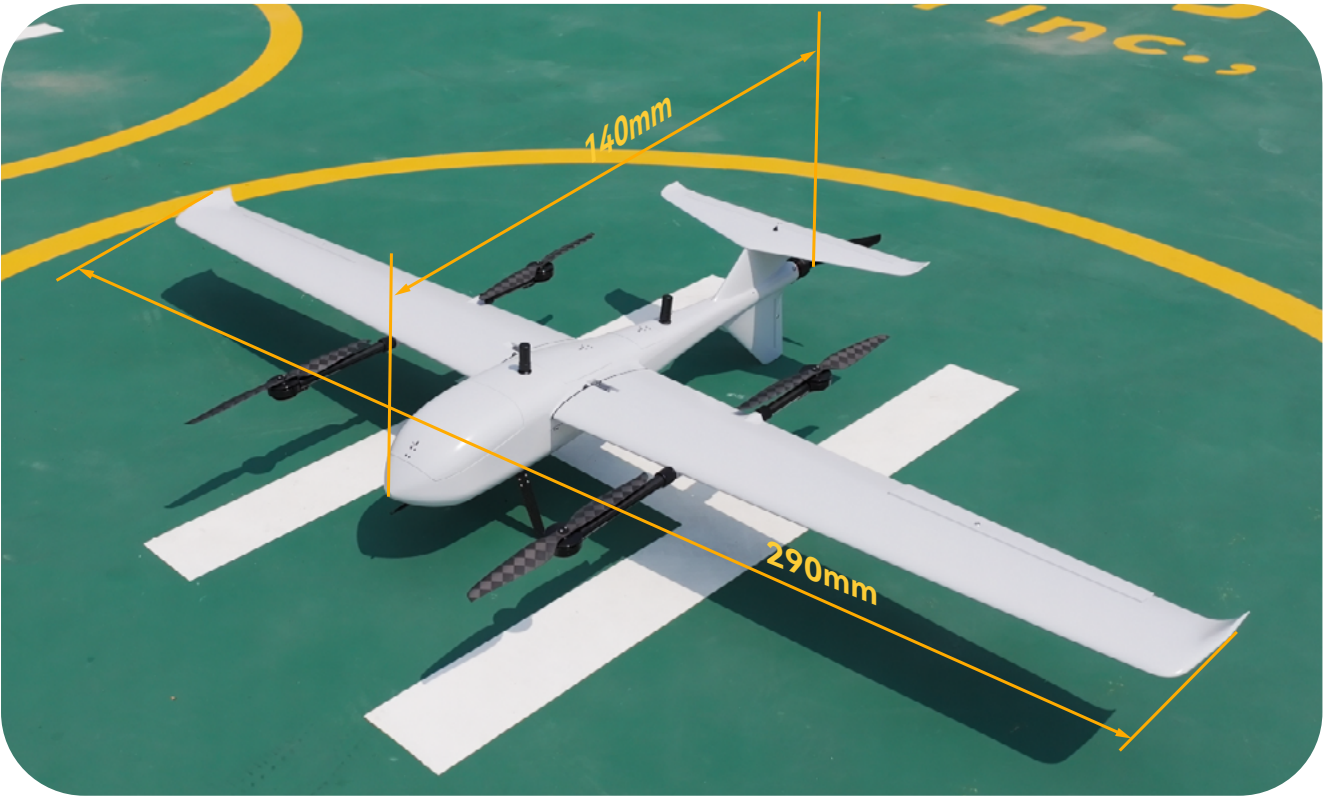
物资投放 | 物品运输



农业

精准农业 | 精准林草 | 生态保护
罂粟巡查

整机尺寸



Raefly VT290 规格参数表

机身材质	碳纤维 + 凯夫拉复合材料
翼展	2900mm
最大飞行速度	35m/s
经济巡航速度	20m/s
失速速度	16m/s
续航能力 [1]	空载： 5h 5kg 挂载： 3h
最大续航里程	370km
最大有效载荷	5kg
空机重量	13.5kg
最大起飞重量	19kg
抗风能力	6 级
起降方式	垂直起降
动力能源	电池
定位精度	单点定位： 1.5m RTK:1CM+1PPM
飞行控制器	标配 CUAV 飞行控制器（可选）
通信距离	以链路数据为准
DIY 定制	飞控、GNSS 接收机、遥控器、任务载荷、 机身涂装、防水设计、远程 ID 等
地面站	QGoundcontrol/Missionplanner/LGC
应用场景	航空测绘、巡检、物流 *、监测、治安 *、交 通等
机翼安装角	2°
翼面积	72dm ²
翼载荷	264g/dm ² @19kg

[1] 静风海平面、飞行速度 20m/s 实际测得，配置、天气、飞行速度、环境等均影响续航，以实际为准。



Raefly VT290 应用配置推荐表

机体平台

项目	KIT	RTF
主机身	1	1
左机翼	1	1
右机翼	1	1
水平尾翼	1	1
起落架	1	1
任务挂载仓	1	1
挂载仓导轨	1	1
挂载仓 3D 打印件	1	1
空速计打印件	1	1



动力系统

项目	KIT	RTF
垂起旋翼电机	-	4
垂起旋翼电调	-	4
垂起旋翼正反螺旋桨	-	2
固定翼巡航电调	-	1
固定翼巡航电机	-	1
固定翼舵机	-	4
固定翼巡航螺旋桨	-	1
摇臂	-	4
快拆球头	-	4
拉杆夹头	-	4
球头扣拉杆	-	1
球头扣拉杆	-	1
快拆桨座	-	2
快拆桨座	-	2
BEC	-	1

飞控系统

项目	KIT	RTF
飞行控制器	-	X7+
载板	-	CAN PDB
GPS/RTK	-	C-RTK 2HP
空速计	-	MS4525

应用必备推荐

	巡检	广域巡查	测绘	移动平台起降
链路系统	H16	LBA3	H16	P8/P9
链路系统 2	-	H16	P8/P9	
影像系统	10 倍光学变焦相机	30 倍光学变焦（跟踪）	赛尔 102S	-
	HDMI 线	HDMI 线	-	-
	BEC 适配器	BEC 适配器	-	-
其他	挂载架	挂载架	挂载架	移动信标
	-	—	C-RTK 2	-



可选配件 & 服务

动力电池	6S 30000mAh×2	36000mAh×2	7S 36000mAh×2
充电器	1080W 平衡充	1080W 平衡充	7S 平衡充
定制化改造	防水改造、LOGO 定制、颜色定制		

- 1. KIT 套装：不含技术支持及售后服务，无装配教程、配置推荐、参数配置等，配置不完整需用户自主配置并具有独立安装调试能力。
- 2. RTF 套装：RTF+ 应用必配选项任选一（可改）+ 动力电池，充电器根据用户需求选配
RTF 及应用必配套装物品包含装配、调试、改造、技术支持及售后服务；自行改装或加装物品不提供上述服务，并且不保证系统兼容性。
- 3. 超长航时：建议选配 36000mAh 高能量密度电池，相同的重量更高的容量
- 4. 载重模式：建议选配 7S 36000mAh 高能量密度电池，提升载重能力

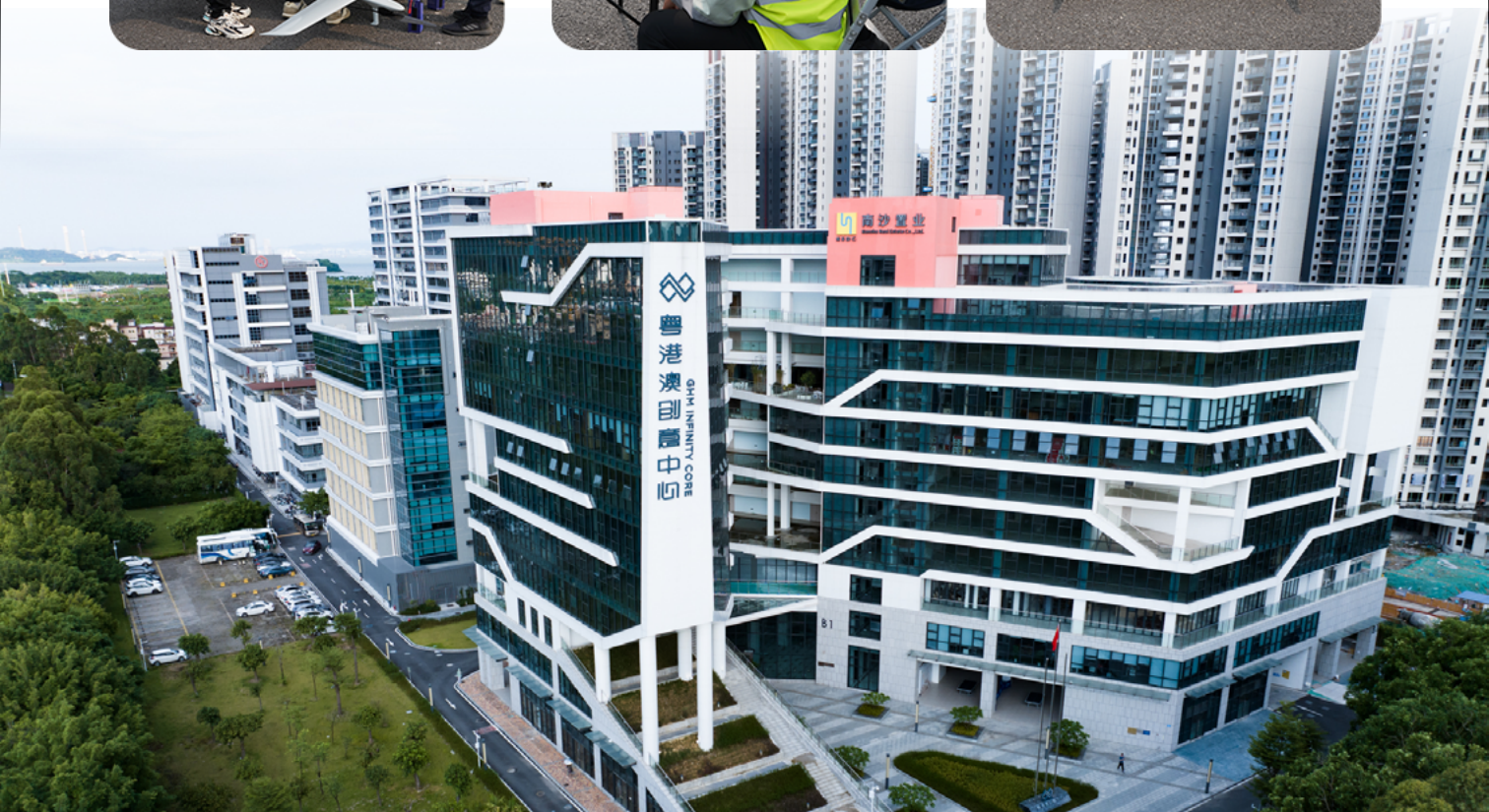


企业介绍

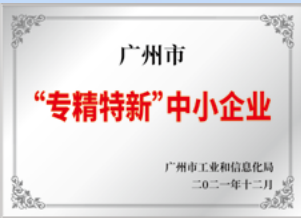
雷迅飞行（广州）技术有限公司是广州雷迅创新科技股份有限公司全资子公司，公司位于广州市南沙区，拥有获军方批准的 45 平方公里专用空域以及两千多平方的飞行基地，是经中国民航局授权、中国航空拥有者及驾驶员协会（AOPA）审定合格的无人机驾驶员培训机构。公司拥有专业的无人机技术团队，先后为 2000 多家无人机企业提供无人机调试与技术服务；在测绘、巡检、警用等无人机应用领域具有丰富的经验。致力于打造成为领先的 PIX 开源无人机应用解决方案供应商。



自有生产线



企业实力



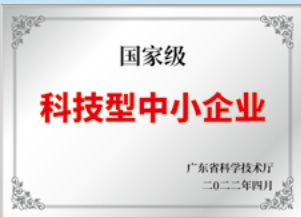
专精特新证书



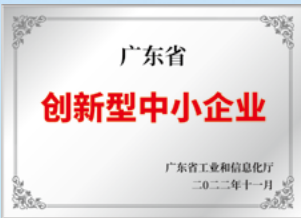
高新技术企业



科技小巨人企业



创新型中小企业



创新型中小企业



无人机执照培训机构



Dronecode 会员



贡献者及生态核心



PX4 贡献者

合作伙伴



专利展示 (部份展示)

软件著作权专利



发明 & 实用新型



外观专利



商标证书





[Bilibili](#)



[Youtube](#)



微信公众号

CUAV

雷迅飞行（广州）技术有限公司

www.cuav.net