

S400

旗舰之作 为行业提效而来



微信公众号



微信视频号

普宙科技有限公司

湖北省武汉市东湖高新技术开发区科技二路9号高科创新产业园

www.gdu-tech.com

mk@gdu-tech.com

400-040-0266



毫米波感知
昼夜避障



无惧干扰
安全返航



多机中继组网
跨障通讯



专业级强悍
背包级轻便



强大负载
专精适配



毫米感知 昼夜避障

首创 " 视觉 + 毫米波雷达 " 双融合避障系统，实现 80 米的探测距离，
可精准探测高压线等细小障碍物，突破夜间避障技术瓶颈，实现 24 小
时全向环境感知，保障复杂场景全天候作业安全。

80
米
灵敏避障

15
公里
高清图传



专业强悍 轻便携行

3kg 超大载重满足多行业专业需求，支持电力巡检、公共安全等多载荷协同作业。折叠后仅背包大小，兼顾专业性能与野外机动性。



轻量化



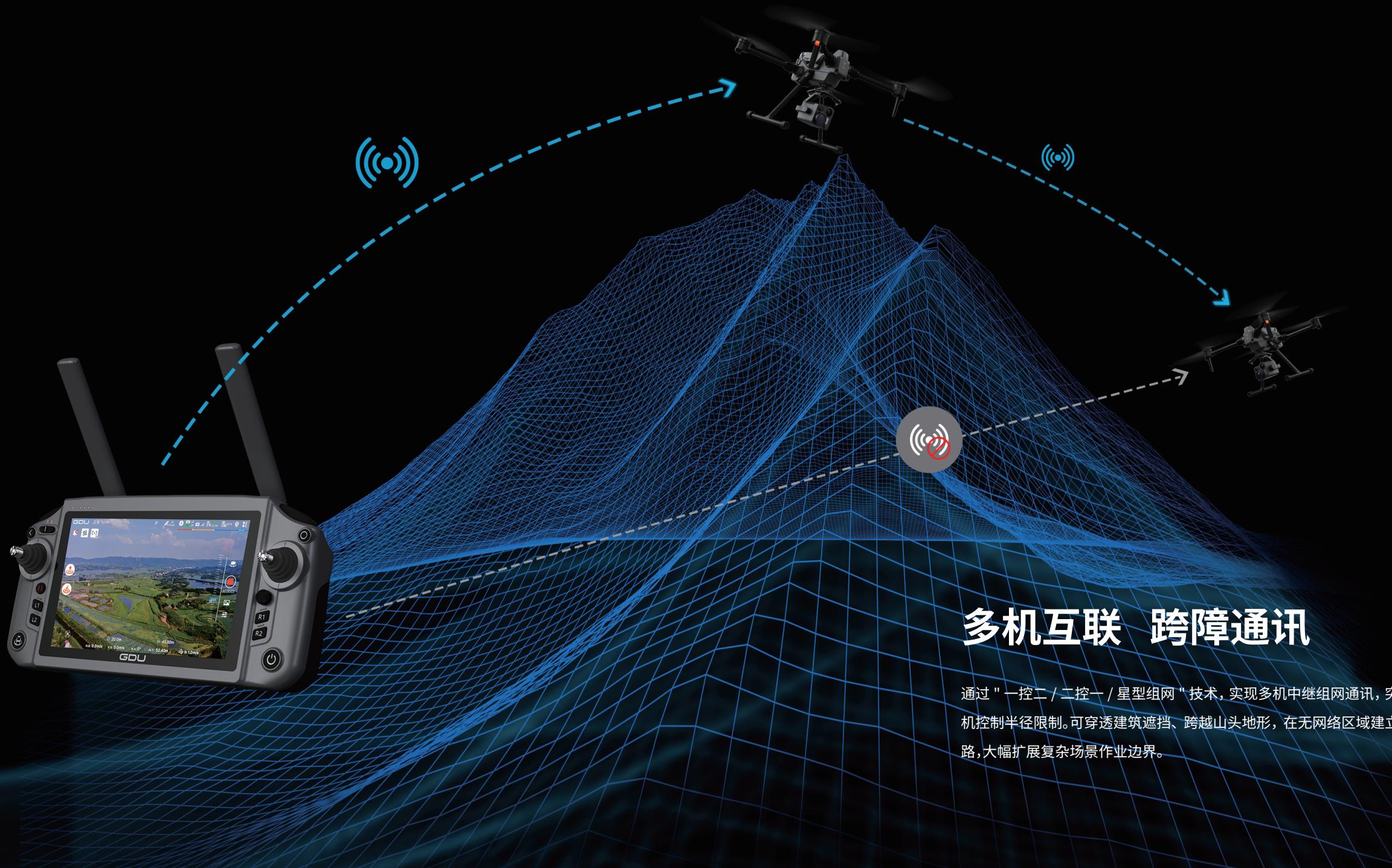
便携性



无惧干扰 安全返航

在卫星和数据链同时被干扰的情况下，采用视觉定位融合导航算法，以及图传跳频技术实现无人机安全作业返航。





PWG01 智能五光吊舱

全天时多光旗舰吊舱

集成1/0.98英寸广角、34倍连续光学变焦、1K热成像、激光测距和近红外补光灯五大模组，利用10.4T AI算力，全面提升成像与感知能力，跨越空间限制，突破昼夜视觉局限，轻松胜任智慧城市、公共安全、能源巡检、水利林业等领域的作业任务。



智能五光 洞悉万米

1/0.98英寸广角、34倍连续光学变焦、1K热成像、激光测距和近红外补光灯五大模组，利用前沿AI算法，全面提升成像与感知能力，突破昼夜视觉局限。



4K夜视 无光作业

4K AI全彩夜视，支持三档选择，可高达240万ISO感光度；IRCUT切换黑白夜视，全部吸收400~1000nm波段光线，暗夜如白昼；搭配近红外补光灯，无光环境下清晰照亮120米。



三轴机械云台 EIS防抖增稳

三轴机械云台+EIS数字防抖增稳，能在6倍以上长焦拍摄中，视频依然稳定清晰流畅。



1K红外 2K超分

25mm焦距1K红外热成像，2K AI超分拍照，32倍AI超分放大，智能提升画质，细节无处遁形。

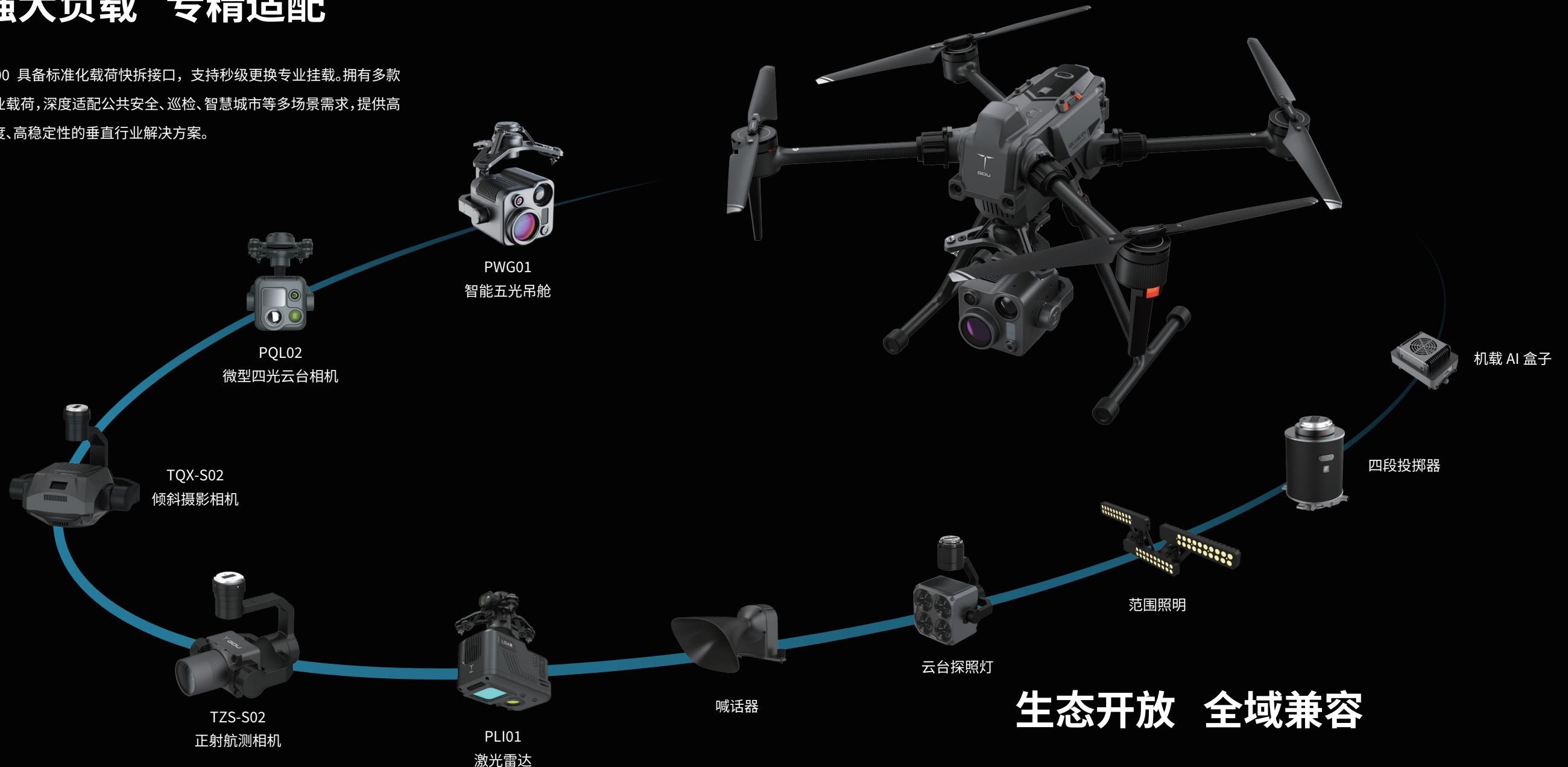


2公里激光标注 精准测量

2公里激光测距，通过简单的打点等操作，即可完成目标位置标记，还可通过Uver智能管控平台即时分享，提升协作效率。

强大负载 专精适配

S400 具备标准化载荷快拆接口，支持秒级更换专业挂载。拥有多款专业载荷，深度适配公共安全、巡检、智慧城市等多场景需求，提供高精度、高稳定性的垂直行业解决方案。



生态开放 全域兼容

S400 开放普宙 PSDK 协议接口，无缝接入第三方定制化负载（测绘相机、气体探测器、多光谱传感器等），通过硬件即插即用与 SDK 二次开发，覆盖测绘、环保等跨领域应用，构建无人机行业开发生态。

GDU Flight II

GDU Flight II App 是 S400 飞行配套软件，集成多种专业功能，操作简单高效。可通过飞行规划功能设定航线，控制无人机自主作业，简化工作流程，并提升工作效率。



K01机库

S400 专业级四旋翼无人机与普宙 K01 无人机自动机库一体化设计，结合全系统自主知识产权的创新产品方案和服务，重新定义行业无人值守巡检模式，用创新科技持续助推行业生产力。



普宙UVER智能管控平台

普宙UVER智能管控平台，集信息汇聚、信息处理与同步等功能于一身。配合 GDU Flight II 进行使用，实现数据上云，数据互通，扩展飞行器的能力。

- 云端部署，可随时随地进行访问
- 作业数据云同步，一键开启直播
- 开放注册，可建立组织关系，团队内成员信息共享
- 一站式运维监控，实时掌控无人机运行状况





适配载荷



PWG01 智能五光吊舱

集成 1/0.98 英寸广角、34 倍连续光学变焦、1K 红外热成像、激光测距和近红外补光灯五大模组，利用 10.4T AI 算力，全面提升成像与感知能力，跨越空间限制，突破昼夜视觉局限，轻松胜任智慧城市、公共安全、能源巡检、水利林业等领域的作业任务。

有效像素：5000万
变焦：34倍光学变焦，544倍混合变焦
照片分辨率：1280×1024，超分到2560×2048
角度：8°±0.5°，120米处光斑直径约16.8米
测距范围：3~2000m
≤1150g
166×163×184mm



PQL02微型四光云台相机

行业领先的多传感器融合方案，集广角相机、组合光学变焦相机、红外相机和高精度激光测距仪为一体，高效协同，性能卓越，360g 的轻便设计为行业无人机赋予更强大的作业能力。

变焦相机
红外相机
测温模式
测温范围
广角相机
激光测距仪
重量
尺寸

10倍光学变焦，160X组合变焦
分辨率：640*512
点测温、区域测温
-20°C~150°C(高增益) / 0°C~550°C(低增益)
有效像素：4800 万
测距范围：10~1500m
≤380g
92.4 x 114.5 x 129mm



A-AI01/A-AI02 AI盒子

搭载百 T 算力，支持更高并发，兼顾国产化类脑核心，更低能耗，自研无人机算法，多行业交叉验证，深度融合业务场景；支持主流 AI 框架，提供算法 SDK 支持自定义开发、三方接入。

重量
AI算力
峰值功耗
防护等级

120g
100T/48T
25W
IP55



PMP02 喊话器

PMP02 喊话器可在不同环境下实现实时喊话、录音播放、音频文件播放等大部分广播任务需求。

重量
尺寸
播放声压
广播距离
工作温度

110g
72 x 60 x 115 mm
114dB@1m
300m
-10°C ~ 50 °C

四段投掷器



倾斜摄影相机



正射航测相机



范围照明



云台探照灯



行业场景





产品参数

描述	参数
展开尺寸	549 × 592 × 424mm (不含桨叶)
折叠尺寸	347 × 367 × 424mm (包含脚架及桨叶)
最大起飞重量	7kg
对称电机轴距	725mm
最大载重	3kg (最大挂载下, 最大安全飞行速度仅支持15m/s)
最大平行飞行速度	23m/s (运动模式, 水平/无风)
最大起飞海拔高度	5000m
最大抗风级别	12m/s
最大飞行续航	58min (在无风和空载状态下, 以约10米/秒的速度向前飞行至剩余0%电量测得)
悬停精度 (GNSS)	水平: ±1.5m (GNSS 正常工作时) 垂直: ±0.5m (GNSS 正常工作时)
悬停精度 (视觉定位)	水平: ±0.3m (视觉定位正常工作时) 垂直: ±0.3m (视觉定位正常工作时)
悬停精度 (RTK)	水平: ±0.1m (RTK 定位正常工作时) 垂直: ±0.1m (RTK 定位正常工作时)
位置精度	水平: 1cm+1ppm 垂直: 1.5cm+1ppm
IP保护级别	IP45
图传距离	15km (通视无干扰下, 200m高度飞行)
全向避障	障碍物感知范围 (10m 以上建筑物、大树、电线杆、电塔) 前: 0.7m~40m (针对大尺寸金属物体最大可探测距离为 80m) 左右: 0.6m~30m (针对大尺寸金属物体最大可探测距离为 40m) 上下后: 0.6m~25m 使用环境: 表面有丰富纹理, 光照条件充足 (>15 lux, 室内日光灯正常照射环境)
AI功能	具备目标检测、跟踪和识别功能
飞行安全	具备ADS-B功能, 可感知周边民航飞机信息进行规避 (可选配)

公司简介

普宙科技——专业级无人机领航者，成立于 2015 年，是一家集研发、生产、销售、运维和数据运营于一体的高科技企业。普宙科技始终走在科技发展前沿，基于无人机技术、5G 基础设施、大数据技术、云平台技术，致力于低空经济的开拓与发展。

公司总部位于武汉，现有员工近 800 人，其中 60% 以上为研发人员。普宙科技拥有完整的无人飞行器产品线，包括多旋翼无人机、垂起固定翼无人机、无人机自动机库、全系列作业载荷等硬件产品和 UVER 智能管控平台、多维度地面站、低空运行管理平台、低空 AI 中台等软件系统。公司产品具备硬件安全、链路安全、数据安全三大信息安全优势，现已为全球 300 多座城市、多个行业领域数千位客户提供了自动化、无人化、定制化产品和解决方案。

普宙科技掌握无人机全系统自主知识产权，具备无人机全产业链研发能力，并持续深耕前瞻技术研发，现拥有专利 322 件，其中实用新型专利 202 件、发明专利 58 件，另有软件著作 91 件，是无人机国家标准及行业标准的起草单位，在无人机、无人机自动机库、智能载荷、软件平台和数据运营及更多前沿创新领域不断革新新技术、产品与解决方案。通过“自动化无人机产品 + 数字化多行业应用 + 智能化全数据服务”，让智能如臂使指，让智慧安全落地。

普宙科技致力于成为专业无人机安全应用与服务专家，公司软硬件产品及行业解决方案目前已成功应用到智慧城市、电力巡检、智慧警务以及应急消防、活动安防、智慧园区、生态环保、智慧文旅、车载无人机等场景。在低空数据运营及城市治理领域，普宙科技全系无人机产品作为重要的行业工具，全面驱动城市治理数字化转型，为赋能新质生产力高质量发展贡献积极力量，是国内低空经济发展的引领者。

稳定可靠、工匠精神，普宙科技将持续推动全球专业无人机安全的科技革命，沿着产业化、规模化的发展路径，拓展行业细分应用市场，持续完善产品和服务，积极探索无人机 + 机库 + 5G / AI / IoT / 云计算等相关前沿技术的商业化应用，与全球合作伙伴携手开创低空共享经济时代，让科技力量超越想象。

