

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



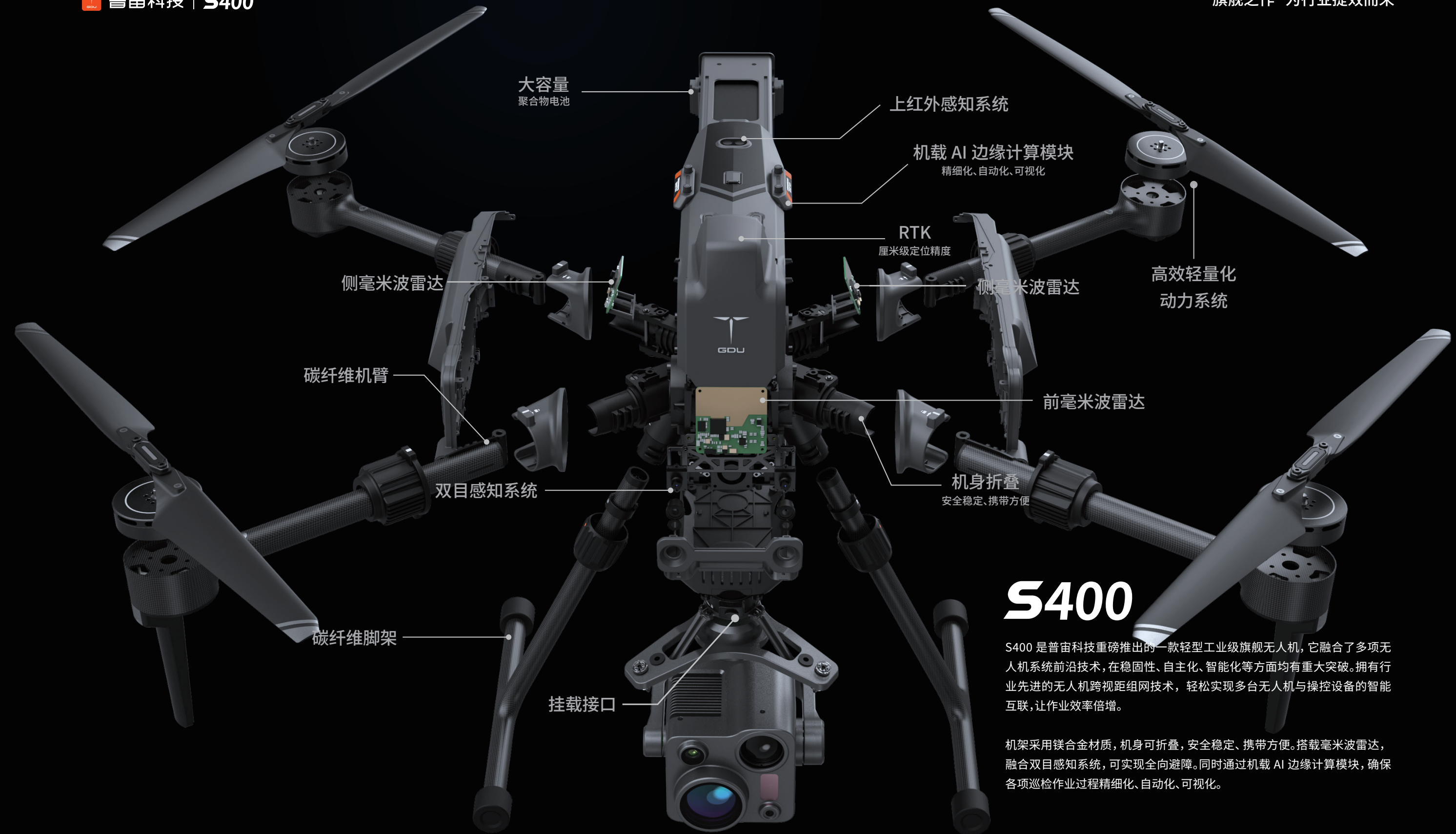
多机中继组网
跨障通讯



专业级强悍
背包级轻便



强大负载
专精适配



大容量
聚合物电池

上红外感知系统

机载 AI 边缘计算模块
精细化、自动化、可视化

RTK
厘米级定位精度

高效轻量化
动力系统

侧毫米波雷达

侧毫米波雷达

碳纤维机臂

前毫米波雷达

双目感知系统

机身折叠
安全稳定、携带方便

碳纤维脚架

挂载接口

S400

S400 是普宙科技重磅推出的一款轻型工业级旗舰无人机，它融合了多项无人机系统前沿技术，在稳固性、自主化、智能化等方面均有重大突破。拥有行业先进的无人机跨视距组网技术，轻松实现多台无人机与操控设备的智能互联，让作业效率倍增。

机架采用镁合金材质，机身可折叠，安全稳定、携带方便。搭载毫米波雷达，融合双目感知系统，可实现全向避障。同时通过机载 AI 边缘计算模块，确保各项巡检作业过程精细化、自动化、可视化。

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

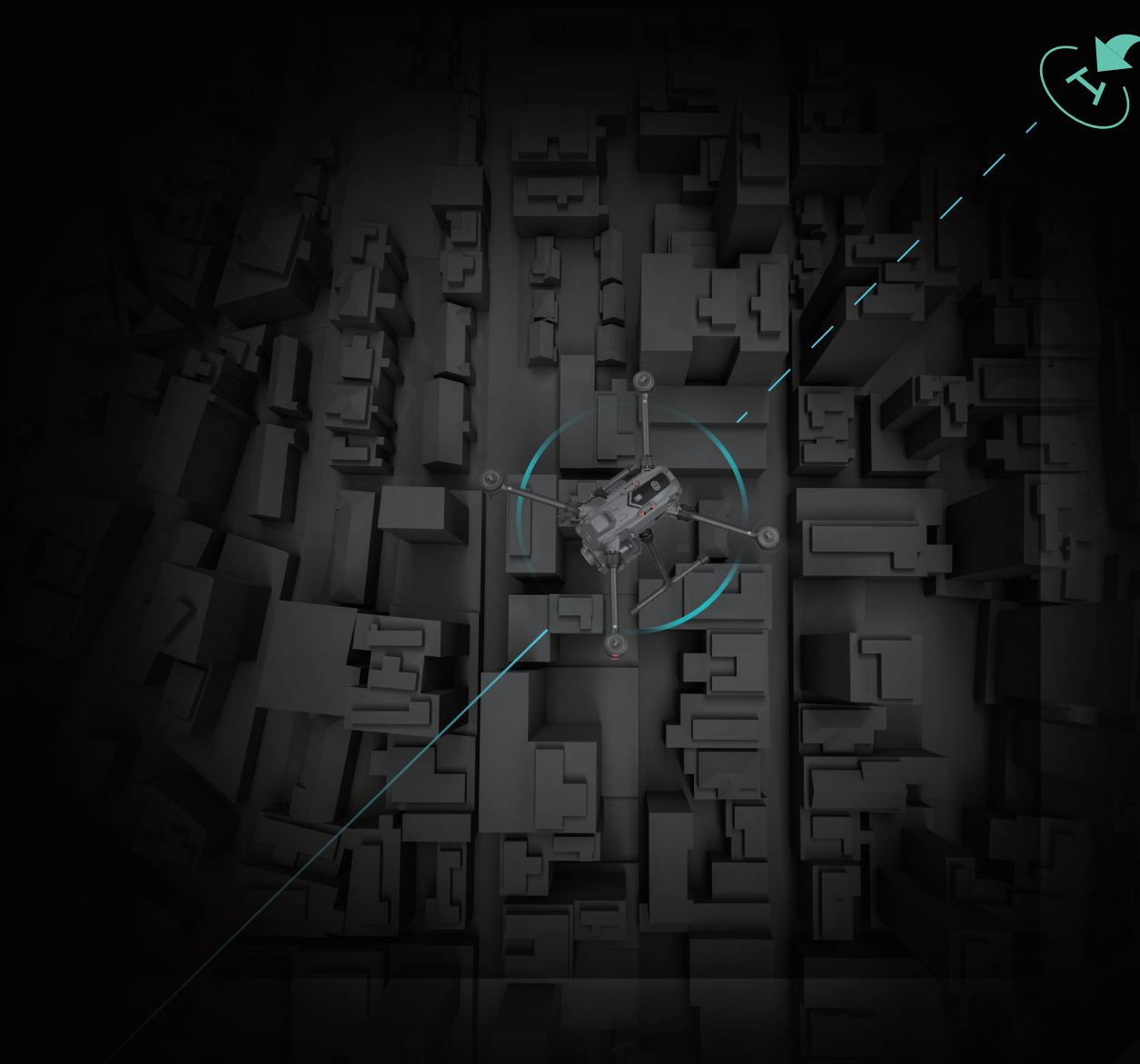


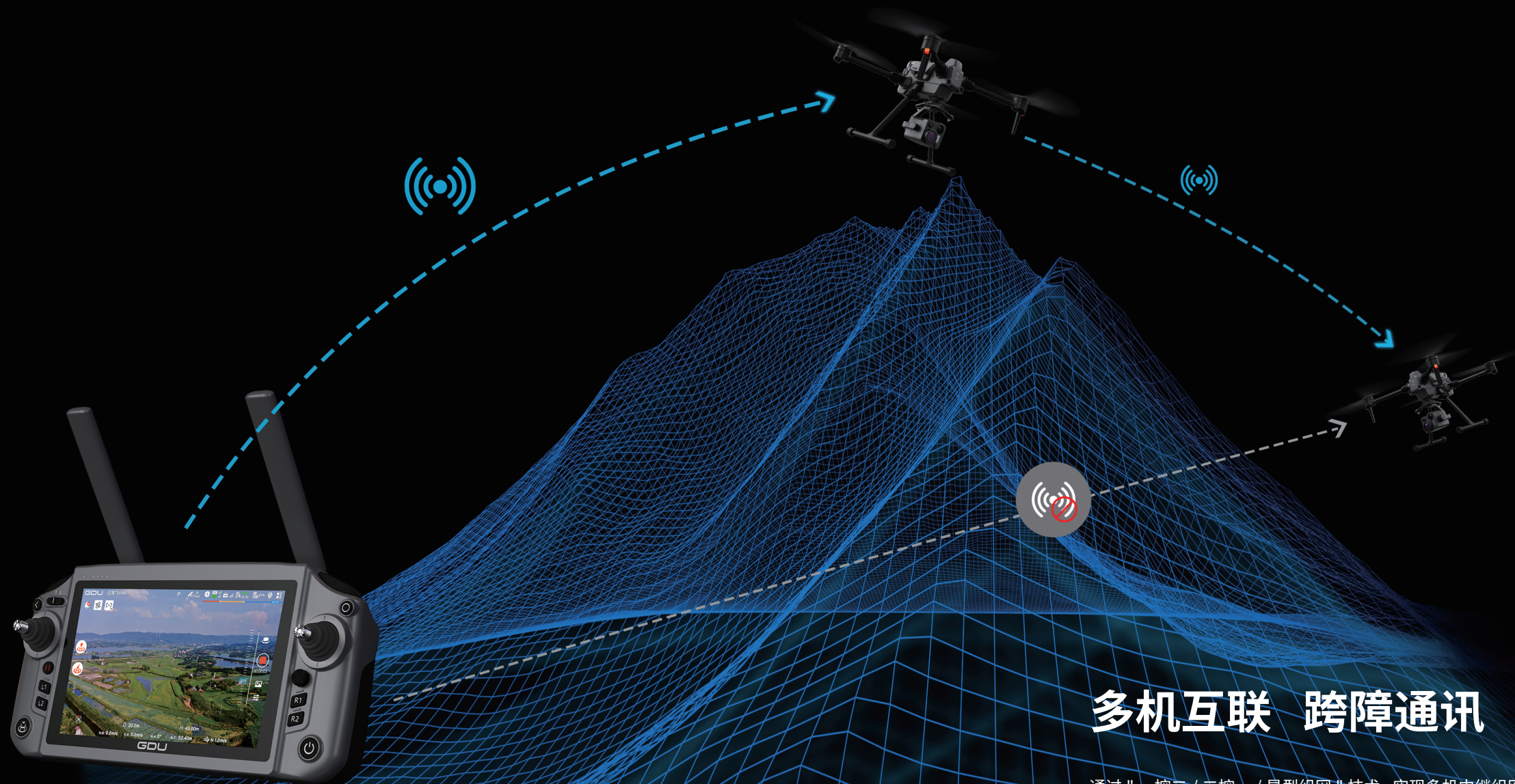
便携性



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。





多机互联 跨障通讯

通过“一控二/二控一/星型组网”技术，实现多机中继组网通讯，突破传统无人机控制半径限制。可穿透建筑遮挡、跨越山头地形，在无网络区域建立稳定通讯链路，大幅扩展复杂场景作业边界。

PWG01 智能五光吊舱

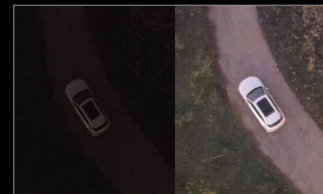
全天时多光旗舰吊舱

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。



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。

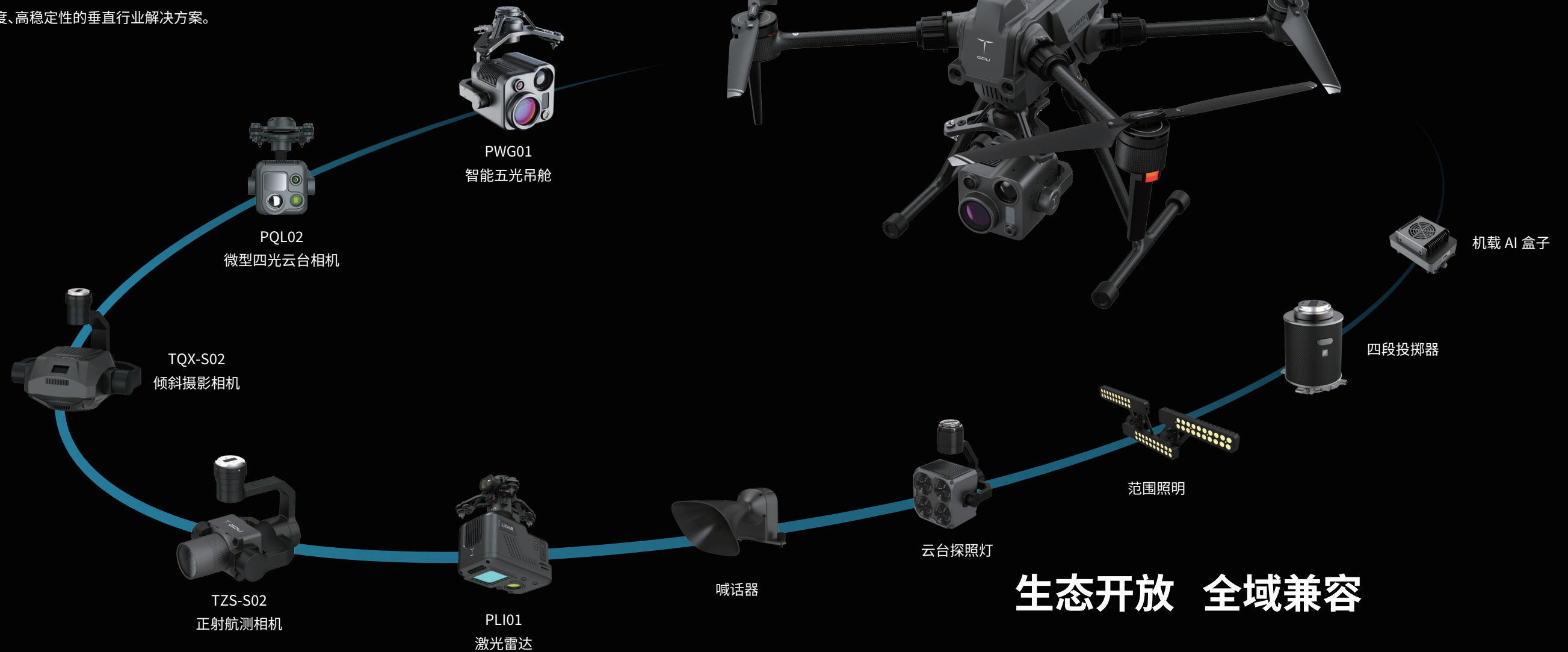


2公里激光标注 精准测量

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。

广角相机
长焦相机
红外相机
近红外补光灯
激光测距仪
重量
尺寸

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℃~ 150℃(高增益) / 0℃~ 550℃(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℃ ~ 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，另有软件著作权 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。

58

发明专利

202

实用新型专利

61

外观专利

91

软件著作权

旗舰之作 为行业提效而来