

# 无人机自动机库 / K01 Docking Station

加速低空新基建, 赋能无人机自主模式



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



无人值守



灵活部署



断电保护



实时感知



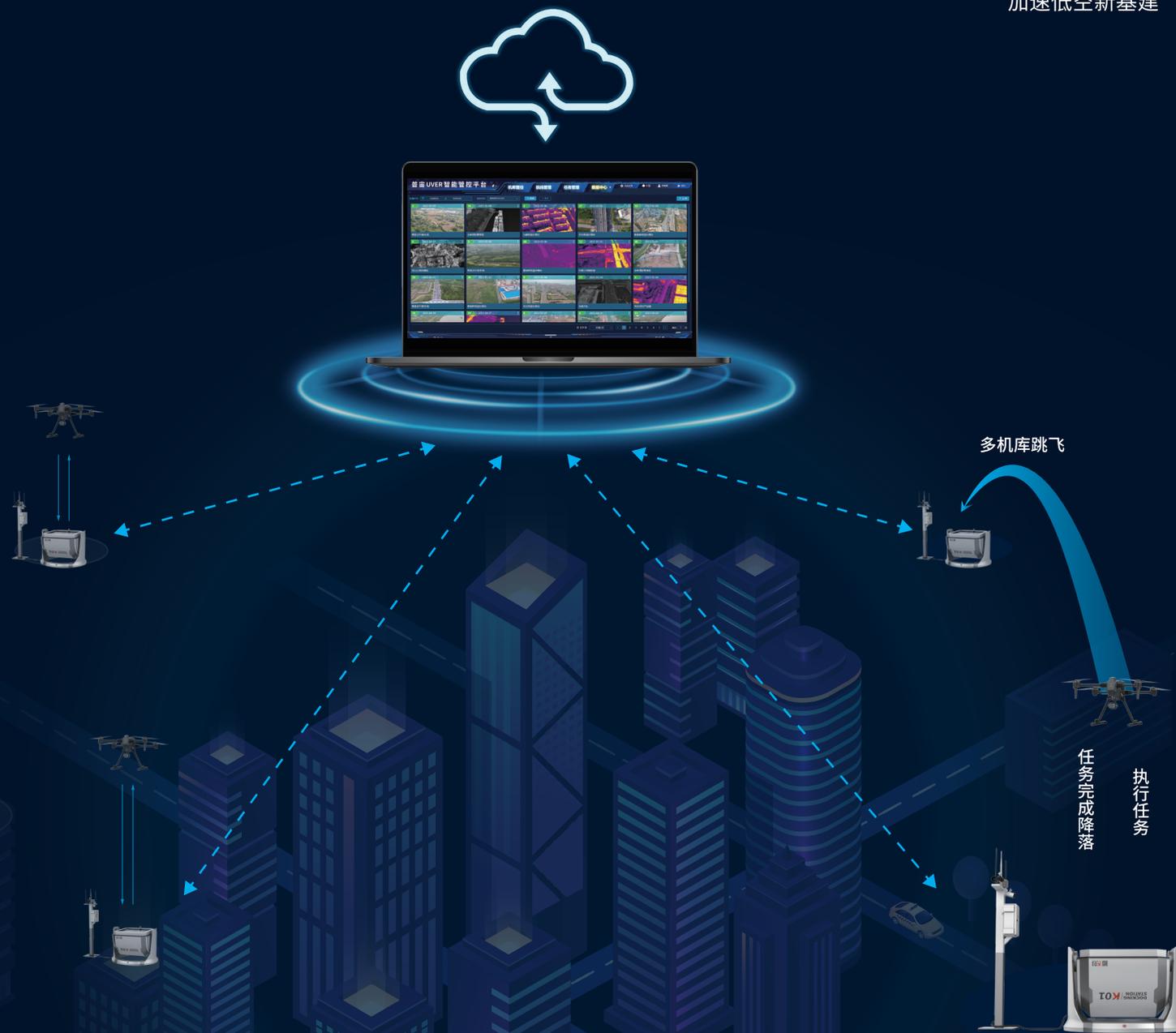
远程管理

普宙科技有限公司

# K01

## 与S400专业级无人机一体化设计

普宙 K01 无人机自动机库与 S400 专业级四旋翼无人机的一体化设计，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。



### 智能控制系统

拥有自主充电、自动调度、自主巡飞等作业能力。



### 8km 自主巡检

有效作业半径达到 8km，高效完成远距离、大范围巡检作业。



### 释放人力成本

无人值守模式大大降低对飞手的依赖，释放劳动力，提速生产力。



### 多机库跳飞接力

通过机库多点部署，完成链式组网，拓展作业边界，实现“蛙跳”式巡检。

## 滚转式舱盖, 不惧风雪冻雨, 不怕落物堆积



### 智能灯光系统

实时反馈机库运行状态。



### 备用电源断电保护

高度集成电控箱, 让整机电路性能和一致性更高, UPS 电源可为 K01 提供 4 小时的应急续航。



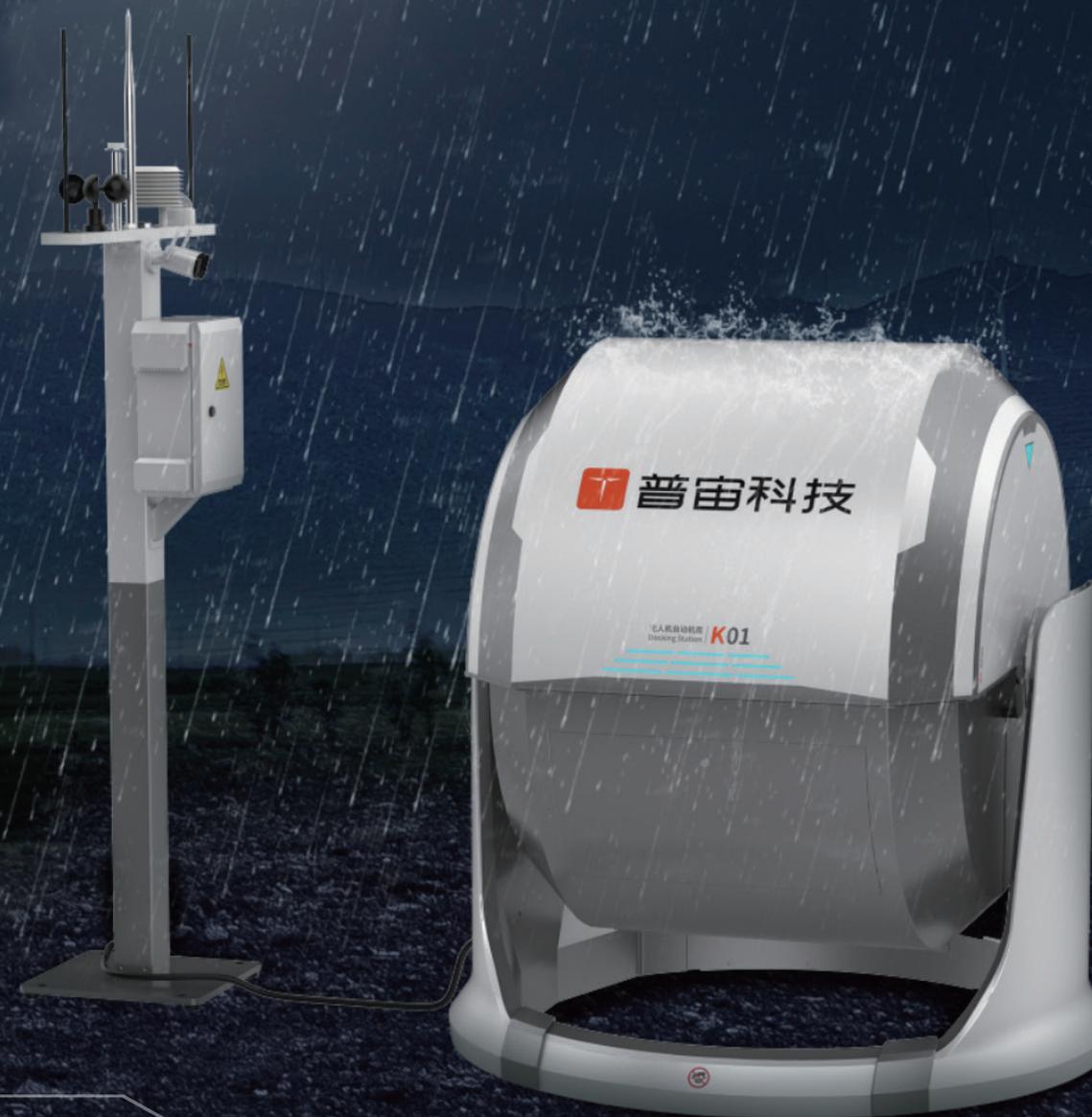
### 适应 -35°C ~ 50°C

整机防护达 IP54 标准, 可在 -35°C ~ 50°C 环境下正常工作, 从容应对各种极端环境。



### 智能空调, 主动控温

内置空调的特殊风道设计, 保证机舱内恒温环境。



## 硬核工业设计 能力自然出众

### 电池健康管理

通过智能管控和自动调节，实现电池充放电保护，延长电池寿命。

### 6级抗风, 安全起落

飞机起飞和降落阶段可承受的最大风力为12m/s; 机库整机 IP54 标准, 从容应对恶劣天气和复杂应用场景。



### 灵活部署

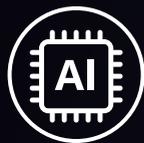
轻量化设计、体积小,方便灵活部署。



### 精准起降

通过 RTK 及视觉冗余,即使在夜间也能确保无人机精准起降。

## 智能“大脑”精准感知



### 智能管控接力

机库一键启动后,无人机自动起飞作业;面对突发情况,机库智能管控接力,无需其他操作,即可自主完成全流程作业。



### 自动气象站系统

气象站集风速、雨量、温度、湿度、气压等气象要素为一体,感知更全面。



### 24小时实时监控

机库内外均配置高清摄像头,实现 24 小时“保姆式”实时监控。



### 实时数据感知

机库内置舱内烟雾、水浸、温度等传感器,实现机库状态实时感知,守护无人机的每一次安全飞行。

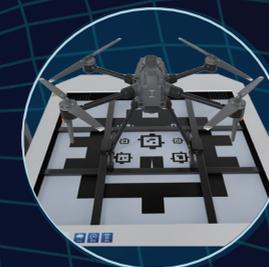
全地形  
自动气象站



24小时  
监控摄像头



自动归中模块  
无人机归位即充电



智能空调



# 普宙 UVER 智能管控平台

普宙 UVER 智能管控平台可实现指挥中心、机库和无人机的异地互联，指挥中心可随时随地远程下发作业任务，机库和无人机实时回传现场画面，作业完成后自动上传结果。

为更高效的巡检作业赋能！

## 技术优势

- **云端部署**  
缩短部署、配置、调度的时间，成本低，扩展性高，可远程更新与升级。
- **多机操控**  
可同时协调多个机库进行作业，可有效提升任务作业效率。
- **自动归档**  
成果自动回传储存，位置信息同步查看。



航线管理

任务管理

数据中心

普宙 UVER 智能管控平台

序号	名称	航线名称	航线长度	航点数量	航点名称	航点坐标	航点类型
1	天山公园巡检站	SL0001巡检站巡检航线	1.20km	8	2023-05-09 14:02:53	118	118
2	九峰山巡检站	ZTC001巡检站巡检航线	1.33km	4	2023-05-09 10:19:54	118	118
3	九峰山巡检站	巡检站巡检航线	0.28km	2	2023-05-09 10:08:34	118	118
4	九峰山巡检站	巡检站巡检航线	0.28km	2	2023-05-09 09:00:15	118	118
5	左岭巡检站	巡检站巡检航线	1.38km	4	2023-05-09 08:58:57	118	118
6	左岭巡检站	巡检站巡检航线	0.78km	2	2023-05-09 08:36:09	118	118
7	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	1.91km	3	2023-05-08 20:02:27	118	118
8	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	2.14km	6	2023-05-08 20:00:59	118	118
9	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	3.02km	5	2023-05-08 18:30:51	118	118
10	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	2.80km	3	2023-05-08 16:40:14	118	118
11	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	3.66km	4	2023-05-08 16:38:44	118	118
12	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	2.16km	3	2023-05-08 16:38:24	118	118
13	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	2.16km	3	2023-05-08 16:37:00	118	118
14	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	7.39km	20	2023-05-08 16:10:03	118	118
15	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	4.01km	15	2023-05-08 15:57:52	118	118
16	天山公园巡检站	巡检站巡检航线	5.91km	17	2023-05-08 15:57:52	118	118

普宙 UVER 智能管控平台

序号	名称	任务名称	航线名称	航线长度	航点数量	航点名称	航点坐标	航点类型
1	九峰山巡检站	JG0002九峰山巡检站巡检航线	JG0002九峰山巡检站巡检航线	1.33km	4	2023-05-09 14:02:53	118	118
2	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	1.91km	3	2023-05-08 20:02:27	118	118
3	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.14km	6	2023-05-08 20:00:59	118	118
4	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	3.02km	5	2023-05-08 18:30:51	118	118
5	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.80km	3	2023-05-08 16:40:14	118	118
6	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	3.66km	4	2023-05-08 16:38:44	118	118
7	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.16km	3	2023-05-08 16:37:00	118	118
8	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	7.39km	20	2023-05-08 16:10:03	118	118
9	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	4.01km	15	2023-05-08 15:57:52	118	118
10	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	5.91km	17	2023-05-08 15:57:52	118	118

普宙 UVER 智能管控平台

序号	名称	任务名称	航线名称	航线长度	航点数量	航点名称	航点坐标	航点类型
1	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	1.91km	3	2023-05-08 20:02:27	118	118
2	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.14km	6	2023-05-08 20:00:59	118	118
3	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	3.02km	5	2023-05-08 18:30:51	118	118
4	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.80km	3	2023-05-08 16:40:14	118	118
5	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	3.66km	4	2023-05-08 16:38:44	118	118
6	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	2.16km	3	2023-05-08 16:37:00	118	118
7	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	7.39km	20	2023-05-08 16:10:03	118	118
8	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	4.01km	15	2023-05-08 15:57:52	118	118
9	天山公园巡检站	天山公园巡检站巡检航线	天山公园巡检站巡检航线	5.91km	17	2023-05-08 15:57:52	118	118

# 低空共享无人机平台

通过自主研发的无人机及智能载荷和机库的联合作业，融合大数据、机器学习、物联网、人工智能等领先技术，结合多行业、多领域的作业需求，打造出低空共享无人机平台。致力于构建一个低空多维数据感知生态和无人机共享平台，通过场景智能分析与处理，真正意义上实现天地一体化低空资源的一网统管。

## 多设备统管

一套平台系统可同时查看多个机库设备的作业数据及状态信息，方便进行整体管控。

## AI 智能分析

提供不同行业多场景的数据分析识别功能，辅助用户决策。

## 数据推送

识别产生的数据分析结果，能够根据业务部门分管领域进行精准的定向推送，实现数据隔离。

实时管控

视频巡航

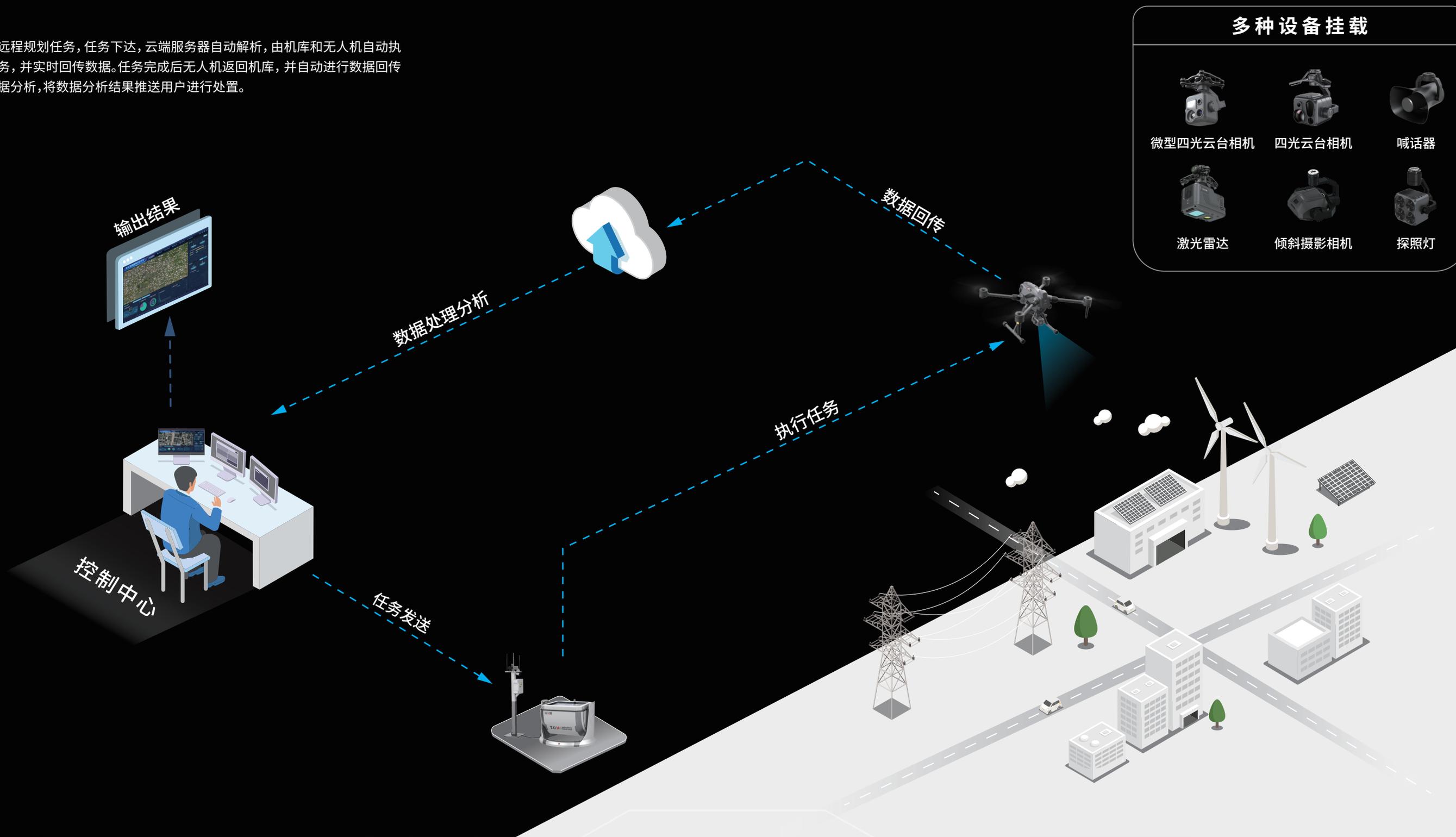
数据分析

告警中心



## 机库工作流程

用户远程规划任务，任务下达，云端服务器自动解析，由机库和无人机自动执行任务，并实时回传数据。任务完成后无人机返回机库，并自动进行数据回传和数据分析，将数据分析结果推送用户进行处置。



# 行业场景



电力巡检



生态保护



活动保障



应急消防



交通巡查



环保监测



智慧城市



林业巡维

## 产品参数

描述	参数
机库尺寸（闭盖）	1460 × 1460 × 1670mm
机库尺寸（开启）	1460 × 1460 × 1110mm
重量	255kg
通信方式	以太网接入（10/100/1000Mbps自适应以太网口）
适配机型	S400
充电方式	自动充电
降落定位	RTK、视觉冗余
图传与控制距离	8km
工作温度范围	-35°C至50°C
工作湿度范围	≤95%
最大工作海拔高度	5000m
防护等级	IP54
支持功能	UPS不间断电源，支持夜间降落
功耗	1700W（峰值）
气象站功能	风速、雨量、温度、湿度、气压
后台控制方式	WEB平台
SDK开发	可提供



## 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、PCT国际专利1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+智能化大数据服务”，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。

