

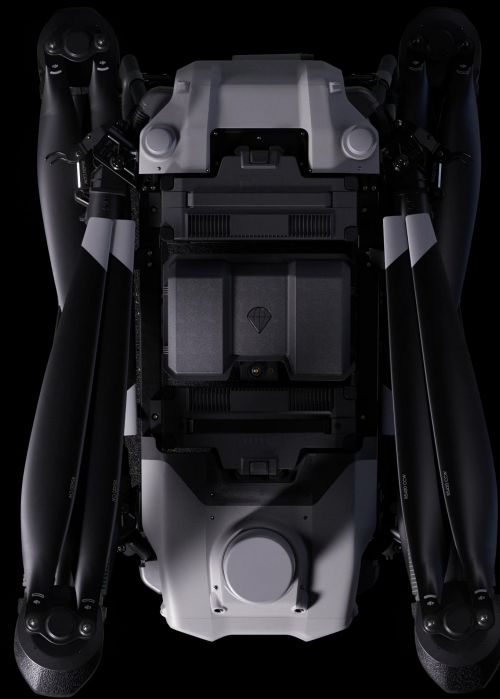
DJI FLYCART 30

运载未来



DJI FLYCART 30

DJI FlyCart 30 登场，开启低空运载新世代。集大载重、长航程、强信号、高智能等强悍性能于一身，支持货箱与空吊系统两种负载模式，全面突破传统运输限制、灵活应对各类运输场景，为用户提供更高效、经济、安全的一体化空中运载解决方案。飞跃难关，运载从此无界。



An aerial photograph showing a large, calm lake in the upper left, reflecting the sky. The surrounding landscape is a dense forest of green trees. A small, dark drone is visible in the center of the frame, flying over the forest. The text is overlaid on the image.

天堑可平，专为运载而生

远近必达，快速高效

以大载重、长航程，突破空间限制，使命必达。

大载重，长航程

30 公斤最大运载重量（双电池）

40 公斤最大运载重量（单电池）

28 公里最大空载航程（双电池）

16 公里最大满载航程（双电池）

20 米/秒最大飞行速度（全系标配全碳纤维桨叶）

15 米/秒巡航速度



风霜雨雪，无往不至

支持全天候、跨海拔作业，无惧恶劣环境，满足不同场景的作业需求。

6000 米最大飞行海拔高度

-20℃ 至 45℃ 工作环境温度

IP55 防护等级

12 米/秒最大抗风速度



从容运载，安全无忧

从起飞到降落，全流程保障安全性。

备降点

支持设置多个备降点，出现异常情况，可紧急降落
触发时默认就近原则

三种自动触发方式

- 智能低电量备降：用户可选择前往备降点
- 失控备降：飞往就近点
- 超温异常备降：飞往就近点



从容运载，安全无忧

从起飞到降落，全流程保障安全性。

标配降落伞

可实现最低60米低空开伞及稳定降落，降低极端情况下人员及财产安全损失的风险。

- 超轻型航天级伞衣、气体弹射式
- 开机自检、**独立供电**（ ≥ 1 小时主板断电续航）
- **独立存储**：实时记录10架次飞行记录
- **3种开伞方式**，手动、飞控、独立开伞
- 开伞前，**停桨断电**
- 开伞时，**声光报警**
- 落地时，满载**6m/s触地速度**



从容运载，安全无忧

从起飞到降落，全流程保障安全性。

起降保护

起飞：声光提示、延迟6秒起桨

行人与障碍物检测

降落：落地前二次确认

近地减速保护

全程：RTK厘米级定位



从容运载，安全无忧

从起飞到降落，全流程保障安全性。

多向智能避障

前后旋转有源相控阵雷达系统和两组双目视觉系统

避障有效飞行速度 $< 15\text{m/s}$ (山体类障碍物)

避障感知距离：1.5-50米 安全距离：3.5米

定高范围：1.5-200米

载人飞机预警

内置 ADS-B 信号接收器

感知距离15km

依据飞行器高度、速度方向及与载人飞机的距离，发出预警

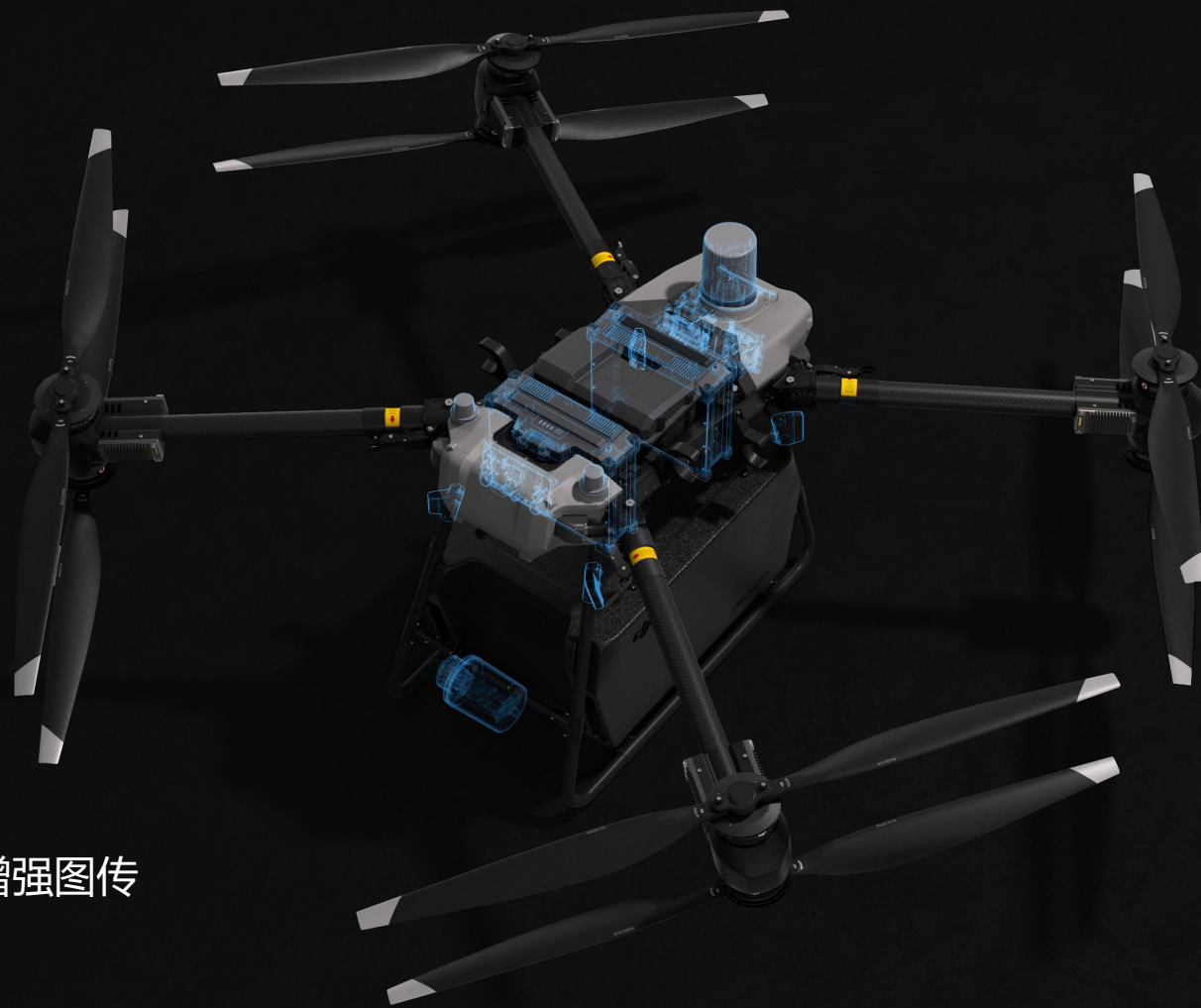


从容运载，安全无忧

从起飞到降落，全流程保障安全性。

冗余保障

- **传感器冗余**
双IMU、双气压计、双RTK天线、雷达+双目感知冗余
- **动力系统冗余**
共轴双旋翼、油门信号双链路备份
- **双智能飞行电池备份**
- **图传链路备份**
4天线冗余、2.4GHz/5.8GHz双频段、SDR图传与4G增强图传
- **双遥控备份（选配双控）**





强劲信号，稳定图传

四天线 O3 图传20公里

4G增强图传，运营商可手动切换

全高清 FPV 单轴云台相机，画面实时直播

两种负载模式，一运到底



快速装载，货箱安稳运送

最大70升容积

通用化尺寸，长573 * 宽416 * 高306 (毫米)

EPP货箱，内嵌铝合金框架

重量检测，重量显示与超重警告

重心检测，重心显示与货物偏移警告





复杂作业，空吊全面支持

最大收放重量 40 公斤（单电）30公斤（双电）

最大收放速度 0.8 米/秒

最大释放长度 20 米

标配延长绳、配重块（推荐使用）

复杂作业，空吊全面支持

索降模式，手动（波轮一键放线/收线）

自动（APP一键放线/收线）

起飞前，挂钩到位检测

飞行中，空吊电机空中自锁

载重、绳长、离地距离、摆角显示

卸货时，正下方AR投射，辅助空吊释放

货物近地安全保护：设置减速距离与速度

挂钩触地自动释放

放线、收线提前减速



复杂作业，空吊全面支持

货物智能消摆

飞行刹车时，当货物摆动过大，无人机会智能调整姿态，有效消除货物摆动，更大程度保障平稳性。

线缆熔断保护

当空吊系统线缆和树木等物体缠绕时，可点击熔断器图标，熔断线缆保证飞行安全



DJI RC Plus

操控流畅，得心稳定应手



DJI RC Plus

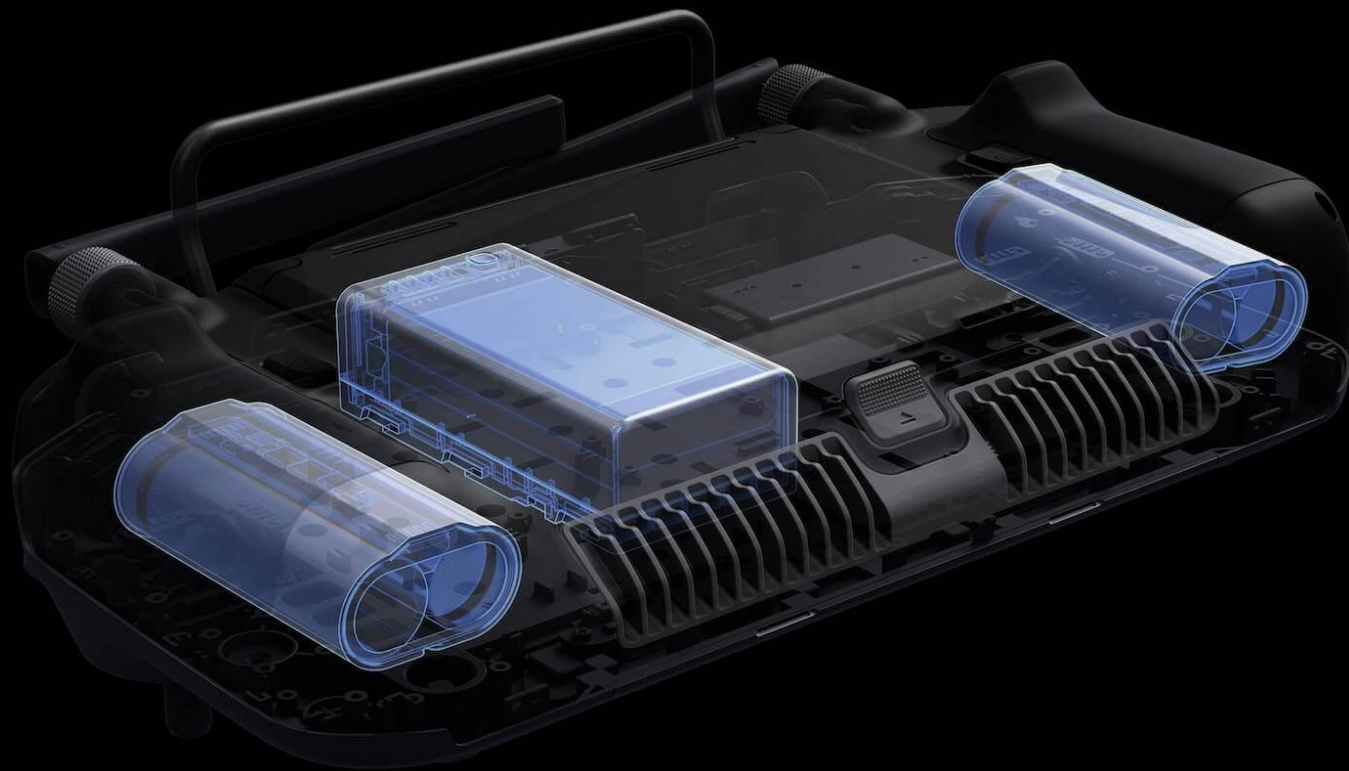
强悍性能

7英寸高亮屏大屏

IP54防护

-20°C 至 50°C工作温度

内外置电池6小时续航



DJI RC Plus

一机双控，应对信号遮挡

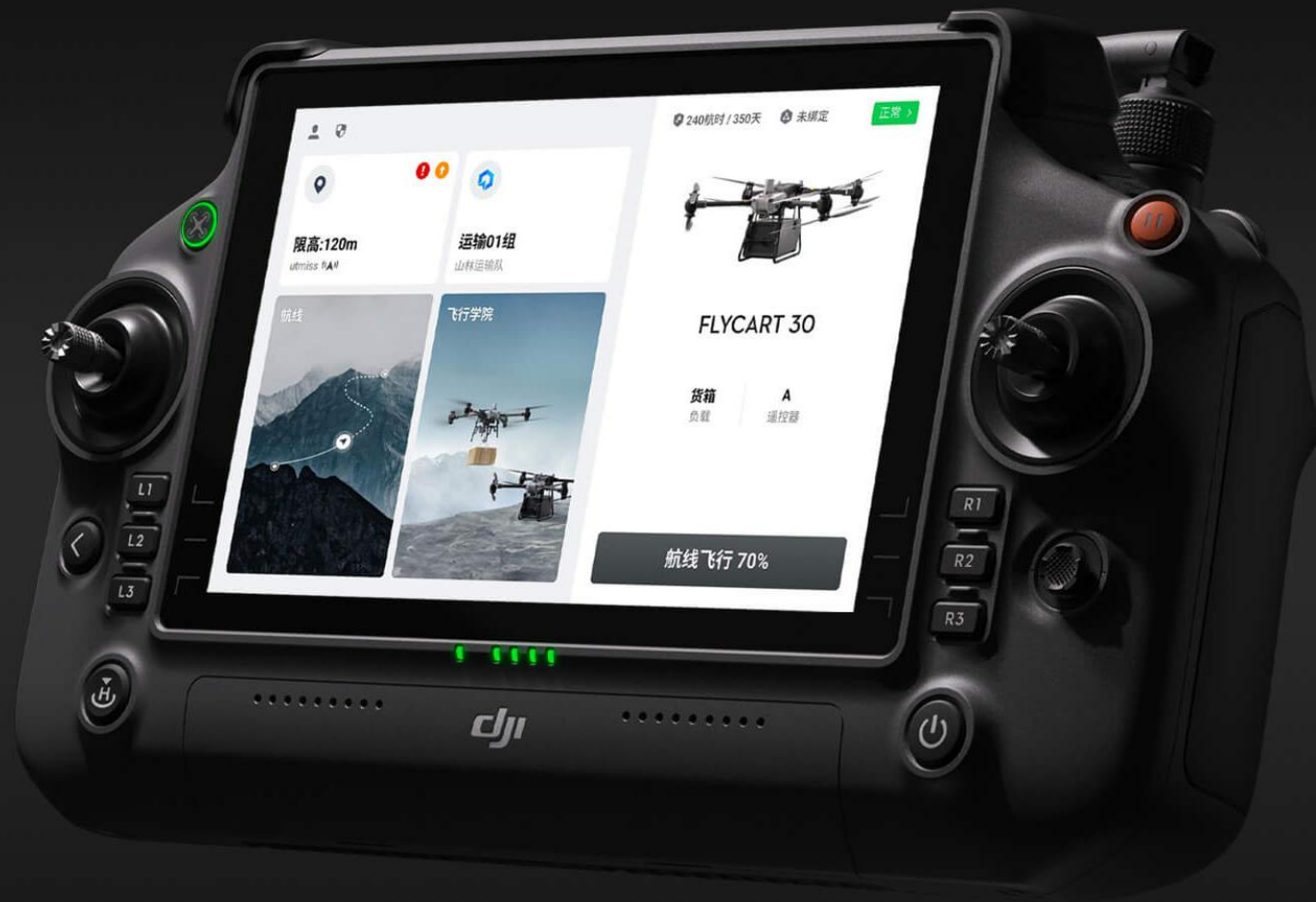
在信号遮挡时，遥控器可接力控制，保障安全。

- 手动切换控制权，信号接力
- 一键锁定控制权



DJI Pilot 2

化繁为简，掌上呈现



智能辅助，高效作业

杆量保持

无需持续打杆，轻松飞行，缓解操作疲劳



实时地形

智能辅助，高效作业

在线任务录制

通过飞行器实时打点记录航点位置，精准完成航线快速规划；
重复调用，飞行器自动飞行；



大疆司运

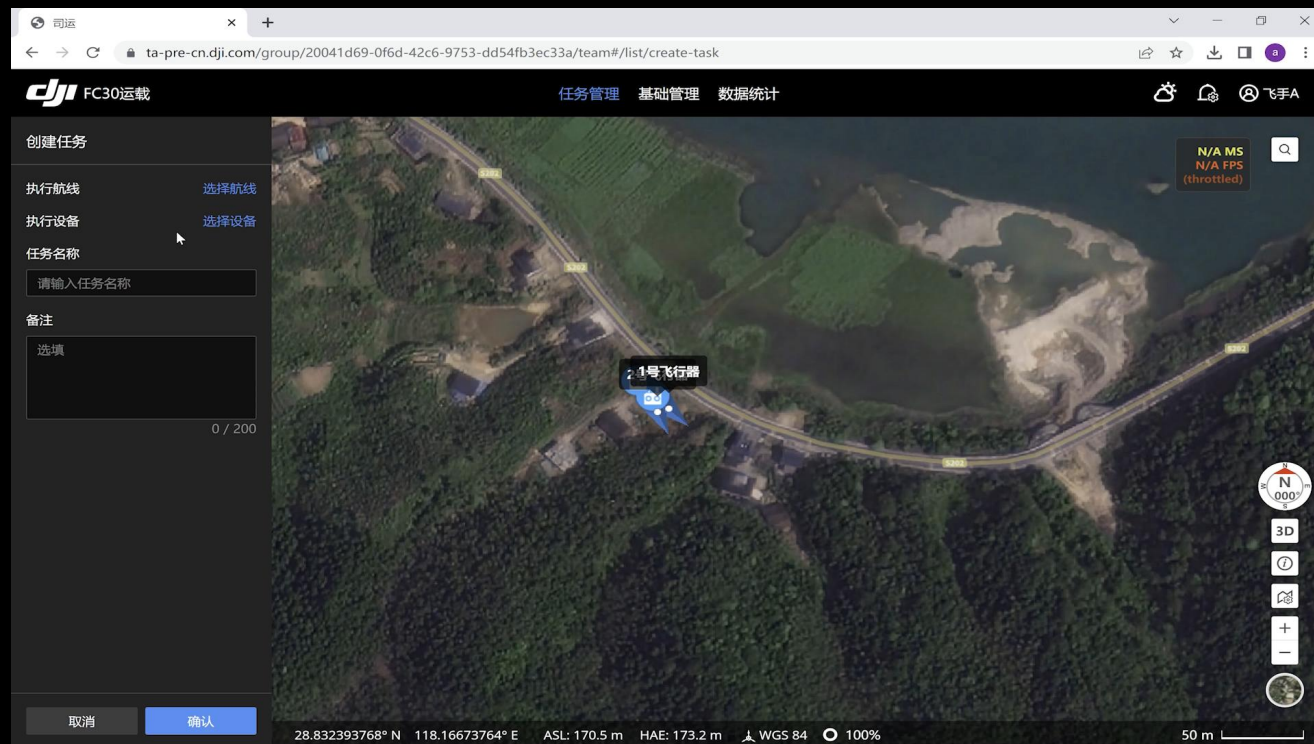
运筹帷幄，多端协同



运筹帷幄，多端协同

任务规划，高效执行

- **远程任务规划**
支持远程任务规划及设备分配。
- **飞前可达性校验**
飞行前根据航线、风速预估电量消耗，判断航线是否可达；
飞行中根据风速动态修正，不可达会HMS告警
- **自动执行航线任务**



运筹帷幄，多端协同

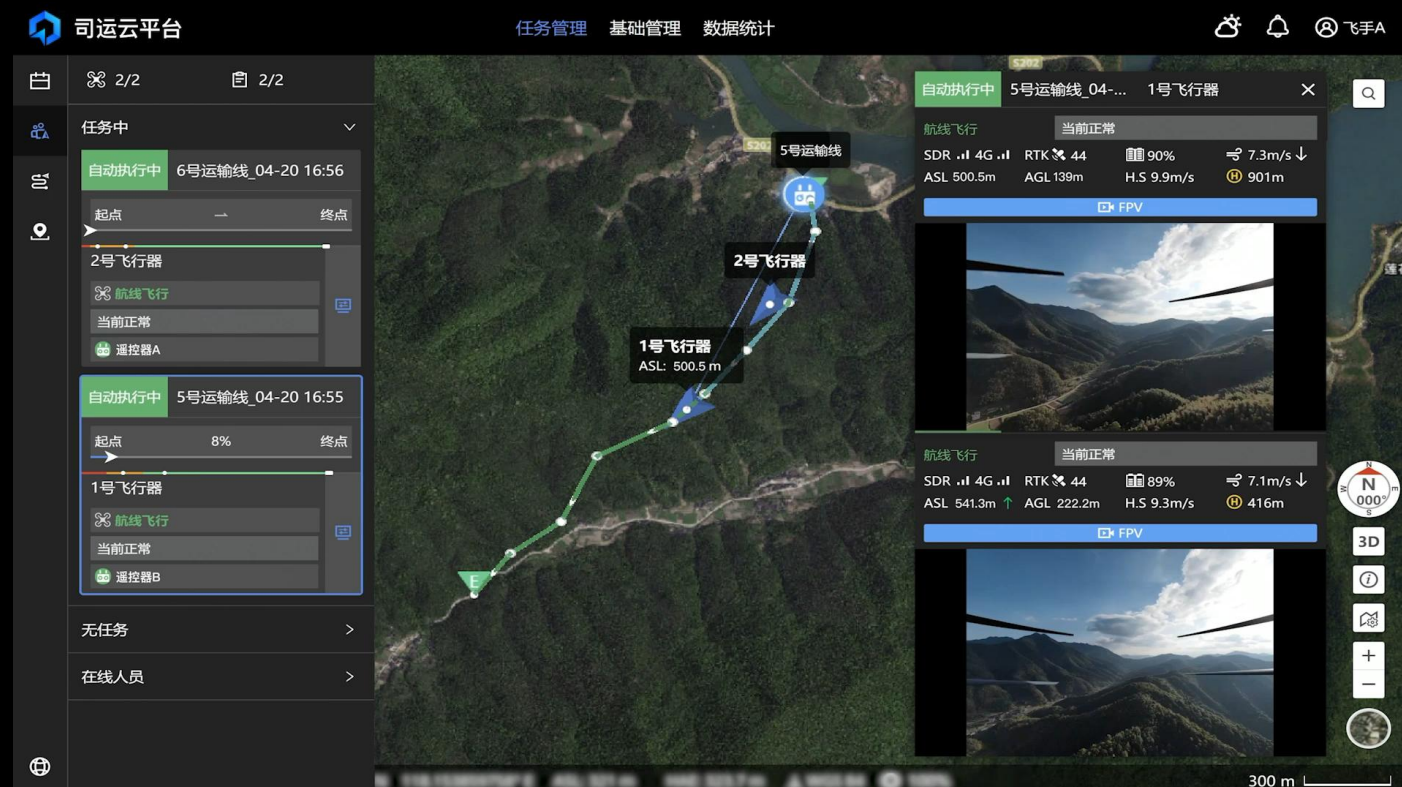
作业状态，全面掌握

实时呈现飞行状态

全高清FPV画面直播

异常情况，告警通知

多端任务状态通知：站内通知、短信通知



运筹帷幄，多端协同

航线规划，安全校验

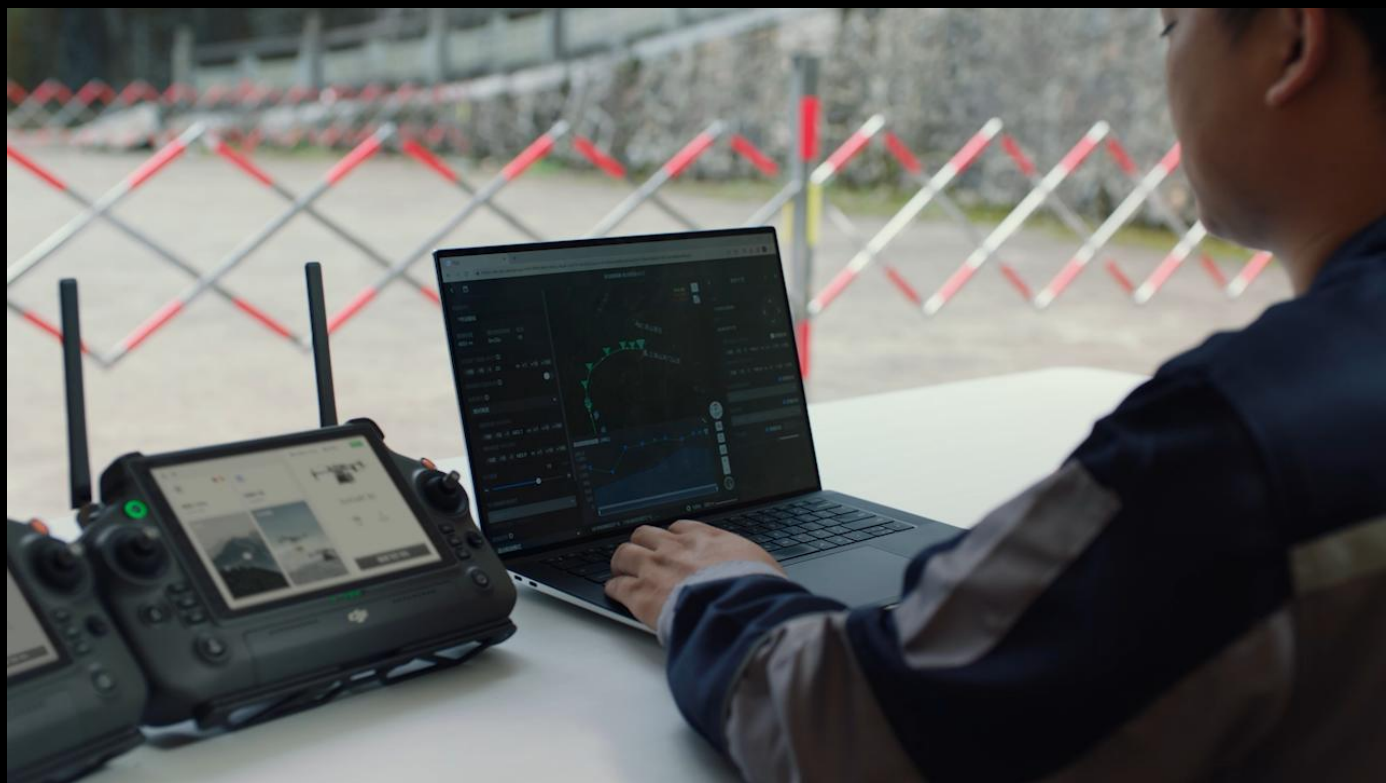
- **绘制复杂航线**

基于2.5D地图+高程剖面，实现航线创建、编辑、校验、地点关联；

- **航线高程冲突校验**

- ①支持批量导入行业机航线并进行兼容性验证
- ②基于DEM地形数据，直观展示航点高程剖面
- ③航点高度较低时，给与检测提示

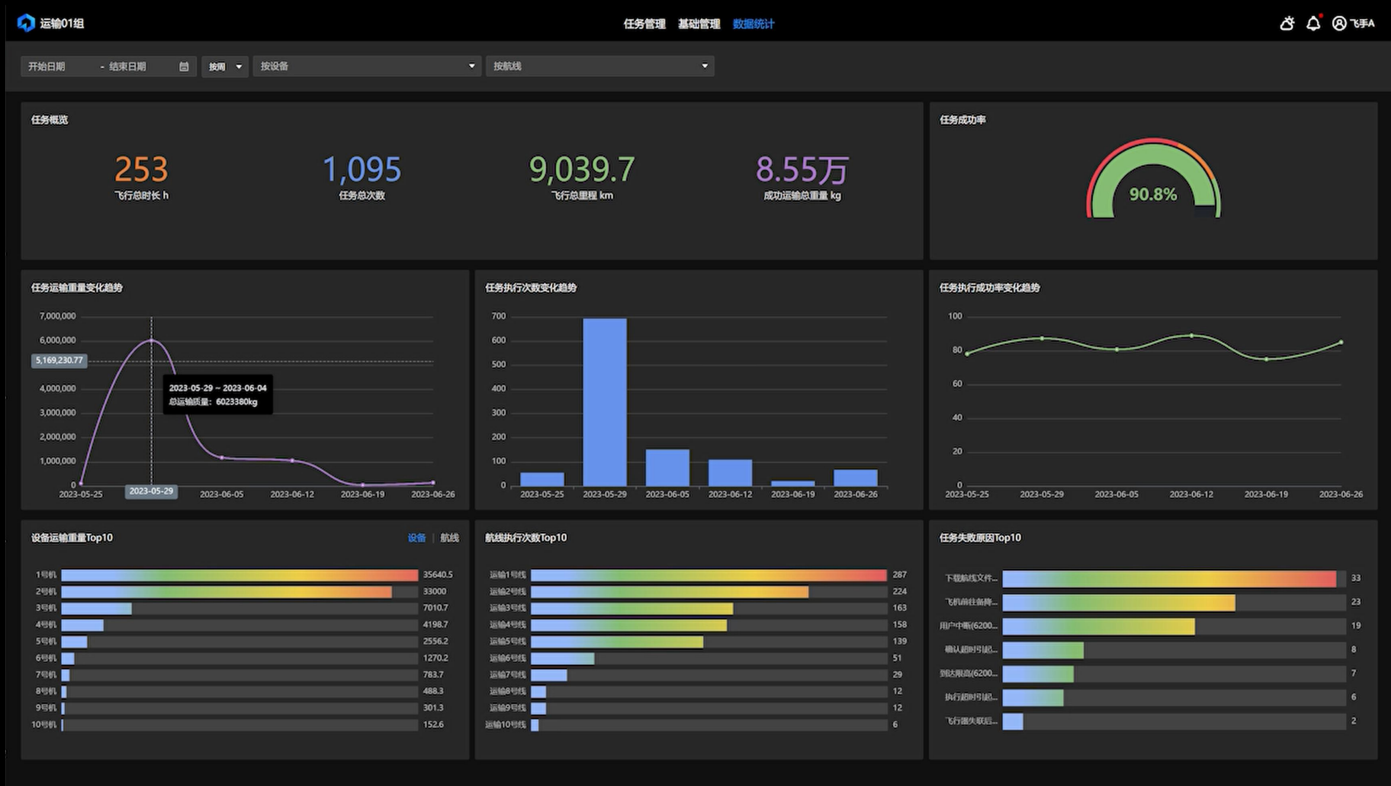
- **地点与备降点标记**



运筹帷幄，多端协同

团队资源，敏捷管理

- 设备批量管理
轻松查看团队设备状态
- 运载数据统计
可按设备、航线查看数据总览，数据排序及趋势变化，助力高效飞行



能源系统



DJI DB2000 智能飞行电池

DJI DB2000 智能飞行电池

高能量密度、高倍率充放电

38000毫安时容量

1500次循环寿命（或12个月）

电池自加热

电池热替换



DJI C8000 智能充电管家

DJI C8000 智能充电管家

7200瓦最大充电功率

双电并充

单电快充

DJI DB2000 智能飞行电池

- **地面主动切换单/双电池（推荐双电）**

推荐使用前电池仓

后电池座需安装电池盖帽

APP选择单电模式

- **双电池空中单电池故障**

冗余备份，另外一个电池维持运行，应急降落

- **双电池配对**

推荐电池2块分组标识，并同时进行充\放电；

- **电池热替换**

更换电池时，裸露的电池插座带电，务必避免导电物体接触电池插座，比如电池外壳、桨叶。

- **电池自加热：**

- ① 插入飞行器：< 10°C自动启动
- ② 电池不插入：< 10°C，且手动长按5s启动
- ③ 插入充电管家加热：< 20°C自动启动

DJI C8000 智能充电管家

- 最大充电功率

电网供电能力匹配的情况下

①双路输入7200瓦

②单路输入3600瓦

- 常温充电时间

连接2根AC电源线，0%充电至98%电量；

单电池充电：26.5分钟

双电池充电：36.6分钟



实用配件



DJI 增强图传模块



DJI FlyCart 30 空吊系统套件



DJI WB37 电池



DJI WB37 电池充电管家

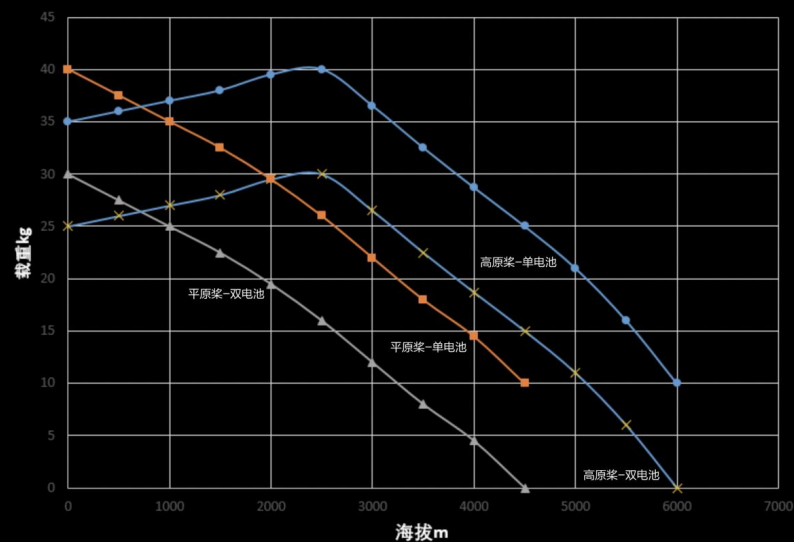


D-RTK 2 移动站

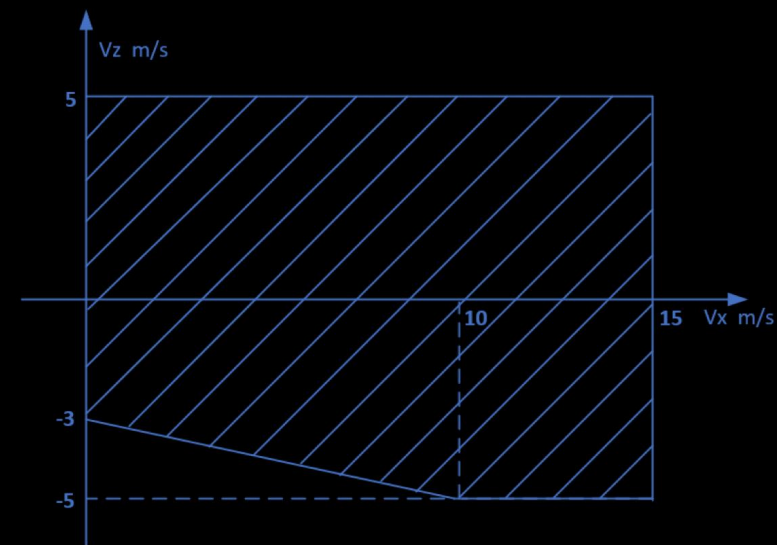
实用配件



全碳纤维平原桨叶-选配
全碳纤维高原桨叶-标配



飞机载重与海拔变化图



飞机垂直与水平速度关系

兼容性

- **遥控器能否与行业、农业产品通用？**

不同产品的软件功能存在差异，因此不能通用。

- **DB2000智能飞行电池能否与DB1560电池（T50农业无人飞机）通用？**

DB2000拥有更大的容量与能量密度，且支持一机双电、自加热、热替换等功能，因此不能通用。

- **DB2000智能飞行电池能否使用农机系列充电站？**

不支持，推荐使用双电并充，时刻保持双电无压差能够随时投入作业，农机充电站不支持并充。

推荐使用C8000智能充电管家搭配220 伏单相输出且标称功率 8 千瓦及以上的发电机。

- **DJI C8000 智能充电管家是否与农机同款且通用？**

内部硬件有差异，之前农机版本不支持。

- **FC 30是否支持农业无人飞机中继模块？**

暂不支持

DJI FlyCart 30

对比农业无人机，有何不同？

农业无人机是专门服务于农业生产的，DJI FlyCart 30针对运载场景和作业安全进行了一系列优化。

- **更长续航：**双电池（支持自加热）
- **更高相对起飞高度：**1500米（FC 30）、30米限高（农机）
- **更远飞行距离：**28km空载航程（FC 30）、2km限远（农机）
- **更高飞行海拔：**3500米（满载）、6000米（空载）
- **更稳定的信号：**4G增强图传、一机双控
- **更多安全保障：**标配降落伞、ADS-B、碳纤维桨叶
- **更专业的负载：**货箱、空吊系统

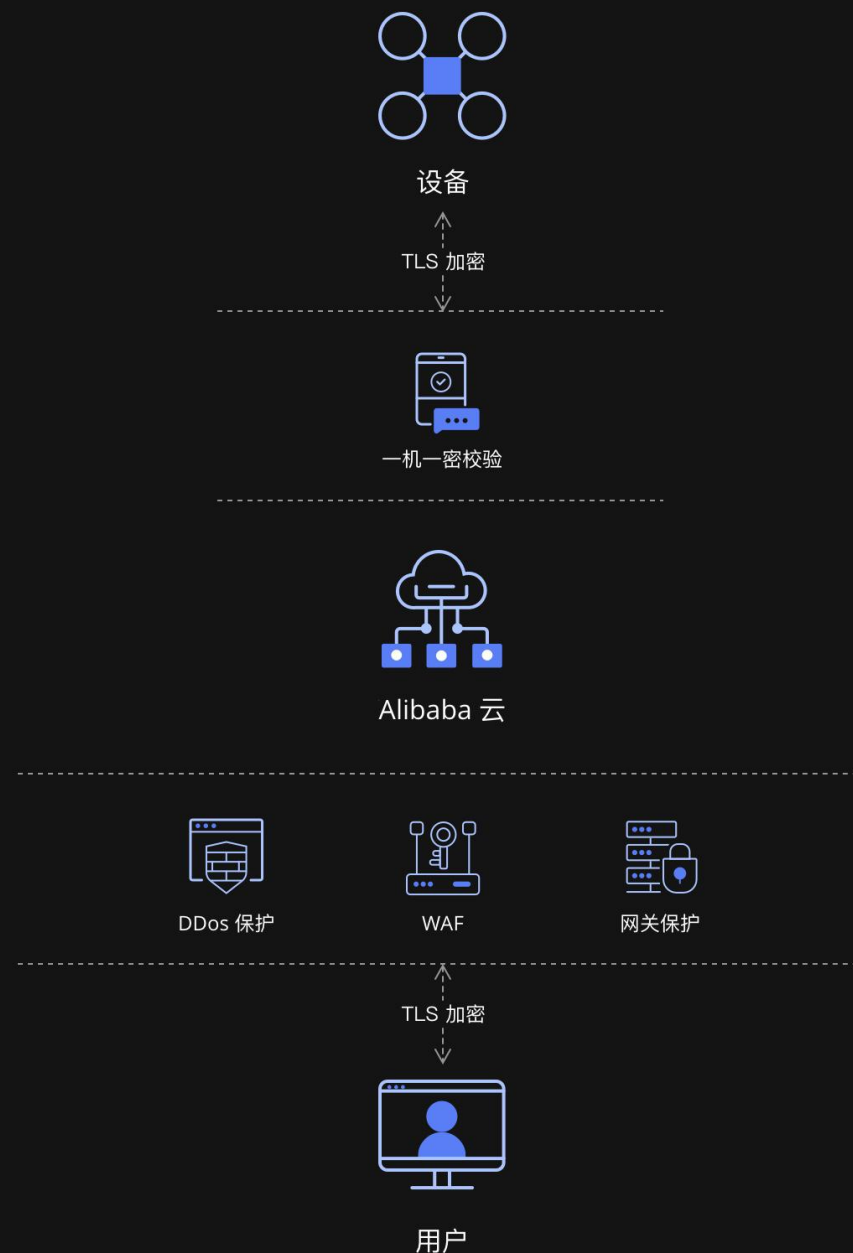
守卫数据安全

中国用户使用 DJI 设备飞行产生的数据存储在阿里云服务器
(部署于中国)，已通过 ISO/IEC 27001 安全认证。

数据
收集

数据传输
与存储

数据可
被清除



服务政策

关怀计划

保障额度：84,000元（其中基础额度：76,500元；易损件额度：7,500元）

免费维修
不限次数

不设免赔
面面俱到

专业维修
原厂品质

服务政策

免费赠送

- 1年三者险
- 2年网络RTK服务
- 1年大疆司运使用权

保险责任	保险金额（人民币/元）
第三者财产损失	100,000
第三者人身伤亡 (其中医疗费用每次事故限额30,000)	200,000
扩展操作人意外险 (其中医疗费用每次事故限额20,000)	300,000



RTK定位 16km满载航程 双电池 降落伞 在位检测 备降点 碳纤维桨叶
12m/s抗风 一机双控 大疆司运 6000m最大海拔 触地自动释放
FPV 单轴云台相机 IP55防护 AR投射 货箱/空吊 15km O3图传 重量/重心检测
可达性预估 40kg载重 (单电) 30kg载重 (双电) DJI Pilot 2 1500m相对高度 一键熔断
杆量保持 15m/s巡航速度 索降 20m/s飞行速度 4G增强图传 自加热 智能消摆
多重冗余 高程图 多向避障 28km空载航程

▶ 产品片

解决方案

山地运输

解决方案

山势陡峭、道路狭窄，无人机飞行速度快、无视地面环境，适应地形复杂、高时效要求的场景，并且提供货箱、空吊两种负载形式，满足不同尺寸货物。



传统运输难点：

时效差
交通不便

运力不足
难持续

成本高

劳动
强度大

危险性高



景区物资运输

运输物资：生活物资、建材、医疗物资等；

运输特点：起降点固定，高频次、周期性运送；

无人机运输：

常态化规模运输

大客流、雨雪天气运力需求突增

景区运输案例：

山体落差1100米，直线距离3700米：

FC 30运输，单程往返耗时17分钟（含上货、取货）

8小时，28趟往返，1.5吨货物。（上山+下山约53kg）



生活物资运输



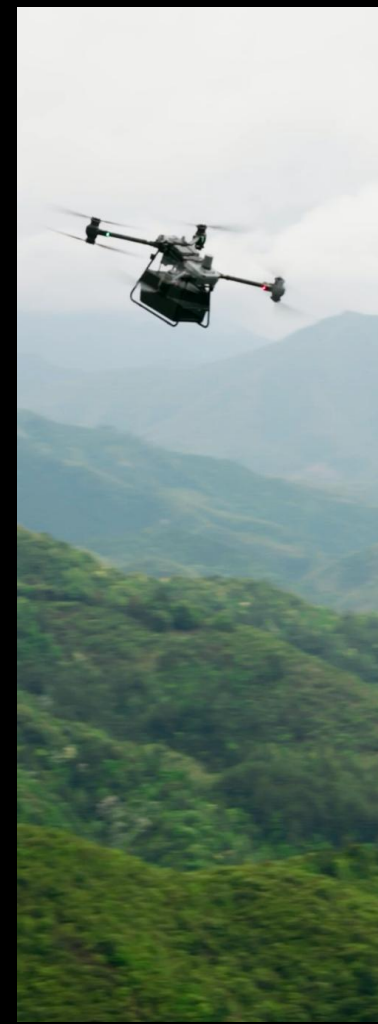
酒店布草运输



待运输物资

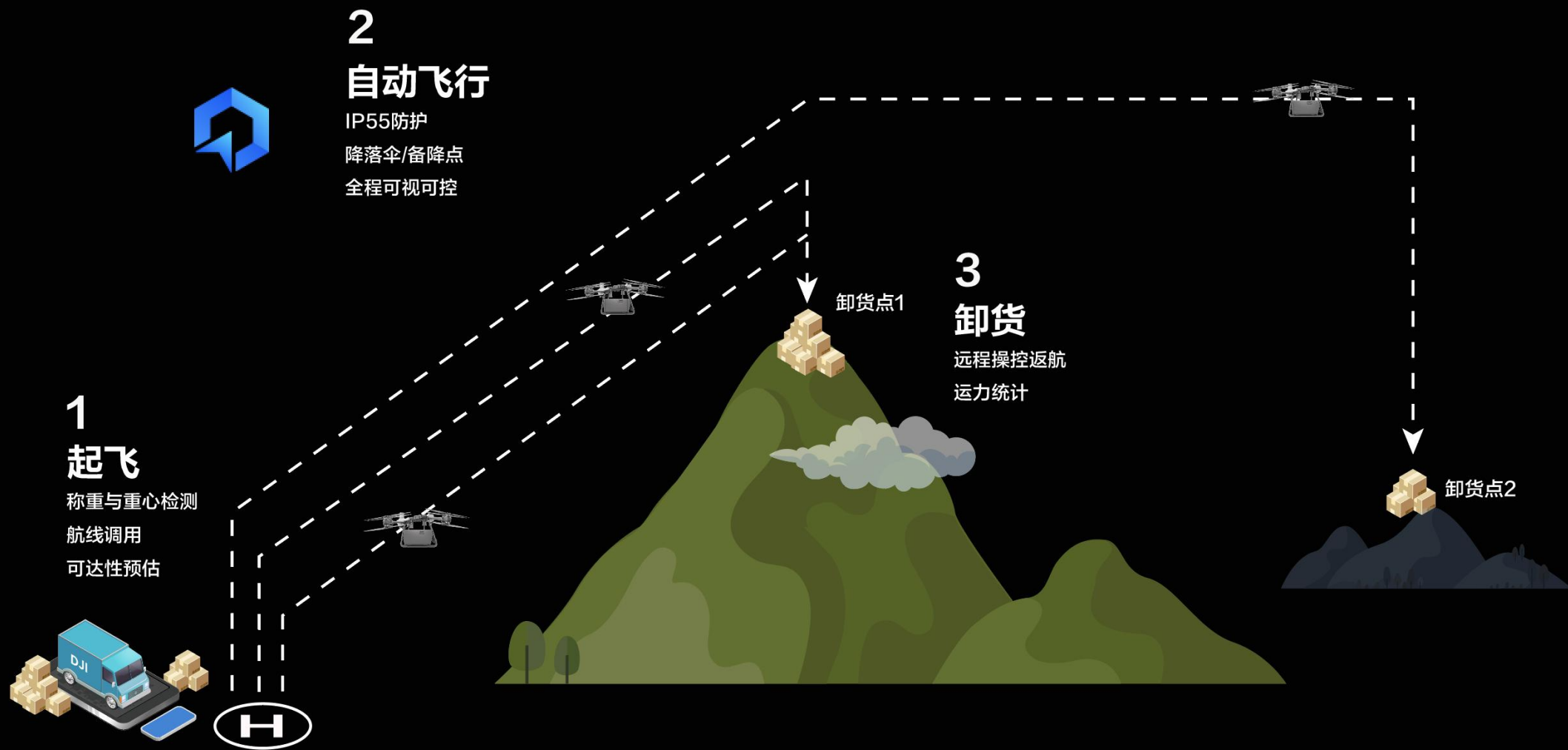


空吊运输



货箱运输

景区物资运输



应急运输

运输物资：工具类（灭火、抢险、巡检等）

物资类（生活物资、维修配件等）；

运输特点：

起降点不固定、目标点难降落，人员背运不便且需高效持续的运输；

无人机运输：

全地形、全时段、全天候的持续运输；

无公网、不通视环境下的精准投送；

紧急情况下的空中抛投；



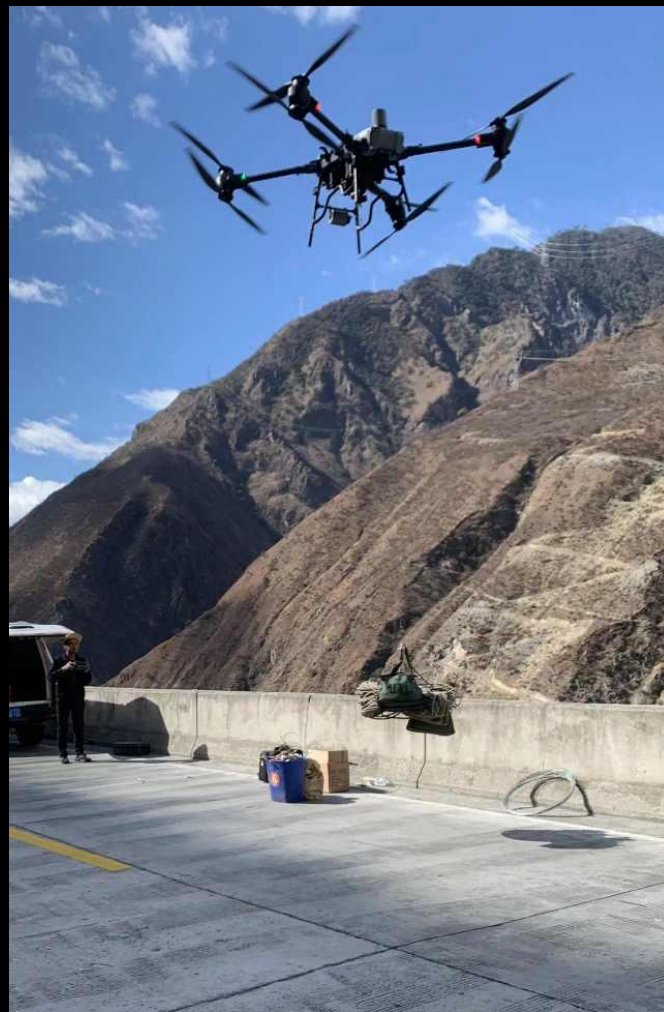
电力检修备件运输



森林消防人员补给



灭火工具运输



输电线路检修工具运输

应急运输

2

自动飞行

高程剖面

多向避障

实时画面回传

1

起飞

机动运输

快速部署

航线导入



卸货点1

卸货点2

卸货点3

3

卸货

AB控切换

AR辅助投放

智能消摆/熔断保护

航线返航



基建材料运输

运输物资：建筑材料、光伏板等；

运输特点：起降点不固定、难降落，追求经济高效；

无人机运输：

全地形、高落差、短途的持续运输；

灵活、高效、安全、大载重；

九龙山运输为例：

山体落差700米，直线距离2.6km：

FC 30运输，单程往返耗时13分钟30kg，1000kg+/天；

人工运输，单程往返耗时5小时30-40kg，60-80kg/天；



立柱



人工运输



黄沙/水泥



光伏板运输

基建材料

2 自动飞行

在线任务录制
多向避障
5m/s爬升速率

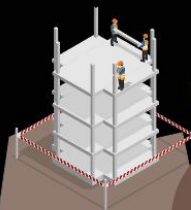


1 起飞

行人/障碍物起飞检测
空吊称重

3 卸货

AR辅助投放
T档微调
智能消摆



岸基运输

解决方案

无人机不惧风浪，部署灵活，运输成本低，并且提供货箱、空吊两种负载形式，满足不同尺寸货物。



岸基运输

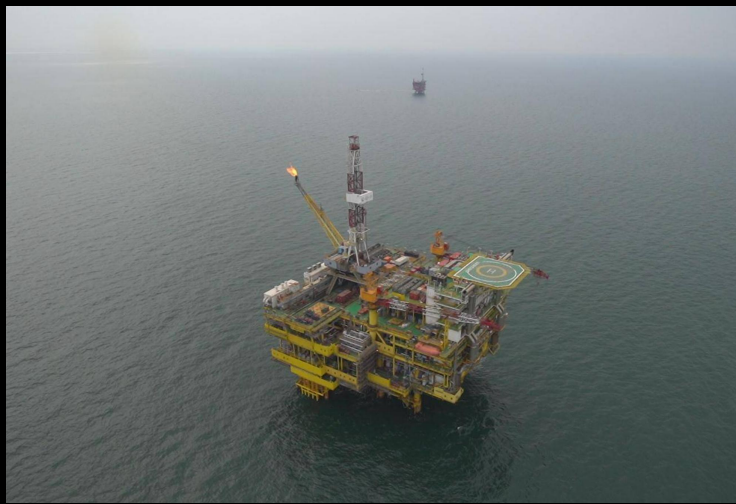
传统运输难点

成本高：补给船、直升机、交通艇

频次低、响应慢：依赖补给船/直升机档期，难以响应应急需求



锚地补给运输：岸到船



海上平台运输：船到平台、平台到平台



跨海/河常态化运输：岛到岛

岸基运输

运输物资：生活物资、检修工具、维修物资、文件等；

运输特点：锚地运输，卸货点位置不固定、难降落；

海上平台运输，有起降平台、位置固定；

无人机运输：

即时调度、小批量、机动运输；

紧急需求运输；



停靠水上服务区补给



补给船送货补给



直升机补给



无人机运输补给

安全规范

起降点：需要使用雪糕筒和隔离带圈出安全区域，无关人员不可靠近。

安全头盔：飞手佩戴后才可飞行，地勤佩戴后才可进入隔离区域。

安全距离：启桨前须确定所有人员都保持10米安全距离，禁止在人员上空飞行。

航线规划：航线必须远离民房，公路等有人区域，防止货物脱落造成事故，航线命名规范化，加入已检飞/未检飞。

用电安全：须提前确定电源负载能力，充电设备注意防雨，淋雨后须关闭总闸才可靠近处理。

其它：墨镜防止眩光，防晒服防止晒伤，大功率对讲机用于山区人员协调沟通，储存运输时远离水泥等遇水发热物品。



安全规范

推荐双电模式：单电模式，飞机出现异常时，应急时间不足，单电模式仅在大载重情况下偶尔使用。

能地面上货不空中上货：有降落条件的场地，务必降落飞机地面上货，更加安全。

大雾天航线飞行：大雾天手动飞行风险较高，务必使用已校验的航线飞行。

雷雨天气禁止飞行：运载无人机飞行高度较高，雷雨天气基本在云中飞行，雷电风险高。

应急安全：熔断操作时须确定正下方为安全无人区域，手动开伞时，条件允许应选择比较好找的位置。

其它：空吊多做带载收放线操作，注意收放线波轮操作有无反向。



DJI FLYCART 30

运载未来

