联合飞机
United Aircraft




# TD550

共轴无人直升机

**大载重**
大载重设计，飞行速度快，一机多用

**长航时**
续航时间久，满足持续性作业要求

**高原性能优异**
可高海拔起降
可拓展性强

**环境适应性强**
优良的耐高低温、湿热、防雨、砂尘、盐雾、霉菌等环境特性

**高安全，高可靠**
控制精度高，稳定性好
多种安全策略

**自主能力高**
自主起降、自主避障、定点悬停、精确定点投送、应急返航等

**结构简单，易用**
结构简单，便于运输
拆装便捷，易于安装

**低成本，维护便捷**
制造和维护成本低



# TD550
## 无人直升机

# 产品构型

## ❶TD550应急通信无人机



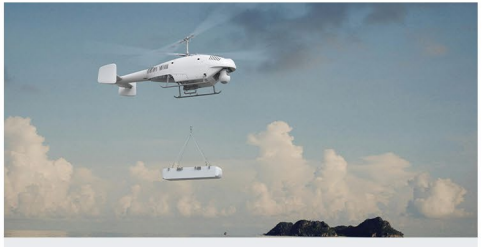
-“三断”（断网、断电、断路）场景应用
-覆盖面积大
-续航时间长
-响应速度快

## ❷TD550消防灭火无人机



-多种灭火方案
-可拖车起降
-功能多，尺寸小

## ❸TD550救援运投无人机



-载重大，速度快
-长时悬停，抗风强
-可舰载

# 任务场景



- 应急/消防专网通信
- 公众4G/5G网络通信
- 灾情侦察，及时回传



- 城市消防灭火
- 森林巡检灭火
- 化工园区灭火



- 应急消防：灾区救援设备和物资的精准运投
- 电力应用：电力设备运投
- 物资运输：边防物资运投、紧急医疗转运、野外勘探运输

# 任务载荷

**专用载荷**

| | | |
|---|---|---|
| 机载卫通、公网基站、机载PDT集群基站、机载宽带自组网设备 | 灭火载荷、破窗装置、侦察载荷 | 货运箱、吊挂抛投装置、电动绞车、救生设备 |

**通用载荷**

光电吊舱、喊话器、探照灯

# 功能参数

## 通信能力

- **公网通信：**
  电信、移动、联通三网接入
- **专网通信：**
  窄带语音通信、宽带自组网
- **卫通通信：**
  具备接入高通量卫星能力，通信距离不受限

## 侦察能力

- 可见光、红外光、激光测距

## 载药箱灭火模式

- **药液：** 水、高效灭火剂等
- **挂载方式：** 两侧挂载

## 系留灭火模式

- **采用地面消防车系留供水模式**

## 灭火弹灭火

- **作业方式：** 空投
- **引爆模式：** 定高爆破
- **灭火弹规格：** 10kg、25kg、50kg
- **灭火弹种类：** 水基灭火弹、干粉灭火弹等

## 运输模式

- **挂载方式：**
  吊挂、索降、机腹挂载、两侧挂载
- **抛投方式：**
  重力自动脱钩、远程操控抛放、索降精准投送
- **运输物品：**
  救援设备、救援物资、生活物资、基建物资、工程器械等

# TD550

## 平台介绍

TD550是一款可在高海拔地区起降的高原、高速、大载重无人直升机。具有自主程度高、拓展能力强、环境适应性好、可靠安全等特点，具备优良的飞行性能。可搭载多种通用和专用任务载荷，已广泛应用于应急、消防、物流运输、林草、电力等多个行业。

## 平台参数

**机体尺寸**
4.2×1.5×1.8m（长x宽x高）

**续航时间**
6.5h（载荷100kg，海平面）
2h（载荷200kg，海平面）
2h（载荷120kg，海拔5000m）

**实用升限**
6500m

**抗风能力**
起降抗风6级（12m/s）
空中抗风8级（18m/s）

**耐湿热**
温度60℃ / 湿度95%

**最大起飞重量**
640 kg（海平面）
550kg（海拔5000m）

**巡航速度**
100~120km/h

**无地效悬停高度**
5000m

**工作温度**
-40℃~55℃

**燃料类型**
汽油版 / 重油版

**最大有效载荷**
200Kg（海平面）
120Kg（海拔5000m）

**最大平飞速度**
180km/h

**典型任务半径**
200km

**复杂环境**
中雨、小雪

联合飞机
United Aircraft

微信扫一扫
关注微信公众号获取更多产品信息

+86（0）10 59943177　info@uatair.com　www.uatair.com