

# 大型无人机产业引领者

—— 吨位级、固定翼、多功能大型无人机 ——



**天域航通科技有限公司**

Ursa Aeronautical Technology Co., Ltd.

成都市双流区西航港经开区空港四路红庙路88号

# 目录

- ◆ 1 ——— 关于我们
- ◆ 2 ——— 产品介绍：鸿雁（HY100）
- ◆ 3 ——— 应用场景



# 关于我们

天域航通科技有限公司(天域)成立于2017年11月，公司总部位于四川省成都市，是一家专业从事载人通航飞机，大型无人机研发、生产、销售、运营、服务保障为一体都高科技创新型企企业。

2020年11月27日，公司拥有自主知识产权的鸿雁（HY100)大型无人机系统获颁全国首张“设计生产批准函”（DPA0001）。



# 关于我们

## 大型无人机行业领先者

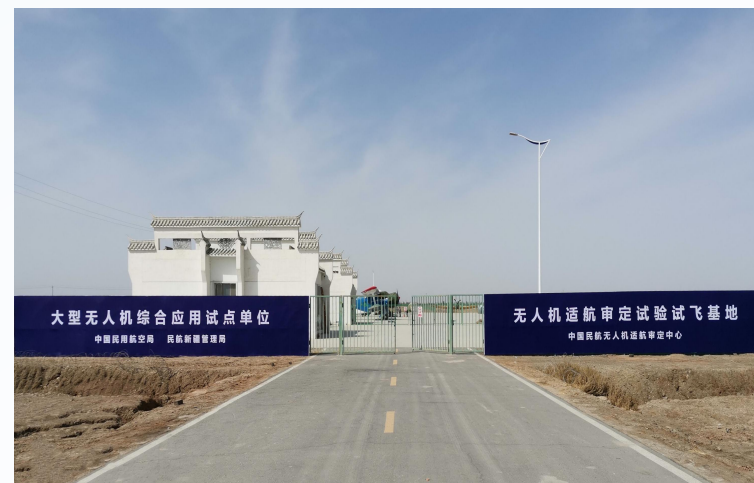
国内唯一大型无人机综合应用试点单位，为国家制定大型无人机运营管理标准制定基础。

与国内多家专业，国家级顶端机构合作，引领大型无人机的发展。



## 标准制定者

参与起草大型无人机适航审定标准，为中国率先推出大型无人机适航审定标准做出贡献。



# 产品介绍: 鸿雁(HY100)

明星产品



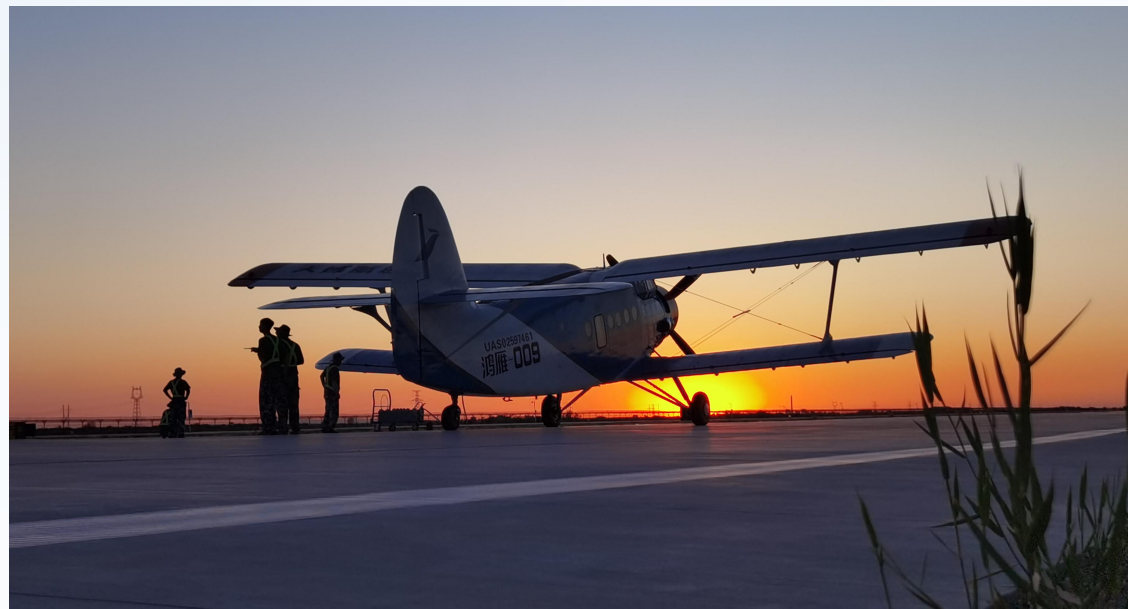
- ✓ 鸿雁(HY100)是由我公司自主研发的固定翼大型多用途无人机系统。于2022年11月27日取得国内首张大型无人机“设计生产批准函”。
- ✓ 鸿雁(HY100)取得CAAC颁发的国内首张也是唯一一张适航证。
- ✓ 鸿雁(HY100)已在不同场景进行应用。



# 产品介绍: 鸿雁(HY100)

## 主要几何尺寸

机翼翼展	18.176米
最大高度	6.097米
机长	12.688米
前后轮距	8.060米
主起落架轮距	3.360米
螺旋桨最大直径	3.600米
货仓长度	4.10米
货仓高度	1.80米
货仓宽度	1.60米
货仓容积	15米 <sup>3</sup>
舱门宽	0.81米, 1.493米
舱门高	1.419米, 1.590米



# 产品介绍: 鸿雁 (HY100)



## 性能指标

最大起飞重量	5250kg
最大着陆重量	5200kg
空机重量	3350kg
最大商载	1900kg
重心范围	22%~31% b A
最少飞行操作	2
最少机务操作	2
满油航程	1560km
满油航时	10h
起飞滑跑距离	110m
着陆滑跑距离	175m



# 产品介绍: 鸿雁(HY100)

## 性能指标

最大平飞速度 ······ 256千米/小时

实用升限 ······ 4500米

飞行速度1: 130km/h~190km/h(允许左右转弯、加减速、爬升下滑)

飞行速度 2: 190千米/小时~220千米/小时(仅平直飞)

最大起飞风速 1: 13米/秒 (正面迎风)

最大起飞风速 2: 6米/秒 (风向与起飞方向夹角90°时)

最大起飞风速 3: 8米/s秒 (风向与起飞方向 45°时)





# 产品介绍: 鸿雁(HY100)

## 飞行控制系统

- 可实现一键启动, 自主飞行
- 双余度飞行控制和管理计算机(FCMC)
- 能够稳定无人机飞行姿态, 控制无人机自主飞行

## 通信系统

- 通信链路由应答机和数据链路构成
- 作用距离超过200 公里(无线电通视)
- 工作频率: L波段
- 或者可采用卫通



# 应用场景

## 航空物流

- 鸿雁(HY100) 最大起飞重量1900公斤.
- 短途运输300千米以内, 采用L+U双波段数据链路配置。
- 运输距离超过300千米, 可采用卫通或者多站接力方式。
- 可摆脱飞行员作业要求的限制, 实现24小时不间断运输。



天域与京东物流合作



天域与中通快递合作



夜间运输



# 应用场景

## 农林植保

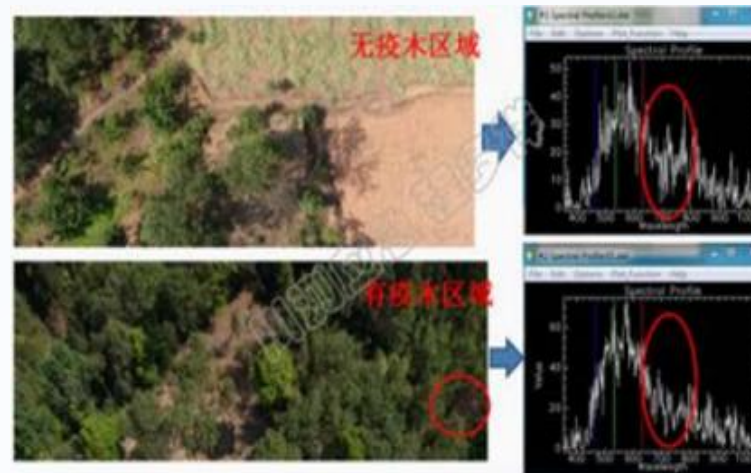
- 鸿雁(HY100)可装载已取证度农业设备，包括喷洒、播撒和应急释放设备。
- 鸿雁(HY100)超低空低速性能，极其适用于农林防虫害喷洒和农林播种。
- 农业设备可装载1000千克物料，作业面积可达2000亩。



# 应用场景

## 农林监测

- 鸿雁(HY100 )可装载光电吊舱设备。
- 光电吊舱可拥有农林检测，利用其光谱性能探测农林植物病虫害程度和深度。
- 利用其光谱特征，还可以判断出农作物度生长状态，预判出生长趋势和收成，并可提前人工干预。



# 应用场景

## 航拍、巡视侦查、森林预警

- 光侦查距离: 昼间在能见到15千米条件下, 可对  $4\text{m} \times 6\text{m}$  目标的识别距离大于 10km.
- 前视红外侦查距离: 夜间在能见到15千米条件下, 相对温度大于 60%, 对温差3K的 $4\text{m} \times 6\text{m}$  目标的识别距离大于8km。
- 激光照射距离: 能见度15千米条件下, 激光照射距离大于10km。

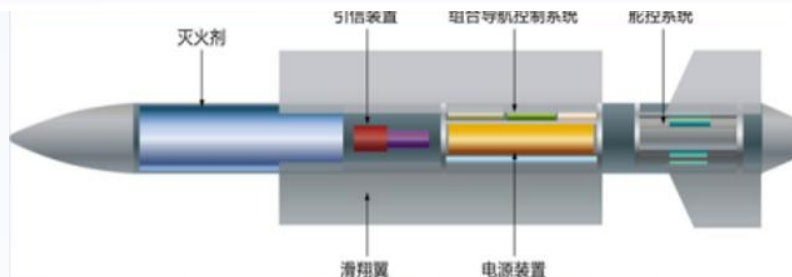


# 应用场景

## 灭火弹投放

- 鸿雁(HY100)可装载2-4枚灭火弹，具备迅速灭火能力。
- 灭火弹有多种型号可选。

规格	投放高度	飞行距离	特种灭火剂载荷	灭火覆盖范围	单机数量
20型	100~1500m	≤2km	15~16kg	300m <sup>2</sup>	50-80
50型	100~4000m	≤4km	42~43kg	460m <sup>2</sup>	25-35
100型	100~8000m	≤km	82~84kg	1000m <sup>2</sup>	10-15
200型	100~8000m	≤10km	178~180kg	1000m <sup>2</sup>	5-8



# 应用场景

## 空运空投

- 鸿雁(HY100)商载1900千克，货仓容积大，可实现批量物品空运空投。
- 鸿雁(HY100)的低空低速性能更有利于实现空投空送。
- 可执行民用和军用的多场景任务。



# 联系我们



地址：四川省成都市双流区红庙路88号大成科技园

邮箱：tyhtkj999@163.com





谢谢观看!