

# 中文说明书



## X4 STAR PRO H507A GPS WAYPOINT

请仔细遵照《用户手册》操作说明使用  
Hubsan X4 .

# 重要安全信息

**操作：**请小心操作 X4。本产品内部含有敏感的电子元件，如果 X4 跌落、破损或者暴露在水中，可能会损坏。请勿使用损坏的 X4，例如破损的螺旋桨，以避免可能的伤害。

**维修：**请勿拆开或尝试自行修理 X4。这可能导致 X4 损坏或造成人身伤害。如果 X4 损坏、出现故障或者接触到液体，请联系 Hubsan 或 Hubsan 授权经销商。

您可以在以下网址获得售后服务的更多信息：[www.hubsan.com](http://www.hubsan.com)

**电池：**请勿拆解、挤压、撞击、焚烧、跌落或踩踏电池。切勿短路或让金属物品接触电池端子。切勿使电池暴露在超过 60 度的高温下。务必使用 Hubsan 原厂充电器对智能飞行电池充电。  
请将电池放在幼儿不易触及的地方，并保持干燥。

- X4 不适合在人员多；有电线杆、有机动车的地方、公路或机场附近等拥挤的地方放飞。  
因为飞机飞行的速度较快，你需要有足够的空间来操作。  
请牢记您应该为自己与他人的安全负责。
- 请不要在恶劣天气中飞行。
- 在飞行中不要企图去抓飞行中的模型。
- 不提倡 14 岁以下人士及初学者操纵此产品。
- 此产品不飞行时请取掉电池，不然如果有其他人触动发射机或飞机，可能造成受伤事故。
- 打开电源后，需要避开螺旋桨。无论发射机是开着或是关着的状态，飞行系统都可能自动打开。  
高速旋转的螺旋桨可能会造成事故。

使用 X4 前，请阅读《免责声明》

## 阅读提示

### ※ 符号说明

 禁止的操作       重要注意事项       操作、使用提示       词汇解释、参考信息

## 使用建议

Hubsan 为 X4 用户提供了以下两份文档：

1. 《免责声明》
2. 《快速入门指南》

请首先观看教学视频和《免责声明》。《Hubsan X4 用户手册》提供了详细的使用说明，您可以直接前往哈博森官网下载。

HubsanX4 采用的是锂聚合物电池（Li-Po）

锂电池不同于一般的电池，它由一层薄锡纸包裹着它的化学内质。这样可以很大程度的减轻它的重量，但却使得它在面对粗暴或不恰当的操作时更脆弱。如同所有电池一样，不恰当的操作会引起火灾爆炸。

⚠ ● 如果您打算一周或更长时间不使用本产品，请让电池保留 50% 的电量以增长电池的使用寿命。

让电池保留 50% 电量，只需用电池充满电所需时间的一半来充电。

- 请使用 Hubsan 配备的专业充电器给电池充电。
- 用 5C 以下的电流进行放电，放电时间请注意不可太长，以免过放电对电池造成损害。
- 切勿在地毯上充电，以防起火。
- 锂电池在存放三个月以上后需要进行充电，以维持电压，保证其应有的寿命。

⊘ 1. 禁止拆卸或重组电池！

2. 禁止短路电池！

3. 禁止热源旁使用！

4. 禁止将电池投入水中、海水中或弄湿！

5. 禁止在近火处或阳光照射下充电！

6. 禁止将钉子插入电池中、用铁锤敲打或用脚踩！

7. 禁止冲击或投扔！

8. 禁止严重损坏或变形下使用！

9. 禁止在电池上直接焊接！

10. 禁止反向充电或过放电！

11. 禁止反向充电或反极连接！

12. 禁止把电池连接到普通充电插座或汽车点烟器上！

13. 禁止用于非指定设备上！

14. 禁止直接接触漏电池！若皮肤或衣服沾上电池里的电解液，用清水冲洗！

15. 禁止将一次性电池和本锂电池混合使用！

16. 禁止超过指定充电时间！

17. 禁止将电池置于微波中或高压容器中！

18. 禁止电池在阳光曝晒下使用或放置！

19. 禁止在静电（超过 64V）场所旁使用！

20. 禁止在 0°C 以下和 45°C 以上环境使用！

21. 电池使用时，若有漏液、难闻气味或不正常现象，禁止使用并送回出售点！

22. 远离小孩触手可及的地方！

23. 使用指定充电器，遵照充电要求！

24. 未成年人要使用电池时，父母需根据手册详细指导其使用方法！

## 目录

重要安全信息	1	7.4 起飞	8
阅读提示	1	爆炸图	9
使用建议	1	H507A 常见问题及解决方法	11
概况	4	H507A 配件图	12
1. 物品清单	4		
2. 飞行器航向灯描述	5		
3. 飞行器电池	5		
3.1 简介	5		
3.2 安装电池	5		
3.3 电池充电步骤	5		
4. 螺旋桨	5		
4.1 介绍	5		
4.2 安装方法	6		
5. X-Hubsan APP	6		
6. 准备飞行	7		
6.1 飞行环境需求	7		
6.2 飞行前检查	7		
7. APP 飞行	7		
7.1 连接智能设备	7		
7.2 指南针校准	8		
7.3 切换至地图模式	8		

# 概况

感谢您购买 hubsan 产品。该四轴飞行器容易操作，可以完成各种旋转飞行，具有全功能遥控。请仔细阅读产品的使用说明书并按照说明书进行正确的操作和使用。请务必保留好手册作为未来日常维护和调整的参与。

飞行器重量：162g（含保护罩）

## 1. 物品清单（开始使用前，请核对包装内物品）

序号	名称	示意图	数量	说明
1	飞行器		1 架	飞行器一架
2	桨叶		8 片	A 桨 4 片，B 桨 4 片
3	USB 充电器		1 个	锂电池充电器
4	7.6V 锂电池		1 个	已安装于飞行器
5	螺丝刀		1 个	用于拆桨叶
6	用户手册		2 份	《免责文档》 《快速入门指南》
7	中继器 HT005		1 个	配合 X-Hubsan APP 使用

## 2. 飞行器航向灯描述

航向灯描述：

前航向灯蓝色，后航向灯红色

1. 开机自检：四个航向灯同时慢闪。

2. 指南针校准：

1) 水平校准：四个航向灯循环环形闪烁，

2) 垂直校准：四个航向灯左右交替闪烁。

3. 水平校准：四个航向灯同时慢闪。

4. 飞行模式：四个航向灯长亮。

5. 一键返航：前航向灯蓝色长亮，后航向灯红色慢闪。

6. 低电量：前航向灯蓝色常亮，后航向灯红色快闪。

7. 失控提示：当飞机失去控制信号后，后航向灯红色常亮，前蓝色灯交替闪烁。

## 3. 飞行器电池

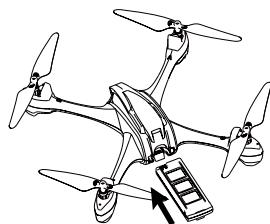
### 3.1 简介

飞行器使用的锂电池容量为 550mAh 电压为 7.6V，该电池必须使用哈博森提供的专用充电器进行充电。

⚠ 首次使用电池请将电池充满电。

### 3.2 安装电池

将电池以正确的方向（如右图）推入电池仓，注意正负极。



### 3.3 电池充电步骤

连接电池到 USB 充电线，将 USB 充电线连接到电脑或智能手机适配器（5V，1A）。充电时红闪灯；红灯常亮表示电池已充满，请取下电池和充电器。整个充电时间 200 分钟左右。

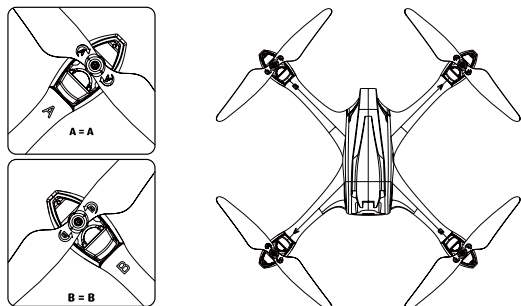
⚠ 请保证电池充满电以避免因电量低而导致飞行器失控。

## 4 螺旋桨

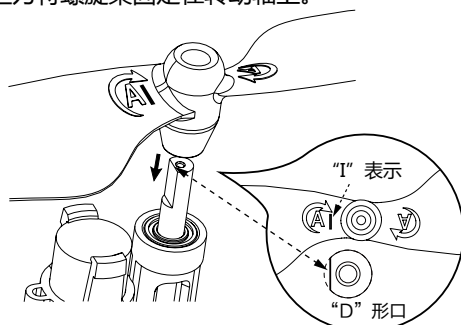
### 4.1 介绍

X4 飞行器使用 5.3 寸螺旋桨。桨帽侧注有 A 或 B 以区分。螺旋桨属于易耗品，如有损坏，请另行购买配件并及时更换。

## 4.2 安装方法

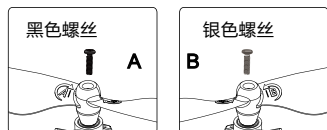


- (1) 初次安装桨叶前，请仔细查看飞行器机臂电机旁与螺旋桨上字母“A”“B”，安装时两处字母须一致；
- (2) 将标配的 4 份螺旋桨取出，按字母安装在转动轴上，然后使用配置的螺丝和螺丝刀将螺旋桨固定在转动轴上。

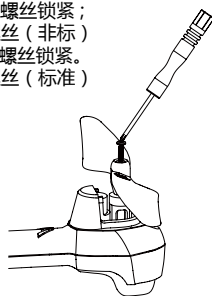


<图 1>

请将螺旋桨标有“T”标示的一端对准马达轴上“D”形口按下，然后使用配置的螺丝刀和螺丝将螺旋桨紧固在马达上。如图 1



A 桨叶用黑色螺丝锁紧；  
黑色：左旋螺丝（非标）  
B 桨叶用银色螺丝锁紧。  
银色：右旋螺丝（标准）



- ⚠ 请确保螺旋桨安装在正确的位置，否则飞行器将不能正常飞行。
- 由于桨叶较薄，安装时建议佩戴手套进行操作，以防意外划伤。

## 5 X-Hubsan App

用本产品，还需要获取安装 X-Hubsan APP。

您可以登录 App Store 或 Google Play 下载免费 X-Hubsan。

X-Hubsan 是专门为哈博森产品设计的飞行操控 APP，您可以通过 APP 实现飞行操控、拍照、录像以及飞行参数设置，建议飞行距离控制在 50 米以内。推荐使用大屏幕智能手机或平板以获得最佳的视觉体验。

您可以购买 Hubsan 配件 HT005 中继器配合 APP 使用，以获得更远的飞行距离（建议飞行距离控制在 300 米以内）。

## 6 准备飞行

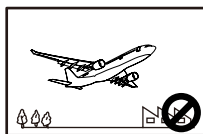
安装准备完成后，请先进行飞行培训或训练（比如：使用模拟器进行飞行练习，由专业人士指导等）。飞行时请选择合适的飞行环境。

### 6.1 飞行环境要求

- (1) 尽量在开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。在楼宇和树旁边，GPS 信号比较弱，GPS 定点功能和 GPS 返回功能可能会失效。
- (2) 恶劣天气下请勿使用，如大风（风速三级及以上）、大雪、雨雾天。
- (3) 在 0-40℃，天气良好（非下雨，刮风或极端天气）的环境中飞行。
- (4) 飞行时，请远离障碍物、人群、高压线、树木遮挡、水面等。
- (5) 请勿在电磁环境复杂的场所（如周围有基站或发射塔）飞行，以免遥控器受到干扰。
- (6) 无法在南北极圈内使用。
- (7) 请勿在相关法律或规定限制的禁飞区域飞行。
- (8) 不要在高压线，机场或磁场附近操控飞行器。也不要雨天飞行。



高压线



机场



磁场



雨天

### 6.2 飞行前检查

- (1) 飞行器电池是否电量充足；
- (2) 螺旋桨是否正确安装；
- (3) 若需拍照和录影确保已插入 Micro-SD 卡；
- (4) 开机后电机是否能正常启动。

## 7.APP 飞行

### 7.1 连接智能设备

- (1) 启动飞行器 H507A；
- (2) 在您的智能设备上搜寻可用的 Wi-Fi 网络；  
请选择【设置】> 无线网络 > Wi-Fi。
- (3) 点选 Hubsan\_h507a\_XXXXXX，在密码对话框中输入密码“12345678”（密码不可修改）；
- (4) 稍等片刻，等您的智能设备与 H507A 的 Wi-Fi 网络连接；
- (5) 启动 X-Hubsan APP，选择 Hubsan H507A 点击进入。此时您可以通过 APP 操控 H507A 飞行器。


注：为了保证飞行安全，您的智能设备和飞行器连接完成之后不能连接其它智能设备。如您需要使用其它智能设备操控飞行器，将飞行器断电重新开启即可。

## 7.2 指南针校准

首次使用必须进行校准指南针才能正常工作。指南针易受其它电子设备干扰而导致飞行数据异常，甚至导致飞行事故。经常校准可以使指南针保持最佳状态。

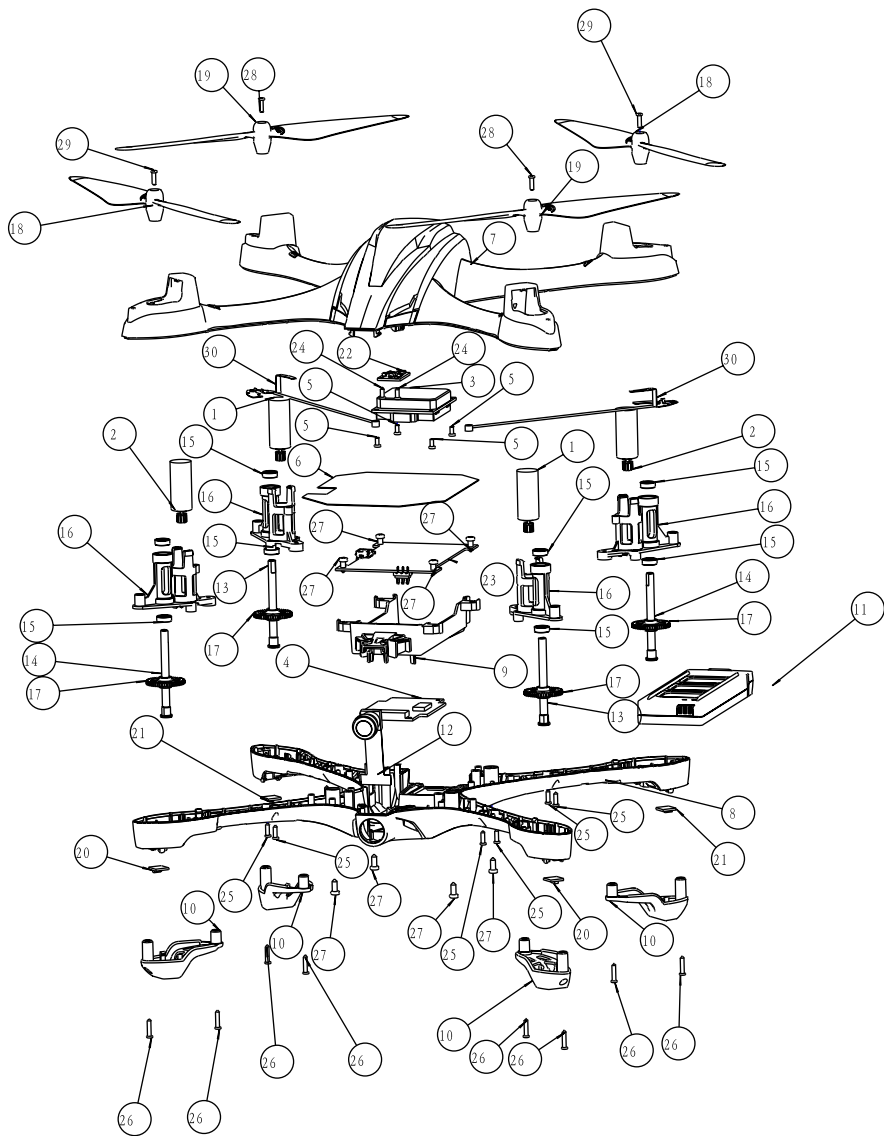
- (1). 请依照屏幕上的指示操作；
- (2). 指定的两项操作完成后，校准弹窗消失进入操控页面。

## 7.3 切换至地图模式

如果您不想通过相机回传的影像追踪飞行器 H507A 目前所在的位置，您可以选在地图上追踪。点击  进行切换，再次点击切换至相机模式。

## 7.4 起飞

详情请查看 APP 帮助提示。



序号	名称	数量
01	H502S 带齿轮马达组件 B	2
02	H502S 带齿轮马达组件 A	2
03	GPS	1
04	图像版 -H507A-V01	1
05	螺丝	4
06	信号隔离膜 -H507A	1
07	上壳 -H507A	1
08	下壳 -H507A	1
09	H502C 电池仓 -V02	1
10	灯罩 -H507A	4
11	锂离子蓄电池 -H507A	1
12	摄像头模组 -H507A	1
13	H502S B 桨传动轴	2
14	H502S A 桨传动轴	2
15	轴套 -V01	2
16	马达套 H507A	4
17	H502S 传动齿轮	4

序号	名称	数量
18	桨叶 A-H507A	2
19	桨叶 B-H507A	2
20	H502S 蓝灯灯板	2
21	H502S 红灯灯板	2
22	H501S 地磁	1
23	飞控主板 -H507A	1
24	螺丝	2
25	螺丝	8
26	螺丝	8
27	螺丝	8
28	螺丝	2
29	螺丝	2
30	wifi 天线	2

### 1. 搜索不到 GPS 信号！

解决方法：确认飞行器是否在室内或楼宇之间（如果是在室内，请将飞行器拿到室外较为空旷的地方进行搜索 GPS 信号）。

### 2. 定高定点飞行无效！

解决方法：①检查飞行器是否搜到 6 颗 GPS 卫星以上；

### 3. 不能进行拍照及录像！

解决方法：①检查飞行器是否装有 TF 卡；

②检查 SD 卡的格式是否正确（使用前请将 TF 卡格式化一遍，格式：用 FAT32 这个格式、需要用高速卡 Class4 或以上）。

### 4. 返航不能回到起飞的地点！

解决方法：一定要保证起飞时飞行器 GPS 卫星大于或等于 6 颗。

### 5. GPS 掉星！

解决方法：检查飞行器周围是否有高频信号干扰源（如高压电线，通讯信号发射塔等其他高频信号干扰）。

### 6. 出现飞行器抖动与视频抖动现象

解决方法：①检查螺旋桨是否摔裂或变形，需要更换；

②飞行器拆装后螺丝是否固定到位；

③电机轴是否摔弯，需要更换。

### 7. 不能连接 Wi-Fi

解决方法：重新开启飞行器。

8. 飞机不断电且手机和飞机绑定的情况下，如果想要使用中继器连接飞机并进行相应的操作，请解除手机和飞机当前的绑定。确保飞机和中继器能正常连接。

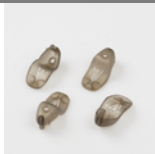
## H507A 配件图



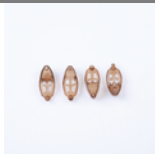
H507A-01  
上下壳



H507A-02  
脚灯 A/B 透明黄



H502C-02  
脚灯 A/B (灰色)



H507D-02  
脚灯 A/B (咖啡色)



H502C-03  
螺丝



H507A-03  
桨叶 A/B (黄色)



H502S-03  
桨叶 A/B (白色)



H502E-03  
桨叶 A/B (红色)



H507D-03  
桨叶 A/B (橙色)



H502-05  
空心杯电机 A



H502-06  
空心杯电机 B



H507A-04  
马达套 (浅灰色)



H502-07  
马达套



H502-08  
轴套



H502-10  
电动机大齿轮



H502-11  
转动轴



H502-12  
灯板



H507A-05  
飞控板



H507A-06  
720 视频储存版



H501A-05  
GPS 模块



H501S-13  
地磁模块



H507A  
飞行器电池



H502C-08  
USB 充电线



H502-19  
螺丝刀



H502-20  
保护罩



H501A-04  
HT005 中继器



 More Product Information

温馨提示：  
使用前请仔细阅读操作说明书！部分  
零件可能导致受伤，敬请留意！

**警告：** 充电时要随时有人照看。充电完成后请立即拔掉电池电器，请查看说明书里面的安全指示。此款产品不是玩具，不适合 14 岁以下的儿童！

产品名称：航拍四轴飞行器

销售商：深圳市哈博森科技有限公司

地址：广东省深圳市南山区学府路深圳软件产业基地 1 栋 C 座 13 楼

生产厂家：东莞市腾盛实业有限公司

地址：广东省东莞市塘厦田心科苑城鹿乙路 A22

售后热线：0769-82776166（中国）

[www.HUBSAN.com](http://www.HUBSAN.com)

Hubsan Technology Company Limited