

X4-10S

入门指南

Version 1.0 **CN**



梦之鹰科技 农业植保机结构领军者

致用户

尊敬的用户，感谢您使用梦之鹰科技产品。

为了确保安全及顺利使用安装操作，在使用X4 系列植保无人机之前，我们强烈建议您仔细阅读此快速入门指南，并遵守此指南中提到的规则。

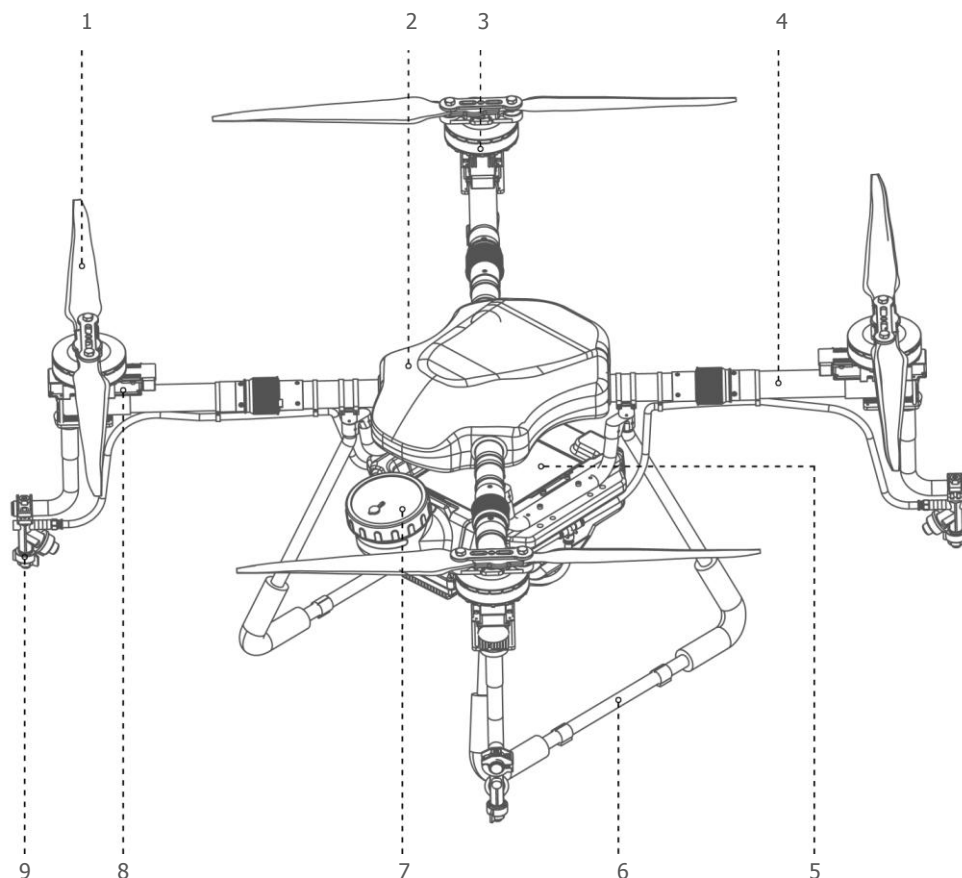
如何联系我们

售后电话：0755-84869162 人工咨询

技术支持邮箱：sales@skyhawkrc.com

认识 X4-10S 植保无人机

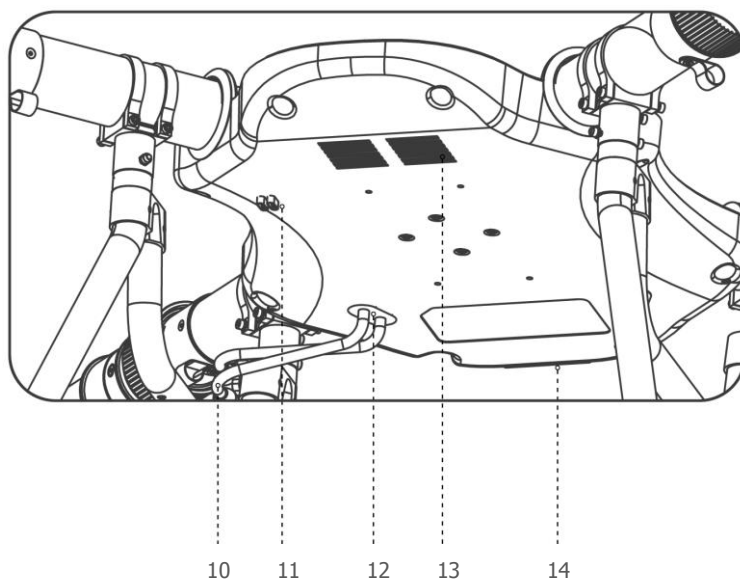
X4-10S 植保无人机主要结构部件如下（带动力）：



(上图)附图 1.机体模块结构 图 1

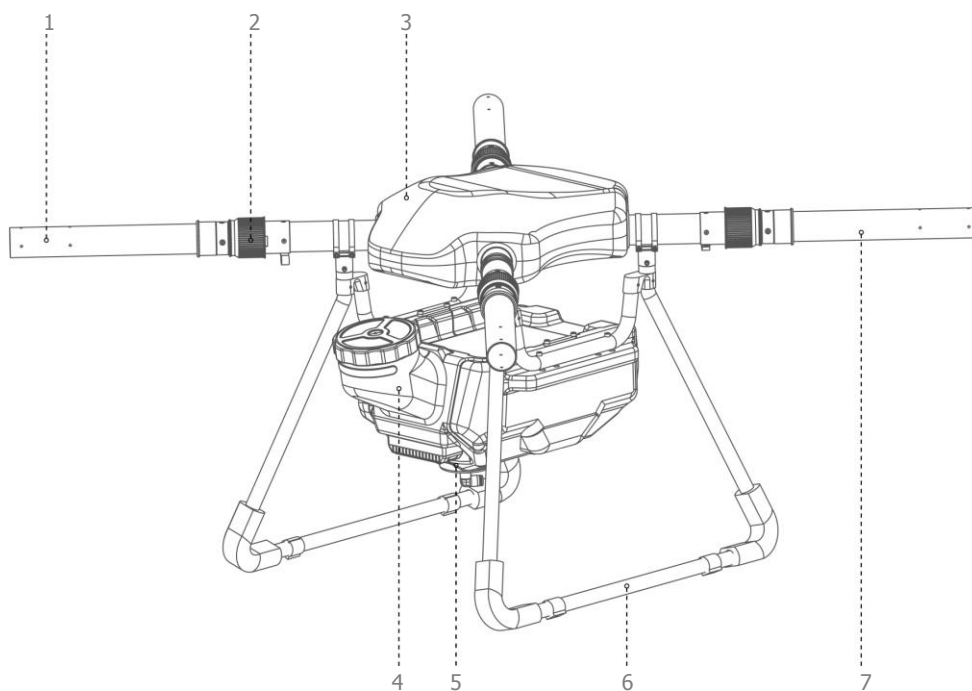
(下图)附图 2.底壳模块结构 图 2

- ① 螺旋桨
- ② 头罩
- ③ 电机
- ④ 40 径机臂
- ⑤ 电池仓
- ⑥ 脚架
- ⑦ 10L 药箱
- ⑧ 电调
- ⑨ 喷头
- ⑩ 电源线
- ⑪ 水泵雷达接口 (MR30PB-M)
- ⑫ 电源出口 (左右各一个)
- ⑬ 气压平衡窗
- ⑭ 尾灯



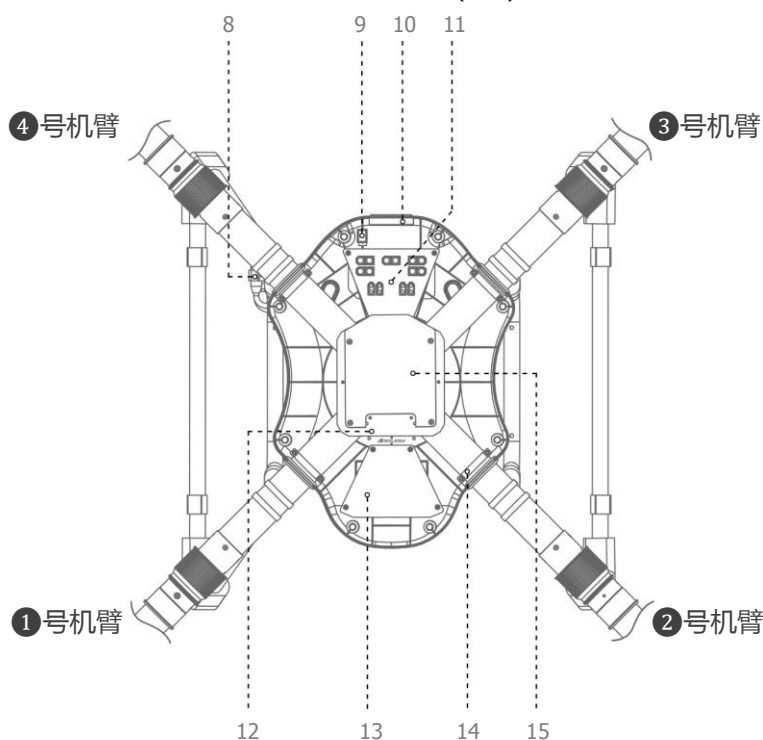
*动力非标配，适用 40 径动力即可适用 X4-10S 结构，根据动力选购的差异.结构有所不同

X4-10S 植保无人机主要结构部件如下（不带动力）：



(上图)附图 3.机架模块结构 图 3

(下图)附图 4.机架内部&机臂方位说明图 图 4



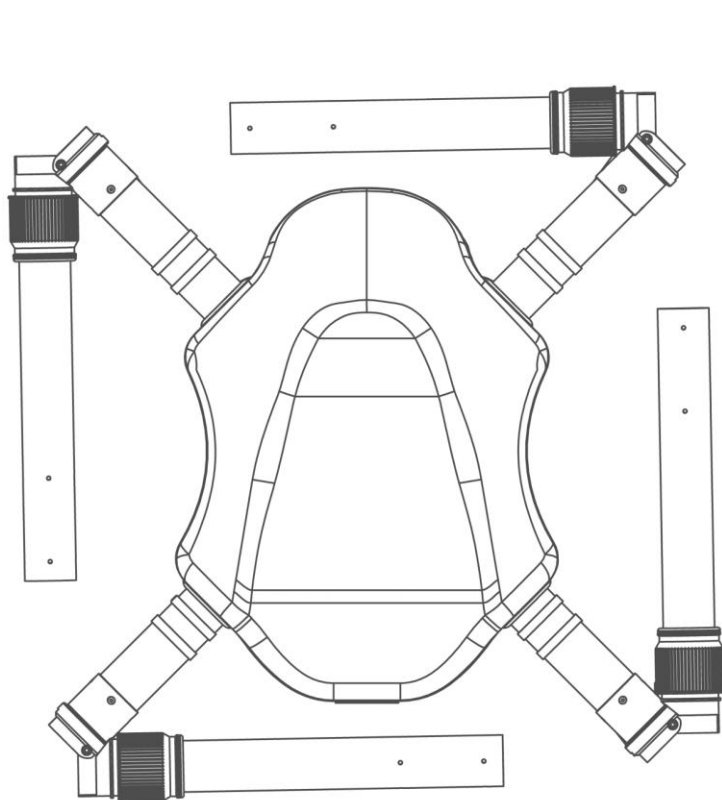
- | | | | | |
|---------------|----------|---------|----------|------------|
| ① 动力安装位 | ② 折叠位 | ③ 头罩机壳 | ④ 10L 药箱 | ⑤ 二级过滤（选配） |
| ⑥ 脚架 | ⑦ 40 径机臂 | ⑧ 接头固定座 | ⑨ USB 接口 | ⑩ LED 尾灯罩 |
| ⑪ 分电板（6S/12S） | ⑫ 飞控安装位 | ⑬ 模块安装位 | ⑭ 头罩固定座 | ⑮ 防干扰支撑板 |



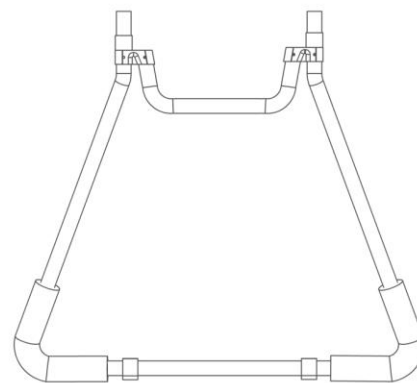
带动力与不带动力的结构都需辨别结构方向，X4-10S 以头罩为准（参照图 2/11）为**①**号机臂

物品清单

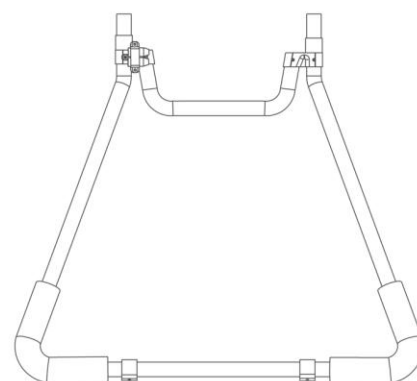
打开包装使用该产品之前，请及时按此物品清单核对是否包含该清单所罗列的所有物品，如有缺失，请及时联系 DreamEagle™或您的经销商。备注：根据您的选购核对物品，此为结构标准清单。



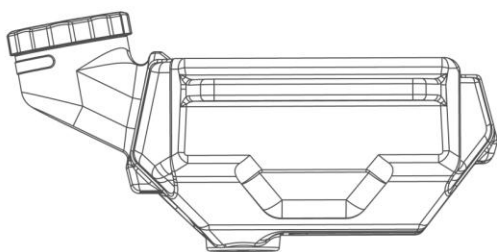
飞行器主体 X 1



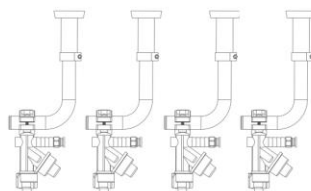
脚架主体（右） X 1



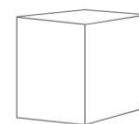
脚架主体（左） X 1



10L 喷洒药箱 X 1



喷洒套件 X 4

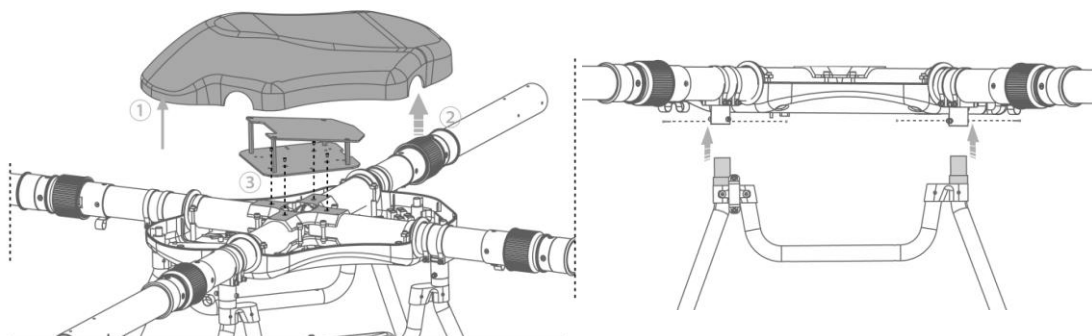


工具配件包 X 1

组装机架结构

组装前的准备

为了运输方便，X4-10S 出厂前将脚架、药箱组件和喷洒套件事先已经装配完成分离机身，在组装飞机之前我们需要将这几部分暂时拆下，待机臂动力装好之后再将其装回原位。

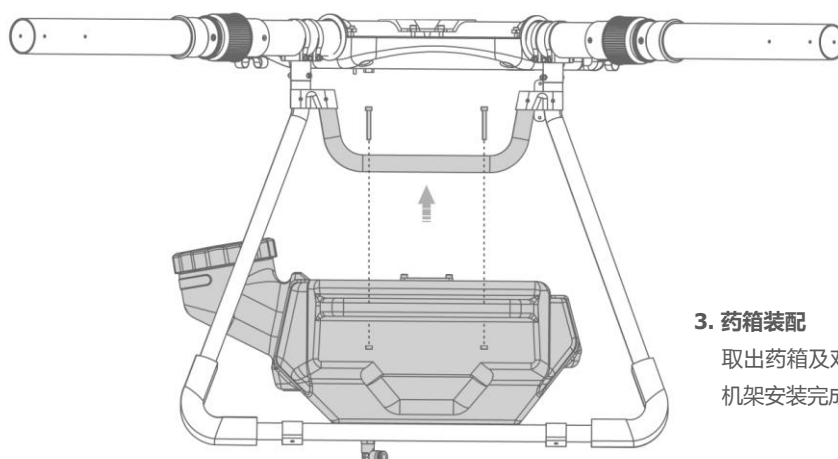


1. 拆除头罩

从头罩前后往上提取出头罩，随后拆除中心板。

2. 脚架装配

将脚架装回机身，在工具配件包中找到相应的螺丝锁止



3. 药箱装配

取出药箱及对应的安装包，装入机身，机架安装完成。



注意 前三步组装结构分散件，为更好的进行整机装配，由于结构适配多种电子配件，在安装时的先后顺序各有区别，不设定标准装配方案，酌情适用更合理的装配顺序用于您所需安装电子配件。整机安装根据选配的动力系统、飞控系统、喷洒系统的安装指引依次安装到位即可。

规格参数

X4-10S 植保载机平台

外型尺寸：1216*1026*630mm (展开尺寸)

620*620*630mm (折叠尺寸)

轴距：1216mm

满载重量：25kg (不含电池)

防水等级：整机IP67

产品重量：5.6kg (机架)

机臂尺寸：37*40mm碳纤维

药箱容积：10L

作业时间：15~20分钟 (正常喷洒作业时间)

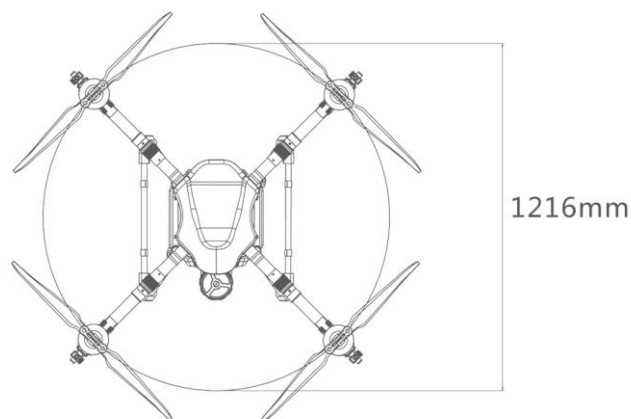
作业面积：10~18亩/架次

喷洒方式：下压式喷洒 (4个喷头)

喷幅：3-5米

控系统：DJI N3-AG/A3 (根据市面上飞控自行选配)

动力系统：E5000进阶版/好赢X8 (根据市面上动力选配)



喷洒系统

喷头

型号：LICHENG-2020A-131

喷头数量：4个

雾化粒径：90-300 μ m (根据作业需求)

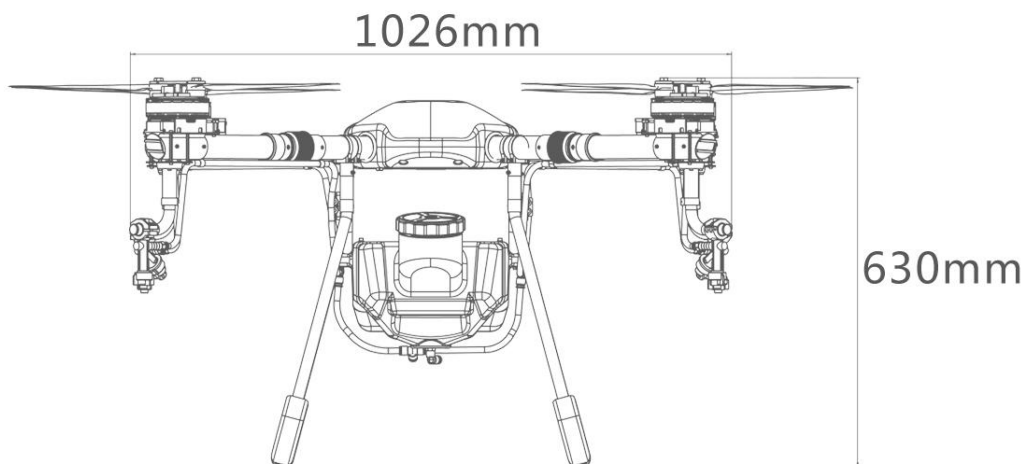
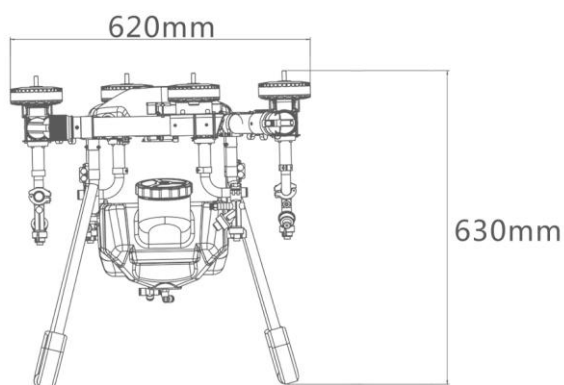
有效喷幅：2 ~ 6m (视作业高度·亩用量而定)

悬挂式药箱

型号：X4-10SA

容量：10L

误差范围： $\pm 0.25\%$ ~ 1.5%



免责声明

1. 使用本产品之前，请仔细阅读本文档。本声明对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响，一旦使用本产品，即视为您已经了解、理解、认可和接受本文档全部条款和内容。
2. 本产品并非玩具，使用此飞行器具有一定的安全风险，不适合未满18岁的人士或未取得梦之鹰科技认可（或现行法律法规、政策规定认可）的无人机系统操作许可证的人士使用。请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。
3. 本产品是一款多旋翼飞行器，属于梦之鹰科技X4系列农业植保无人机，此系列无人机仅适用于农业领域，在使用本产品前应当认真阅读产品《产品说明书》，在产品根据《产品说明书》装配且正常工作且其他安全使用数据显示正常的情况下将为您提供安全舒心的农业植保服务。
4. 使用者承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款及极飞科技可能制定的任何相关政策或者准则。使用者了解、理解并接受本产品在使用过程中将自动上传并保存相关飞行记录。若因为使用者的原因导致飞行记录和数据无法上传保存，导致梦之鹰科技无法对飞行记录和数据进行分析时，梦之鹰科技将不承担任何责任。
5. 在法律允许的最大范围内，在任何情况下梦之鹰科技不对本产品提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于可销性、特定用途的适合性或不侵权的暗示保证。
6. 在法律允许的最大程度下，梦之鹰科技不承担因用户未按照本文档及产品《产品说明书》使用产品所引发的一切损失，并不对任何间接性、后果性、惩罚性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括因您购买、使用或不能使用本产品而遭受的损失，承担责任（即使该等损失的可能性已被告知亦然）。
7. 在法律允许的最大程度下，在任何情况下，梦之鹰科技因所有损害、损失及引致诉讼而对您所负的法律责任或金额均不会超过您因为购买产品而向梦之鹰科技支付的金额。
8. 在任何情况下，购买者或使用者均应遵守产品使用地国家及区域的相关法律法规，梦之鹰科技不承担因购买者或使用者违反相关法律法规而产生的任何责任。
9. 某些国家的法律可能会禁止免除责任类条款，因此您在不同国家的相关权利可能会有所不同。但这并不意味着本声明中的内容必然无效。
10. 在法律允许范围内，梦之鹰科技享有对以上条款的最终解释权和修改权。梦之鹰科技有权在不再事先通知的情况下，通过梦之鹰科技官方网站、《产品说明书/使用手册》、线上APP等途径对本条款进行更新、改版或终止。

警告

用户需通过阅读完整的《产品说明书》，并取得梦之鹰科技认可（或现行法律法规、政策认可）的无人机系统操作许可证。否则，可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。操作本产品需具备强烈的安全意识。本产品不适合儿童使用，切勿使用非梦之鹰科技提供或建议的部件，请务必严格遵守梦之鹰科技的指引安装和使用产品。__

飞行安全须知

- 熟悉飞行环境，远离障碍物及人群，并确认是否存在不安全因素。
- 勿在疲劳、酒后或精神不佳时飞行，以免发生意外。
- 远离热源，以免造成电子设备或其他部件的损坏。
- 初学阶段不要独自飞行，建议飞行之前向有经验的飞行员获取帮助。
- 请在安全起飞重量之内飞行，切勿过载运行机器，以免发生危险。
- 飞行前必须检查设备是否正常，是否存在同频干扰。
- 远离运转中的机器，切勿用身体或其他部件接触旋转中的螺旋桨，飞行时切勿穿宽松衣服以免与遥控器或螺旋桨发生牵扯造成伤害。
- 建议在无桨状态下试运行飞行器，检查遥控设备和电机是否正常，待确认正常之后再行安装螺旋桨，以免造成安全事故。

实名登记

根据中国民用航空局《民用无人机驾驶航空器实名制登记管理规定》要求，无人机拥有者在购买后须到无人机实名登记系统 (uas.caac.gov.cn) 进行实名登记并在机身上粘贴二维码登记标志。未实施实名登记和粘贴登记标志的，监管部门将按照相关规定进行处罚。



请用微信扫一扫了解更多详情

X4 无人机结构系列可的配套模块有飞行器整体结构、10L作业箱、专业配件等，查阅其各自模块的《用户手册》来了解使用详情，以便更好的使用装配该结构。

登录官网了解更多产品信息

www.skyhawkrc.com



淘宝扫一扫
关注梦之鹰产品动态



本指引如有更新，恕不另行通知。

©Dreameagle Co., Ltd. All Rights Reserved. 深圳梦之鹰科技有限公司保留所有权利。

本用户手册所有信息（包括但不限于任何文字叙述、插图、照片、方法、过程等内容）版权均属深圳梦之鹰科技有限公司所有，受到著作权法的保护。任何个人、机构未经书面授权许可，不得仿造、摘抄、转译、发行或以其他方式复制或引用本手册的所有内容。