



(诺亚-无人船产品使用手册)



目录

一、免责声明与简介.....	1
1、简介.....	1
2、免责声明.....	2
3、安全须知.....	2
5、售后服务条款.....	3
二、资料下载.....	4
1、Missionplanner1.3.74 地面站软件下载链接:	4
2、Ardupilot 固件下载链接 Rover 4.0.0.....	4
三、操作使用视频.....	4
1、无人船开箱视频.....	4
2、航点设置.....	4
四、扩展资料.....	4
1、 Ardupilot 开源项目官网.....	4
2、 Missionplanner 官网教程:	4
3、Ardupilot 自动驾驶仪源码	5
4、 Missionplanner 源码.....	5

一、免责声明与简介

1、简介

“诺亚”无人船采用现在最流行的开源硬件pixhawk2.4.8及M8N GPS控制系统，能实现普通手动遥控、定点、一键返航、失控返航、航点巡航、以及后期扩展机载电脑等二次开发功能。

该船体采用可回收 ABS 工程塑料，坚固抗衰耐磨。转向控制方式为差速转向，左右各有一个有刷电机进行驱动。船速 2m/s 左右，标配 2 块 2s 10000mAH 电池，续航 20~30 分钟。可以通过更换更大容量的 2s 电池来提高续航。

基本参数：

船体尺寸	830mm*520mm*300mm
船体重量	8.0kg
船速	1~2m/s
电池	2S 10000mAH 2个
续航时间	20~30min
遥控器	乐迪AT9S
遥控距离	300~500m
最大抗风浪级别	5~6级
最大载重	5kg

用户手册如有更新，恕不另行通知。“诺亚1号”无人船为科研平台，源码开源支持二次开发，并非稳定的商业产品，使用时需有一定的基础，且稳定程度不能和商业产品相提并论。购买产品表示您知晓并理解此产品的特殊性。二次开发有一定门槛，需要使用者具备一定的开发能力、自主学习能力，需要不断学习积累经验，并非一朝一夕就能学有所成。

建议：在您阅读本说明书时，请结合产品及相关配件等设备，边阅读边操作。您在使用产品时，如遇到困难请查阅本说明书或致电售后热线（028-87872048）及登陆我司官方售后交流论坛 bbs.amovlab.com——《问答专区》寻求帮助，我们将竭诚为您服务！

更多信息请关注阿木实验室官网或以下微信公众号



（阿木实验室公众号二维码）



（铂贝学院二维码）

2、免责声明

- 1、为保护用户的合法权益，请您在使用本产品前务必仔细阅读我们随附本产品提供的说明书、免责声明和安全须知。阿木实验室保留对上述文档进行更新的权利。请您务必按照说明书和安全须知操作本产品。
- 2、本产品不适合未满 18 周岁及其他不具备完全民事行为能力的人士使用，请您避免上述人士接触本产品，在有上述人士出现的场合操作时请您格外注意。
- 3、一旦开始使用本产品，即视为您已阅读、理解、认可和接受本产品的说明书、免责声明和安全须知的全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。使用者承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款及阿木实验室可能制定的任何相关政策或者准则。
- 4、在使用本产品的过程中，请您务必严格遵守并执行包括但不限于说明书和安全须知里的要求。对于违反安全须知所提示的使用行为或不可抗因素导致的一切人身伤害、事故、财产损失、法律纠纷，及其他一切造成利益冲突的不利事件，均由用户自己承担相关责任和损失，阿木实验室将不承担任何责任。
- 5、用户使用本产品直接或间接发生的任何违反法律规定的行为，阿木实验室将不承担任何责任。
- 6、在使用本产品之前，请仔细阅读本文说明。一旦您开始使用本产品，表示您对本文全部内容的认可和接受。请严格遵守本文安装和使用说明。因用户不当使用、安装、私自改装等造成的任何结果和损失，阿木实验室将不承担法律责任。

3、安全须知

- 1、本产品不适合未满 18 周岁及其他不具备完全民事行为能力的人士使用。
- 2、使用本产品时，请远离机场、铁路、高速公路、高层建筑、电线等危险环境。
- 3、使用本产品时，请远离手机基站，大功率发射设备等高电磁干扰的环境。
- 4、使用本产品时，请栓好安全绳，以免产品发生异常时，造成产品丢失。
- 5、请勿在下雨、雷电、沙尘、雾气、下雪、大风、低温等恶劣环境使用本产品。
- 6、本产品不可在饮酒、疲劳、服用药物、身体不适等情况下使用。
- 7、请在每次使用前对本产品进行检查，包括但不限于零部件的牢固度、机体、电池电量、指

示灯的有效性等。当发现异常时，请立即停止使用并更换相应配件。

- 8、请勿尝试阻止本产品工作中的任何运动部件。
- 9、请勿遮挡散热窗/口。
- 10、请勿改装本产品，或将本产品用于非原设计用途。
- 11、本产品不包括载物功能，请勿用于运输用途。

5、售后服务条款

- 1、本条款仅适用于阿木实验室所生产的产品，阿木实验室通过其授权经销商销售的产品亦适用本条款。
- 2、我方提供产品的保修期是指交货后产品初步验收合格之日起12个月。非甲方原因产生的故障，由我方负责维修。产品在甲方使用过程中，因为机械碰撞、电路短路、软件重新修改产生的问题，我方根据解决问题的难易程度提供微信语音/视频的指导。
- 3、产品自购买之日起，一周内经我司核实为质量问题，由阿木实验室承担返修产品的往返快递费，购买阿木实验室产品超过一周到一年内经我司核实为质量问题，用户和我公司各自承担寄出返修产品的快递费。
- 4、返修时需提供购买凭证和保修卡或交易记录。
- 5、产品自购买之日起七天内，在正常使用情况下出现质量问题，外观无损坏，凭保修卡或购机凭证在经销商处协商可以免费更换同型号产品；经销商在收到更换产品时必须第一时间通知我公司予以备案更换。
- 6、对于自购买之日起人为损坏、改装、拆机及超过一年免费保修期的，用户必须支付往返邮费及维修成本费用。 收费标准：人工费+配件费用
- 7、为确保您的权益受到保护，并能及时有效的为您服务，请在购买阿木实验室产品时完整填写好保修卡及索要购机凭证。
- 8、完整售后服务条款请移步[阿木实验室官网](#)

本方案最终解释权归阿木实验室所有

二、资料下载

1、Missionplanner1.3.74地面站软件下载链接：

https://pan.baidu.com/s/1L9Yjxj3fr_rIbK-pTAtmNg 提取码：sz2h

（注意：电脑最好是 win10 系统，数传连接电脑后一般会安装驱动并分配 com 端口。如果没有自动安装驱动，可下载驱动精灵，从驱动精灵来安装驱动）

2、Ardupilot固件下载链接Rover 4.0.0

https://pan.baidu.com/s/1xvYwCjIz2npLdViy_6a6wA 提取码：0206

（温馨提示：发货前 pixhawk 控制器已经刷写固件并且调试好，不用再刷写固件。此固件可留备用）

3、Missionplanner地面站操作使用文档

<https://bbs.amovlab.com/forum.php?mod=viewthread&tid=27011&extra=page%3D1>

三、操作使用视频

1、无人船开箱视频

https://v.youku.com/v_show/id_XNTA1NzY20DAwOA==.html

2、航点设置

<https://v.qq.com/x/page/t071222q618.html>

<https://v.qq.com/x/page/q0733drjvq1.html>

四、扩展资料

1、Ardupilot开源项目官网

<https://ardupilot.org/rover/docs/boat-configuration.html>

2、Missionplanner官网教程：

<https://ardupilot.org/planner/index.html>

3、Ardupilot自动驾驶仪源码

<https://github.com/diydrones/ardupilot>

4、Missionplanner源码

<https://github.com/diydrones/MissionPlanner>