

LD-TF3.0

五段投放器

使用手册 V1.0

2023.03



使用本产品前请仔细阅读本书并妥善保存
如有疑问请联系销售人员

注意事项



禁止带电插拔
禁止拔线，请拔插头

尽量不要带电拔插 osdk 连接线，否则有可能导致 OSDK 接口损坏，损坏现象为设备无法控制（在之前正常使用的前提下）。

一旦损坏，需返厂维修无人机的 OSDK 接口，请客户操作时注意顺序，应当将 OSDK 连接线两端都插好后再将无人机上电启动。

目 录

注意事项.....	1
介 绍.....	3
LD-TF3.0.....	3
部件名称.....	3
安 装.....	4
准备工作.....	4
挂载安装.....	4
遥控器 APP 安装.....	6
控制和操作.....	18
挂载物品操作.....	18
遥控器操作.....	18
信号模式切换操作.....	19
规 格.....	21
保修服务.....	22

介绍

LD-TF3.0

本产品是基于大疆 OSDK 开发的五段无人机空投装置，其优点在于：OSDK 通信控制不占用云台接口，客户不用购买双云台套件即可使用。设备主体大量采用碳纤维与航空铝材料，CNC 工艺加工，阳极化与镭射雕刻等表面处理，防水防锈，使用 TYPE-C 接口与无人机 OSDK 接口防错插设计连接，模块前方设置了手动按键，控制投放器机爪的开与关，可快速完成挂载任务品。

配合我公司生产的快拆挂载架，可实现多种设备快拆快换，重点是位置在无人机的重心下方，最大程度的保障无人机飞行安全性和稳定性，比如搭载 H20 系列相机与此款投放器，既能高清便捷的观察目标，又能分多次投放物品，实现精准投放，安全稳定。

部件名称

1. 快拆挂架
2. PWM 接口
3. 信号选择拨钮
4. 投放爪
5. OSDK 接口
6. 升级接口
7. 物理按键



安 装

准备工作

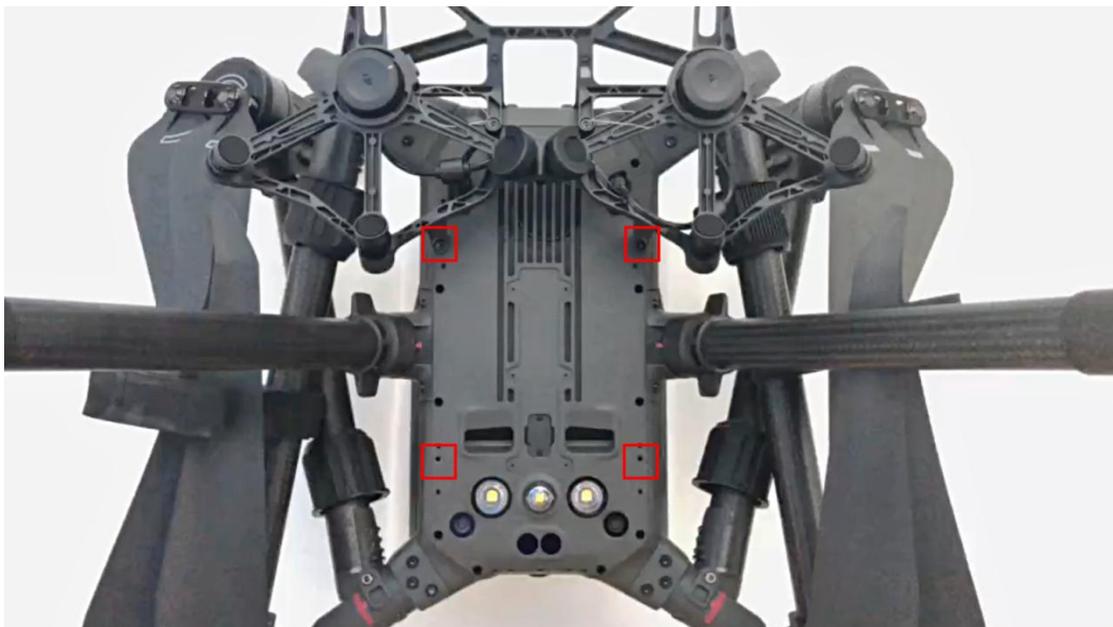
在安装使用之前需要准备以下物品：

M300RTK 无人机，遥控器，装有 APP 安装包的 TF 卡，快拆挂载架，五段投放器，OSDK 专用连接线。



挂载安装

准备工作做好之后，首先安装快拆挂载架到无人机下方，先拆掉云台挂架的两颗固定螺丝，将快拆挂载架安装到同一孔位，使用附带的螺丝及工具，安装好四颗固定螺丝。





将五段投放器安装至快拆挂架卡口，对准后推入，听到咔声后表示锁紧，可以晃动投放器，确认安装是否牢固。



将专用连接线的机身端，插入无人机顶部的 OSDK 接口，注意有方向要求，插头单槽，朝向无人机外侧，插入确保到底、牢固，然后将连接线另一端 type-c 头插入五段投放器的 OSDK 接口，不分正反向。注意：OSDK 接口不可带电热拔插，以防接口损坏!

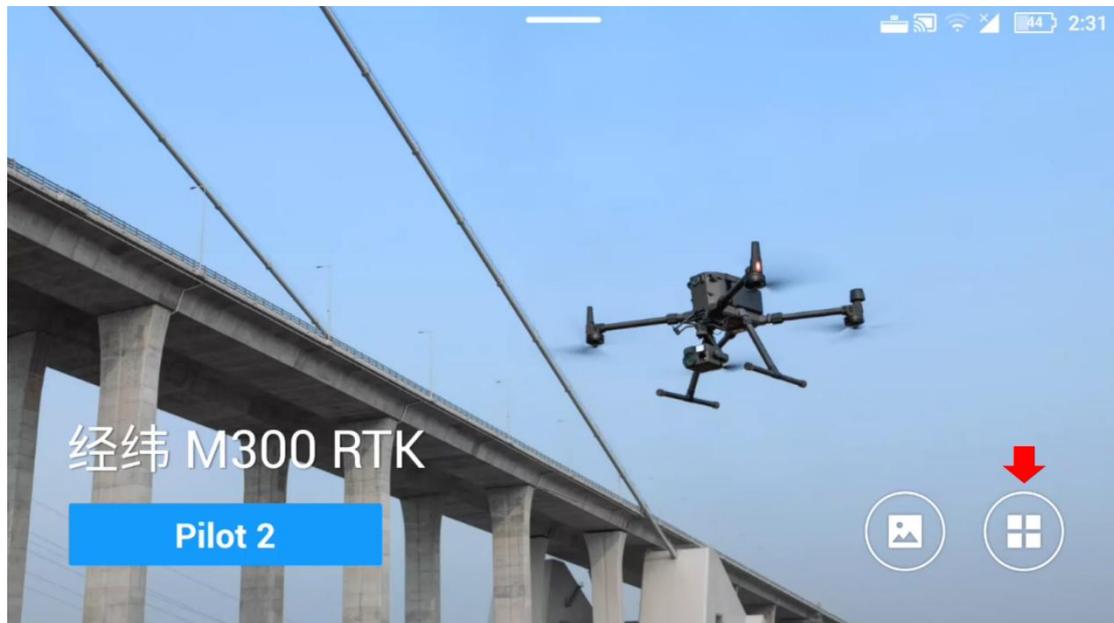


遥控器 APP 安装

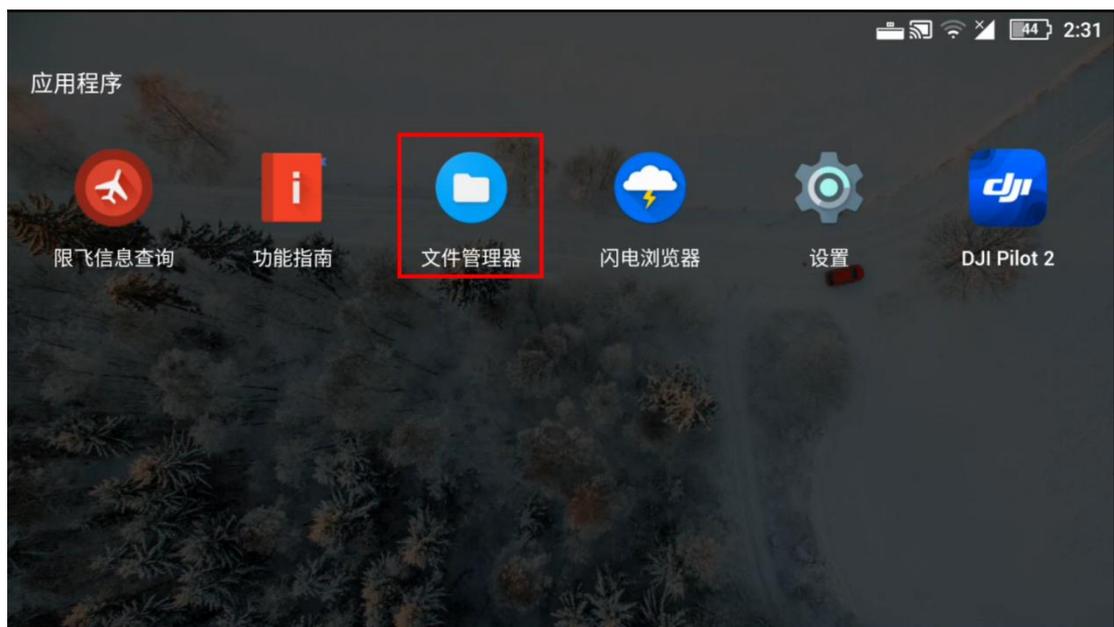
将装有 APP 安装包的 TF 卡插入遥控器的 TF 卡插槽，注意安装方向，按压到位。



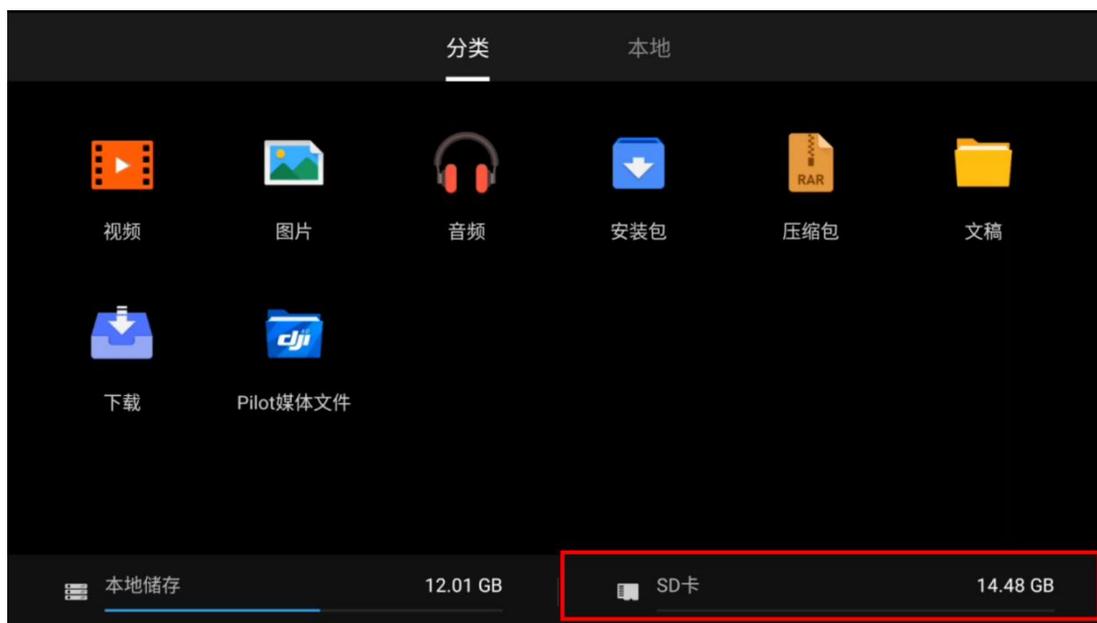
打开遥控器电源，无人机电源，启动后将遥控器连接可靠的 WIFI 或手机热点。
然后点击右下角的菜单图标，



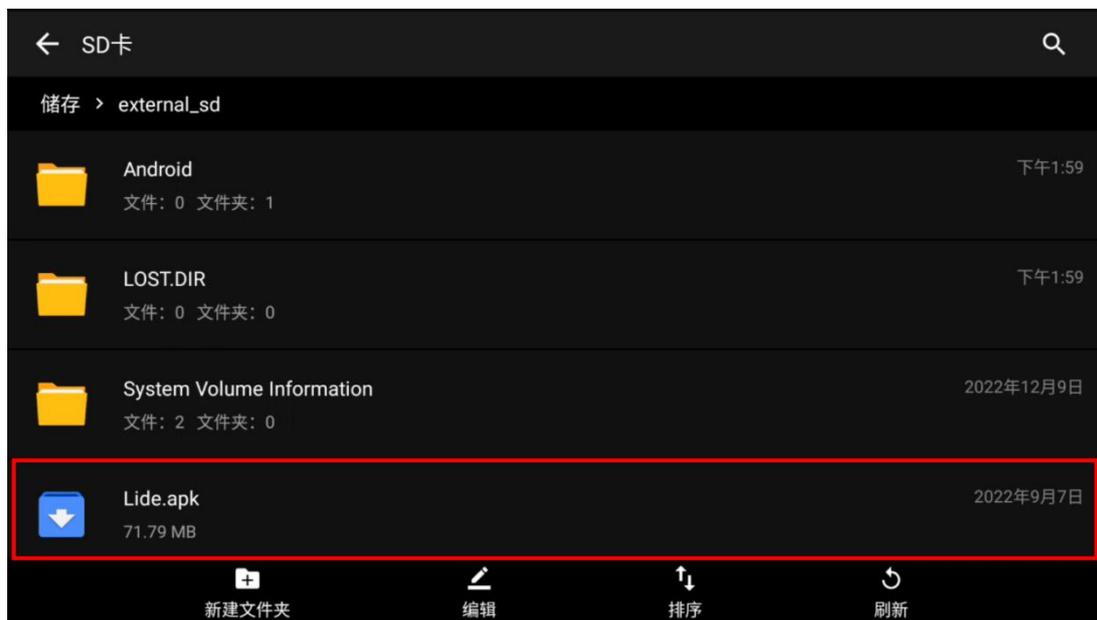
点击文件管理



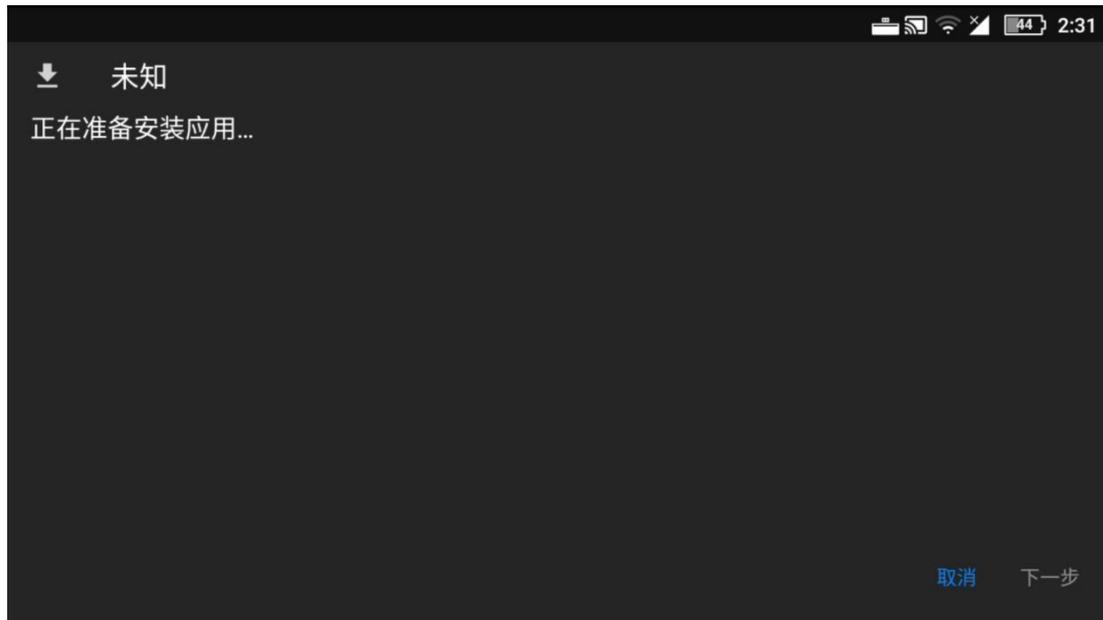
点击 SD 卡



找到并点击 Lide.apk



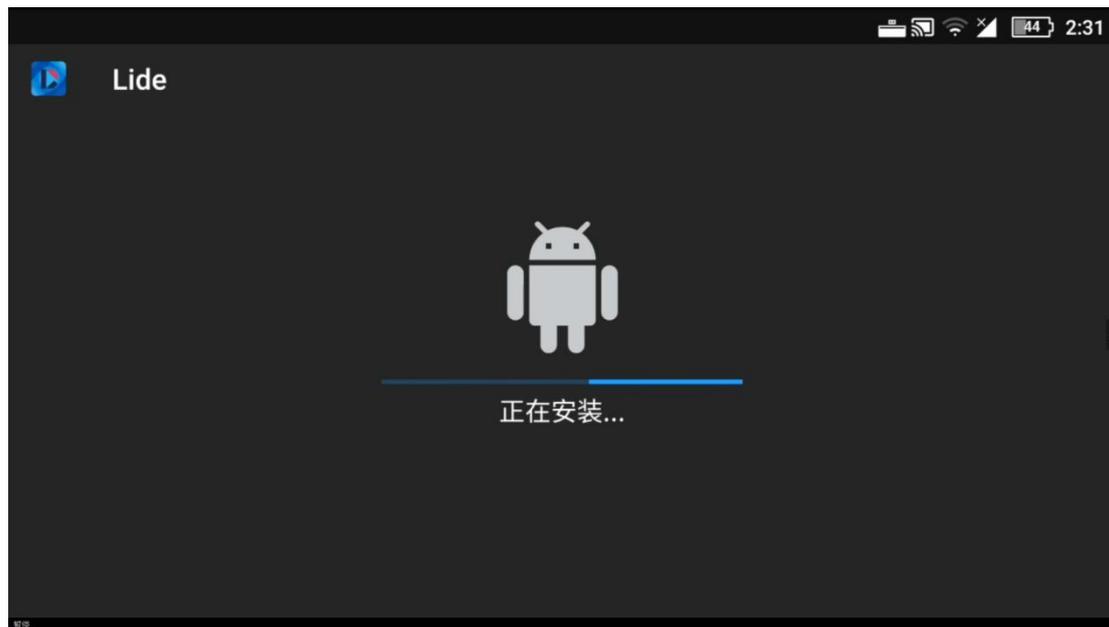
点击下一步



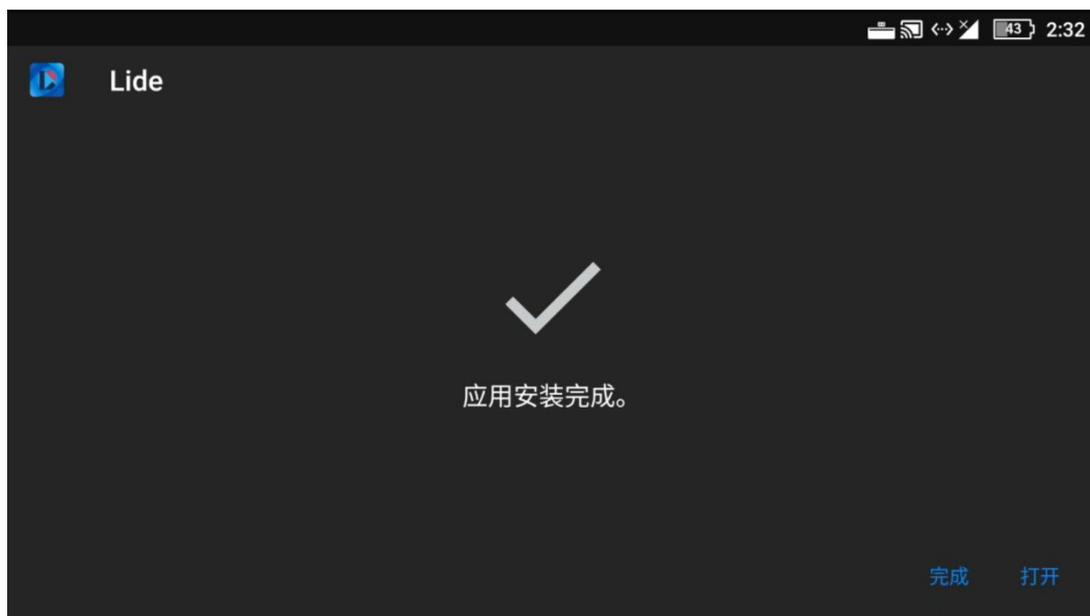
点击安装



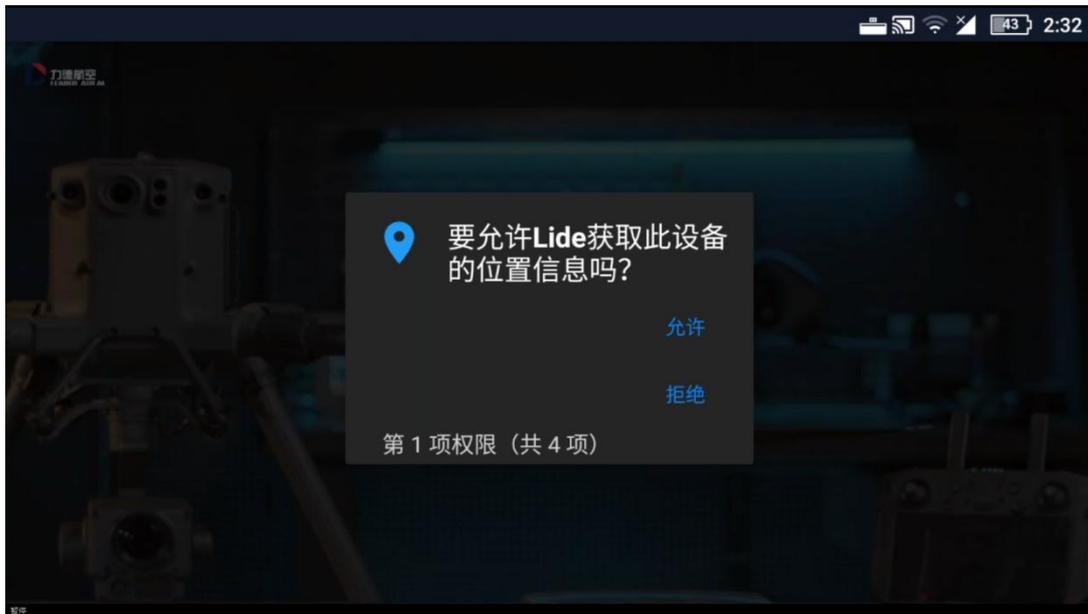
等待安装完成，



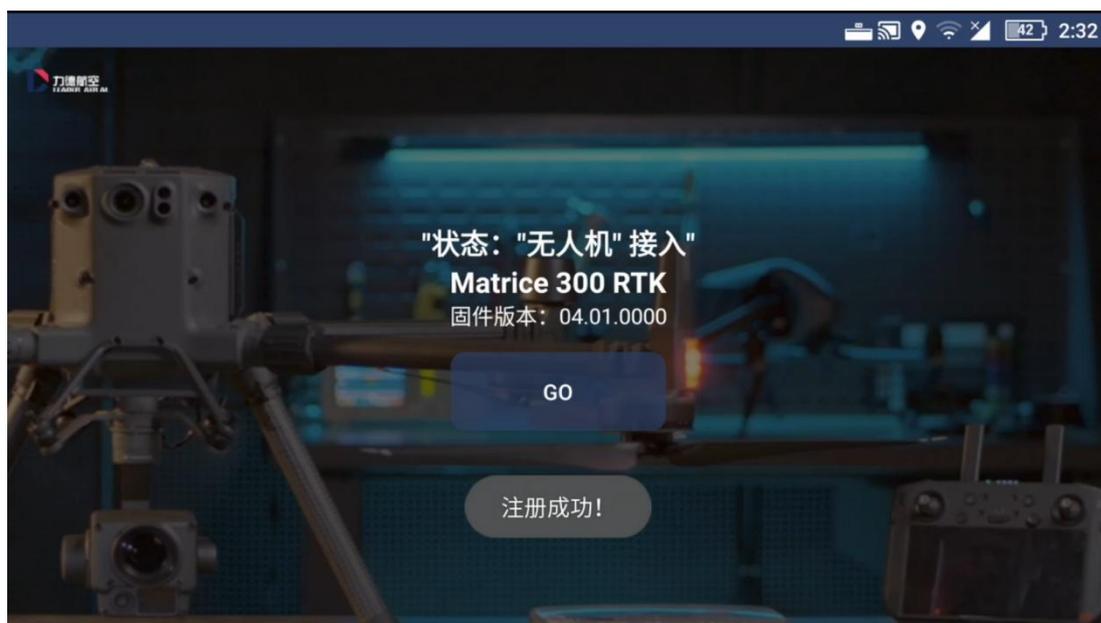
应用安装完成，点击打开。



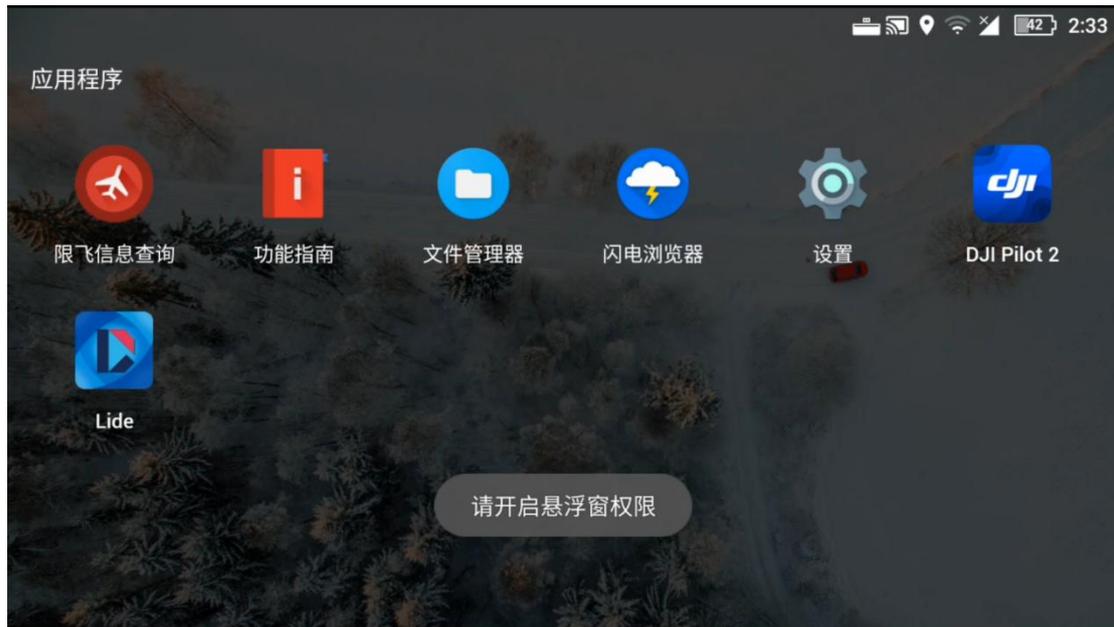
弹出获取权限界面，全部点击允许。



等待按钮变蓝后，点击 GO 按钮登陆（注：如长时间未注册成功，按返回键返回至应用程序界面，再次进入 APP 后即可完成注册）



弹出提示：请开启悬浮窗权限，点击“Lide” APP，进入 APP 开启窗口



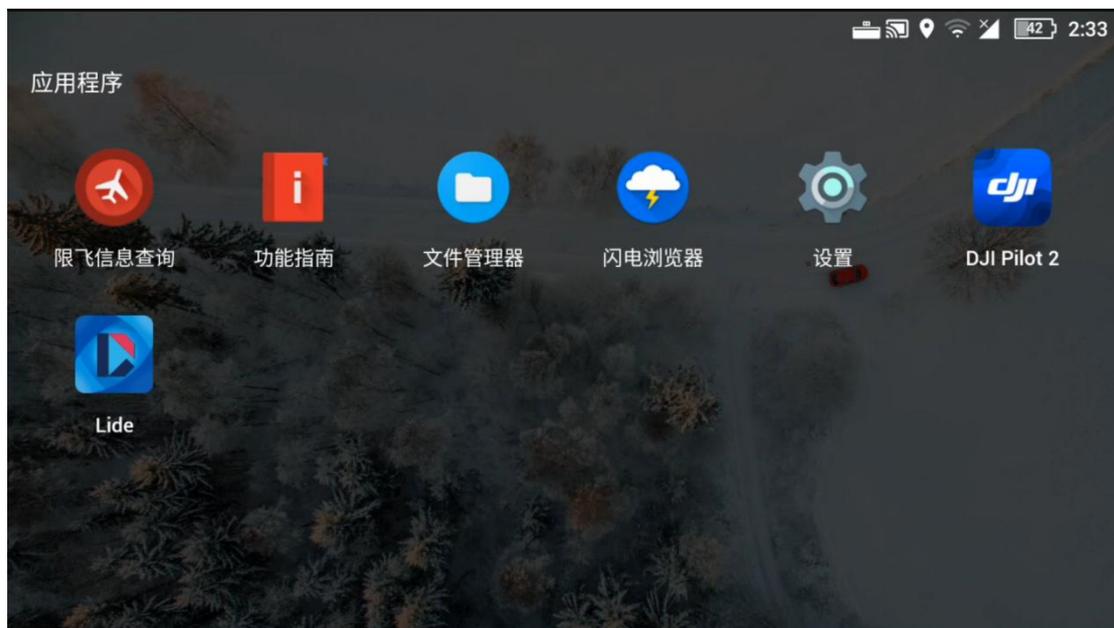
打开允许出现在其他应用上的开关



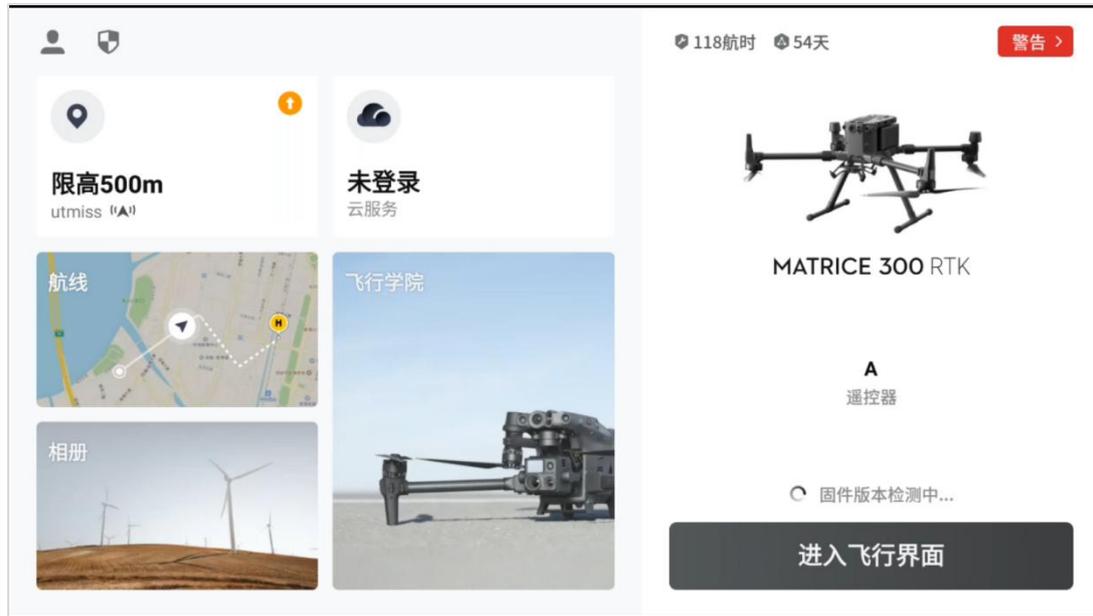
提示“悬浮窗权限已经打开”，再次点击“GO”登陆



点击 DJI pilot2 进入 app



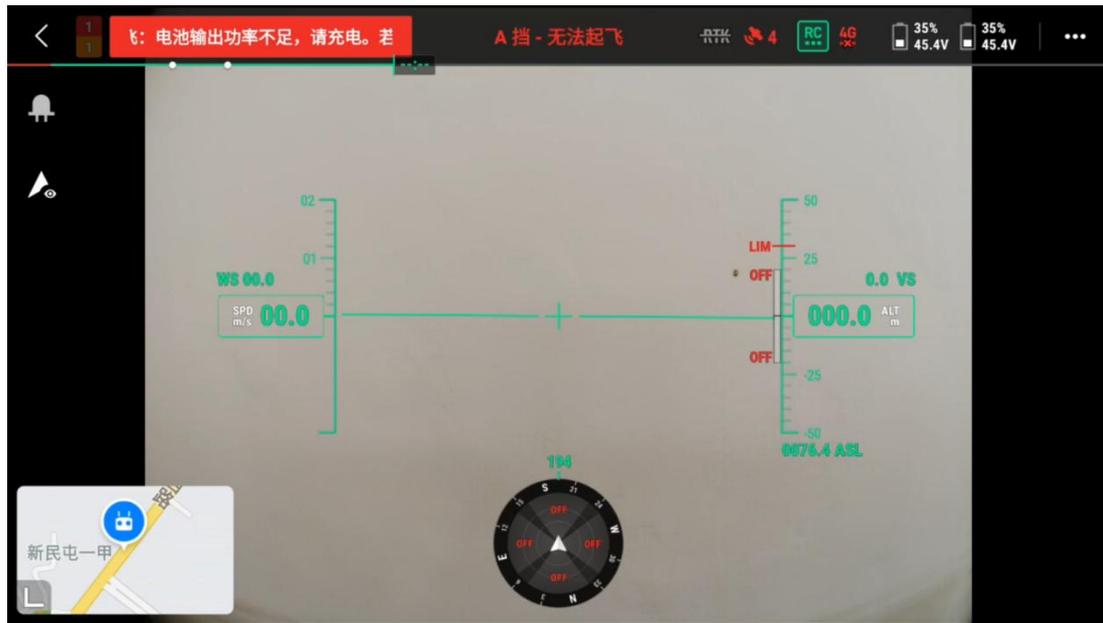
进入飞行界面



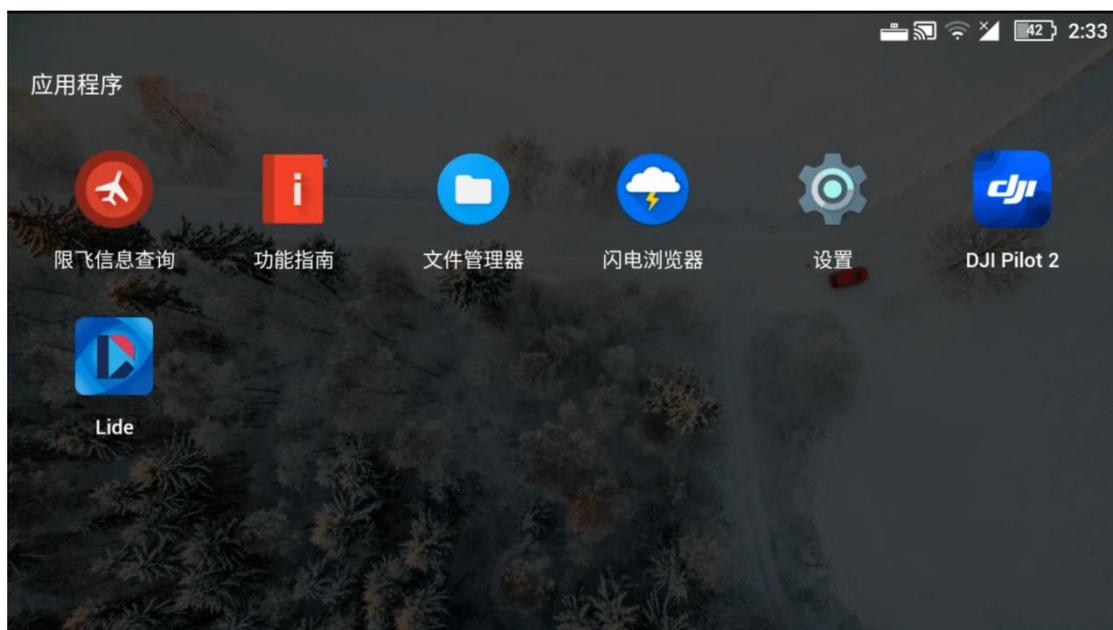
跳过飞前检查



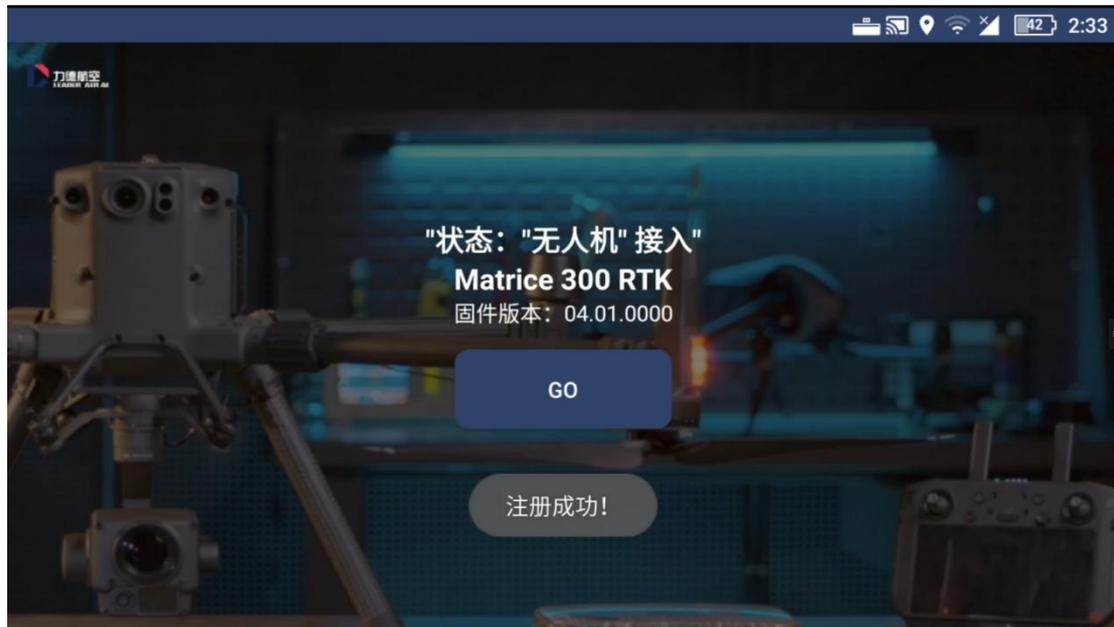
进入相机界面



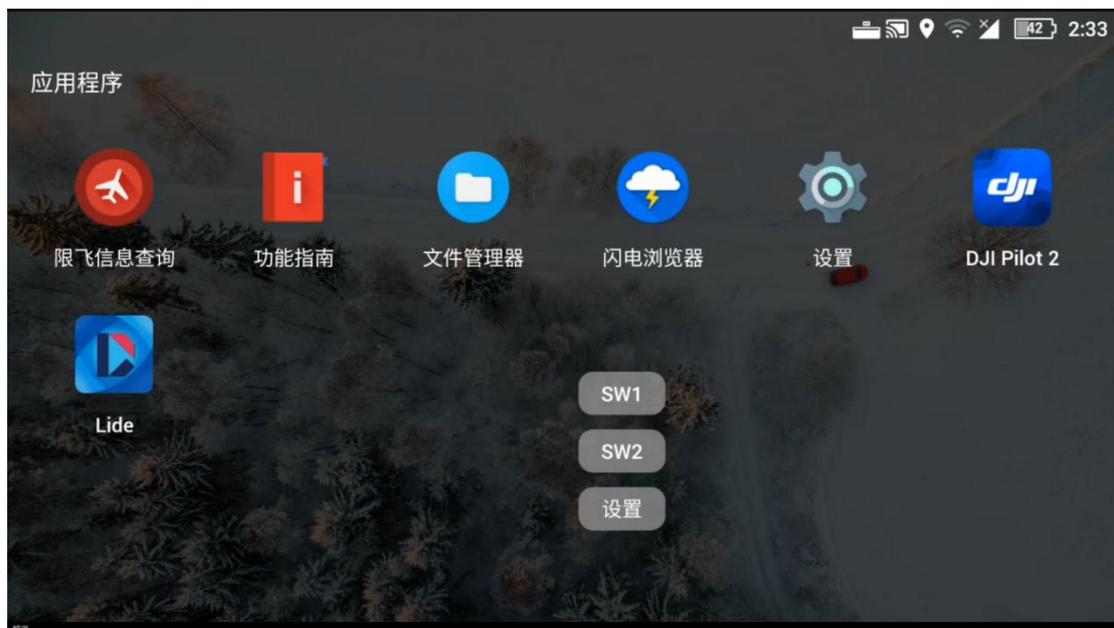
按返回键，返回至应用程序界面，再次进入 Lide app



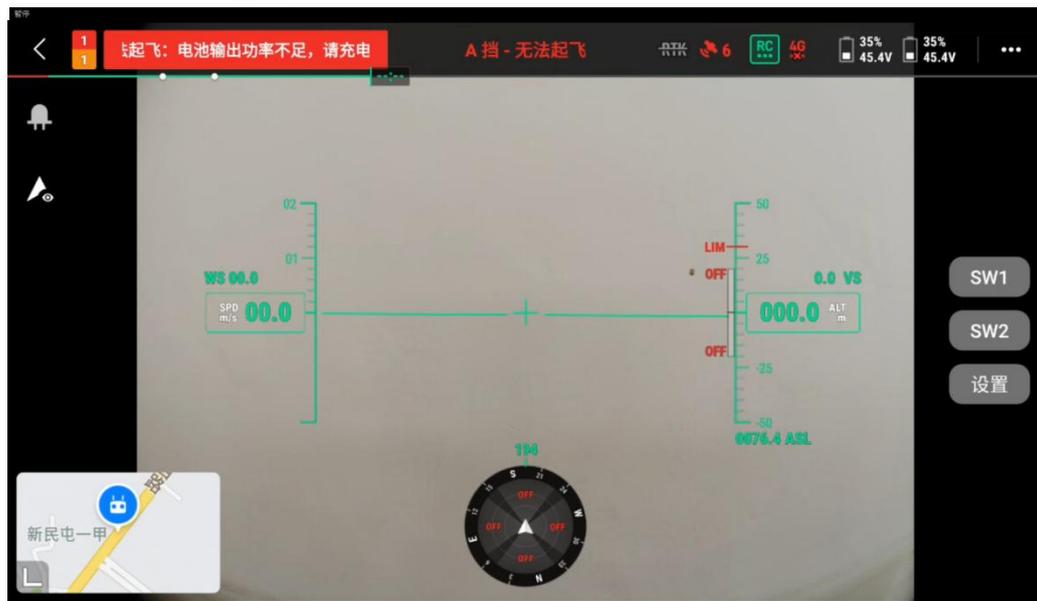
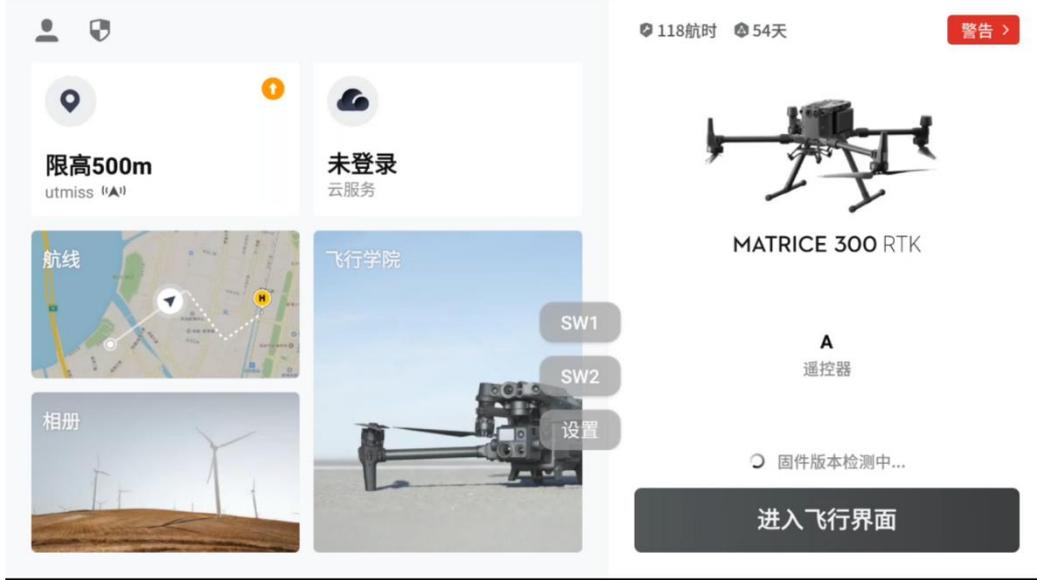
点击“GO”登陆



悬浮窗将自动出现在应用程序界面，再次点击 DJI pilot2 进入 app



跳过飞行界面与飞前检查，进入相机界面（悬浮窗可以根据个人操作习惯自行拖动位置）



控制和操作

挂载物品操作

在安装好 APP 和设备与无人机完成连接并通电后，五段投放器会自动进入初始位置。然后点击五段投放器上的物理按键，每按一次物理按键，开启一个投放爪，开启时将待投放物品绳索移动到投放爪锁紧范围内，依次按五次，挂载五个投放物品后，即可起飞。



遥控器操作

通过观察相机垂直对地的画面，飞行到任务目标上方时，点击悬浮窗的 SW1 图标，即可开始投放，点击按钮为蓝色时，是投放状态，灰色时，是复位状态。



蓝色时：投放状态



灰色时：复位状态

通过多次点击，依次将 5 个投放爪打开投放物品，回到起飞点后，可采用物理按键挂载新的投放物品，也可以使用 APP 界面的 SW1 图标控制投放爪的开启。

信号模式切换操作

使用 M300RTK 无人机时，请将信号选择拨钮调至 OSDK 方向。



当客户需要使用第三方无人机时，可使用外置接收机或 PWM 信号线连接 5 段投放器的 PWM 接口，接口规格为杜邦 2.54mm 3P，注意外壳接线定义，该接口提供了 5V2A 的直流电源，识别信号频率为 1.0ms ~ 2.0ms 50HZ 两档开关信号，不可使用高于 5V 的电压连接此接口。



规格

规格参数

产品尺寸	62mm*62mm*92mm
外包装箱	252mm*217mm*121mm
重量	295g
电气接口	OSDK
额定功率	18w
供电电压	type-c 口输入电压 5~24V
控制方式	OSDK+APP 控制
控制距离	与无人机通讯距离相等 (大疆经纬 M300RTK) 如使用第三方无人机挂载, 控制距离取决于配遥控器
安装方式	快拆式
挂载数量	5
单爪挂载重量	5kg, 实际与飞机载重为准
总挂挂载重量	25kg, 实际与飞机载重为准
挂载顺序	顺序挂载
投放顺序	顺序投放
投放功能	单点投放
工作环境温度	-20°C—45°C
拓展功能	支持第三方无人机 PWM 信号控制 (需提前联系销售)
可支持机型	大疆经纬 M300RTK (其他机型请先联系销售)

保修服务

为了获得更好的维修及保修服务，在您需要保修服务时，请购买者需退还原产品或受损部件，谨慎包装，并提供购买产品的时间及购买地点证明。

运费先由买者垫付，公司经过检测后给予售后。如非产品质量问题所产生得退运费，需购买者承担。公司不收取未允许的到付件。感谢您的配合。

存在以下情况，不享受保修服务：

- 1.任何非本公司或其授权的机构私自改装、变更或维修的；
- 2.人为损坏，如：摔坏，撞坏，压坏等引起的故障；
- 3.超负荷电压下，不按产品说明操作引起损坏的；
- 4.因电源反接导致的装置损坏的；
- 5.不可抗力因素毁坏的；
- 6.被腐蚀性液体毁坏的；
- 7.保修有效期过期的；
- 8.不能提供有效购买凭证的（发票或交易信息）

注：购买产品后请仔细阅读以上相关信息，如有疑问请联系销售人员或公司技术人员。

※ 本公司拥有最终解释权

辽宁力德航空科技有限公司

力展风帆，德行千里

辽宁力德航空科技有限公司

地址：辽宁省锦州市解放西路 164 号 电话：400-658-0708 0416-3887130
网址：[https:// www.liaoninglide.com](https://www.liaoninglide.com) 邮编：121000
工作时间：周一至周六（8：00~17：30）