

LD-CLD3.0

彩烟投放器

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。

此款彩烟投放器为特种单位定制使用，非专业人员禁止私自使用，因其破坏性很强，故在使用时务必注意安全使用，在确认需要发射前，请不要装填弹药，因使用不当或非专业人员使用而导致的财产损失或人身伤害，我公司概不负责。

目 录

注意事项.....	1
介 绍.....	3
LD-CLD3.0.....	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.....	7
控制和操作.....	19
遥控器操作.....	19
信号模式切换操作.....	20
弹药装填操作.....	21
适用弹药介绍.....	22
电击发弹药种类.....	22
规 格.....	24
保修服务.....	25

介绍

LD-CLD3.0

此款产品是无人机 38mm 口径彩烟投放器，基于大疆 OSDK 开发，适配大疆 M300RTK 飞行平台，兼容弹药种类多。采用模块化快拆设计，拆装方便快捷，OSDK 链路控制，APP 悬浮窗操作，无需额外遥控硬件，单人即可操控，也可根据实际任务情况选择其他信号模式。支持无人机单云台及双云台共同作业，作业更加高效。38mm 口径 6 发电击弹的弹容量，可装载烟雾弹、催泪弹、震爆弹等多种弹药，适用于军事、反恐、消防、救援、演习以及突发性事件等。

部件名称

1. OSDK 接口
2. PWM 接口
3. 信号选择拨钮
4. 发射口
5. 快拆挂架
6. 通道指示灯
7. 电源指示灯
8. 装弹拉环



安 装

准备工作

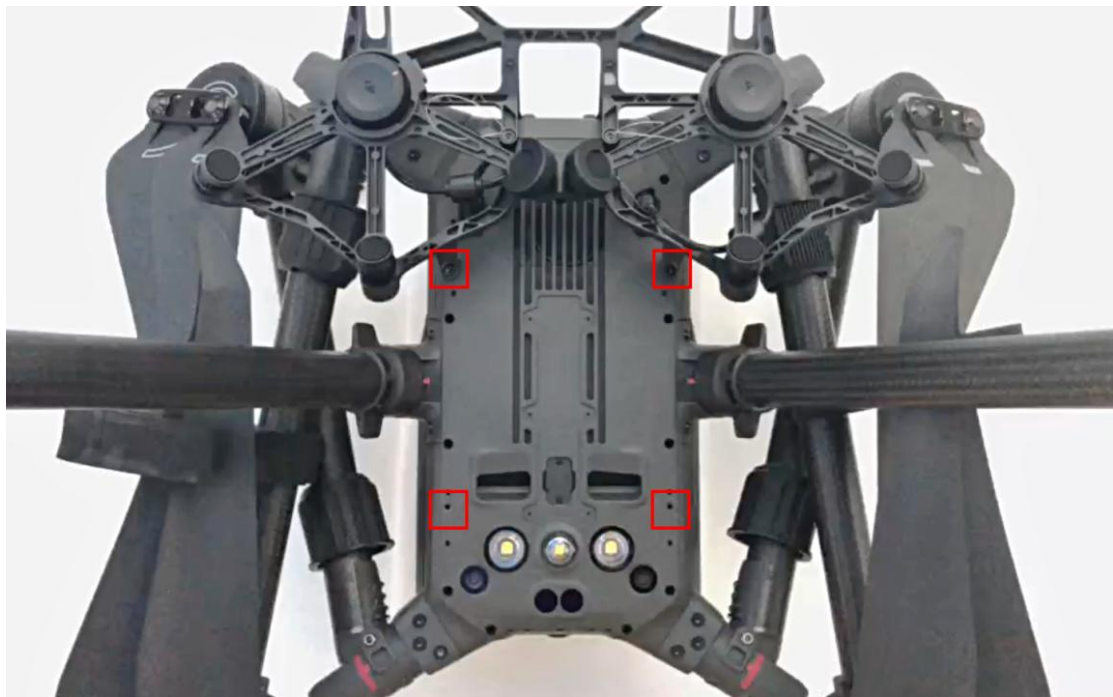
在安装使用之前需要准备以下物品：

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



挂载安装

首先安装快拆挂架到无人机下方，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。





将通道信号拨钮调至 OSDK 档位，将供电线 Type-c 公头插入彩烟投放器后盖的 Type-c 母头中。



将彩烟投放器移动至无人机下方，（供电线需朝向 OSDK 接口方向）将彩烟投放器的快拆挂架与无人机挂载架对准后推入，听到“咔”一声后，确认是否锁住，以免掉落。



然后将电源线插入无人机顶部的 OSDK 接口，该插口有防反插设计，注意不要错误方向强力插入，以免损坏接口。



注意插到底后，观察彩烟投放器左侧指示灯，红色灯为电源指示灯，其他灯为发射通道工作灯，在工作时会点亮。

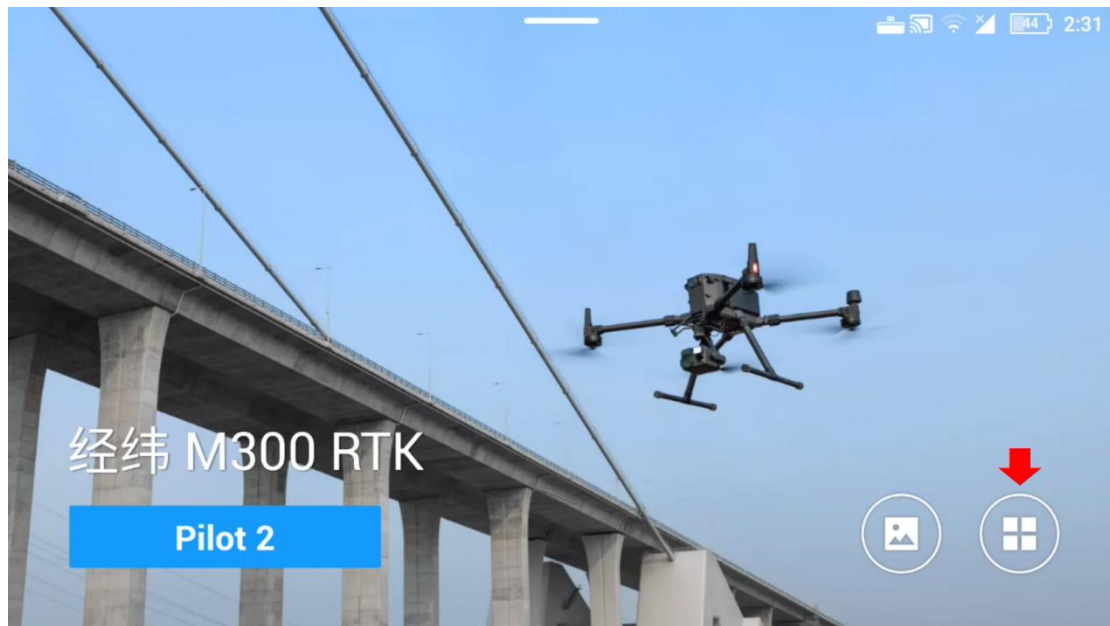


遥控器 APP 安装

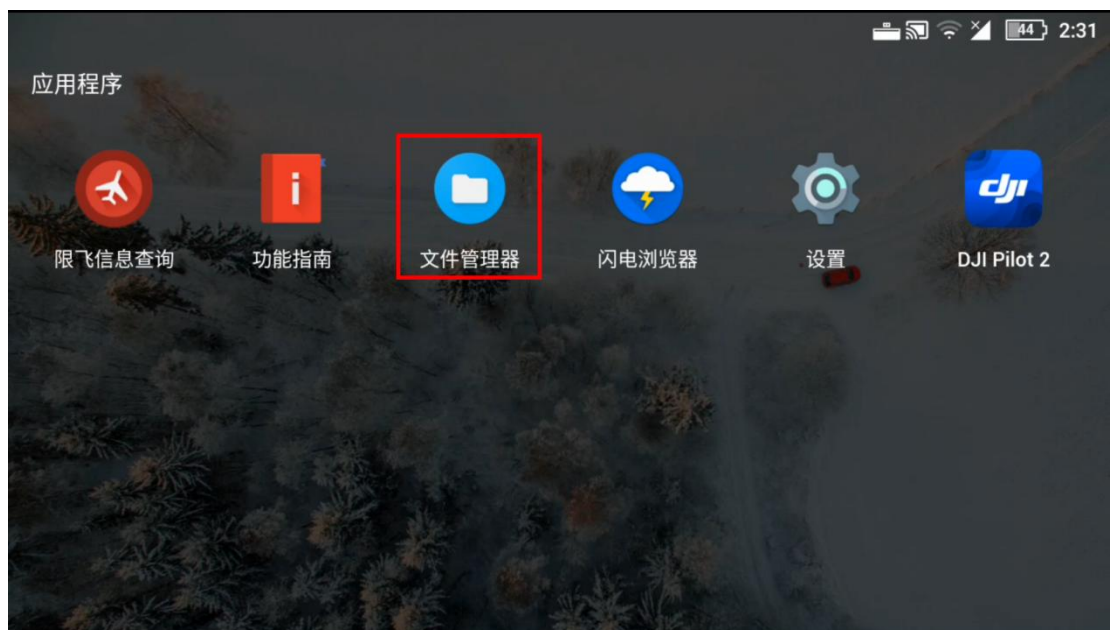
将装有 APP 安装包的 TF 卡插入遥控器的 TF 卡插槽，注意安装方向，按压到位。



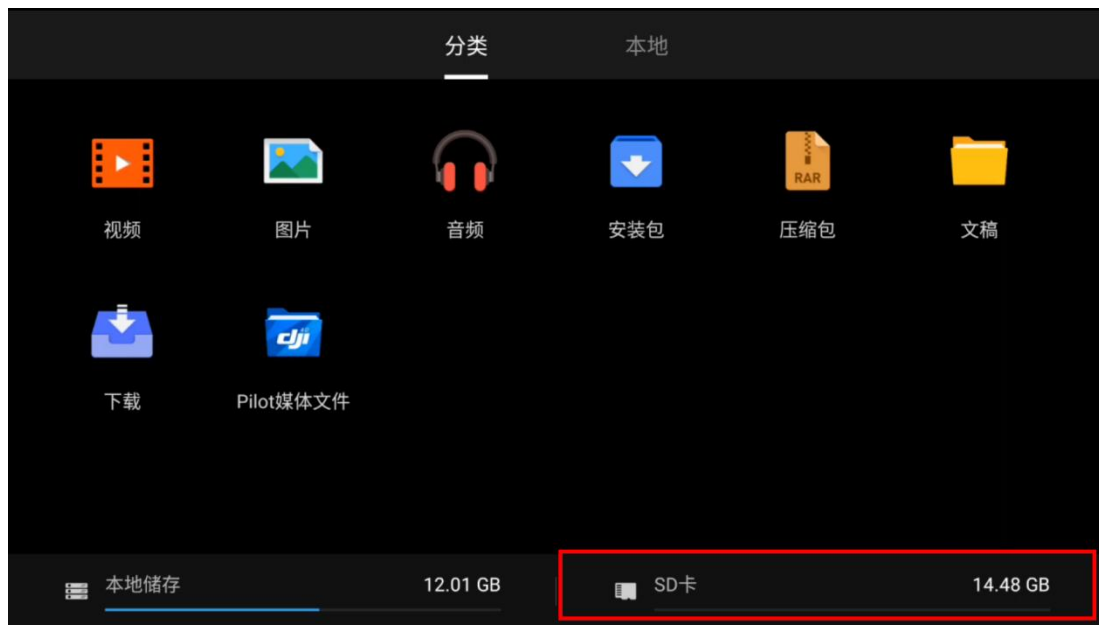
打开遥控器电源，无人机电源，启动后将遥控器连接可靠的 WIFI 或手机热点。
然后点击右下角的菜单图标，



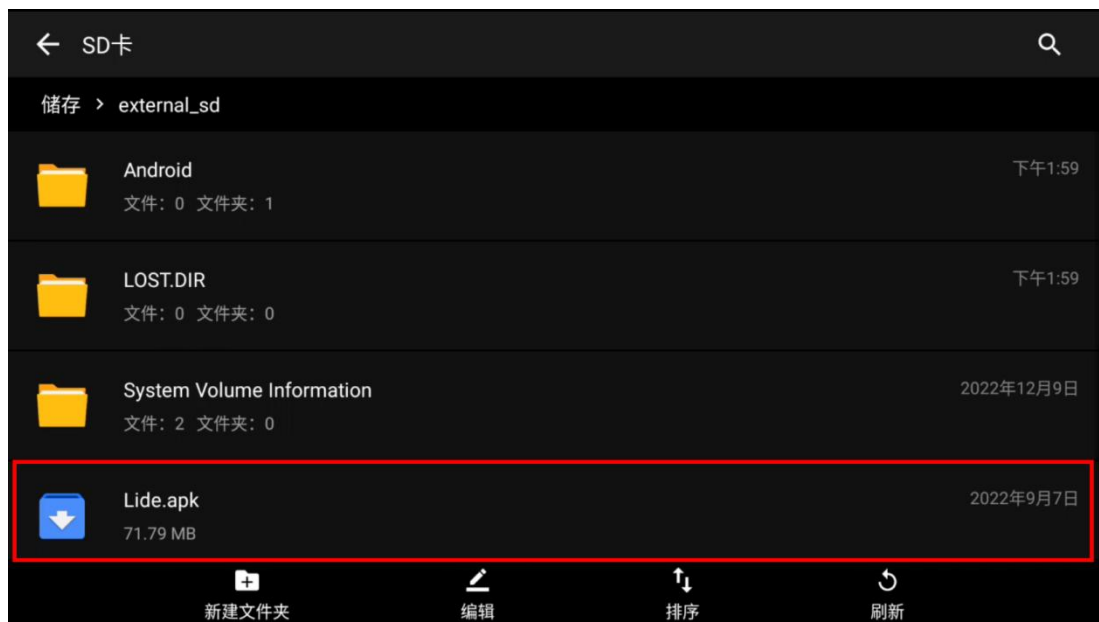
点击文件管理



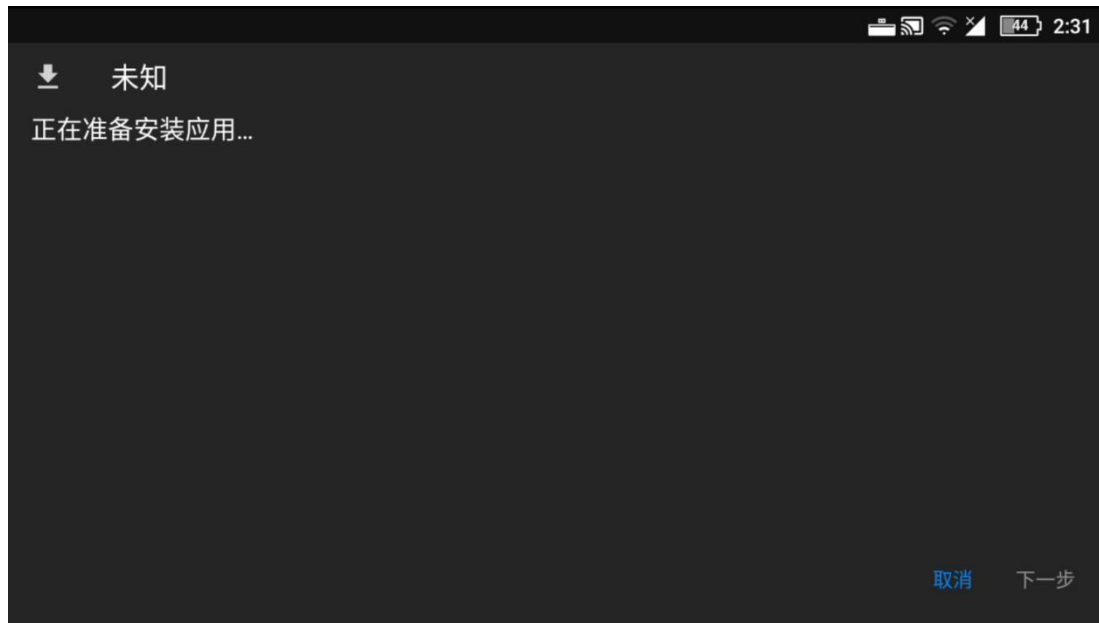
点击 SD 卡



找到并点击 Lide.apk



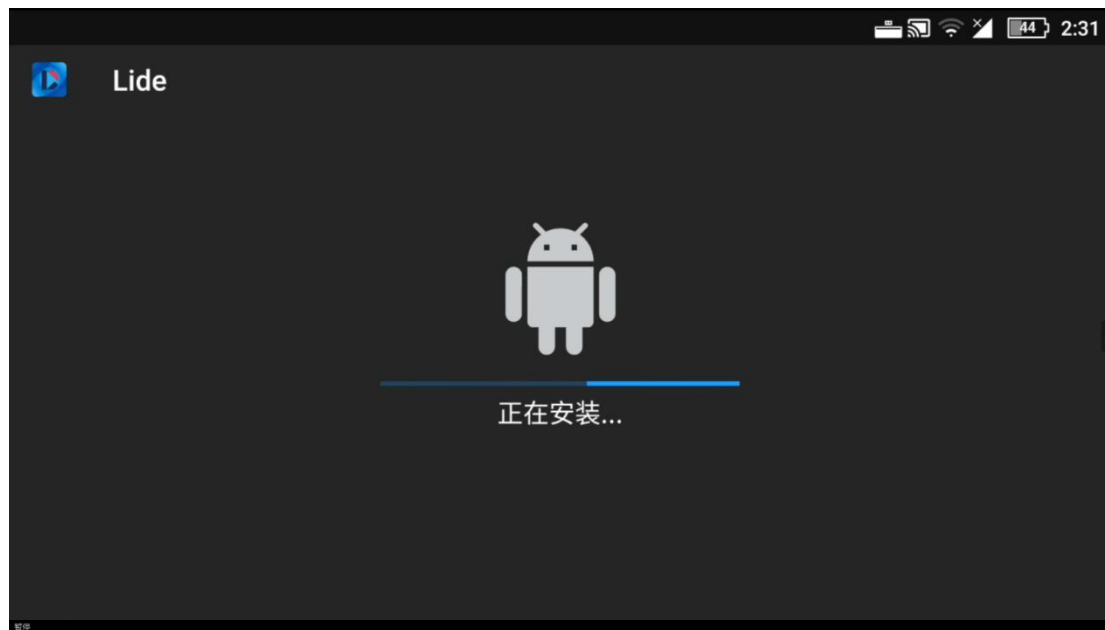
点击下一步



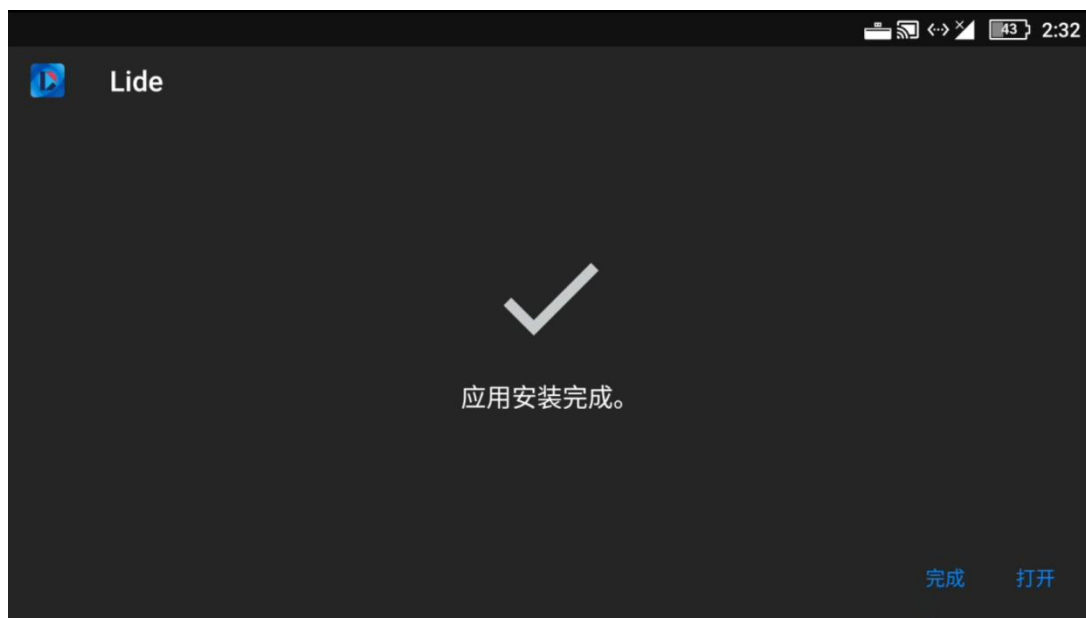
点击安装



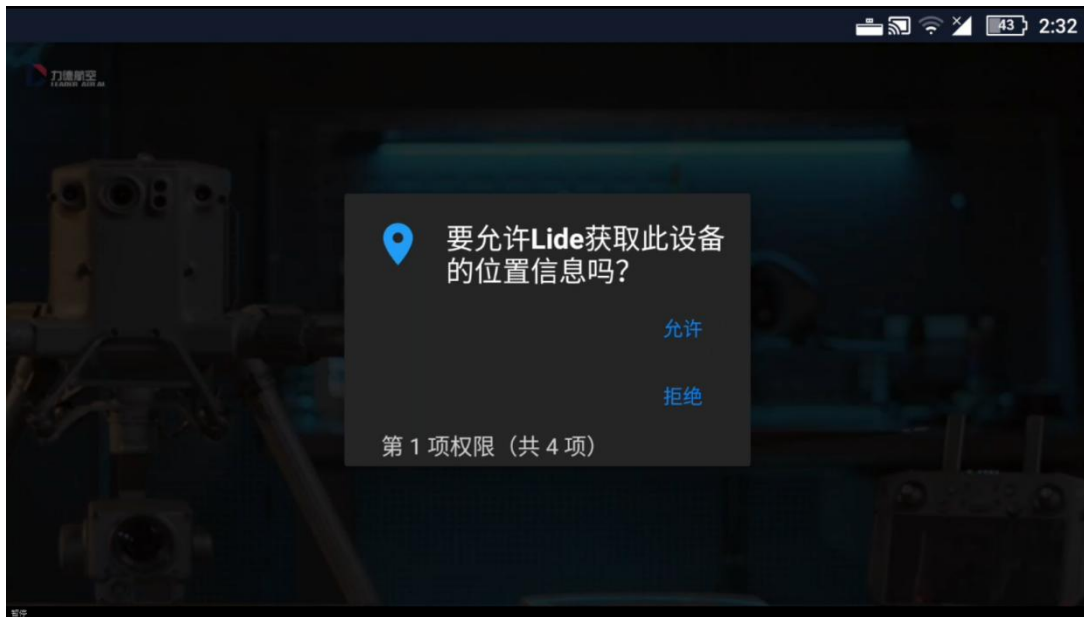
等待安装完成，



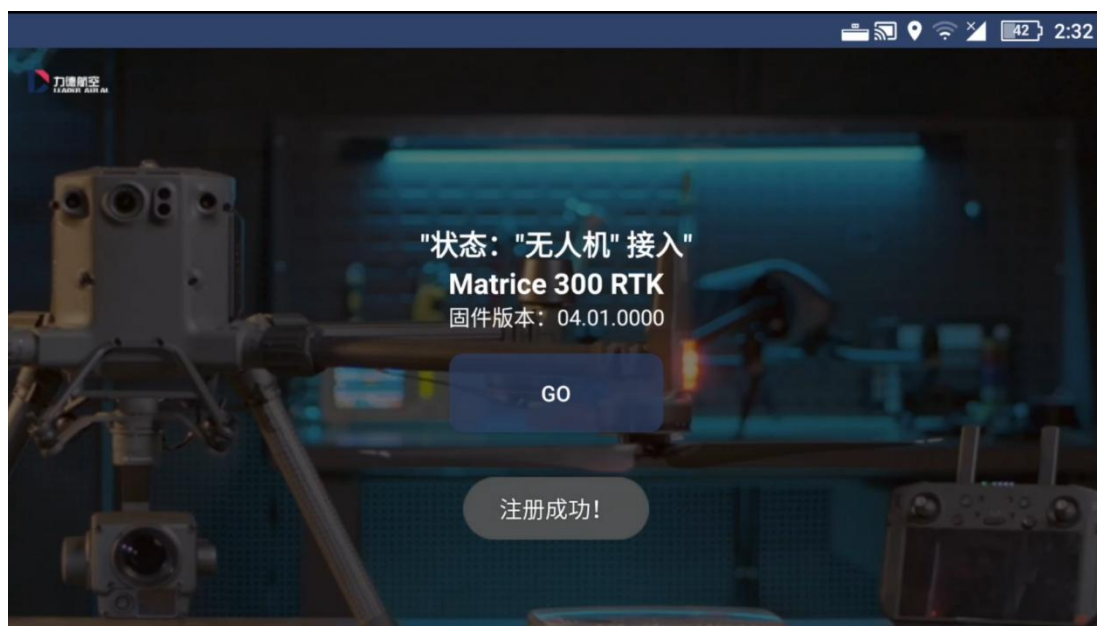
应用安装完成，点击打开。



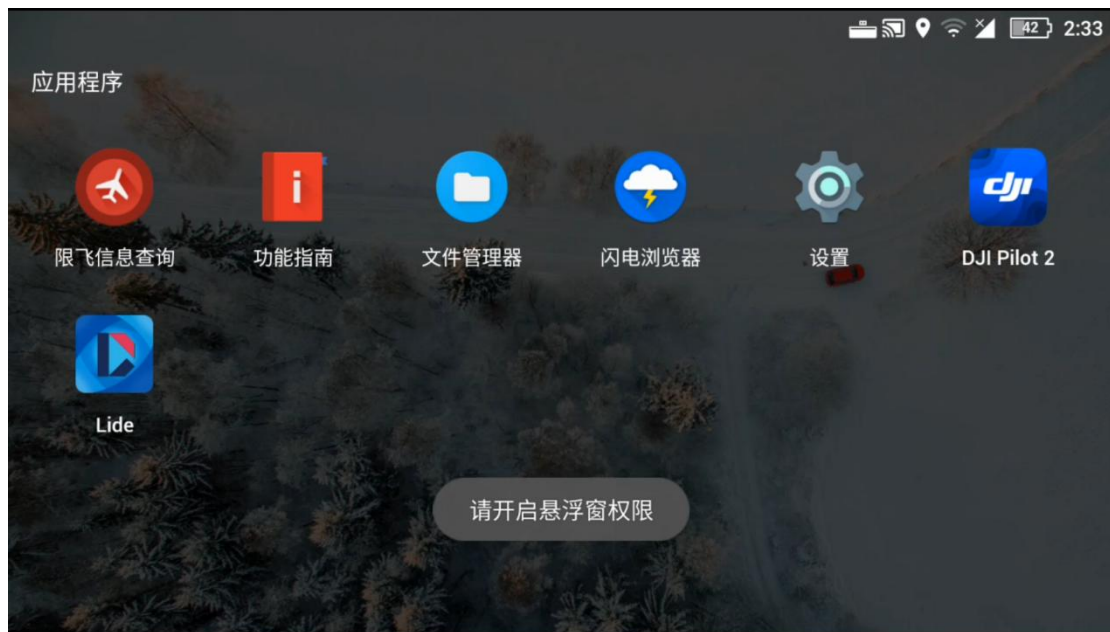
弹出获取权限界面，全部点击允许。



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



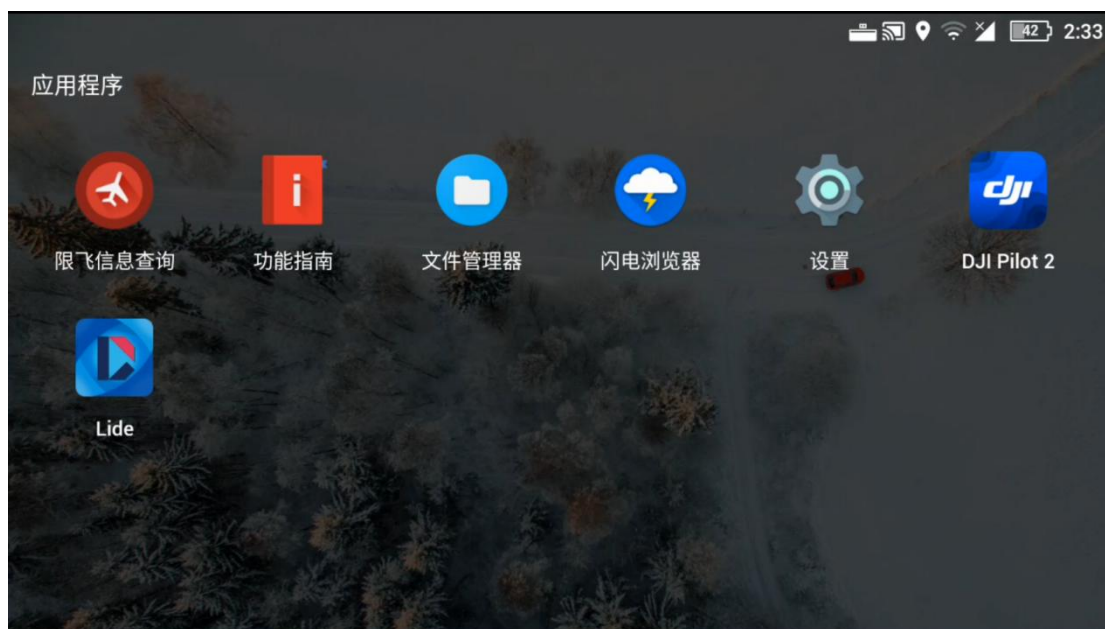
打开允许出现在其他应用上的开关



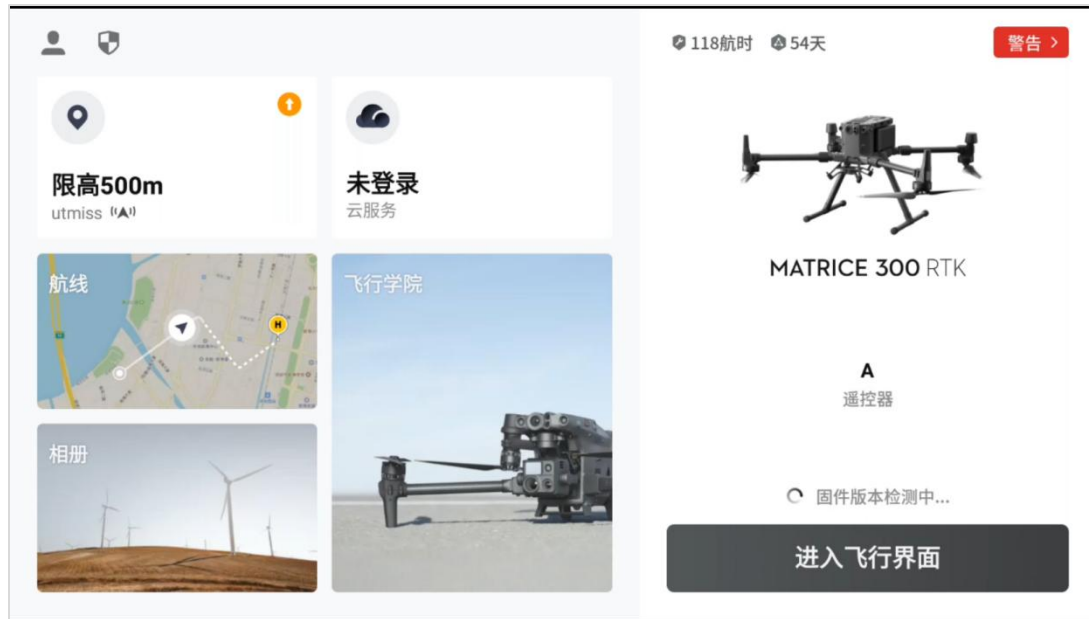
提示“悬浮窗权限已经打开”，再次点击“GO”登陆



点击 DJI pilot2 进入 app



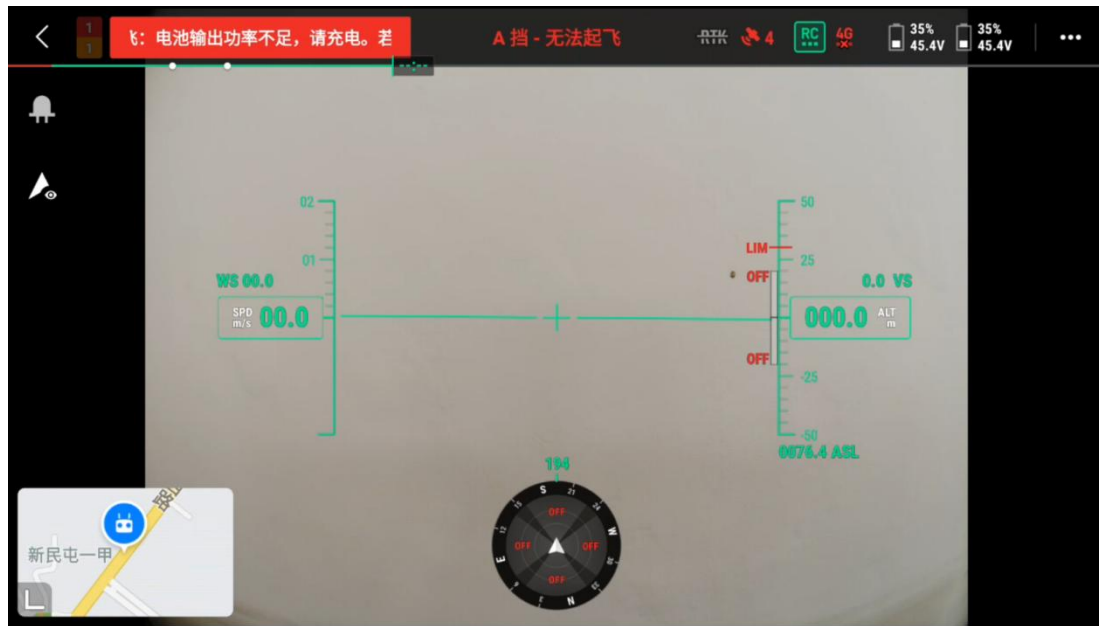
进入飞行界面



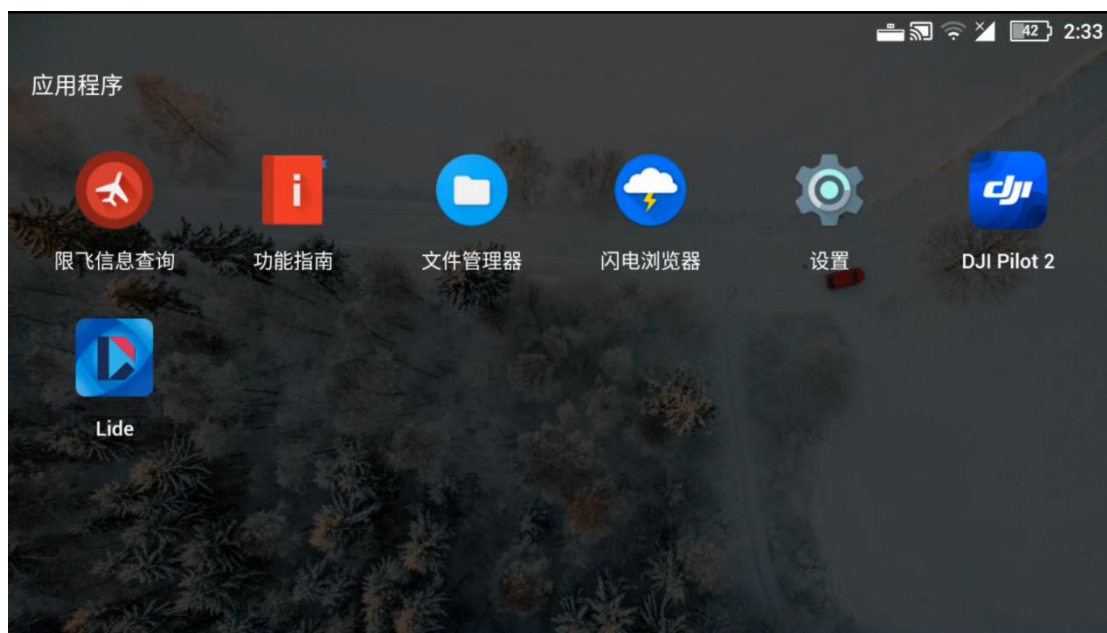
跳过飞前检查



进入相机界面



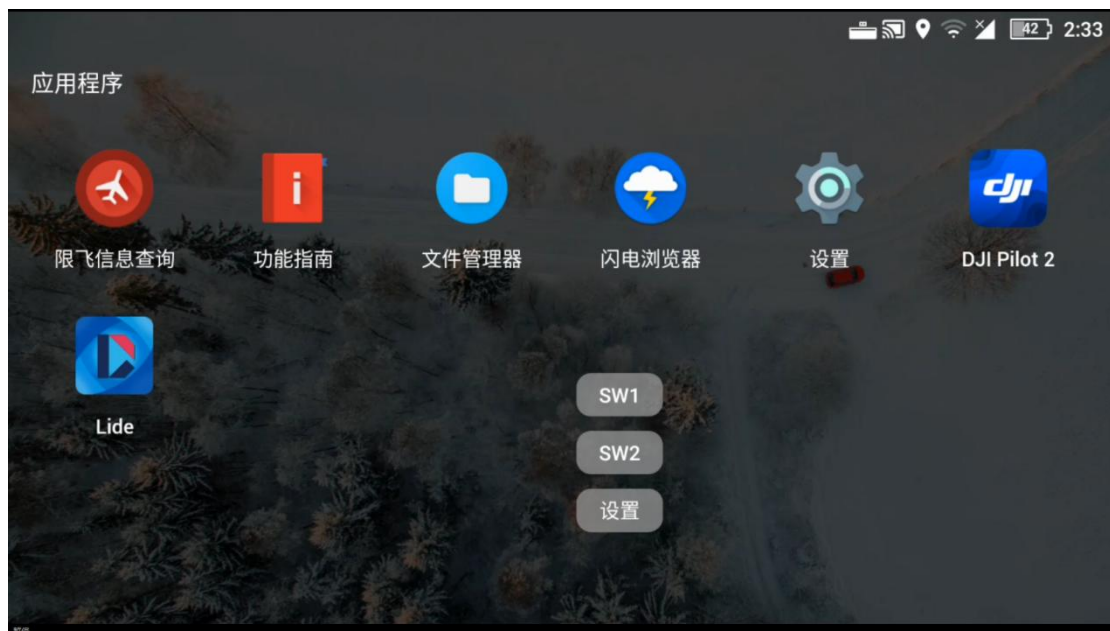
按返回键，返回至应用程序界面，再次进入 Lide app



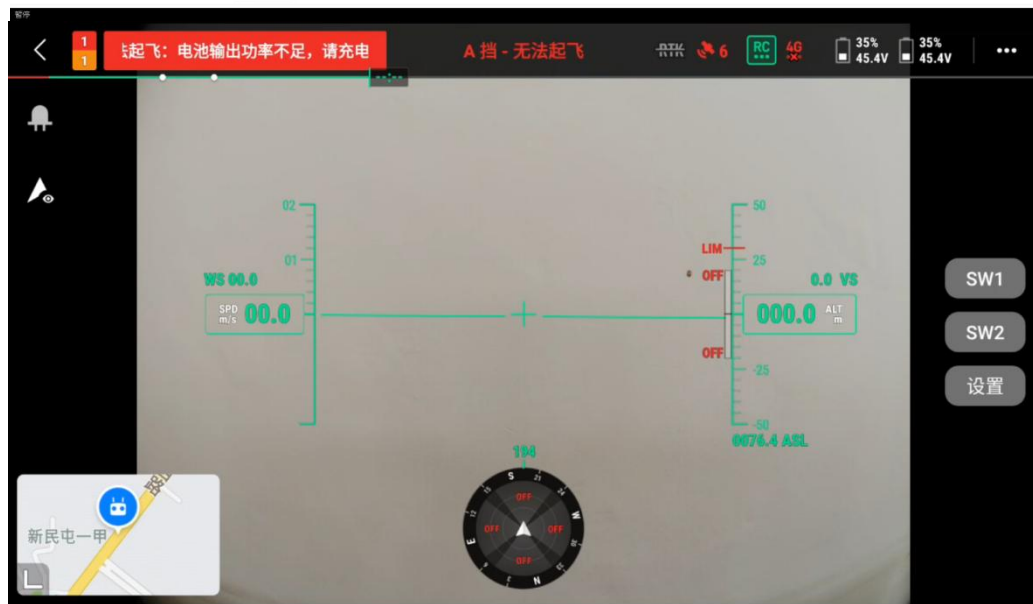
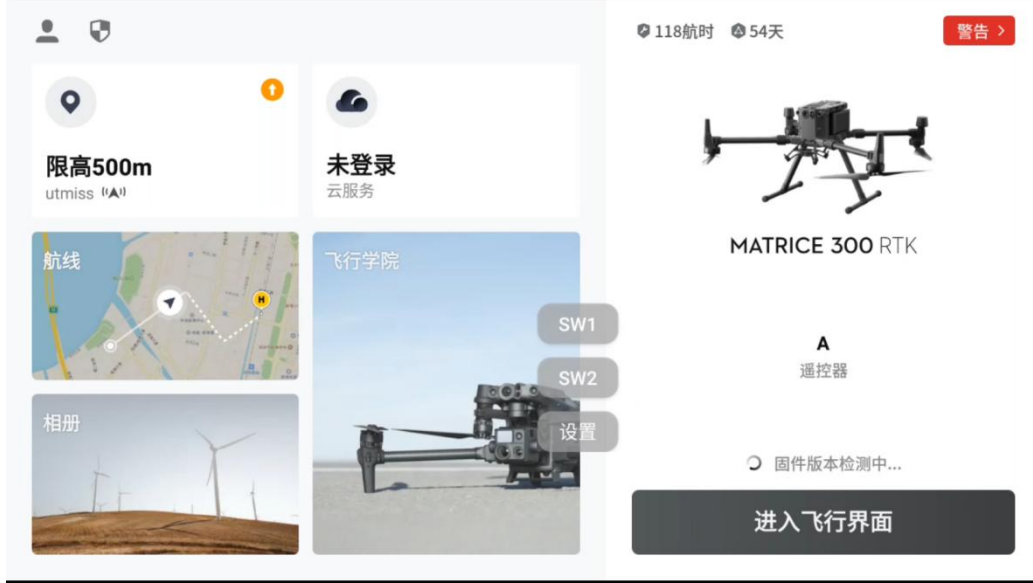
点击“GO”登陆



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

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，即可发射弹药，点击 SW1 按钮为蓝色时，是击发状态，灰色时，是复位状态，通过多次点击，将依次发射弹药。



灰色时：复位状态



蓝色时：击发状态

信号模式切换操作

使用 M300RTK 无人机时，请将彩烟投放器的信号选择拨钮调至 OSDK 方向。



当客户需要使用第三方无人机时，请将彩烟投放器的信号选择拨钮调至 PWM 方向，可使用外置接收机或 PWM 信号线连接六弹彩烟投放器的 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。



弹药装填操作

弹夹装填需要将发射机的开锁拉环打开,然后向上抬起,以打开后盖。将弹药依次装入弹桶,然后将后盖下压,稍用力,待后盖锁位移后复位锁住,即完成了装弹。

注:在装填弹药时,注意通道指示灯是否全部熄灭!如有点亮的指示灯,切勿装弹!请联系厂家技术支持。



适用弹药介绍

电击发弹药种类

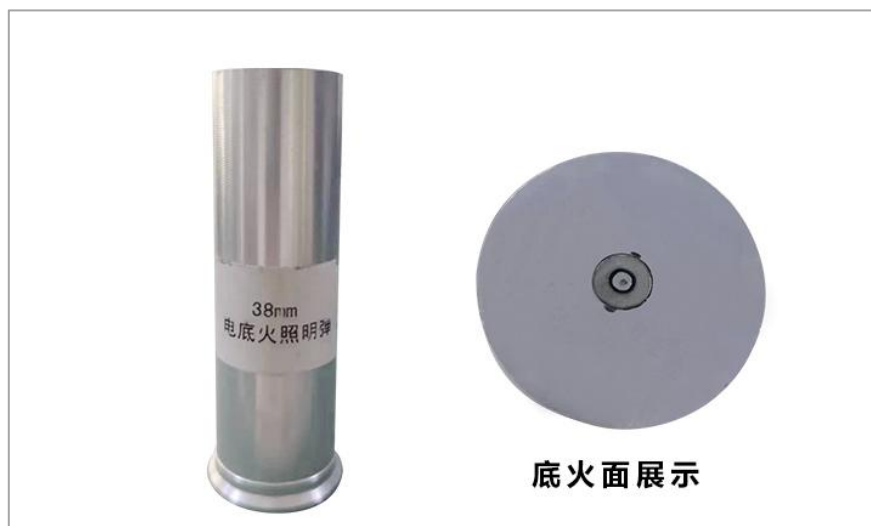
第一种：

弹外壳表面没有银色阳极化，外壳与底火外圈导电，这种弹药可以直接使用。



第二种：

弹外壳表面有银色阳极化，外壳与底火外圈不导电，这种弹药必须将底火外圈外部的弹壳表面打磨出金属原色，才能成功的使弹壳与底火完全导电，才可以符合使用要求。



第三种：

弹外壳是塑料材质，但是底火位置外圈有阳极化金属部分，同样需要打磨掉阳极化表面，才可以符合使用要求。



注：部分弹药不是电击发式，或不合适本彩烟投放器，请不要强制装进彩烟投放器中。

规格

规格参数

产品尺寸	155mm*147mm*159mm
外包装箱	382mm*300mm*192mm
净重	1.10 KG
材质	航空铝
安装方式	快拆式
发射方式	电击发
口径尺寸	38 mm (适配：后坐力 1~2kg，射程 80m，电击火)
供电模式	机载 OSDK 接口供电
工作电压	24V
装弹容量	6 枚
控制方式	OSDK 通信 APP 控制
控制距离	与 M300RTK 通信距离一致
控制角度	垂直
适用机型	大疆经纬 M300RTK (其他自主机型，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）