

# CZ10

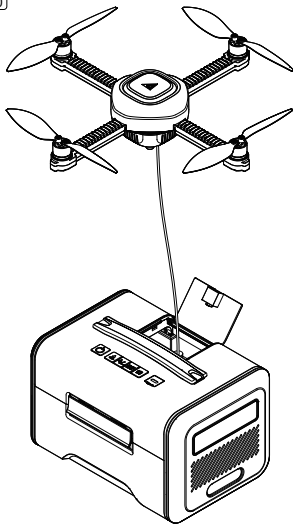
## 系留悬浮灯

### CZ10 Hover Light-Ground Station & Airborne Unit

2025.06 (V1.0)

# 用户手册

## User Manual



# 目录

阅读提示.....	1
符号说明.....	1
安全须知.....	1
使用环境.....	1
使用操作.....	2
产品概述.....	2
产品参数.....	3
机型外观说明 .....	4
地面端 .....	4
天空端 .....	6
使用教程.....	7
地面端使用 .....	7
APP操控 .....	13
桨叶保护罩安装教程.....	14
产品维护 .....	15
装箱清单.....	15
产品保修卡.....	31
附录 .....	31
参数及固件升级.....	32
合标性 .....	32
环保性 .....	33

# Contents

<b>Important Notes.....</b>	<b>16</b>
Symbol Legend .....	16
<b>Safety Precautions .....</b>	<b>16</b>
Operating Environment.....	16
Operating Guidelines.....	17
<b>Product Overview.....</b>	<b>17</b>
<b>Product Specifications .....</b>	<b>18</b>
<b>Appearance Description .....</b>	<b>19</b>
Ground Station .....	19
Airborne .....	21
<b>Usage Tutorial.....</b>	<b>22</b>
Ground Station Control .....	22
APP Control.....	28
Propeller Guard Installation Tutorial.....	29
<b>Product Maintenance .....</b>	<b>30</b>
<b>Packing List.....</b>	<b>30</b>
<b>Product Warranty Card</b>	

## 阅读提示

本说明书版权和所有权属广州市成至智能机器科技有限公司及其关联方(统称“成至”)所有,任何人(及单位)未经成至书面授权,不得以复制、扫描存储、传播、转印、出售转让、更改内容等任何方式自行或提供他人使用本说明书全部或部分内容。本说明书及其内容仅用于操作和使用本产品,不得用作其他用途。

## 符号说明




重要注意事项




操作、使用提示


## 安全须知

 使用本产品前,请您仔细阅读并遵守本说明书。使用本产品视为您已阅读并接受与本产品相关的全部条款。本产品不适合16周岁及以下用户使用。

## 使用环境

-  1、请勿在大风(风速8m/s 以上)、雨雪、雷电、浓雾等恶劣天气使用。
- 2、请勿在海拔3000米以上地区使用。
- 3、请勿在-10℃以下或40℃以上环境中使用。
- 4、请勿在移动的物体上使用。
- 5、请勿在室内等封闭空间内使用。
- 6、请勿在强电磁干扰源附近使用。
- 7、请勿在强紫外线长时间照射下使用。

## 使用操作

-  1、请勿用手触摸或使用物体触碰转动中的螺旋桨，避免人员受伤或损坏桨叶。
- 2、本产品不具备避障功能，使用时务必与其他航空器或障碍物保持安全距离，避免发生碰撞事故。
- 3、本产品未开机请勿用力拉动系留线。
- 4、请勿踩踏或放置重物于地面端上，以免结构损坏。



### 注意：

使用前，请确保固件及APP版本已经更新至最新。

如遇突发恶劣气候变化，请立即返航。

当您收到本产品时，您需要严格按照以下步骤进行检查，以保证设备能够正常使用。

- 1、检查是否存在因运输造成的存坏。
- 2、检查随本产品附赠配件是否完整齐全。

如果您通过上述检查发现问题，请及时与成至联系，我们将第一时间解决您的问题。

首次使用请拔出天空端、地面端的USB-C接口防尘塞。

## 产品概述

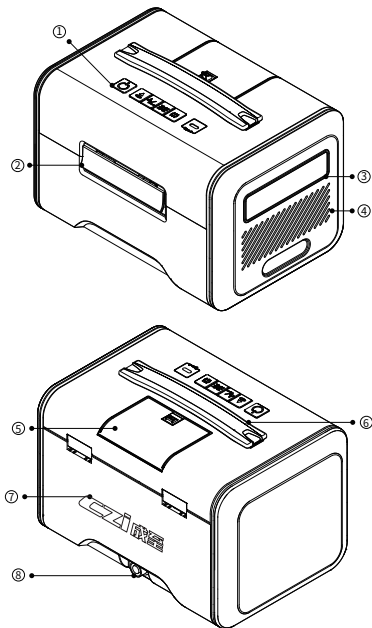
成至CZ10是一款多场景、高效率的轻量化照明工具，搭配户外电源、汽车外放电可以实现长时间照明。它体积小巧，天空端+地面端仅3.5kg，单人即可携带，适合多种场景使用，而且操作简单，从背包到部署仅需要三分钟。它还是一款极简照明工具，不同于其他照明无人机，它无需培训，仅需要阅读使用手册即可学会，不需要专业飞手操作，并且支持双模操作，操作无忧，快速部署。

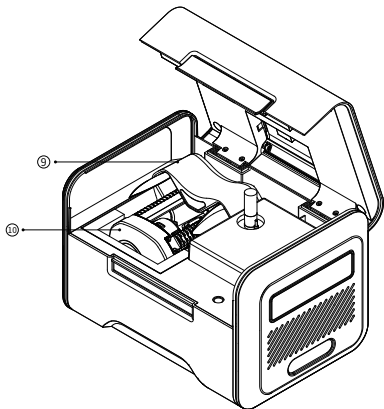
## 产品参数

产品名称	CZ10系留悬浮灯
电气接口	航空插头
系统总重量	≤3500g
防护等级	IP4X
天空端	≤249g
地面端	≤3200g
天空端展开	273×273×61mm
天空端折叠	117×117×127mm
地面端	250×173×165mm
天空端照明额定功率	≤100W
机臂灯最大亮度	16000lm
照明面积	1300m <sup>2</sup> (以3lx为照明边界)
地面手电照明功率	20W
灯光模式	氛围灯模式、红蓝爆闪模式、SOS模式
机臂指示灯	双色(红绿)LED灯
悬停精度	
最高飞行高度	10m
最大抗风速	8m/s
定位技术	RTK (BDS+GPS+Galileo+GLONASS+QZSS)
使用温度	-10℃~+40℃
最大使用海拔高度	3000m
控制模式	APP\地面端双模控制
内置电池	2500mAh\14.8V
电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz 5.0A MAX 输出:48.0V/5.0A 240W

## 机型外观说明

地面端





① 控制面板

② 卡扣

③ 灯板

④ 散热口

⑤ 系留线保护翻盖

⑥ 提手

⑦ CZI成至LOGO

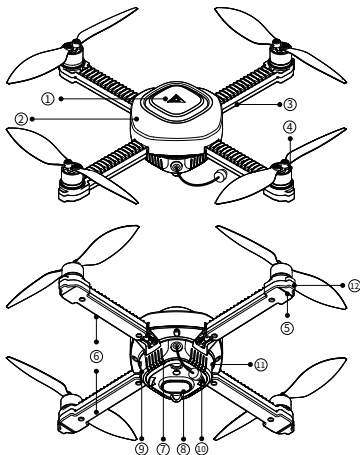
⑧ 电源接口

⑨ 束桨套

⑩ 天空端



## 天空端



① 成至LOGO

② 机架

③ 机臂

④ 桨叶

⑤ 电机

⑥ 机臂灯

⑦ 机架散热口

⑧ 激光光流模块

⑨ Type-C接口

⑩ 系留线接口

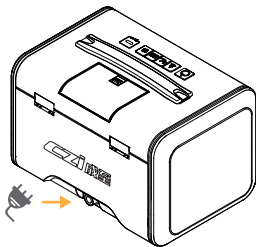
⑪ 重置孔

⑫ 状态指示

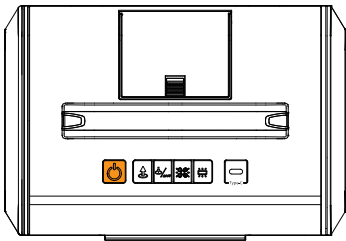
## 使用教程

### 地面端操控

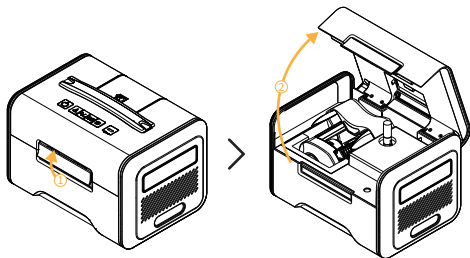
#### 1. 连接电源。



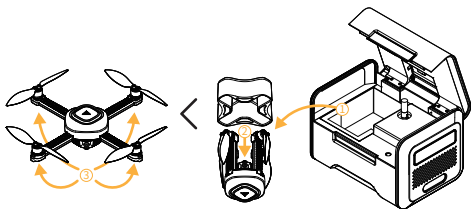
#### 2. 长按开机键3s, 设备开机。



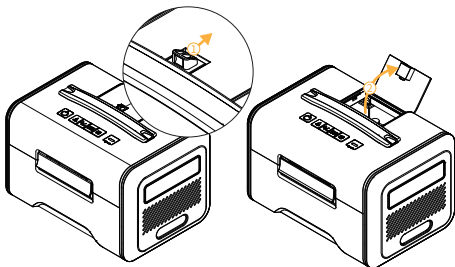
3. 打开地面端盖子。



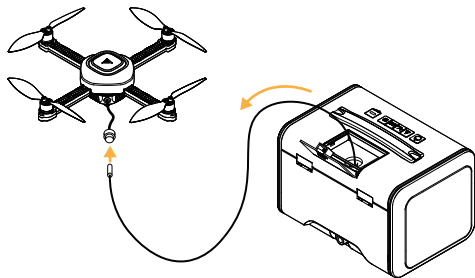
4. 从地面端拿出天空端并展开。



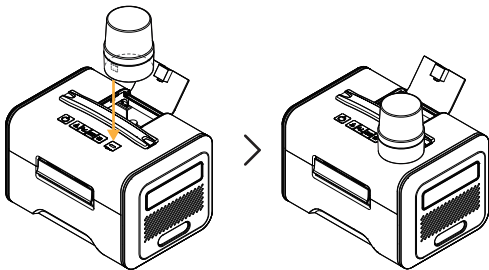
5. 按住卡扣打开系留线保护翻盖。



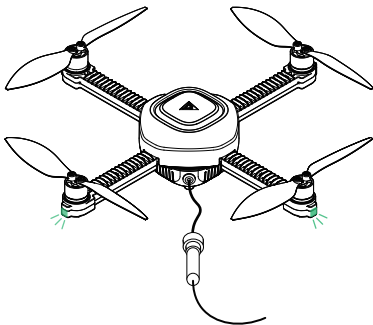
6. 拉出系留线至荧光标记处。



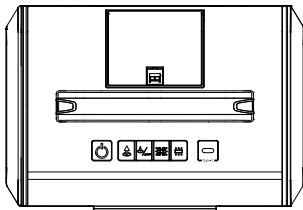
7.连接RTK模块。








8.天空端连接系留线,等待天空端飞行状态指示灯变为全绿方可起飞。



## 9.地面端控制。



	开关机按键	<p>长按开关机按键，开关机。</p> <p>开机后连续按两次进入配网模式，使用APP进行配网。</p> <p>电源指示灯状态：</p> <p>绿色电量大于70%、蓝色电量大于40%、红色低电量充电时电源指示灯闪烁</p>
	起飞按键	<p>长按起飞按键，天空端一键起飞，灯光闪烁。</p>
	降落/收线按键	<p>长按降落按键，天空端一键降落并回收系留线，灯光闪烁。</p> <p>长按降落按键，回收系留线。</p>
	天空端灯光控制按键	<p>长按天空端灯光按键，实现无人机开关灯</p> <p>短按进行亮度调节。</p>
	地面段灯光控制按键	<p>长按地面端灯光按键，实现地面端开关灯</p> <p>短按进行亮度调节。</p>