

APEX 阿派斯

1

注意事项

2

标准配件

足球各部件名称

3-5

遥控器功能说明

遥控器与足球的对频和校准

遥控器功能描述

足球正确操控方法

6-8

足球充电

插拔电池示意图

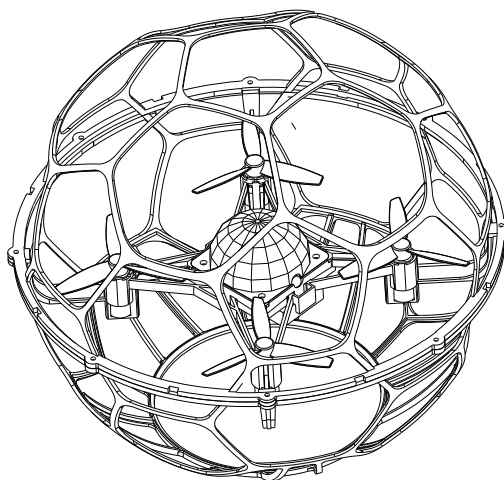
遥控器充电使用说明

初学者飞行调整 and 注意

9

更换风叶

如何排除飞行中的状况



G116

使用说明书

重要声明

1. 本产品适用于年龄14岁以上的青少年及成人，本遥控四轴足球在学习初期有着一定难度，建议要在有操作经验的人士指导下才可以飞行。
2. 该产品是集电子和机械等多方面的高新技术设计而成，对于操控经验不足者在飞行时务必远离人群，操作不当可能引起严重的人身伤害或财产损失，对此我们不负任何责任。
3. 产品一经售出，我们将不承担任何操作或使用过程中发生的意外等安全责任。
4. 如遇使用、操作、维修等问题，可联系当地的经销商提供技术支持或售后服务。

注意：1. 飞行前请务必确认周围的环境。

2. 足球飞行时请勿让足球飞离视线。

3. 不能单独让儿童飞行，请在成人陪同下飞行。

4. 请确认在同一区域无其它使用相同频段的产品在操纵飞行。



警告

- * 需定期检查充电器、电线、插头、外壳和其他部件，发现有损坏时，应停止使用，直至修复完好。
- * 只能使用原厂配置的充电器，充电器不是玩具。
- * 请用干净柔软的布清洁此产品，清洁前足球应当与充电器断开。
- * 给充电电池充电时，需成人监护。非充电电池不可充电。
- * 切勿将电池短路、分解、高空跌落或投入火中。
- * 长时间不操控产品，请取出电池。
- * 请勿严重撞击或跌落足球和遥控器。
- * 本包装及说明书含有产品重要信息，请予以保留。

不要让飞机在以下场所飞行



信号塔、高压电线杆下面



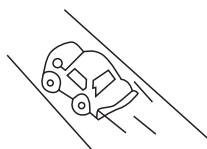
人流过多的游乐场所



下雨及电闪雷鸣的旷野



机场、机动车辆附近



公路及附近场所



树林/河流附近



强劲风流的环境

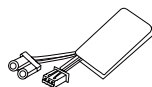
标准配件



1*足球无人机



1*遥控器



1*电池



1*螺丝刀



1*充电线



4*风叶



1*Type-c充电线



1*说明书

足球各部件名称

①风叶

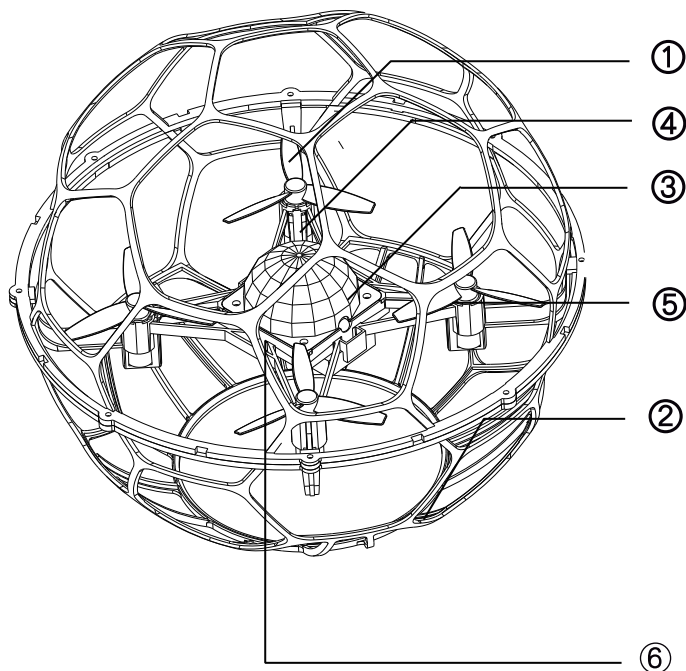
②球体

③飞控

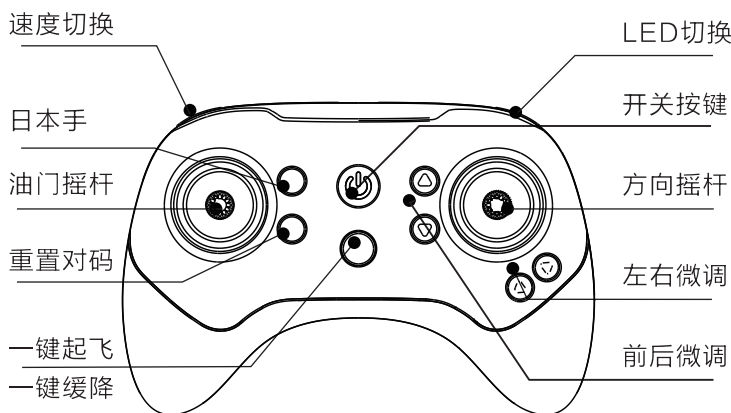
④主架

⑤电机

⑥ 电池



遥控器功能说明

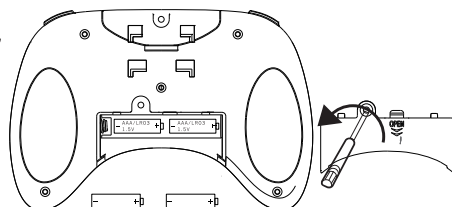


遥控器电池安装

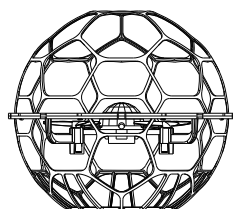
*如图所示，拆下遥控器电池盖，依照电池箱内的电池极性正确装上2粒7号/“AAA”电池（另购）再装上电池盖，拧紧螺丝。

注意：

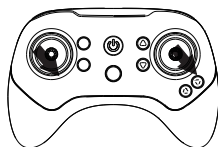
- a、装电池时，必须认准电池正负极与电池盒正负极，切不可装反。
- b、切勿混合使用新旧电池或不同类型电池，用尽的电池应及时取出。



遥控器与足球的对频和校准



水平面



步骤一

首先打开遥控器的开关按键，将足球电池插入飞机，将足球的尾部指向本人并放置在水平面上，同时遥控器会发出“哔”的响声，表示对码成功。

重要提示：因足球打开后内部的陀螺仪需要进行水平面校正，所以必须确保放置的地面是水平面。

步骤二

如图所示，将遥控器的操纵杆同时推到右下角的位置，此时无人机的指示灯快速闪烁后，松开遥控器操纵，待指示灯常亮，遥控器会发出“哔哔”的响声，校准完成。

警告

长时间不使用时，请将遥控器电池取出并妥善保管。
注意：遥控器电池未取下，长时间存放将导致电池漏液而损坏遥控器，甚至造成起火燃烧的危险。

遥控器功能描述

一、开机/关机

- ① 开机，长按遥控器开关，遥控器进入工作模式
- ② 关机，长按开关按键，电源指示灯全灭，遥控器进入关机状态。

二、解锁，加锁

在初学者模式下，短按“Fn”功能按键，马达怠速；再次短按“Fn”功能按键马达停止转动；飞行中短按“Fn”功能按键，飞机缓降并加锁。

（解锁或加锁之前需保证油门摇杆在零位）



油门打到最低位，按解锁键解锁

三、油门控制

解锁之后，将油门摇杆推到中位以上，飞机上升；将油门摇杆拉倒中位以下，飞机下降；油门摇杆位于中位时飞机的高度保持不变。（定高模式下）

四、一键起飞，一键缓降

解锁之后，一键起飞/缓降按键按下，足球会自动上升到离地面约一米高度处悬停，再次触发按键，足球会自动降落至地面停止飞行。（有需要解锁的无人机需先解锁才可以一键起飞）

五、转向

足球升空后，油门摇杆左右摇动，足球左右转向。（美国手）

六、前后

足球升空后，方向摇杆前后摇动，足球前后飞行。（美国手）

七、左右

足球升空后，方向摇杆左右摇动，足球左右侧飞。（美国手）

八、微调功能

足球升空后，在不操纵摇杆的情况下，足球朝一个方向偏移时，通过微调按钮向偏移方向的反方向修正足球动作。

九、LED灯切换

短按按键会改变飞机LED灯颜色，一共有七种颜色，分别是白、红、紫、蓝、青、绿、黄，每按一次变换一种颜色，循环有规则变换。

十、速度切换

短按按键，可以对速度进行调节，总共有3档，蜂鸣器响一声为1档，速度最小，响2声为2档，响3声为3档，速度最大

十一、重置对码

足球上电后手握紧无人机摇晃至灯闪七彩色再长按遥控器RESET键重新对码。

十二、日本手/美国手切换

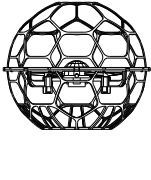
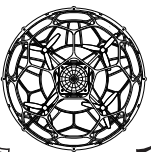
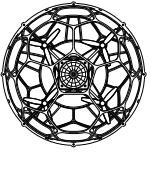
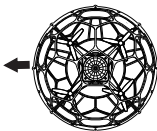
当足球无人机在起飞前，按住日本手切换键同时方向摇杆拉到底三秒；此时遥控器发出“哗哗……”长响声，切换成功。（此动作需同时进行）

十三、紧急急停

当遇见不可控制或者紧急避险时，将油门摇杆下拉到底同时短按速度键（此动作需同时进行），此时无人机会紧急急停。

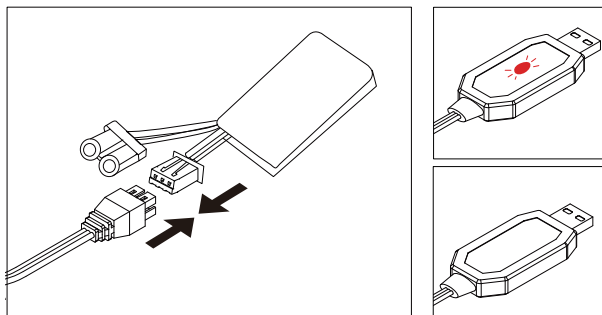
足球正确操控方法

飞行前请事先熟练模拟飞行

油门  顶位 底位 (零位)	 上升 下降	当油门操纵杆向上推， 足球上升； 当油门操纵杆向下拉， 足球下降；
左右旋转 	 左转 右转	当油门操纵杆向左推， 足球左转； 当油门操纵杆向右推， 足球右转；
前后飞行 	 前进 后退	当方向操纵杆向上推， 足球前进； 当方向操纵杆向下拉， 足球后退；
左右侧飞 	 左移 右移	当方向操纵杆向左推， 足球左移； 当方向操纵杆向右推， 足球右移；

足球充电

- 1、将锂电池从足球上取下，把充电线带USB插口的一端插入手机适配器接口，然后另一端带插头的接口跟电池插口正确对接。
- 2、将充电线带USB插口插入电脑主机的USB接口，方法同上，也可以完成充电。
- 3、充电状态下指示灯常亮，当电池达到饱和状态时灯会自动熄灭。
- 4、当充电线插入USB接口，充电线并没有插上锂电池时，充电线的指示灯闪烁属于正常现象。



⚠ 注意

在飞行时，遥控器发出“哔哔...”声时说明飞机电池电压不足，请降落后进行充电。需用我们配送的专用充电器充电。
在飞行时，当遥控指示灯闪烁，说明遥控器电池电压不足，请更换遥控器电池。

⚠ 注意

LED表示			充电规格		
灭灯 ○	灯亮 ☀	闪灯 ⚡	输入电压	输入电流	充电电压
充电完成	充电中	待机状态	5V	1 A	8.4V ± 0.1V

电池与充电器相关规格			
电池种类	电池规格	可使用时间	充电所需时间
锂聚电池	7.4V	飞行时间7-8分钟	约60分钟 (充电电流约为0.8A)

初学者飞行调整 and 注意

⚠ 注意

- 再次确认螺丝及风叶是否稳固的。
- 确认遥控器和足球电池电量是否足够。
- 再次确认风叶的转向是一一对应装配在位。
- 起飞前请装配好保护框。

⚠ 注意

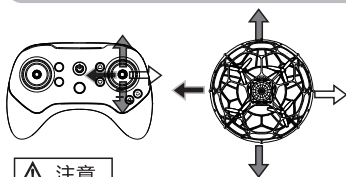
- 确认飞行区域没有其他人 and 障碍物。
- 为了飞行安全，你必须先练习停悬，这是飞行动作的基础（悬停：足球滞留空中并保持固定位置）。
- 练习时，请站在足球后方2米以外。

1、油门控制练习



油门控制为左手上下方向，将油门摇杆慢速向上推，立即松开摇杆，足球会上升并保持在固定的高度；将摇杆慢速向下拉，立即松开摇杆，足球会下降并保持在固定的高度。反复练习，直到能控制足球到任意的高度时，又可稳定地降至地面。

2、前后和左右控制练习



1. 前后练习，前后为右手上下方向，先将足球控制保持在一定高度，小幅度前进一米后，等飞机稳了后，再退后一米，反复练习。
2. 左右侧飞练习，左右侧飞在右手左右方向，方法同上。

⚠ 注意

当足球偏远时，请降低油门并且降落足球，然后自己走到足球的正后方2米再继续练习。或者移回原位再继续练习。

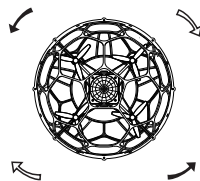
3、旋转操作练习

1. 慢慢升起油门摇杆，将足球控制到一定的高度。
2. 慢慢的将油门摇杆向左/右推动，使足球慢慢的逆时针/顺时针旋转。

4、精准度练习

当你觉得STEP1-3动作熟悉了，在地上画圈并在这个圈圈的范围内练习飞行，以增加你的操控的准确度。

当你更加习惯操作动作，你可以画更小的圈圈。



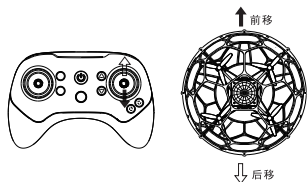
5、改变足球方向

当你觉得Step 1-4动作熟悉了,站在面对足球侧边并继续练习step1-4.之后,站在足球前方重复步骤练习。

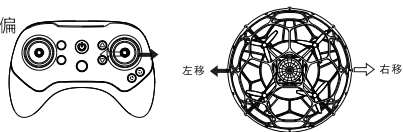
6、飞行动作微调

慢慢升起油门摇杆,当足球刚刚离开地面时,若足球倾向四周方向移动,可使用微调进行修正动作。

1.当足球起飞后,足球朝前/后方向慢慢偏移,此时可按前后(如图所示)微调键进行调整;向前偏移时,微调向下调整;向后偏移时,微调向上调整(不操控方向杆的情况下,轻微偏飞属于正常情况,足球不带定点功能)。



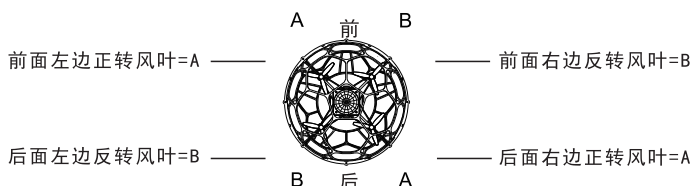
2.当足球起飞后,足球朝左/右方向慢慢侧移,此时可按左右(如图所示)微调键进行调整;向右偏移时,微调向左调整;向左偏移时,微调向右调整。



更换风叶

为了达到最佳的飞行功能，风叶在多次飞行之后是需要检查或者更换新的风叶。尤其在高空飞行时的紧急降落可能损坏风叶。

1. 替换风叶时，请确保风叶上的指示字母(A为正转风叶, B为反转风叶，字母在风叶正面)。
2. 特别注意用正确转向的风叶替换掉损坏了的风叶。切不可换错转向的风叶！



如何排除飞行中的状况

	状况	原因	对策
1	打开足球,足球指示灯持续闪烁,操作无反应	摇控器与接收器未对频成功	请重新执行遥控与接收板的对频动作 (请参阅P3遥控器与接收器的对频)
2	打开足球后,足球没有任何反应	足球电池没电	充电即可
3	降落之后,主旋翼仍在旋转未停止	油门可能未归零	确认油门遥控杆是否已推到底部
4	足球主旋翼有持续转动但不能起飞	1.风叶装配是否正确 2.足球电池电量不足	1.检查或更换主旋翼 2.将电池充电
5	已调整方向微调,但机身仍会打转。左旋/右旋速度不一致	1.风叶没有装到位 2.风叶变形 3.足球未校准	1.风叶装到位 2.更换风叶 3.参考P3效水平
6	足球跌落后续飞不起来	1.风叶松动 2.风叶变形	1.把风叶装紧 2.更换风叶

MADE IN CHINA



AP-IM-G116-CN-03