

趣味小知识

特技飞行是在特殊飞行训练中使用的飞行动作和技巧。飞行员在空中进行一系列艺术的交叉、俯冲和急速上升等飞行表演。



呼啦回旋飞机

HULA LOOP PLANE

学习手册



警告：
内含细小部件，3岁以下
儿童请勿玩耍，以防误吞。

建议年龄 **8+**

包装清单



• 贴纸



• 机身



• 配重块



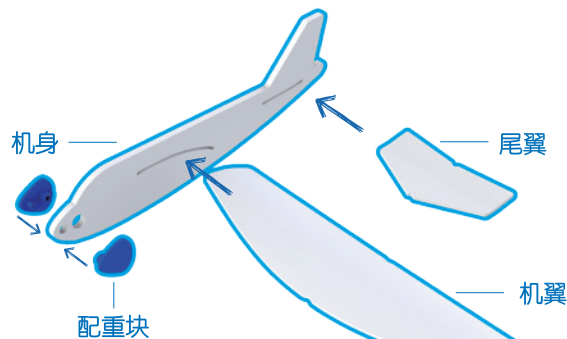
• 机翼



• 尾翼

安装步骤

1. 将配重块从框架上拆下，紧紧地夹在机身两侧。将机翼和尾翼插入机身，确保机翼拱起面朝上。



发挥创意，贴上贴纸，起飞！

⚠️ 注意事项

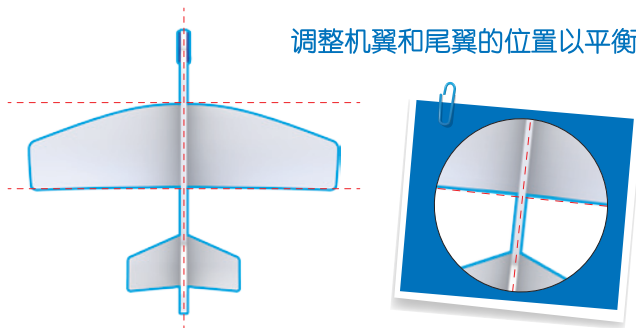
开始前，请和孩子一起阅读说明，以确保您了解安全信息。该包装与说明书内含重要信息，请予以保留。

本产品是为8岁以上的儿童设计的，含有可能导致窒息危险的小部件，不适合3岁以下儿童使用。请将部件和产品远离3岁以下的儿童。

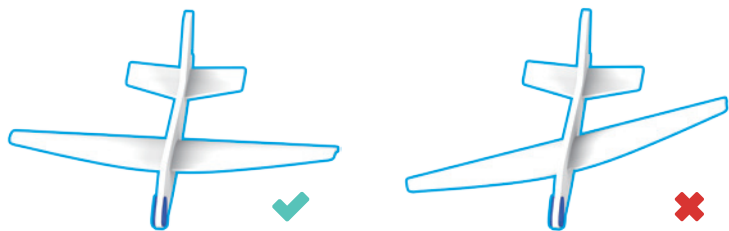
儿童请在家长指导下进行组装。

需要清洁时，请用干净抹布擦拭零件和成品。不要使用任何肥皂或清洁剂。

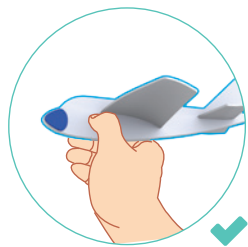
调整机翼和尾翼的位置以平衡重心。



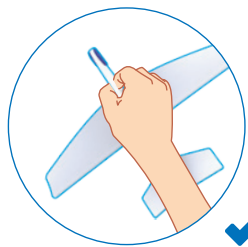
如果机翼调整不当,可能会造成飞行轨迹异常,飞机就不会回旋。影响飞行轨迹的一个重要参数是机翼的对称性。左右翼应该具有相同的形状和外倾角。从前面观察飞机,通过轻微弯曲和扭转来调整机翼,使其形状对称。



2. 正确的握姿



向前抓握

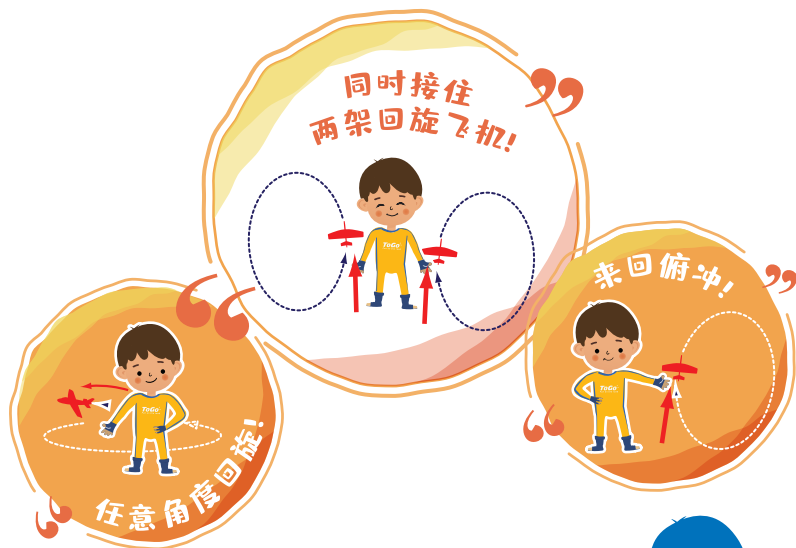


向后抓握

2

3. 飞行方法

捏住飞机底部(在配重块下),向外投掷飞机,观察飞行轨迹。注意:不要把飞机直线扔出去。飞机的设计是沿着圆形轨迹飞行,机翼的顶部总是朝向圆心。



很快你就会发现,有两种主要的方法能让飞机实现回旋。首先,投掷的时候始终保持机翼的底部朝向自己。如果你以大约 15 度到 45 度的小角度将它向斜上方投掷出去,你的飞机将水平回旋。如果你把它垂直向上扔,它会俯冲并垂直返回。试了几次之后,你就可以自如操作了。

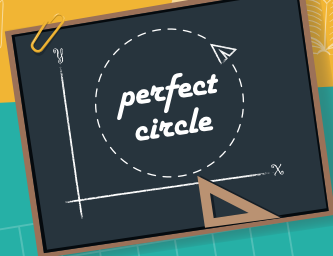


3



它是用来做什么的？

呼啦回旋飞机的设计理念，
是希望飞机飞行一个圆圈后回到
起始点。



和你的朋友一起玩！扔出你的飞机，让你的朋友把它接住。让我们看看谁扔得最好，谁接得最好。

极限挑战！

试着向相反方向同时扔出两架回旋飞机，看看你能否同时接住它们。





那是什么原理呢?

影响飞机飞行的因素有很多, 它的形状和重量分布决定了它的飞行性能。



机翼和尾翼会改变飞机的飞行方向。由发动机驱动的现代飞机, 飞行员能够控制并手动调整机翼和尾翼的位置, 操纵飞机按规定方向飞行。



试着稍微扭转呼啦回旋飞机的尾部, 观察对应的回旋轨迹。你可以经常扭转或拉直尾翼回到默认位置, 调整和纠正回旋的模式。



趣味小知识



飞行员在空中执行技巧动作时会受到极限加速度的影响。有点像汽车突然加速时，你被推回到座位上，但前者力量更大。

趣味小知识 01



趣味小知识 02

只有不到10%的玩家可以同时接住两架飞机。那些具备这个技能的玩家被称为精英回旋飞机飞行员。

