

战斗机





你们知道图片上飞机的名字吗



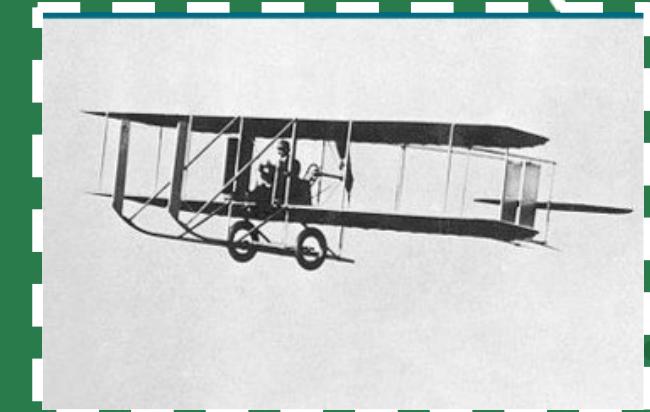


大家知道世界上第一架飞机
是谁发明的吗？



1903年12月17日，莱特兄弟制造的第一架飞机“飞行者1号”在美国北卡莱纳州试飞成功。

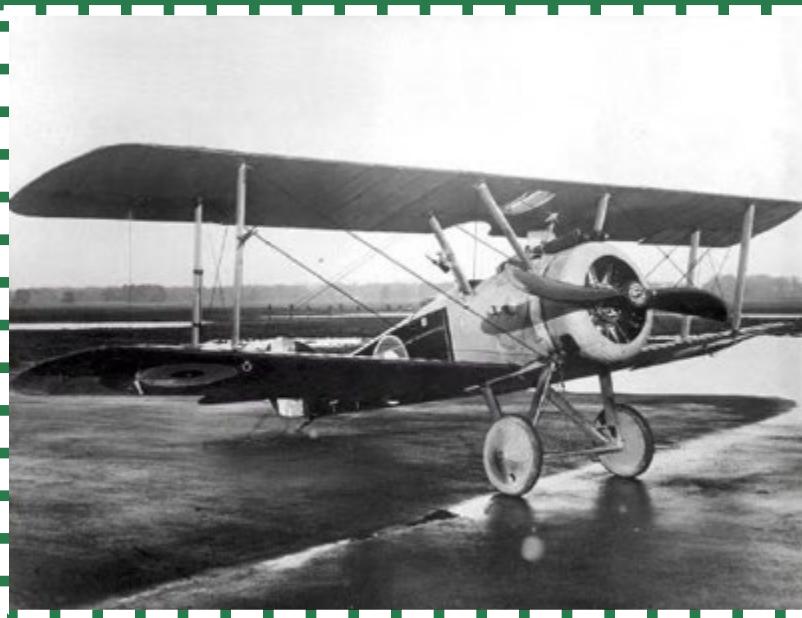
自从飞机发明以后，飞机日益成为现代文明不可缺少的交通工具。它深刻的改变和影响了人们的生活，开启了人们征服蓝天历史。





接下来我们一起来了解一下
战斗机的发展史吧！

战斗机的历史



第一次世界大战初期，法国率先把地面机枪装在飞机上用于空战，随后出现了专门的战斗机。这期间的战斗机多是双翼木质结构，采用活塞式发动机，主要武器为机枪。

战斗机的历史



到一次世界大战结束时，歼击机的基本型态大致上已经有了雏型：以小型机为主，强调运动性，需要有向前射击的固定武装。

战斗机的历史



第二次世界大战前，战斗机的结构发展为单翼全金属结构，机上装机枪或航空机关炮，机内装有无线电通信设备。

战斗机的历史



二战末（二十世纪30年代），螺旋桨性能的极限已经在试验环境下被了解知道。替代推力的研发在许多国家相继展开，其中又以德国与英国的脚步较快，他们以各自的技术开发出第一代喷气发动机，并且在二次世界大战结束前让喷气式战斗机正式服役。

战斗机的历史

20世纪70年代中期开始装备部队、以高机动性为主要特点的战斗机。其代表机型是美国的F-14、F-15、F-16、F/A-18前苏联的米格-29、米格-31、苏-27以及法国的“幻影”2000。这一代飞机已大量服役，是目前世界各国空军的主战装备。



——苏-27，国内仿制型号歼-11



——F-16 “隼”

战斗机的历史

从20世纪80年代初开始研制，以隐身、超声速巡航、超机动性、高度综合的航电系统等为主要技术特征的新一代战斗机。这一代飞机以美国的F-22、F-35，中国的歼-20、歼-31和俄罗斯T-50的为代表，其中仅美国的F-22、F-35，中国的歼-20已投入现役。





接下来我们一起制作
战斗机吧！



动动手

实验步骤

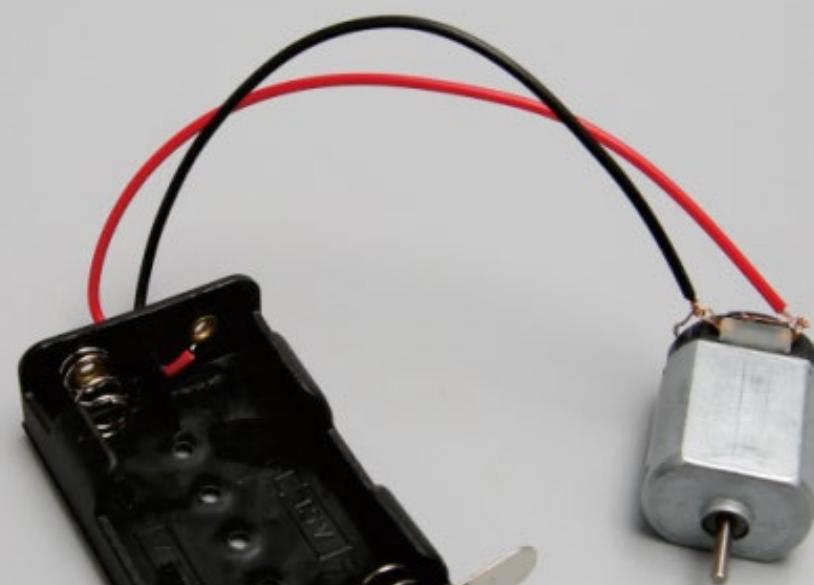
认识材料

实验步骤



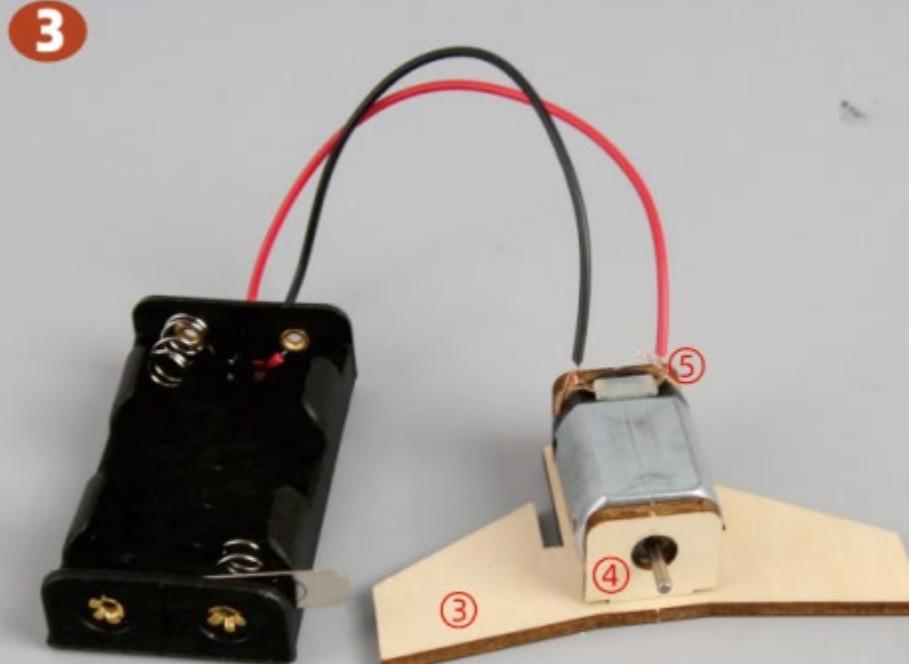
实验步骤

将马达与电池盒
导线连接



实验步骤

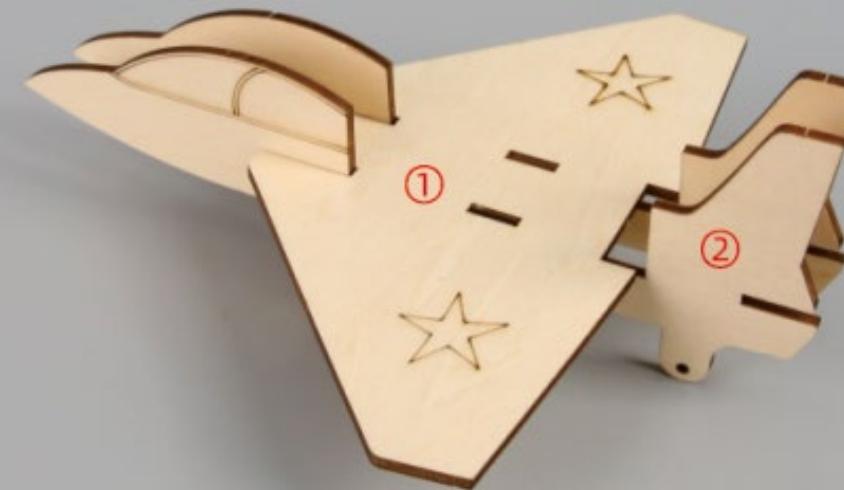
将3,4,5号板与组
装好的马达组合



将1,2号板组合

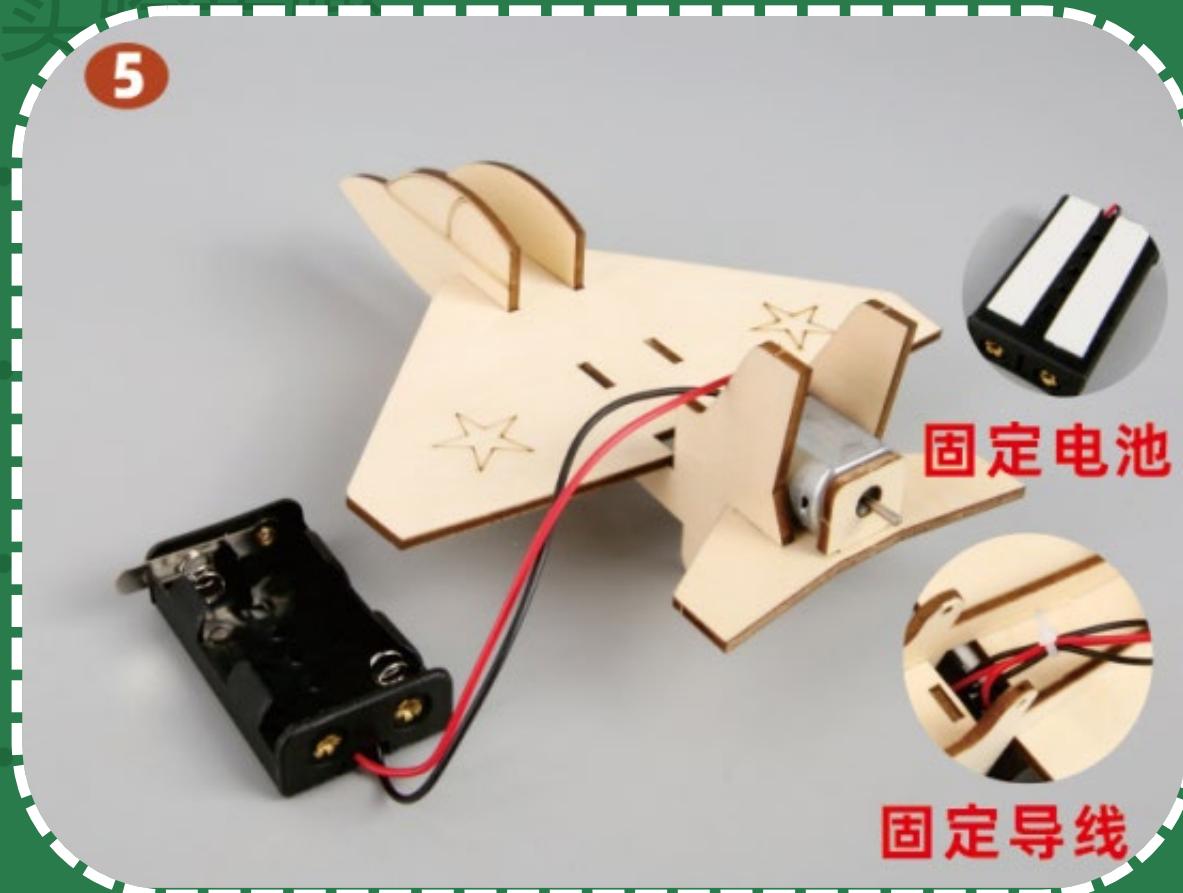
实验步骤

4



将组装好的步骤
3与步骤5组合

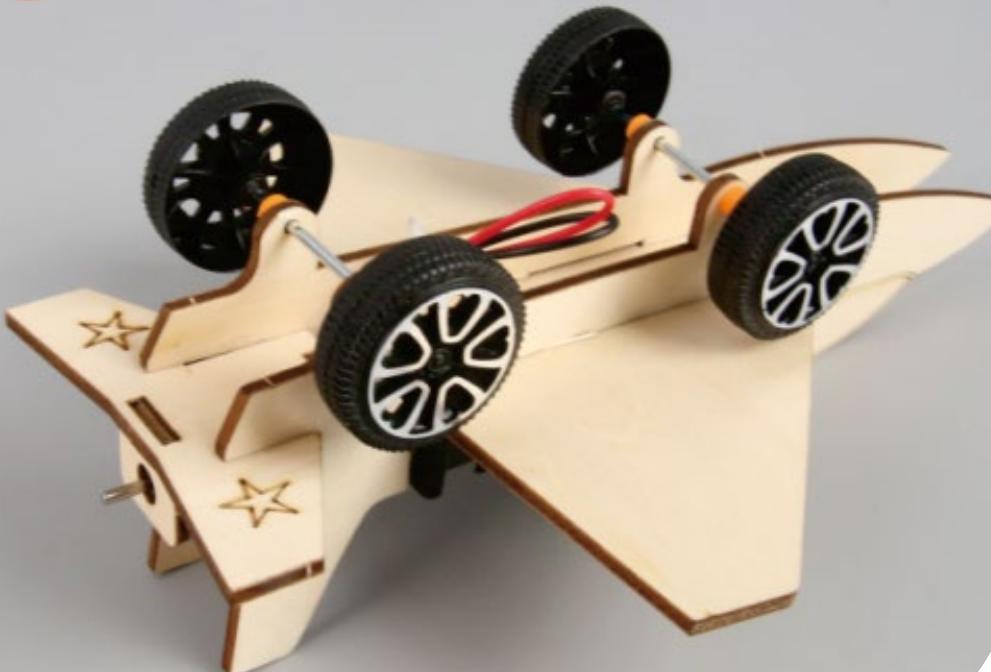
实验台上取



实验步骤

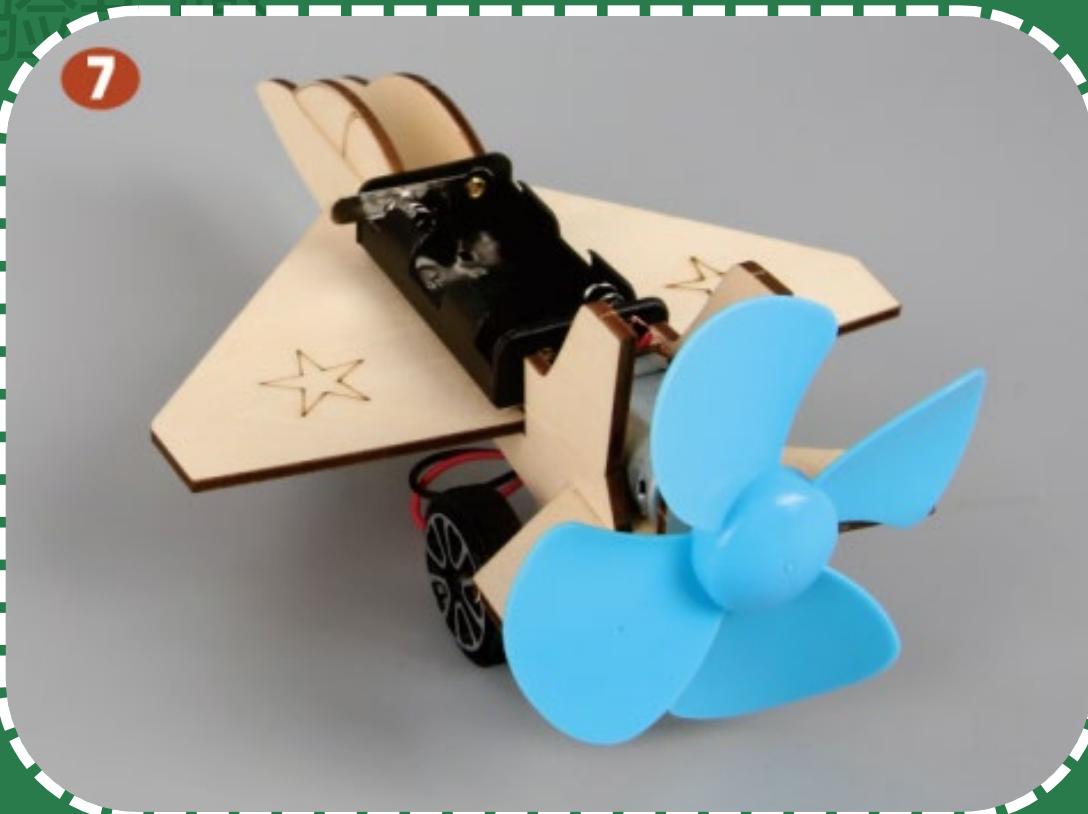
安装四个轮子用
50mm的光轴
(注意轴套固定)

6



实验步骤

将四叶扇装在机
身尾部马达上



实验步骤

产品组装完成

8







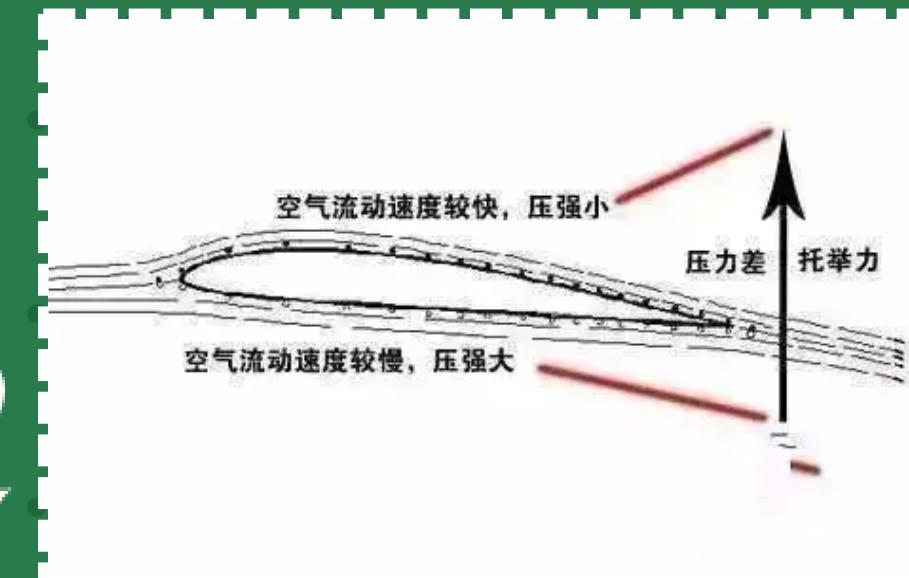
飞机为什么会飞起来呢？





飞机飞行原理：

飞机是靠机翼的上下气压差来提供升力的，因为只要飞机向前运动，机翼下方的气压就会大于机翼上方的气压。就会产生向上的升力，飞机就会在升力的作用下升空。



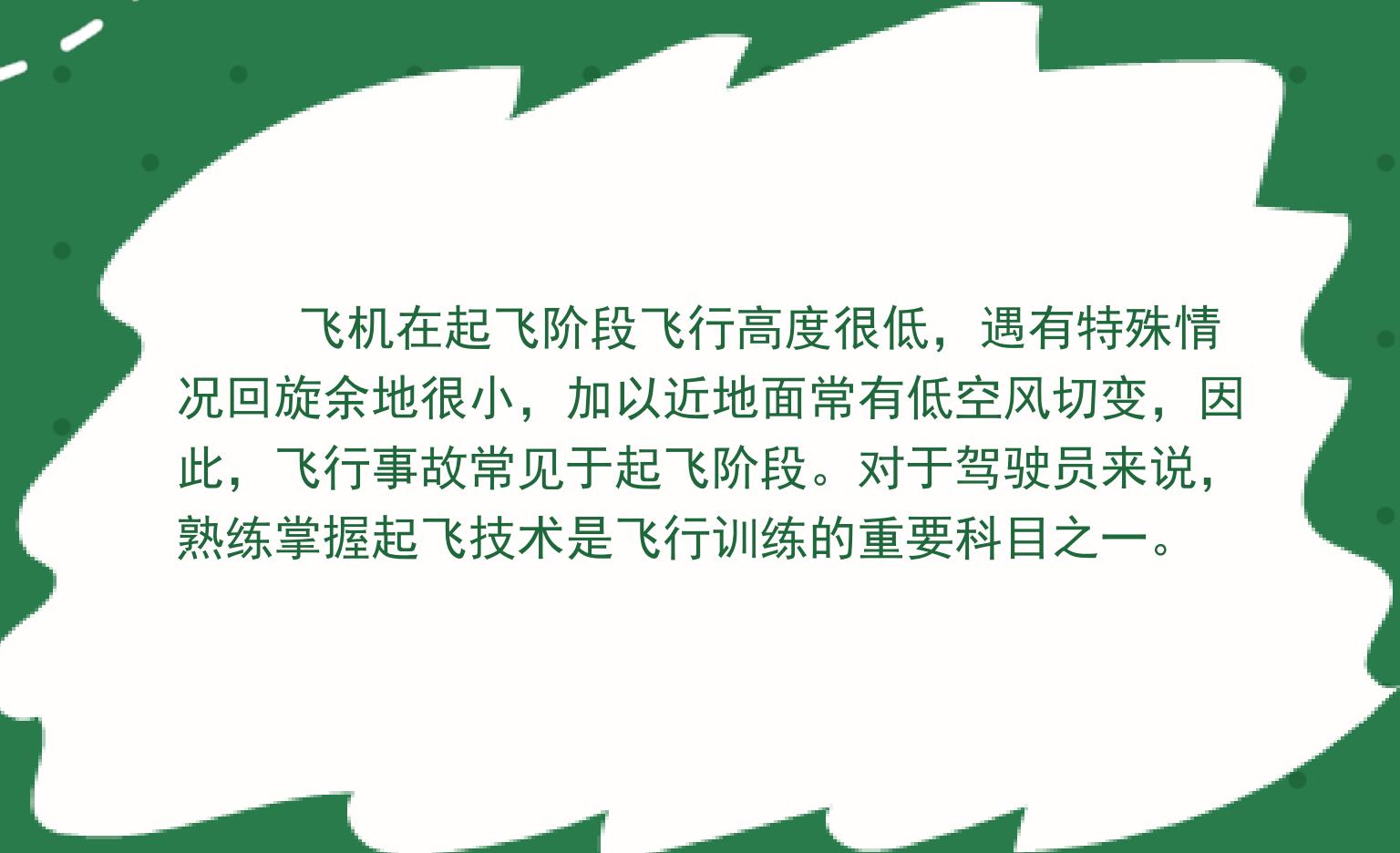


大家知道飞机是怎样起飞的
吗？



对于正常类、实用类飞机从跑道上开始滑跑，
加速到抬前轮速度时抬前轮，并离地上升到距起飞
表面50英尺高度，速度达到起飞安全速度的运动过
程叫做起飞。（中国规定安全高度为 25米，英、美
等国规定为15. 24米（50英尺）或10. 7米（35英尺））





飞机在起飞阶段飞行高度很低，遇有特殊情
况回旋余地很小，加以近地面常有低空风切变，因
此，飞行事故常见于起飞阶段。对于驾驶员来说，
熟练掌握起飞技术是飞行训练的重要科目之一。

