

火爆星
丛书

HUOBAOXING

浙江少年儿童出版社

航空航天器



航空航天器

HANGKONGHANGTIANQI



目 录

- 2 热气球
- 4 飞艇
- 6 滑翔机
- 8 伞翼机
- 10 动力滑翔机
- 12 超轻型飞机
- 14 太阳能飞机
- 16 掌上机
- 18 早期飞机
- 20 无人驾驶飞机
- 22 高空侦察机
- 24 预警机



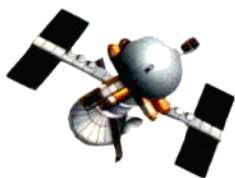
目 录

电子干扰机	26
早期轰炸机	28
战略轰炸机	30
战术轰炸机	32
超音速战斗轰炸机	34
隐形战斗轰炸机	36
攻击机	38
近距攻击机	40
歼击机	42
超音速歼击机	44
截击机	46
固定翼垂直起降飞机	48



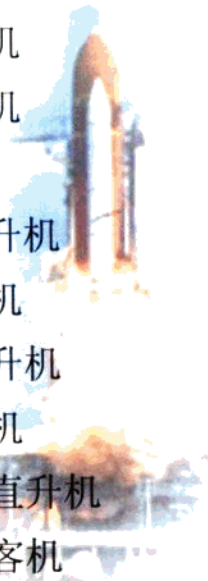
航空航天器

HANGKONGHANGTIANQI



目 录

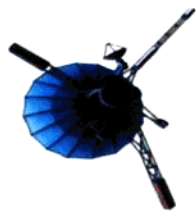
- 50 舰载机
- 52 能从公路上起降的飞机
- 54 军用运输机
- 56 民用运输机
- 58 旋翼机
- 60 单旋翼直升机
- 62 共轴直升机
- 64 双旋翼直升机
- 66 武装直升机
- 68 舰载反潜直升机
- 70 干线民航客机
- 72 支线民航客机





目 录

- | | |
|----------|----|
| 超音速客机 | 74 |
| 超大型豪华客机 | 76 |
| 公务机 | 78 |
| 教练机 | 80 |
| 靶机 | 82 |
| 空中加油机 | 84 |
| 飞行表演机 | 86 |
| 水上飞机 | 88 |
| 水陆两用飞机 | 90 |
| 水陆两用轻型飞机 | 92 |
| 消防飞机 | 94 |
| 飞翼机 | 96 |



航空航天器

HANGKONGHANGTIANQI



目 录

- 98 鸭翼飞机
- 100 多用途飞机
- 102 空中医院
- 104 航天飞机
- 106 运载火箭
- 108 航天飞船
- 110 空间站
- 112 救生飞船
- 114 军用卫星
- 116 通信卫星
- 118 月球勘探器
- 200 外星探测器





人类在与自然界的长期斗争中，素有飞上蓝天、探索宇宙的梦想。在我国古代就有嫦娥奔月、孙悟空腾云驾雾等神话传说，史书中也有鲁班木鸢、风筝、竹蜻蜓、孔明灯等古代飞行器的记载。

随着科学技术的进步，特别是现代高科技的发展，人类发明创造了各式各样的飞行器。飞上蓝天，探索宇宙的梦想已逐渐变为现实。



热气球

热气球是依靠热气获得升力，利用风力在空中航行的航空器，人们称它为风的使者。

热气球“布雷特林轨道器3号”由气囊和吊舱两部分组成，总共55米，重9吨，装有由太阳能电池组供电的通信、导航、照明和热水器等设备。



1999年3月1日至21日皮卡尔和琼斯驾驶“布雷特林轨道器3号”实现了20世纪末最后一个航空纪录——驾驶热气球不着陆环球飞行。

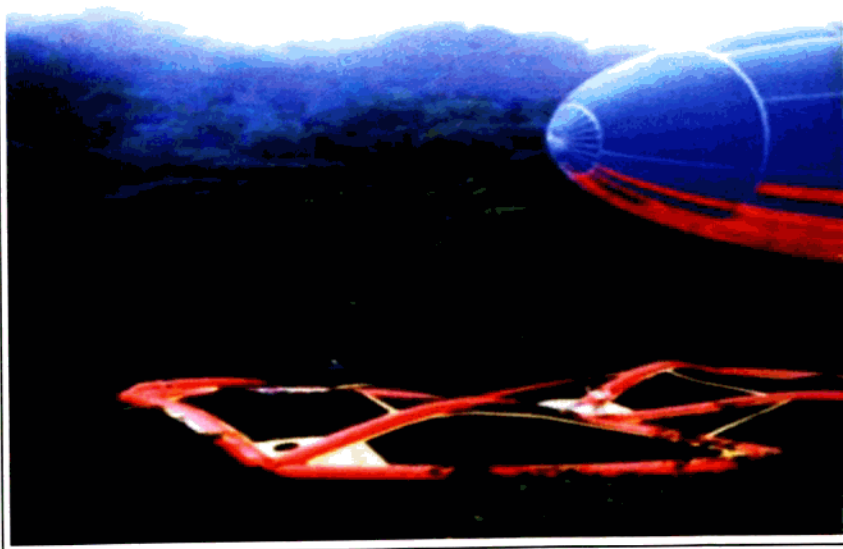




飞艇

飞艇是一种可操纵的整体平均密度小于空气的飞行器。它依靠内部充满氢气或氦气的气囊提供浮力，由发动机提供前进动力，通过操纵尾翼上的升降舵和方向舵控制俯仰和方向。

飞艇造价较低，使用方便、安全，不





仅滞留空中时间长，飞行距离远，载重量大，而且可垂直起降，空中悬停，不需要有专用设备的起降场。



火爆星丛书·航空航天器

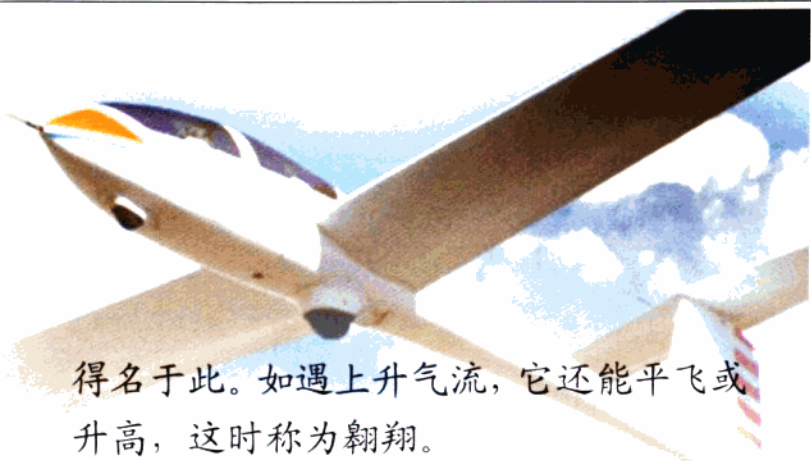


滑翔机

滑翔机是人类制造的最早飞向天空的飞行器，现在一般用做飞行员初级训练器材、体育竞技等。它有各种各样的形式，但都有一个共同特点，就是没有动力装置。滑翔机起飞，可由操纵者从倾斜山坡上助跑，也可以从高高的悬崖上跃下，或者由汽车牵引。

滑翔机在空中飞行时，如果没有上升气流，它只能逐渐下降高度，“滑翔”即





得名于此。如遇上升气流，它还能平飞或升高，这时称为翱翔。

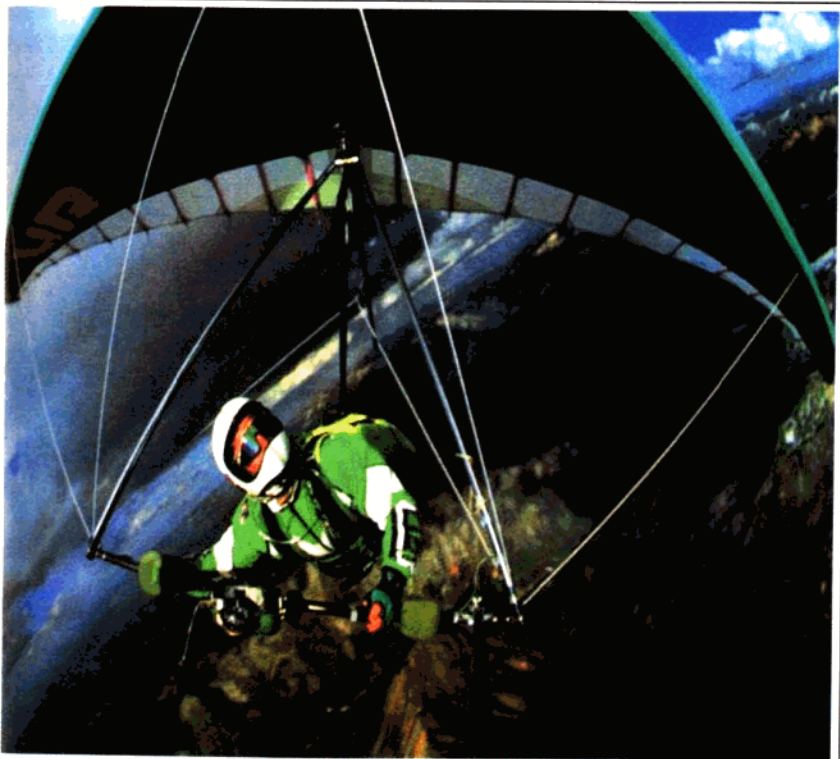
最简单的悬挂式滑翔机只有两片机翼，几根管子搭接做机身，操纵者双手握住横杆操纵飞行，身上只有一根安全带与机身连在一起。



伞翼机

伞翼机也是滑翔机的一种，它没有刚性的机翼，只用像风帆那样的伞翼，靠风鼓起产生升力在空中飞行，平时可折叠收藏。伞翼机结构简单，重量轻，造价低，使用方便，而且它的低空与低速性能非常好，有20米长的跑道就能起降。



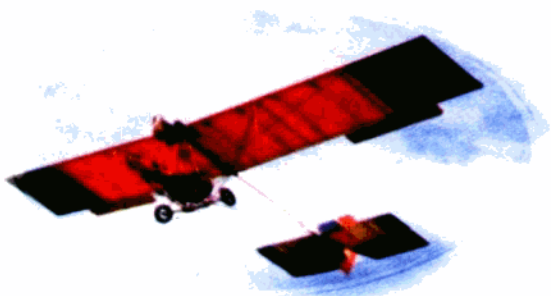


伞翼机不仅能做航空器材和旅游、娱乐器材，还广泛地被应用在国防和工农业生产之中。





动力滑翔机



滑翔机装上小型辅助发动机后就成为动力滑翔机。它起飞时不再需要外力牵引。这种滑翔机往往是利用发动机飞到预定高度后，关闭发动机，靠滑翔飞行。





海燕650B是3座动力滑翔机，能在经过碾压的平坦地面上起降。它翼展14.90米，机长7.02米，实用升限3850米，续航时间7小时，最大航程800千米，其封闭式座舱既舒适又有安全感，适宜做初学者练习飞行的教练机。



火爆星丛书·航空航天器

