

世界尖端武器库
世界尖端武器库
世界尖端武器库

HELICOPTERS 直升机



明天出版社



世界尖端武器库

HELICOPTERS 直升机

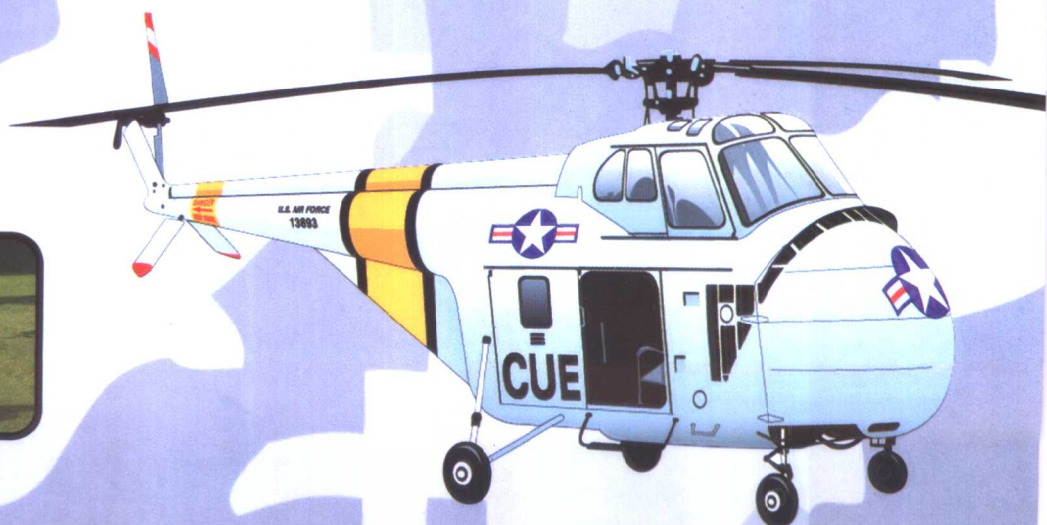
[英] 马克·达特福特 著
姜 俊 译





目 录

前言	4
直升机的任务	8
直升机英雄	12
直升机的武器	16
直升机作战	20
直升机的技能	26
直升机的敌人	30
直升机大阅兵	34
未来的直升机	42



前言

充满夜空的桨叶转动的声音在不断接近。不一会儿，十几个黑点出现在天际。黑点越来越大，直升机逐渐接近。突然，火箭弹与机枪的火舌滑过树顶，随之而来的是地面上的恐慌与毁灭。

直升机是一种强大的武器，虽然其速度与升限都无法与固定翼攻击机相比。

迎面而来

20世纪60年代在越南战争中执行低空任务的贝尔UH-1“休伊”直升机正扑向目标。



艺术、科学与飞行

通过旋转的翼面把载人舱吊离地面的主意并不新鲜。早在15世纪90年代,意大利艺术家和发明家莱昂纳多·达芬奇就提出了一种设计方案。很多人认为他的飞行器设计超前了几百年。事实上真正的旋翼飞机上天不过是上世纪20年代的事情。

首次飞行

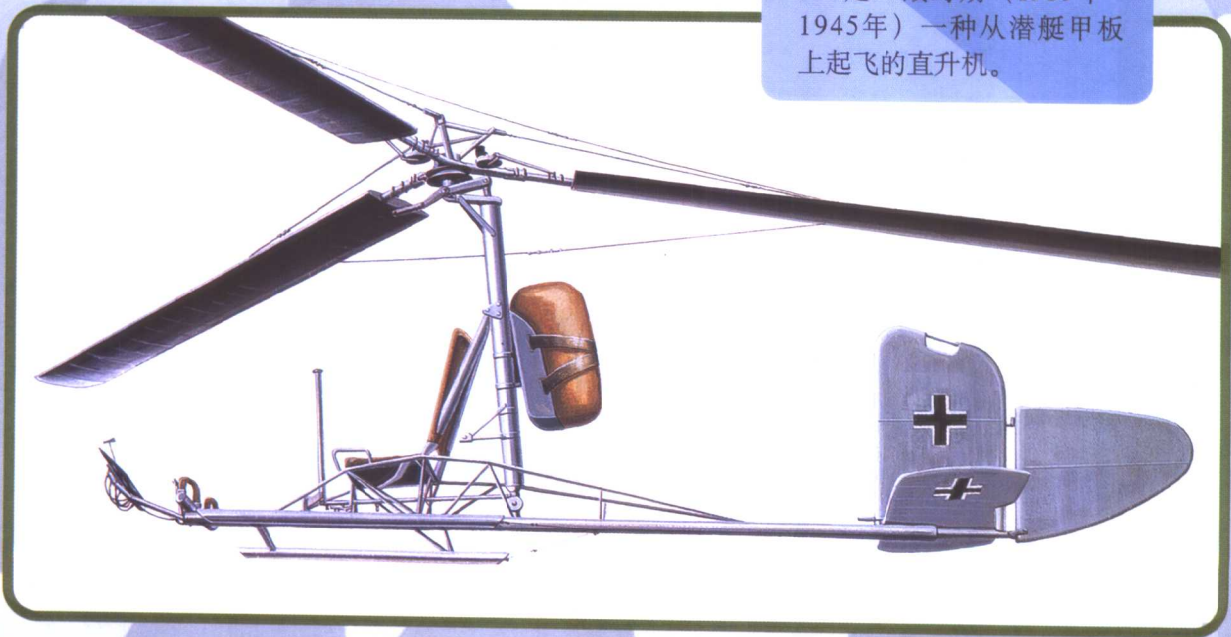
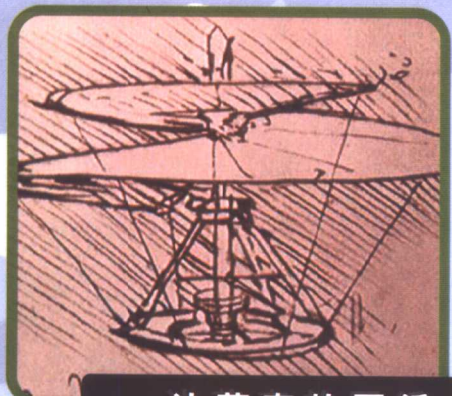
20世纪20年代,一位名叫唐·吉·德·拉·西尔瓦的西班牙人制造了世界上第一架能够飞行的**旋翼机**。这架小型飞机采用推进螺旋桨来产生向前的推力;同时,它通过一副无动力的旋翼来获得**升力**。十年之后,德国造出了Fw-61,第一架有人驾驶的旋翼飞机。

达芬奇的图纸

达芬奇的设计使用了一个向上的螺旋桨。这个设计从未付诸建造。

德国的成功

福克·阿格利斯Fa-330是二战时期(1939年-1945年)一种从潜艇甲板上起飞的直升机。



西 科 斯 基

在美国，伊格尔·西科斯基研制了第一种可以大量生产的军用直升机。这种直升机采用了单旋翼带**尾桨**的设计。

悬 停

西科斯基R-4是二战时期唯一一种投入大量生产的直升机。



朝 鲜

直升机真正投入实战是在20世纪50年代的朝鲜战争中。当时直升机主要被用来运输给养和伤员。

武器装载

朝鲜战场上一名海军陆战队员正将武器装入一架西科斯基HRS直升机的货运吊囊。



20世纪后期



直升机在战场上真正发挥作用是越南战争期间（约1965年—1975年）。越南是个多山的国家，很多国土被丛林覆盖。在这里，美国军队利用直升机执行攻击任务以及各种各样的输送与后勤任务。

无所不能

UH-1直升机在越战期间运送人员和物资。

维护和平

20世纪后期，直升机在武装冲突中扮演的角色越来越重要。这些冲突包括波斯尼亚战争（20世纪80年代）和沙漠风暴行动（1991年）等，以及2001年和2002年的阿富汗反恐行动。

沙漠风暴

在沙漠风暴行动中，一架美军MH-53“种马”直升机在伊拉克的沙漠中扬起阵阵沙尘。



直升机的任务

现代直升机的个头五花八门，他们能够执行的任务也多种多样。反坦克直升机战斗在最前线，摧毁敌人的坦克与大炮。在海上，直升机被用于执行情报收集、反潜以及空海救援等任务。大型直升机用来运送部队，装备和物资。



坦克杀手

AH-1“眼镜蛇”是专用的攻击直升机。它装备了用发射筒发射的“陶”式导弹，执行针对坦克一类的敌方目标的短程低空攻击任务。在沙漠风暴行动中，“眼镜蛇”摧毁了200多辆坦克和其它各种装甲车辆。

直升机在海上

直升机是一种理想的舰载飞机。它们能在很小的平台上起降，而且比固定翼飞机更容易停放。即使风很大，直升机也可以在一个固定地点上空悬停。

水上水下

这架加拿大的“海王”直升机准备向海里投放**声纳浮标**以监听海底来犯者的信息。反潜直升机并不仅仅是被动的观察员，它们还能向敌潜艇投放水雷和**深水炸弹**。



第一个起飞， 最后一个降落

美国的每艘航空母舰上都配有一架搜救直升机。它时刻准备去营救失事飞机的机组人员。在作战和演习中，这架执行搜救任务的SH-3“海王”直升机总是第一个起飞，最后一个降落。



深水炸弹=一种靠水压引爆的水下炸弹

运输任务

大型直升机的任务是运输。它们可以在没有跑道和机场的情况下把战斗人员和装备输送到前线。

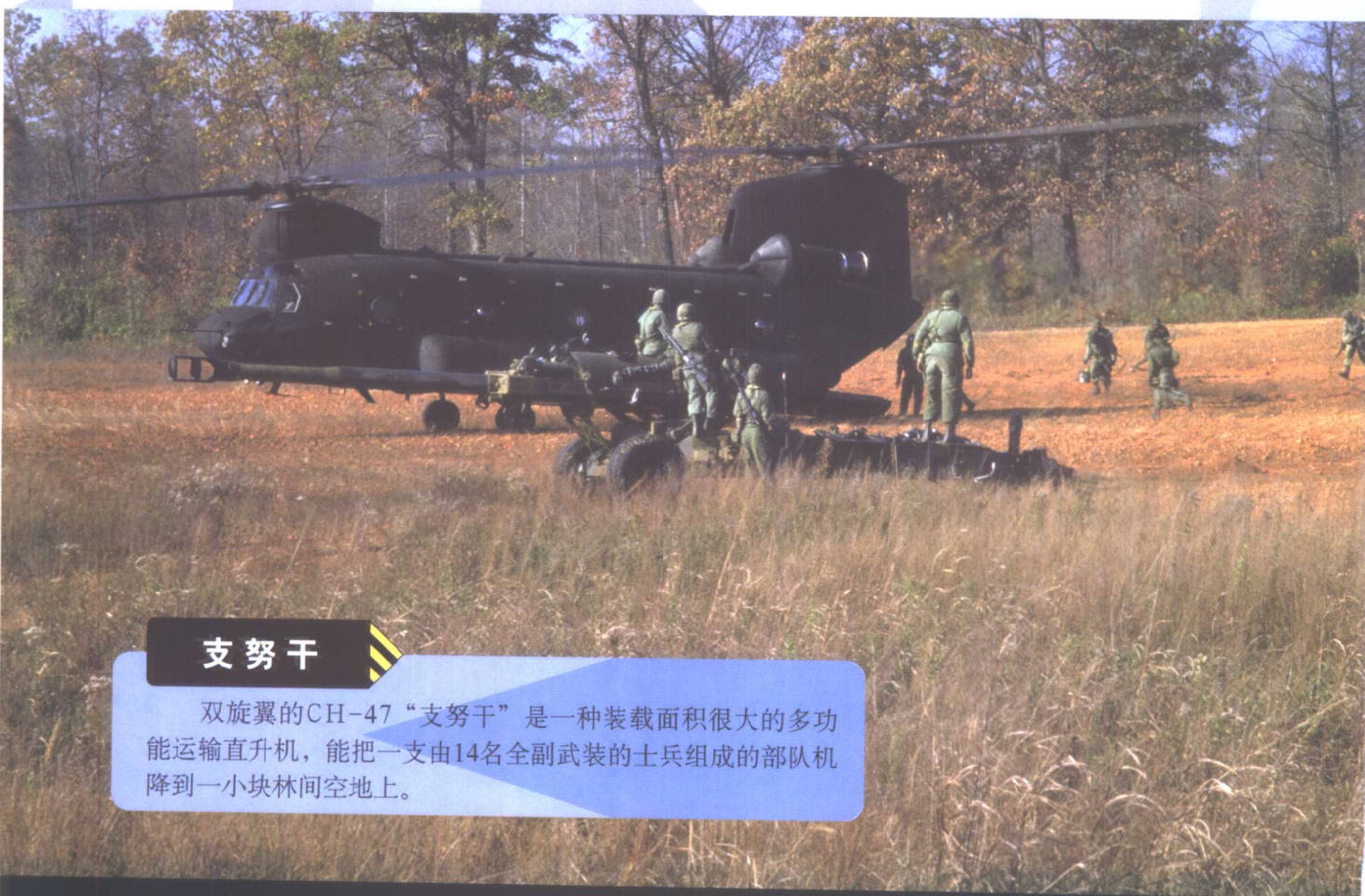
任何货物， 任何地点

一架CH-54“空中吊车”直升机正准备运送一个货物舱。



支努干

双旋翼的CH-47“支努干”是一种装载面积很大的多功能运输直升机，能把一支由14名全副武装的士兵组成的部队机降到一小块林间空地上。



海岸警卫队



在海岸线上，美国海岸警卫队利用直升机巡逻。它们的任务是保卫海岸并帮助海上遇险者。

海上安全

海岸警卫队的一架HH-60“黑鹰”直升机正在海上巡逻。HH-60是一种中程搜救直升机，图中的这架直升机携带了一副外挂担架。

特殊任务

在**隐蔽行动**中，直升机起着非常重要的作用。它执行作战搜救、运送补给和机降**特种部队**到敌后等任务。

铺路鹰

一架MH-60“铺路鹰”伞降救援直升机正在敌后与特种部队进行联系。“铺路鹰”能在夜间或恶劣的气象条件下到达偏僻地区，并配有为进行远距离作战准备的空中加油管。



直升机英雄

二战以来，直升机和它的机组人员们在军事冲突中的作用越来越重要，关于他们的传奇故事也越来越多。



驾驶技术

直升机的外形本身并不符合空气动力学原理，它需要一直有人操控，而操控它的飞行员必须具有极好的身体协调性。不仅如此，这架加拿大H-3“海王”的飞行员还需要时刻准备着应付高海况、糟糕的天气以及可能来自水面舰艇的导弹攻击。

朝鲜战争

在朝鲜战争爆发后，美军第三空中救援中队于1950年来到了朝鲜。这支配备了H-5和H-19直升机的搜救部队表现非常优秀。它们能找到被击落困在敌后的飞行员，并把伤员送到野战医院和医院船上。在1950年6月至1953年7月间，仅第三空中救援中队就成功营救了近一万名“联合国军”人员。他们因此获得了三次“优秀部队嘉奖”。



齐卡索

第三空中救援中队在朝鲜战争中使用H-19“齐卡索”直升机。这架具有传奇色彩的直升机直到越南战争中仍活跃在战场上。



山地营救

一架H-5空中营救直升机把受伤的美国海军陆战队士兵运往后方的战地医院。

蜂王

南越的蜜蜂

“蜂王”的飞行员在越南战争期间将西科斯基H-34直升机的性能发挥到了极限。

从一架H-34机枪口里观察另一架H-34的情景。

配备有美国制造的H-34和UH-1直升机的南越空军219中队在战争中赢得了美军的认可。“蜂王”曾经与美国特种部队密切合作。

无所畏惧

“在好几次战斗中，如果没有‘蜂王’的支持，我们将一败涂地……他们真的是无所畏惧。”

——一位参加过越战的美国特种部队老兵，1975年于越南



呼啸的鹰

在伊拉克入侵邻国科威特后，传奇般的“呼啸的鹰”第101空降师派遣了大批部队参加了沙漠风暴行动。他们的装备包括“阿帕奇”、“黑鹰”攻击直升机和“支努干”运输直升机。在1991年1月，第101空降师的“阿帕奇”直升机打响了战争的第一枪。随后，他们对伊拉克防空设施进行了沉重打击并轰炸了伊拉克首都巴格达。



沙漠风暴

在沙漠中飞行的AH-64“阿帕奇”直升机。

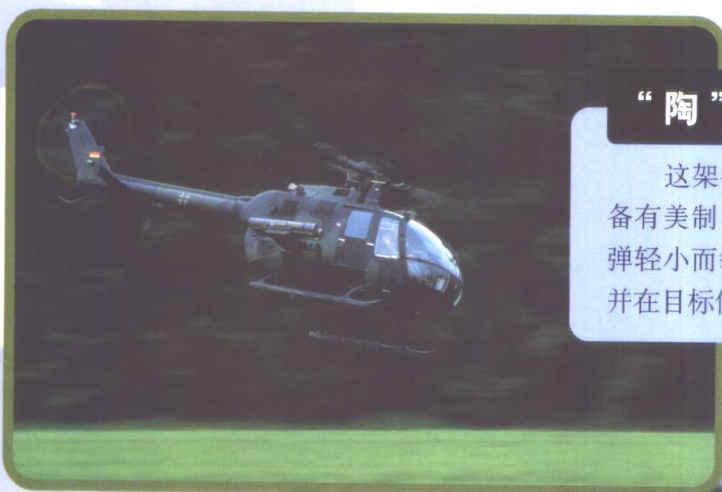
中东

美国两栖战舰“埃塞克斯”号上的空勤管理人员正在调度直升机起降。该舰也参加了2002年的反恐行动。



直升机的武器

直升机作为一种武器平台在执行不同的任务时可以装备不同的武器系统。攻击直升机携带导弹、火箭弹和机炮；海军直升机大多装备反潜与反舰武器。



“陶”的威力

这架德国MBB公司制造的BO105直升机上装备有美制“陶”式**有线制导**反坦克导弹。这种导弹轻小而敏捷，可以快速而悄无声息地接近目标并在目标做出反应之前将其摧毁。

机枪与榴弹

这名技工正在检查AH-1“眼镜蛇”直升机驾驶舱下方机鼻内的M134型7.62毫米机枪和M129型40毫米榴弹发射器。

