

江西国防教育网

http://gfjy.jxnews.com.cn



首页 | 国防动态 | 国防历史 | 国防法规 | 国防教育动态 | 军事热点 | 国防教育场所 | 军校 | 国防理论 | 国防知识 | 国防艺术 | 国防教育讲堂 | 国防武器库 | 江西省国防教育基地 |

当前位置: 江西国防教育网==国防武器库==飞机

相关资料

图1图2图3

美国“柯曼奇”武装直升机 代号RAH-66是美国波音和西科斯基公司联合研制的最新式、高性能的轻型侦察/攻击直升机,代号“科曼奇”。主要战术技术性能是:空重3400千克,最大起飞重量4545千克,最大飞行速度328千米/时,巡航速度280千米/时,航程2300千米;武器为一门20毫米口径航炮,14枚反坦克导弹或18枚空空导弹或8个火箭发射器。主要特点是:采用了大量复合材料,直升机空重仅为AH-64的2/3,机身截面呈钻石式六角几何形状,大大减少了雷达反射特征;机载设备先进,可在昼夜各种气象条件及核、化、生环境下执行任务;火力强,航程远;便于保障,3个人在12分钟内就可完成再次公动的准备。

为打造全新的陆军,应对全频谱威胁,美国陆军打算在未来20年内耗资380亿美元,采购1213架RAH-66“柯曼奇”武装直升机,用于替换UH-1“黑鹰”直升机、AH-10“眼镜蛇”直升机以及OH-58和OH-6基奥瓦勇士”直升机,并从2003年开始陆续装备陆军部队。前不久,“柯曼奇”项目办公室又通过了一项耗资34亿美元的“柯曼奇”改进计划,旨在增强系统的一体化能力和载重能力,到2009年正式组建第一支全部由“柯曼奇”武装直升机组成的战斗编队,以适应2010年至2015年陆军作战的需要。

1981-1982年间美陆军对航空兵的作战任务进行论证分析,发现陆军航空兵遂行武装侦察任务的能力严重不足。主要原因,一是机型老化;二是目前直升机的战斗编队执行武装侦察任务的总体效能偏低;三是战场生存率小;四是后勤保障费用太高。从而,敲定RAH-66“柯曼奇”武装直升机的研制和发展计划。从1999年1月至2000年10月,美陆军对“柯曼奇”的战、技术性能进行综合测试,结果表明,虽然“柯曼奇”是最昂贵的直升机,但作战性能几乎无可挑剔,是遂行武装侦察任务的最好武器。2002年5月,美陆军完成了对需求报告的修改,视“柯曼奇”武装直升机为建设“目标部队”的核心系统之一,并得到了陆军需求监察委员会的批准。

《陆军构想》强调改革现行陆军,建设“目标部队”,适应2010年至2015年作战和对付可能威胁的要求;作战中,目标部队必须具备在选定的时间和地点进行非接触式机动、迅速获取空间位置优势的能力。为此,美国陆军着重发展“两大件”:一是发展未来战斗系统(FCS),提升地面部队的作战能力;二是改造陆军航空兵,满足目标部队空地一体化行动需要。而在航空兵“硬件”发展方面,非“柯曼奇”莫属。因此,同未来战斗系统(FCS)一样,“柯曼奇”是未来目标部队作战的“基石”,也是促进陆军向“多维部队”过渡的必备硬件。

“柯曼奇”是双发动机、单旋翼、双座、全复合材料结构直升机,功能多、生存力强、性能优良,是武装直升机发展史上新的里程碑,是未来目标部队的制胜利器。其最独特之处是,它从整体上应用隐身原理进行一体化隐身设计,使之能对红外探测、雷达探测、声响探测和目视等隐身,开创了直升机的隐身时代。

“柯曼奇”本身就是一个网络中心,是完全数字化、智能化的直升机:它通过传感器、先进目标瞄准和通信系统直接与目标部队其它部分进行全数字化链接,将其它火力和功能系统融为一体,构成战场网络系统。特别是通过与无人机的链接,“柯曼奇”能够以“通用相关作战图像”(CROP),形式向友邻部队提供实时共享的战场信息,并能提供目标部队在决定性时刻应采取的对抗方式,有效支援空地联合作战。因此,与目前其它系统(包括陆军的“长弓阿帕奇”)相比较,“柯曼奇”发现敌人更早,反应更快,使之在与地面目标交战时表现出独特的优势。此外,“柯曼奇”的智能化作战系统能使武装直升机摆脱夜间和不良天候的束缚,使其真正具备全天候的作战能力。指挥官凭借这一作战平台,能很好地协调致命、非致命、精确、直接和非自接打击火力,实施一体化作战行动,大大延伸战术纵深。因此,从某种程度上说,“柯曼奇”已由情报“数据链”转变为致命杀手和“战斗指挥员”。

就“柯曼奇”本身来说,只要将传感系统与发射系统链接,它就能根据任务需要实现无缝化角色转换,即由侦察机状态与攻击机状态之间相互转换。精干多能,以称陆战支柱

国防武器库



前苏联BTP-70...



意大利圣乔治奥...

- 俄罗斯SS-25战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-24战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-19战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-18式战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-17战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-11战略弹道导弹;
- 俄罗斯撑杆战略巡航导弹;

枪械|火炮|雷达|装甲|卫星|飞机|舰艇|导弹

国防法规

- [国家]** 《中华人民共和国进出口商品检...
- [地方]** 青海省国防教育暂行条例
- [国际]** 关于中哈友好关系基础的联合声明
- [文件]** 加强对学生军训工作的领导

国家国防|地方国防|国际军事|教育文件

国防教育场所



核武器研制基地...



陈嘉庚生平事迹...



甘肃省国防科技...



嘉峪关

博物知识|纪念瞻仰|教育训练|文化遗址

国防历史

- 国防教育的基本原则;
- 国防教育关注的内容;
- 国防教育的形势;
- 存在问题;
- 基本经验;
- 全民参与的伟大工程;
- 痛定思痛后的行动;

作为目标部队空地联合战斗队的重要组成部分，“柯曼奇”直升机编队将担负以下任务：武装侦察，机动攻心，协同地面部队近距离战斗支援，垂直机动。

武装侦察的根本目的是在决战之前抓住战术信息。“柯曼奇”能自动进行全方位搜索和探测，并自动显示、记录、报告；当有攻击导弹来袭时，安全系统就会立即报警，同时显示出来袭目标的性质、方位、距离和所应采取的对抗方式。通过武装侦察，“柯曼奇”能提供“指挥官关键信息”，生成“通用相关作战图像”，促使地面部队在选定的日引剖和地点达成决定性行动；如果与无人机协同，“柯曼奇”还能在交战前非常详细地进行侦察，大大增强战场的透明度、这种侦察的核心就是确定敌方部队的所处位置，为地面部队指挥官提供可靠的决策依据。

为确保侦察效果，“柯曼奇”能将机内传感器、机外联合传感器，以及“自动侦察”设备融合在一起，提高侦察的速度和准确度。特别值得一提的是，“柯曼奇”的“自动侦察”设备能为地面指挥官，以及联合指挥官提供清晰的战场动态图像；而无人机无法单独做到这一点，必须与“柯曼奇”联合起来才行。这样，操纵“柯曼奇”的联合指挥官实际上也相当于第二维指挥官（空中指挥官）。

机动攻击作战就是借助地面机动、攻击直升机和C4ISR系统等手段，集中打击效果而不集中兵力，达到制敌机动、阻敌增援、支援友军地面机动和摧毁敌军有生力量及作战能力之目的。“柯曼奇”利用先进的态势感知和火力系统，以及自动辅助决策、打击敌方直升机、集束终端打击力量、评估结果、控制飞行弹药的打击效果等技术优势，能够科学配置联合部队打击力量，构造良好的作战空间态势，在战术和战役范围内实施有效的机动攻击作战。除此之外，“柯曼奇”通过对无人机实施指挥控制，能够使之成为“柯曼奇”实施机动攻击行动的附加传感器，拓宽目标部队的任务范围。

对于日趋复杂的现代战场，“柯曼奇”作为地空一体化战斗力量的“聚合器”和联合情报、侦察、监视系统的重要地位显得至关重要：“柯曼奇”的先进指挥、控制和通信能力，可使之引导机动打击，与远距离快速反击精确作战火力支援系统一起整合多种情报、侦察和监视源。

美军认为，全频谱威胁正发生变化，支援近距离作战的地位变得更重要，要求也越来越高。“柯曼奇”对地面部队战斗进行近距离支援，实际上就是充分发挥直升机独有的高速机动性、低可探测技术、生存能力和战术非接触式作战能力等专长，实施有效的近距离火力支援。这与近距离空中支援系统不同，因为近距离空中支援系统为确保自身安全，通常被迫在较高的位置、以较快的速度对地面部队进行支援，因而要求较大的弹药（即使是精确制导弹药）安全界，且仅限于打击固定目标，对快速移动目标威胁不大。“柯曼奇”直升机编队凭借其优良的战、技术性能，完全能与地面部队的机动计划协调一致，提供即时的火力支援，协调各种打击火力，协助指挥官实施决定性的、一体化的空地联合作战行动。而且，“柯曼奇”具有很强的目标探测和精确打击能力，能使误伤和附带损失减至最小。

目标部队实施垂直机动的目的在于，扩大师的战术范围，削弱地形因素影响，抓住战场关节点，实施侦察、监视，锁定目标，创造战机，分割敌军部署。“柯曼奇”与地面部队机动计划相协同，不仅能提供有效的侦察、早期预警、武装护送和联合精确打击力量等战斗保障，而且能够以其卓越的传感功能、数字互通和控制无人机的能力为空中机动部队提供飞行途中的通用相关作战图像机降地带和攻击目标。依据“柯曼奇”提供的有效战斗保障，地面指挥官能灵活调整机动和火力支援计划，使遂行攻击任务的步兵准确地机降至预定地域，并能在最易受到攻击时及时得到近距离支援火力。

“柯曼奇”维护方便、快速部署能力强。它的机身外壳一大半是嵌板式设计，可以快速拆卸和拼装。一架大型运输机可一次运送8架“柯曼奇”直升机，在运输机落地后20分钟内，就可完成起飞准备。“柯曼奇”的自行部署能力也很强，携带两个油箱，从美国本土出发，24小时内可飞赴欧洲，30小时内飞抵亚洲，支援地面应急作战部队。该机日出勤小时数可达11-12小时，是一般直升机的3倍多。

- 社会各界的强烈呼声：
- 国防教育法酝酿颁布：
- 法制化的初步探索：

世界 | 古代 | 近代 | 现代 | 新中国 | 教育

江西省国防教育基地



罗坊会议纪念馆



银鹰少年军校

【字体：大 中 小】

2010-04-20 11:46

编辑：江西国防教育网

ICP备案号：赣ICP备05004294号 E-Mail：zfwz(at)jiangxi.gov.cn

江西国防教育网版权所有，未经允许不得复制或镜像 技术支持：大江网