

伊朗总统为何选择贝尔-212直升机

□ 吴毅显



据联合国网站消息，当地时间5月30日，联合国大会按照惯例举行全会，悼念因直升机事故罹难的伊朗总统莱希。

时间回到5月19日，15时许，伊朗总统莱希和伊朗外交部长阿卜杜拉希扬随同9人乘坐贝尔-212直升机飞往伊朗西北部城市大不里士。飞行半小时后，莱希乘坐的直升机与其他两架直升机失去联系，初步报告显示该飞机发生硬着陆事故。

当地时间5月20日，伊朗官方确认莱希和阿卜杜拉希扬等9人在直升机事故中遇难。

曾有辉煌历史

贝尔-212直升机是美国贝尔直升机公司在1968年研发的军民通用型直升机，至今已有近60岁的“高龄”。作为著名的UH-1“休伊”系列的一部分，贝尔-212直升机继承了这一系列的辉煌历史。

UH-1系列的起源可以追溯到70年前，整个系列的生产总量已超过18000架。以结构简洁、载重优越著称的UH-1系列，彻底改变了步兵战的传统观念，并开创了空中突击作战的新模式，深受军队喜爱。在越南战争期间，大约7000架UH-1系列直升机被部署到战场，成为那个时代战争的象征。

1968年年初，贝尔直升机公司宣布决定研发贝尔-212直升机，主要用于满足加拿大武装部队的需求。1969年，贝尔-212原型机进行了首飞，1970年10月获得商业执照，首批直升机于1971年5月向加拿大军方交付。

机长12.92米，机高3.91米，宽度2.86米。

主旋翼直径14.69米。

最大速度185千米/小时，最大爬升率6.7米/秒，航程420千米。

尾桨直径2.59米。



装配一台1825马力的PT6T-3“双派克”涡轴发动机。

图为伊朗空军装备的贝尔-212直升机。

座舱可乘坐1名驾驶员和14名乘客。

此后的很长一段时间，它也是美国海军陆战队中轻型直升机编队的核心力量，美国空军的搜索与救援队伍也曾广泛采用此型号。并且，直到现在，它仍是美国空军战略导弹防御部队的重要装备。

年近花甲 仍老当益壮

贝尔-212直升机于1998年停产，但其地位依旧不容小觑。在停产23年后，贝尔直升机公司曾表示，在总共交付的919架直升机中，511架仍在服役。

贝尔-212直升机最显著特征是采用一台能达到1825马力（功率单位，1马力约等于735瓦特）的PT6T-3“双派克”涡轴发动机。这是一款双联动发动机，由两台发电机的核心部分通过减速箱共同驱动1个输出轴。这款发动机的好处

在于，以最简便的方式增大了输出功率。并且，如果其中一台发动机故障，减速箱内的传感器会自动控制另一台发动机全功率输出，可以保证直升机维持当前状态，不会出现重大飞行事故。

当前，尽管贝尔-212直升机老化，但其直接维护成本(DMC)仍然十分合理。贝尔-212直升机的总DMC大约为每小时600美元，而早期基于贝尔-212机体的412/SP/HP型号直升机（除直径较小的四叶旋翼系统外），其DMC达到了650美元。

作为自1979年来全球最可靠的直升机机型之一，贝尔-212直升机在高温、高海拔和恶劣天气环境等不同的气候和地形条件下都能够运作。1972年，美国海军南极开发六队曾从6248米高空飞行的贝尔-212直升机上跳伞，创造了在南极洲跳伞的世界纪录。

军民两用 活力依旧

贝尔直升机公司表示，贝尔-212直升机至今仍在广泛使用，其中，公用事业服务约占70%，包括消防、货物运输和土地勘测，剩下的30%用于政府服务或已退休。

在军事领域，贝尔-212直升机主要用于运输、巡逻和支援。它可以根据需求安装各类武器。例如，军用型号的贝尔-212直升机可以携带7.62毫米机枪或者40毫米榴弹发射器，运兵、巡逻两不误。

在民用领域，贝尔-212直升机最初为挪威的海上石油钻井平台提供支持。它还广泛用于货物运输、医疗救援、抢险救灾等任务。我国于1980年开始使用贝尔-212直升机，主要用于航空放射性测量、护林、灭火和石油服务等活动。

（作者单位：武警甘肃省总队兰州支队）

战场“千里眼”，远距离军事行动的好帮手

□ 何勇 李仕旭



近日，一段视频引发广大网友热议。视频中，俄军DPR特种部队狙击手的狙击枪上，没有热成像仪、夜视仪和北约激光测距仪等先进配件，仅凭一个望远镜就瞄准了在亚速钢铁厂里躲藏的乌军，让普通望远镜再一次闯入人们视野。

发明望远镜 源于一次巧合

望远镜，又称千里镜，是一种利用透镜和反射镜以及其他光学器件观测遥远物体的光学仪器。1608年，荷兰的一位眼镜商汉斯·利伯希为检查透镜质量，把一块凸透镜和一块凹透镜放在一起，无意中发现了望远镜的秘密，受此启发，他制造了人类历史上第一台望远镜。

光学望远镜通常由目镜、物镜、镜筒、寻星镜等部分组成，棱镜结构一般分为保罗棱镜结构和屋脊棱镜结构。其棱镜结构的作用是转向，将物镜所成倒像再次上下颠倒，变成正像。

军用望远镜 功能多样

望远镜的发明，让“千里眼”不再只存在于虚拟故事里。它让使用者摆脱了部分空间限制去观察远处的光景，看到肉眼难以看到的细节。军事活动中，根据环境不同、观测对象不同，衍生了功能多样的望远镜。

用于观察远距离的敌我部署、地形地貌及地物特征的望远镜，被称为观测型望远镜，它们可同时粗略测量距离、高低角、方向角位置参数，亦用于远距离监视指定区域内的目标活动，为指挥员作出决策提供可靠数据支持。

制导型望远镜，多用于军事

防空活动中，通常将望远镜安装在跟踪天线上，用以校准天线电轴与俯仰轴关系，提高雷达发现目标位置的精度。在近距离目标搜寻过程中，用以指示和跟踪瞄准目标，发挥对空指挥作用，弥补电磁波雷达的盲区。

在作战工程保障活动中，安装在经纬仪、全站仪等测量仪器上的是测量型望远镜，用以实现对远距离目标的精准测量和计算，为工程作业提供精确数据。同时，测量型望远镜可以架设在轻武器上实现远程瞄准，如狙击枪瞄准镜。

在山林、矿洞等复杂地域中执行搜救任务时，救援人员使用的搜救型望远镜具有优异微光性能、免调焦功能、高耐用性和防水性能，以便于在光线昏暗、视野受限、有积水及恶劣环境中开展搜救工作。

（作者单位：中国人民解放军32168部队）



“科普之声”进军营

□ 黄鑫 刘鹏飞



参赛官兵围绕先进军事装备进行科普讲解。

近日，陆军某院校组织开展2024年度“星火杯”科普讲解大赛，20余名参赛官兵传递科普“好声音”，呈现了一场科普视听盛宴。

参赛官兵围绕前沿科学技术、先进军事装备、有趣科学现象进行讲解。内容紧跟热点、贴近实战训练，既满足受众对军事重器、前沿科技的好奇心，又普及了有趣的科学知识、展示了科学的魅力，为军事院校教学科研工作提供了助力。

（作者单位：陆军炮兵防空兵学院士官学校）
本版图片由作者提供