

起飞



飞行



降落



# 颜值爆表 火力强大 直19E“鸢” 在哈首飞

是我国首款出口型武装直升机



□钟兆凤  
本报记者  
张磊/文  
刘洋/摄

## A 适应多种环境 堪比“贝爷”

作为中国航空工业最新研制的一款针对出口市场的专用武装直升机，直19E采用单旋翼、涵道尾桨，窄机身构型、串列式座舱布局和后三点不可收放式起落架形式，配备了小型化、综合化的航电武器系统，具有多机空地信息化协同，连续、快速攻击多目标的能力，可在全天候、复杂战场环境和野战保障条件下遂行对地攻击、对地火力支援和对空作战等多种任务。

18日，由中国航空工业自主研制的直19E武装直升机（以下简称直19E）在哈首飞成功。这是我国第一款出口型武装直升机，也成为世界上第五个有能力出口这一类型直升机的国家。

航空工业哈飞副总设计师李生伟介绍，直19E空机重量较小，最大起飞重量4250千克，有效任务载荷大，在巡航速度、爬升率、使用升限和航程等方面具有明显优势。与国外同级别武装直升机相比，该机型具有体积小、灵活度高等特点，良好的机动性和卓越的作战性能使其在国际军贸领域具有广阔的市场前景。同时，该机型还具有良好的高温、高原性能以及防沙能力，可在湿热、盐雾和霉菌等恶劣条件以及野外临时场地起降，可在昼夜间复杂气象下执行各种任务。数字式自动飞行控制系统，提高了驾驶的精确性和安全性，完备的生存力体系大幅提高了战场生存能力。

眼睛

这是直19E的“眼睛”，用来搜索、发现目标，进行瞄准、指导打击。

拳头

直19E可携带空地导弹、空空导弹、航空火箭、机枪吊舱等武器，火力强大。

## B “眼神”特好使 战斗力超强

生存能力强大，战斗力又如何呢？李生伟介绍，直19E通过携带空地导弹、空空导弹、航空火箭、机枪吊舱等武器，可完成摧毁敌方工事、压制敌地面火力、打击敌地面兵力、迟滞敌方行动，为地面部队提供强大的火力支援。还可用于攻击直升机等低空飞行目标，参与夺取超低空制空权，为直升机护航。直19E前额下硕大的圆球体算是它特有的容貌，这相当于武装直升机的眼睛，用它来搜索和发现目标，来瞄准指导武器进行打击。此外，为适应国际市场需要，直19E自主开发并完善的客服信息化平台可为客户提供从购机咨询、考察调研、培训服务、售后保障等“一站式”、个性化的服务。

## C 前辈机型铺路 引业界关注

航空工业哈飞副总工程师马德权介绍，截至目前，航空工业哈飞产品已经销往30多个国家和地区，其中直9系列直升机已出口13个国家55架，是我国目前交付数量最多、用户最广，且唯一实现整机出口的直升机。运12系列机销往30个国家共计200余架，已经在国际市场上形成一定的机队规模。这些购买过航空工业哈飞出口产品的国家大部分都是直19E的潜在客户。

2015年，直19E直升机相继在天津直博会和迪拜航展上亮相，并在2016年的第十一届中国国际航空航天博览会上发布别名“鸢”，引发业界广泛关注，多国客户驻足于展品前，并对该机型产生浓厚兴趣。

室内雪场爽到极致 影院里飞跃壮美龙江

## 江北万达城要开业了 记者带你提前探秘

□本报记者  
代兵/文 李毅/摄



### 哈尔滨有了高大上的主题乐园

看见了冰壶、红钢琴，就到了万达城，他们中间是孩子们最爱的万达城室外主题乐园。走进园区，记者看到巴洛克风格的建筑群，这里是园区第一个主题区——哈市大街，这里复刻了中央大街的浪漫，仿佛穿越到19世纪。

沿着道路一直走，相继路过东北首台大型悬挂过山车、亚洲首台4D情景过山车等游乐设施，整个园区融合了地域文化精粹与欢乐刺激的元素，可以说是目前哈尔滨最好的主题乐园。

### 法国小鲜肉演绎“冰城爱情故事”

院内的中央大剧场里，记者看到来自乌克兰、肯尼亚、智利、澳大利亚等国的外籍演员，正排练大型演艺《魔幻奇缘》，它讲述一对俊男靓女历经磨难，再次于冰城相会的爱情故事。演艺总监王宁说，整部剧还有3D飞行威亚、高空滑雪、极限单车等特技表演，现场观看能体会心跳停止般的惊险刺激。

### 红钢琴里的冰雪爽到极致

沿万达Mall商场一直走，记者终于来到备受瞩目的室内雪场，真正体会到四季穿越。记者乘电梯进入二楼的室内雪场。头顶飘落着小雪，如同回到冬天。左侧能清晰的看到不同坡度的雪道，右侧是专为孩子准备的雪城堡，配有雪圈、冰滑梯等娱乐设施。

### 15米高空飞跃龙江四季美景

在电影乐园里，记者走进世界一流的球幕动感影院，体验万达的“飞跃龙江”。随着影片的播放，座椅升至15米高空。跟随超大球幕的镜头，影片四季变换，抚远、镜泊湖、扎龙、兴安岭五花山、索菲亚教堂、冰雪大世界等景点相继映入眼帘。整个过程，记者好似乘坐飞碟一般穿越黑龙江的四季，感受各地的不同美景。同行记者称赞：“这比美国的飞跃加州更美、更刺激。”

走基层 转作风 改文风