

# 中国航母阻拦索系自主研发

## 国防部回应:外媒关于我航母阻拦索需外购的报道毫无根据

国防部28日举行本年度最后一次例行记者会,发言人杨宇军就歼-20试飞、中国航母平台第三次海试等答问。

针对外媒称俄罗斯拒绝对华出售阻拦索装置,使中国舰载机试验大大延后,也将推迟中国航母的列装时间的提问,杨宇军表示,我国航母平台前期开展的海上试验均已达到预期效果,目前正在计划在海上开展后续科研试验。需要强调的是,航母平台的科研试验是一个长期的过程,根据工作需要,航母平台今后还将继续出海开展相关试验和训练,希望大家能够客观、理性看待。

关于中国航母阻拦索的报道是毫无根据的。中国军队武器装备发展建设始终坚持独立自主、自主创新的原则,主要依靠自己的力量进行研制和生产。我航母平台主要系统装备,包括阻拦索在内,都是自主研发和改装的。

对于外媒猜测的舰载机也参与了试验,杨宇军说,会根据工作需要,安排一些相应的试验和训练。

至于歼-20,杨宇军则表示,新型武器装备在研发过程中,开展系列试验工作是例行性的,也是正常的。

■据新华社



美舰载机利用阻拦系统在航母上降落。

### ☑ 阻拦索的由来

#### 因航母跑道过短而诞生

航母舰载机回收是包括美国在内的各国海军一直研究的问题,因为降落事故率是最高的。现代喷气式飞机的速度非常快,这样其降落的速度也很快,一般在数百公里/小时左右。一般军用机场跑道的长度都在千米以上,但是航母受到造价、体积和排水量等因素的制约,其飞行甲板长度很难超过300米,如何让舰载机在这么短的时间内停下就成为一个问题。

航母甲板飞机拦阻系统就是解决这个问题关键设备。

### ☑ 工作原理

#### 降落时着舰钩钩住阻拦索

舰载机即将降落时,首先放下起落架和襟翼,同时,将着舰钩放下。做好这些准备工作后,舰载机俯冲着舰,以高速在甲板上滑跑,这时着舰钩就可能钩住间隔布置在甲板上的4根阻拦索。飞机因本身的巨大动能而拖着阻拦索继续向前滑跑。阻拦索末端连着的液压阻尼缓冲器带动了主活塞支柱,将制动液由液压作动筒挤压进蓄压器,使蓄压器内的空气被压缩,产生阻尼力。阻拦索拉得越长,蓄压器内的空气压力将越大,产生的阻尼力也将越大,从而使飞机的速度越来越小。

通常,着舰钩挂上阻拦索后,还将向前滑跑60~90米,之后即可安全停在甲板上。这时,航母甲板上的专职人员立即将阻拦索从飞机的尾钩上脱下来。在蓄压器内的空气膨胀下,失去拉力的阻拦索恢复到原来的位置,为下一架舰载机的降落作好准备。至此,一架舰载机在阻拦索的帮助下完成降落。

### ☑ 安装位置

#### 在着舰甲板中部上方

航空母舰上的4根阻拦索一般横置在着舰甲板中部上方,离飞行甲板高度10厘米左右。4根阻拦索之间的间距各为10~12米。通常第二、第三根阻拦索的拦机率最高,第二根白天达到32%,第三、第四根夜晚时可达30%。着舰区域在飞行甲板尾部50~55米处。飞机阻停距离为105~110米。美国航空母舰上装备的着舰减速装置通常可将时速达195公里、重22.7吨的舰载飞机在92米内阻拦下来。

如果着舰时没有钩上阻拦索,飞机可打开全部发动机沿飞行甲板再次起飞,在空中低空飞行后重新着舰。而一旦舰载飞机因着舰钩放不下或着舰钩损伤或舰载机受伤、燃油不多而无法复飞及其他原因时,就需采用迫降的方法使飞机降落。

### ☑ 他山之石

#### 美国航母 配备4条阻拦索

美国航母上配备的是MK7型飞机拦阻系统。MK7系统在航母的着舰区布置着3~4台液压缓冲式阻拦索装置,其中第一根阻拦索距舰尾约55米左右,然后向舰首方向每隔约14米布置1部阻拦索装置;一般在第3与第4根阻拦索之间设置1部阻拦网装置。

阻拦网是舰载机危急状态下着舰使用的应急装置,高约4.5米,宽略大于阻拦索,尼龙带宽约76毫米,厚6.5毫米,间隔为900毫米。由于每阻拦一次后就会受到很大损伤,所有国家航母上的阻拦网每次使用后都要重新更换,绝不允许重复使用。

**<三湘装饰建材>**  
长沙越界广告有限公司独家经营  
**品牌榜** 广告刊登:13517400440  
湖南最权威的建材招商网络平台  
招商代理请登录 [www.jczs001.com](http://www.jczs001.com)

**OPPEIN 欧派**  
整体卫浴  
每栋一户样板房征集中  
正价产品 5.5折  
万家丽店: 82133078  
居然之家店: 88093961  
红星美凯龙店: 82896578

**CHEERHOM 驰雅**  
全省招商  
全省招商电话: 0731-89910700 15387551297(房先生)  
长沙东岸建材店地址: 长沙市人民东路东岸建材市场西栋二楼21-23号  
长沙红星美凯龙店地址: 长沙红星美凯龙韶山南路店三楼8133-8187号

**祛眼袋**  
悠派美容  
请认准专利号 谨防假冒 专利号: ZL03225138.6  
悠派 美容国际连锁,您的眼袋专家!  
十五年品牌 值得信赖

祛眼袋前 男 祛眼袋后 祛眼袋前 女 祛眼袋后

**祛眼袋**  
——我们更专业  
不开刀、不手术、不吸脂、不松弛皮肤、即做即走  
0731-89796728 89796738  
网址: [www.csypmr.com](http://www.csypmr.com) 香港: 00852-23887722  
地址: 长沙市五一中路389号华美欧大厦703室(银华酒店马路对面)  
可乘临12路、117路、118路、312路、旅1等,到韭菜园站下车即到。