

首艘国产航母舾装工作进展顺利

未来国产航母舰载机:弹得出,更拦得住,技术比肩美国

昨日下午,国防部举行例行记者会。有记者提问,今年以来,国产航母的进展一直受到大家关注,有不少媒体分析,国产航母有可能将于4月23日海军建军节下水,能否透露进一步的好消息?

国防部新闻局副局长、国防部新闻发言人吴谦大校表示,我国首艘国产航母正在舾装,工作进展非常顺利。关于提到的进一步的好消息,相信大家久等了。

中国航母连跨两道门槛

3月27日,有媒体消息称,首艘纯国产血统的001A型航母似已涂装红色底漆,极有可能在4月23日“海军建军日”当天下水。即便是猜测,仍然引发军迷们一片沸腾。两会期间,被誉为“中国电磁弹射之父”的马伟明院士接受媒体采访时曾表示,中国不仅研制成功航母电磁弹射技术,还搞定了更高难度的电磁拦阻技术。因此,国产航母的“庐山真面目”被寄予了更高期望。

美国福特级航母的经验显示,电磁拦阻技术比弹射难度更高。尽管在马伟明看来,电磁弹射和电磁拦阻是一正一反的关系,解决了弹射的“正”,拦阻的“反”也就很容易了。但是,“拦阻着舰系统仍被看作是航空母舰领域最重要、难度系数最高的一项技术。”军事专家高岩表示,“在拦阻系统领域,中国连续跨越了常规拦阻和电磁拦阻两道门槛,从而与美国海军站在了同

一方队里。”

拦阻装置的四两拨千斤

何为“航母拦阻”?据了解,现代喷气式舰载机的着陆速度一般都在200—300公里/小时之间,如果不经过拦阻,舰载机需要滑行1000米以上才能停稳,而航母飞行甲板长度只有200多米,所以现代航空母舰必须配备拦阻装置。

可以想象一下,引进自乌克兰的辽宁舰,着舰拦阻索装置由4根横在斜角甲板上的拦阻索组成;每条拦阻索间距12米,与甲板下面的4台液阻阻动机相连,能够让速度220公里/小时、重达20多吨的歼15舰载机在2秒内停稳。

“舰载机在母舰降落时,为了在没挂住拦阻索的情况下也能安全复飞,油门都处于最大位置,这意味着拦阻索要承受比飞机冲击更大的力量,”高岩分析道,“而现在喷气式舰载机的降落重量、冲击力和动能都非常大,所以对拦阻系统的技术要求非常高,这正是拦阻索和拦阻机技术含量高的关键所在。”

不仅如此。高岩进一步分析,如果阻拦索造得特别粗,舰载机的尾钩就勾不住,所以“这不仅要求很高的强度和韧性,还要粗细恰到好处,研发难度非常大。”

最初,钢缆的索芯由浸油剑麻编织,现在多以尼龙编织为主。高岩认为,“中国下一代拦阻索将会是碳纤维材料。”

百尺高竿上的较量

随着舰载机和无人机日新月异的发展,航母拦阻系统也相应提高了灵活性和适应性。

据介绍,与液压拦阻系统相比,电磁拦阻系统更简单轻巧,“方便调节、容易操作”,不仅缩短了反应时间,还优化了拦阻效果,“特别是当不同重量的飞机轮流降落时,操作员只需按下按钮,一切都由自动调节装置搞定。这就好比称重,磅秤需要人工目测以及不断更换砝码,而电子秤只需调整好测算状态即可连续工作。”高岩比喻道。例如,美国在福特级航母上使用的AAG电磁拦阻系统的滑轮阻尼器就多了两个测量拉力的传感器,可以直接把不同的拉力信号传送给中央集中控制器,提醒其启动相应的控制程序,有效防止过载。

“相比之下,中国电磁拦阻装置有了更进一步的创新。”高岩强调。美国的电磁拦阻装置中有一个锥形大卷筒,原理是舰载机着舰挂上拦阻索后,拦阻索由上面抽出并带动卷筒转动,从而带动发电机及水涡轮工作。这种锥形结构让拦阻索随着飞机着舰后制动速度降低的同时加速转动,促使制动电机效率下降,以便让吸引能量的曲线更为平缓。

“而我国电磁拦阻装置采用了一种新型结构代替锥形大卷筒,在横向尺寸上缩小了三分之一,重量也会减少百分之七十以上,因此也能进一步改装拦阻装置的阻尼特性。”高岩说。

据新华网

中国北斗将“照亮”东盟10国

截至2016年年底,北斗卫星导航定位系统已有在轨卫星23颗。未来将逐步为全球提供服务

中国研发的北斗卫星导航定位系统将逐步为全球提供服务。推动北斗“走出去”的武汉光谷北斗控股集团有限公司(简称光谷北斗)近日表示,它将首先在泰国、斯里兰卡打造北斗国际合作“样板间”,再将北斗科技合作推广至东盟10国及更多亚非国家。

光谷北斗总经理杜利在接受记者专访时说:“我们将不断探索与东道国开展北斗国际科技合作的模式,如合作建设基站、联合技术研发、联手产品开发、合资推广应用、人员培养交流等。”

2013年12月,光谷北斗在泰国春武里府建成北斗系统首批3座海外地基增强系统基站(CORS基站)并组网,还在泰国先后开展了北斗智慧交通、海洋渔船、智慧产业园区等应用系统开发及示范应用。此外,推进北斗在东盟地区通信、交通、物联网等关键领域应用的中国-东盟北斗科技城也正在规划建设中。

杜利说,今年光谷北斗还将与斯里兰卡国家测绘局合作,联合开发并建设至少10座面向斯里兰卡特定地理条件和使用环境,以北斗为主兼容美国GPS、俄罗斯格洛纳斯等卫星导航系统的CORS基站,并在斯里兰卡开展国土测绘、海洋渔业、灾害预警等领域的示范应用。

杜利说,在泰国、斯里兰卡建设北斗CORS基站,可使北斗覆盖半径向东南亚和南亚延伸至少3000公里,让北斗高精度导航定位网络服务更多用户。

截至2016年年底,北斗卫星导航定位系统已有在轨卫星23颗。两院院士、武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室李德仁教授说,北斗在赤道面静止轨道上布有5颗高轨地球同步卫星,对东南亚这样的低纬度地区而言抗遮挡能力强,因此信号更好。

“‘一带一路’是中国空间科学技术的机会,首先我们要把北斗从中国做到‘一带一路’沿线,光谷北斗就是先锋兵,”李德仁说,“但北斗的应用还需大家开动脑筋,思考更多创新方式,形成北斗应用的产业链。”

李德仁还指出,作为人们生活离不开的综合终端,智能手机将是北斗“走出去”的好平台。随着华为、小米、中兴等国产智能手机在海外的市场份额越来越大,搭载北斗芯片的中国手机也将有望服务更多海外用户。

据新华社

第九批国家级风景名胜区公布

湖南2个景区入选

第九批国家级风景名胜区名单经国务院审定,29日发布。风景名胜资源是中华民族珍贵的、不可再生的自然文化遗产。国务院要求各有关方面要加强组织领导和协调配合,按照科学规划、统一管理、严格保护、永续利用的原则,切实做好风景名胜资源的保护和管理,促进风景名胜区可持续发展。

第九批国家级风景名胜区名单(共19处)

内蒙古自治区:额尔古纳风景名胜区;黑龙江省:大沾河风景名胜区;浙

江省:大盘山风景名胜区,桃渚风景名胜区,仙华山风景名胜区;安徽省:龙川风景名胜区,齐山—平天湖风景名胜区;福建省:九龙漈风景名胜区;江西省:瑞金风景名胜区,小武当风景名胜区,杨岐山风景名胜区,汉仙岩风景名胜区;山东省:千佛山风景名胜区;湖北省:丹江口水库风景名胜区;湖南省:九嶷山—舜帝陵风景名胜区,里耶—乌龙山风景名胜区;四川省:米仓山大峡谷风景名胜区;甘肃省:关山莲花台风景名胜区;新疆维吾尔自治区托木尔大峡谷风景名胜区。

链接:湖南已有国家级风景名胜区

衡山风景名胜区,武陵源(张家界)风景名胜区,岳阳楼—洞庭湖风景名胜区,韶山风景名胜区,岳麓风景名胜区,崀山风景名胜区,猛洞河风景名胜区,桃花源风景名胜区,紫鹊界梯田—梅山龙宫风景名胜区,德夯风景名胜区,苏仙岭—万华岩风景名胜区,南山风景名胜区,万佛山—侗寨风景名胜区,虎形山—花瑶风景名胜区,东江湖风景名胜区,凤凰风景名胜区,浏阳风景名胜区,炎帝陵风景名胜区,白水洞风景名胜区

据新华网

5+2 体彩乐园 体彩陪您天天乐

体彩大乐透又奏“双响炮”

长沙喜中616万,娄底幸运网点再中607万大奖

3月29日晚,体彩大乐透第17035期开奖,全国喜中11注一等奖,每注奖金604.17万元,其中5注进行了追加投注,每注多得到追加奖金362.50万元,分别出自天津(基本1注追加1注)、黑龙江(基本1注追加1注)、江苏(基本1注)、浙江(基本1注)、湖北(基本2注追加1注)、湖南(基本2注)、广东(基本1注追加1注)、广西(基本1注)、宁夏(基本1注追加1注)。当期我省2注604.17万元一等奖花落长沙市4301001297体彩投注站和娄底市4313013735体彩投注站。这也是继3月11日衡阳、娄底彩民喜中第17027期2注856.91万元一等奖之后,我省彩民再迎大乐透“双响炮”!更神奇的是,此

前娄底市856.91万元一等奖也出自4313013735体彩投注站!

数据显示,长沙市这注大奖出自一张投注金额126元的“7+3”复式票,于3月29日17:05:02售出,除喜中1注604.17万元一等奖之外,还中得2注4.99万元二等奖和多注三、四、五等奖,总奖金高达616.57万元。

娄底市这注大奖出自一张投注金额112元的“8+2”复式票,于3月29日15:37:25售出,除喜中1注604.17万元一等奖之外,还中得多注三、四、五等奖,总奖金高达607.47万元。而这是娄底市4313013735体彩投注站半个多月后第二次中出大奖!

由于都是复式票中奖,相信大奖得主

都是富有购彩经验的老彩民,通过精心选号命中大奖,应该也会很快现身兑奖。而此前3月11日晚娄底市4313013735体彩投注站中出的856.91万元一等奖出自一张投注金额4元、2注号码的单式票,目前大奖得主仍未现身兑奖。彩票兑奖期只有60天,请当地的彩民朋友留意,如果您在娄底市娄星区清泉街娄底市服务外包大楼对面4313013735体彩投注站购买过大乐透彩票,请核对号码!如果中奖,请尽快兑奖!

尽管当期井喷11注大奖,但在开奖后,奖池仍然高达36.06亿元。彩民朋友可以放心投注,不用担心一等奖奖金成色,2元最高可中1000万元,3元最高可中1600万元。

遇见就有可能
体彩大乐透上市10周年

