

西方国家争相发展轻型航母

随着航空技术发展以及海上作战形态和国际环境的不断变化,近年来,排水量和载机量偏小的轻型航母颇受各国海军青睐。客观而言,轻型航母拥有重型航母不具备的技术门槛低、造价便宜等优势,但并非完美无缺,未来能否取代重型航母,仍是未知数。

轻型航母历史较长

航母一般可分为轻型航母、中型航母、重型航母和超级航母4类。其中,排水量4万吨及以下的被称为轻型航母,排水量4万吨至6万吨的被称为中型航母,排水量6万吨至8万吨的被称为重型航母,排水量8万吨以上的被称为超级航母。

航母概念最早由法国人于20世纪初提出,随后,各国在航母建造方案和结构设计方面进行了诸多探索。由于相关技术尚不成熟,这一时期建造的航母大都吨位不大,可被视为轻型航母。比如,美国于1931年开工建造的“突击者”号航母,排水量不足1.5万吨。随着相关技术不断发展以及受战争需求刺激,航母的发展和应用在第二次世界大战期间迎来高峰。

美国吸收“突击者”号航母作战经验和教训,改建独立级轻型航母,同期,还建造了埃塞克斯级航母。数据显示,二战期间美国建造了上百艘航母,其中轻型航母占80%。英国巨人级航母也在这一时期诞生。大批轻型航母服役,一定程度上改善了盟军的不利作战态势。战后,由于难以满足新一代喷气式飞机起飞要求以及受海军军费削减影响,轻型航母面临拆解退役困境。比

如,美国多数航母于1947年退役。其中一部分在20世纪50年代进行重新整合,另外一部分则转卖给法国、西班牙等盟国。到了20世纪70年代,独立级航母已从美海军舰艇花名册中除名。

美国验证轻型方案

由于大甲板、大吨位的超级航母在海上拥有强大可持续作战能力,冷战后,美海军一直重点发展此类航母。然而,由于大型航母目标价值大,机动性差,尤其是在信息化作战中,容易被卫星、侦察机标定,从而成为集中火力打击的目标。另外,美国新一代航母成本不断增加,比如,最“烧钱”的“杰拉尔德·福特”号航母,成本已超过预期的23%,接近130亿美元。尼米兹级航母的单价也达85亿美元。在上述背景下,美军围绕发展造价便宜的轻型航母还是性能突出的超级航母展开多轮讨论。

美军得出的结论是,轻型航母适用于烈度较低的战斗任务,可帮助缓解美海军战略压力。为此,美海军在2045年战力规划中,着重提到将建造最多6艘轻型航母。

近年来,美军一直在验证轻型航母概念。比如,美海军提出“闪电航母”概念,即增加两栖攻击舰舰载机数量(从6至8架增至16至20架),使原本承担立体登陆作战的两栖攻击舰变身成为航母,并多次进行验证。2019年4月,美海军“黄蜂”号两栖攻击舰搭载至少10架F-35B战斗机在亚太地区进行部署。同年11月,“美国”号两栖攻击舰搭载13架F-35B战斗机在太平洋东部海域出访。今年4月,“的黎波里”号两栖攻击舰搭

载20架F-35B战斗机奔赴亚太海域。

亚欧国家争相发展

除美国外,一些西方国家海军舰队中也不乏轻型航母。对美国而言,轻型航母用于减轻超级航母负担,主要执行低烈度任务。对于军队规模相对较小的国家而言,此类舰艇是实现海上控制的重要手段,也是参与联盟军事行动的重要力量。意大利“朱塞佩·加里波第”号航母就属于上述舰艇。该航母长180米,宽33米,可搭载16架AV-8B垂直起降战斗机。意大利海军旗舰“加富尔”号航母体型更大,不同的是,经过16个月的维护与现代化改装,已具备搭载F-35B战斗机的能力。

西班牙已退役的“阿斯图里亚斯亲王”号航母,在规模和容量上与“朱塞佩·加里波第”号大体相当。与上述常规动力航母不同,西班牙“胡安·卡洛斯一世”号是一艘融合轻型航母与两栖攻击舰功能的多用途军舰。西班牙还向澳大利亚出口了两艘胡安·卡洛斯一世级战略投送舰——堪培拉级两栖攻击舰。土耳其准航母“阿纳多卢”号两栖攻击舰也在“胡安·卡洛斯一世”号基础上建造。

一些亚洲国家也在打造轻型航母。今年2月,韩国现代重工集团与韩华系统集团签署一项谅解备忘录,将联合研发名为CVX的轻型航母。根据计划,韩国轻型航母长约265米,宽约43米,标准排水量约3万吨,可搭载近20架F-35B战斗机。该航母将采用与英国海军“伊丽莎白女王”号航母类似的双舰岛设计。近年来,日本正在对两艘出云级驱

逐舰进行“航母化”改装。首舰“出云”号主要改装飞行甲板,2号舰“加贺”号将改装新船头。2021年,F-35B战斗机在“出云”号上进行起降测试,验证了该型机可在出云级上正常使用。

加快研制配套无人机

为适应轻型航母发展,目前,许多西方国家正在开发配套无人机。

今年5月,美国通用原子公司宣布正在开发短距起飞套件,以便为MQ-9B无人机“天空卫士”和“海上卫士”型号提供短距起降能力。据介绍,相关配置包括可选的机翼和尾翼套件,操作员可在机库或飞行线上进行改装。安装上述套件后,无人机可在不使用弹射器情况下,从航母和两栖攻击舰上起飞,所需跑道长度将从1000多米缩短至不到300米。通用原子公司表示,除美海军和海军陆战队外,英国、比利时和日本等国武装力量也对短距起降型MQ-9B无人机表现出浓厚兴趣。

土耳其正在开发TB3无人机,专门用于航母短距起飞和着陆,未来将搭载在“阿纳多卢”号两栖攻击舰上。该舰正在马尔马拉海进行试验,预计今年底投入使用,是一艘标准的轻型航母。土耳其拜卡尔公司技术负责人表示,TB3无人机也将与日本出云级驱逐舰兼容。

虽然轻型航母对于预算较少的国家来说,是一个颇具吸引力的选择,但在舰队中整合轻型航母并非易事。比如,轻型航母甲板尺寸偏小,导致可起降的战斗机数量少、机型有限。驱逐舰等舰艇改装为轻型航母过程中,也会遇到各种各样的问题。

据新华网报道

西海都市报 地址:城中区西大街8号世贸大厦13楼

信息超市

136 4979 5512

155 9700 9592

139 9718 7658

0971-8211345 6125601

◆周一至周五:100元/块·天,两天以上90元/块·天(限22个字)

◆周六至周日:90元/块·天,两天以上80元/块·天(限22个字)

◆行信息:60元/行·天,周六、日50元/行·天(限10个字)

◆遗失类广告(证照):不分周六日均为90元/块·天(限22个字)

★ 市区免费上门服务 ★ 行业行风监督电话:13997187658 ★

| | | | |
|---|---|---|--|
| 招聘 | 出售/出租服务 | 疏通下水 | 殡葬服务 |
| <p>某国企招聘 店长、收银、会计、服务员、客服、保洁等有经验者优先,提供食宿。工资面议。13897486949年</p> | <p>招租公告 青海昆仑广视传媒集团有限公司现位于昆仑路4号麒麟花园四号楼地上总层数13层,面积约7513.56㎡,地下面积约640㎡房屋整体面向社会公开招租,招租截止日2022年7月29日。有意者联系张女士,电话:18997038376。</p> | <p>专业疏通下水 13897634638 专业清化粪池 专业通下水 15297091140 清理化粪池</p> | <p>凤凰山公墓、南陵公墓 环境优美,骨灰免费寄存,草坪墓园 17716005119 地址:南山公园东侧</p> |
| <p>招聘/求职 某商贸公司超市招聘坐班会计一名,工资面议。13897401665朱</p> | <p>写字楼出租、出售 中心广场北广场对面,长江路D栋高层写字楼出租,出售,共七层,每层2100㎡价格面议。电话:13897582662张先生</p> | <p>商业独立铺面招租 城中区一负一楼,1338平方米,经营健身、餐饮等项目,可出售13997299119。</p> | <p>专业通下水 13007797390 清理化粪池 高压清洗管道</p> |
| <p>西宁骏翔保安公司诚聘 保安50名,2100-2700元。持证消防员20名,2700-3100元,交社保。电话:15110994028</p> | <p>厂房出让 多巴工厂约50亩整体出让,6栋标准车间,2栋办公楼,临街商舖房2栋,价格面议。电话:13909711969(马先生)</p> | <p>写字楼出租 海湖新区财富广场写字楼出租(万达旁),面积237.48平方米,精装修,电话:15500507658马女士</p> | <p>遗失声明 青海浙东实业发展有限公司2012年6月17日开具给张广基的购房收据,票号:9534380,金额80309.83元;号:9524101,金额0.25元遗失,特此声明。</p> |
| <p>遗失声明 兹有车辆:陕A853GC 车辆牌照遗失;青AVS193、青A90132、青A5221A 车辆行驶证遗失;青A90132、青AM3404、青AQ1765、晋K07782 车辆登记证书遗失,特此声明。</p> | <p>遗失/声明/注销/减资/拍卖/公告</p> | <p>注销公告 青海远山国际旅游有限公司海东市平安区营业部(统一社会信用代码91632121MA7590KW2K)经研究决议解散,现拟向登记机关申请注销登记,清算组组长:陈文卿,组员:陈文卿、沈延斐,请债权人于见报之日起45日内向本单位清算组申报债权,特此公告。 青海远山国际旅游有限公司海东市平安区营业部 2022年7月26日</p> | <p>遗失声明 西南九欣房地产开发有限公司开具给瑞景河畔家园50号楼三单元341室张保梅的收据(1)维修基金,票号:3472654,金额:863元;(2)契税,票号:3472672,金额:3278元;(3)办证费,票号:6332992,金额:80元遗失,特此声明。</p> |
| <p>遗失声明 中国人民财产保险股份有限公司海东市分公司2022年7月4日开具给安徽省池州市第三建筑工程有限公司增值税专用发票,号:00238216,79000元(含税)遗失,特此声明。</p> | <p>遗失声明 李得业的青BM6765 车行驶证遗失,特此声明。</p> | <p>遗失声明 蒋元祺遗失户口迁移证,证号青迁字第10044014号,声明作废。</p> | <p>声明 青A45198(营运证号:630104003305)青A52189(营运证号:630104006355)青A19352(营运证号:630104006411)青A23928(营运证号:630104009696)青ABQ288(营运证号:630104010053)青A56895(营运证号:630104009579)青A57527(营运证号:630104010402)青A57106(营运证号:630104010534)青ADL379(营运证号:630104012674)青AY0766(营运证号:630104009568)青A52160(营运证号:630104009931)青A61136(营运证号:630104010535)青A41678(营运证号:630104013806) 请以上车辆使用人在2022年8月10日前与青海西宁环球运输服务有限公司联系营运证年审手续,逾期未办理车辆营运证予以注销。由此所发生的一切责任事宜,由车辆使用人承担,与公司无关,特此声明,联系电话:18697113315。 青海西宁环球运输服务有限公司 2022年7月26日</p> |
| <p>遗失声明 马艾米尔的出生医学证明(编号:Q630033843)遗失,特此声明。</p> | <p>遗失声明 朱瑜彤的出生医学证明遗失,出生证编号: S630008925,特此声明。</p> | <p>遗失声明 李泓江的1074320221659号青海大学三方协议声明遗失。</p> | |