



歼-15T 歼-35 空警-600

三型舰载机

在福建舰航母弹射成功

中国航母编队远海作战能力将实现“代际升级”

空警-600 舰载预警机



中国海军昨天正式宣布,歼-15T、歼-35和空警-600三型舰载机已在福建舰上成功完成首次电磁弹射起飞和阻拦着舰训练,这一里程碑事件标志着我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰取得重大进展,也意味着中国海军航母建设进入新阶段。作为全球首艘常规动力电磁弹射航母,福建舰的此次训练成果不仅实现了舰载机与航母核心技术的“双向赋能”,更将推动中国海军从“近海防御”向“远海防卫”的战略转型迈出关键一步。军事专家预测,福建舰经过八次密集海试后,有望于今年年底完成项目测试并交付海军,中国即将迈入“三航母时代”。

■电磁弹射突破性能瓶颈

作战半径覆盖西太平洋第二岛链

福建舰此次训练最引人注目的技术突破,在于其搭载的电磁弹射系统成功实现了多型舰载机的“满油满弹”起飞。与辽宁舰、山东舰采用的滑跃甲板相比,电磁弹射技术从根本上解决了舰载机起飞重量受限的问题,为航母作战能力带来质的飞跃。

滑跃甲板通过上翘的甲板增大飞机起飞仰角,但这种方式对舰载机重量和挂载能力限制较大,难以实现重载起飞。而电磁弹射系统可提供持续稳定的弹射推力,使舰载机能够在满载燃油和弹药的状态下升空。海军专家张军社指出,“满油”意味着舰载机作战半径更远、留空时间更长,“满弹”则意味着更强的打击威力,结合舰载机和导弹射程,福建舰航母作战群的作战半径得到极大拓展,已能够覆盖西太平洋第二岛链。

电磁弹射系统的高效性还体现在其快速响应能力上。福建舰的电磁弹射系统从冷启动到准备就绪仅需15

分钟,大幅短于传统蒸汽弹射系统的准备时间。这一特性使航母能够在短时间内放飞尽可能多的舰载机,迅速转入高强度作战的“全甲板放飞”模式,显著提升了舰载机的出动效率。在第八次海试中,福建舰的电磁弹射系统已完成多种复杂条件下的弹射任务,包括不同重量、不同型号的模拟舰载机弹射试验,为此次实际舰载机起降奠定了坚实基础。

军事专家曹卫东评价道,福建舰在短时间内完成建造并掌握先进电磁弹射技术,是“了不起的壮举”。该技术的成熟应用,使中国海军首次具备了远海综合攻防能力。未来,中国航母编队不仅能在台海、南海执行近海任务,更可部署至印度洋、地中海等更远海域,为中国海外利益提供坚实的战略保障。这种能力延伸不仅体现了装备技术的进步,更反映了中国海军维护国家海洋权益的决心与实力。

■体系化作战能力跃升

空防圈和打击圈得到大幅延伸

电磁弹射技术的应用,不仅提升了单架舰载机的作战效能,更使航母编队的体系化作战能力得到质的提升。通过精准调节弹射角度和力度,福建舰可兼容战斗机、预警机、无人机等多种机型的起降需求,形成完整的海空作战体系,实现从发现目标到精准打击的全流程覆盖。

作为航母编队的“千里眼”和“空中指挥所”,空警-600固定翼预警机的成功起降具有里程碑意义。与此前航母编队使用的直-18预警直升机相比,空警-600在探测距离、留空时间和指挥能力上均有质的提升。该机搭载先进的AESA有源相控阵雷达,采用S与UHF双波段组合设计,对典型目标的探测距离超过600千米,高空探测距离可达700千米~800千米,优于美国E-2D预警机的性能指标。空警-600还采用电传飞控系统和优化的尾翼布局,在气动稳定性和操控性上实现突破,能够为整个编队提供广域态势感知和实时指挥引导。

中国航空学会舰载机分会总干事韩维教授指出,空警-600作为航母编队电子信息系统的空中核心节点,其成功起降不仅重塑了远海预警指挥链路,更使航母编队对相关海域的控制

从“阶段性存在”转向“持续性掌控”,空防圈和打击圈得到大幅延伸。

在作战机型方面,歼-35隐身战斗机与歼-15T重型舰载战斗机的组合形成了“隐身突防+重载打击”的双重能力。歼-35作为五代隐身舰载机,采用先进隐身设计和新型隐身材料,在雷达隐身、红外隐身等多方面达到国际领先水平。该机配备涡扇-21发动机,最大推力达9.2吨,可实现超音速巡航,并能通过内置弹舱携带6枚中远程空空导弹,在保持隐身性能的同时具备强大火力。韩维将其比喻为“隐身的尖刀”,重点承担夺取制空权任务,可凭借低可探测性突破敌方防空网。

歼-15T则在原有基础上改进了飞行平台、航电和武器系统,实现了弹滑兼容。通过电磁弹射起飞,该机能够挂载更多弹药执行对海对陆打击任务,被韩维称为“有力的重拳”。这两型战机与空警-600协同配合,形成了从目标发现、识别到精准打击的完整杀伤链,赋予航母编队对纵深目标进行“穿透式打击”的能力。未来,随着更多无人机的加入,福建舰还将实现有人机与无人机的协同作战,进一步提升体系化作战效能。

■三航母格局成型

中国海军
维护海洋权益底气再增

福建舰的成熟与列装,使中国即将形成三航母部署格局,这不仅提升了海军的作战灵活性,更显著增强了中国对地区局势的影响力和战略威慑能力。多航母协同作战体系的建立,将从根本上改变中国海军的远洋存在形态。

双航母或三航母编队具有显著的协同优势。在执行高强度任务时,多艘航母可形成互补格局:一艘主攻、一艘警戒,确保防空和对海打击能力持续在线。福建舰与其他航母形成的两套防空圈可以叠加,扩大安全范围;两套补给体系则可错开使用,一艘在补给时另一艘仍能保持作战能力,确保物资供应不间断。更重要的是,不同航母上的舰载机可实现互降,一部分战机在空中巡逻掩护,另一部分回航补给整备,既降低了被打击风险,又保证了打击的持续性,大幅提升了整个编队的生存能力。

张军社分析认为,多艘航母联合作战可大幅拓展制空、制海范围,提高作战半径和防护深度。福建舰上的空警-600可指挥山东舰、辽宁舰上滑跃起飞的战斗机协同作战,实现制空、制海乃至对陆打击的一体化行动,这对提升远海大洋攻防能力具有实实在在的效果。三航母格局使海军在任务安排上更加灵活,出动频率更高,续航和保障能力更稳定,形成的战略威慑力不言而喻。

这种威慑力在地区安全局势中已开始显现。近期福建舰通过台湾海峡时引发的岛内讨论,反映出中国航母力量发展对地区战略格局的影响。大数据分析显示,从辽宁舰入列时40%的质疑声音,到山东舰入列后关于“重塑‘第一岛链’乃至‘第二岛链’的战略平衡”,变成了“西太平洋格局变动”的讨论。军事专家指出,这种认知变化恰恰体现了军事实力作为维护国家主权、安全和发展利益后盾的重要作用,也是对分裂势力的有效震慑。

韩维表示,随着越来越多型号舰载机上舰运用,中国航母编队远海作战能力将实现“代际升级”。空警-600发现目标后可直接引导歼-35拦截、指令歼-15T攻击,再配合歼-15D电子战飞机提供掩护支援,体系效能将得到整体提升。“这一天已经不再遥远,中国海军维护海洋权益、遂行远海任务的底气也将更强。”

从辽宁舰开启中国航母时代,到山东舰实现国产航母零的突破,再到福建舰掌握电磁弹射核心技术,中国航母建设在短短十余年间实现了从无到有、由弱到强的跨越式发展。此次多型舰载机首次弹射训练的成功,不仅标志着福建舰距离形成战斗力更进一步,更意味着中国海军已具备构建远海作战体系的关键能力。

据新华社、澎湃新闻等



歼-35 舰载战斗机在福建舰上做电磁弹射起飞准备



歼-15T 舰载战斗机在福建舰上做电磁弹射起飞准备



空警-600 舰载预警机在福建舰上电磁弹射起飞,起飞助理做出放飞手势。



歼-15T 舰载战斗机在福建舰阻拦着舰

歼-15T 舰载战斗机从福建舰上电磁弹射起飞
新华社发