

回顾2021海军武器发展： 航母与战略常规潜艇竞赛加速(上)



“福特”号航母
配备了4条电磁弹射器。



完成改装的“出云”号，涂上了从舰
至艏贯穿飞行甲板的黄色标识线。



韩国KDX-3驱逐舰。

过去的2021年，海军可以说是“出尽风头”，热点地区都有海军的存在。在南海，美国航母多次进入这一区域进行演习训练，英国航母、日本“准航母”也在南海刷存在感；在黑海，因乌克兰局势，北约海军和俄罗斯海军频繁较劲；在阿拉伯海，伊朗海上力量与西方多国的舰艇通过军演、训练等形式展示“肌肉”，互不相让……

海军武器发展方面，2021年也有不少亮点，不少国家在航母、潜艇、驱护舰等主战装备上都有新的动态。那么在2021年，全球海军武器装备发展有什么值得关注的呢？

航母：发展热潮不减

航母战斗群是目前世界上攻防能力最强的海上舰艇编队，航母是航母战斗群中的“大哥”，也是航母战斗群进攻力和防御力的主要输出平台。航母是一个海洋大国维护国家利益的有力支撑，这已经成为海洋大国的共识，因此，不少世界大国都在积极发展航母技术，提升航母战力。2021年，F-35C隐身舰载机首次随航母进行部署、MQ-25舰

载无人机加油机上舰测试、F-35B首次在日本“准航母”上进行起降以及英国航母首航亚洲是航母领域备受关注的事件。

2021年8月，“卡尔·文森”号航母打击群开始印太地区部署，这是其搭载的F-35C战斗机和CMV-22B倾转旋翼机的首次作战部署，也是21世纪海军航空兵发展的重要里程碑。

F-35C战斗机是美军联合战斗机计划（JSF）中的舰载常规起降机型，其也是专门为“福特”级航母研制的第四代舰载战斗机。为了适应舰载机的使用环境，F-35C在总体布局和机体结构方面与F-35A/F-35B存在一些差别。F-35C战斗机保留了F-35系列战斗机隐身设计，正面雷达反射截面积（RCS）只有零点几平方米，其航电系统也非常先进，F-35C战斗机装备的AN/APG-81雷达是第四代有源相控阵雷达，探测距离远，具备电子对抗、通信等功能。F-35C战斗机设有弹舱，弹舱内有4个挂点，可挂载多种类型的空空导弹和制导炸弹。与三代舰载机相比，F-35C战斗机拥有很强的隐身能力、态势感知能力，F-35C的部署将

深刻改变未来海战模式。

F-35C除了装备于“尼米兹”级航母，其还是美国新一代航母“福特”级的主力舰载机。根据美国媒体“美国海军协会新闻网”2021年10月报道，美国海军计划在2022年首次部署“福特”号航母，这也意味着“福特”号航母服役后暴露出来的诸多问题已经基本解决，达到了可实战部署的状态。

“福特”号航母长330米，宽41米，满载排水量约为10万吨，作为新一代航母，其采用了十余项新型技术，包括电磁弹射器、电磁阻拦装置、新型核反应堆等，航母可搭载75架以上舰载机，包括F-35C、F/A-18E/E和E-2D等先进战机。由于采用了电磁弹射器和电磁阻拦装置，舰载机出动效率较“尼米兹”级提高了25%，日出动量160架次，紧急情况下，可连续4天24小时出动舰载机达到270-310架次/每天，舰载机联队一天能打击的目标数量由现在的700个增加到1200个，打击能力提高近一倍。但电磁弹射器研制一直不顺，出现了技术指标不达标、进度拖延和成本超支等问题，所以