

回顾2021海军武器发展： 航母与战略常规潜艇竞赛加速(下)

2021年7月，美国海军水面战中心与VTG公司签订独家合同，为美国海军五艘“阿利·伯克”驱逐舰加装AN/SEQ-4型激光“光学眩目拦截器”（ODIN）。“光学眩目拦截器”专用于抗击敌方情报监视与侦察（ISR）无人机，能在远程、超远程的距离上致盲敌方无人机监视系统。作为前沿技术之一的激光武器，其具有毁伤能力大、射击精度高、转火速度快等优点可，尤其是在防空反导作战中，具有很强的抗饱和攻击的能力，因此，激光武器的发展被认为将会改变战争面貌。根据美国海军规划，在150千瓦激光武器基础上，逐步将功率到300~500千瓦，具备拦截反舰导弹的能力。美国海军战舰规模化装备激光武器，说明接下来的海战中激光战将登场。

在护卫舰方面，9月23日，英国皇家海军31型护卫舰首舰“冒险者”号（HMS Venturer）在苏格兰法夫郡的罗塞思造船厂举行开工仪式，切割首块钢板。31型护卫舰排水量约6000吨，舰载武器包括57毫米舰炮、“海受体”防空导弹、反舰导弹。2021

年最受关注的护卫舰还有“下饺子”日本的“最上”级护卫舰，其在2021年有3艘下水，其排水量5500吨，采用隐身设计，配备了一体化综合射频桅杆，舰载武器包括127毫米舰炮、16单元垂直发射系统和17式反舰导弹以及直升机。

潜艇：常规潜艇战略化趋势明显

潜艇是水下作战利器，尤其是核潜艇，自从诞生之后其发展受到海军强国的高度重视。

2021年12月，俄罗斯有两艘核潜艇同时交付，分别是“北风之神”-A型弹道导弹核潜艇的“奥列格大公”号和“亚森”-M级攻击型核潜艇“新西伯利亚”号。“北风之神-A”级战略核潜艇排水量1.7万，可携带16枚能搭载多弹头的“布拉瓦”潜射弹道导弹，射程超过9000千米。俄罗斯计划建造7艘“北风之神”-A级潜艇，计划在2027年全部交付部队，加上已经列装的3艘“北风之神”级，俄罗斯将拥有10艘“北风之神”系列潜艇，海基核力量的战略威慑力将大幅提高。

“新西伯利亚”号是“亚森-M”级多用途攻击型核潜艇的

二号艇，该潜艇水下排水量约1.4万吨，俄罗斯计划建造8艘“亚森-M”级潜艇。该级潜艇可发射“口径”对地攻击巡航导弹、“锆石”高超声速导弹。“亚森-M”级潜艇首艇“喀山”号核潜艇在2020年11月30日成功试射一枚“锆石”高超声速导弹，是目前世界上首艘配备高超声速导弹的核潜艇。

随着高超声速导弹的成熟，其将成为攻击型核潜艇的标配，除了“亚森”级，美国海军正在建造的第四批次“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇也将配备高超声速导弹——“常规快速打击”导弹。

2021年9月，美国总统拜登、英国首相约翰逊以及澳大利亚总理莫里森在三方会议上提出，美、英、澳三国计划建立一个名为“AUKUS”的三边安全伙伴关系，并向澳大利亚提供核潜艇。这也成为2021年潜艇方面最重磅的新闻。

在常规潜艇方面，常规潜艇战略化是一大趋势。2021年9月，韩国海军宣布成功进行水下国产潜射弹道导弹（SLBM）的试射。这意味着韩国事实上完成潜射导弹

的研制，成为世界第八个拥有潜射弹道导弹的国家。导弹由“岛山安昌浩”号潜艇发射，该潜艇是韩国海军第一种3000吨级潜艇，配备6垂直导弹发射筒，配备射程超过500千米的“玄武”-4弹道导弹潜射弹道导弹。韩国海军计划首批建造12艘“岛山安昌浩”级潜艇，该潜艇除了潜射弹道导弹，还可以发射“玄武”-3潜射巡航导弹，具备较强的战略打击。朝鲜在2021年也进行了潜射弹道导弹的试射，并展示了新型潜射弹道导弹，这些导弹将装备朝鲜建造的常规潜艇。

2021年，俄罗斯海军太平洋舰队的636.3型潜艇也首次在日本海进行了潜射巡航导

弹发射，再次展示其战略打击能力。该潜艇是俄在636M型潜艇基础上研制的自用型号。636.3型潜艇在艇体结构、主尺度等方面与636M潜艇基本保持不变，主要是采用了功率更大、振动更小的新型发动机，探测设备和指挥控制系统也使用了新设备，综合作战能力较636M型潜艇有较大提高，其最大的特点是配备了“口径”巡航导弹，该导弹射程超过1500千米，可远距离打击陆地固定目标。2015年12月，俄罗斯海军636.3型潜艇“顿河畔罗斯托夫”号潜艇向叙利亚ISIS发射了“口径”巡航导弹，这是该潜艇首次使用巡航导弹进行实战。

来源：澎湃新闻



韩国“岛山安昌浩”级潜艇配备了弹道导弹和巡航导弹，战略打击能力远超以反舰和反潜为主要作战任务的常规潜艇。