

军情前哨站 | 美国“激光战舰”穿越台海 重点是身边的新帮手(上)



美加战舰联合巡航台海显示，美国为在亚太遏制中国，找来了比韩日更强的新帮手。

核心提示：

1. 本次穿越台海的“杜威”号驱逐舰是美军海上激光武器测试平台，装备了“海军光学眩目干扰”

(ODIN)系统，理论上能对4000米范围内的战机飞行员进行炫目致盲。

2. 与美军编队出现的加拿大战舰不是“气氛组”，美加两国可能在台海测试了联合研发的新型激光武器，并向台湾推销。

3. 美加战舰联合穿越台海，以及英国航母部署亚太、美英向澳大利亚转让核潜艇技术显示，在“五眼联盟”的背景下，英、加、澳将取代韩日，成为美国在亚太遏制中国的新帮手。

10月15日，美国“杜威”号导弹驱逐舰、加拿大“温尼伯”号护卫舰过航台湾海峡。短短一句话包含着三项要点：美国“杜威”号、加拿大，以及台湾。其中“加拿大”又包含两层含义。种种迹象

显示，美国正在台湾重新部署一盘遏制中国，阻碍统一的大棋，此次绰号“激光战舰”的“杜威”号现身台海只是第一步。

1. 美国“杜威”号：蹩脚的“激光战舰”

今年9月8日，美国海军“杜威”号抵达日本横须贺，加入第七舰队作战序列。当日在第七舰队的新闻稿中，“杜威”号所在的第15驱逐舰中队指挥官萨吉安特表示，“杜威”号作为美海军重要试验舰已搭载全新“海军光学眩目干扰”(ODIN)系统，这将进一步拉大美海军战舰与外国战舰间的技术优势，从而令美海军掌握本地区主动权。值得关注的是，“杜威”号此行是美国海基激光武器的首次实战部署，10月15日“杜威”号穿越台海则是美国海基激光武器的首次实战行动。

美国“海军光学眩目干扰”(ODIN)

系统代号“奥丁”，作为美国海基激光武器是一款比较尴尬的存在。美国海基激光武器计划最早于冷战时期提出，最初目的是为拦截苏联巨型反舰导弹提供新手段，随着研究深入，尤其是美国空基YAL-1激光系统的出现，美国海军看到了激光武器作为进攻性武器的前途。但因为前期对研发难度估计不足，以及强敌消失，美国海基激光武器计划被一砍再砍，定位也由进攻转向防御，即使如此，最终存活下来的只有定位最低的“近程激光防御系统”，即“奥丁”系统。

根据美军公布数据，“奥丁”系统原本计划用于反制无人机为主的低空慢速目标。但因最大功率始终无法突破30千瓦，最大有效作用距离无法突破4000米，只能进一步退化为“光学眩目干扰”系统，对低空飞行目标中的飞行员进行激光炫目致盲攻击。按照美军最初的安排，这类低功率软杀伤激光武器主要装备小型舰艇，作为近程点防御的补充，与“密集阵”及单联装25毫米机关炮搭配使用。最终因为美国在更高功率激光武器上实在无法获得突破，被迫装备“杜威”号这类大舰，以显示新技术的“优越”。

2. 加拿大①：在激光武器领域，我是美

国的老师

美国为何选择与加拿大战舰编队穿越台海？如果从美军“杜威”号“激光战舰”的角色来看，加拿大战舰出现在台湾就远不是“气氛组”那么简单。如果说美国在激光武器领域是一只看似强大的老虎，那么加拿大就是那只掌握“核心技术”，会上树的猫。早在上世纪60年代，加拿大就在魁北克省的军事试验基地开始了代号CO2-TEA的激光武器研发，随后在80年代，完成研发的液冷式激光武器的功率就已达到10千瓦，而同期美国的激光武器刚刚起步。

2017年1月17日，加拿大军方宣布，该国高能激光武器功率已超过100千瓦。参照表格不难发现，加拿大激光武器的作战能力，此时已由“远程摧毁传感器”，晋级为“摧毁飞行中目标”。说的简

单一点，此时加拿大的激光武器已由“软杀伤”晋级为“硬杀伤”，由“干扰”晋级为“摧毁”。美国的激光武器需要至少再过2年，才能保证30千瓦级别的稳定功率输出。从美国激光武器的艰难发展历程来看，它似乎并未获得来自加拿大的帮助。

从美国陆基、海基大量共用激光武器的发展路线来看，加拿大将本国现有激光武器技术应用在美国海上平台上并无太大阻碍，而“杜威”号恰恰是美国海基激光武器实用化的测试平台。从这一角度来看，美加两国战舰编队穿越台海期间，很可能测试了两国合作研发的新型海基激光武器。正是因为有加拿大战舰出现在身边，美国“杜威”号作为原本蹩脚的“激光战舰”，将有可能在台海构成现实威胁。注意，这是加拿大本次出现在台海的第一层意义。



“杜威”号是美军口中的“激光战舰”，但该舰性能究竟如何美军心里最清楚。