



混合翼潜艇

# 英国皇家海军未来舰队概念设计曝光 无人机从气球上发射 绿色航母由风力推动

停在空中的巨大无人机平台、外形像条大鱼的绿色航母……这些看起来像是来自《复仇者联盟》系列电影的革命性战舰，事实上属于英国皇家海军未来舰队项目。

项目目前处于概念状态，英国皇家海军没有透露将概念变为现实的预期成本，英国皇家海军中将尼克·海因称赞，构想出这些“黑科技”的年轻工程师们“想象力丰富”，但一名参与英国国防和安全行动的专家认为，这些概念在很大程度上“属于推测性思维”。

## 或影响英海军未来50年作战方式

英国海军工程科学技术论坛(UKNEST)提出挑战，来自工业界和学术界的年轻工程师们“应战”，大开脑洞，构想出这些巧妙的设计，旨在帮助英国皇家海军舰队开发一支自主舰队，这支舰队可能影响英国皇家海军在未来50年的作战方式。

这些概念设计看起来相

当“未来派”，似乎出自《复仇者联盟3：无限战争》《复仇者联盟4：终局之战》。

英国皇家海军中将尼克·海因说：“在未来，如果我们想重新获得作战优势，就必须换一种思路。”他同时称赞参与这个项目的年轻工程师们的想法激进，想象力非常丰富，反映了皇家海军的思维方式。

## 设计师希望这些概念能变为现实

英国皇家联合军种研究所研究员施坦·卡沙尔博士表示，其中有些提议“非常理性”，另一些则“更多地处于推测性的思维领域”。卡沙尔说：“从位于平流层的气球上发射无人机，进入水中……然后部署武器……这一切对我来说有点牵强。”

卡沙尔同时指出，尽管这些设计是概念性的，但是在舰队中拥有更多的自动驾驶设备，是未来海军的发展方向。卡沙尔也分析了原因。当前英国皇家海军使用的许多水面舰艇，如驱逐舰，缺乏垂直拦截导弹的能力——既可以拦截敌人的攻击，也可以发射进攻性的导弹，而无人水

面舰艇能够提供这种能力。“从概念上来说，使用无人机平台来完成一些普通的任务，如补给，是可以实现的。”同时，建造成本较低、可消耗的无人发射平台将在海军的行动中变得越来越重要。

UKNEST工程师菲奥娜·麦金托什说：“这个项目的合作性质，加上我们在讨论的想法和技术上不受限制，真的帮助我们概念建立在我们认为对未来几十年创新至关重要的技术上。令人鼓舞的是，这些设计有一些相似的特点，团队设想未来的舰队也会使用类似的技术。”菲奥娜希望，这些想法能被应用到未来的平台上。

## 4年追加165亿英镑 英国军费猛涨

在未来10年内，英国皇家海军将按计划建造自动部署任务模块，即持久作战部署系统。这是一种可安装在水面舰队上的模块，规模庞大，将“即插即用”的理念引入舰队，让英国各种规模的舰艇在部署时更具适应性，并拥有多种功能。这种集装箱大小的模块可以通过重型无人机或自动驾驶舰艇运输到船上，然后进行安装，这样舰队就可以尽可能快地接受重新分配的任务，而不需要停靠港口收集设备。它们可为英国皇家海军的行动携带“重要”资产，如用于监视和侦察的自主船，用于运送物资、人道主义援助、救灾物资或医疗设备的四旋翼无人机，也可以搭建海上医疗室或操作控制中心。

英国皇家海军近年开始推动舰队创新和自动化。去年11月，英国首相鲍里斯·约翰逊宣布，英国政府计划在未来4年内追加总共165亿英镑的军费投入，这是冷战结束后英国政府最大规模的国防投资。据悉，这笔额外的军费将以每年约40亿英镑的形式投入，主要用于投资尖端技术，打造英国在网络和太空防御领域的全球领导者地位，弥补国防系统短板。为实现上述目标，英国将成立新的人工智能机构，组建国家网络部队，还将打造太空司令部。英国国防大臣本·华莱士称，在过去20到30年里，英国国防部的“壮志雄心”与国防拨款从未匹配过，尽管英国的国防预算每年都有大约400亿英镑。

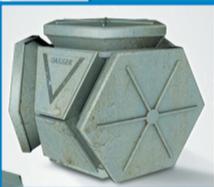


“水面战舰”

## “水面战舰”

部署水下可充电自动驾驶船

“水面战舰”将在水面上滑行，发射可居住舱，让英国皇家海军官兵进入。“水面战舰”的三体翼和主船体下隐藏着具有隐形攻击能力的小型自动驾驶船。这种自动驾驶船可以在海平面或海底行动，补充能量的方式也很环保：既可以从水下可再生能源充电点充电，也可以通过浮游生物和其他生物材料获得能量。



“水下平台”

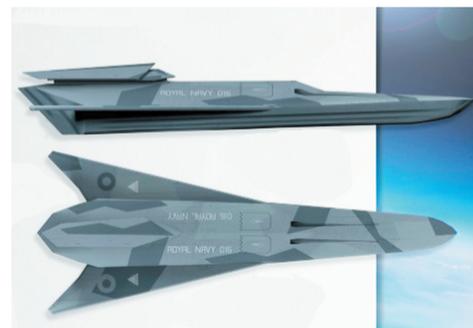
“六角方块”

## “水下平台”

水下旗舰船巡逻海洋

“水下平台”看起来像一个巨大的海洋哺乳动物，并将“最低限度的人工操作”巡逻海洋。这艘水下旗舰船的外形设计灵感来自脑珊瑚——一种因其椭圆形和类似大脑的沟槽表面而得名的珊瑚。

水下平台的另一大亮点是“六角方块”。这种“六角方块”藏在母亲的“褶皱”里，由母亲负责制造和维修。“六角方块”多功能、可变形、可组合，按照设计，它可以用来运送士兵，可进行侦察和导航，可携带特定任务的有效载荷，如武器和弹药、人道主义援助设备，还可以携带电磁脉冲装置用来破坏或摧毁附近的敌方电子系统。这种装置可以排列、组合、变形，组合在一起后“变大变强”，从而执行更多的攻击任务。



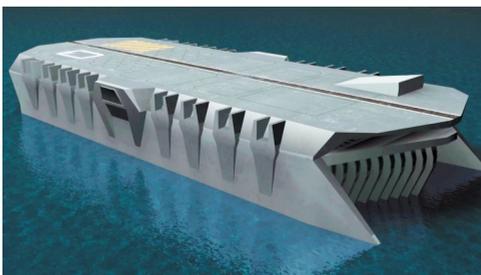
快速打击无人机

## “快速打击”

平流层氦气球部署快速打击无人机

“快速打击”是一个停在平流层的无人机气球平台，外形是一个巨大的氦气球，覆盖太阳能电池板。这个平台不仅可以从中俯视地面进行监视，还可以部署快速打击无人机。

外形像传统飞机的快速打击无人机将在“在接到通知的瞬间”从这个空中基地发射，以高超音速向目标俯冲，展开机翼以实现最大限度的控制和稳定，用轨道炮和近程激光进行攻击。它们会在水面上滑行，或者以“隐形”模式在水下滑翔，神不知鬼不觉地攻击敌方船只。



新型半潜式隐形航母

## “航母”

由风能驱动可垂直发射卫星

这是一种新型半潜式隐形航母，使用生物燃料和风力发电，能够容纳载人潜艇。这艘酷炫的航母顶部有一个发射台，可垂直发射无人驾驶飞机或卫星。它配备量子传感技术、双螺旋形风力涡轮机以及激光和全息投影站，还有一个用于重型飞机起飞的变形坡道。针对不同大小的飞行器，提供多种发射方式，其中包括可以携带武器的无人驾驶飞机。

据《信息时报》