

英国皇家海军未来舰队概念曝光——

无人机从气球上发射 绿色航母由风力推动

(上接p08版)

“快速打击”平流层氦气球部署快速打击无人机

氦气球平台位于平流层上部,可运行多年

具隐身性能

轨道炮

“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。这个平台不仅可以空中俯视地面进行监视,还可以部署快速打击无人机。

据英国皇家海军称,外形像传统飞机的攻击型无人机将在“在接到通知的瞬间”从这个空中基地发射。这些无人驾驶的“快速打击飞行器”将以“高超音速快速响应”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,这样它们就能神不知鬼不觉地攻击敌方船只。

设备靠太阳能提供能源

近程定向能武器

停靠在平台上的快速打击无人机

1 第一阶段 自由落体

发动机推动高超音速快速响应

为了加快自由落体,双翼内收

2 第二阶段 滑行

为保持滑行稳定,双翼展开

3 第三阶段 水下隐形

发动机吊舱可旋转,从而更好地调整推力方向,控制飞行器

翼尖折下,提高水下机动性

4 第四阶段 攻击

出其不意击中敌方舰艇

多功能智能“蜂群”,进行定位和攻击

可发动集群式攻击

氮气球,覆盖太阳能板

优化机翼形状,在水上快速飞行

“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。这种无人驾驶飞机可以释放小型无人机,可以重新安装重复使用。

当生态模式启动时,一个“风筝”可以在两侧展开,这样它就可以随风而行,减少能量消耗。

船上的3D打印设备可以打印、维护自动水下航行器和相关部件。小型模块化生命保障“可居住舱”将允许英国皇家海军官兵进出航母。

模块化生命保障吊舱,提供载人空间

无人驾驶飞机

核心系统可分离,可重复使用

垂直发射无人机或卫星

雷达和通讯用传感气球

双螺旋风力涡轮机采用变形材料

变形坡道,帮助重型飞机起飞

针对不同飞行器,提供多种发射方式

武器站模块便于更换

生态模式

轨道炮

从海洋中提取氢燃料

射频武器、激光、全息投影和轨道炮站

载人潜艇和自动水下航行器向下发射

量子传感装置

机载3D打印设备可用于制造、维护部件,广泛使用生物可降解材料

水平发射水下航行器、鱼雷

超快速推进