

军情·关注

全球最强核动力航母“福特”号下水

装备有电磁弹射系统、无人战机、舰载激光防御系统等尖端装备



核心提示

□据 人民网

据美国媒体报道,美国海军最新型航母——CVN-78“福特”号于10月12日在弗吉尼亚州新港造船厂下水。“福特”号是美军最新一级航母——“福特”级的首舰,最大的特征是装备电磁弹射系统。

“福特”级航母预计最快会在2015年服役,并计划在2058年之前建造10艘同级舰,替换美军现役的10艘“尼米兹”级核动力航母。

【亮点1】战机

首次装备X-47B无人机

“福特”号装备的主要舰载机是F-35C。F-35C战机能够以超声速巡航,最大作战半径超过1000公里,可对各目标实施远程精确打击。但由于F-35的研制一再拖延及军费削减和F-35C日渐高昂的价格,“福特”号有可能采用F-35C与F/A-18E/F及其改型混合装备。此外,“福特”号还将首次装备大量无人作战飞机(X-47B等),这些无人机可执行精确打击、海上监视、空中早期预警、战场评估以及支援反潜和救援等任务。

此外,“福特”号采用更先进的AEGIS系统(指挥、控制、通信、计算机与情报、监视、侦察系统)和自动化设备,可在各军种间实现紧密的联系和互操作,并将广泛采用电脑显示器、个人数码助理和掌上电脑等替代操作人员所使用的手册,被军事专家称为“信息栅格化航母”。

据美国海军评估,一艘搭载75架舰载机的“尼米兹”级航母,在3天的作战时间内,每天打击的目标数是248个。而搭载同等数量舰载机的“福特”号航母,其打击的目标数将是2000个以上。

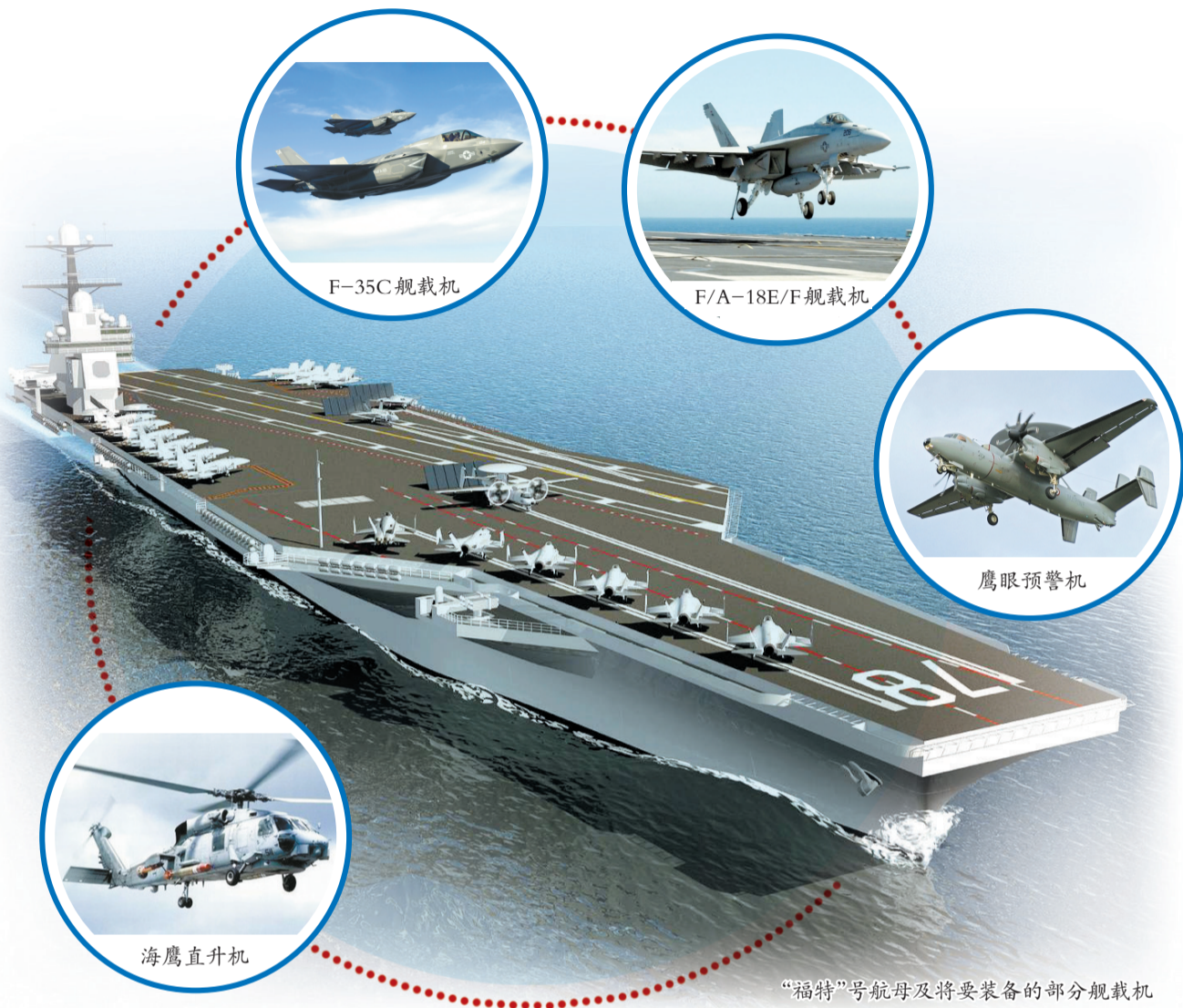
【亮点2】外形

外形强调隐身性

“福特”号是继“尼米兹”级之后,美国海军“未来型航空母舰”的首舰。“福特”号航母排水量达10万吨,于2008年9月开工建造,费用预计约110亿美元。“福特”号设计采用了诸多高新技术,将成为本世纪美军海上打击的中坚力量。

尽管“福特”级航母沿用“尼米兹”级的船形,但使用了大量新技术新设计:重新设计飞行甲板,加大甲板使用面积;改进岛式上层建筑,充分考虑视野、湍流、指挥、飞行控制、各种雷达和通信要求;强调隐身性,突出部位使用有关材料,降低雷达反射面积。

“福特”级航母是美国海军为了加速向信息化海战转型而推出的多功能新概念核航母,据称能像“变形金刚”那样应对未来多种威胁。



“福特”号航母及将要装备的部分舰载机

【亮点3】弹射

电磁弹射取代蒸汽弹射

用电磁弹射器取代蒸汽弹射器,是“福特”号的一大亮点。电磁弹射系统反应快捷,准备时间只需十几分钟,利用效率要比蒸汽弹射高出10倍。专家介绍,采用电磁弹射系统,舰载机的日出动量由原来的120架次增加到160架次。不仅如此,新航母的电磁弹射系统90名舰员即可操作,而传统的蒸汽弹射系统则需要120余名舰员。飞行员则更是最大受益者,新型的电磁弹射器可以让飞行员平稳升空,避免了蒸汽弹射器的颠簸之苦。

新航母上雷达将不再旋转,这样就大大减少了雷达的磨损。

【亮点4】武器

装备电磁轨道炮

美国海军选择了舰载新概念武器作为航空母舰未来防御作战的“杀手锏”。已初步确定安装在“福特”号航母上的新概念武器包括:电磁轨道炮、高能激光、高能射线等。不久前,美军曾对电磁轨道炮进行了发射试验,炮弹射程最远可达300公里,超过了航母所装备的舰空导弹的射程,新研制的舰载激光防御系统,可快速拦截来袭导弹。武器级战术激光器也取得重大进展,美国已研制出世界上首台可用于实战的“火力打击”固体激光器,每个模块能提供15千瓦的激光能量,通过多个模块组合可提供更高的能量。

【亮点5】环境

生活空间私人化

美国海军新一代航母上舰员的个人生活空间将会有所增大,每艘航母上的配置人员数量不超过2700人,比现役“尼米兹”级航母少了1000多人。由于新一代航母采用了大量的自动化系统和无人操作装备,舰上人员的工作强度同现役航母上的舰员相比也有所降低。此外,美国海军还计划对新一代航母的舰员舱进行重新设计,每个住舱都配有卫生间,舰员的生活空间也更私人化。

相关链接

可能影响
未来作战模式

“福特”号的下水引发众人关注。海军学术研究所军事专家张军社说,从目前情况来看,“福特”号可能部署到亚太地区。

张军社认为,“福特”号的一些新式装备可能对未来的作战模式产生影响:在进行对地攻击的时候,可以先派出无人机突破对方的空中防线,进行压制,这样就可以减少人员伤亡,增加作战的灵活度,给对方的防空系统造成很大压力。

一些军事爱好者称,近几年我国的国防现代化建设虽然有了突飞猛进的发展,但与美国相比依然处在一个“补课”、追赶的过程。

对此,张军社表示,“福特”号航母的主要标志是电磁弹射器,目前中国研究电磁弹射问题不大,但是涉及航母的电力供应还落后相当一段距离。

张军社认为,航母的研制是一个整体的系统,“福特”号在新技术、新技术和新概念武器的使用上处于领先水平,中国在这方面还有一定差距,“达到这个水平没有一个准确的时间点,但随着经济和科技水平的提高,这个时间可能会大大缩短”。(据新华网)