



揭秘美国最新一代航母“福特”号： 宛若小城市 更加“人性化”

美国海军最新一代“福特”级航母首舰“杰拉尔德·福特”号近日在弗吉尼亚州正式服役。记者通过探访“福特”号发现，这艘耗时8年建造、造价达130亿美元的核动力航母不仅装备精良，设施也更加“人性化”。

■ 据新华社

温度低湿度大

“福特”号内部制冷效果良好，舱内完全感受不到外界超过30摄氏度的高温。据介绍，“福特”号9个空调机房能够产生9900吨冷气，通风系统使用软管平衡分配，遍布“尼米兹”级航母和其他大型战舰的高温蒸汽管道也被电子动力系统取代，以减少封闭环境高温高湿对船员的折磨和对电子设备的侵蚀。

“置身‘尼米兹’级航母推进动力舱中，温度接近40摄氏度，”一名水手告诉记者，“但是‘福特’号动力舱里温度只有27摄氏度。”

虽然空调系统制冷强劲，但是记者发现，“福特”号舱内湿度依然很大，随手一摸，就能感受到舱壁上附着薄薄一层水汽。

“福特”号船舱通道比往代航母更宽敞，不过两人相遇时仍要侧身相让。舱门门槛较高，上下船舱主要靠一人宽、倾角超过70度的带扶手爬梯。“福特”号军官贾森·赛恩告诉记者，由于舱内潮湿、爬梯湿滑，经常有人跌倒。

海上最好健身房

“福特”号是美国第一艘在设计阶段就考虑配备健身房的航空母舰，不像“尼米兹”级航母上的健身房都是通过改造其他舱室而来。记者在“福特”号一间健身房内看到了举重器械、单车、跑步机、椭圆机和拳击器具等。

据悉，“福特”号上健身房总面积超过300平方米，有专职健身教练负责评估船员体能状态，提供力量、瑜伽等健身课程，并督导船员的饮食和休息。船员需要定期接受体脂、柔韧性和跑步测试，未通过者须接受纠正性训练。

“福特”号舰长约翰·迈耶表示，“福特”号拥有“海上最好的健身房”。

宛若小城市

据介绍，“福特”号没有“尼米兹”级航母上常见的180人大卧舱，取而代之的是最多容纳40人的小卧舱，以降低噪音和舱内穿行距离。

卧舱卫生间配备淋浴喷头、马桶和水

槽。船员不需要再为洗澡而在船舱内“长途跋涉”。曾在“西奥多·罗斯福”号航母上服役的一名水手说，在“罗斯福”号上，去洗澡要穿戴整齐，十分不便，但在“福特”号上不存在这种情况。

卧舱里没有小便池，都被抽水马桶取代。好处在于方便海军轻易适应航母人员结构调整。但也有人指出，马桶卫生性差、更占地方，而且“福特”号男性船员占绝大多数。休闲室被安排在远离卧舱的区域，船员不用担心被打游戏或打扑克牌的声音扰梦。休闲室配备了舒适的桌椅和平板电视，船员可以点播电视剧或电影，休闲室和卧舱也有无线网络，不过一旦航母出动，所有娱乐服务都会停止。

航母餐厅呈中心辐射状，有三个入口。美国海军推崇健康饮食，不提供重油餐食，船员无论级别，吃食都一样。此外，甲板下还有商店、理发店、小教堂、医疗站和消防站等，宛若小型城市。

实现完全数字化

直观上看，“福特”号舰岛比“尼米兹”级航母更小，位置上更靠尾部、略偏右舷，结构上，“福特”号有3个升降台和两个机库，每个机库只有两个分区，以简化维护。舰桥位于舰岛上层位置。作为“福特”号的大脑，舰桥所有的控制和航行系统实现完全数字化，使用触屏交互技术，同时配备备用系统，但保留了一个与电子转向传输系统相连的金属舵轮。飞行主控制中心在舰桥上层，同样高度数字化，但整体布局和“尼米兹”级航母相似。

分析人士认为，整艘航母电气化和电子化程度高，用电需求大大增加。据美国海军介绍，“福特”号航母的核电站产出的电量是“尼米兹”级核动力航母的3倍，两个核反应堆满载核燃料的情况下，满载排水量达10万吨的“福特”号能以30节的航速连续航行超过20年。

此外，航母整体自动化程度大幅提升后，人力成本可有效降低。设计容量达4500人的“福特”号实际只需2600名船员操控，美国海军预计，船员精减措施将有助于在“福特”号50年服役期内节省40亿美元的开支。

格陵兰冰盖“变黑” 全球海平面加速上升



格陵兰岛的冰盖正在融化，使全球海平面上升速度超过预期，科学家对此表示“十分担忧”。

英国广播公司24日报道，科学家发现，全球变暖导致大量藻类植物在格陵兰冰盖上生长，逐渐加深冰盖颜色。深色的冰会吸收更多太阳辐射，导致冰盖融化速度加快。每年全球海平面平均上升的高度中，格陵兰冰盖融化“贡献”多达1毫米。

格陵兰冰盖是北半球最大冰盖，面积约为英国的7倍。如果格陵兰冰盖全部融化，全球海平面将上升7米，这对于一些沿海地区来说将是“灭顶之灾”。

早在一个世纪之前，人们就已经在格陵兰岛附近发现藻类生长，但其带来的负面影响直到近期才引起科学家关注。英国研究人员进行名为“黑色·绽放”的项目，研究不同种类藻类的生长及扩散方式，以此为基础研究未来全球海平面上升情况。

这项研究显示，不断上升的温度使藻类不仅生长于冰盖边缘狭窄的斜坡上，而且开始蔓延于冰原上更广阔的空间，这使整个格陵兰冰盖看起来颜色越来越深。研究结果显示，白色的雪可以反射90%太阳辐射，藻类覆盖的深色部分只能反射35%，颜色最暗的部分反射率只有1%，因此藻类的生长蔓延会加速格陵兰冰盖融化。

这项研究的参与者、英国设菲尔德大学微生物学家乔·库克表示，目前观测到的深色区域布满了藻类及细菌等微生物，它们在冰盖内生长繁衍，导致冰盖颜色变深。英国布里斯托尔大学冰川学家安德鲁·泰德斯通指出，卫星图片显示，颜色最深的冰盖是产生最多融水的“罪魁祸首”。

除气候因素，每年夏天格陵兰冰盖上空云的减少也是加速冰盖融化的重要因素。因为云变少会使冰盖失去“保护层”，使更多阳光照射在冰盖上，从而刺激藻类生长，加快冰盖“变黑”，使冰盖融化加快。布里斯托尔大学博士生斯特凡·霍费尔研究发现，过去20年，格陵兰冰盖上空的云减少了15%。

■ 据新华社



预警！

人类将在7天后用光 本年度可使用的地球资源

据外媒报道，两家非政府组织——全球足迹网络与世界自然基金会警告，人类将于8月2日用完地球每年可供人类使用的全部资源。从这天开始，人类将“靠借账生活”。两家组织称，每年的耗尽资源日都在提前。

故此，8月2日对地球而言，是“资源超用日”。地球再生的可供人类使用一年的资源已在这一天用尽。该组织主要通过五项资源来计算资源耗用量，分别是捕鱼、饲养、种植、建筑以及水资源使用。

去年的“资源耗尽日”是8月3日，尽管六年来人类消耗地球资源的速度有所减缓，这一象征性的日期无可避免地在不停地超前。1997年时，这一日期曾是9月底。

《巴黎协议》指出，各方将加强对气候变化威胁的全球应对，把全球平均气温较工业化前水平升高控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力。全球将尽快实现温室气体排放达峰，本世纪下半叶实现温室气体净零排放。据指出，资源超级消耗的费用已十分清晰：水资源缺少、沙漠化、土地盐碱化、农业生产下降、鱼类资源储存减少、滥伐森林、一些动物种类消失等等。人类依靠“借贷生活”只会是临时的，因为大自然的资源并不会无穷无尽。

不过，两家非政府组织指出，也出现了一些令人鼓舞的迹象，“改变这一趋势的可能性是存在的”。比如，尽管经济不断增长，二氧化碳排放连续三年没有增加，这也许是在电的使用中大量使用清洁能源的结果。

■ 据新华社

(合)国广【2016】第11-3-107号

合肥友好医院 皮肤科

0551-64666688 合肥市徽州大道693号(原104医院)