

美海军首艘“福特”级航母正式服役

造价近130亿美元，成为迄今最烧钱航母

美国海军最新一代“福特”级核动力航母首舰“杰拉尔德·福特”号7月22日在弗吉尼亚州诺福克海军基地正式列编服役。

“福特”号航母舷号 CVN-78，是美国第78艘也是美国最新一艘航母，其命名是为纪念美国前总统杰拉尔德·福特。该舰于2009年正式开始建造，今年5月底交付美国海军，以近130亿美元的造价成为迄今最烧钱航母。

美国总统特朗普在当天的“福特”号服役仪式上称赞“这是了不起的成就”，并承诺将敦促国会通过白宫提出的2018财年增加540亿美元的国防预算，以确保美军获得更高、稳定和可预期的军费注入。

“福特”号航母是美国近40年来建造的首艘新型航母，被视为当今世界上最先进的航空母舰。美国军方的资料显示，“福特”号服役年限为50年，舰长337米，高76米，飞行甲板宽78米，整个甲板相当于三个首尾相连的标准足球场，可携带75架舰载机。

“福特”号满载排水量达10万吨，最大航速超过30节，船员约2600名。该舰配备了先进的电磁弹射器和降落拦截系统，比



美国最新的首艘第三代航母福特号 (资料图片)

传统的蒸汽弹射器和拦阻索效率更高，战机出勤率预计提升33%。此外，“福特”号还装备了改进型海麻雀导弹、拉姆导弹和近程防御武器系统。

与以往的“尼米兹”级核动力航母相比，“福特”级航母的核电站可以产出3倍的电量，两个核反应堆满载核燃料的情况下，

“福特”号能连续航行20年。据美国海军介绍，战舰整体自动化程度大为提升，有效降低了人力需求和成本。

目前，“福特”号的电磁弹射技术还存在缺陷，暂时无法弹射油箱满载的飞机。此外，“福特”号还需接受强制性冲击试验、导航认证、网络安全检查等，美国

海军称真正部署时间要在2020年以后。

据悉，第二艘“福特”级航母“约翰·肯尼迪”号正在建造中，预计2020年列编服役，第三艘“企业”号将于2018年开工。美军计划在2058年之前建造10艘同级战舰以取代“尼米兹”级航母。 据新华社

芬兰科研成果

用电和二氧化碳合成蛋白质

近日，芬兰国家技术研究中心和拉彭兰塔理工大学联合研发出一种以电和二氧化碳为主合成蛋白质的新方法，其生产的蛋白质未来可用于制造食品和饲料。

据介绍，这种方法是将电接入装有水和微生物的生物反应器中，将水电解为氢和氧，同时向反应器中注入二氧化碳。在提供的氮、硫、磷和其他微量营养物作用下，促使反应器中的微生物不断增殖，合成蛋白质。将培养的微生物团脱水，就形成了类似干酵母的蛋白质粉末。

目前，使用咖啡杯大小的生物反应设备，在实验室生产1克蛋白质约需2周。研究人员称，用这种方法生产蛋白质比植物光合作用效率高近10倍，而且不用杀虫剂。他们的下一步目标是大幅提高生产效率，将成果转化为商业化生产。

可再生能源发电可以用来合成蛋白质。拉彭兰塔理工大学教授耶罗·阿霍拉说：“只要有可再生能源，比如太阳能，在任何地方都能生产这种蛋白质，而不像传统农业那样需要具备合适的温度、湿度和土壤等条件。”

芬兰国家技术研究中心首席科学家尤哈·佩卡·皮特凯宁说，用这种蛋白质生产的混合食品将会有很高的营养价值，并且可通过在生产过程中改变微生物来调整食品的营养成分。他预测，将来甚至有可能发明一种家用反应装置，使人们在家里就能生产日常生活所需要的蛋白质。

这项研究是两家科研机构“新碳能源”大型科研项目的一部分，该项目的目标是研发完全依靠太阳能、风能等可再生能源实现零排放。 据新华社

武汉减少“执法扰民” 随机抽取执法人员

被执法对象和执法人员，都可以从数据库中随机抽取。记者从武汉市工商部门获悉，武汉开通“电脑随机执法抽查管理系统”，标志着武汉市场监督管理抽查工作将更加透明、规范，有望减少“执法扰民”的现象。

据介绍，系统开通后，执法部门可以根据执法要求，在

网上先确定执法内容和执法单位，然后在执法人员中，随机抽出具体的执法人员；同时，也随机抽出被检查的企业，然后再将抽查结果在网上公开。通过这一“双随机一公开”的管理系统，对检查哪些企业和由谁来执法，都由电脑随机抽出，可避免执法人员看谁不顺眼，就抽查谁；被抽查的企业

业可通过网络得知自己被抽查后的结果如何。

武汉一家广告行业从业者表示，“双随机”抽查机制是用制度限制了监管部门的自由裁量权，抑制了“任性”检查。也让企业无法心存侥幸心理，必须按照相关规定接受检查。

作为被抽查的对象，目前武汉已建立了包含101万户企业

的“企业名录库”；全市“执法人员名录库”也已建立，全市35个执法部门中，公安、工商等26个执法部门的执法人员已进入这个系统；并初步整理出对应的“执法内容清单”，通过“双随机”抽查发现的市场主体问题，都将通过国家企业信用信息公示系统向社会公开。

据新华社

分类广告

一个电话上门服务

上门服务热线：

宋晨 13592345321
关金杰 15539056581

刊登各类公告、遗失声明(身份证、驾照、土地证、发票、组织机构代码证、房产证、营业执照等)，遗失声明300元，公告类500元至2000元不等；租房广告每月100元，3个月200元。其他广告每块4厘米×4.6厘米，每次100元，每月2000元。广告刊登范围：租房、售房、店铺转让、招聘、招商、汽车、电动车、征婚、美容、影院、医疗医药、婚庆、教育、食品、服饰清仓、旅游……全行业信息，一栏发布，本报全市党政行政单位、个人家庭订阅，全商丘覆盖，无盲点，每天阅读量约100万。广告监督热线：15903708588

宏达疏通公司

物业小区、单位、学校、医院、酒店化粪池抽污、油、污水管网高压清洗疏通，马桶、下水道疏通，承接管网、化粪池安装施工。
电话：2020993 手机：13837017178

治痘一绝

专治青春痘、痤疮，不扎不挑，一治就好。
地址：市老酱菜厂东侧路北
电话：13193401382(微信同号)

商丘格力中央空调 (商丘诚信电器)

经营范围：格力空调、格力中央空调、新风系统、水处理全屋净化系统、中央空调清洗保养。
买格力价更优 中意建材找老周
地址：中意建材市场院内格力空调专卖店 (香君路西南门进向北50米路西)
电话：0370-3398686
18603701969(微信同号)

高薪招聘

分类信息栏目招聘业务经理10名，男女不限，年龄18岁至40岁，能吃苦耐劳，有工作经验者优先，待遇面议。
电话：15903708588

租售房

售丽晶大酒店斜对面有线电视台家属院住房一套，6楼，120m²，三室两厅，天然气、水、电齐全。
电话：18537087827
13700703688

售房

▲急、急、急用钱，流泪售门面房。售神火大道天宇大酒店北邻工行新苑门面房，房产证面积近80m²，实际多些，仅售115万元，可分期可续贷，机会老好。另求40—80万元资金(利息商定)，用9月份起可办证的160m²市内门面房作押(房值

约100万元)，亦可分期买此房。很好的投资机会，以此广告为证。15537031863
▲商丘市人防公寓5楼送6楼，5楼面积94m²，6楼可居住，有独立卫生间，精装修，南北通透，双气，手续齐全，价格面议。朱先生13937038151
▲租售神火大道与株洲路交

叉口东方锦江国际花园25楼，三室两厅，155m²，已装修，天然气，水电齐全。15537071666 17737590539
▲出售门面房一间，九龙岗手机店，纯一层，70m²，年租金35万元，价格面议。15037077399
▲售商品大世界西门独院两层，实际面积190m²，房产证

164m²，进出车方便，家电、家具齐全，价格面议。18903702337 15839052216
▲睢阳区中州路与长江路交叉文苑小区A栋4楼东户，140m²，水电暖齐全，价格面议。13603700199
▲售中原佳海国际商贸城一期33栋商铺一间，38m²，30

万元。13103901766
▲售金世纪广场对面田园小区3楼东户，精装，115m²，两室两厅，带大院，26.8万元。15518723981

租房

▲出租火车站红绿灯西北角临街门面一间，纯一层，180m²。13271088977

▲标准化厂房出租，4000m²，水、电、办公室齐全。地址：商丘西高速路出口东500米大业玻璃工业园内13137013038 朱经理
▲出租商品大世界门面房。13569350055
▲凯旋商城临街黄金商铺出租，面积100m²。18837019822