

# 我国首座深远海浮式风电平台启航

## 海上油气开发迈出进军“绿电时代”的关键一步

新华社北京3月26日电 记者26日从中国海油获悉,我国首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”在广东珠海福陆码头启航前往海南文昌海域。这标志着我国深远海风电关键技术取得重大进展,海上油气开发迈出进军“绿电时代”的关键一步。

中国海油新能源分公司工程建设中心总经理康思伟介绍,“海油观澜号”装机容量7.25兆瓦,由浮式基础和风机组成,整体高度超200米,吃水总重达11000吨。底部是一个三角形浮式基础,由30个钢结构模块组装而成,包括3个边立柱和1个中间立柱,整体边长近90米、高约35米、重量达4000吨。浮式基础上方是高约83米,相当于30层楼高的圆筒形状柱子,柱子上方装有重达260吨的机舱,可以指挥风机进行转动和变桨操作,被誉为风机的“大脑”。机舱前部是直径达158米的叶轮,也就是人们熟知的“大风车”,转动一圈的扫风面积近2万平方米,约等于2.7个标准足球场的大小,带动3只大叶片使机舱中的发电机转动,生成源源不断的绿色电力。

中国海油执行副总裁兼新能源部总经理杨云说,“海油观澜号”是我国第一个工作海域距离海岸线100公里以上、水深超过100米的浮式风电平台,它的建成投用将使我国海上风电的自主开发能力从不到50米提升至100米级水深以上水平,为我国风电开发从浅海走向深远海奠定坚实基础。

“海油观澜号”将安装于距海南文昌136公里的海上油田海域,通过9根总重超过2400吨的锚链牢牢拽住这个“海上摩天轮”。投产后,风机年发电量将达2200万千瓦时,所发电量通过1条5公里长的动态海缆接入海上油田群电网,用于油气生产,每年可节约燃料近1000万立方米天然气,减少二氧化碳排放2.2万吨。

康思伟说,“海油观澜号”是目前世界上最深最远,同时也是全球首个给海上油气田供电、海域环境最恶劣的半潜式深远海风电平台,在单位兆瓦投资、单位兆瓦用钢量、单台浮式风机容量等多个指标上,处于国际先进水平。



3月26日至10月28日,全国民航将执行2023年夏秋航空航班计划。今年夏秋航季,共有169家国内外航空公司计划每周安排客货运航班117222班,国际客运航班计划量较2022年夏秋航季有明显增长。(新华社发)

## 古生物学者发现约1.7亿年前的“花”

新华社南京3月26日电 记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,古生物学者近期通过化石重新研究,发现了我国西北地区目前已知最早的被子植物,即人们熟知的“花”。这种远古植物距今约有1.7亿年历史,此前一直被认为是裸子植物。

领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员王鑫介绍,人们俗称的“花”和“果”,其实是被子植物所特有的结构。被子植物是当今植物界最进化、种类最多、分布最广、适应性最强的类群。全球范围内的现生被子植物约30万种,占现生植物界种类的绝大多数。

此次,科研团队对我国西北地区约1.7亿年前的一种侏罗纪远古植物化石进行了重新研究。这种植物此前被认为是裸子植物,名为美丽镰鳞果。最新研究中,科研团队运用显微CT技术对这种

古植物化石进行扫描,发现化石内部包含有双层珠被的倒生胚珠,这是判断被子植物的关键特征。基于此,科研团队判断这是一种远古被子植物。由于化石中展现的是这种植物的多个相连果实,科研团队将其重新命名为美丽青甘宁果序(Qingganninginfructus formosa)。

“美丽青甘宁果序在我国青海、甘肃、宁夏均有发现,是我国西北地区迄今发现的最早的被子植物。它的发现说明,早在约1.7亿年前,开花结果的被子植物已经出现并广泛分布,达到了一定的繁盛程度。这也为科学界继续追踪被子植物的起源和演化,提供了新的参考依据。”王鑫说。

该研究由中科院南京地质古生物研究所、兰州大学、宁夏地质博物馆、西北大学共同完成。相关研究成果近日刊登在国际生物学期刊《生命》上。

## 美国研究发现造血干细胞有特殊机制

新华社北京3月26日电 美国加利福尼亚大学圣迭戈分校研究团队发现,造血干细胞采用一套特殊机制来清理它内部的异常蛋白质,该机制会随造血干细胞衰老而失灵,强化该机制功能有助对抗与衰老相关的疾病。相关论文近日发表在美国《细胞-干细胞》杂志上。

蛋白质依靠其氨基酸链折叠成特定形状而拥有特定功能,错误折叠的蛋白质不仅无用,积累起来还会损伤细胞。大部分细胞清理错误折叠蛋白质的机制是随时“粉碎”,异常蛋白质会被打上“垃圾”标记,一种被称为蛋白酶体大分子复合物四处巡查,遇到这类垃圾蛋白质就将其分解。

这项新研究关注的是造血干细胞内的异常蛋白质清理机制。骨髓中的造血干细胞负责终生维持血细胞和多种免疫细胞的再生,并具有自我更新能力。为了保持长时间稳定运行,造血干细胞需要格外注重内部的蛋白质稳态,尽量避免错误折叠的蛋白质积累。此前研究发现造血干细胞内的蛋

白酶活性特别低,与干细胞需要高效清理异常蛋白质的特征不符。这项新研究显示,造血干细胞采用一套特殊的处理机制:受损和错误折叠的蛋白质会被收集起来并集中运输,在细胞核附近形成被称为聚集体的结构,然后由细胞的消化器官溶酶体统一分解处理,这一过程被称为“聚集体自噬”。

研究发现,造血干细胞依赖一个名为Bag3的基因将异常蛋白质运送到聚集体。干扰该基因会使异常蛋白质在细胞内累积,导致造血干细胞分化异常、自我更新能力下降。年轻的造血干细胞都拥有这种蛋白质聚集体,但衰老到一定程度后,内部蛋白质聚集体几乎完全消失,表现为“聚集体自噬”机制功能障碍。

研究人员说,衰老导致清理垃圾蛋白质的效率降低,可能是造血干细胞功能失调、引发衰老相关疾病的重要原因。神经干细胞等其他类型成体干细胞也需要严格维持蛋白质稳态,针对该机制的疗法可能有助于修复多种器官病变。

报纸+微信 **生活资讯** 15839166889 一个电话 上门办理

欢迎咨询办理

<b>商业地产</b>	<b>转让</b> 因急需去外地孩子家,现欲将正在经营的大众洗浴低价转让。电话:13298395186	<b>售房</b> 本人因迁居,现有解放路远大北苑130平方米和140平方米住房出售,有意者请联系。电话:13137931868
<b>厂房仓库</b>	<b>仓库厂房出租</b> 我公司在焦作北站(腾飞雕塑东300米)院内现有仓库厂房500余平方米对外出租,可分租,价格优。电话:13803914084 13782796770	<b>欢迎刊登住房、厂房、土地、门面房、办公楼等各类出租转让信息</b>
<b>商务供求</b>	<b>板材设备出售</b> 我有40立方米红松板材和一套塑钢设备出售。电话:18539120315 祁经理	<b>生活资讯周一至周五刊登 欢迎来电咨询办理</b>

<b>健康养老</b>	<b>康辉老年公寓</b> 以“一切为了老人,为了老人一切”为办院宗旨,经过10年潜心经营,为全市1400多个家庭的老人提供了专业医养服务。2014年我院成为焦作市爱心敬老促进会常务理事单位,并被定为重点扶持养老单位;2016年被评为河南省养老示范单位;2019年被评为焦作市康养产业发展领导小组先进养老机构,被山阳区卫健委评为医养结合工作先进单位。公寓已完成全面升级改造,环境优美,设施完善。关爱老人,用心服务。咨询电话:15938183366 (苗院长) 乘5路、23路、33路、38路公交车到解放东路路北村东康辉老年公寓下车	
<b>生活服务</b>	<b>疏通 维修 马桶 水电 暖 清洗 空调 维修 燃气灶</b> 电话:13083843399	<b>如果您有好的服务 请通过我们告诉广大读者</b>