



“未来”已来

国内首艘“移动的海上实验室”来了



7月23日，“未来”号完成命名交付。(据央视新闻)

有一艘超级厉害的船，它就像一个“移动的海上实验室”，把原本在陆地上的实验室搬到了大海上。这艘神奇的大船就是咱们国内首艘深远海绿色智能技术试验船——“未来”号。

就在7月23日，经过科研人员整整六年的辛苦攻关和精心的设计建造，“未来”号终于顺利完成命名交付啦。这艘船可厉害了，它用的是全电力推进，就像给船装上了一个超级强大的“电动小马达”。而且它的续航力超厉害，能在大海上跑超过1万海里。

“未来”号由深海技术科学太湖实验室及其连云港中心建设。这艘船交付之后，可有好多重要的任务等着它呢。它要当绿色智能技术的“试金石”，去验证这些新技术到底行不行得通；还要给深海装备当“水面小保镖”，提供水面支持保障；同时，它还是海洋科学综合调查服务的“小能手”，帮科学家们探索大海的奥秘。

它的目标可远大了，要提升船海装备在真实大海里试验验证的能力，就像给装备们在大海这个大考场里进行一次严格考试。还要打通从技术突破到产品市场应用的“小关卡”。它要推动装备自己创新，就像鼓励小朋友们动脑筋想新点子一样；助力行业变得更聪明、更环保，成为我国船舶工业和深海科技高质量发展的新支点。

“未来”号是一座“移动的海上实验室”。它总长有110.8米，满载排水量有7000吨，就像一座“移动实验室”在海里漂浮。它的最大航速超过15节，船上可以住80个人，就像一个热闹的海上小社区。

它的续航力超过10000海里，自持力超过60天，这意味着它可以自己在海上待两个多月都不需要“回家”补充物资。它还能在无限航区航行，就像一个勇敢的探险家，具备全球航行的能力。

“未来”号的推进系统也很特别，用的是全电力推进系统，还有双桨双舵，让船跑得更稳、更灵活。船的舵和艉都有双侧推，就像给船装了四个小助推器。它还配备了全航速减摇鳍，就算在大风大浪里，船也不会晃得太厉害，就像给船穿上了一件“防晃魔法衣”。它还有DP-2动力定位能力，就像给船装了一个超级精准的“小指南针”，能让船稳稳地停在想要的位置。

和传统的科考船或者试验船比起来，“未来”号的功能更多，用途更广，就像一个多功能的“海上百宝箱”。而且在模块化和智能化方面，它还实现了创新突破，就像给船装上了一个聪明的小脑袋，能自己思考、自己调整呢！

小朋友们，“未来”号是不是超级酷呀？说不定以后你们也能登上这样的船，去探索大海的更多秘密呢！（据央视新闻/本报记者黄运敬、人工智能小AI共创）

地震是『地下生命』的『能量充电宝』

小朋友们，你们能想象吗？地震这么厉害又有点可怕的事儿，居然能给地下的小生命提供“燃料”！这可不是瞎说，而是一项超酷的最新研究发现。

这项研究是中国科学院广州地球化学研究所研究人员带头完成的。在7月19日，他们的研究成果发表在国际超有名的期刊《科学进展》(Science Advances)上。这就好比小朋友的画作被选进了超级厉害的画展一样厉害呢。

在咱们看不见的地下黑暗深处，藏着好多好多神秘的小生命。这里住着地球上95%的原核生物，它们占了地球总生物量的19%。这些小生命可没法像咱们地面上绿油油的植物那样，靠光合作用来合成食物获取能量。那它们到底靠啥活下去呀？这一直是让科学家们挠破脑袋的大谜团。

研究团队的叔叔阿姨们很聪明，他们弄了个叫“压裂-反应”的实验平台，就像给地下世界造了个缩小版的“模拟小剧场”。在这个小剧场里，他们模拟地下好几公里内岩石断裂的情况。

你们猜怎么着？当岩石破裂，出现新的表面时，断裂的化学键就像一群调皮的小娃娃，一下子和水碰到了一起。这一碰可不得了，马上就变出了好多氢气和过氧化氢。就好像变魔术一样，氢气和过氧化氢又让铁一会儿被氧化，一会儿被还原，在这个过程中，电子就像一群勤劳的小蜜蜂，不停地跑来跑去。

这些电子在碳、硫、氮等这些生命必须的元素之间跑来跑去，形成了一张看不见的“地下电网”。地下的微生物就像住在电网旁边的小居民，能直接从这个“电网”里取用能量，就像咱们从插座里取用电一样方便。

项目负责人、中国科学院广州地球化学研究所研究员朱建喜表示，地震这些地壳里面的构造活动，就像一个神奇的魔法转换器，能不停地把机械能变成化学能。

中国科学院院士、中国科学院广州地球化学研究所研究员何宏平还介绍说，这种神奇的能量机制，说不定在火星古老的断层里，或者木卫二冰壳裂缝中也会发生。要是真这样，那就能给那些可能存在的“地下生命”当长期的“电池”，让它们一直有能量用。

这个发现可太厉害啦！它挑战了咱们以前“万物生长靠太阳”的老想法。以前咱们都觉得，不管是植物还是动物，都得靠太阳才能活下去。现在才知道，原来地下的小生命有自己的能量来源。这就好像打开了一扇新大门，让咱们对生命的基础有了更多新的认识，也知道了深部地下生物圈为啥有那么多不一样的生命，原来是有这么特别的能量在支撑着它们呢。

（据新华社/本报记者黄运敬、人工智能小AI共创）



小AI带你读新闻
周五见

小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道“未来”号都有哪些大本领了吗？地震是怎样给“地下生命”提供“燃料”的呢？

欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。

老师、家长，如果有什么意见、建议，也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱：nanguoxizuo@126.com