



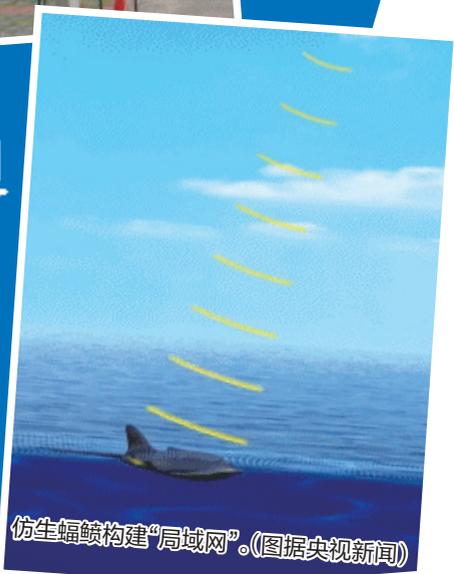
“翱翔V型”仿生蝠鲼柔体潜水器。(图据央视新闻)



它就是西北工业大学宁波研究院

会“隐身”的机器鱼 你见过吗?

在大海里,有一条特别的“鱼”——它不是真的鱼,而是科学家制造的“机器魔鬼鱼”!它叫“翱翔V型”仿生蝠鲼(fú fèn)柔体潜水器,身长超过2米,张开“翅膀”超4米宽,体重达到700公斤。最神奇的是,它能像真正的魔鬼鱼一样优雅地游动,还能躲过声呐探测,就像会“隐身”一样!



仿生蝠鲼构建“局域网”。(图据央视新闻)



变浮力系统

通过调节浮力在海中滑行时

仿生蝠鲼变浮力系统。(图据央视新闻)

身怀绝技的水下“侦察兵”

这只“机器魔鬼鱼”的眼睛很厉害!正前方的前视声呐能穿透黑暗海水捕捉目标,两侧的侧扫声呐同步扫描水底,数据实时回传指挥中心,快速绘出水下地形图,为潜行扫清障碍。科学家选中蝠鲼做原型,是因为它身形扁平、胸鳍(qí)宽大,不像普通鱼类左右摆尾,而是像波浪般起伏前行,身体几乎不动。这样的设计让它内部空间充足,可搭载复杂的任务设备,还能保证精密仪器稳定工作。更厉害的是,它能自主导航,即使收不到信号也能按预定路线完成任务。

能跑能扛的深海“全能王”

这只“机器魔鬼鱼”性能十分惊人。携带电量只有家用电动汽车的一半,却能全速航行数十小时、航程数百千米,通过调节浮力,滑行时更是能达到上千千米。它的抗压能力超强,核心设备有坚固外壳保护,可承受200个大气压的深海水压。它也在不断成长,从2021年完成千米深海首航,到2023年独立执行海底扫描任务,“战斗力”不断升级。

会组队通信的水下“小分队”

水下即时通信一直是大难题,科学家们想出了妙招:让多只“机器魔鬼鱼”待在不同位置,组成水下小分队,像“传声筒”一样接力传递信号,把卫星信号转为声呐信号送入深海,建起了水下“局域网”,成功实现即时无线通信。

大潜深、长续航、高隐蔽、智能化——这条中国制造的“机器魔鬼鱼”,正以创新方式改变水下装备格局,展现着中国科技的力量。

(综合央视新闻/本报记者刘咏菲、人工智能小AI共创)

这一周 中国科技 有这些“大新闻”

最近,中国科技捷报频传,从超级桥梁到深海巨轮,从宇宙探索到地下寻宝,一个个新突破令人振奋。一起来看看这些“硬核”成果吧!

“超级大桥”——3月26日,粤港澳大湾区的狮子洋大桥两座主塔成功封顶。这座桥有上下两层车道,中间没有桥墩,能“一跨”过2000多米宽的江面。

“海上巨无霸”——3月25日,我国自己设计建造的“君望”轮正式交付。它全长约333米,宽度有60米,甲板面积超过1.8万平方米。从船底到最高的驾驶室,差不多有20层楼那么高,能装载30多万吨原油,是名副其实的“海上巨无霸”。

“观星神器”——我国的郭守敬望远镜已经收集了超过3000万条星星的“体检报告”(光谱数据)。这个数量在全球排名第一,有了这些光谱数据,科学家们就能更深入地探索宇宙的奥秘啦。

“月球新伙伴”——我们国家发射的三颗特殊试验卫星在工作两年时间里完成了一系列国际首次的重大试验。例如,完成了人类航天器第一次以超低能耗进入轨道,就像用最省油的方式把车开到了目的地;建立了跨度超过117万公里的K频段星间链路,就像在太空搭建了“电话线”,在搭建的过程中,成为走遍地月之间所有关键点位的航天器,为未来探月之路铺好了路。

“稀土宝藏”——在四川冕宁县,地质队员发现了一个巨大的轻稀土矿。稀土就像“工业维生素”,是制造手机、电脑等高科技产品的重要材料。这个新发现的宝藏,储量位居世界第二。

“AI医生”——3月23日,专门为新型储能设备“看病”的“AI医生”正式上岗。它能同时照看全国8座电站,通过分析海量数据,自动发现设备问题并及时处理。

一起为这些了不起的成就点赞吧!

(综合央视新闻/本报记者刘咏菲、人工智能小AI共创)



狮子洋大桥。(图据央视新闻)



小AI带你读新闻
周日见

小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知道“翱翔V型”仿生蝠鲼柔体潜水器有什么特点了吗?

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”每周日见

邮箱:nanguoxizuo@126.com



郭守敬望远镜。(图据央视新闻)