企业/机构致谢

- 本课程由【伦敦证券交易所集团】授权提供，选自伦交所集团云支教系列课程。在此，特别致谢伦交所集团对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

有爱有未来 Share the Care

云支教助学计划 E²ducation for Future

神奇动物在哪里？

云支教全国标准课程1.0版

有爱有未来 Share the Care

云支教助学计划 Education for Future

课题介绍

神奇动物在哪里?

海底总动员

探索神秘的海洋世界，这里生活着形态各异、适应力极强的生物，从庞大的翻车鱼到几乎透明的玻璃章鱼，每一种都展现了大海的奇妙与多样。

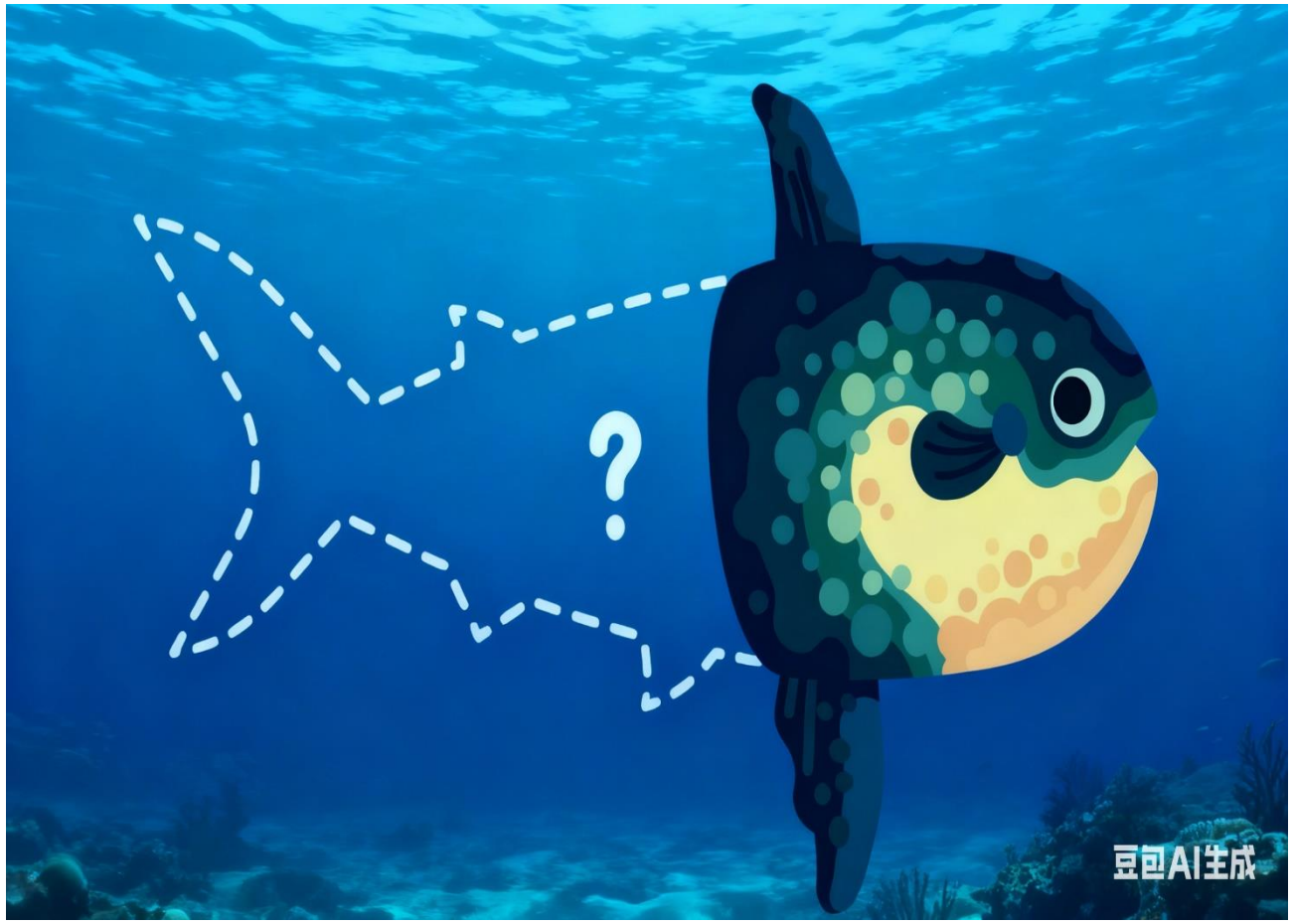
海洋翻车鱼

外形特征：
海洋翻车鱼拥有独特的圆盘状身体，体长可超过3米，体重超过2吨。

饮食习性：
主要以水母为食，尽管水母营养价值低，但翻车鱼会大量摄入以维持庞大的身体。

游泳方式：
翻车鱼通过摆动背鳍和臀鳍游动，看起来像是在水中漂浮。

动画介绍：



玻璃章鱼

透明身体特征：
几乎全身透明，能清楚看到内部器官和眼睛。

深海栖息与行为：
生活在深海区域，利用透明身体躲避捕食者，动作优雅，触手纤细。

神秘与探索意义：
因其神秘和美丽，成为深海探索的明星物种，也是自然多样性的象征。

动画介绍：

沙漠与干旱地带

在极端干旱的环境中，这些动物展现了惊人的生存智慧。
它们通过独特的外形和行为，适应了高温、缺水的沙漠生活。

沙漠跳鼠

外形特征：
拥有大耳朵、长后腿和长尾巴，有助于跳跃和平衡。
行为与饮食：
夜行性，主要以种子和植物为食，适应干旱环境。
适应与生存：
耳朵有助于散热和侦测捕食者，展现出强大的沙漠适应能力。
生态重要性：
跳鼠在沙漠生态系统中扮演关键角色，能帮助人们了解极端环境下的生存之道。

动画介绍：

[redacted]

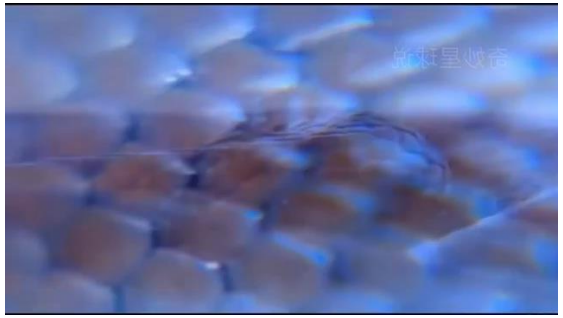
角蜥

独特防御机制：
遇到威胁时能从眼睛喷射血液，吓退捕食者。

伪装与外形：
身体扁平且带刺，外形酷似小石头，在干旱栖息地有极佳的伪装效果。

饮食与栖息地：
主要以蚂蚁（尤其是红火蚁）为食，生活在北美干旱地区。

动画介绍：



热带雨林

热带雨林孕育了丰富的生命，这里的动物拥有奇特的外形和独特的生存策略，是自然界多样性的缩影。

吸血蝙蝠

吸血哺乳动物：
吸血蝙蝠是唯一专门以血液为食的哺乳动物，这种饮食方式极为罕见。
感官适应：
通过敏锐的听觉和热感应器官在夜间精准定位猎物。
抗凝血唾液：
唾液中含有抗凝血成分，进食时能防止血液凝固
生态与医学意义：
吸血蝙蝠的独特生物学特性为动物行为研究和医学研究提供了宝贵线索。

动画介绍：

极地地区

在冰雪覆盖的极地和高山，这些动物凭借特殊的生理结构和行为方式，成为极端环境下的生存专家。

独角鲸

独特长牙结构：
独角鲸最显著的特征是从上颌穿出的螺旋长牙（多为左侧犬齿），可长达约2–3米。长牙内含丰富神经与微细感受管，能感知海水盐度、温度等变化。

冷海适应：
厚厚的皮下脂肪层保温，熟练利用冰洞换气。

声呐与交流：
通过回声定位在昏暗、混浊或结冰水域中寻找鳕鱼、鱿鱼等猎物。

科研与保护价值：
其长牙作为外露的感觉器官在哺乳动物中极为罕见，为研究牙本质发育、感觉生物学与环境监测仿生提供灵感。

假如你是一只独角鲸

南极冰鱼

独特血液成分：
冰鱼没有血红蛋白，血液呈透明或淡黄色，这在脊椎动物中极为罕见。
寒冷环境生存：
通过抗冻蛋白在零下海水中生存，防止细胞冻结。
生物与医学意义：
研究冰鱼有助于推进低温生物学和医学领域的知识。

火山岛与孤立生态

火山岛和孤立生态系统孕育了许多独特的生物，它们在与世隔绝的环境中进化出令人惊叹的特征。

达尔文雀

独特的喙：
出自同一祖先却分化出十余种小鸟，最大差异在喙的形状与大小：粗短、细长、弯曲……各有“拿手活”。

栖息地与饮食：
只分布在加拉帕戈斯群岛（极少数在附近岛屿）。.

饮食随喙型而变：
地雀（ground finches）擅啄坚硬种子；
仙人掌雀（cactus finches）吃花蜜与果肉；
啄木雀雀（woodpecker finch）会用小树枝掏虫！

行为与互动：
在干旱或厄尔尼诺年，食物变动会影响求偶与繁殖，也会“推动”喙型的自然选择。

海鬣蜥

独特的“海化”本领：
世界上唯一会下海吃海藻的蜥蜴；黑色皮肤吸热快，扁平尾像桨，游起来更省力。

栖息地与饮食：
只生活在加拉帕戈斯群岛的岩岸与黑色熔岩滩；主要啃食海藻，潜完水会上岸晒太阳回温。

行为与互动：
常成群在岩石上“日光浴”取暖。

环境变化的影响：
厄尔尼诺使海水变暖、海藻变少，它们会减重、繁殖下降；长期海温上升与人类干扰也会增加压力。

微小但神奇

别看它们体型微小，却拥有超乎想象的生存能力和神奇本领，是微观世界的奇迹代表。

水熊虫

极端生存能力：
能耐受极端高温、低温、辐射，甚至在太空中长期存活。

隐生状态：
缺水时进入休眠状态，可存活多年，补水后恢复活动。

科学意义：
其顽强生命力使其成为生命极限和天体生物学研究的重要对象。

动画介绍：

兰花螳螂

兰花般外形：
外形和颜色酷似兰花花朵，能完美融入花丛环境。

捕食与进食：
利用快速精准的捕猎技巧，在花朵中捕捉昆虫。

伪装防御：
花朵拟态有助于躲避捕食者，完美融入环境。

生态与教育作用：
拟态螳螂是昆虫研究和自然教育的重要对象，展示了自然界的伪装艺术。

总结与回顾

- 什么鱼全身透明，就连血都是没有颜色的？
- 什么鲸鱼有长长的“角”？
- 哪种蜥蜴会下海吃海藻？
- 什么微生物缺水了会变得干瘪，给它水了就又会重新活过来？
- 海洋翻车鱼最爱吃的食物是什么？
- 玻璃章鱼生活在深海区域还是浅海区域？
- 沙漠跳鼠的大耳朵有什么功能？
- 角晰从身体什么部位喷射血液，吓退捕食者？
- 吸血蝙蝠以什么食物喂养宝宝？也是血液吗？

版权声明

- 本课程由【伦敦证券交易所集团】授权提供，选自伦交所集团云支教系列课程。在此，特别致谢伦交所集团对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2026年03月06日

云支教助学计划
Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2025年，共有来自26家企业员工志愿者，391所高校大学生志愿者响应“云支教助学计划”，覆盖中国31个省市的626所乡村学校，累计开展支教课时数量为35,158课时，204,500名乡村学生直接受益。

有爱有未来企业志愿行动
Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国31个省市的626所乡村学校开展超过900项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过161万人次，超过136万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn

让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

www.sharethecare.cn