

引入

Lead in



海洋生态保护： 守护蓝色家园

?

主讲人
金昱彤

2026.7

壹

生物多样性衰退

栖息地破坏、人类活动干扰，
导致珍稀海洋生物数量减少

贰

海洋塑料污染

陆源垃圾、航运垃圾入海，
威胁海洋生物生存，破坏海洋环境

叁

人类活动干扰

港口建设、海洋运输带来的噪音、油污、航道改造，
干扰海洋生物栖息

肆

气候与灾害风险

全球变暖引发海水酸化、海平面上升，风暴潮、赤潮等灾害频发

当前，我们的海洋
生态面临哪些威胁？

物种守护： 中华白海豚守护

第一部分

定义概念

海洋濒危动物



加湾鼠海豚

分布：科尔特斯海

主要威胁：混获（流刺网）、栖息地压力

现状：极危。提及2017年观测约30只，并另在科考中识别17只个体



蓝鲸

分布：全球大洋

主要威胁：历史捕鲸遗留效应、海洋污染、船只撞击、气候变暖影响磷虾等食物来源

现状：受历史商业捕鲸重创，虽有保护措施，但仍脆弱/易危。

click

定义概念

海洋濒危动物



海獭

分布：北太平洋沿岸

主要威胁：偷猎、近岸污染、油污泄漏、
气候变化

现状：历史盗猎、栖息地退化后恢复有限



长头鹰𩚶

分布：印度、印度尼西亚、巴基斯坦等海域

主要威胁：误捕与近海栖息地压力

现状：濒危，下降趋势明显

click

定义概念

中华白海豚

• 推测白海豚是最高智商的水生哺乳动物。中华白海豚河口基本70%至80%都生活在中国长江口以南的河口生态系统食物链的金字塔顶端，种群状况反映河口生态系统的健康状况。2006年，中华白海豚是河口生态系统的指示物种。

• 有愈来愈多研究海这种海豚明显是栖息地。例如工程噪音、水下爆破、与船舶碰撞、被渔网网住.....这些都会极大威胁它们的生存。肤色较深，呈灰色，随年龄的增长，肤色越来越浅，甚至呈现白色及粉色。而粉色是海豚为了调节体温，表皮下的血管充血所呈现的颜色。



中华白海豚的颜色因年龄而产生差异。图中分别为中华白海豚婴儿期、幼年期、少年期、青年期、壮年期、老年期。

click

中国海岸最美精灵——中华白海豚

2



+ 关注

发现《La Fusée》>

bilibili.com - 要退出全屏, 请按 **Esc**

大渡海影像创作室 **bilibili**

在水深5至20米的近岸海域

大渡海
影像创作室



01:35 / 11:06



已关闭弹幕

发送

1080P 高清

倍速

字

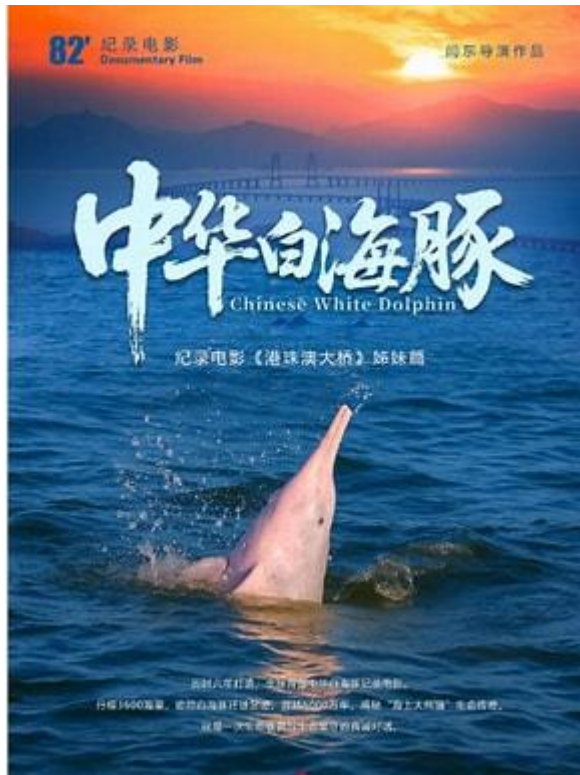
00:00 / 120:00

结束录制

定义概念

中华白海豚：核心保护措施

1. 划定自然保护区，保护核心栖息地，如珠江口中华白海豚国家级自然保护区；
2. 常态化种群监测，通过声学设备、巡逻船只掌握种群数量与活动规律；
3. 工程生态补偿：大型海洋工程（如跨海大桥、港口）建设时，优化施工方案、设置生态缓冲带，减少对栖息地的破坏，实现“工程建设与物种保护并行”。



click

海洋垃圾处理

浙江省“蓝色循环”模式

第二部分

定义概念

海洋垃圾治理：

与常见的生活垃圾不同，海洋垃圾是指在海洋或海岸环境中具持久性的、人造的或经加工的固体废弃物。海洋垃圾的主要成分包括塑料、玻璃、金属、橡胶、织物、木制品等，而日常生活过程常见的厨余垃圾、粪便、动植物残体等均不属于海洋垃圾的范畴。海洋垃圾一部分停留在海滩上，一部分可漂浮在海面上，而其他部分海洋垃圾可能已沉入海底。

click

定义概念

浙江省蓝色循环模式：

全国首个海洋塑料垃圾全闭环治理模式，实现海洋垃圾从“回收”到“资源化利用”的完整链条。



发展与保护协同：

港口与海洋运输绿色转型

第三部分

定义概念

1.绿色港口建设： 推广岸电系统，船舶靠港时使用陆地电力，减少燃油废气与噪音污染

- 岸电系统是船舶靠港时，陆地电网给船舶供电的成套设备，含变压变频装置、电缆、对接接口与安全保护装置。
- 船舶停泊时原本依靠柴油发电机供电，污染大、噪音高。接入岸电后可关停船上发电机，大幅减少废气、颗粒物排放，降低港口污染。
- 设备能适配不同电压、频率的国内外船舶，具备漏电、过载防护，用电安全稳定，是港口绿色减排的重要设施。

click



定义概念

2.生态友好规划：港口航道建设避开生物核心活动区，设置生态通道，减少对海洋生物迁徙、栖息的阻隔。

航道规划前期开展海洋生物资源专项调查，精准划定鱼类洄游、底栖生物繁育、水生生物栖息核心区域，线路选址主动避让敏感生态斑块，从源头压缩工程生态扰动范围。针对无法完全避开的水域，配套修建贯通式生态通道，保障生物洄游、觅食、栖息路径通畅。施工阶段严控围堰、疏浚作业范围，减少水体扰动与栖息地破坏，弱化航道构筑物形成的空间阻隔。通过空间避让与生态连通设施结合，兼顾航运通行功能与海洋生物生存需求，缓解工程对海域生态连通性的破坏，维护近海生物群落稳定。

click

风险前置防控：

气候与海洋灾害预警

第四部分

定义概念

风险前置防控：

灾害预警体系：搭建全国海洋观测站网，对风暴潮、海浪、赤潮、海啸等海洋灾害进行实时监测与提前预警，保障沿海生产生活与生态安全。

气候应对路径：保护红树林、海草床、盐沼等“蓝碳”生态系统，通过自然生态吸收二氧化碳，缓解海水酸化、海平面上升的影响。

click

课堂活动

互动回答挑战：

“我是海洋守护者”：

请思考，作为普通学生，我们可以为海洋生态保护做哪些小事？

减少一次性塑料使用、海边游玩不乱扔垃圾、主动宣传海洋保护知识、拒绝食用珍稀海洋生物。

click

课堂总结

海洋保护不是单一行动，而是从物种保护、污染治理到绿色发展、灾害防控的全方位努力，需要全社会共同参与。

click

Thanks for your listening

感谢各位观看！

2026.7.