

FIFCO开展“贝壳回家”计划

-FIFCO的“贝壳回家”计划：通过人工智能，哥斯达黎加将超过36,000个贝壳送回其栖息地，以恢复生态系统

- 哥斯达黎加的机场每年平均没收六吨游客带走的贝壳，游客捡拾贝壳的行为对其海岸线造成了严重破坏。
- 哥斯达黎加为科学界提供的这款人工智能工具经过训练后，可以对全球物种进行适当分类，从而将它们送回其原生的生态系统。

哥伦比亚波哥大2025年1月23日 /美通社/ --

收集贝壳作为纪念品的做法看似无害，实则正在引发一场令人担忧的环境危机。佛罗里达大学（University of Florida）和巴塞罗那大学（Barcelona）的研究发现，这种采集行为会破坏沿海生态系统、危害生物多样性、改变沉积物稳定性并削弱海岸线抵御气候变化影响的能力。



在哥斯达黎加，大量贝壳在机场被没收，以防止被携带出境。几十年来，这些贝壳一直被埋在地下，因为无法确定它们究竟源自太平洋还是加勒比海，所以无法将它们安全地放归海洋。如果没有进行适当分类，放归贝壳可能会带来风险，例如引入可能破坏当地生物多样性的非本地生物、寄生虫或微生物。

为了解决这一问题，由 [FIFCO](#) 牵头，联合 [帝国理工学院](#)、环境和能源部、AERIS和哥斯达黎加大学合作开展了“贝壳回家”项目，该项目所开发的解决方案可在全球范围内推广。该项目旨在通过开发一种工具来识别贝壳的来源，并制定安全放归协议，从而将这些贝壳重新送回它们本应所属的海洋栖息地。此外，为了减缓采集速度，还推出了一个公共宣传平台，其中包含[纪录片和教育内容](#)。

FIFCO开发的这款人工智能工具，仅需一张照片，便能在短短几秒钟内将贝壳按生态系统分类，准确率高达90%。该模型使用了525个不同物种的18,500多张图片进行训练，因此能够有效区分加勒比海和太平洋地区的贝壳，确保它们重新回到各自的原生环境。

2024年，超过36,000多枚贝壳回归其自然栖息地，恢复了其在海洋生态系统中的功能。这一成就具有里程碑意义，不仅清空了一个机场的贝壳储存容器，也标志着哥斯达黎加在处理此类问题上的策略迈上了新台阶。

该公司已将该模型的开源代码提供给科学界，以便其他国家训练自己的分类系统。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220237.html>