



海洋區塊鏈 垃圾變黃金



報告單位 海闊天空隊



大綱

- 一、提案計畫之目標
- 二、想解決的問題
- 三、問題的重要性
- 四、提出之解決方案



一、提案計畫之目標



永續發展－2020黑客松競賽主題



海洋區塊鏈
垃圾變黃金



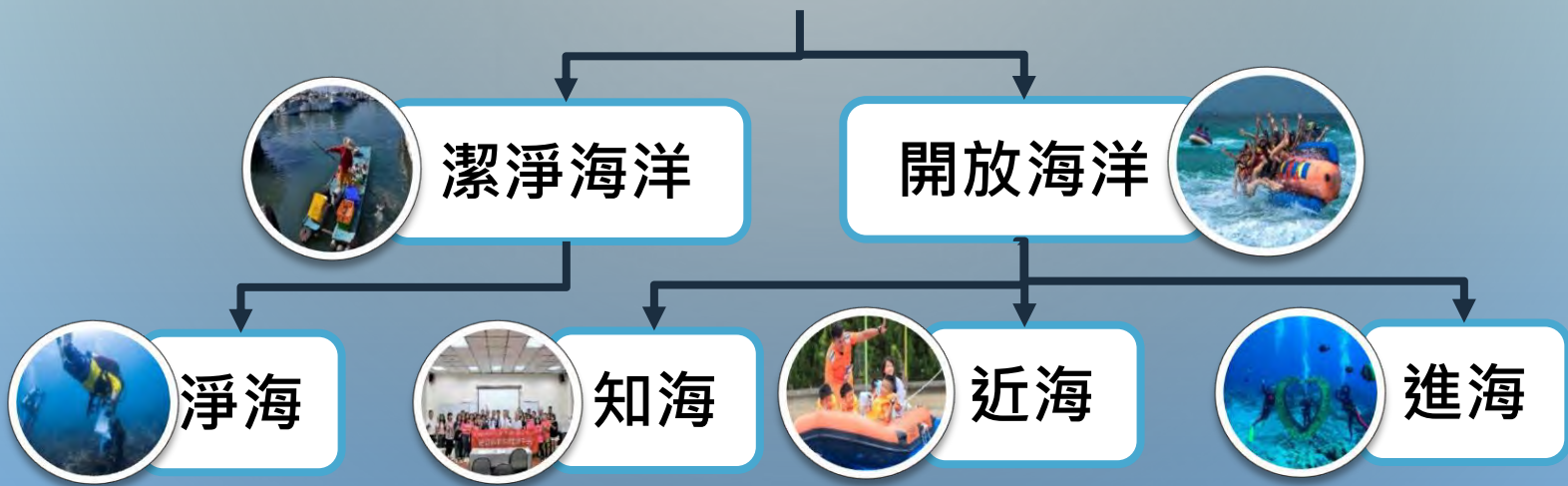
目標12 永續消費及生產
目標14 保護及永續利用海洋及海洋資源
目標14.1 減少各式各樣海洋污染

一、提案計畫之目標

✓ 向海致敬

海 = 水 + 人 + 母
海洋是生命搖籃、人類寶庫、大地母親

向海致敬



生態永續的海洋

友善海洋教育場域

多元的海洋休閒活動

安全的活動空間

二、想解決的問題

✓ 迫切的海洋危機，生存空間受到壓迫

聯合國環境保護計畫的統計，每年塑膠產量多達3億噸，且預計2050年塑膠產量多達33億噸(GRID-Arendal, 2018)。而**海洋垃圾80%來自陸源**，每年有900萬噸塑膠垃圾從陸地垃圾進入海洋，另外，還有175萬噸塑膠垃圾來自漁業或航運。簡單來說，每年**1,200萬噸**的塑膠進入海洋。**阻礙了民眾親近海洋，享受自然的可能。**

(資料來源：<https://ubrand.udn.com/ubrand/story/12116/4054330>)



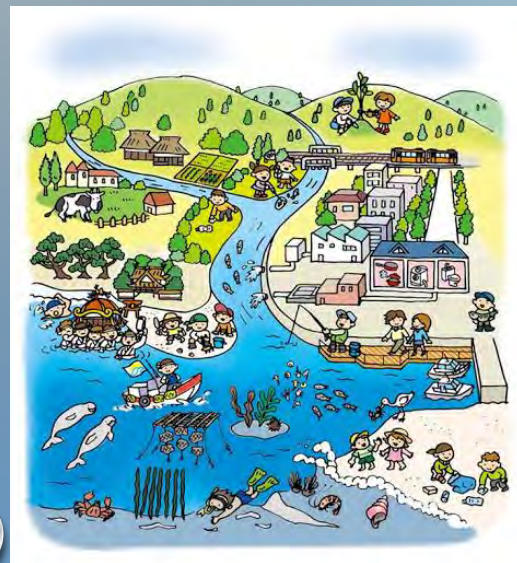
桃園沙灘

圖片來源：<https://news.housefun.com.tw/news/article/>



澎湖西吉嶼岸際

圖片來源：<https://www.xuehua.us>



圖片來源：<http://www.swan.org.tw/pg.php?pgid=266>

二、想解決的問題

✓ 海廢破壞棲地、對海洋生物及人類健康的影響

進入海洋之塑膠，導致生物棲地的破壞。其中，塑膠更會不斷裂解，最終變成**微塑膠**，被浮游生物、魚類和海洋哺乳類吞下，並隨著**食物鏈累積**，最後被人類吃下肚。每年超過10萬隻的海洋生物遭到傷亡



圖片來源：<https://csrone.com/news/5173>

二、想解決的問題

✓ 當前清除海洋廢棄物主要困難

清理誘因不足

海洋廢棄物清理很費工費錢，清理的誘因不足。

需投入大量人力及物力

海洋廢棄物一直產生，清理難度高，需社會大眾及企業來共同投入，才有成效。

未符合循環經濟精神

海洋廢棄物回收再利用比率太低，未符循環經濟精神。

需跨國合作

海洋廢棄物有相當比例是跨國跨海域漂流，需跨國合作治理，才有辦法解決。

三、問題的重要性

✓ 海洋廢棄物是錯置的資源

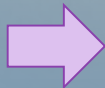
海洋廢棄物透過循環再生的經濟模式，垃圾也可變成金。

循環再生RECYCLE

廢棄漁網
再利用



人工拆解



回收業者

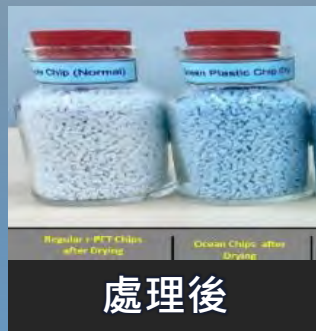


再利用
機構

寶特瓶
回收再利用



處理業者



再利用業者



製成
商品

四、提出之解決方案

✓ 企業如何協助清除海廢



四、提出之解決方案

✓ 如何解決企業的疑慮 → 運用區塊鏈技術



區塊鏈是促進彼此信任的魔法棒，易於把社會各方串連起來。
例如：把清除海廢的人和願意贊助清除海廢的企業串連起來。

四、提出之解決方案

✓ 海洋區塊鏈、垃圾變黃金提案設計



潛海戰將

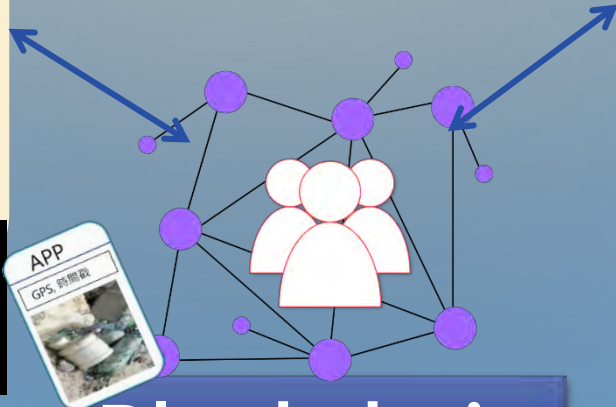


環保艦隊

公私協力
清除海廢

獲取點數
換報酬

企業
CSR



Blockchain



↓



支持清理海廢之
企業



THANKS

海洋使我們在一起 而不是把我們分開
「The seas bring us together, they do not separate us」
-Daisaku Ikeda (1975)