



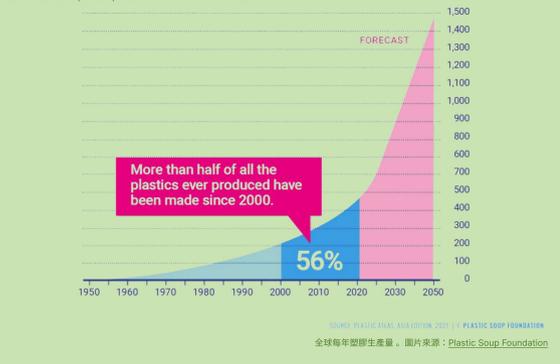
# 水滷市場 X iQ

POWERED BY PLANTS  
WITH THE MISSION OF REDUCING  
PLASTIC POLLUTION

## 全球塑膠汙染現況

根據塑膠濃湯基金會 (Plastic soup foundation) 的報告，人類歷史上所使用的塑膠逾半都是 2000 年後所生產。

### PRODUCTION OF PLASTIC



按照目前的趨勢，到了 2050 年，塑膠產量將是 2019 年的 4 倍以上

## 塑膠污染人人有責

全世界每年製造約

4 億噸的塑膠垃圾

僅有不到 10% 有被回收

根據PEW的研究報告

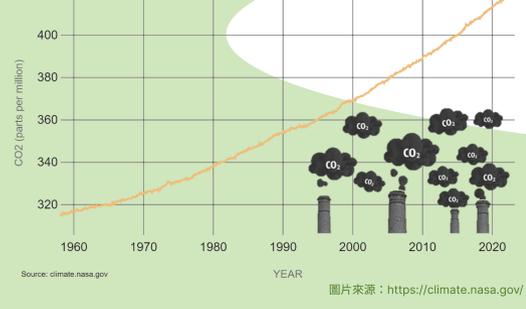
目前排向大海的塑膠垃圾

每年 11,000,000 噸



## 溫室效應迫在眉睫

自從18世紀工業時代開始，人類的商業活動已經讓大氣中的CO<sub>2</sub>增加了 50%。現在大氣中的CO<sub>2</sub>是1750年的 1.5倍，遠高於最後一次冰河時期(兩萬年前)。



2023 年7月全球平均氣溫，連續 3 天創歷史新高

- CO<sub>2</sub>佔整體溫室效應氣體 的 2/3 (另外1/3為甲烷)
- 溫室效應已經讓地球均溫升高了 1.1 度
- 溫室效應導致極端氣候發生的頻率，例如：**乾旱、乾旱、洪水、寒流、颶風**以及**野火**



## 水滷市場減塑計劃 環保永續好夥伴：BioLogiQ



經iQ技術轉換過的植物基材料能與塑膠完美融合



加入20%含iQ植物基材料 減塑又減碳 塑膠袋子物性不打折



依ISO14067計算，iQ (搖籃到大門)的碳足跡為-0.36 Kg CO<sub>2</sub>-eq

20% 使用20%天然植物基

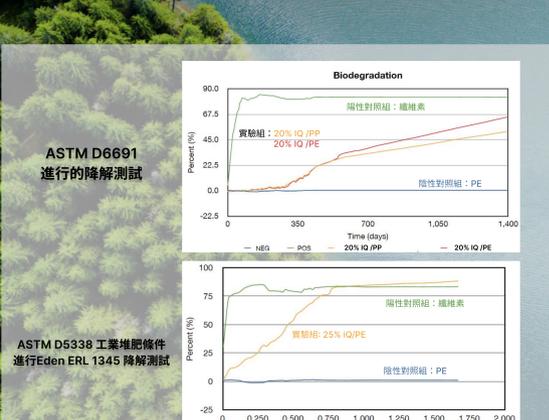
iQ植物基材料獲得美國 **USDA BioPreferred** 以及日本 **JORA** 植物基認證

iQ技術將植物基材料與PE袋以**奈米級**相容 有效吸引微生物到塑膠表面 並同時吞噬植物基材料與PE一起分解



↓ 20% 減少20%二氧化碳排放

iQ技術源自**植物基材料**，植物成長過程中進行光合作用與採收、運送、製造過程中產生的碳排中和為零，塑膠袋中加入iQ技術可**有效減少產品的碳排放**



↓ 20% 減少20%塑膠使用

添加iQ技術的PE膜，在ASTM D5338 (工業堆肥) & ASTM D6691 (模擬海洋環境降解)的測試中，**iQ**都能有**顯著的降解表現**