

# 世望角

Issue No. 20 | 08.2022



## 今期精選

- 1 澳門綠色就業市場：潛力與挑戰
- 2 2022年的世界正在發生甚麼事
- 3 亞太區在2030年前較難實現可持續發展目標
- 4 享有清潔、健康和可持續的環境是一項普遍人權
- 5 促進和平與正義的10個日常行動
- 6 Plaxtil賦予廢棄口罩新生命
- 7 信用卡可以如何促進低碳發展
- 8 您對聯合國的人道主義概念了解多少？
- 9 澳門氣候青年帶你走入COP26

## 海洋與我：澳門海洋的過去與未來

在迎來今年第三屆澳門海洋文化節之際，世望屋很高興受澳門海港歷史文化協會邀請，為大家精心製作了這條影片，探討海洋與我們的關係。從澳門漁業興衰、可持續海鮮、海洋經濟、生物多樣性喪失和澳門飲食文化的角度，我們世望屋以及兩位本地專家—環境教育導師陳俊明（Joe Chan）和澳門食物及環境健康學會 **Society of Food & Environmental Health** 柯學明（Ruby O），分享對澳門海洋生態的見解。

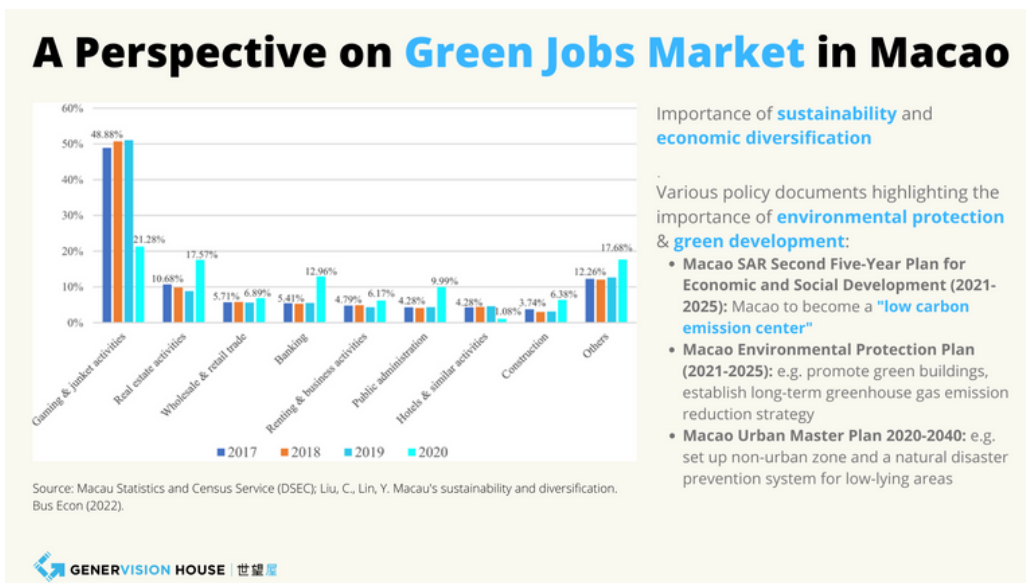
覆蓋我們全球的海洋正面臨著由污染、棲息地喪失、過度捕撈、入侵物種和氣候變化所造成的多層面危機。海洋經濟估計每年佔全球23億美元的市場商品和服務。不僅如此，海洋在氣候調節方面也有重要作用。可惜的是，可繼續發展目標14（水下生物）預計是所有17個可持續發展目標中投資最少的。我們可以從個人和政策層面上做些什麼？不要錯過影片！



# 今期精選

## 澳門綠色就業市場：潛力與挑戰

澳門要實現可持續經濟多元化的前景，還有一段漫長的路要走。製造及發展綠色職業可以為本地就業市場帶來復甦，而國際貨幣基金組織（International Monetary Fund）也首次將澳門的經濟前景與氣候變化影響掛勾。為了使澳門能如期成為在二五規劃中所提到的綠色、低碳、宜居澳門，市面上的商店乃至酒店等行業都需要進行綠化。以下世望屋將與大家介紹關於澳門綠色市場發展的現狀和潛在發展方向。



世望屋共同創辦人兼首席運營官袁斯陶在八月底於Climate Incubator 舉辦的綠職轉項目下的國際綠色行業分享中向香港大學生分享這份內容，不要錯過！（分享内容以英文介紹）

### A Perspective on Green Jobs Market in Macao

#### Current Situation

- **Collaborating regionally and globally:**
  - MIECF exhibition to promote green business matching
  - Guangdong-Hong Kong-Macau Pearl River Delta Regional Air Quality Monitoring Network
- **Chongwa (Macao) Financial Asset Exchange Co., Ltd. (MOX):**
  - cooperates with Macao SAR government in developing different types of green and sustainable financial products in the GBA;
  - issues bonds to support long-term project financial for green and sustainable development
- **The Bank of China's Macau Branch** issues advanced unsecured green bills denominated in RMB with the theme of biodiversity, in order to provide financing and refinancing for biodiversity-related qualified green projects.

#### Potential Ways Forward

- **Prioritize education:** e.g. scholarship options for funding environmental and political science university degrees
- **More forward-looking and ambitious environmental planning and enforcement:** *only 3 binding indicators out of a total of 10 indicators under the Macau Environmental Protection Plan (2021-2025)*
  - e.g. The need for practical solutions to reduce ozone concentration
- Enrich and innovate green finance and ESG investment products; improve environmental information disclosure. Anchor these to the carbon neutrality goal.
  - e.g. MOU between EY China and China Emissions Exchange
- Explore Macao's potential to set up a **carbon emission trading center** as a Sino-Portuguese financial platform in Hengqin In-Depth Cooperation Zone
- Guangzhou municipal government is currently exploring establishing GBA carbon emission trading market.
- **Leverage technologies** such as AI and Big Data for green asset management and data analysis

GENERVISION HOUSE 世望屋

Current Situation



Green Hotels

- **Macao Green Hotel Award:** over 70% of the hotels in Macao, as of 2019, have developed/implemented one or several environmental protection strategies (Luo & Fan, 2019)
- **Corporate Social Responsibility:**
  - All 6 gaming companies issue sustainability reports every year



Renewable Energy

- Regulation on Safety and Installation of Photovoltaic Solar Energy Interconnections has been in force since 2015, but only 5 cases of photovoltaic interconnections with sale of electricity completed as of June 2021.
- 90% of local public buses to be moved by 'new energies' by 2025
- CEM aims to replace the power capacity Macau imports from CSG with its installed capacity from clean energy in GBA by 2030.

Potential Ways Forward

- As of 2018, the gaming industry contributed to 38% of GHG emissions. ESG reporting needs to be more thorough.
- Greater efforts for waste reduction and working with local SMEs.
- In 2021, 91.9% of Macao's electricity was purchased from outside, while local production of electricity accounted for 5.1% of the total, of which natural gas generation accounted for 4.4%.
  - Thus, greater investment needed to investigate potential of solar energy and offshore wind farm in its 85 km<sup>2</sup> of territorial waters.
- The market share of electric vehicles in Macau was only 0.55% in 2020. Thus, need to reduce cost and increase charging facilities.
- Leverage Hengqin cooperation zone to develop green technology



Melco Resorts & Entertainment Limited cooperates with local SMEs to develop the largest solar power system in Macau.



Hotels under different gaming operators - Sands China, Wynn Macau, and Melco - are adopting AI solution to food waste problem.

Current Situation: Emergence of zero-waste businesses in the past few years



Zero Waste Lifestyle



Source: Macao News  
Mailon Store (米厘雜貨店): Locally produced foods & natural products



Source: Mighty Greens Macau  
Mighty Greens Macau: provides local microgreens through urban farming and education to local community



Source: Chazenne 茶經  
Chazenne 茶經: turning recycled tea leaves into new materials for buildings or daily products



En Masse: The in-store O.N.E brand is a vegan leather bags and accessories brand

Current Situation



Waste Management

- Macao's solid waste management has improved following the rollout of important polluter-pays regulations:
  - e.g. Prohibition of Import and Transshipment of Disposable Styrofoam Tableware to the Macao Special Administrative Region
  - e.g. Construction Waste Management System
- The Environmental Protection Bureau launched the "Recycling Food Waste is Very Easy" program and "Program for the Recycling of Electronic and Electrical Equipment"



Natural Disaster Risk Management

- According to Chinese Academy of Sciences, a medium-emission scenario would see a rise of 34cm in water levels in Macao by 2060, which would be about 20% higher than the global average.
- Macau Disaster Prevention and Reduction Plan (2019-2028): 12 Action Plans for Flood Control and Drainage Facilities.
- CSR: e.g. Sands China partnered with the Macau Red Cross to offer free disaster preparedness seminars to members of social organizations.

Potential Ways Forward

City	Year	Event
Beijing	2014	Adopted the State of the Environment of Beijing 2014 Report
Guangzhou	2015	Adopted the State of the Environment of Guangzhou 2015 Report
Shanghai	2016	Adopted the State of the Environment of Shanghai 2016 Report
Chengde	2017	Adopted the State of the Environment of Chengde 2017 Report
Hangzhou	2018	Adopted the State of the Environment of Hangzhou 2018 Report
Beijing	2019	Adopted the State of the Environment of Beijing 2019 Report
Guangzhou	2020	Adopted the State of the Environment of Guangzhou 2020 Report
Shanghai	2021	Adopted the State of the Environment of Shanghai 2021 Report

Source: Report on the State of the Environment of Macao 2021 (ESPA)

- 72% of restaurants treat food waste as regular domestic waste (Liang et al., 2021)
- Increase education on recycling, especially food waste as it is the biggest source of municipal solid waste
- Integrate long-term planning with suitable technology & infrastructure use

- Weatherize old buildings against climate change
- Need clear timeline for planning and better cross-department coordination mechanisms for timely implementation
- Increase community knowledge on natural disaster risks

## 2022年的世界正在發生甚麼事？

隨著我們進入今年的最後一個季度，似乎有這個需要快速回顧一下目前世界的情況。

全球各地數以百萬計的人因疫情而進一步陷入極端貧困，加發達國家和發展中國家之間的差距擴大。與此同時，世界各地飽受碳排放對環境的影響而經歷了多場極端天氣，另外地緣政治危機誘發了一波波難民潮，同時嚴重擾亂了全球必需品供應鏈，並加劇了糧食貧困。

發展中國家過去十年以來所積壓的公共債務一觸即發，加上面對全球通脹，利率上升令這些國家在償還債務的成本方面面臨著巨大的障礙，根據預測到2023年底，五分之一的最不發達國家和其他低收入國家預計仍將低於疫情前的水平。

種種跡象顯示我們正與可持續發展目標道路背道而馳。



## 亞太區在2030年前較難實現可持續發展目標

聯合國亞太經濟社會委員會於2022年3月發佈了《亞洲及太平洋地區可持續發展目標進程報告》，報告中闡明亞太地區實現可持續發展目標的發展不樂觀。



隨著疫情的發展，亞太地區同時出現三大趨勢減慢實現可持續發展目標：

1. 發展速度慢：人為危機和自然災害的出現
2. 在實現可持續發展目標道路上走相反方向
3. 亞太地區社會出現的差距性和脆弱性

疫情的無了期嚴重阻礙可持續發展目標的達成，萬一5年後，10年後如是，可持續發展的道路豈不是離我們越來越遠？

你還會想住在這樣的地方嗎？你也可以為這個地方做出一些改變的！



亞太經社會發佈的《進展報告》指出了三大趨勢  
 ESCAP "SDG PROGRESS REPORT"  
 POINTS OUT 3 MAIN TRENDS

1

發展速度慢:人為危機  
 和自然災害令實現目  
 標困難

SLOW DEVELOPMENT PACE:  
 MAN-MADE CRISES AND  
 NATURAL DISASTERS MAKE IT  
 DIFFICULT TO MEET TARGETS

按目前發展情況,預計只能2065年前實現17項可持  
 續發展目標

BASE ON THE CURRENT PACE OF DEVELOPMENT,  
 IT IS PREDICTED THAT APAC CAN ONLY ACHIEVE  
 ALL THE SDGS IN 2065



GENERVISION HOUSE 世望屋



亞太經社會發佈的《進展報告》指出了三大趨勢  
 ESCAP "SDG PROGRESS REPORT"  
 POINTS OUT 3 MAIN TRENDS

2

實現可持續發展目標  
 的道路走相反方向

APAC IS ON THE  
 OPPOSITE TRACK TO  
 ACHIEVING SDGS



氣候問題變得嚴重的同時,目標  
 12和13同時出現倒退情況  
 WHILE CLIMATE CHANGE  
 EXACERBATE, SDG 12 AND 13'S  
 PROGRESS ARE GOING  
 BACKWARD



雖然目標7和9的情況沒有出現倒  
 退,但還未達到2030年目標速度  
 ALTHOUGH GOALS 7 AND 9 AREN'T  
 GOING BACKWARD, THEY ARE NOT  
 PROGRESS AT THE PACE NECESSARY  
 FOR THE 2030 DEADLINE

GENERVISION HOUSE 世望屋



亞太經社會發佈的《進展報告》指出了三大趨勢  
 ESCAP "SDG PROGRESS REPORT"  
 POINTS OUT 3 MAIN TRENDS

3

社會內差距擴大以及社會的脆  
 弱性增加

WIDENING DISPARITIES WITHIN  
 SOCIETIES AND INCREASING  
 SOCIAL VULNERABILITY



弱勢群體:婦女、兒童、殘疾人、移民和難民、農村人  
 口和貧困家庭,都是不可持續發展社會中的受害者  
 DISADVANTAGED GROUPS INCLUDING WOMEN,  
 CHILDREN, THE DISABLED, IMMIGRANTS, REFUGEES,  
 RURAL RESIDENTS AND POOR FAMILIES ARE THE  
 VICTIMS OF AN UNSUSTAINABLE SOCIETY



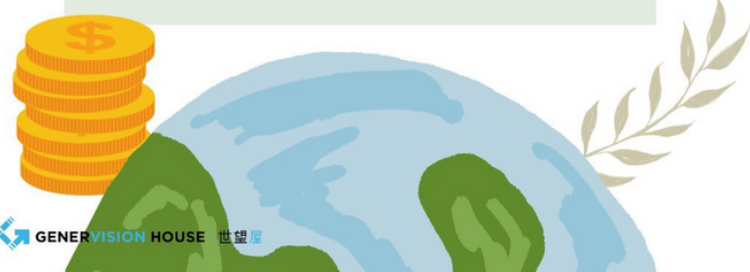
GENERVISION HOUSE 世望屋



疫情後經濟復甦 V.S 可持續發展目標  
 POST PANDEMIC ECONOMIC RECOVERY V.S SDGS

如果只注重疫情後經濟復甦,會減慢實現可持  
 續發展目標的進程。2030年議程應為社會和  
 經濟發展作指導作用,共同創建可持續社會

IF WE ONLY FOCUS ON ECONOMIC RECOVERY POST  
 PANDEMIC, IT WILL SLOW DOWN THE PROCESS OF ACHIEVING  
 THE SDGS. THE 2030 AGENDA SHOULD BE A GUIDELINE FOR  
 SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT POST PANDEMIC  
 AND SUSTAINABLE SOCIETIES CONSTRUCTION



GENERVISION HOUSE 世望屋

## 享有清潔、健康和可持續的環境是一項普遍人權

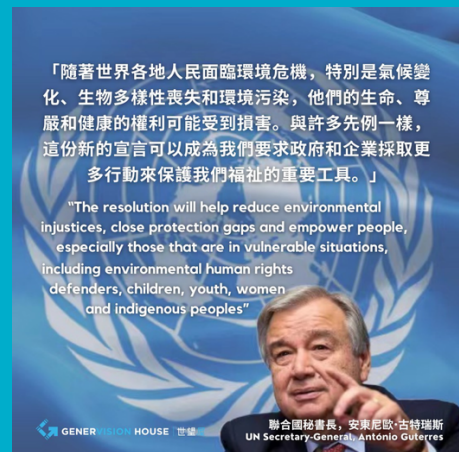
2022年7月28日，聯合國宣佈獲得「清潔、健康和可持續的環境」是一項普遍人權。

儘管有161個國家的支持，該宣言並不具有法律約束力。而且，目前對「清潔、健康和可持續的環境」的定義仍然模糊。

普遍人權適用於世界上所有的人。雖然它沒有法律約束力，但它為許多國家法律框架和國際條約奠定了基礎。例如，加拿大的土著群體就利用《聯合國土著人民權利宣言》制定了他們自己的土地和資源管理決策機制。

那麼，這個宣言將如何改變我們的生活呢？

隨著世界各地人民面臨環境危機，特別是氣候變化、生物多樣性喪失和環境污染，他們的生命、尊嚴和健康的權利可能受到損害。儘管不具有法律約束力許多先例一樣，這份新的宣言可以成為我們要求政府和企業採取更多行動來保護我們福祉的重要工具。



## 促進和平與正義的10個日常行動

建設和平似乎是一個離我們很遙遠的話題，對很多人來說，它可能是政府和國際層面的NGOs和IGOs的議程。然而，事實上，我們作為個人可以採取一些日常行動來促進和平與正義。

以下是我們在日常生活中可以做的十個行動：

1. 發表你的意見，在你的國家的選舉中投票
2. 以知情的方式參與你的國家的決策過程
3. 停止對女性的暴力。如果你看到暴力事件發生，請作出舉報。
4. 在不同的人口、思想和信仰中尋找價值，以建立一個包容性的社會
5. 在家裡營造一個和諧的環境
6. 對國家事務充滿熱情，在堅持自己的信仰時保持和平的態度
7. 閱讀、寫作或製作視頻，為和平挺身而出
8. 每周花一些時間靜靜地反思你希望如何與他人相處
9. 在當地反暴力組織和外展項目中擔任志願者
10. 舉辦或參與當地社區活動，在安全的環境中相互認識。這可以是在體育活動、燒烤、節日等



## Plaxtil賦予廢棄口罩新生命

新冠肺炎疫情爆發後，口罩頓時變成了我們生活中必不可少的物品。但大家有沒有想過我們每天丟棄的口罩去了哪裡呢？美國國家生物技術資訊中心的一份報告指出，全球每日約有34億個即棄口罩或防護面罩被丟棄。基於病毒傳染風險、回收難度以及成本等一系列的問題，一般民眾使用過的口罩都會和一般垃圾一起被送去焚化或掩埋，但還有一部分因為不當丟棄流入了自然環境，尤其是海洋。

《國家地理》雜誌的一篇文章指出，科學家已經在南美洲的海灘、雅加達灣河流出口、肯尼亞海岸、香港的無人島索罟群島等地發現了廢棄口罩的身影。流入海洋的口罩除了會造成污染，更會威脅許多海洋生物和鳥類的生命安全。但令人欣喜的是法國初創公司Plaxtil研製出把廢棄口罩變成可回收塑膠物料的方法，並可用於製成不同的生活用品。讓我們一起來看看Plaxtil是如何變廢為寶的吧！



Plaxtil是一間法國初創公司，2019年11月成立於法國西部小城Châtelleraut。起初，該公司專門從事回收舊衣，然後把布料轉化成一種類似塑膠的物料，該物料亦叫做“Plaxtil”。該物料可以代替以石油為主要原料的塑膠，並且可以被回收以及完全生物降解。新冠肺炎疫情爆發後，公司意識到有大量的口罩被棄置在街道和自然環境中，造成污染，於是研究出把即棄口罩轉化為Plaxtil物料的方法。

### 什麼是 PLAXTIL?

Plaxtil is a French start-up established in November 2019, in Châtelleraut, a small town in west France. In the beginning, the company specialized in collecting old textile and transforming it into a material called Plaxtil. This material is similar to plastic and can replace petroleum-based plastic. It is also recyclable and biodegradable. Since the outbreak of the COVID-19 pandemic, the company has noticed that many disposable masks were discarded on the streets and in nature, which has led to pollution. Therefore, they found a way to transform disposable masks into Plaxtil.

### 從廢棄口罩到實用物品

#### From discarded masks to useful items



在商場、超市、藥房門口設置回收口罩點  
setting masks collecting points in front of shopping malls, supermarkets and pharmacies

口罩隔離至少四天後，會被切成碎片  
the collected masks will be quarantined for at least 4 days before being shredded

紫外線燈確保完全殺菌  
subjected to ultraviolet light to ensure the masks are completely decontaminated



一些可由Plaxtil製成的物品  
some products that can be made from Plaxtil

結合黏合材料製成Plaxtil  
mixing the pieces with a binding material to become Plaxtil

## 信用卡可以如何促進低碳發展

1. 提供公共交通、共享單車、電動車充電等優惠，或雙倍積分？
2. 到加油站入油不計積分？
3. 計算消費者的信用卡消費碳足跡，設置碳足跡上限，或碳足跡越低能獲得越高積分？
4. 信用卡公司以5%賺取的利潤捐/投資給綠色企業？



這些措施會吸收更多消費者，還是使消費者流失？

事實上，許多信用卡公司和銀行已在做相關工作。最近於8月8日，中信銀行信用卡中心與全球數字支付公司Visa共同宣佈，雙方將踐行金融責任和綠色金融的理念，聯合支持並助力發展可持續商業，開展圍繞可持續商業、低碳經濟的研究與實踐，攜手綠色創新，拓寬合作生態，發揮產業鏈和生態圈的協同效應，推動社會生活向綠色低碳轉型。

## 您對聯合國的人道主義概念了解多少？

聯合國以4項原則為工作指導：1.人道、2.中立、3.公正及4.行動獨立。

這些原則為人道主義行動奠定了基礎，是有效協調的基本要素。



聯合國秘書長安東尼奧於本年的人道主義日指出，“養育一個孩子需要一個村莊，還需要一個村莊來支持生活在人道主義危機中的人們。由於衝突、氣候變化、COVID-19、貧困、飢餓和前所未有的流離失所水平，需要人道主義援助的人數從未如此之多。”。然而，在遠離聚光燈與媒體關注之地，勇敢的人道工作者儘管面臨多重挑戰和威脅，依然在自然災害、衝突和其他危機中工作，冒著生命危險救援他人。

人道工作者每天每小時提供拯救生命的援助 – 從醫護人員和心理學家到司機和應急人員。

讓我們借此特別的世界人道主義日（AUG19），一起感謝這些現實生活中的英雄，並把上述的原則應用到生活中。



## 澳門氣候青年帶你走入COP26

上一回由世望屋的成員Samson親身走進波恩帶大家認識氣候談判，這次也很榮幸邀請到曾經參與第26屆聯合國氣候變遷大會（COP26）的澳門氣候青年陳正朗Ryan向我們分享他的COP經驗！

甚麼是COP？到底COP是怎麼的呢？身為青年倡議者，在COP可以扮演甚麼角色？這次就為大家一一解說！

同時，我們很榮幸宣佈世望屋已經正式成為聯合國氣候變化框架公約（UNFCCC）旗下代表青年與兒童的民間組織 YOUNGO成員機構！



**創辦人** 余玉儀、袁斯陶  
**美術編輯** 莫家僑、伍靖楓、袁斯陶  
**撰稿人** 袁斯陶、胡穎珩、麥慧雯、伍靖楓、李楚茵、程浩生、莫家僑、梁韻珊  
**編輯助理** 程浩生  
**聯絡**  
查詢電郵：[info@genvision.org](mailto:info@genvision.org)  
訂閱表格：<https://bit.ly/3sxOYWZ>  
網站：<http://genvision.org>

