

世望角



今期精選

- 1 東京奧運會中的可持續發展理念
- 2 穹頂之下，誰能逃逸？
- 3 企業可以助力碳中和嗎？
- 4 電動車還是走路更環保？
- 5 如果生活成了下面這樣，你會怎麼辦？
- 6 Emoji都會構成網上仇恨言論：關於人工智能系統的瑕疵
- 7 世望屋新品：澳門女性背後的故事與力量

東京奧運會中的可持續發展理念

何福祥

東京奧運會現正舉行，在此期間，央視授權澳廣視在澳門播出賽事節目，為廣大居民呈上奧運盛宴。除了運動員的奮力拼搏，這屆奧運中的一些細節也充分體現了可持續發展理念。

2015年，聯合國通過了《2030年可持續發展議程》和17個可持續發展目標，其中明確指出“體育也是可持續發展的一個重要推動力”。本屆奧運，東京奧組委將“為地球及人類，攜手共創美好未來”作為可持續發展理念。在這理念下有五大主題。包括：

- 一、氣候變化(目標：邁向零碳)；
- 二、資源管理(目標：零廢棄物)；

- 三、自然環境和生物多樣性(目標：自然與城市共生的生態城市)；
- 四、人權、勞工和公平商業慣例(目標：弘揚多樣性，打造包容性的體育盛會)；
- 五、參與、合作和溝通（投入）（目標：在合作與平等中團結一致：打造包容性的體育盛會）。

以下筆者將以本屆奧運的獎牌和領獎台為例子，進一步指出可持續發展理念的具體體現。

獎牌方面，與其製作材料有關。為製作奧運會和殘奧會的獎牌，奧組委開展了名為“東京**2020**獎牌”的項目，向社會公開收集包括廢舊手機在內的小型電子設備。在**2017**年**4**月到**2019**年**3**月期間，從全日本社會捐贈的小型電子設備中提煉出了製作約**5**千枚金、銀、銅獎牌所需的全部金屬(最終收集的金屬量：金，約**32**公斤；銀，約**3500**公斤；銅，約**2200**公斤)。即奧運會、殘奧會期間頒發給運動員的每一枚獎牌都由再生金屬製作而成。

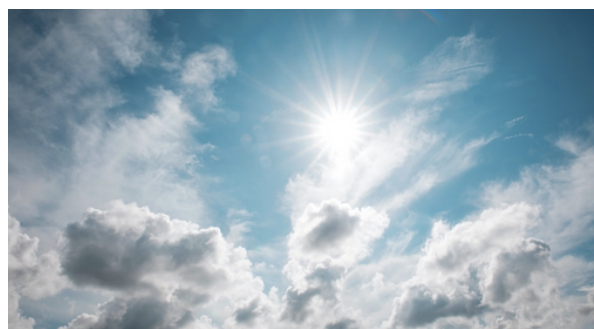
領獎台則是使用回收塑料製作。這一回收項目開始於**2019**年**6**月，奧組委呼籲人們捐贈回收的家庭日用塑料製品，日本各大零售商、**113**所學校和**P&G**寶潔公司積極參與了這一項目，在各方的大力支持下，奧組委在去年**3**月實現目標，在約**9**個月的時間裡一共收集了**24.5**噸回收塑料，重量相當於**40**萬瓶**900**克重的洗衣液。東京奧運會和殘奧會是奧運史上首屆由大眾參與領獎台製作的奧運。

由上可見，當我們看到優秀的運動員站上領獎台收穫獎牌的同時，也應知道背後詮釋了可持續發展的理念和實踐。事實上，可持續發展理念的體現可以說是無處不在的，不管是在奧運盛宴上，還是日常生活中，讓我們行動起來，為可持續發展之路作出積極的貢獻。

穹頂之下，誰能逃逸？

伍靖楓

今年六月是全球有史以來錄得第五個最高溫的六月，而**2021**年亦被預測會躋身有記錄以來最熱的十年之列。近幾十年來，全球的平均溫度不斷上升，而極端熱浪亦變得越來越頻繁。



最近北美洲的西岸迎來了一個「熱穹頂」 (**heat dome**)，造成了數百人死亡。在加拿大的英屬哥倫比亞省更錄得超過攝氏**45**度的高溫，是以前從來沒有過的紀錄。從來夏季平均溫度只有約攝氏**24**度的該個加拿大省份，對是次的熱浪來襲完全措手不及。

習慣了涼快夏季的城市大部分都沒有安裝冷氣機，現在因為熱浪必須要四處尋找冷氣的地方「避難」，有家歸不得。而在穹頂下的城市基建亦受到考驗，路面過度受熱到變形；連電纜亦因高溫而開始溶化和膨脹，令公共交通系統不能如常運作。

熱穹頂不僅影響陸地上生活的人們和動植物，對水下的生物更是有毀滅性的損害。根據英屬哥倫比亞大學的生物學家預計，這次的異常高溫可能已讓超過**10**億的海洋生物活活熱死。

這個讓所有生物受盡煎熬的熱穹頂，是由哪裡來的？答案或許正正是在受苦的人們。

熱浪的定義通常是按當地的天氣條件而定，一般只要有幾天的溫度高於當地同期的平均溫度就可以稱為熱浪。而這次持續高溫的「熱穹頂」現象形成，其中關係跨海洋之間的溫度差異、反氣旋及氣候變化所至的升溫。

去年正是「東太平洋降溫階段」，即在太平洋東面（即北美洲）的海面溫度較西面（即亞洲、大洋洲）低，而西太平洋的高溫海面讓上方的空氣變暖，暖空氣隨盛行風吹至東面。剛好在東面有一股高壓反氣旋，有如一個蓋子一樣將吹來的暖空氣壓住。

在熱穹頂下的地區就有如一個對流式焗爐，暖空氣在高氣壓下無法散去，而冷的氣流亦無法進入。不僅如此，受氣候變化而上升的溫度亦令熱浪變得更強烈。

對於這種「千年一遇」的極端熱浪出現頻繁的原因，眾多氣候科學家，包括來自世界氣象組織及英國氣象局的專家已有共識，紛紛表示如果沒有氣候變化的影響，這場熱浪幾乎是不可能發生；而氣候變化只會繼續增加極端天氣的發生頻率和嚴重程度。

在去年發佈的《柳葉刀**2030**倒計時》中國版報告就指出，**65**歲以上老人在**2019**年遭受的熱浪日子比**2000**年的基準年多**13**天；而過去**20**年間，因熱浪相關疾病而死亡的人數亦上升了**4**倍。的確，根據《**2019**年中國氣候公報》的數據顯示，**2019**年是史上第五高溫的年份，而且高溫日數亦成歷史第二多。

極端熱浪不單會引發中暑和熱衰竭，亦會引起與高溫有關的疾病，包括心血管和呼吸系統併發症等。除了會對人體健康構成危害，極端熱浪也會影響農業和能源業等對人類極為重要的產業，進一步威脅公共衛生及健康。

至今，全球平均溫度已比人類開始大量燃燒化石燃料之前上升了攝氏**1.2**度。而且以目前的碳排放量，將會在本世紀內上升超過攝氏**3**度。這些數字看似簡單細微，但它們誘發的傷亡和痛苦卻是數以億計。在同一個穹頂之下，沒有人可以置身事外。想在未來是安然無恙而非九死一生，今天就必需要馬上行動，讓氣候變化緩慢下來。

（刊登於 **Plataforma** 平台）

企業可以助力碳中和嗎？

程浩生

根據《巴黎協定》，各國要將本世紀全球平均氣溫升幅控制在**2**攝氏度之內，並努力控制在前工業化時期水平之上**1.5**攝氏度之內。即便面對經濟下行壓力加大、國際政治環境日漸複雜以及新冠肺炎疫情等問題，很多國家依然「主動認領」了淨零排放或碳中和的目標。

2020年9月22日，國家主席習近平在第七十五屆聯合國大會一般性辯論上表示，中國二氧化碳排放力爭於**2030**年前達到峰值，努力爭取**2060**年前實現碳中和。

據**Energy & Climate Intelligence Unit**統計顯示（最後更新：**2021年8月12日**），目前蘇里南和不丹兩個國家已實現「碳中和」，歐盟作為整體和日本等**11**個國家已把碳中和目標寫進國家法律，韓國、智利等**4**個國家處於立法狀態，美國、葡萄牙等**14**個國家發佈了政策宣示文檔。香港特別行政區亦於**2020**年施政報告中指出「致力爭取於**2050**年前實現碳中和」。



對於中國內地而言，碳達峰、碳中和方案在於各省市的社會經濟發展與溫室氣體排放「脫鉤（**decoupling**）」，即在經濟增長、能源需求增加的同時，新增加的能源必須是清潔的非化石能源，使二氧化碳排放不再隨著經濟增長而增加。因此，中國內地正在積極部署社會低碳轉型發展以及發展新能源等低碳技術，同時促進沿海發達地區的鋼鐵、水泥、化工、石化等高耗能產業「十四五」期間碳排放達峰，這樣才能帶動全國在**2030**年之前總體實現二氧化碳排放達峰。

而澳門是一個國際自由港，輕工業、旅遊業、酒店業和博彩業是澳門支柱產業。澳門的第三產業部門和交通部門是終端能源消耗的主體，其中第三產業部門的能源需求以電力為主，較難套用內地行業結構改革的減排方式。

國際上，亞馬遜、微軟、雀巢、西門子等大型國際企業紛紛提出其碳中和目標。國內，**2021年1月12日**，騰訊宣佈啓動碳中和規劃，積極響應碳中和目標，成為首批啓動碳中和規劃的互聯網企業之一；世界最大鋼鐵企業 - 中國寶武提出「**2023年力爭實現碳達峰，2035年力爭減碳30%，2050年力爭實現碳中和的目標**」。

而在澳門，新濠博亞娛樂有限公司於其**2018年可持續發展及企業社會責任報告**中提出「**2030實現碳中和度假村**」的目標。其餘五間博企雖然近年都會撰寫可持續發展及企業社會責任報告，且有一系列環保措施，但仍未有碳達峰、碳中和相關的具體規劃。博彩業作為在澳門舉足輕重的行業，資金規模大，也佔據澳門能耗和資源用量的一大部分。六大博企作為上市公司，隨著各大交易所對綠色、社會責任透明度的披露要求，以及投資者對環境風險的意識逐漸加重，六大博企本來也有義務進行可持續轉型。同時籍著**2022年賭牌續期**的契機，政府可要求六大博企首當其充，自行提出具誠意、可量度的碳計劃，一方面為澳門整體的減排作貢獻，另一方面也令澳門市民更瞭解碳中和、氣候變化的概念。

對博彩業以外的澳門企業，也應關注氣候變化危機及碳達峰、碳中和下的挑戰和機遇，例如建築行業在國內碳市場的逐步推進中會否面臨更大的成本；金融行業會否面臨更大的氣候風險，可否探索碳資產管理等新興業務。

正如聯合國環境規劃署（**UNEP**）執行主席英格·安德森（**Inger Andersen**）所說：「在一個變暖的星球上，沒有人是安全的，每個企業、每個投資者、每個公民都需要發揮自己的作用。」

（刊登於 **Plataforma** 平台）

電動車還是走路更環保？

低碳未來是近來的熱門話題，無論是政策或商業策略，很多焦點都集中在能源的「脫碳」和採用可再生能源。例如，歐盟已經設定了到**2050**年減少**90%**的交通運輸溫室氣體排放的目標。與此同時，中國正在推進到**2025**年新能源汽車（包括純電動汽車、插電式混合動力汽車和燃料電池汽車）在新車銷售量佔**20%**的目標。

電動汽車的增長刺激了對鋰的需求，更可能造成巨大的環境和社會帶來成本，特別是在鋰的主要開採地區—「鋰三角」（包括阿根廷、玻利維亞和智利）。採鋰的過程需要大量的地下水，在原來乾旱的地區與農業發生用水衝突。在採礦的過程中，有毒的化學物質亦會污染土壤和水源，對當地社區的生活和健康造成進一步的損害。

但開採新礦物並非必然的。回收舊電池是一個很好的選擇。歐盟最近就起草了一項新的電池法規，對汽車電池和工業電池的可持續性提出了要求，包括碳足跡和回收原材料的含量。我們要實現真正的綠色和清潔的未來，就必須認真考慮「新」能源替代品是否真正可持續，以避免加劇現有的問題。



到家後記得給我發個短信

「你回家後給我發個短信啊。」可能每個女生都曾經試過在晚上外出回家前都被朋友提醒，但是你有沒有想過這句話背後的含義嗎？

歐洲社會調查機構在**29**個歐洲國家進行了一項為期**20**年的調查，結果顯示，男性在天黑後獨自在當地行走時比女性感到更安全。最近，兩位年輕女性分別在英國及台灣夜行回家路上慘遭綁架及殺害後，社會上再次出現了對於女性夜行權的關注。然而，有部分人覺得婦女本來就不應該在午夜後外出並增加自己處於危險的風險；但有其他聲音認為婦女不應該改變自己的行為來躲避異性的傷害。

不論年齡、性別和種族，都應該有權利毫無顧慮地出門，無論何時何地。

如果生活成了下面這樣，你會怎麼辦？

想外出，就必須由異性親屬陪同，而且不得露出自己外表，必須從頭到腳包裹嚴實。不穿罩袍，就很大可能面臨一頓毆打。

無論你年紀多大，皆不允許上課或接受教育，也不可以參加工作。

即使你什麼也沒做錯，還是有可能不定時遭受不同形式的暴力對待，例如身體、性和精神暴力。

你很有可能在**18歲**成年之前，甚至**15歲**之前非自願結婚。

假如被認為“不檢點”，那家庭成員可能會以挽回家族“榮譽”為由奪取你的生命。

光是想想，就覺得很恐怖，對吧。



而這樣的生活，卻是**25**年前塔利班統治下阿富汗女性真真實實經歷過的。儘管近**20**年來，阿富汗女性的處境略有改善，但阿富汗仍是全世界女孩生存狀況最糟糕的地區之一。

8月15日，塔利班攻占阿富汗首都喀布爾，至此全面接管阿富汗。儘管塔利班領導人對外做出保證，稱阿富汗女性將繼續享有符合伊斯蘭教法的平等權利，包括工作和受教育的權利，但這並沒有緩解當地女性對未來的憂慮。經歷過這些噩夢，誰能輕易忘記呢？

我們不知塔利班是否真的能如承諾一般保障女性的權利。但阿富汗女性的狀況，亟需全球的關注。我們祈禱在全球各國關注壓力下，塔利班不會讓**25**年前的歷史重演。

Emoji都會構成網上仇恨言論： 關於人工智能系統的瑕疵

最近，三位英國黑人足球運動員在決賽點球（penalties）時落敗，他們受到網絡欺凌，網上充斥著帶有種族歧視性質的表情符號（例如：猴子和香蕉），而社交媒體卻無法偵測及處理這些言論。



根據牛津互聯網學院（Oxford Internet Institute）近日的研究發現，現在用於內容審核的人工智能機器學習系統（machine learning systems）無法有效檢查到包含表情符號的網上仇恨言論（hate speech），當中包括屬於商業用途的人工智能系統（例如：專門解決網絡威脅的Google Jigsaw）。

雖然人類可以直接了解表情符號的含義，但人工智能的語言模型（language modeling）只能把表情符號作為字符處理。研究指出，人工智能仍需要學習表情符號在不同情境下的應用及含義；解決這個人工智能系統瑕疵的方法就是需要不斷定期利用帶有仇恨情感表情符號的數據訓練這些系統。

世望屋新出品：澳門女性背後的故事與力量 【第一集：李荔芳】

澳門雖小，卻誕生了很多傑出的女性。她們經歷過的風雨、汲取的力量，往往鮮為人知。今集，你將可以深入大灣區，探索一位曾在日本留學、深耕大灣區數十年的澳門企業家，李荔芳女士的故事。

影片連接：

