

香港文匯報訊 從阿聯首75年一週的暴雨，到巴西近期逾百人遇難的洪災，全球變暖引致極端天氣愈趨頻繁。路透社 Breakingviews 評論員海伊分析，全球多國氣候政策正逐步從專注削減碳排放的「緩和氣候變化」，轉向完善基建及防災體系、更好應對自然災害的「適應氣候變化」。其中泰國首都曼谷大部分地區經常在雨季遭遇水災，當地官員表示，地勢低窪的曼谷或在本世紀末前被海水淹沒，泰國須考慮遷都。

多地轉向完善基建 泰憂曼谷被淹沒考慮遷都 極端天氣頻防災須加強 「適應」氣候變化成趨勢



◆曼谷大部分地區經常在雨季遭遇水災。網上圖片



◆巴西南里奧格蘭德州洪災肆虐。新華社



◆阿聯首早前遭遇暴雨，多地水浸。網上圖片

香港文匯報訊 (特約記者 成小智 多倫多報導) 天氣暖化導致極端天氣肆虐全球，加拿大預料極端天氣將會更頻繁出現，必須加速隨著氣候趨勢轉變調升基礎建設標準，防止近年日趨嚴重的山火、洪災、強風暴雨和世紀熱浪對各地的基建造成重創。

加拿大過去兩年的春季和夏季氣候變得與以往不同，包括2023年面對前所未有的山火席捲全國，煙霧籠罩各地。聯邦政府決定建立具彈性的基建，特別是應對強烈的厄爾尼諾現象導致的天然災難。近年極端洪水、千年一遇的極端高溫、長期乾旱及山林大火，已經導致國家和人民付出高昂代價。

加拿大氣候研究所估計，氣候變化影響已經造成每個家庭每年損失720加元，若果政府一成不變，加拿大到2025年可能因每年受氣候變化影響，面對78億至1,010億加元經濟損失。

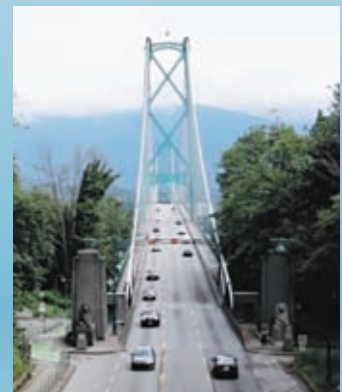
現投放1加元 未來節省15加元

氣候變化造成的經濟損耗，主要源自全國的公路、鐵路、港口等基礎設施遭到極端天氣災害嚴重摧毀，例如新斯科舍省去年夏季曾有1天的降雨量相當於3個月的降雨量，導致隨後的洪水沖毀道路、橋樑、鐵路和建築物。若果不及時改良基建，偏遠的西北地區在未來30年可能每年因極端天氣蹂躪而損失超過5,000萬加元。

政府現在需要迅速更新基礎設施決策中的規範和標準，以便建造適合的基礎設施和建築物，抵禦未來由氣候變化引發的極端天氣現象。

聯邦及各地政府現正進行更多前期研究，確保新建的道路、橋樑、輸電系統和其他基礎設施能夠應付未來的氣候。

研究顯示政府現今在應對氣候轉變方面每投放1加元，未來就可節省13至15加元。



加拿大氣候暖化較全球平均速度快一倍，調升基建應對刻不容緩。成小智 攝

海伊稱，去年12月舉辦(COP28)前夕，阿聯首發布了應對氣候變化的國家適應計劃，要求各國評估其適應氣候變化的弱點。報告警告稱，從2060年起，全球年均氣溫可能較工業革命前上升攝氏2度至3度，屆時各類極端天氣更為頻繁，單是阿聯首首都迪拜的年降雨量，便可能較現時增加一倍。

發展中國家所需資金為現時援助18倍

海伊認為，資金不足是發展中國家推行適應氣候變化政策的最大挑戰之一。報告引述聯合國環境規劃署去年11月報告估算，發展中國家沿海地區應對極端天氣所需的成本，與發達國家現時援助資金之間的缺口，約為每年3,660億美元。發展中國家所需的資金，相當於現有援助資金的18倍，增加援助迫在眉睫。

美國哥倫比亞大學全球能源政策中心研究員米爾斯指出，跨國合作是推行適應氣候變化政策關鍵。例如在中東地區，較富裕國家可以將海水淡化、水資源回收的專業知識向鄰國分享。推廣旱地農業技術、培育耐旱耐鹽農作物，有助保障各國糧食



全球破紀錄高溫 乾旱洪災恐更頻繁

◆龍捲風襲擊美國密西根州。網上圖片



香港文匯報訊 全球4月平均氣溫創下歷史新高，是連續11個月打破紀錄，高溫令極端天氣和自然災害更為普遍。《金融時報》引述歐盟「哥白尼氣候變化服務中心」(C3S)最新統計顯示，4月全球均溫為破紀錄攝氏15.03度，較工業革命前水平高出攝氏1.58度。氣象專家擔憂，氣溫上升將導致全球出現更極端的天氣模式，熱浪、乾旱和洪災都將更為普遍。

年初厄爾尼諾現象影響

C3S統計顯示過去12個月，全球平均氣溫是有紀錄以來最高，較工業革命前水平高出攝氏1.61度。分析指高溫與全球今年初經歷新一輪厄爾尼諾現象、令太平洋部分地區水溫異常溫暖不無關係。不過C3S指出，短暫異常溫暖的熱帶太平洋東部水溫已基本恢復正常，但4月全球海面溫度仍達到攝氏21.04度的新高，是連續13個月打破紀錄。

C3S氣象主任布恩坦普指出，厄爾尼諾現象等自然周期相關溫度變化，導致全球氣溫出現波動，「但根本原因是全球溫室氣體濃度增加，困在大氣和海洋中，這會繼續推動全球氣溫創下新高。」

全球多地近期遭遇嚴重自然災害。在去年舉辦《聯合國氣候變化框架公約》第二十八次締約方大會(COP28)的阿聯首4月出現洪災。明年計劃籌辦COP30的巴西上月亦嚴重水浸，超過20萬人流離失所，部分地區短短3天內降雨量超過258毫米，相當於當地往年同一季節兩個月的降雨量。洪災近期席捲肯尼亞，造成當地200多人死亡、約16萬人失去家園。

安全。各國還可以合作構建精確的氣候模型、分析所在區域未來降雨變化，妥善安排人工增雨等措施。

「曼谷無法適應目前暖化趨勢」

繼印尼因為首都雅加達正在下沉和受到污染，而將於今年遷都努山塔拉，泰國也面臨同樣煩惱。泰國氣候變遷和環境署副署長帕維奇5月15日示警，指地處低窪、經常在雨季遭遇水災的首都曼谷，可能無法適應世界目前的暖化趨勢。帕維奇稱「我認為我們已經超過攝氏1.5度(全球溫度較工業化前水平升幅)，如果我們保持(目前的)情況，我想曼谷將被淹沒。」

帕維奇指曼谷市政府正研究一些措施，包括仿照荷蘭的做法建造堤防，「我們一直都在考慮搬遷，我個人認為這是一個不錯的選擇，這樣我們就可以將首都的政府區域和商業區域一分为二。曼谷(將)仍然是政府首都，但商業區要遷移。」



聯合國團隊研極端天災保險項目

香港文匯報訊 (特約記者 成小智 多倫多報導) 極端天氣對世界各地造成嚴重經濟損失愈來愈普遍，很多保險公司因此撤回在高天災風險地區的投保項目，聯合國一個由經濟、氣候和保險專家組成的資本發展基金團隊(UNCDF)正探究開發新長期極端天災保險項目，協助各地能就氣候暖化引致天災所蒙受的經濟損失索償。

制止保險公司撤回天災投保

UNCDF團隊寄望新構思出來的保險項目，能夠制止保險公司停止接受投保極端天

氣造成的天災。據悉，團隊現正就南非和菲律賓城市馬卡蒂限制其水災損失的保險試點計劃。根據這項稱為「氣候保險相關彈性基礎設施融資」(CILRIF)的10年計劃，投保城市將須支付一筆保費，並列明如果有關城市就應對極端天氣投資於建設新基礎設施，它們將可獲調低保費。

根據Munich Re保險公司估計，去年颶風和山火等與氣候相關的災難在全球造成的承保虧損為1,200億美元，而未投保的經濟損失則為2,700億美元。然而，美國國家建築科學研究所指出，每個地方若果在加強抵禦

極端天氣能力方面花費1美元，將可以避免6美元災害重建成本。UNCDF在解決問題上面臨極大挑戰，首先必須把其試點擴展至100個目標城市。身為UNCDF成員的哥倫比亞大學氣候學教授索貝爾表示，團隊需要確定計算保費的模式，並強調訂立「前瞻性標準模型」的必要性，因為現有的模型是建基於歷史數據。精算顧問公司Milliman負責人麥科德表示，UNCDF的建議能否落實，還要視乎保險公司能否對新安排建立信心。保險業寄望UNCDF新嘗試為保險公司打開新市場，而且不影響其獲利能力。

英農作物失收 自給自足率下滑

香港文匯報訊 英國今年頻繁遭遇洪災等自然災害，打擊各類農作物產量。《衛報》5月14日引述非牟利組織「能源與氣候情報機構」(ECIU)分析，預計今年英國農業減產，將導致當地農產品自給自足率下滑，從2018年到2022年的均值86%跌至今年的78%。首相蘇納克正籌備發布「食品安全指數」，承諾會協助受極端天氣影響的農民。

報道引述英國農業聯盟(NFU)調查顯示，從2010年開始調查以來，英國農民今年的

信心是歷來最低。82%受訪農民表示，他們的農場因洪災遭受相當負面的影響。65%受訪者表示，他們的農場利潤正在下降、可能難以維生。另一項調查發現，英國半數種植蔬菜的農民擔憂，他們的農場可能會在一年內倒閉。

蘇納克政府的食品安全指數，將依照英國消費的食品中，本地供應食品所佔比例來進行計算。資料顯示，英國民眾消費的水果和蔬菜，分別只有17%和55%由英國本地供

應，比例明顯落後於肉類、乳製品和穀物。英國小麥自給率預計從往年的92%，跌至今年的68%，意味今年約三分之一的小麥或需依賴進口。

ECIU土地資源分析師蘭卡斯特強調，氣候變化導致極端天氣愈發頻繁，會持續削減農作物產量，若政府不提供更多支持，農民的信心會倍受打擊，「今次分析表明，氣候變化是對我們糧食安全最大的威脅，它並不遙遠，威脅迫在眉睫。」