

香港文匯報訊 從阿聯首75年一遇的暴雨，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



◆阿聯酋早前遭遇暴雨，多地水浸。
網上圖片

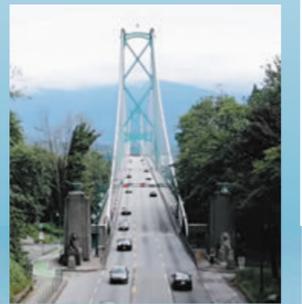
香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報導）天氣暖化導致極端天氣肆虐全球，加拿大預料極端天氣將會更頻繁出現，必須加速隨着氣候趨勢轉變調升基礎建設標準，防止近年日趨嚴重的山火、洪災、強風暴雨和世紀熱浪對各地的基建造成重創。

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（約4,130港元），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（約447億至5,786億港元）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（約2.86億港元）。

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（約5.73港元），未來就可節省13至15加元（約74至86港元）。



◆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，阿聯酋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，單是阿聯酋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（約2.85萬億港元）。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，有助保障各國糧食安全。各國還可以合作構建精確的氣候



**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，高溫和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。分析指高溫和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）的阿聯酋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。洪災近期還席捲肯尼亞，造成當地200多人死亡、約16萬人失去家園。

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周三（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。」

律賓城市馬卡蒂規劃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（約9,366億港元），而未投保的經濟損失則為2,700億美元（約2.11萬億港元）。然而，美國國家建築科學研究所指出，每個地方如果在加強抵禦極端天氣能力方面花費1美元（約7.8港元），將

聯合國團隊研極端天災保險項目

可以節省6美元（約47港元）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。保險業希望UNCDF新嘗試為保險公司打開新市場，而且不影響其獲利能力。

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

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》周二（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

免年損5700億

英農作物失收 自給自足率下滑

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。另有一項調查發現，英國半數種植蔬果的農民擔憂，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。」

英農作物失收 自給自足率下滑

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。另有一項調查發現，英國半數種植蔬果的農民擔憂，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。」