

全球暖化 百萬工人受腎病威脅

高溫天氣戶外勞作 脫水致不可逆腎損傷

慢性腎病的患者接受治療。網上圖片



◀ 尼加拉瓜農民在高溫天氣下勞作。

網上圖片

健康危機

【大公報訊】綜合英國《衛報》、VOX新聞網報道：聯合國氣候變化格拉斯哥大會即將舉行，各國將討論制定進一步措施削減碳排放。伴隨全球暖化趨勢，最早在中美洲農村流行的不明原因慢性腎病（CKDu）患病率上升，且在東南亞、中東、非洲等地區出現，該疾病或與高溫天氣下長時間戶外工作有關。有醫學專家警告，隨着未來幾十年全球氣溫持續升高，全球數百萬工人面臨罹患慢性腎病的風險。



不明原因慢性腎病（CKDu）於上世紀70年代出現，在薩爾瓦多、尼加拉瓜和墨西哥等國炎熱的農村地區逐漸流行，許多甘蔗工人因不可逆腎衰竭而死，患者往往為邊緣社區的最貧困群體，在高溫下從事戶外體力勞動。

近年，隨着全球暖化極端高溫天氣頻繁出現，這種慢性腎病的發病率逐步上升，近30年來中美洲多國因CKDu死亡的人數增加177%。同時，這種疾病還在印度及美國南部、中東、非洲等地出現，引發各界警惕。這些患者也被稱為「氣候金絲雀」。醫學人士警告，亟需對高溫與CKDu之間的聯繫進行更多研究，以評估這一疾病的潛在影響範圍。

出現病徵恐已屆腎病末期

腎臟是負責維持人體液體平衡的器官，因此對極端高溫特別敏感。雖然尚不清楚具體病因，但外界普遍認為CKDu與熱應激相關。高溫下勞作的農民和工人大量出汗導致

體內水分流失，令腎臟承受壓力，導致腎損傷甚至腎衰竭。哥倫比亞大學全球氣候和健康教育協會主席索倫森表示，腎臟不斷遭受輕微傷害，可能一開始不會產生症狀，但待患者意識到自己得病，並出現噁心、背痛、肌肉無力等症狀時，病情可能已屆末期。

截至2019年9月，全球超過2萬人死於CKDu，尚有成千上萬人不得不依賴腎透析求生。索倫森表示，患者「越脆弱和絕望」，腎損傷就會越嚴重。譬如長期在沒有足夠遮陽條件、水和休息的情況下超時工作的甘蔗工人，「他們因為工作而生病，但別無選擇。這是一個巨大的盲點和人權問題。」薩爾瓦多臨床腎病學家特拉巴尼諾表示，20年前作為學生，他看到醫院內擠滿腎病患者，大多為20、30幾歲的年輕人，但沒有能力接受透析治療，「他們不斷死去，更多的人不斷湧來。」

全球2/3人口面臨威脅

另有部分科學家認為，暴露於農藥或傳染病，以及貧窮、營養不良等其他影響健康的社會因素，都可能導致人們罹患

CKDu。

醫學家指出，這種可能由熱應激引發的慢性腎病不是貧窮國家的特有產物，隨着全球暖化，熱應激對全球的威脅不容小覷。與工業化前的水平相比，全球平均氣溫已上升了1.1℃，聯合國預計未來二三十年內，極端天氣將大幅增加。澳洲國立大學國家流行病學和人口健康中心教授克杰斯特羅姆指出，全球三分之二人口生活在熱帶和亞熱帶地區，氣候變化對工人的生命、數百萬人的生計以及各國減貧努力都構成威脅。

聯合國氣候變化格拉斯哥大會將於下月登場，各國擬制定更積極的目標削減碳排放，以遏制全球暖化趨勢。碳排放主要來自石油、天然氣和煤炭等化石燃料的使用，所造成的空氣污染亦威脅人體健康。印度是全球空氣污染最嚴重的國家之一，根據美國芝加哥大學能源政策研究所一項研究顯示，印度的空氣污染縮短約5.2億印度人的預期壽命，佔該國總人口的40%。報告稱，空氣污染最糟糕的地區是首都新德里，如果那裏的空氣質量達到世衛組織的指南水準，當地居民可以多活10年左右。

逾3萬文件外洩 多國難捨化石燃料

【大公報訊】據BBC報道：聯合國氣候變化框架公約第26次締約方會議（COP26）召開在即，但大量外洩文件表明，多國正向聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）施壓，試圖修改該組織關於如何應對氣候變化的評估報告。

超過3.2萬份洩密文件涉及多國政府、企業和利益相關團體，希望能在IPCC向大會提交正式報告前，對部分措辭做出修改，內容涉及化石燃料削減目標、肉類消費、核電和國際減碳補貼等方面。

文件顯示，沙特石油部顧問要求刪去「加緊停用化石燃料」等表述，澳洲官員則反對報告將關閉燃

煤發電廠列為減碳的必要步驟。沙特和澳洲分別是主要的石油生產國和煤炭出口國。印度一名科學家則向IPCC提出，煤炭在未來幾十年裏仍將是能源產業支柱。

巴西和阿根廷是全球主要的牛肉產品和動物飼料生產國，他們強烈反對將「減少肉類消費」列為減少溫室氣體排放的必要步驟。瑞士及澳洲等則要求修改富國對發展中國家的財政支援部分。

IPCC回應說，科學家們將基於科學證據決定報告內容，沒有義務採納這些國家的意見。但分析指，這些國家的態度已經表明，本次大會或難達成更積極的減排目標。



▶ 環保人士15日在華府遊行，呼籲政府關注氣候變化。路透社

1/3太平洋島國缺席 氣候大會成果難測

【大公報訊】據《衛報》報道：太平洋國家在氣候變化危機中首當其衝，但據報有三分之一的太平洋國家將無法出席下月舉行的氣候大會，恐令會議成果大打折扣。

太平洋國家在新冠疫情期間實行嚴格的隔離措施並關閉邊境，前往格拉斯哥的太平洋國家領導人需要完成長達一個月隔離，因此，三分之一的太平洋國家的領導人表示不會出席峰會，亦不會向峰會發送任何有關該國的政府數據。

報道指出，前往英國旅費高昂，機票較疫情前的價格高出兩倍。太平洋島嶼氣候行動網絡（PICAN）的斐濟負責人塞魯表

示，他前往格拉斯哥的費用約為2萬斐濟元（約7.5萬港元），但在斐濟，公務員的起薪點約1.2萬斐濟元（約4.5萬港元），難以負擔。

這些國家的民間代表也難出席峰會，民間代表過去一直就氣候行動對澳洲和新西蘭等國家施壓。但今年估計只有20至30名民間代表參加會議，較以往的70至80人大減。

太平洋地區共有18個國家，在氣候危機中受影響最嚴重。由於海平面上升，位於巴布亞新幾內亞東部的托魯阿爾島（Toruar Island）快將沉沒。專家預計未來十年，因氣候變化流離失所的「氣候難民」將以千萬計。



◀ 韓國21日發射「世界」號運載火箭，但未將試驗衛星送入預定軌道。路透社

韓國首射自研運載火箭失敗

【大公報訊】綜合韓聯社、中通訊社報道：韓國自主研製的「世界」號運載火箭當地時間21日下午5時發射升空，但未將試驗衛星送入預定軌道，韓國總統文在寅表示對此感到遺憾。

「世界」號三級火箭全長47.2米、重200噸，當天在全羅南道高興郡的羅老宇宙中心發射升空，擬將重達1.5噸的試驗衛星送上距離地面600-800千米的近地軌道，但由於衛星未達到預定速度，未能成功入軌。韓媒指，這是第三級發動機提前停止工作導致。

文在寅當天前往發射現場觀看，對衛星未能進入預定軌道感到遺憾。文在寅稱，能把發射器送入700千米高空已是一項壯舉，但將試驗衛星送入軌道仍是

韓國未完成的課題。他還說，若能反覆檢查並完善不足之處，明年5月的第二次發射定能取得成功。

「世界」號運載火箭從立項至今已將近12年時間，是該國「最具挑戰性」的國家研發項目之一，至今已投入2萬億韓圓（約132億港元）。今年3月25日，「世界」號一級助推器綜合燃燒試驗成功，被認為攻克研發中最大的技術難題。

韓國在發展運載火箭方面並不順利，在2009年和2010年兩度發射「羅老」號運載火箭均以失敗告終。2013年1月30日，「羅老」號發射升空，將100千克級人造衛星成功帶入近地軌道。不過，「羅老」號的一級火箭由俄羅斯製造。

氣溫升高 危及腎臟健康

知多點

腎臟負責平衡人體內的液體，對極端溫度敏感。中美洲國家農村地區頻發的不明原因慢性腎病（CKDu），學界認為是由反覆熱應激和脫水導致。在高溫下工作的體力勞動者腎臟受損，隨時間累積出現噁心、背痛、肌肉無力等症狀，甚至死於腎衰竭。

專家警告，由於氣候變化導致極端高溫頻繁出現，越來越多群體將受熱應激威脅，尤其是在全球2/3人口生活的熱帶和亞熱帶地區。

來源：《衛報》

