



## 标题新闻

李家超: 特区政府积极协助基层新来港人士适应香港生活

香港逾 6 千名幼童接种新冠疫苗 未发生异常事件

澳门调整由内地入境外籍人士防疫措施

澳门就修订维护国家安全法展开公众咨询

台湾基隆降雨量下降 敲响全岛水情告急警钟

2021 年台湾民众平均寿命为 80.86 岁



## 香港体育馆事故进展: 钢索断裂涉及金属疲劳

华夏早報香港訊(記者金松)調查香港體育館(俗稱“紅館”)嚴重事故工作小組 24 日下午舉行會議。會後, 工作小組主席李子俊等人會見記者並公布最新的調查, 事發時鋼索斷裂原因涉及金屬疲勞。

7 月 28 日晚, 位於紅磡的香港體育館在舉行演唱會時發生嚴重事故, 舞台上由兩根鋼索吊著的熒光幕摔落, 導

致兩名舞蹈演員受傷。

李子俊表示, 熒光幕靠兩條鋼索經一個吊環螺絲鎖緊, 小組調查發現其中一條鋼索斷裂, 另一條鋼索雖無斷裂, 但吊環螺絲斷裂, 導致熒光幕墜下。小組經實驗和電子顯微鏡, 發現鋼索斷裂原因涉及金屬疲勞。

專家顧問林超雄則分析可能導致今次事故中鋼索出現金屬疲勞的原因。林超雄表示,

小組利用電子顯微鏡放大斷裂鋼索 5000 倍, 發現有金屬疲勞條紋, 從而確認鋼索斷裂時有金屬疲勞的情況。

林超雄續指, 一般物件需要幾萬到幾百萬次拉松才會出現高周金屬疲勞, 而今次鋼索在短時間出現低周金屬疲勞, 是因為斷裂鋼索本身承重力比一般市面出售的鋼索少兩成, 致鋼索不斷彎曲受壓, 加速金屬疲勞程度, 因此出現斷裂。

## 上半年澳門治安環境維持穩定良好局面

华夏早報澳門訊(記者羅明榮)澳門特区政府保安司 23 日公布的数据显示, 上半年澳門整體罪案數量相比去年同期有所減少, 治安環境維持穩定良好的局面。

據保安司方面介紹, 上半年保安部門積極配合特區政府的防疫部署, 加強珠澳联防联控, 與政府其他相關部門、社會各界共同抗击疫情。與此同時, 密切關注澳門治安狀況及

犯罪趨勢變化, 加強預警機制建設和執法部署, 深化區域警務合作, 嚴厲打擊各類違法犯罪活動。

根據保安司當日在網上發布的“2022 年上半年澳門罪案統計和執法工作數據總結簡報”, 上半年澳門警方共開立刑事專案調查案件 4983 宗, 與 2021 年同期相比減少 932 宗, 下降 15.8%。其中, “侵犯人身罪”同比下降 8.1%, “侵

犯財產罪”下降 10.5%, “妨害社會生活罪”下降 23.1%, “妨害本地區罪”下降 37.7%, “未納入其他組別的罪案”下降 28.9%。

暴力罪案方面共錄得 83 宗, 下降 35.7%。其中, “綁架”“嚴重傷人”等嚴重暴力案件繼續呈現零案發或低案發率。

### 上接 07 版

荷變得更加不確定。四川省在今年 5 月份印發的《“十四五”電力發展規劃》中稱, 發電裝機容量有“硬缺口”風險, 要爭取國家支持適當增加特高壓直流外送大型水電電源枯期留存四川電量。

袁家海認為, 在供給端, 中國正處在向清潔能源轉型過程中, 新能源將會越來越多地接入電力系統。然而, 可再生能源發電具有隨機性、波動性和間歇性的特點, 加劇了電力供應的不穩定性。按照國內提出的能源供給目標, 到 2060 年, 當國內水、風、光發電占比達到 70% 以上時, 氣象事件的影響就變得非常之大, 比如, 乾旱影響水力發電, 而過高溫度, 比如 40 度以上時, 光伏板發電效率就會下降。光伏最佳出力環境溫度在 25 度左右, 溫度過高過低會導致組件出力受阻, 而且, 溫度過高還會損害組件。

“如果全球氣候議程推動不利, 未來極端氣候可能越來越多, 那麼, 全社會除了要積極進行節能減排之外, 也要提前布局, 加強整個能源系統的韌性。”博眾智合(Agora)能源轉型論壇中國區總裁、國際能源署中國合作部前主任涂建軍在接受《中國新聞周刊》時強調。

長期來看, 能源專家們建議, 應對極端天氣, 火電作為穩定的發電機組, 應該保持一定合理的規模, 不能簡單關停了事, 一些到期退役的發電機

組應該保留。與此同時, 需要建設大量儲能設施來彌補可再生能源發電不穩定的不足。

### 构建更具气候韧性的社会

2019 年, 中國氣象局氣候變化特別顧問、中國工程院院士丁一匯就曾在一場會議上指出, 就 50 年華中地區高溫熱浪的變化情況來看, 中國的高溫熱浪問題非常明顯, 到了 2030 年或者 2035 年前後, 每年的夏天都是高溫熱浪為主的夏天, 每年都超過我們的溫度閾值。

放在更長的气候尺度來看, 中國氣象服務協會會長、中國氣象局原副局長許小峰告訴《中國新聞周刊》, 今年的天氣並不是一種例外。“而是近幾年來氣溫不斷創出新高的持續, 並不是突然就出現了異常高溫。”

應對氣候變化大概有兩個方向, 減緩和適應, 氣候減緩治本, 氣候適應治標。治本是減少排放溫室氣體, 最終讓地球降溫; 而適應則是採取防禦性措施。

魏科認為, 其實現在科學界對於氣候變化的原因、机理已經研究得比較清楚了, 而當下, 最緊要的問題就是研究社會如何應對, 包括個人如何適應、城市如何適應, 以及能源、農業等系統如何應對極端氣候的新常態等等。

全世界有很多城市都在努力解決新時代的極端高溫問

題, 在國際上, 由近 100 個城市的市長組成的“C40 網絡”會分享關於如何給城市中心降溫、增強其適應能力的數據和最佳案例。在希臘, 包括首都雅典在內的七個城市現在都任命了“首席高溫官”, 為城市官員們提供如何減輕高溫相關風險的建議。

希臘首席高溫官埃萊尼·米里維利認為, 她的工作包括三個方面: 提高人們對高溫天氣的認識、為極端高溫天氣做準備以及重新設計、規劃城市。建立城市的气候韌性, 還要从能源、基建等多方面着手。

空調, 似乎是大多數人所認為適應高溫天氣的最佳手段。然而, 學者們指出, 應該降低對空調的依賴, 因為它會進一步加劇氣候變暖。為了節能, 在必要開空調時, 人們夏天應把溫度設定在 26 度, 冬天設定在 18 度。

牛津大學史密斯學院副教授拉迪卡·科斯拉在接受《衛報》採訪時表示, 全球社會必須致力於可持續降溫手段, 否則就有可能將世界鎖定在一個致命循環中: 對降溫的能源需求會進一步推動溫室氣體排放。

同時, 並不是所有人都可以負擔得起購買空調與使用空調的開支。城市規劃設計專家劉岱宗等人最近在北京東四的一個社區做過一些問卷調查, 調查中有很多住戶月收入較低, 加裝了空調但會舍不得開。“這提示我們, 供冷政策可能不需要考慮如何能夠支持這些相

對脆弱的家庭。”

從長遠來看, 更節能環保、平等可及的降溫防熱, 需要在城市規劃方面面着手考慮。在美國紐約, 有一個“清涼屋頂”計劃, 給紐約的一些大樓屋頂刷反光的油漆, 經評估, 這樣確實可以降低建築物內的溫度, 最高可以降溫 30% 左右, 減少 10~30% 的空調開支。

魏科指出, 目前全球很多大城市的地面都是硬化水泥地面, 在暴雨天氣, 城市內澇更嚴重, 而高溫天氣城市的热島效應又更強。因此, 未來的城市規劃, 應該考慮如何緩和極端天氣的影響, 並提高城市的宜居性。

在李迪華看來, 更重要的是, 尋找本土的高溫適應經驗。他說, 中國是全世界高溫生存經驗最豐富的国家, 因為中國有很豐富的气候類型。現代都市應該從中國傳統建築設計與傳統的生活方式中學習如何回避免高溫, 比如, 盡可能在街道設計的時候, 保留“騎樓街”這樣的遮風避雨建築元素; 與此同時, 大量國土面積高溫高濕, 對於這些气候區來說, 遮陰、通風比單純環境綠化更重要。而且, 使用洒水增加空氣濕度給街道降溫應該考慮空氣熱容量的影響, 一般不宜在白天進行。

在全球氣候變暖與城市熱島效應等原因的綜合影響之下, 美國亞利桑那州鳳凰城近年來是這個国家氣溫升高最快的城市之一, 也是美國最早開始做好應對極端高溫的少數城市。2019 年, 鳳凰城啟動

了兩項革命性舉措, “熱力準備”和“天然降溫系統”。前者將熱浪視作“溫度海嘯”, 會給居民發通知, 並提供緊急清涼中心; 後者則對那些受高溫影響最嚴重的低收入社區進行重新設計, 以緩解高溫的難耐。

這兩個項目都得以實施, 很重要的一點是, 項目採用顛覆式的自下而上的思路, 將當地人視為他們所在社區的專家: 研究人員通過傾聽易受高溫影響的居民的生活經驗, 並根據居民特定的生活方式調整應對高溫的舉措。

黃存瑞也感到, 其實國內學界在利用數據分析高溫帶來的影響方面, 現在已經有很充分的證據了, 不過, 一些更加“接地气”的社會學與公共衛生研究是很缺乏的, 比如, 了解老百姓對高溫天氣的認知情況; 傾聽居民的聲音, 了解什麼樣的降溫防熱措施適合他們的工作日常與社區環境。

在 8 月 19 日的一篇評論文章中, 彭博社寫道, 為了更好地為極端高溫天氣做準備, 城市需要提供更多遮陰場所, 需要更加能抵禦極端氣候的基礎設施, 避免機場跑道融化, 使用更環保、隔熱的建築材料, 更節能的空調和風扇等等。不過, 最重要的是, 繼續更全方位地對抗全球變暖, 包括削減溫室氣體排放、增加對綠色能源和相關技術的投資、提高碳排放的價格, 以及資助對碳捕獲和核聚變等潛在突破性技術的研究。