

中共中央、國務院印發《黨政機關厲行節約反對浪費條例》 公務接待工作餐 不得提供香煙不上酒

【大公報訊】據新華社報道：近日，中共中央、國務院印發了修訂後的《黨政機關厲行節約反對浪費條例》（以下簡稱《條例》），並發出通知，要求各地區各部門認真遵照執行。

《條例》明確，黨政機關應當嚴格精簡會議，召開會議嚴格實行計劃管理，能不開的堅決不開，可合併的堅決合併。從嚴控制會議規模、會期，合理確定會議規格和參會人員範圍、層級，不搞層層陪會。積極運用現代信息技術手段改進會議形式，提高會議效率。

會議召開場所實行政府採購定點管理。會議

住宿用房以標準間為主，用餐安排自助餐或者工作餐，嚴禁提高會議用餐、住宿標準。會議活動現場布置應當簡樸，工作會議一律不擺花草、不製作背景板。嚴禁違反規定到風景名勝區舉辦會議。會議期間，不得安排宴請，不得組織旅遊以及與會議無關的參觀活動，不得以任何名義發放紀念品。

同時，《條例》還指出，建立健全國內公務接待集中管理制度。黨政機關公務接待管理部門應當加強對國內公務接待工作的管理、指導和監督。黨政機關應當建立國內公務接待審批控制制

度，嚴格執行公函制度，對無公函的公務活動一律不予接待，嚴禁將非公務活動納入接待範圍。黨政機關應當嚴格執行國內公務接待標準，實行接待費支出總額控制制度。

公務用車應當選用國產汽車

接待單位應當嚴格按照標準安排接待對象的住宿用房，協助安排用餐、用車的按照標準收取伙食費、交通費。工作餐不得提供高檔菜餚，不得提供香煙，不上酒。不得在接待費中列支應當由接待對象承擔的費用，不得以舉辦會議、培訓

等名義列支、轉移、隱匿接待費開支。接待單位不得在機場、車站、碼頭和轄區邊界組織迎送活動，不得跨地區迎送。

此外，黨政機關公務用車實行統一編制、統一標準、統一購置經費、統一採購配備管理。公務用車實行政府集中採購，應當選用國產汽車，優先選用新能源汽車。公務用車嚴格按照規定年限更新，達到更新年限仍能繼續使用的應當繼續使用，不得因領導幹部職務晉升、調動等原因提前更新。公務用車保險、維修、加油等實行政府集中採購，降低運行成本。

每人每周吃掉一張信用卡大小微塑料

中國團隊用魚骨蝦殼 助世界減塑

日常生活中除了常見的塑料，直徑小於5毫米細如塵埃的塑料顆粒也遍布各個角落。公開研究顯示，普通人每周「吃掉」的微塑料相當於一張信用卡大小。有效清除微塑料並從源頭尋找環保替代品，成為亟待攻克的环境難題。

近日，武漢大學資源與環境科學學院鄧紅兵教授、趙澤剛教授團隊研究發現，利用廢棄花粉和魷魚骨，經特殊工藝處理，能高效「捕捉」水中微塑料顆粒，同樣地，小龍蝦殼亦可通過簡便處理方法轉化為高效的微塑料吸附材料。相關研究成果早前相繼發表在《Advanced Functional Materials》和《Science Advances》等國際權威期刊。研究團隊還進一步利用花粉，開發出一種能被微生物完全降解的新型生物塑料。「從自然中來，最終又回歸自然，真正實現綠色閉環循環，為減塑、無塑目標提供一種理想的解決方案。」趙澤表示。

大公報記者 張帥

經特殊工藝處理 高效「捕捉」水中微塑料

微塑料是指直徑小於5毫米的塑料顆粒，微塑料廣泛存在於大氣、水體和土壤環境中，通過大自然循環，遍布地球各個角落。研究人員發現，不少家庭用來洗碗、擦灶台的清潔海綿每磨損1克，即釋放650萬個微塑料顆粒。世界自然基金會委託澳洲紐卡斯爾大學進行的研究更顯示，在全球範圍內，每人每周通過飲用水和食物攝入約5克微塑料，相當於一張銀行卡的重量。

兩年用掉了600斤小龍蝦做實驗

目前，微塑料與持久性有機污染物、內分泌干擾物和抗生素，已被合稱為新污染物「四大家族」。有研究指出，微塑料能夠「入侵」人體多個部位，增加罹患心臟病、癌症等疾病的風險，是生活中看不見的「殺手」。

「由於微塑料和納米塑料體積小、親疏水性質複雜，傳統吸附劑通常依賴高能耗工藝或化學改性，難以兼顧吸附效率與環境友好性。」趙澤表示，研究團隊創新性地利用魷魚骨提取的親水性β-甲殼素作為柔性骨架，嵌入天然疏水性花粉顆粒，製備出了具有微納結構和高度孔隙率的海綿狀材料。花粉表面自帶微納級紋理圖案，具有豐富的芳香族環結構、乙酰氨基及黃酮類等官能團，在與甲殼素協同作用下，可通過疏水相互作

用、氫鍵作用、π-π堆積、靜電作用及物理截留等多種機制，高效捕捉微納米塑料顆粒。

同樣地，小龍蝦殼亦可通過簡便處理方法轉化為高效的微塑料吸附材料。「一隻小龍蝦能吃的肉只佔兩成，大部分殼以往都浪費了。」鄧紅兵此前透露，為了獲取研究所需的小龍蝦殼，他和學生曾在兩年內約用掉了600斤小龍蝦來作實驗。

用花粉製成可降解塑料

趙澤指出，微塑料污染的根源在於不可降解的石油基塑料。研究團隊還進一步探索花粉顆粒的結構可塑性與組裝潛力，將其與少量預處理後的棉花纖維混合，還開發出了一種具有優異力學性能和環境友好性的新型生物塑料。與石油基塑料相比，該生物塑料的性能與全生命周期環境優勢顯著，使用後可通過水處理循環再生，廢棄後能被微生物完全降解，且不產生微塑料。

「即便在最普通的土壤環境中，也能夠在半年內被土壤中的微生物完全降解。」趙澤還表示，這種新型生物塑料在降解過程中主要轉化為二氧化碳和水，不會釋放如二噁英等有害氣體，降解後的產物可以被植物吸收利用，「從自然中來，最終又回歸自然，真正實現綠色閉環循環，為減塑、無塑目標提供一種理想的解決方案。」

微塑料

話你知

微塑料這個詞誕生於2004年，指5毫米以下的塑料。由於微塑料體積小、重量輕，能被風力傳播到遠離源頭的地方，理論上來講可存在於地球上的任何角落。

進入人體的微塑料會帶來哪些危害？科學家目前沒有確切答案。「儘管當前對微塑料風險的研究還有一些知識空白，但政策行動不必等待，可以依據預防原則立即採取措施。」

科技日報



▲武漢大學資源與環境科學學院副院長鄧紅兵教授指導團隊開展實驗攻關。受訪者提供

生活中去除微塑料小妙招

少用一次性塑料製品

如一次性塑料餐盒、塑料碗勺、塑料包裝袋和打包盒等

少用塑料製品加熱食物

微波加熱導致微塑料和納米塑料釋放到食品中的數量最高

將水燒開

硬質水在煮沸、冷卻後，水中的碳酸鈣會變成固態，這些固態碳酸鈣顆粒的沉降過程會把水中的微塑料一起「打包帶走」，能去除水中84%的微塑料

團隊冀與港校合作 共推研究成果應用

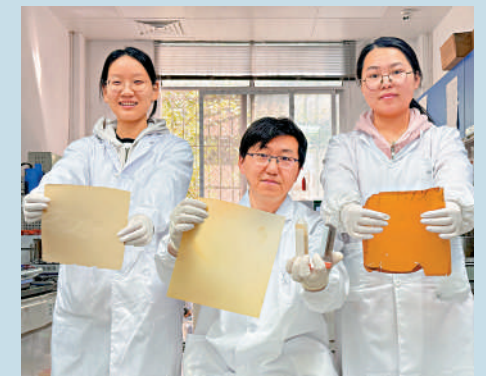
【大公報訊】記者張帥報道：在把小龍蝦作為重點產業的湖北，2023年的養殖產量達到124.27萬噸，佔全國總產量的四成。武漢大學資源與環境科學學院教授鄧紅兵指出，以往小龍蝦殼的廢物利用做得不夠，甚至會產生污染問題。新材料將小龍蝦殼等廢棄物變廢為寶，製作成淨水器濾芯效果非常好，不光是微塑料，對重金屬也有很好的過濾效果，已有多家企業上門接洽合作。

武漢大學資源與環境科學學院副教授趙澤對大公報也表示，新材料還對藥物、內分泌干擾物、油類等疏水性污染物展現出良好的吸附兼容性，具備在水體淨化、工業廢水處理、環境修復等方面廣泛應用潛力。

作為濱海城市，香港面臨海洋微塑料污染的嚴峻挑戰，有研究發現，香港地表水和沉積物中含有大量微塑料。

「香港各大高校和科研機構近年積極開展微塑料去除和降解技術研究，以減少微塑料對環境的危害。比如，香港理工

大學的蔡松霖博士和方家熙博士團隊創新性地利用細菌生物膜聚集並去除水體中的微塑料，香港城市大學安瓊真教授牽頭開發了微納米氣泡輔助氣浮技術等。」趙澤表示，目前，香港與內地高校在研究上各有側重與優勢，未來期冀加強合作，共同推動微塑料清理從實驗室研究到實際應用的跨越。



▲新型生物塑料使用後可通過水處理循環再生，不需要特殊的地點要求，適用於粵港澳大灣區。受訪者提供

廣東高州山體滑坡 2人遇難1人失聯

【大公報訊】記者盧靜怡廣州連線報道：廣東持續遭遇強降雨天氣，多個地區發布暴雨預警。18日早上，廣東茂名高州市荷花鎮平頭崗村因持續強降水引發山體滑坡，多人被埋，當地應急、公安、消防、衛健等多部門第一時間趕赴現場。當地村民拍下畫面顯示，有房屋倒塌，堆積物高達一層樓，救援人員在緊張搜尋。

記者從廣東省茂名市三防辦了解到，受強降雨影響，滑坡發生於18日清晨7時許，造成多人被困。接報後，茂名市三防辦迅速組織市、縣、鎮三級應急、公安、消防、衛健等部門趕赴現場展開救援。廣東省茂名高州市應急管理局通報稱，據現場初步掌握，共有7人被困，目前已搜救出6

人，其中2人經搶救無效不幸遇難，另外4人已送醫治療。目前仍有1人失聯，救援工作仍在緊張進行中。

多名網友上傳的視頻顯示，在荷花鎮當地泥黃色的河水已漫過道路，部分農田被淹沒。記者在社交平台連線現場網友，他們都表示「雨下得太大了，很多道路都泡在黃泥水裏」。

「一早消防車笛聲不斷，都駛向受災最嚴重的地方。」位於此次山體滑坡事發地的一名不願透露姓名的村民表示。據悉，另外有當地村民家住在山腳下，由於山體滑坡，窗戶被砸破，大量黃泥湧入屋內。

廣東省氣象部門預報，18日至19日白天，廣東多地將持續暴雨到大暴雨。



▲現場視頻顯示，一座房屋倒塌嚴重，現場堆滿泥沙、防盜網、防盜鐵門、鐵皮、屋頂磚等雜物，現場堆滿泥沙，搜救人員在不停搜救。

天問二號月底發射 小行星採樣

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：記者從國家航天局獲悉，中國行星探測工程天問二號探測器18日在西昌衛星發射中心按計劃完成技術區總裝、測試、加注等工作後，順利轉入發射區，後續將按計劃開展各項功能檢查、聯合測試等工作，計劃5月底擇機實施發射。

天問二號任務將通過一次發射，實施小行星2016HO3伴飛、取樣、返回和主帶彗星311P伴飛探測等多項任務。專家表示，天問二號通過一次任務實現對近地小行星的近距离探測、採樣返回和主帶彗星探測，並開展遙感探測、就位探測以及樣品實驗室分析相結合的多種探測活動。

中國科學院國家天文台研究員李春來等科學家就天問二號任務發表的論文指出，中國天問二號小行星探測任務高起點起步，計劃3年內完成近地小行星探測和取樣返回，10年內到達主帶開展環繞探測。任務從解決小行星探測主要的科學問題出發，以期取得創新性研究成果。

目前，天問二號已進入發射前最後的準備階段。此前，執行天問二號發射任務的長征三號乙遙一〇運載火箭，於5月14日順利由技術區轉入發射區，並完成吊裝、對接等工作。依照計劃，天問二號將在兩周以內在西昌衛星發射中心啟程，開啟為期約10年的行星探測任務。