

氦氣短缺 美派對用品店關45舖

氦氣是地球上存量第二多的氣體，但要實際應用，必須從提煉天然氣的過程中抽取。人們接觸氦氣最多的機會，是通常在派對上使用的氣球，但氦氣用途其實十分廣泛，包括深海潛水設備、火箭燃料、汽車安全氣袋以至磁力共振等醫療用途。美國派對用品專門店 Party City 上周四宣佈，由於氦氣供應短缺，決定關閉旗下45間分店，讓各界意識到氦氣正逐漸短缺的危機。有學者認為，目前短缺程度尚未有明顯影響，但若情況持續擴大，將影響許多人。

汽車安全氣袋磁力共振受影響

氦氣源於地底的鈾和釷元素的核衰變產生，雖屬天然氣體，但需於提煉天然氣過程中採集，現時中東、美國、俄羅斯、澳洲、波蘭及加拿大均存有「氦氣礦」，但全球只有14間液態氦氣生產廠房，其中7間位於美國。氦氣並非可再生氣體，按目前全球消耗量，預計最多可持續使用200年，曾有專家提出全球回收氦氣，但因成本高昂，難以實現。

Party City

受氦氣短缺影響需關閉分店，但聲稱已找到新供應來源，預計由今年夏季開始可持續供應數年。然而事件已反映氦氣短缺問題的影響範圍可能擴大，許多依賴氦氣的企業均表示，暫時營運未受太大影響。生產安全氣袋的德國汽車零件生產商ZF北美分公司指出，公司混合不同氣體為安全氣袋充氣，氦氣所佔比例不多，可以其他氣體取代。

由於磁力共振需使用氦氣，令人憂慮醫療機構提供這項服務會否受影響，然而華盛頓大學物理學教授海斯表示，氦氣短缺其實已持續一段時間，醫院早有準備，病人無需擔心，但一些小型醫院所受影響可能較大。氦氣同樣用於生產半導體及光纖，業界表示暫時沒有問題，但專家相信若短缺持續，半導體生產成本將會增加，最終將轉嫁消費者。

美國土地管理局負責管理氦氣供應，現時當局分配給聯邦氦氣供應商的氦氣出現供不應求，或需分配更多，但數量未必能滿足需求。佔全球氦氣供應量30%的美國「國家氦氣儲備局」將於2021年停運，屆時氦氣供應或進一步緊張。 ■綜合報道



Party City 專賣派對用品。



汽車安全氣袋用到氦氣。 網上圖片

氦氣用途

■磁力共振掃描

磁力共振運用超導磁鐵產生的磁場，但超導磁鐵會產生大量熱能，故需以氦氣降溫，業界暫未找到其他替代氣體。

■提升氣體

氦氣原子重量在現有元素中僅較氫重，但不會如氫般易燃。由於氦氣較空氣輕，普通氣球、軍方空防氣球、天氣探測氣球及飛船等均會注入氦氣升空。

■控制生產環境

氦氣的情性、低密度及高導熱性等特質，成為製造光纖及冶金的理想生產環境。

■淨化氣體

氦氣屬情性氣體，且沸點極低，

故載有液態氦及液態氧等燃料的火箭燃料缸或燃料運送系統，會以氦氣進行淨化，避免引發化學反應。現時美國太空總署(NASA)及國防部便使用大量氦氣淨化火箭推進系統。

■檢測洩漏

氦氣原子是現存元素中最小，容易擴散，若燃料系統出現洩漏，可以輕易測出。

■呼吸用氣體

在高氣壓環境下，氦氣較其他氣體更易呼吸，因此應用於深海潛水及醫療等範疇。

■焊接

焊接過程中，氦氣可避免加熱的金屬氧化或出現其他高溫反應，有效保護焊接工人。

以國借歐歌賽宣揚耶城主權

巴人籲參賽者杯葛 麥當娜棄演出

第64屆歐洲歌唱大賽將於明日在以色列特拉維夫揭幕，然而以色列公共廣播公司近日播出比賽宣傳片，當中包括東耶路撒冷阿克薩清真寺的畫面，更將耶路撒冷稱為「我們熱愛的首都」，引起巴人自治政府不滿，斥責以色列利用今次賽事作宣傳，企圖令各國接納其不法行為。巴人外交官員已去信歐洲廣播聯盟，要求停止播放相關宣傳片。歐洲歌唱大賽過往已充滿政治色彩，今年情況變本加厲，在以巴近期激烈衝突下，巴人要求各國參賽者杯葛賽事，不要淪為政治宣傳工具，部分樂壇巨星亦呼籲移師其他國家舉行，但主辦機構堅持原本安排。

歐洲歌唱大賽於1950年代開始舉行，瑞典殿堂級組合ABBA便是在這項賽事嶄露頭角，最終名揚全世界。去年賽事由以色列歌手巴爾齊萊演繹闡述「#MeToo」反性侵犯運動理念的《Toy》奪冠，按例今屆比賽交由以色列主辦。來自全球41個國家的參賽者施展渾身解數，務求在周六的決賽勝出。這項樂壇盛事吸引全球樂迷關注，大批遊客將到特拉維夫入場觀賞，歐洲廣播聯盟會將賽事直播至澳洲等地，預計全球將有約2億人收看周六的決賽。

Peter Gabriel 籲移師別國舉行

以色列《國土報》發表評論文章，形容以色列主辦歐洲歌唱大賽，是以國在國際流行文化舞台上的最大突破。由於不少參賽者會以誇張服飾和打扮亮相，令比賽受到性小眾群體歡迎，讓特拉維夫可向世界展示其包容同性戀的形象。

近期以巴衝突再度升溫，親巴團體「抵制、撤資和制裁」於網站上呼籲杯葛比賽，抗議以色列侵佔巴人領土。英國著名歌手Peter Gabriel 等名人曾呼籲移師別國舉行但不果，然而美國樂壇天后麥當娜則在壓力下，宣佈退出在賽事期間的兩場演出。 ■綜合報道



巴人要求各國參賽者杯葛賽事，不要淪為政治宣傳工具。 路透社

以色列歌手巴爾齊萊去年演繹闡述「#MeToo」反性侵犯運動理念的《Toy》奪冠。 網上圖片

撞正「災難日」71周年 火上加油

今屆歐洲歌唱大賽於5月14至18日舉行，而5月15日適逢巴勒斯坦人於以色列立國戰爭中被逐出家園的「災難日」71周年，令賽事蒙上陰影。

以色列在1948年5月14日宣佈立國，觸發第一次中東戰爭，超過70萬巴人被逐出家園，巴人視5月15日為「災難日」。巴勒斯坦關注組織指出，舉行歐洲歌唱大賽的場館特拉維夫會議中心，原址為阿拉伯人聚居的

村落，但他們在戰爭中被趕離家園。去年衝突逾200巴人喪生

巴勒斯坦人通常會於「災難日」前後發起大遊行，去年遊行期間，以色列狙擊手一日內於加沙殺死近60名巴人，觸發大規模衝突。巴勒斯坦伊斯蘭抵抗運動(哈馬斯)其後發起反以色列集會，觸發連串衝突，超過200名巴人喪生及7,000人受傷。 ■綜合報道



以巴在去年「災難日」前爆發大規模衝突。 新華社

拒放棄成名機會 參賽選手不杯葛

自從今屆歐洲歌唱大賽落實在以色列舉行後，英國搖滾樂隊Pink Floyd成員Roger Waters等歐美及巴勒斯坦藝人都呼籲參賽者杯葛賽事，但至今除了烏克蘭選手因其他原因而退賽外，未有選手願意放棄參加這個成名機會，包括Justin Bieber 經理人Scooter Braun在內100

名英國演藝界人士早前更聯署，反對杯葛行動，認為「不應該將宣揚團結的比賽變成分化武器」。

烏克蘭因與俄爭議退賽

雖然以巴爭議未有影響歐洲歌唱大賽舉行，但烏俄不和卻令烏克蘭最終退

賽。27歲女歌手Maruv原本於2月獲選代表烏克蘭參賽，但隨即爆出她計劃4月到俄羅斯聖彼得堡演唱的消息，加上她的參賽歌曲《Siren Song》版權也屬於華納俄羅斯，結果在烏克蘭國內引起「政治不正確」爭議。

在朝野輿論壓力下，負責提名的烏克

蘭公共電視台要求Maruv簽署合約，承諾不會到俄羅斯演出，將《Siren Song》版權轉到烏克蘭，並且不得在未經電視台同意下受訪或演出，最終Maruv宣佈放棄參賽資格。電視台其後邀請選賽第2及第3名的組合頂替，但兩者均拒絕參賽，烏克蘭於是索性退賽。 ■綜合報道

巴基斯坦挫敗一宗分離組織恐怖襲擊

巴基斯坦一間5星級酒店前日被4名槍手襲擊，3名保安員和2名酒店職員喪生，另有4人受傷，所有槍手全被巴基斯坦保安部隊擊斃。當地分離組織「俾路支解放軍」承認責任，宣稱針對「中國及其他外國投資者」。巴國警方表示，事發時沒有中國人入住酒店，只有職員在場。

分離組織發佈槍手照片

「俾路支解放軍」在社交網站twitter承認施襲，並發佈槍手照片，聲稱他們已完成目標，並揚言發動更多襲擊。巴基斯坦總理伊姆蘭汗譴責事件，稱襲擊損害國家經濟發展。中國駐巴基斯坦



「俾路支解放軍」發佈槍手照片。 網上圖片

卡拉奇領事館向巴國當局了解後，證實並無中國公民受波及。「俾路支解放軍」去年11月曾襲擊中國駐卡拉奇領事館，造成4人死亡。另一武裝分離組織上月在俾路支省，襲擊往卡拉奇與瓜達爾的巴士，殺害14人。 ■綜合報道

威爾斯首爆脫英遊行 數千人參與

英國威爾斯地區數千人前日於首府加的夫示威，要求威爾斯脫離英國獨立。主辦團體指出，今次是威爾斯首次舉行爭取獨立的遊行，部分參加者表明是因英國脫歐亂局及當地實施緊縮政策，觸發他們上街。

遊行隊伍在到達終點時，高唱威爾斯傳統「國歌」《父輩之地》，民族主義政黨威爾斯黨黨魁普賴斯其後發言，提到若威爾斯可自行決定內部事務，當地不少問題可輕易解決。他表示在多年前，威爾斯獨立似乎遙不可及，但潮流已經改變，遊行規模愈來愈大、獨立呼聲愈來愈高漲。普賴斯批評英國政府數十年來忽視威爾斯，造成當地貧窮及缺乏投資，「只要看看脫歐亂局，便可知英國政府不適合管治或代表威爾斯」。

主辦團體發言人格威利姆表示，自英國脫歐公投以來，圍繞威爾斯未來憲制的討論愈來愈熾熱，「多個組織相信若威爾斯成為獨立國家，威爾斯和當地人民將有更美好將來」。英國獨立電視台威爾斯頻道近日的民調顯示，12%受訪威爾斯人支持獨立。

■綜合報道