



每週國內外大事



編著

108/6/7~6/13

博幼基金會



財團法人博幼社會福利基金會
BOYO SOCIAL WELFARE FOUNDATION

國內焦點一

離岸風力發電職災風險高 勞動部與英國簽署^{PLA}合作備忘錄



當今離岸風力發電是綠能科技的重點發展能源之一，不過該科技因運作地點位於海上，相對地在建造、營運、維修上就具有較高的職業災害風險。為了因應台灣離岸風力發電可能衍生的作業危害，勞動部職安署前往英國考察離岸風力發電的相關機構，並且於本月 10 日與英國安全衛生執行署共同簽署「職場安全及健康資訊交流與合作備忘錄」，開啓往後台灣在離岸風電上更加專業的諮詢管道，並且與離岸風電已發展成熟的英國相互學習。

離岸風力發電

又稱離岸風力能源，是在海上建設的風力發電廠，通常設置於大陸棚（大陸沿岸土地在海面下向海洋的延伸），並且利用風能進行發電。一般而言，海上風力資源較陸上豐富，且風向較為穩定，使得離岸風力發電相較於陸上風力發電，在同樣時間內能提供更多的電力，且設施遠離民衆居住地，各界對此設施的反彈也較小。

國內焦點二

秋行軍蟲入侵台灣 政府成立應變小組嚴抗農害



國際重要檢疫害蟲「秋行軍蟲」首度侵入台灣，首先在苗栗通霄發現該害蟲蹤影，目前在宜蘭及嘉義也發現該蟲蹤跡。由於秋行軍蟲的入侵，將為台灣農業帶來相當嚴重的損害，因此台灣中央政府對此更加嚴謹防範，由行政院長即刻成立「秋行軍蟲災害緊急應變小組」，採多管道防治，並且要求各縣市政府成立監控處理小組，共同嚴防蟲害可能引發的農業危機。

秋行軍蟲是什麼？

秋行軍蟲是原生在美洲熱帶、亞熱帶地區的蛾類，2017 年從非洲傳到亞洲，目前包含東南亞、印度，以及中國大陸都深受影響。聯合國糧農組織已認定秋行軍蟲為全球重要農業害蟲。秋行軍蟲的幼蟲會吃掉包括玉米、稻米、高粱、小米、蔬菜、棉花等經濟作物，一旦遭到侵襲，勢必對當地的農業造成相當大的影響及危害。

國內焦點三

國際人權博物館聯盟在台成立亞太分部



台灣的國家人權博物館成立於 2018 年，至今與國際皆有不少交流及合作，而今年九月，國際人權博物館聯盟更將首度在亞洲設立分部，地點正是位於新北市的國家人權博物館。國際人權博物館聯盟的總部位於英國倫敦，此外在全球就僅有兩個分部，一個在拉丁美洲，另一個就在台灣，人權館長陳俊宏表示，期待台灣的國家人權博物館能夠在亞洲扮演人權平台的角色，一方既是能向國際學習，一方向也期望能夠在亞洲國家佇立起人權樞紐的定位。

國外焦點一

香港司法獨立危機 反送中遊行一百萬人上街



香港泛民主派於本月 9 日號召「反送中」遊行，目的在於反對香港政府與中國政府簽訂《逃犯條例》，因該法若通過，香港境內任何人都可能因政治因素或商業行為，而遭中國政府強行拘捕，其中恐怕也包括於中國境外違反中國國家安全相關法律的台灣人。反對此條例的民衆採取遊行以及癱瘓道路的方式，佔據立法會與政府總部外的道路，累計至少 100 萬人民上街示威，期望能夠透過社會運動爭取香港司法獨立，此遊行則是繼香港 1997 年主權由英國移交中華人民共和國以後，規模最大的示威活動。

《逃犯條例修訂草案》概述

民間及媒體報導俗稱「逃犯條例」、「引渡條例」、「送中條例」等，是香港政府提交香港立法會審議的一法律草案。此條例若獲得通過，行政長官將可就單一個案件提交的方式將被告移交中國受審，包含謀殺罪、誤殺罪、賄賂、欺詐出入境當局等 30 多項可判監 7 年或以上之控罪，香港政府亦可協助中國大陸等地凍結沒收在港財產。

國外焦點二

日本今年七月恢復商業捕鯨 環團表示遺憾



日本自從於 1982 年加入國際捕鯨委員會後，已累積三十年為從事商業捕鯨活動，但期間仍發生以其他名義捕鯨之爭議。其實日本當地的鯨魚肉需求已經來到史上新低，比起當時 1960 年代要少了 15 萬噸的需求量，不過日本始終視捕鯨為一種珍貴的文化，因此將在今年七月重啟商業捕鯨活動。日本綠色和平組織主任表示，氣候變遷與工業化漁業已造成海水升溫及酸化，海洋生態系統也大受威脅，鯨魚於此同時更是受到相當大的影響，因此對於日本政府決定使商業捕鯨合法化，綠色組織也感到相當遺憾。

國外焦點三

「鋼鐵人」宣布成立基金會 利用 AI 替環保盡心力



在漫威電影中飾演鋼鐵人一角的好萊塢演員小勞勃道尼，日前參與了亞馬遜網路服務公司舉辦的 AI 人工智慧大會「re:MARS」，擔任講者的他除了分享演員生涯、出演鋼鐵人的心路歷程，以及個人對於人工智慧這項產業的看法以外，他在演講最後拋出了即將開展的個人計畫，也就是他將成立名為「足跡聯盟(Footprint Coalition)」的組織，在未來十年內以利用 AI 人工智慧、機器人，以及奈米科技來協助地球環保為目標，組織計畫於 2020 年 4 月開始施行相關政策，並期待吸引更多人共同參與該計畫。

「re:MARS」AI 大會

由亞馬遜網路服務公司所舉辦的科技盛典，是一場由科學界和業界優秀的領導者共同參與的人工智慧科技盛會，目的在於共同探索創新的應用、科學發展和 AI 可行的應用，並且聚焦於機器學習、自動化、機器人和太空科學。

傅葉爾、廷達爾和氣候變遷

選自 李家同校長 國際觀專欄(56) 106 年 6 月 2 日

我們學電機的人都知道傅葉爾這位法國的數學家，如果沒有他的話，我們大概不可能有現代化的訊號分析。對絕大多數的人來講他是一位數學家，可是他對於現在的熱門話題——氣候變遷，其實早就有貢獻的。

傅葉爾(Jean Baptiste Joseph Fourier, 1768-1830)是拿破崙時代的人，也曾經是拿破崙的大官，他當時想到一個問題，那就是太陽一直照射地球，地球卻沒有越來越熱，他很好奇為什麼地球沒有變成和太陽一樣熱，他做了一些數學的分析，根據那些分析地球的溫度會非常之低，絕對應該是在零下，後來他有一些理論來解釋這件事。在 1824 年，他在 journal *Annales de Chimie et de Physique*, Tome XXVII (pp.136-167)上發表了一篇論文"Remarques generales sur les Temperatures du globe terrestre et des espaces planetaires"。

傅葉爾的理論是地球上空的大氣層有一個保護作用，使得太陽的熱能到達地球以後不能全部回到太空去，有一部分會留下來。他把這種現象比作「溫室」，不過他沒有用「溫室」這兩個字，而用了「玻璃房效應」，但對我們這些人來講這是差不多的。

雖然傅葉爾沒有在論文中提到氣候變遷的可能，但 1862 年愛爾蘭的物理學家廷達爾(John Tyndall)在實驗室裡面發現二氧化碳氣體不會傳熱，這種氣體因此會使得太陽光不能完全回到太空去，如果二氧化碳的排放越來越多，當然地球會越來越熱。我不是科學家，我僅僅是希望大家知道，地球的氣候變遷是有科學根據的，而且是很容易懂的，可惜的是有一位大人物卻好像不太相信科學，這當然是非常遺憾的事。我們大家都應該重視溫室效應對我們的影響，科學就是科學，不相信它是沒有意義的事。

閱讀檢測站

- (B) 1. 試問，離岸風力發電職災風險高的原因可能是什麼？
- (A) 離岸風電屬於較高科技產業，台灣在此產業尚未開發完全
 - (B) 其發電運作地點在維護及營運上相對有較大困難
- (A) 2. 請問關於日本對於捕鯨行為的認知，下列何者為真？
- (A) 其文化性已大於其生物保留的重要性
 - (B) 其商業目的性主要在於科學研究使用
- (B) 3. 請問關於「re:MARS」AI 大會，下列何者為真？
- (A) 由演員小勞勃道尼主辦，期望能夠替環境保護盡心力
 - (B) 此會聚焦於人工智慧，與各界科技領導人共同交流產業發展

心得分享區



台灣於 2018 年成立的「國家人權博物館」，當期展出的其中一項主題是「*被折斷的筆桿 - 政治受難的新聞人*」，講的是過去台灣人對於言論自由的爭取，請同學們想一想，為什麼我們要爭取言論自由呢？

(提供教師參考：老師可以先從該展覽主題，請同學推測展出內容，例：「筆桿被折斷了代表著什麼？」，再與同學說明該展覽內容。接著可以先引導同學思考，我們現在日常生活中享有哪些言論自由？進而探討言論自由的重要性。