

## 台大研究

## 暴露於PM2.5環境30年

聯合報

UNITED DAILY NEWS

每份訂價10元 第2649號

創辦人 王惕吾



4 710765 921682

Inside

習近平訪法國  
今三邊會談重頭戲

新聞見A9

蔬果的  
魔法餐桌

52道四季幸福滋味

定價320元  
預購價218元

網購請上 有. 設計

30本(含)以上, 每本198元

● 預購期限: 113年5月31日截止  
(113年7月上旬開始寄送)● 詳情請洽: (02)8692-5588轉2974  
(早上9時到晚上9時, 假日到下午5時)● 郵政劃撥帳號: 19920749  
戶名: 聯合報股份有限公司  
(務必註明姓名、電話、地址)

生活秘書

星座 今日運勢

- 射手 ▶ 易有挫折
- 摩羯 ▶ 低調生活
- 水瓶 ▶ 幹勁十足
- 雙魚 ▶ 頭腦靈活

歷史上的今天

5月  
6

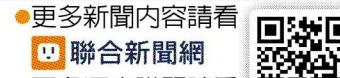
1961年: 中華民國陸軍飛彈部隊首次試射勝利女神飛彈。

2011年: 凱達組織證實歐薩瑪·賓拉登已死, 並揚言報復。

2022年: 大陸COVID-19疫情多點爆發, 亞洲奧林匹克理事會宣布, 原定9月在杭州舉行的第19屆亞洲運動會延期。

聯合報客服請掃描

- 更多新聞內容請看  
 聯合新聞網
- 更多深度議題請看  
 數位版



## 空汙罹肺癌風險高於吸菸



天空灰茫茫

肺癌位居國人十大癌症死因之首, 台大公衛學院最新研究發現, 空汙致癌風險竟大於吸菸, 建議政府將空汙嚴重地區居民納入公費肺癌篩檢對象。空汙示意圖。 記者潘俊宏/攝影

【記者沈能元/台北報導】台大公衛學院最新研究發現, 居住地區空汙細懸浮微粒(PM2.5)平均濃度, 若卅年來每立方公尺增加十微克, 將提升罹患肺腺癌風險, 速率甚至高於每天吸菸逾一包的人, 證實空汙環境確實與肺腺癌息息相關。

肺癌為國人十大癌症死因之首, 每年新增人數一點七萬人, 死亡一萬多人, 已取代肝癌成為新國病, 致癌因子有吸菸、家族史和空汙等。台大公衛調查首次證實, 如持續三十年暴露於PM2.5空汙, 罹患肺腺癌風險高出每天吸菸一包以上重度吸菸者罹患

PM2.5空汙五十五○四四倍, 研究成果於上月二點五, 為此, 研究團隊分別以空汙能見度、PM十等數據來推估一九六〇至二〇〇四年環境部於二〇〇五年起監測全國各地PM2.5空汙狀況。對三十年來各地區空汙狀況,

詹長權表示, 近年台灣肺癌盛行率逐年上升, 分析癌症登記資料庫裡的卅歲以上肺腺癌患者(一四點三萬人), 進一步推算這些癌友於研究。研究團隊研究以國內一九九七至二〇二〇年肺癌登記資料為基本數據, 進一步比

結果介於八至四十六微克。

詹長權建議民眾應養成戴口罩等防護措施,

政府則需建造更好的公共交通、限制燃煤電廠

、以及減少空氣汙染的工業排放, 並設立空汙監測APP隨時提醒國人空汙狀況, 如果嚴重,

就避免外出。

詹長權建議衛福部應將居住在嚴重空汙地區

民眾納入公費肺癌篩檢對象, 與肺癌家族史和

相關新聞見A5

研究發現, 癌友居住地區卅年來, PM2.5濃度平均值如增加十微克, 空汙暴露風險變高, 則罹患肺腺癌機率也隨之增加。無論性別、年齡、吸菸狀況、癌症分期、EGFR基因是否突變, 只要超過三十年持續暴露於PM2.5, 肺腺癌風險均相對升高, 其中又以女性不吸菸者、六十五歲以下成年人較明顯。

「減少空汙, 對降低肺腺癌一定有效, 儘早

治療」, 詹長權說, 此項研究發現, 台中

以南的中南部空汙比北部嚴重, 且都市比鄉村

嚴重, 環境部應依照空汙監測指標報告, 鎮定空汙嚴重的縣市、鄉鎮, 提高衛教宣導, 而衛

福部則可考慮加強該區域民眾肺癌公費篩檢。

詹長權建議衛福部應將居住在嚴重空汙地區

民眾納入公費肺癌篩檢對象, 與肺癌家族史和

相關新聞見A5

## 空汙與肺癌

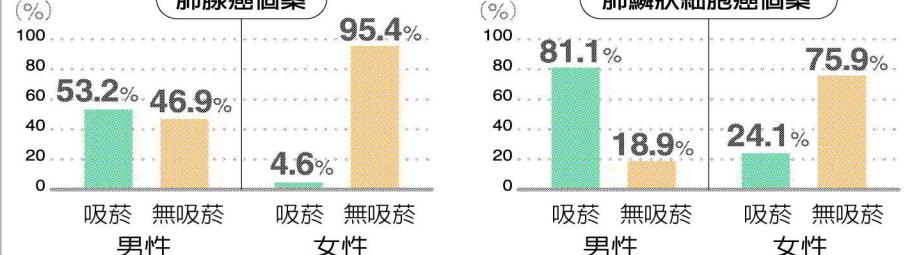
肺、支氣管及氣管癌發生率(2020年)

	>54	40~54	27~40
	(人/每10萬人)		
1 澎湖	66.89人		
2 雲林縣	43.72人		
3 台南市	43.26人		
4 嘉義縣	42.42人		
5 彰化縣	42.28人		
6 新竹市	41.68人		
7 宜蘭縣	41.28人		
8 基隆市	40.21人		
9 台中市	40.07人		
10 台北市	39.91人		

## 空品區汙染物濃度排名(2022年平均)

	PM2.5	PM10
	(μg/m³)	(μg/m³)
高屏	17.4	33.1
雲嘉南	17.1	34.1
中部	13.8	28.3
竹苗	11.1	20.4
北部	10.1	20.6
宜蘭	6.8	17.1
花東	6.4	16.1

## 男、女性吸菸與肺癌統計(2019年)



資料來源／中研院、衛福部、環境部 製表／元氣中心 編輯／游艾玲 視覺／楊國長 ■聯合報

2024.05.05製表

## 新閣政次公布 挨批敗選者聯盟

11人留任 在野點名林靜儀不適任 緑:可強化國會溝通

【記者陳熙文、侯俐安/台北報導】新內閣昨天公布政務次長名單, 有十一位次長留任。新任次長中, 包括台大教授葉丙成出任教育部次長; 今年立委選舉失利的民進黨前立委張廖萬堅和林靜儀, 分別出任教育部和衛福部政次; 挑戰台中艱困選區失利的民進黨前發言人謝子涵也將出任行政院副發言人。

民進黨昨天透過新聞稿公布新內閣政務次長等人選, 準行政院長卓榮泰表示, 新閣成員跨黨派、跨領域, 搭配各界具備高度專業的人才, 期待未來各部會團結合作, 打造更加科技創新、公益永續的台灣。

雖說是公布新任人選, 但昨公布的部會中, 有十一位次長留任, 包括交通部次長陳彥伯、財政部次長阮清華與李慶華、經濟部次長陳正祺、勞動部次長王安邦與許傳盛、環境部次長葉俊宏與施文真、文化部次長李靜慧與王時思, 以及數位發展部次長闢河鳴。綠營人士表示, 這是求穩表現, 尤其次長作為輔佐部會首長的角色, 在財經部會中變動不大, 可見新政府相當看重經濟發展的政策穩定。

三位代表民進黨參選今年立委失利的落選者加入新閣、台中前立委張廖萬堅出任教育部次長, 台中前立委林靜儀出任衛福部次長。

對於在野黨批評相關安排是「敗選者聯盟」, 尤其林靜儀被批「專長是政治鬥爭, 並非醫療專業」, 不是優秀適合的人選, 令人對未來醫療環境感到悲觀。民進黨人士表示, 此安排目的在強化溝通角色, 也盼能突破國會僵局。

民進黨立院黨團幹事長吳思瑤表示, 未來最重要的政黨舞台就是立法院, 若能透過有國會經驗的政次輔佐部會首長, 將有利於溝通協調。吳思瑤舉例表示, 準教育部長鄭英耀是校長出身, 搭配張廖萬堅能強化國會溝通; 衛福部陳炳宇、國家實驗研究院院長林法正出任; 國發會副主任由台大教授彭立沛出任; 金管會副主任由台北大學教授陳建宏出任; 國科會副主任由葉丙成出任, 包括內政部次長則由災防專家、銘傳大學都市規劃與防災系副教授馬士元、中興大學景觀與遊憩碩士學位學程副教授董建宏出任; 國科會副主任由台灣大學D-School院長陳炳宇、國家實驗研究院院長林法正出任; 國發會副主任由台大教授彭立沛出任; 金管會副主任由台北大學教授陳建宏出任。

其他部會次長或主委, 不乏業界人士及前官員, 包括鐵道局前局長伍勝園出任交通部次長; 農糧署前署長胡忠一、高雄區漁會總幹事黃昭欽出任農業部次長; 公務人員保障暨培訓委員會副主任委員呂建德出任衛福部次長; 艾爾科技執行長林宜敬出任數位部次長; 法律扶助基金會秘書長陳為祥、屏東縣城鄉發展處處長李怡德出任工程會副主任委員

【記者陳熙文、侯俐安/台北報導】新內閣昨天公布政務次長名單, 有十一位次長留任。新任次長中, 包括台大教授葉丙成出任教育部次長; 今年立委選舉失利的民進黨前立委張廖萬堅和林靜儀, 分別出任教育部和衛福部政次; 挑戰台中艱困選區失利的民進黨前發言人謝子涵也將出任行政院副發言人。

民進黨昨天透過新聞稿公布新內閣政務次長等人選, 準行政院長卓榮泰表示, 新閣成員跨黨派、跨領域, 搭配各界具備高度專業的人才, 期待未來各部會團結合作, 打造更加科技創新、公益永續的台灣。

雖說是公布新任人選, 但昨公布的部會中, 有十一位次長留任, 包括交通部次長陳彥伯、財政部次長阮清華與李慶華、經濟部次長陳正祺、勞動部次長王安邦與許傳盛、環境部次長葉俊宏與施文真、文化部次長李靜慧與王時思, 以及數位發展部次長闢河鳴。綠營人士表示, 這是求穩表現, 尤其次長作為輔佐部會首長的角色, 在財經部會中變動不大, 可見新政府相當看重經濟發展的政策穩定。

三位代表民進黨參選今年立委失利的落選者加入新閣、台中前立委張廖萬堅出任教育部次長, 台中前立委林靜儀出任衛福部次長。

對於在野黨批評相關安排是「敗選者聯盟」, 尤其林靜儀被批「專長是政治鬥爭, 並非醫療專業」, 不是優秀適合的人選, 令人對未來醫療環境感到悲觀。民進黨人士表示, 此安排目的在強化溝通角色, 也盼能突破國會僵局。

民進黨立院黨團幹事長吳思瑤表示, 未來最重要的政黨舞台就是立法院, 若能透過有國會經驗的政次輔佐部會首長, 將有利於溝通協調。吳思瑤舉例表示, 準教育部長鄭英耀是校長出身, 搭配張廖萬堅能強化國會溝通; 衛福部陳炳宇、國家實驗研究院院長林法正出任; 國發會副主任由台大教授彭立沛出任; 金管會副主任由台北大學教授陳建宏出任; 國科會副主任由葉丙成出任, 包括內政部次長則由災防專家、銘傳大學都市規劃與防災系副教授馬士元、中興大學景觀與遊憩碩士學位學程副教授董建宏出任; 國科會副主任由台灣大學D-School院長陳炳宇、國家實驗研究院院長林法正出任; 國發會副主任由台大教授彭立沛出任; 金管會副主任由台北大學教授陳建宏出任。

其他部會次長或主委, 不乏業界人士及前官員, 包括鐵道局前局長伍勝園出任交通部次長; 農糧署前署長胡忠一、高雄區漁會總幹事黃昭欽出任農業部次長; 公務人員