

# 燃煤產生的 PM<sub>2.5</sub> 顆粒所造成的心臟病死亡風

險是同等數量**普通** PM<sub>2.5</sub> 空污顆粒的**5** 倍以上

“過去的研究認為所有的 PM<sub>2.5</sub> 顆粒都具有相同的毒性，無論這些顆粒是如何產生的。”Langone 醫學中心的人口健康與環境醫學教授，同時也是這項研究的項目負責人 George Thurston 說：“我們的研究結果表明，**燃煤產生的 PM<sub>2.5</sub> 顆粒所造成的心臟病死亡風險是同等數量普通 PM<sub>2.5</sub> 空氣污染顆粒的 5 倍以上。**

台灣新生報 2015 /12 月 4 日週五 上午 12:00

很多人都知道空汙粒子 PM<sub>2.5</sub> 會傷害健康，美國最新研究發現，若是燃燒煤炭所產生的 PM<sub>2.5</sub>，對健康危害更為劇烈。研究指出，**燃燒煤炭所產生的 PM<sub>2.5</sub> 比其他來源、同尺寸空汙粒子更容易增加心臟病死亡率，其危險性增加五倍之多。**

美國紐約大學朗格尼醫學中心研究團隊以 1982 到 2004 年間美國一百個城市四十五萬名民眾為研究對象，分析數據發現，石化燃料廢氣中的微小顆粒很容易增加心臟病風險，石化燃料包括煤炭、原油等。

研究人員也發現，如果一一做比較，**燃煤空汙粒子**更容易引起心臟病死亡風險，與其他同尺寸空汙粒子相比，**風險增加約五倍**。研究成果已發表於十二月二日線上版《環境健康展望》期刊。

近日世界多國領袖聚集巴黎參加聯合國氣候變遷高峰會，會議當中，各國領袖希望可以集思廣益減少溫室氣體排放。

根據世界衛生組織資訊，在全世界，空氣汙染每年奪走約 700 萬條人命，而**燃煤廢氣**更是公眾健康主要兇手。研究首席作者人口健康與環境醫學教授喬治·索斯頓指出，如果想要減少空汙致死人數，勢必得想辦法減少空汙廢氣排放。

研究顯示，與全美國空汙 PM<sub>2.5</sub> 所造成的平均風險相比，**燃煤 PM<sub>2.5</sub> 顆粒引起的心臟病死亡風險明顯偏高**；風吹沙或燃燒木材、其他生物材質所產生的 PM<sub>2.5</sub>，**危害就比較小**，其心臟病死亡風險微乎其微。