



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

書面質詢

特區成立以來，由於本地及鄰近地區的城市廢氣排放增加，市民感覺空氣質素每況愈下。現時，空氣污染是一個非常嚴峻的問題，嚴重威脅我們的健康。根據世界衛生組織的數字，二零一二年，空氣污染在全世界造成超過七百萬人死亡，相當於香港的人口總數。

僅在二零一五年，內地空氣污染導致一百六十萬人死亡，而且這個數字每年還在急劇增加。

長期暴露在對人體毒性巨大的顆粒物下，如 PM2.5、PM10、二氧化硫、二氧化氮或臭氧等污染物，會導致肺部疾病或心血管疾病引發的過早死亡。空氣污染對於兒童的危害尤其嚴重。由於兒童的免疫系統尚未發育成熟，空氣污染會對其呼吸系統、免疫系統及神經系統造成影響，加重哮喘等疾病。

空氣質素的惡化對經濟也有負面影響。以珠三角地區為例，僅在二零一三年，空氣污染導致的經濟損失就達到一千四百萬美元，相當於該地區生產總值的1.4%。

我們在澳門呼吸到的污染物部分來自內地。尤其是十一月到四月，北風和東北風會帶來污染顆粒物。但是，該問題的加劇也與澳門本地機動車輛的增加有關。近期的研究顯示，本地的廢氣排放令其空氣質素更加惡化。觀測結果指出，日間的污染物濃度較高，說明污染與公路交通量有關。

更嚴重的是，路面行駛的車輛與行人間的距離極小。也就是說，電單車、私家車、巴士、輕型巴士及貨車排放的廢氣會直接進入行人的肺部，無法躲避！很明顯，在這種條件下，澳門每人每日都完全暴露在空氣污染中，吸入大量此類有毒顆粒物。

澳門居民對呼吸到的空氣質素越來越擔憂。每年，越來越多的人出現與空氣



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

污染有關的病徵，如眼、鼻、喉不適、呼吸困難。雖然沒有澳門的官方數字，但是在鄰近地區，如香港，有研究顯示，空氣質素的惡化與肺癌病患的增加有直接聯繫。因此，應採取措施改善澳門的空氣質素。

基於此，本人向政府提出以下質詢，並要求以清晰、明確、連貫和完整的方式適時給予本人答覆：

一、旅遊巴士、公共巴士以及博彩承批公司的巴士在澳門已經使用了數十年。私營巴士，即賭場巴士，自賭場開業之日起開始使用，許多也已經超過十年。由於數量龐大，這些運營中的巴士是各種車輛中造成污染最大的。是否有計劃用環保車輛，具體而言是電動車輛，逐漸將此類車輛全部取代？

二、許多時候，澳門地球物理暨氣象局在其許多觀測站得到的空氣質素測量值與實際情況不符，令市民誤以為空氣質素並沒有那麼差。對於地球物理暨氣象局發佈的信息，負責實體是否進行了嚴格、透明、公正的監督？

三、歐盟標準在對抗空氣污染方面成效顯著，是世界公認的空氣質素標準。因此，為改善居民的生活條件和健康，政府會否採用歐盟標準作為參考？

澳門特別行政區

立法會議員

高天賜

二零一七年五月十五日