

香港復康聯會/  
香港社會服務聯會

就立法會環境事務委員會「推廣使用電動車」  
提交的意見書  
(2020年1月22日)

就有關電動車人工發聲系統事宜，運輸署為視障機構代表於2019年12月23日假九龍灣驗車中心進行測試。對於實際測試電動車人工發聲系統的效果，香港復康聯會／香港社會服務聯會（聯會）經與屬下視障人士服務網絡討論，擬向立法會環境事務委員會提交以下意見，以供考慮：

由於電動車在行駛時比傳統汽車安靜，電動車發生交通意外的可能性較傳統汽車高40%<sup>1</sup>，而規定電動車安裝人工發聲系統不單保障視障人士，更是確保香港駕駛者及行人的道路安全。

歐盟自2019年7月1日起，規定電動車必須安裝人工發聲系統才能合法行駛，並要求以時速20公里或以下速度行駛的電動車必須產生至少56分貝的連續噪音，提醒附近的行人，而警告聲音不能超過75分貝<sup>2</sup>。運輸署於測試當天，表示會參考歐盟規定，將來要求本港新購入的電動車必須按上述標準加設人工發聲系統，方可於道路行駛。根據香港環境保護署數據顯示，現時本港共約有600條道路的交通噪音超過70分貝<sup>3</sup>，惟測試當日運輸署表示測試之電動車的警告聲音只有65分貝左右，其發聲聲量偏低，特別當車速約在10公里時，視障代表均未能清楚聽到有關警示聲音，因此聯會與視障團體建議運輸署必須規定電動車生產商提升有關人工發聲系統的聲量至不少於70分貝。此外，在測試當天，除了音量不足外，視障代表亦發現有音頻過低的問題，視障代表難以辨識。再者，在電動車倒車時，音量不足及音頻過低的問題則變得更為嚴重，而汽車倒車是最容易發生撞倒途人的意外。聯會建議政府必須制定規例，改善電動車的人工發聲系統，確保視障人士及其他道路使用者的安全。

---

<sup>1</sup> 《歐盟規定電動車需加「引擎聲」 保障行人安全》，香港經濟日報，2019年7月2日  
(<https://inews.hket.com/article/2389762/%E6%AD%90%E7%9B%9F%E8%A6%8F%E5%AE%9A%E9%9B%BB%E5%8B%95%E8%BB%8A%E9%9C%80%E5%8A%A0%E3%80%8C%E5%BC%95%E6%93%8E%E8%81%B2%E3%80%8D%E3%80%80%E4%BF%9D%E9%9A%9C%E8%A1%8C%E4%BA%BA%E5%AE%89%E5%85%A8>)

<sup>2</sup> “European Union Law Requires Acoustic Vehicle Alert System for EV and Hybrid Vehicles”, Smart Cities Connect Media & Research, June 13, 2019  
(<https://smartcitiesconnect.org/european-union-law-requires-acoustic-vehicle-alert-system-for-ev-and-hybrid-vehicles/>)

<sup>3</sup> 《香港的噪音污染及管制工作概覽》，香港環境保護署，2019年5月24日  
([https://www.epd.gov.hk/epd/tc\\_chi/environmentinhk/noise/noise\\_maincontent.html](https://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/noise/noise_maincontent.html))

有關電動車人工發聲系統只在以 20 公里或以下速度行駛時才啟動的規定，聯會與視障團體亦建議運輸署應參考美國的標準格規定電動車在行駛速度低於每小時 30 公里時<sup>4</sup>，便必須發出警告音，以加強協助視障人士及道路使用者察覺路上的電動車。

再者，運輸署於測試當日表示有關人工發聲系統安裝於車頭較低的位置，聯會與視障團體擔心有關安裝位置及方向均會影響發聲效果，當電動車以時速 20 公里速度行駛時，實際發出的警告聲量未必達到 65 分貝。故此聯會亦建議運輸署研究及規定量度電動車人工聲音的方法，確保實際發聲聲量達到相關分貝要求，提醒車輛旁邊的人士。

聯會與相關視障團體期望運輸署就電動車人工發聲系統採納相關改善建議，確保視障人士及其他道路使用者的人身安全。

— 完 —

2020 年 1 月

---

<sup>4</sup> 《太安靜！美國政府要求電動車發出噪音》，BBC News 中文，2016 年 11 月 15 日  
([https://www.bbc.com/zhongwen/simp/world/2016/11/161115\\_electric\\_car\\_noise](https://www.bbc.com/zhongwen/simp/world/2016/11/161115_electric_car_noise))