



澳洲國家交通委員會（National Transport Commission）與警覺、安全、生產力合作研究中心（Cooperative Research Centre for Alertness, Safety and Productivity，Alertness CRC）於2016年12月攜手研究重型車輛駕駛員之疲勞駕駛影響，並特別探討科技設備檢測及因應的可行性，並著手研析重型車輛疲勞駕駛管理相關規範之評估規劃。

依據澳洲國家重型車輛法（Heavy Vehicle National Law, HVNL）規定，設有國家重型車輛管理獨立機構（The National Heavy Vehicle Regulator, NHVR）針對總重4.5噸之重型車輛進行規範監管。依國家重型車輛疲勞管理規則【Heavy Vehicle（Fatigue Management）National Regulation】規定針對1.超過12噸總重額（Gross Vehicle Mass, GVM）之重型車輛2.車輛及聯結物超過12噸者3.超過4.5噸可乘載12名成人（包含司機）之巴士4.超過12噸總重額定值之卡車及聯結車，其附接工具或機械者，必須進行疲勞管制，其他對於有軌電車、工具機械車輛（例如：推土機、拖拉機）、露營車等則不在此管制對象。該法針對重型車輛工作和休息時間、工作及休息時間之紀錄、疲勞管理豁免（Fatigue management exemptions），及公司、負責人、合夥人、經理等的連帶責任，訂有相關規範。疲勞管理規則的規範核心在於駕駛員不能在疲勞的情況下行駛重型車輛，故即使符合工作和休息限制，駕駛員也可能因疲勞而受影響。

目前，因有限的證據表明工作安排對於重型車輛駕駛員疲勞的影響程度，亦很少有研究使用客觀和預測技術測量駕駛員的警覺性和疲勞，另對於駕駛員睡眠的質量和時間最低要求的資訊亦不足。因此，現行法律規範對重型車輛駕駛員疲勞的影響將受到挑戰。故警覺、安全、生產力合作研究中心將採取更精準的警報檢測方法和睡眠監測設備，進行相關研究測試，以作為未來國家重型車輛疲勞管理規則修訂之依據。

駕駛疲勞所引發的交通事故時有耳聞，往往造成重大危害與耗費社會成本。目前實務上已有利用科技設備偵測是否有疲勞駕駛情形，然而更重要的是，應落實行車前的疲勞管制，及相對應的解決方案，並加強公司及相關管理者之監督義務及連帶責任，才能有效降低疲勞駕駛肇事率，確保道路安全。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

- [National Transport Commission, New partnership between the Alertness CRC and NTC designed to examine heavy vehicle driver fatigue \(Dec. 8, 2016\)](#)
- [National Heavy Vehicle Regulator, Fatigue management](#)

### 你可能會想參加

- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-實體場
- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-直播場
- 新創採購-政府新創應用分享會

潘俊良

專案經理 編譯整理

上稿時間：2017年04月

資料來源：

National Transport Commission, New partnership between the Alertness CRC and NTC designed to examine heavy vehicle driver fatigue ( Dec. 8, 2016), available at <http://www.ntc.gov.au/about-ntc/news/media-releases/new-partnership-between-the-alertness-crc-and-ntc-designed-to-examine-heavy-vehicle-driver-fatigue/> (last visited Mar.13, 2017)

National Heavy Vehicle Regulator, Fatigue management , available at <https://www.nhvr.gov.au/safety-accreditation-compliance/fatigue-management/about-fatigue-management> (last visited Mar.13, 2017)

文章標籤

物聯網

智慧健康

推薦文章