生活科技

九巴「e度嘟」
九種方法「嘟」車錢

除了八達通和現金之外，有沒有想過信用卡和手提電話都可以嘟車費？上月起九巴及龍運巴士正式引入「e度嘟」電子支付系統，支援九種繳費方式，包括輕觸感應式信用卡、流動支付裝置或掃描流動支付二維碼等。近期九巴已將系統擴展至39條路線，涉及500部巴士，路線主要行經尖沙咀碼頭和青沙公路轉車站。

這套電子支付系統提供多元化的繳費選擇：感應式支付：非接觸式萬事達卡（Mastercard Contactless）、銀聯閃付（UnionPay Quickpass）、Visa payWave；流動支付：Apple Pay、Google Pay、Samsung Pay；二維碼支付：AlipayHK易乘碼（EasyGo）、支付寶易乘碼、銀聯雲閃付App「乘車碼」。

乘客上車時只須於一站式收費器，輕拍配備感應式支付功能的信用卡、流動電子錢包或掃描二維碼，即可進行付款。不過，由於繳付車資的渠道並非八達通，乘客不能透過上述支付方法享有政府相關的補貼及優惠，包括公共交通費用補貼計劃及「兩元乘車優惠計劃」。

▲「e度嘟」電子支付系統使用示範。

蓋茨新書警告
氣候危機嚴重過新冠疫情

供港疫苗陸續到達，成爲結束新冠疫情大流行的希望。面對這類突如其來的傳染病，人類尚可透過科學、一年內研製出疫苗應對這場危機，然而對於我們耳熟能詳的氣候變化所帶來的災難，微軟創始人比爾．蓋茨在新書中再次警告：「氣候變化危機可能比新冠大流行更嚴重。」

蓋茨的新書《如何避免氣候災難》即將面世，此前花費了十年，研究氣候變化的原因和影響的成果，蓋茨對這本新書有着很高的期望。除了新書，他上Reddit回答問題，參與網紅KOL的節目，學習和更年輕一代交流，也身體力行調動資金和社會資源，呼籲更多人加入這場「至零方休」的去碳革新中。

早於五年前，他曾在公開演講中提醒人們需要準備應急系統應對全球流行病，「否則死亡人數將多於戰爭」。如今他再提出關注氣候問題的忠告，他在新書中提出，人類必須停止向大氣排放溫室氣體，否則五十年後，人類將面臨更多極端天氣乃至全球糧食危機，全球死亡率會急劇上升。讓每年510億噸溫室氣體排放量減少到零的關鍵，是讓清潔能源變得跟化石燃料一樣廉價可靠。

▲蓋茨發表新書，表示人類必須停止排放溫室氣體。

NASA高清照片
發現多個小型黑洞群

在人類對宇宙的探索中，黑洞可謂是最神秘的主題之一。近日NASA（美國國家航空航天局）公布四幅拍攝到的超高清黑洞照片，從照片可見多個小型黑洞群集合。這是自2019年NASA公布第一張拍到的黑洞後，再爲人類揭開黑洞的神秘面紗提供更進一步的佐證。

NASA近日公開了哈勃望遠鏡和歐洲太空總署的蓋亞望遠鏡收集到的數據結合，並表示在距離地球大約7800光年的球狀星團NGC 6397核心中，發現多個小型黑洞集合。NASA天體物理研究所的Mamon博士說：「我們使用恆星演化理論得出的結論是，我們發現的（黑洞）大多數以其他質量存在，它們都是黑洞的形式之一。最近的另外兩項研究也提出，恆星殘留物，尤其是恆星質量的黑洞，可能會填充球狀星團的內部區域。」

▲NASA公布拍攝到的超高清黑洞照片，從照片可見多個小型黑洞群集合。

NASA指出，黑洞可以堆積的質量範圍，從不到太陽質量的兩倍到太陽質量的十億倍不等。在它們之間，中等質量黑洞的質量大約爲數百至數萬個太陽質量，因此，按質量分，黑洞有小型、中型和大型。