

世界最快的「自行車」

雖然長得像個奇怪的蛋（？），但它真的是自行車！

自行車最快可以騎多快？不算下坡路段的話（下坡有重力幫忙太作弊了），一般人在路上騎著自行車時速大概是 15~20 公里，騎著公路自行車的專業車手時速可以高達 50~60 公里，這已經和汽車差不多快了。但最近，有人創下了自行車的最快速度紀錄——時速 144 公里！

這速度實在太令人驚訝了，但是定睛一看，這輛創下紀錄的「自行車」（如下圖），長得也太不像自行車了吧？等等，先別翻桌啊！這是加拿大 Aerovelo 公司研發的自

行車 Eta，雖然外表像顆流線型的雞蛋，但的確完全依靠人力踩踏帶動輪子，提供前進的動力，沒有引擎也不吃汽油，所以符合自行車的定義。Eta 自行車採用極輕的空氣動力碳纖維外殼，手工製作的輪胎，重心設計得非常低，而且整輛車只有 25 公斤重，這些都是為了降低自行車前進時的阻力。當然，一名受過體能訓練的車手也是必備的。

Eta 自行車的體積並不大，剛剛好可以讓車手半仰躺在自行車內部，而車手得靠著車外的攝影機拍攝影片並即時傳送進車內的螢幕，才能確認路況，這跟我們想像中乘著風騎車的情景大不相同。但無論如何，在美國內華達州巴特爾山上的一條平直的道路，Aerovelo 團隊成功創下紀錄。



圖片來源：Aerovelo

人工智慧讓照片「碼」不掉

馬賽克影像再也守不住你的祕密。

有時候新聞裡的照片或影片會打上馬賽克，讓人看不清楚畫面，這是為了保護這些人的隱私權，不讓人認出他們。不過最近有個人工智慧技術，可以輕鬆破解這些馬賽克影像了。

美國科學家用四個很大的影像資料庫，來訓練這套人工智慧系統辨識影像，當辨識的正確率達到 90% 的時候，研究人員再用以影像模糊技術加工過的圖片來加強訓練。最後人工智慧系統成功擊敗三套商業用的影像



模糊技術，準確度可達 50~70%。

不過這套人工智慧系統也不是萬能的，它只能辨識出它曾經「看」過的影像。研究人員也表示，如果你還是很擔心的話，用海苔黑條或是熊大貼圖把人臉貼起來還是最妥當的啦！

更便宜的食用蟋蟀飼料

酥炸蟋蟀、山藥蜜糖蟋蟀、蟋蟀丸子、蟋蟀餅乾……想吃吃看嗎？

你聽過有人提倡吃蟲救地球嗎？飼養和加工昆蟲食品，都比一般畜牧業還要節約能源，而且昆蟲是高蛋白、低脂肪的食物，更符合人們健康的需求。或許吃蟲讓你心裡有點怕怕的，但其實世界上有很多地方，一直有吃蟲的文化，把蟲當做是美味小吃呢。在貧窮的國家例如柬埔寨，蟋蟀是常見的食物，市集上就有許多賣昆蟲的小販。

不管是為了環保或是貧窮地區需補充蛋白質來源，要讓蟋蟀未來繼續替代肉品，得降低成本。過去餵養蟋蟀用的是雞飼料，但這

樣的飼養成本偏高；現在科學家用雜草和農業副產品等渣滓，調配出適合蟋蟀的飼料，價格近乎免費，就能夠讓農民大量飼養蟋蟀了。科學家希望推廣蟋蟀飲食，以解決貧窮地區營養不良的問題。



圖片來源：達志影像（上圖）、Flickr / Frank Fox (CC BY-SA 2.0)（下圖）