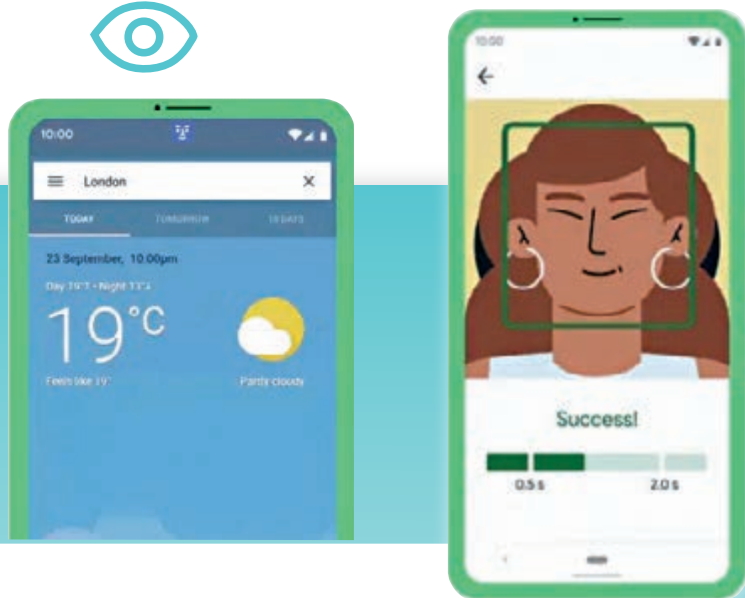


科技前沿

▶ Android 12系統內新增功能，用戶可用面部挑眉或微笑來控制手機，方便身體殘疾人士。



Android 12新功能 微笑可操控手機

Google 在 Android 12 系統內新增輔助功能 Camera Switches 和 Project Activate 應用程式，它允許用戶用面部挑眉或微笑來控制手機，以幫助有語言障礙或身體殘疾人士。

Google 表示，每人都可以用「Hey Google」等語音指令或手來操作手機，然而對於有些行動和語言上存在障礙的人來說，未必那麼順利。現在推出此款新工具目的是讓 Android 適用於所有人，不用動手，亦不需要發出聲音，即可操控手機。

Camera Switches 需要使用 Android 手機的前置攝像頭和應用程式來檢測面部和眼睛的動作。使用者可以透過眼球運動和面部動作來操控手機。例如，使用者向左看，就可以在屏幕上移動項目，或者挑眉來選擇項目。使用者可以自定義這些功能，以適應他們自己的移動範圍，更好的使用手機。目前該功能在全球共有逾 80 種版本。

而 Project Activate 應用程式亦可讓人使用與 Camera Switches 相同的面部動作來使用單個手勢激活自定義操作，例如說出預設短語、發送文本和撥打電話等。

目前該程序已在澳洲、英國、加拿大、美國的 Google Play 商店上架，除此之外，Android 宣布了其他幾款新的無障礙功能，例如 Google 電視遙控功能。



新加坡巡邏機器人 協助執法

據路透社報道，新加坡在公共區域部署巡邏機器人，目的是找尋作出不良行為的人，例如違反新冠疫情法規、公共場所吸煙等。

新加坡的執法一直很嚴厲，如今將最新的機器人、AI 等技術，應用到執法行列中，讓新加坡國家管制系統到達一個新高度。在未來三周內，名為「Xavier」的巡邏機器人將會部署到大巴窰中心（Toa Payoh Central）的公共區域，以監督人們遵守防疫和其他各種規定。

新加坡科技署表示，Xavier 會檢測違規行為，包括在公共場所吸煙、違規停放自行車以及違反疫情法規等。該機器人還配備內置的面部識別技術，可以在有人摘下口罩時識別出市民，這樣一來就能更加嚴格監控沒有自覺做好疫情防護措施的人。

目前 Xavier 還在公開試驗階段，頭三周的試運營期間不會執行任何執法工作，例如追捕嫌疑人等。據外媒報道，這些機器人看起來更像是披薩外賣機器人，而不是標誌性的半機器人。此外，Xavier 還使用攝影鏡頭可以輔助人類警察紀錄事故，或向附近的人顯示警報及提醒。同時，Xavier 搭載的相機可以拍下 360 度影像並分享給指揮中心，還能在暗光環境中利用紅外線和低光模組進行拍攝，它拍下來影片會交由 AI 系統進行分析，在必要時才會由人來介入。



◀ 機器人將會在鬧市巡邏，專捉違反法規的市民。