

Google 推串流遊戲平台 Stadia

不需買主機或下載 直接上網打機

網絡串流技術繼顛覆影視音樂界後，未來也可能將為電玩界帶來天翻地覆的改變。科網巨擘 Google 前日正式發表研發多年的遊戲串流平台 Stadia，玩家只需透過 Chrome 瀏覽器或 Chrome OS 系統裝置，連接負責運行遊戲的 Google 雲端伺服器，便可在不需要遊戲主機、不再受制於硬件規格的條件下，暢玩 4K 甚至 8K 畫質的超級大作。Google 更活用自身優勢，將 Stadia 與 YouTube 結合，玩家可以直接邊玩遊戲邊進行直播，也可以觀看遊戲影片後立即遊玩，不用再購買實體遊戲碟或花長時間下載遊戲。



■哈里森介紹 Stadia。法新社



■Stadia 專用手掣。美聯社

Google 早於 2017 年初已經開始研究串流遊戲技術，去年 10 月更公開讓美國玩家測試代號「Project Stream」的試玩平台，試玩電玩大作《刺客教條：奧德賽》的串流版。Stadia 則是 Project Stream 的完成版，此前很多分析估計 Google 只會推出具串流功能的遊戲主機，沒想到公司更進一步，跳過主機直接將遊戲帶到玩家現有裝置上。

支援 4K 夥 AMD 製伺服器

Google 副總裁哈里森開宗明義說道：「新一代電子遊戲不再是主機盒子，數據中心才是大家的平台。」Stadia 的遊戲軟件和存檔將儲存在 Google 雲端伺服器上，

玩家只要透過電腦或手機的 Chrome 瀏覽器，或是使用 Chrome OS 的手機和手提電腦，即可連接 Stadia。玩家不用下載或安裝遊戲，伺服器將負責遊戲的圖像及其他運算，然後將遊戲畫面像影片一樣傳送到玩家裝置上，並實時處理玩家操作。

Stadia 目前支援 4K 及每秒 60 格畫面串流，為此 Google 特別與晶片商 AMD 合製專屬遊戲伺服器，其硬件規格遠勝於市面遊戲主機。不過高畫質串流需要 25 Mbps 的網速，暫時只有 Wi-Fi 環境能夠負荷，但 Google 已經放眼將普及的 5G 流動技術。除了《刺客教條：奧德賽》，發佈會還展示了 Stadia 版《Doom Eternal》，

Google 表示已向過百家遊戲開發商提供 Stadia 相關技術。

推專用手掣 可 YouTube 直播

Stadia 支援常見 HID 遊戲手掣，亦推出專用手掣，當中設有多個特別功能按鈕，包括一按便可直接在 YouTube 直播打機實況，更可在卡關時啟動人工智能助理 Google Assistant「求救」。

Stadia 將於今年稍後在美國、加拿大、英國及其餘歐洲地區推出，至於香港是否有份則暫時未知，收費及首發遊戲等資訊亦通通欠奉。Google 預告將於今夏公佈更多細節，意味很大機會將是 6 月舉行的 E3 遊戲展。 ■綜合報道

Stadia 未解疑問

■遊戲數量

由其他平台移植到 Stadia 的遊戲需要重新編碼，對於 Ubisoft 等遊戲大廠不算難事，但較小型開發商則不然。Google 表示除了獨家遊戲外，也會與第三方開發商合作向大小規模開發商提供移植技術，但這也意味著移植到 Stadia 的技術要求較高，或會限制未來登陸平台的遊戲數量。

■平台收費

Google 未公佈平台收費方式，外界推測可能以類似 YouTube Red 的訂閱方式運作，亦可能透過廣告維持收入。

■觀眾如何變玩家

YouTube 或 Twitch 等平台的確有大量打機直播觀眾，但未必所有觀眾均有興趣親自打機，要將習慣被動做個觀眾的人轉為參與者，難度很高。

■串流畫質

現時遊戲畫面極精細，燈光和霧氣特效非常逼真，但串流畫面難免會在壓縮過程中失真，即使部分玩家可能不介意，但未必能爭取遊戲機死忠玩家支持。

■網速及流動性

手遊特點之一是節奏快，但一般電玩大作設計都不是讓玩家在 5 至 10 分鐘車程內打發時間，加上串流對網速需求高，玩家未必能隨時隨地上 Stadia 打機，變相浪費串流技術優勢。

綜合報道

違反壟斷法 遭歐盟罰 132 億元

歐盟反壟斷監管機構昨日就科技巨擘 Google 濫用其業界主導地位，構成不公平競爭，違反歐盟的反壟斷法例，判處罰款 14.9 億歐元(約 132 億港元)。

歐盟競爭事務專員瑪格麗特昨日在布魯塞爾的記者會上宣佈，針對 Google 旗下 AdSense 廣告平台的調查，發現 Google 及

其母公司 Alphabet，在與使用 AdSense 平台的網站簽約時，在合約中加上限制條款，阻止 Google 競爭對手在這些網站投放廣告，因此開出罰單。

不足兩年 三度罰款

今次已是 Google 在不足兩年內，第 3 度

遭歐盟罰款，合共達 82 億歐元(約 731 億港元)。

Google 前日宣佈，將對其歐洲搜尋引擎結果作連串微調，搜尋結果顯示方式有所改變，某些對手的搜尋結果將排在頁面上更易被看到的位置，避免 Google 再遭歐盟判罰。 ■法新社/美聯社/路透社



■博爾索納羅(左)到訪白宮，送贈球衣予特朗普。美聯社

特朗普晤巴西總統 擬助加入北約

巴西極右總統博爾索納羅前日到訪白宮，與美國總統特朗普會面，雙方在聯合記者會上宣佈，同意深化兩國合作，特朗普期望美巴兩國構建「特別關係」，更有意協助巴西加入北約。

特朗普在記者會上多次提及委內瑞拉危機，感謝博爾索納羅加入華府的行動，共同施壓迫使委內瑞拉總統馬杜魯下台，但兩人均避談對委國採取軍事行動的可能性。

博爾索納羅又提出將巴西列為美國「主要非北約盟友」，放寬向美國購買軍備，甚至不排除協助對方加入北約。前北約聯軍最高司令斯塔夫里迪斯質疑，根據 1949 年簽訂的《北大西洋公約》，巴西並不符合加入北約的條件，認為特朗普的提議不會獲歐洲盟友支持。

博爾索納羅撐收緊難民政策

博爾索納羅因發表歧視黑人和同性戀者言論，遭巴西傳媒抨擊，更被稱為「巴西特朗普」。他發言時表示，兩國將繼續致力保護自由體制、尊重國民傳統生活模式及對抗「假新聞」。他表明支持華府收緊難民政策及在美國與墨西哥邊境興建圍牆，揚言巴西也不能成為「開放邊境的國家」。

特朗普回應時表示對博爾索納羅使用「假新聞」一詞感到「榮幸」，又指兩人對許多事情均有相同見解。

特朗普和博爾索納羅亦同意促進兩國貿易合作，消除貿易壁壘，包括商討簽訂農業貿易協議，讓美國向巴西出口更多小麥及豬肉，並恢復從巴西進口新鮮牛肉。特朗普表示支持巴西加入經濟合作與發展組織(OECD)，但條件是對方需放棄部分從世界貿易組織(WTO)獲得的福利。 ■路透社/法新社/美聯社

土總統「反穆斯林澳人送棺材」論 澳總理批冒犯

土耳其總統埃爾多安周一出席競選活動期間，播放新西蘭基督城恐襲中，澳洲籍槍手塔蘭特直播行兇的片段，又警告會將所有反穆斯林的澳洲人送進棺材，「就像你們祖父在加利波利戰役一樣」。澳洲總理莫里森批評埃爾多安的言論「非常冒犯和魯莽」，稱會考慮所有方式回應，包括對土國發出旅遊警告，同時要求埃爾多安道歉。

召土大使抗議 擬發旅警

加利波利戰役是第一次世界大戰重要戰役，盟軍登陸土耳其加利波利半島，造成超過 8,000 名澳洲士兵死亡，每年 4 月 25 日的「澳紐軍團日」，均有

數以千計澳紐民眾前往加利波利悼念陣亡軍人。

莫里森昨日傳召土耳其駐澳大使提出抗議後，指土方解釋埃爾多安只是在競選活動中，因情緒高漲而發表有關言論，他不接受土方解釋，批評埃爾多安在這敏感時刻，作出非常冒犯及魯莽的言論，不尊重澳紐聯軍的歷史。

莫里森除要求土國收回言論，亦警告會以一切手段回應，包括研究對土耳其的外遊警告，提醒身處土國的澳洲國民保持警惕。若澳洲發旅警，料影響澳洲國民在下月「澳紐軍團日」到訪土耳其的行程。

埃爾多安在競選活動上，還播放塔蘭特預告行兇的自白書錄，藉此批



■莫里森



■埃爾多安

評反穆斯林思想，並揚言若新西蘭不嚴厲懲處槍手，土耳其將要他承擔責任，但未有說明土國會有什麼行動。

新西蘭總理雅登拒絕回應埃爾多安言論，但已指示準備前往伊斯坦布

爾，以觀察員身份出席伊斯坦布合作組織會議的外長彼得斯，與土國官員商討事件。 ■綜合報道

傳拜登表態參選總統 圖速籌巨額經費

美國民主黨多名議員已宣佈角逐明年總統大選，《華爾街日報》引述消息人士透露，前副總統拜登亦準備加入戰團，他前日向多名主要支持者表達參選意願，呼籲對方協助他向民主黨主要「金主」籌募捐款，務求在短期內籌得數百萬美元，以抗衡黨內其他參選人。

前宣佈參選的民主黨新星奧羅克，曾在 24 小時內籌得 610 萬美元(約 4,788 萬港元)，佛蒙特州參議員桑德斯亦在相同時間內籌得

590 萬美元(約 4,631 萬港元)。

消息人士指，拜登憂慮無法在短時間內從網上籌得巨額競選經費，若籌款額不及其他參選人，勢影響選民對他的評價，因而呼籲支持者牽線助他聯繫金主，以在正式公佈參選前籌得巨額資金，謀求在籌款上打響聲勢。

聯邦競選委員會規定，在本月 31 日前宣佈參加總統選舉的參選人，需在下月 15 日前向委員會提交第一季籌款報告。

消息人士透露，拜登計劃在復活



■拜登

節假期後成立「總統探索委員會」，展開競選活動，意味他無需在下次提交報告。另一消息人士指，拜登團隊正研究其競選總部選址，初步定於費城。 ■綜合報道

丹麥國會議長趕嬰兒出議事廳惹爭議

丹麥女國會議員梅特前日帶同其 5 個月大女嬰到國會出席會議，但國會議長皮婭要求她將女嬰帶離議事廳，強調議事廳只應讓議員進入，不歡迎兒童或嬰兒。皮婭的做法在重視女權的丹麥引起爭議。

隸屬中右執政聯盟內保守黨的梅特，首次帶同女嬰進入議事廳，她表示以往曾有女議員帶小孩入內也沒問題，因此未有特別提出申請，而女嬰也沒騷擾會議，豈料遭會是極右丹麥人民黨黨魁的皮婭逐客

令。梅特將女嬰交給助手照顧後，返回議事廳投票。

皮婭回應傳媒查詢時堅稱做法正確，指國會稍後將就嬰幼兒進入議事廳的限制，發佈清晰指引。 ■法新社

韓國近期多次就二戰時期日本強徵勞工問題，制裁日本企業，據日媒報道，韓國京畿道議員提出，要求區內學校將校內使用的有關日本產品，特別標明為日本「戰犯企業」生產的產品，以讓學生樹立正確歷史觀念，這項決定或令日韓兩國緊張關係再升溫。

京畿道人口超過 1,200 萬，佔全韓人口 1/5 以上，京畿道議會 27 名議員在上周五提出議案，要求區內中小學，將「戰犯企業」生產、價值超過 20 萬韓圓(約 1,388 港元)的製品，標明為「日本戰犯企業製品」。

議案指這些企業強徵勞工，造成傷害，但超過半世紀以來，始終未正式為此道歉，貼上標籤是希望讓學生樹立正確歷史觀念，並提醒教職員注意。議案預計於 4 月初審議。

韓國法院去年裁定「新日鐵住金」及三菱重工等企業，須為二戰時強徵勞工向受害者賠償，更隨即扣押相關日企在韓資產，不接受日方所指，1965 年簽訂的《日韓請求權協定》已解決賠償問題。目前韓國政府將 284 間企業界定為「戰犯企業」，70 間日企在韓國面臨起訴。 ■綜合報道