

# ESL 電子競技賽實施藥檢

電子競技近年成為愈來愈受歡迎的體育競賽項目，觀眾及參與人數可與傳統運動媲美，但賽事中的作弊問題也引起關注。有見及此，歐洲電子競技聯盟(ESL)周三宣佈將與國際藥檢機構合作，於8月舉行的電競賽實施藥檢。美國職業遊戲大聯盟(MLG)發言人杜根亦稱，考慮於2016年電競賽季引入藥檢。

ESL今次決定與一段於YouTube流傳的影片有關。26歲職業電競選手弗里森於影片中承認，他與隊友曾在對戰期間服用用於治療過度活躍症藥物，以提升注意力。弗里森補充稱，很多職業選手為求勝利，也會服藥提升表現。

遊戲研究公司Newzoo預測，今年全球電競賽業收益將超越2.5億美元(約19.2億港元)，獲勝獎金或達7,100萬美元(約5.4億港元)。玩家為得到豐厚的獎金，或會無所不用其極。

然而，ESL實施藥檢面臨一特殊障礙。電競多以線上形式進行，且玩家分散全球各地，難以實行有效監察。ESL副主席蘭普卡表示，為了解決監察困難的問題，或須將現行網上競賽的形式，改為要求參賽者於指定比賽場地現場比拼。 ■《紐約時報》



電子競技近年愈來愈受歡迎。網上圖片

# 吞拿魚壽司含沙門氏菌 美62人中招

美國多達11個州近日接連爆發沙門氏菌疫情，最少62人確診，其中11人須留醫，暫未有死亡報告。當局追查感染源頭，相信與由印尼輸入的急凍黃鰭吞拿魚製作的壽司有關，負責進口的加州Osamu公司已宣佈回收5月9日至7月9日期間輸入美國的有關吞拿魚。

染病者年齡由小於1歲至83歲不等，以加州疫情最為嚴重，共錄得34宗。美國疾病控制及預防中心(CDC)指，受感染的黃鰭吞拿魚由Osamu旗下印尼工廠出產，大多數患者都在發病前一星期內，進食過使用受感染吞拿魚製作的壽司。 ■美國有線新聞網絡/《衛報》

# 棄用羅馬數字 羅馬文化自殺

香港有電視台向來習慣以羅馬數字標示節目製作年份，這種誕生於古羅馬的數字在意大利首都羅馬已使用數千年，不過當地市議會本周接受國家中央統計局(Istat)建議，逐步停用羅馬數字，原因是「太複雜」。

## I II III IV V VI VII

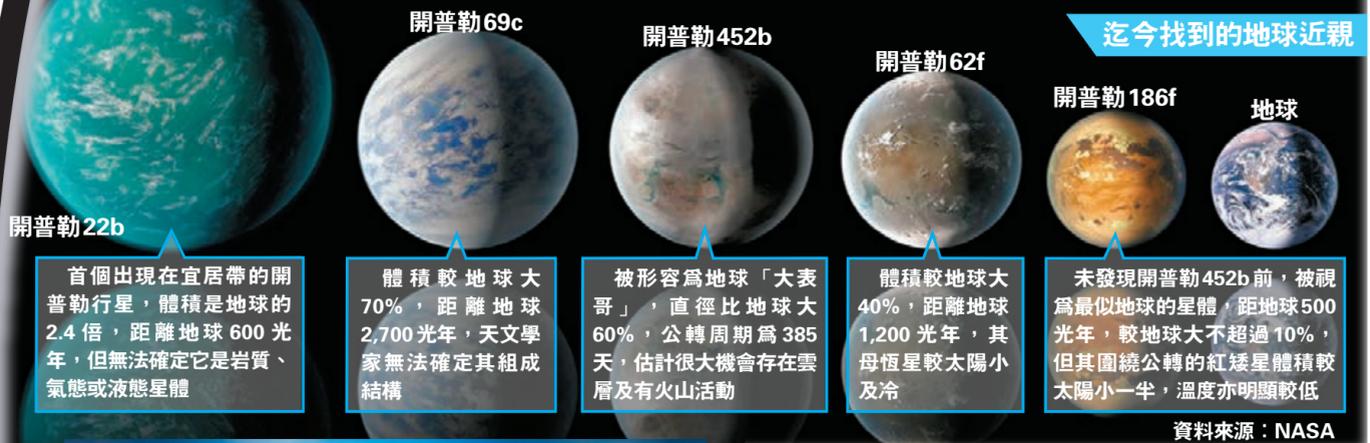
羅馬市議會稱，除接受建議外別無選擇，「我們是跟指引做事」。市政府目前在路牌、官方文件、賬單以至市民身份證上依然使用羅馬數字，不過根據新法令，日後將使用數字。意大利文全名，例如「X」(第十)會寫作「Decimo」。 ■《每日電訊報》

# 冷氣app靠員工投票 自動調校冷熱



公司冷氣太凍太熱，往往足以引發辦公室小風波，美國加州有科技公司開發出名Comfy(舒適)的手機應用程式(app)，讓公司職員投票，決定辦公室空調是太凍還是太熱。有調查分析用戶反應後發現，83%用家使用Comfy後對公司溫度表示更滿意或滿意得多，開發商則指app可替公司省電最多兩成。 Comfy由奧克蘭新創企業Building Robotics設計，能夠與公司的空調系統連接。職員可透過app或網站登入，從「太熱」、「太凍」及「舒適」3個選項中揀一個，app會根據投票結果，讓空調系統向辦公室太凍的部分噴暖氣10分鐘，太熱的部分則噴冷氣。一段時間後，Comfy會記下寫字樓不同部分在不同時段需要的溫度，從而自動作出調節。 ■《每日電訊報》

# 「大表哥」預示命運 地球未來恐滴水不存



**開普勒22b**  
首個出現在宜居帶的開普勒行星，體積是地球的2.4倍，距離地球600光年，但無法確定它是岩質、氣態或液態星體

**開普勒69c**  
體積較地球大70%，距離地球2,700光年，天文學家無法確定其組成結構

**開普勒452b**  
被形容為地球「大表哥」，直徑比地球大60%，公轉周期為385天，估計很大機會存在雲層及有火山活動

**開普勒62f**  
體積較地球大40%，距離地球1,200光年，其母恆星較太陽小及冷

**開普勒186f**  
未發現開普勒452b前，被視為最似地球的星體，距地球500光年，較地球大不超過10%，但其圍繞公轉的紅矮星體積較太陽小一半，溫度亦明顯較低

迄今找到的地球近親

資料來源：NASA



畫家筆下「開普勒452b」地面的樣子。網上圖片

# 隕石為地球帶來維他命B3

NASA資助的一項實驗室研究發現，太空中的冰凍塵粒可能得以製造維他命B3，並透過隕石和彗星帶到地球，進一步佐證地球生命起源可能與來自太空的物質有關。

維他命B3也叫菸鹼酸，用來建構「菸鹼酸腺嘌呤二核苷酸」(NAD)，而NAD是推動人體新陳代謝的基本元素，可能起源於古老。

研究團隊之前分析富含碳的隕石，發現其中的維他命B3含量從

10億分之30到10億分之600不等。研究團隊作進一步實驗，在模擬星際空間的條件下，發現一種名為吡啶(pyridine)的簡單有機分子晶體在乾冰中可以製造維他命B3。

NASA研究團隊負責人史密斯表示：「我們發現在實驗室製造的冰粒中所產生的有機化合物形態，與隕石中發現的物質符合。結果顯示，這些在隕石中的重要有機化合物可能源自太空中的簡單冰晶分子。」 ■NASA網站

美國太空總署(NASA)前日宣佈發現與地球最接近的行星「開普勒452b」，引起廣泛熱議。有科學家指，它預示了地球未來的模樣：高溫、無水。對於人類能否前往這個被喻為「地球2.0」的行星，NASA專家表示「數代之後或有機會到此旅行」，有中國專家則對能否移居態度審慎。

科學家相信，如果「開普勒452b」是岩質星球，它應該正進入一個可怕的状态：被高溫完全抽乾水分。有份參與開普勒任務的「搜尋外星文明」(SETI)研究所科學家考德威爾解釋，由於「開普勒452b」的恆星較太陽年老，散發更多能量，會令「開普勒452b」陷入一個失控的溫室效應，除了表面非常高溫，海洋亦會全被蒸發掉，令該星球滴水不存。

NASA把「開普勒452b」形容為地球的「大表哥」，其直徑比地球大60%，被認為是一顆「超級地球」大小的行星，公轉周期為385天，位於溫度條件適宜、理論上可望保有液態水的恆星系統宜居帶。其繞轉的母恆星與太陽相似，但有60億歲，比太陽年長15億歲，直徑則大10%，比太陽明亮20%。

## 科學家：曾孫一代才有望探索

SETI科學家庫格林坦言，若科技沒有出人意料的突破，或要到「曾孫」一代才有可能飛到「開普勒452b」探索。中國科學院國家天文台副研究員鄭永春對人類是否可能移居至該星球態度謹慎，認為該行星與地球相距達1,400光年，即使是冥王星探測器「新視野」號以時速5.9萬公里飛去，也要2,709年，目前地球上最先進的望遠鏡亦無法直接觀測此行星，故難以取得其構成物質、氣候大小等重要參數。 ■美聯社/法新社/路透社/中新社



羅馬數字在電影集數等被廣泛採用。圖為影迷製作的《星戰7》海報。網上圖片



# 泵爆人肉水彈

美國得州一對拍檔鍾情慢動作攝影，他們最近就嘗試示範「人肉水彈」，其中一人坐在巨大的水氣球中，然後注水，直到約2分鐘後氣球被撐爆，水向四周傾瀉，慢動作顯示水在一瞬間呈氣球的形狀，「水球」然後慢慢變扁，效果非常特別。身高6呎的格魯希希坐進6呎水氣球中，水撐爆氣球後，他的表情則那間由驚訝變成鬼臉，再變成大叫，顯得十分投入。兩人是每秒1,000幀的高速攝影機拍攝，然後再以超慢速重放。 ■《每日郵報》

有片睇：youtu.be/NMbM-ERy2Lk

# 基因話事 考試成績靠天資

學生考試成績欠佳通常會被責怪沒努力溫習，不過英國研究發現，人的學習能力超過六成取決於遺傳基因，而非一般認為的家庭或學校教育，進一步證實「天資」的說法。研究員因此建議教育學家早在學童4歲時便按他們的能力進行篩選及分類，以落實真正的因材施教。

為確保環境變數穩定，英國倫敦國王學院分析了1.25萬名一同長大及上學的同卵及異卵雙胞胎基因資料，並要求他們接受智力測試，以評估智力對應考英國會考(GCSE)的影響。剔除各項變數後，研究員發現基因對考試成績的影響竟高達54%至65%，而家庭環境及學校質素僅分別佔14%及21%。

研究更發現基因幾乎主宰了所有科目的學習能力，不限於英語、數學及科學等核心科目。不過有專家指出，基因是遺傳科學，絕非先決論，不能以此否定努力及學習的意義。 ■《每日電訊報》/《每日郵報》

# 鰻魚翻版 日推鮭魚飯



日本人愛吃鰻魚，每年7月底的「土用丑日」更有食鰻魚飯的習俗。鑑於近年鰻魚數量劇減，價格急增，有店舖於昨日的土用丑日便推出用鮭魚製作的替代鮭魚飯，切片後賣相與一般鰻魚幾乎一模一樣。有食客表示，鮭魚味道較鰻魚略淡一些，但肉質上無太大分別。日本鰻魚近年由於濫捕而持續減少，去年更被國際自然保護聯盟列為紅色瀕危物種。 ■共同社

# 第六味道現形 脂肪味酸爽

味覺原來不只甜酸苦辣4種基本味道，繼日本科學家提出第五味「鮮味」後，美國最近有科學家提出第六味「脂肪味」，它的味道非常獨特，根據形容是又酸又臭，令人作嘔。科學家認為製成或有助對抗肥胖及心臟病，並製作更好的脂肪替代品。

此前已有研究指出脂肪在口中會產生獨特感覺，即使科學家移除其質感和味道，人們仍能分辨其不同之處。美國普渡大學在科學期刊《化學感官》發表報告，進一步證實脂肪有其獨特味道。研究團隊給予28名試味員品嚐加入了「脂肪味」、外表相似但味道不同的混合物樣本，發現超過一半人在苦、酸及鮮味等樣本中分辨出脂肪酸味道。領導研究的營養科學教授馬特斯表示，分辨脂肪酸對健康有莫大益處，當其味道濃郁時，便會形成難受味道，令人抗拒進食。 ■美聯社/《獨立報》/美國廣播公司