

專家：「末日病毒」5年內出現

英國接連發現從外地感染致命疾病的案例，先後有兩名男子感染克里米亞-剛果出血熱(CCHF)及新型冠狀病毒，引起全球關注。

有權威疾病專家認為，未來5年全球正面臨爆發新疫病的威脅，而這些源自動物的畜共通病，或成為「末日病毒」。

倫敦大學流行病專家奧克斯福特教授警告，動物身上的流行疾病，在未來5年可對人類造成「災難性」影響。

他認為，一種超級流感或高傳染性病毒可以來自亞洲或非洲，通過野生動物或禽畜感染人類。

奧克斯福特說：「我們該為在2017年至2018年感冒全球爆發作好準備。」他質疑政府始終沒真正關注可奪去大量性命的疾病。他以20世紀初造成1億人死亡的西班牙流感為例，指源頭是一種野生水鳥。若新病毒跟隨「西班牙流感」的模式，疾病會導致人類免疫系統出現過度反應「細胞素風暴」而死亡。

目前，人畜共通病的威脅是前所未見。新的致命病毒「下剛果病毒」(BASV)本月於剛果民主共和國出現，屬動物感染的桿狀病毒，但病毒家族中包括會傳染人的瘋狗症病毒。

新流感「比沙士更可怕」

美國自然史學家達曼在新書中警告，來自動物的疾病感染趨勢只會愈來愈差。他認為1976年扎伊爾(即現

在的剛果爆發的伊波拉病毒源自蝙蝠，然後在獵殺過程中感染猴類，其後被獵人食用而傳播。病毒在上月重現，共有81宗疑似病例，36人死亡。

達曼甚至認為，源自喀麥隆黑猩猩的愛滋病HIV病毒，也是以類似途徑感染人類。他同意，流感比2003年的沙士更可怕，因潛伏期較長，病人難以被發現，造成廣泛傳播。

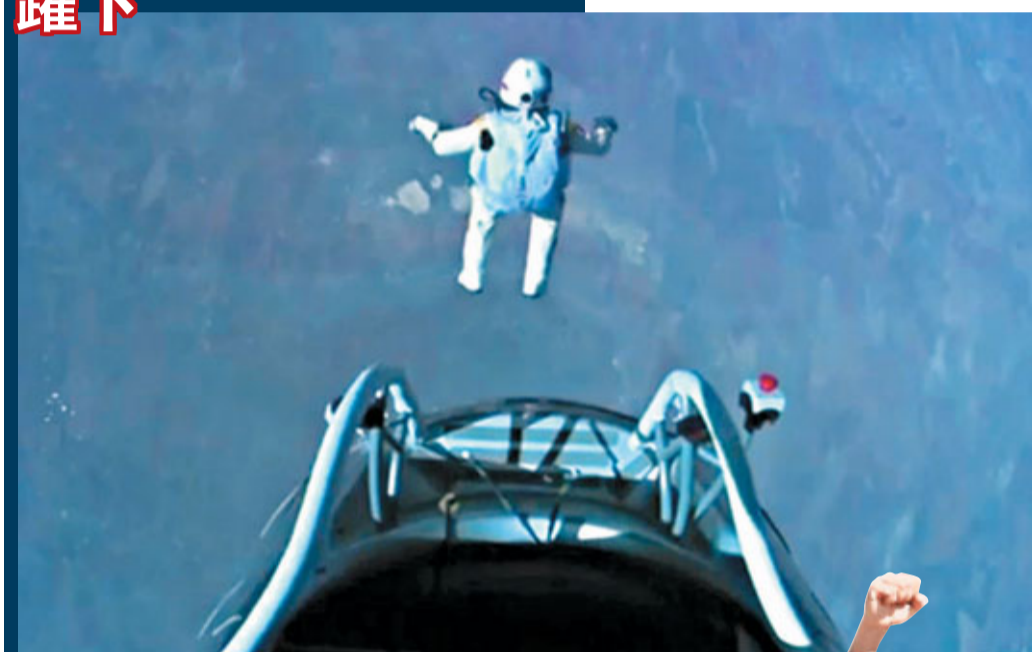
■《每日郵報》

破3項世界紀錄 超音速搏命跳傘成功著陸

太空邊緣自由落體4分20秒



躍下



開降傘



準備著陸



跪地慶祝



氦氣球及太空艙升空

800萬人YouTube直擊 勁過倫奧

奧地利人保加拿在太空邊緣超音速跳傘，贊助商紅牛集團在YouTube進行20秒延遲直播。在他坐在太空艙邊緣、準備起跳一刻，超過800萬人同時在YouTube屏息以待，人數遠超今年倫敦奧運創下的50萬紀錄；全球50個城市超過40條電視頻道也在直播。有關他及創舉的訊息和照片，亦在facebook、twitter及社交網站Reddit瘋傳。

保加拿躍下期間，運動員、演員、企業高層等各界名人紛紛發tweet湊熱鬧，其時全球有近半數tweet與今次創舉有關。

著陸後，紅牛隨即在fb上載一張保加拿雙膝跪地慶祝的照片。照片在40分鐘內被分享逾2.9萬次、獲21.6萬個「讚」及逾1萬條評論，包括來自奧地利總統菲舍爾的道賀。

■美聯社/法新社/《赫芬頓郵報》

籌備及訓練7年，奧地利極限運動家保加拿前日挑戰由離地3.9萬米的太空邊緣跳傘，成功降落美國新墨西哥州沙漠，在沒依靠機器下，打破載人氣球最高飛行、最高自由落體、無助力超音速飛行3項塵封逾50年的世界紀錄，成為首位突破音障的人，完成史無前例的壯舉。

43歲的保加拿在當年盛傳有外星人出現的羅茲威爾乘坐太空艙升空，運載的巨型氦氣球體積約85萬立方米，塑料厚度僅一般食物保鮮袋的1/10。氦氣球經過3小時升至太空邊緣，是普通民航機飛行高度的3倍，略高於預期的3.6萬米。

差16秒 未破自由落體時間

當特製太空衣完成加壓後，保加拿以頭向下方式跳出太空艙，首先經歷4分20秒自由落體，最高時速達1,342公里，是音速的1.24倍。他在離地約1,500米打開紅白色降落傘，以雙腳安全著陸，整個過程歷時約10分鐘。壯舉完成，他跪在地上舉起拳頭，地面控制中心職員鼓掌慶祝。

保加拿連破紀錄，惜以16秒之差，未能改寫最長自由落體新猷。他事後稱感覺如釋重負，強調太空邊緣跳傘固然是最大挑戰，但「玩命」的主要動機是收集未來可能拯救太空人、飛行員甚至太空遊客的數據，為急救工作作出重要貢獻。

擔任顧問的84歲原紀錄保持者「平流層跳傘之父」基廷傑稱，今次創舉遠大改良太空衣標準，意義遠超打破紀錄。保加拿跳出太空艙前，基廷傑透過無線電為他打氣：「願我們的守護天使與你同在。」奧地利總統菲舍爾恭賀保加拿取得成功，指他憑勇氣和毅力完成壯舉，國民以他為榮。

156萬購太空衣 抗低壓保命

保加拿曾任美軍跳傘表演隊成員，曾在客機、直升機、摩天大樓等跳傘逾2,500次，贏得「無畏的費利克斯(他的名字)」稱號。他為今次任務斥資12.5萬英鎊(約156萬港元)購入可抵受低溫低壓的特製太空衣。

由於離地3.9萬米的平流層接近真空，氣壓僅地球的1%，氣溫攝氏零下68度，若太空衣或安全帽破裂，超低氣壓會傷害保加拿的心血管，危及生命。跳下時身體快速旋轉亦非常危險，當年幾乎令基廷傑一命嗚呼。

■路透社/法新社/美聯社/《紐約時報》/《每日郵報》

兩掙扎想放棄 保加拿：只想活着回來

今次創舉雖經7年時間籌備，但突如其來的狀況仍令經驗豐富的保加拿兩度萌生放棄念頭，幸他堅持到底，最終成功締造歷史。他坦言：「有時你要在真正夠高的地方，才會知道自己有多渺小。當站在世界之巔，你變得非常謙卑，你不再想着打破世界紀錄或收集科學數據，你唯一希望的只是活着回來。」

當時心想「有難了！」正考慮是否打開降落傘，但這樣「超音速飛行」將落空，「數秒後我覺得自己能修正狀況，最後成功了。」

保加拿著陸後，做出的第一個動作就是舉起雙臂。他解釋，此舉除了慶祝成功返回地球，也慶祝自己終於卸下「肩下20噸壓力」。他表示，比聲音還快的速度難以形容，因根本感覺不到，也沒任何參考數據，根本不知道自己有多快。

他的父母為往美國親身支持兒子，日前首次踏上歐洲；他的女友亦有到場，在他降落後興奮地擁抱他。

■路透社/美聯社/法新社/《泰晤士報》/美國有線新聞網



工作人員抱起保加拿慶祝。美聯社

面罩視線受阻 身體水平旋轉

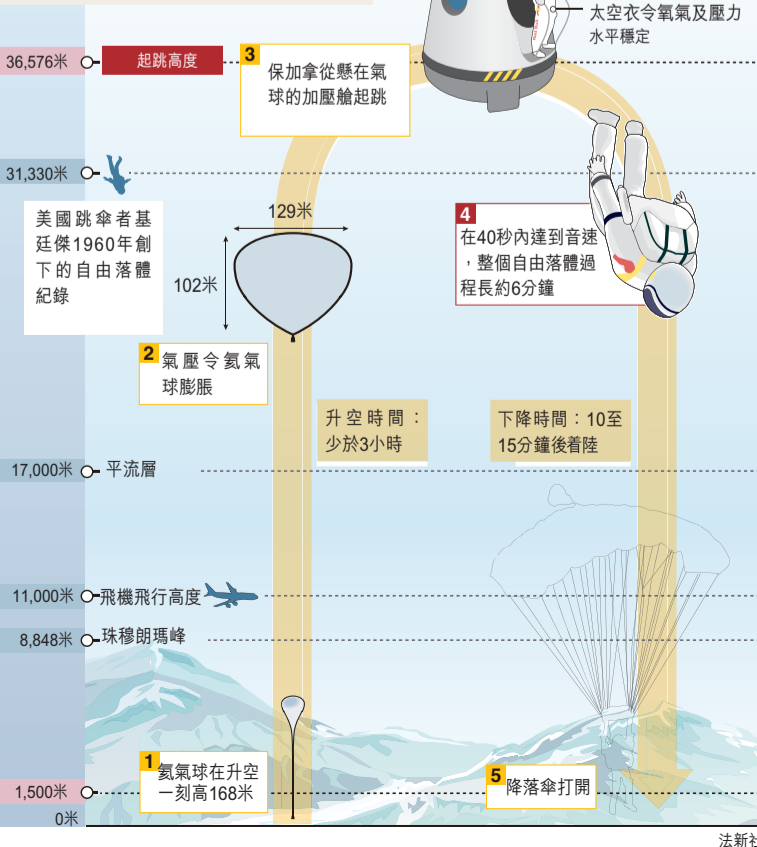
氦氣球升空後，保加拿發現面罩的恆溫器失靈，面罩會在呼吸時起霧，他一度掙扎應否中止行動，最終決定繼續。跳出太空艙，保加拿不久即陷入「水平旋轉」，若持續，血液會湧向腦部令他昏迷；他指自己

興奮振臂



太空邊緣玩命跳傘

- 打破載人氣球升空最高紀錄(36,576米)
- 從最高海拔自由落體(36,576米)
- 以超音速自由落體(時速690哩)
- 打破自由落體最長時間紀錄(5分35秒)



《星戰》C-3PO「翻生」 成美軍艦機械人

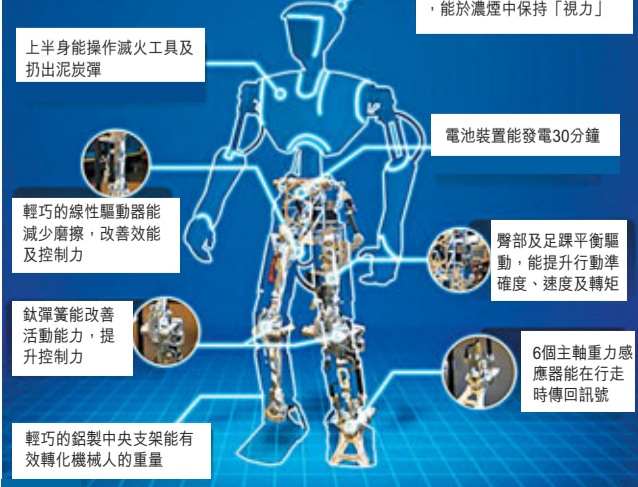
美國軍事科學家以經典電影《星球大戰》中的機械人C-3PO為設計藍本，成功研發出「全自動戰艦機械人」(ASH)，它不但能在濃煙密佈環境如常操作，還懂爬梯，在狹窄通道上移動，甚至模仿人類動作，在軍艦起火時便大派用場，幫助撲救。

ASH由鈦及鋁製成，以電池發電，每次可運作約30分鐘。其胸部設有紅外線鏡頭及多個感應器，即使在混濁煙霧中，也能識別及仿效人類行為，以雙臂拿起消防喉、滅火筒及其他工具救火，感應器及手部的協調能力堪稱機械人科技中一大突破，明年將於美軍戰艦上測試。

研製出ASH的機械裝置實驗室(RoMcLa)隸屬弗吉尼亞理工大學，協助美國海軍研究實驗室發展仿人類活動機械人。教授丹尼斯·洪稱，ASH已能行走，但仍有待改良，例如要加強承受熱力及火焰的能力，優化感應器及導航系統，以及滅火操作效能。

■《每日郵報》

全自動戰艦機械人



- 感應裝置包括立體紅外線鏡頭，能於濃煙中保持「視力」
- 上半身能操作滅火工具及扔出泥炭彈
- 電池裝置能發電30分鐘
- 輕巧的線性驅動器能減少磨擦，改善效能及控制力
- 臀部及足踝平衡驅動，能提升行動準確度、速度及轉矩
- 鈦合金能改善活動能力，提升控制力
- 6個主軸重力感應器能在行走時傳回訊號
- 輕巧的鋁製中央支撐能有效轉化機械人的重量