

機器人π助力 遊客輕鬆登山

春節期間，一段遊客靠「機器裝甲」幫助輕鬆攀登泰山的視頻在網絡爆火。穿戴上這款外骨骼機器人的遊客，就像裝上了隱形彈簧，健步如飛，實現「無痛登頂」。據悉，這款機器人是南山肯紫

▶ 機器人裝置簡便，約一分鐘便可完成穿戴。



科技研發，名為「π」。2月15日，深圳野生動物園迎來外骨骼機器人在景區投放，供遊客免費體驗。

有「登山神器」之稱的π僅重1.8公斤，市民用束帶將其固定在腰間，通過支撐桿連接腰腿部，1分鐘左右即可完成穿戴，然後用手機掃碼小程序啟動設備，便可輕鬆開啟「外骨骼」助力行走。

高性能電池組 玩足一天

據介紹，π的出色表現，得益於其運用先進的人體工學設計，以及動力、電子和AI算法等核心技術，使其能夠實時感知用戶動作。無論是平路行走還是爬坡、下坡，都能迅速感知下肢運動趨

勢，捕捉肌肉發力，為使用者提供額外的力量支持，減輕遊客負擔。

此外，π還配備高性能電池組，一次充電能續航3個多小時，支持行走14公里（約2萬步），能滿足遊客一天的遊玩需求。π的出現，不僅為遊客提供了前所未有的登山體驗，更展示科技在改善人類生活方面的巨大潛力。

▼ 遊客穿戴上外骨骼機器人，行山輕鬆自如。



蓮藕製骨支架「重塑肉身」

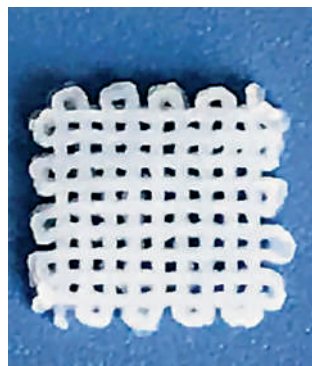
電影《哪吒2》爆火，太乙真人用藕給哪吒重塑肉身的故事亦為許多人所津津樂道。在湖北武漢，有一支科研團隊，潛心研究蓮藕長達10年，通過3D打印方式製作定製材料，可以有效促進骨細胞增值，真

正做到「用藕重塑肉身」。

武漢輕工大學食品科學與工程學院的科研團隊研究蓮藕長達十年，研究團隊從蓮藕中提取纖維作原材料，根據骨缺損區域情況，利用3D打印技術定製骨支架，在體內固定斷裂的骨架，讓細胞沿着藕纖維生長，加速骨組織重建。

蓮藕纖維與人體高度契合

與傳統的植入鋼釘治療方式相比，這種定製的藕纖維支架有很多優勢。它避免了適應性差和手術暴露面積大的問題。其次，蓮藕纖維的多孔結構與人體骨組織微環境高度契合，可令

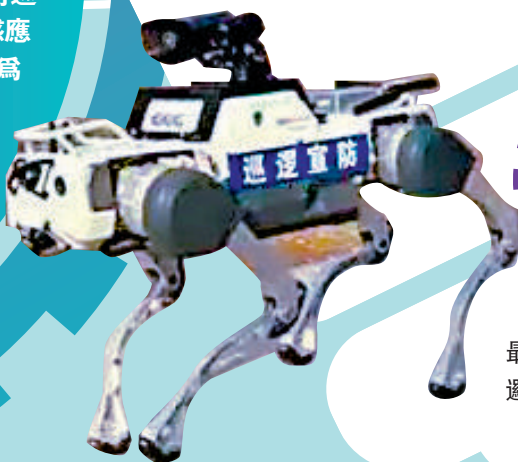


◀▼ 研究團隊從蓮藕中提取纖維作原材料，利用3D打印技術定製格子狀的骨支架。



排異反應降低90%。更重要的是，藕纖維支架在體內的降解速率與新生骨生長速率完美匹配，甚至省去了二次手術的需要。

目前這項技術已經進入動物試驗階段，植入蓮藕支架的骨折動物在8周內實現骨癒合，成功率超95%，且新生骨骼強度與天然骨相同。如果能順利推廣到臨床應用，骨折患者將受益匪淺，治療成本大大降低之外，痛苦也會減少。



◀ 北京亦莊博大公園最近派出智能機器犬巡邏，引人注目。

北京機器犬 智能巡邏

近日，在北京經濟技術開發區（亦莊）博大公園，有智能機器犬出動巡邏，吸引不少市民拍照圍觀。

這些身上貼有「巡邏宣防」標示的機器犬，配合無人駕駛的隨行智能巡邏車隊，形成新一代的「前哨偵察+後方支援」智慧巡邏體系。該系統結合了18隻機器犬取代原有無人駕駛車輛、15隻機器犬取代有人巡邏車，以及2隻工業級機器犬，實現全區24小時巡邏覆蓋，效率較傳統方式提升3倍。

這套智慧巡邏體系，利用先進科技提升社會治安管理水平。35隻機器犬中，2隻工業級機器犬外形仿如機器獵犬，配備多光譜攝影機及探照燈，並具備IP67防護等級和4小時續航，能適應極端天氣，執行巡邏及排爆等任務。其餘33隻機器犬則以360度全景監控和高精度感應器為核心，通過5G網絡與指揮中心即時聯繫，能秒級預警異常行為及火災隱患。

新一代智慧巡邏系統，是自2024年1月全國首個L4級無人巡邏車隊常態化運營後升級，並全面改用機器犬補充地面巡查，形成「天網地網」聯動的立體監控網絡。負

責人表示，新巡邏體系能迅速發現並處理突發事件，社會治安綜合治理能力。