

深企支援設備 助港消防「開掛」搜救

AI企業速捐200台外骨骼 加乘前線人員體能增效搶險

濃煙裹挾着高溫，瀰漫在大埔宏福苑31層高樓的火場內，連日奮戰的香港消防員背負着數十公斤的救援裝備，每一次攀爬樓梯都伴隨着沉重的喘息，汗水浸透制服卻依舊咬牙前行，這樣的場景曾牽動無數人的心。香港特區行政長官李家超早前公開提及需要「幫助消防員爬上多層梯級的助力器」，專注於消費級AI（人工智能）外骨骼研發的深圳極殼科技（Hypershell）迅速響應，毅然放棄海外「黑五」訂單，緊急調撥價值220萬元人民幣的200台外骨骼設備及配套物資，跨越兩地馳援香港消防救援，用科技力量為守護香港城市安全注入堅實支撐。

●香港文匯報記者 郭若溪 深圳報道

這批「科技鎧甲」於11月29日送達救援一線，消防員們終於不用再僅憑肉體凡胎與責任毅力對抗火災，來自內地的前沿科技與同胞情誼，為他們築起一道堅實的體能後盾。

緊急調動庫存 3小時運抵前線

「得知特區政府的迫切需求後，我們第一時間主動聯繫了港澳辦相關人士，坦誠表達了捐贈意願。」極殼科技創始人及CEO孫寬接受記者採訪時表示，「生命大於一切」是這次馳援行動的核心原則。彼時正值海外「黑五」購物狂歡節，公司產品訂單火爆，但眼見香港消防員在高溫、濃煙與高強度攀爬中堅守，以及被困群眾的迫切處境，企業內部迅速達成共識：緊急調動原計劃用於全球銷售季的部分庫存，優先支持香港救災。

此次馳援最大的挑戰在於時間緊迫，從決策到物資發出需在短時間內完成跨境物流、交付、產品培訓等多重環節。

依靠團隊高效協同與強烈的使命感，僅3小時完成200台Hypershell X Pro和Hypershell X Ultra外骨骼及配套耐寒電池、充電設備的啟運與交付工作。同時，公司向受訂單調整影響的客戶真誠致歉並提供補償方案，贏得了客戶的理解與支持。

一對一指導 全天候現場支援

為確保設備快速投入使用，極殼科技隨設備派遣包括擅長廣東話的人員及技術專家，為香港消防員提供一對一穿戴指導、操作培訓和7×24小時現場技術支持。考慮到救援任務繁忙，消防員可能無法隨



●香港警方災難遇害者辨認組（DVIU）人員身穿外骨骼在災區做善後工作。

外骨骼設備亮點

Hypershell X Pro

●峰值功率800W，可抵消30公斤負重或提升40%腿部力量，續航15公里至17.5公里；碳纖維材質，可伸縮、輕量化、穿着舒適且成本可控。

Hypershell X Ultra

●搭載第二代AI運動意圖識別算法，精準快速預判動作，支持12種姿勢及騎行、徒步等地形模式，人機協同自適應；有效性提升25%，續航達2.5倍。

整理：香港文匯報記者 郭若溪

在港建功非首次 實戰救援行山女

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）此次並非Hypershell外骨骼首次在實戰中嶄露頭角。香港一個民間搜索隊（VMST）於11月26日在屯門波蘿山進行日常搜索行動時，遇到一對徒步登山迷路的情侶，其中女行山者因體力透支無法自行下山。救援隊員將自己身上的Hypershell X Pro外骨骼讓給該女士穿戴，在這一「物理外掛」的幫助下，她成功恢復行動能力，安全下山，全程未發生任何意外。

搜索隊讚等同「電動擔架」

事後，VMST成員對Hypershell外骨骼的有效性給予高度評價，稱其不僅是搜救時的「機械腳」，更是帶回迷路者的「電動擔架」，尤其適合山地、懸

崖等複雜地形的救援場景。在該次救援中，外骨骼不僅大幅降低了救援隊員的體力消耗，更關鍵的是為被困者爭取了寶貴的轉移時間，其靈活便捷的特性完全適配山野救援的嚴苛需求。

這一案例與這次宏福苑火災救援中的「轉移被困人員」場景本質相通，都是在極限環境下通過增強人體機能實現人員轉移。正是這類實戰經驗的積累，讓極殼科技對產品在高層火災救援中的表現充滿信心。

在全球範圍內，極殼科技已與中國藍天救援隊、美國韋伯縣搜救隊（Weber County SAR）等多家專業機構合作，經過6個月測試，韋伯縣搜救隊證實其顯著提升了隊員在崎嶇山地中的耐力、速度和整體表現。

輪班守護 晝夜支援 關愛隊災區送暖

香港文匯報訊 據新華社報道，大埔火災牽動香港各界的心，香港各區關愛隊迅速匯聚各方資源力量，投入受災居民安置與後續支援工作，幫助受災居民渡過難關。

19隊300成員趕赴現場

「火災發生時，我負責的關愛隊5分鐘內抵達現場，協助居民疏散。」香港大埔區關愛隊隊長梅少峰說，火災發生半小時內，大埔區19支關愛隊超過300名隊員趕赴現場及鄰近的廣福邨，投入支援工作。據了解，全港18區設有關愛隊通過凝聚社會資源，提供多元化關愛和支援服務。

梅少峰的辦公室就在火災發生地宏福苑附近。他回憶，火災發生後，關愛隊到場協助居民登記失散家人信息、向親友報平安等。隨着特區政府的臨時庇護中心啟用，關愛隊前往駐守，確保即時提供協助。「火災無情，人間有愛。」梅少峰說，災難面前，香港社會各界的善意如潮水般匯聚，讓人動容。

「很多人立即打電話來問要不要幫手，不計較遠近也不分白天黑夜，趕過來幫忙。」梅少峰說，支援期間，只要有需求，各方就迅速籌集物資送達。

目前，大部分受災居民已得到初步安置，居住在特區政府提供的應急住宿單位中。梅少峰說，大埔區19支關愛隊現時實行輪班制，在臨時庇護中心值守，在過渡性房屋安置處安排全天候輪值，確保居民有需求時能及時找到人、辦成事。

「現在有很多居民會回到原社區看看，或者來我們在廣福邨的辦事處。」梅少峰表示，當前工作更多是傾聽與溝通。居民經歷災難後，心理壓力一時難以緩解，關愛隊會耐心陪他們聊天，了解他們的焦慮與實際困難，並將他們的具體需求及時轉達給相關部門。

「我們就在這裏，確保他們知道該找誰。」梅少峰說，受災居民的居住有了保障，但對他們的支援並未停止。「居民在過渡期中還有一些現實的生活需求，我們會持續跟進，幫助他們逐步恢復正常生活。」

從災情突發時的緊急馳援，到安置點內的晝夜守候，再到心靈上的細緻撫慰，關愛隊讓暖流持續湧動，助災民渡過難關，穩步走向生活重建之路。

●支援人員在場協助宏福苑災民。
香港文匯報記者黃宇威攝



香港文匯報訊 特區政府成立的「大埔宏福苑援助基金」截至昨午4時已收到外界約30億元捐款，連同政府投入的3億元啟動資金，基金總額約為33億元，用於協助居民重建家園，屬長期和持續的支援，包括向每戶受影響家庭發放生活津貼，截至昨日已處理1,125宗個案，生活津貼金額已由5萬元增至10萬元，政府會陸續發放有關款項予合資格居民。

醫管局員工一罹難一失聯

另外，醫管局行政總裁李夏茵表示，該局有一名員工在事故中罹難，一人下落不明及53人受影響，需要另覓家園。她表示，醫管局慈善基金決定，向在大火中身故及失聯員工的每個家庭發放50萬元應急，而每位受影響的員工則獲發10萬元應急。

社會福利署社工目前已接觸超過1,970個受影響住戶，為約4,900名居民登記「一戶一社工」的跟進服務。勞工及福利局局長孫玉茜昨日出席電台節目後表示，社署約2,000名社工全體出

動，每日最少致電兩次聯絡住戶，並會陸續探訪，之後每名社工會編配一名至三名公務員為受影響住戶提供協助。尚未與社署聯絡的居民，請盡快致電182 183提供聯絡方法。

2599居民入住過渡屋或房協單位

住宿援助方面，截至昨日上午，共有1,403名居民入住由民政及青年事務局協調的青年宿舍/營舍或酒店房間；另有2,599名居民入住房屋局的過渡性房屋或香港房屋協會項目的單位。

此外，大埔民政事務處現維持一所位於大埔社區中心的臨時庇護中心對外開放，供有需要人士使用；另一所位於東昌街社區會堂的臨時庇護中心，則繼續運作至所有使用者全部遷往經安排的應急住宿為止。

運輸署督導公共運輸服務營辦商加強專營巴士、專線小巴和居民巴士服務，支援入住各區過渡性房屋的災民，便利接駁其他服務往返各區。其中大埔「善樓」已增設穿梭巴士往返大埔中心

極殼科技：科技賦能切中「負重登樓」痛點



●用於香港大火災後工作的Hypershell X Ultra外骨骼。
本報深圳傳真

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）為何選擇Hypershell X系列外骨骼馳援？據極殼科技創始人及CEO孫寬介紹，該產品的設計初衷與消防員「負重登樓」的核心痛點高度契合，其輕量化設計與AI自適應助力兩大特性在消防救援場景中展現突出適配性，通常15分鐘內即可基本掌握使用方法。

作為全球首款消費級AI外骨骼，其核心架構由強大的中央處理器集成AI運動引擎、多傳感器融合感知系統和高效率電機驅動模塊組成，相較於傳統工業或醫療外骨骼，實現了以下三大技術突破：

- 一、AI智能化升級，通過AI算法預判使用者意圖並自適應地形，達到「人機合一」的流暢體驗；
- 二、消費級輕量化突破，採用碳纖維、鈦合金等航空級材料，整體僅重1.8公斤，解決了傳統外骨骼「自身即是負擔」的問題，讓消防員在狹窄複雜的火場環境中也能靈活穿梭；
- 三、建立行業標準，Ultra系列成為全球首個通過第三方權威檢測機構SGS認證的外骨骼產品，為性能參數提供了可量化依據。

減負30公斤 慳三成體力

在性能表現上，動力輸出強勁且減負效果顯著。Hypershell X系列峰值功率達800W，可抵消30公斤垂直負重或提升40%腿部力量，為消防員節省約30%體能消耗，從而以更充沛的體力開展破拆、搜救等核心任務；IP54防護等級可有效防塵防潑水，完全適配充滿煙塵、可能被消防水淋濕的火場環境。

同時，設備搭載的AI自適應運動引擎內置陀螺儀、氣壓計等十餘個傳感器，結合AI深度學習算法，能實時感知行走、上坡、爬樓梯等運動意圖，無需手動切換模式，騰出消防員雙手應對複雜情況。

此外，可更換電池設計支持約30公里續航，救援隊攜帶備用電池即可實現輪班制不間斷救援。

援助基金累計達33億 1125戶已獲生活津貼



●各界善款源源不絕，為宏福苑災民送上應急支援及溫暖。
香港文匯報記者黃宇威攝

及雅麗氏何妙齡那打素醫院；元朗「新田部屋」亦已增設居民巴士往返大埔墟站。

房屋局重申免租及可長住

房屋局發言人昨日表示，房屋署的中轉屋或臨時收容中心也在積極準備當中，並澄清有關災民入住過渡性房屋只有數個月的免租期之說並非事實，入住過渡性房屋或其他上述項目的受影響居民租金全免，如有需要可較長期入住，無須擔心相關租金開支或居住房。

物資捐獻及援助方面，政府與資訊科技業界構建的物資捐獻網上平台繼續運作，至今共收到超過1,500個登記，當中約三成登記由機構提出，餘下的由市民個人提出。

李夏茵向員工發出的電郵指，醫管局慈善基金早前發起募捐，截至昨日籌得超過1,000萬元，捐款得到醫管局大會、各醫院管治委員會、區域諮詢委員會成員及不同醫院所屬的善團、商業機構和私人捐助等，以及近300名員工捐助。