

中方邀外媒進災害核心區 將及時發布救援最新情況

香港文匯報訊 綜合中新社及新華社報道，9月5日至6日，國務院新聞辦公室會同外交部組織境外媒體記者赴西藏吉隆泥石流災害現場採訪。來自美國、英國、俄羅斯、印度、巴基斯坦、新加坡、巴西等國家和地區的境外媒體記者參加採訪活動。中國外交部發言人毛寧9月7日在例行記者會上進一步介紹有關情況時表示：「中方將繼續全力開展搜救和善後處置，及時發布關於災情和救援行動的最新情況。」

毛寧說，國際媒體高度關注吉隆泥石流災害，希望進入災區採訪報道。經過夜以繼日搶修、初步打通災區道路後，中方邀請美國全國廣播公司、美國有線電視新聞網（CNN）、路

透社、今日俄羅斯電視台、印度報業托拉斯等8家外媒記者進入受災核心區，了解災情、救援及恢復重建進展，並參加了西藏自治區舉行的中外記者見面會。相信大家也看到了相關媒體發布的報道。

據新華社6日報道，記者團深入吉隆口岸等受災區域，具體了解災情、救援及恢復重建相關情況，現場採訪了地質專家、消防救援人員和中國安能工作人員等，並拍攝了受災區域，完成出鏡報道。離開受災區域後，相關境外媒體記者參加西藏自治區吉隆縣「8·26」泥石流災害應急救援指揮部組織的中外媒體見面會。

見面會上，應急救援指揮部向境外媒體記者

通報搶險救災的最新情況，多名記者就災害情況、救援進展、失聯人員善後安置等問題先後提問。中方有關部門負責人逐一作出詳細答覆，積極回應關切，並公布了最新受災數據及相關涉外工作安排。

失聯外籍人員家屬熱線接509通電話

據了解，經過西藏自治區吉隆縣「8·26」泥石流災害應急救援指揮部反覆核查，此次災害排查出外籍失聯人員261人，涉及23個國家，已經通過外交渠道及時向相關國家駐華使館通報了有關信息。應急救援指揮部同時向記者通報，中方開通24小時失聯外籍人員家屬專用熱線電

話，累計接聽509通電話，及時向家屬反饋相關情況。中方還建立與相關國家的溝通聯繫、信息通報機制，通過中尼防災信息通報機制，每日向尼通報氣象、水文、冰湖和冰川等信息。

目前已確認部分遇難人員身份

據應急救援指揮部7日發布，當地已成立專家團隊，調集60多名法醫技術人員，啟用3個專門實驗室，配備先進儀器，嚴格依照中國相關法律法規，充分參考國際慣例，切實維護逝者尊嚴，尊重習俗，科學高效、嚴謹細緻開展遇難人員身份識別工作，目前已經確認了部分遇難人員的身份。

●西藏吉隆口岸跨境泥石流災害，凸顯高原救援難題。圖為9月6日拍攝的吉隆泥石流災害核心區搜尋現場。

新華社



專家：高原邊境災害多發 須跳出傳統減災思維定式



冰川失穩防災升級 下篇

西藏吉隆口岸跨境泥石流災害，凸顯出高原高寒邊境地區特殊的災害防控及救援難題。面對山高谷深、地形破碎、通信受阻、跨境鏈式災害頻發的現實挑戰，在應急救援方面如何提前布局、科學應對？應急救援專家建議，優先

在災害高發的邊境口岸通道部署前置應急物資倉庫和備勤

點，適當增加消防救援力量，跨國合作方面，要提前協商

確定災後人員、裝備跨境通行的快速通關流程，明確

聯合指揮的權責分工，最終推動實現「上游下游協同防

控、兩國雙方共同減災」格局。

●文：香港文匯報記者 江鑫嫻 北京報道

完善跨境防災機制 前置應急救援力量



香港文匯報AI製圖



●8月30日，在尼泊爾努瓦果德縣比杜爾鎮附近一處隧洞，中國救援專家與尼方人員組隊執行搜救任務。資料圖片

711人、13犬、120

車、47架無人機……在今次泥石流災難搜救中，國家綜合性消防救援隊伍多方力量跨區域集結，建立起「風險預判—任務編組—現場作業—復盤評估」的閉環技戰術流程。每一輪搜救任務出發前，地質、水文、救援多方聯合研判風險，明確避險撤離信號，劃定安全觀察哨。作業過程中，大載重無人機、熱成像設備、三維建模裝備成為救援隊伍的「千里眼」「順風耳」。搜救犬、生命探測儀、人工挖掘、科技偵察等手段互為印證。任務結束後，集中復盤，動態調整下一輪搜救方案。9月2日，陸路救援通道打通後，各路救援力量深層次開展全域搜尋。這是高原邊境極端災害應急處置的典型實戰樣本。

泥石流不是普通的山洪，而是水、泥沙、巨石混合而成的黏稠「固體洪流」，衝擊力遠超普通洪水，摧毀房屋、掩埋道路只在轉瞬之間。那麼如何應對和救援？

泥石流預警防治工作刻不容緩

國家自然災害防治研究院地質災害研究中心主任許沖提醒，若發現河道水位突漲、水體驟然渾濁，裹挾大量泥沙、樹枝、碎石雜物；或山谷上游傳來持續沉悶轟鳴、地面輕微震動，本地無雨卻出現水流異動、山體零星落石、地面細微開裂，均是災害來襲的重要信號。察覺險情後，務必立刻撤離、絕不滯留折返。嚴禁沿河道、溝谷下游逃生，應優先選擇山體穩固、視野開闊的高地，避開樹木、危房、崖下等危險位置。

長江大學地球科學學院教授陳寧生接受媒體採訪時表示，中國共有3.35萬處泥石流災害隱患點。隨著經濟發展，泥石流造成的危害和經濟損失越來越大，計算泥石流相關參數並評估其危害，從而正確開展泥石流災害防治刻不容緩。

救援仍面臨「三斷」等多重挑戰

四川大學—香港理工大學災後重建與管理學院院長助理、城市安全健康與管理系主任田兵偉接受香港文匯報專訪時表示，伴隨沿邊開放戰略的深入推進，吉隆口岸等高原邊境區域邊民互市、跨境旅遊、商務往來日益頻繁，人流、物流高度集中，邊境城鎮及配套設施不斷增多。為適配邊境防災需求，當地消防救援力量持續壯大，

並針對高原環境改良了專業救援裝備，在近年來多次地震和地質災害應急救援中發揮了核心作用。

不過，田兵偉提到，高原邊境地區的消防救援仍面臨諸多特殊挑戰。其中，最大的救援風險來自高原及高原災害的特殊性。高山峽谷成災後往往形成道路、通信、電力「三斷」困境，同時峽谷亂流和山地風效應對救援形成多重挑戰。尤其高位冰凍圈災害發生後，影響範圍廣、破壞強度大，導致救援力量難以全面覆蓋，亦難第一時間摸清受災底數。救援人員極易出現高原反應、失溫、凍傷，裝備也易因低溫出現性能下降甚至故障，大幅提升救援行動難度和安全風險。

提升跨境走廊防災韌性

另外，跨境災害的救援處置往往涉及雙邊協調，人員入境、裝備通關、聯合指揮等環節都需要更為順暢的協調機制，當前相關機制仍需完善。

首先要補齊災害防控短板，依託現有消防應急救援體系，優先在災害高發的邊境口岸通道部署前置應急物資倉庫和備勤點；在災害風險大的高原、山區、邊境等偏遠地區適當增加消防救援、工程搶險力量。其次，要健全雙邊協同機制，與鄰國建立常態化災害信息共享、應急救援聯動渠道，共同提升跨境走廊的災害防控韌性。例如，可在尼方一側關鍵溝谷布設水文、氣象、地震、地質傳感器，通過雙方會談，確立地震監測台網、衛星遙感數據、風險預警的標準化共享框架，將合作下沉到口岸、河谷、邊境村鎮一線。提前協商確定災後人員、裝備跨境通行的快速通關流程，明確聯合指揮的權責分工，定期組織雙邊跨境災害救援聯合演練，最終推動實現「上游下游協同防控、兩國雙方共同減災」格局。

田兵偉強調，必須跳出傳統防災減災的思維定式，結合災害的獨有特徵探索適配性路徑。

必要時對重大承災體重新選址

在工程防控上，針對冰凍圈災害風險上升趨勢，提升口岸、交通幹線、跨境物流園區的設防標準，採用「空間避讓+工程防護」相結合的綜合策略，必要時對重大承災體重新選址。例如，國內部分高原水電站探索出的「梯級攔擋+疏導排導」高位災害工程防控模式，可結合口岸通道實際情況因地制宜調整應用。

要改變傳統「災後恢復重建」的思路，在重建規劃階段就做好災害韌性設計和綜合防災減災能力提升規劃。適當調整人口密集區選址，向更安全區域轉移，對無法調整選址的重點工程，提前修建防護堤、攔擋壩等防控工程，削弱災害運動過程中的能量，降低到達承災區域時的破壞強度。

中國基本建成大安全大應急框架

應急帳篷……如今，定日縣道路平坦、小樓錯落。

應急物資縣級6小時內運抵災區

同時，中國救援隊伍已配備了很多「黑科技」設備。例如，在今次吉隆泥石流災難之後，傳統人工勘察面臨難度大、視野有限等難題，無人機三維建模、紅外熱成像、衛星遙感等多項科技手段走上救援前線，成為災情研判、人員搜救、風險溯源的重要技術支撐。在人員搜救一線，西藏消防救援總隊投入熱成像無人機，穿透植被與淤泥，捕捉人體熱源。

另外，中央救災物資已實現「縣管、鄉儲、村用」的管理模式，過去一年向400個災害風險高的縣前置下沉近40萬件中央救災物資。據介紹，除少數邊遠地區等特殊情況外，接到調撥指令後，基本確保首批應急物資縣級6小時內、市級8小時內、省級10小時內運抵災區。

四維度優化高原應急救援體系

專家解讀

「這是一場系統化的持久戰，需按照『適配性、針對性、實用性』的原則，從人防、物防、制防和技防四個維度系統性優化完善。」針對高原山區邊境應急救援體系建設問題，四川大學—香港理工大學災後重建與管理學院院長助理、城市安全健康與管理系主任田兵偉向香港文匯報表示，未來的核心在於「向科技要力量，向機制要效率，向協同要戰力」。通過力量下沉、裝備適應、制度兜底與數智賦能的有機結合，最終實現高原邊境地區突發事件「風險看得見、力量調得動、防線築得牢」。

田兵偉指出，人防主要是應急力量建設，高原山區救援面臨「黃金救援期」短、外部力量到達遲緩和救援展開空間狹窄的痛點，因此力量建設需進一步前移。在邊境村鎮、邊防哨所、作業區等就地培養具有基礎急救、高山救援技能的「第一響應人」。給予適當補貼與認證，確保災害發生初期能夠實現自救互救。

同時還需建立邊防部隊、邊境管理警察和地方政府常態化聯動機制，整合基層幹部、本地嚮導力量，形成「巡救結

合」、軍警民協同的全域救援網絡。

推廣使用救援機器狗等設備

物防主要是裝備賦能，要突出「高適應性、輕量化、智能化、天空地立體化」的升級方向。推廣使用重型救援無人機、生命探測機器人、救援機器狗、小型便攜衛星通信終端等設備，布局直升機、電動垂直起降飛行器起降點位與微型物資儲備站，打通空中救援通道，依託智能探測設備、救援機器人深入高危區域開展無人搜救。

制防則是要建設完善「一案三制」（體制、機制、法制），建立「扁平高效、跨域協作、保障有力」的應急制度體系，提升決策效率。同時，建立高原邊境應急救援專項預案，賦予基層邊防哨所和鄉鎮在突發險情時的「先行處置權」。

技防旨在打造「態勢感知、數據融合、數字孿生」的智慧應急大腦。整合現有衛星遙感、地面監測、邊境雷達、氣象水文等多源數據，建立覆蓋重點跨境災害通道的數字孿生模型，幫助指揮人員快速掌握受災態勢，合理調配救援力量。