



習近平晤空軍黨代表籲建強旅

【大公報訊】據新華社報道：中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平18日在京接見空軍第十三次黨代表大會全體代表，代表黨中央和中央軍委，對空軍第十三次黨代會的召開表示熱烈的祝賀，向各位代表和空軍全體官兵致以誠摯的問候。

上午11時20分許，習近平來到京西賓館會見大廳，全場響起熱烈掌聲。習近平同代表們親切握手，並合影留念。

經黨中央、中央軍委批准，空軍第十三次黨代會17日在京召開。會議的主要任務是：以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，深入貫徹黨的十九大和十九屆二中、三中全會精神，深入貫徹習近平強軍思想，深入貫徹新時代軍事戰略方針

，總結過去5年空軍黨的建設和部隊建設情況，部署今後5年的主要工作任務，動員廣大官兵加快建設一支強大的現代化人民空軍，堅決完成黨和人民賦予的新時代使命任務，以優異成績迎接新中國成立70周年。

許其亮、張又俠、魏鳳和、李作成、苗華、張升民參加接見。

習近平指示全力救人 提前預警網見成效

四川長寧6級地震 13死199傷

【大公報訊】四川省宜賓市長寧縣17日晚22時55分發生黎克特制6.0級地震。截至18日15時30分，此次地震已造成13人死亡，199人受傷、14萬餘人受災。地震發生後，中國國家主席習近平指示全力組織抗震救災，把搜救人員、搶救傷員放在首位，最大限度減少傷亡。中國國務院總理李克強要求全力組織搶險救援和救治傷員，盡快搶修受損的交通、通信等基礎設施。今次地震發生時，震感強烈的省會成都市提前61秒收到預警警報，地震周邊多地民眾亦提前幾秒到幾十秒收到預警，得以及時採取避險措施。

綜合新華社、中新社、記者向芸報道：據中國地震台網測定，2019年6月17日22時55分在四川宜賓市長寧縣(北緯28.34度，東經104.90度)發生6.0級地震，震央位於長寧縣雙河鎮，震源深度16公里，震源機制解結果顯示為走滑型地震。截至18日12時，當地共發生2.0級及以上餘震69次，最大餘震5.3級。

據宜賓市政府介紹，截至18日15時30分，此次地震受災人口142832人，死亡13人，受傷199人，其中危重傷員6人，重傷員16人，輕傷和輕微傷傷員177人，緊急轉移安置8447人，倒塌房屋73間，嚴重損壞19間，一般損壞12723間。目前，抗震救災各項工作正在緊張有序進行，受傷民眾得到精心救治，受災民眾得到妥善安置，災區防疫全面覆蓋。

習近平高度重視今次地震，作出重要指示，要求全力組織抗震救災，把搜救人員、搶救傷員放在首位，最大限度減少傷亡。解放軍、武警部隊要支持配合地方開展搶險救災工作。注意科學施救，加強震情監測，防範發生次生災害，盡快恢復水電供應、交通運輸、通信聯絡，妥善做好受災群眾避險安置等工作。當前正值汛期，全國部分地區出現強降雨，引發洪澇、滑坡等災害，造成人員傷亡和財產損失，相關地區黨委和政府要牢固樹立以人民為中心的思想，積極組織開展防汛搶險救災工作，切實保障人民群眾生命財產安全。

曾預警九寨溝地震

地震發生時，距離震中50餘公里的宜賓市以及震感強烈的省會成都市，分別提前10秒和61秒收到了由成都高新減災研究所與應急管理部門聯合建設的大陸地震預警網發出的預警警報，周邊多地民眾通過電視、手機、專用地震預警終端等接收到了預警提示。初步統計，長寧地震發生後，四川省宜賓、樂山、成都、涼山、德陽及雲南省昭通市等地的212所學校提前0秒到57秒發出預警，成都市100餘個社區通過廣播提前57到68秒發出預警，學校師生和市民都及時採取了合理避險措施。

四川省地震預警重點實驗室主任、成都高新減災研究所所長王暉介紹，地震預警是利用電波比地震波快，在震中發生地震但還未對周邊目標區域造成破壞前，給目標區域提供幾秒到幾十秒的預警時間。「研究表明，預警時間為3秒、10秒和20秒時，可使人員傷亡比分別減少14%、39%和63%。」目前，大陸地震預警網覆蓋面積達220萬平方公里，覆蓋中國地震區人口90%，已成功預警蘆山7級地震、魯甸6.5級地震、九寨溝7級地震等52次破壞性地震。

預警系統優於日本

對於震中預警問題，王暉表示目前尚無法解決。「預警系統響應地震需要時間，因此存在預警盲區。地震橫波破壞性較大，橫波預警盲區內未收到警報就感受到強烈晃動。地震縱波則是速度快、破壞小，縱波預警盲區未收到警報時只有輕微晃動。」針對地震橫縱波的不同特性，預警系統的盲區半徑分別是23公里和42公里，而震中及半徑23公里內的區域都屬於「燈下黑」。

「目前這一系統的平均響應時間、盲區半徑、震級偏差等關鍵核心技術和電視地震預警展示方式均優於日本。」王暉說，從地震發生到發出預警信息，日本需要的時間是9秒，他們只需要6秒，未來兩三年內這一預警時間還有望進一步縮短。

「目前地震預警系統服務的人群還非常有限，民眾也尚未習慣在接收預警信息後及時採取合理避險措施。」王暉呼籲盡快開通全省和全國電視、手機地震預警，並接入所有地震區中小學、危化企業等，以幫助減少人員傷亡，減輕次生災害。

話 你 知

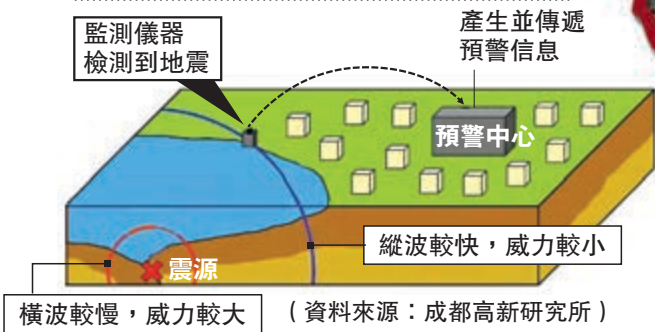
地震預報：根據地震地質、地震活動性、地震前兆異常等預測未來破壞性地震發生的時間、地點和震級。目前為止，地震預報尚無任何國家能夠準確進行。

地震預警：通過在主要地震區布設密集的地震預警監測儀，利用地震波傳播速度慢於電波的特點，在震中正發生地震但還沒有對其周邊目標區域造成破壞前，給目標區域提供幾秒到幾十秒的預警時間，以減少人員傷亡以及次生災害發生。

地震預報與地震預警不同

(記者 向芸)

地震預警系統



▲救援人員在長寧縣雙河鎮搜救

新華社

大疆無人機連夜支援災區助搜救

【大公報訊】記者何花深圳報道：在17日四川長寧地震發生後，大疆8名無人機技術人員連夜趕往現場。記者從大疆方面了解到，多款無人機及配套軟硬件已在現場提供了快速偵查與實時建圖建模，評估災害和救援方案，協助搜救，保障救援人員安全。

「18日早上，現場技術人員正在用大疆精靈4RTK+大疆智圖軟件，製作受災核心區域二維正射影像圖，從航拍圖片中可以看到體育場的災民安置帳篷。」大疆創新公關總監謝蘭地受訪稱，二維正射影像是測繪領域的一種技術，通過實時圖片進行數字化的分析，供指揮決策體系進行進一步使用。除了建圖建模之外，無人機還有熱成像功能，如果需要搜救活體，可以啟動紅外搜救功能。

大疆前方發回信息透露，目前現場有精靈4RTK、經緯M200系列、如風定製飛行平台、御2行業版等多款市場主流無人機正在參與協助救援。此外，大疆已經建立了一個救災應急響應的機制，可在災害發生第一時間，派出無人機救援的系統參與救災。



▲大疆派出技術人員到地震現場使用無人機協助搜救



▲救援人員在倒塌現場搜索

路透社



▲受災民眾從一處倒塌廢墟走過

法新社

「我只曉得有無數雙手在救我」

特稿

17日晚10時許，長寧縣梅硯鎮「鴻苑賓館」的老闆娘李代鳳正準備去洗澡。10時55分，大地搖晃，李代鳳沒能跑出來，被垮塌的平房壓在了下面。

李代鳳的呼救聲馬上被鄰居和街上的行人聽見了。「我都記不得房子垮的那一瞬間了。被壓着的時候還是比較清醒的，我就喊『救命』，一下就有人答應我了，叫我不要着急，都在救我。」

隨後，李代鳳看到頭上有很多光亮晃過。事後回想，那應是大家用手機和電筒在照着她。躺在醫院的李代鳳說，她記得救援者中有鄰居，還有很多不認識的人。「周圍都是人，我只曉得有無數雙手在救我，還在喊快點送到醫院去。」

大家成功把李代鳳救出來後，有人背着她送去醫院。「那個時候感覺到好溫馨。」已無生命危險的李代鳳說，等她身體好了後，要一個一個感謝他們。

在地震的廢墟中，這樣的場景隨處可見。在長寧縣雙河鎮衛生院，22歲的值班護士楊珊和同事在地震後迅速趕到病房，將院裏三名患者帶到安全地帶。「病人救出來了，設備怎麼辦？地震發生後，傷員一定會越來越多的。」稍稍休息後，楊珊和同事冒著餘震的危險，再次進入衛生院，將紗布、碘酒等必備醫療設備帶了出來。「一直都在發生餘震，我們也害怕，但都顧不了這麼多了。」

另一邊，離震中較近的珙縣巡場鎮宜賓市礦山急救醫院內，醫護人員在餘震和醫院房屋出現損毀的情況下頂住壓力和風險，為產婦接生。18日凌晨0:58，母子平安。

「做完這個手術後，我們又做了四台剖宮產手術。」參與接生的姚醫生說。她表示，雖然有餘震，但產科全體醫護人員一直堅守崗位。其中一位醫生骯尾骨還骨折，但仍在崗。

(綜合記者向芸、澎湃新聞)