

# 洪澇逾175萬人受災 汾河下游遇40年來最大洪峰

# 救命文檔援山西 48小時匯600求助

香港文匯報訊 綜合新華社及中新社報道，山西省近日遭遇大範圍持續性強降雨並伴隨降溫，多地創10月上旬累計降雨量紀錄。山西省應急管理廳10日稱，嚴重洪澇災害已造成175萬餘人受災，汾河下游運城段亦遭遇近40年來最大洪峰。「寒冷洪水」之下，求助信息不斷從山西受災地區湧入一份名為「求助文檔」的在線表格。文檔發布48小時後，就匯聚了600餘條求助和救援信息，為許多身處困境的民眾帶去希望和援助。



●「救命文檔」 網上圖片

進入10月份以來，山西多地遭遇連續強降雨，太原、陽泉、臨汾、長治、呂梁、晉中等地均創下10月上旬累計降雨量歷史紀錄。暴雨造成了山體滑坡、道路中斷、村莊進水、房屋倒塌、人員傷亡等嚴重自然災害。受近期連續降雨和上游來水影響，汾河下游運城段遭遇近40年來最大洪峰。

## 匯聚逾600條救援信息

「全村窑洞房出現嚴重坍塌，整村沒電沒信號。」「太舊高速壽陽段出現塌方，山體滑坡堵路。」「40多頭奶牛無處安放，請幫忙尋找安置場地。」……「寒冷洪水」之下，上述求助信息不斷從山西受災地區湧入一份名為「求助文檔」的在線表格。

創建該文檔的「00後」山西女孩祁一菲和志願者將求助需求和救援聯繫方式等信息整理、核實、更新，文檔發布48小時後，就匯聚了600餘條求助和救援信息，為許多身處困境的民眾帶去希望和援助。

面對災難通過在線文檔匯聚求助和救援信息，在中國互聯網上並非首次。今年7月的河南暴雨中，河南女大學生「Mantou」就製作了一份在線文檔，匯聚救援信息，當時被稱為「救命文檔」刷屏網絡。

## 熱搜閱讀次數達4.2億

伴隨山西汛情，「山西暴雨」「山西加油」近日成為各大社交媒體上的熱議話題。人民日報官方微博發表微評論指

議：「守望相助，攜手共『晉』，請將更多目光和幫扶投向三晉大地。願山西平安，加油！」

在微博的「山西暴雨互助」的熱搜話題下，閱讀次數達到4.2億，討論數據達44.7萬。山西日報、人民日報、新華每日電訊等媒體社交賬號和眾多普通網友接力轉發《山西急需救援物資匯總》等信息。山西慈善總會、山西省紅十字會等慈善機構收到大量民眾的熱心捐助。

記者10日從山西省應急管理廳了解到，山西近期嚴重洪澇災害已致全省11個市76個縣（市、區）175.71萬人受災，12.01萬人緊急轉移安置，284.96萬畝農作物受災，1.7萬餘間房屋倒塌。

## 緊急下達救災資金5000萬

面對持續強降雨引發的險情，山西緊急下達救災資金5,000萬元（人民幣，下同），全力支持地方做好防汛救災工作，最大限度降低災害造成的損失和影響。

## 專家：降水時間長 極端性突出

山西地處黃土高原東端，「十年九旱」是基本省情。然而，10月2日20時至7日8時，山西省平均降水量達119.5毫米，是10月常年月平均降水量的3倍以上。對此，山西省氣象台首席預報員王洪霞表示，此輪降水天氣過程具有累計雨量、持續時間長、極端性突出等特點，過程前期降水伴有雷電和強對流天氣，後期氣溫劇烈下降並持續走低，造成影響大、範圍廣。



●10月10日，山西省介休市義棠鎮汾河沿岸部分民房遭遇水災。 中通社

## 多處全國重點文物保護單位遇險情

香港文匯報訊 據中新社報道，連日來，受持續降雨影響，山西多處全國重點文物保護單位、省級重點文物保護單位遭受不同程度水毀險情。當地官方已採取臨時保護措施，降雨結束後立即啟動修繕工作。

10月2日至7日，山西多地出現大範圍降雨，據不完全統計，太原、呂梁、臨汾、運城近20處古建遭受不同程度損害。

在太原，全國重點文物保護單位晉祠、天龍山石窟、蒙山開化寺遺址出現漏水、

坍塌等險情。其中，晉祠多處古建屋頂漏水，奉聖寺大殿西南角牆土牆坍塌；天龍山石窟部分石窟漏水，山體塌方損壞景區部分路面。

太原市文物局黨組書記劉玉偉表示，持續降雨給文物保護帶來更多挑戰，太原市文物局已對受損古建採取臨時保護措施，加派文物保護人員，時刻監測、巡查，同時下發資金啟動修繕工作。

位於運城的多處全國重點文物保護單位也出現不同程度損毀。鹽池禁牆東門臺

城大面積坍塌，城台頂面嚴重塌陷，城牆出現多處裂縫；解州關帝廟崇聖寺門樓漏雨，春秋樓二樓大面積漏雨威脅到「夜讀春秋」塑像；新絳龍興寺因漏雨危及塑像安全。

此外，世界文化遺產平遙城牆；全國重點文物保護單位臨汾丁村民居、呂梁千佛洞石窟萬佛殿；省級重點文物保護單位臨汾汾西縣真武祠鐘樓、侯馬台駱廟西北城牆、夏縣河東特委革命活動舊址等均遭受不同程度損害。

## 前三季度全國自然災害致792人死亡失蹤

香港文匯報訊（記者 江鑫燭 北京報道）應急管理部10日發布2021年前三季度全國自然災害情況。各種自然災害共造成9,494萬人次受災，792人死亡失蹤，農作物受災面積10,583千公頃，直接經濟損失2,864億元（人民幣，下同）。洪澇災害損失佔比較高，北方災害損失明顯高於南方。

應急管理部指出，今年極端強降雨過程多，洪澇災害損失佔比高。前三季度，全國共發生39次強降雨過程。東西北部、華北東部南部、黃淮西北部等地偏多四成至九成，西北部、華南東部和西部等地偏少三成至七成。黑龍江、內蒙古、河南、重慶、四川、江西

等27省（區、市）共有533條河流發生超警以上洪水。洪澇災害造成的死亡失蹤人數、倒塌房屋數量和直接經濟損失分別佔前三季度各類災害損失總數的七成以上。

## 北方受災較重

從重災省份分布看，由於今年北方雨季開始偏早、強度偏強，南方雨季開始偏晚、強度偏弱，以及颱風登陸個數少等原因，北方省份災害損失明顯高於南方。

前三季度全國共1,235個縣（市、區）遭受風雹災害影響，是影響範圍最廣的災種，造成1,592萬人次受災，農作物受災面

積2,381千公頃，直接經濟損失219.9億元。

另外，前三季度，地震活動偏強，中國大陸地區共發生5級以上地震17次，主要集中在新疆、西藏、青海、雲南、四川等西部地區。地震災害造成14個省（區、市）45.3萬人受災，9人死亡，6.2萬間房屋倒塌和嚴重損壞，直接經濟損失82億元。

據統計，與近5年同期均值相比，今年的受災人次、因災死亡失蹤人數、倒塌房屋數量和直接經濟損失分別下降31%、14%、16%和14%。

## 「圓規」逼近 福建啟應急響應

香港文匯報訊 據中新社報道，今年第18號颱風「圓規」10日8時中心位於菲律賓馬尼拉東偏北方向約890公里的洋面上。據氣象部門預計，「圓規」將以每小時20公里到30公里的速

度向西北方向移動，爾後轉向偏西方向移動，強度緩慢增強，逐漸向巴士海峽附近海域靠近。福建省防汛抗旱指揮部10日8時啟動防颱風IV級應急響應。

福建省防汛辦表示，位於閩東漁場、閩外漁場和釣魚島海域的海上作業漁船務必全部就近到港避風，福建全省沿海養殖漁排上的主要勞動力人員務必全部撤離上岸。

## 無人潛水器「海斗一號」 多次實現萬米科考應用

香港文匯報訊 據中新社報道，中國科學院瀋陽自動化研究所10日發布消息，該所主持研製的「海斗一號」全海深自主遙控潛水器（簡稱「海斗一號」），在馬里亞納海溝深淵科學考察中取得世界級成果，在國際上首次實現對「挑戰者深淵」西部凹陷區的大範圍全覆蓋聲學巡航探測。

據中國科學院瀋陽自動化研究所研究員李碩介紹，「海斗一號」作為一款具有完全自主知識產權、集探測與作業一體化設計和自主遙控多操作模式相結合的萬米深潛裝備，旨在為中國深淵科學研究提供一種先進的全新高技術手段。自立項研發以來，已於2019年8月完成南海4,500米階

性海試，並於2020年5月實現了馬里亞納海溝的首次萬米成功下潛。

「海斗一號」作為一款自主遙控無人潛水器，具有獨特的「三合一」多模式操控和作業模式，既能大範圍自主巡航探測，又能實現實時定點精細觀測，還能夠通過所攜帶的機械手採集樣品，並做好實時影像回傳，更好地滿足科學家們對於深淵科考的需求。

在本次應用中，「海斗一號」在馬里亞納海溝10,800米深淵海區成功實現多次萬米下潛及科考應用，再次刷新了中國無人潛水器最大下潛深度紀錄，取得了全海深無人潛水器連續、穩定、可靠科考應用的重大突破。

## 「北斗」應用料2025年帶動萬億市場規模

香港文匯報訊 據新華社報道，2021年是北斗三號全球衛星導航系統開通後，北斗應用服務全面邁向新時空服務的開始之年，隨著「北斗+」和「+北斗」深化發展，新應用、新業務、新模式蓬勃發展。

中國北斗應用大會暨中國衛星導航與位置服務第十屆年會10日在鄭州召開。「北斗全球系統作為國家重要的空間信息基礎設施，對國防、經濟、科技等各個層面發展都具有基礎性支撐作用。」中國衛星導航定位協會會長于賢成說。

## 相關產品已輸出逾120個國家和地區

目前，中國已形成完整、自主的北斗

產業發展鏈條，芯片、模塊、板塊等關鍵基礎產品性能與國際同類產品相當。北斗相關產品已輸出到120餘個國家和地區，向億級用戶提供服務。

與會專家普遍認為，衛星導航與位置服務的產業生態正發生顯著變化，精準時空服務正逐漸取代目前的位置服務成為產業發展的核心方向。《2021中國衛星導航與位置服務產業發展白皮書》指出，北斗正全面邁向綜合時空體系發展新階段，預計到2025年，將帶動形成8,000億元（人民幣，下同）至10,000億元規模的時空信息服務市場。

「北斗開拓規模應用的第一個重點是給其他技術，如信息、網絡、能源、資源、環境、交通等賦以精準時空位置感

知認知能力，使這些領域提升到智能化管理控制階段，同時實現管理控制過程的時空智能化。」中國工程院院士、國家衛星定位系統工程技術研究中心主任劉經南說。

截至2020年底，我國超過700萬輛道路營運車輛、超過3萬輛郵政和快遞車輛、約1,400艘公務船舶、約300架通用飛行器已應用北斗系統。基於北斗的農機自動駕駛系統推廣應用近4.5萬台/套，節約50%的用工成本。

于賢成表示，當前，交通、電力、石化、通信等行業已主動跨行進入北斗產業，積極開拓以北斗技術為賦能手段的應用場景，促進產業轉型升級，進一步推動北斗應用向深度和廣度發展。