

中國新報

China new newspaper

中國新報網址: www.zgxinbao.com

2020年7月

17

星期五

庚子年五月廿七

中國新報社出版

標準刊號
ISSN 2663-6662

第60期

ISSN 2663-6662



9 772663 666008 >

社長: 婁義華 總編輯: 錢訓 總值班室主任: 劉鵬飛

長江中下游洪水洪峰順利通過漢口江段



多種高新技術應用于抗洪一線 防汛能力顯著提升



圖: 7月13日, 在江西省永修縣三角鄉, 救援人員乘坐橡皮艇前往救援 / 新華社

近期以來, 中國南方出現嚴重洪澇災害, 令人們擔憂會否重現1998年的嚴峻情況。多位專家認為, 目前看來幹流主要控制站水位低於1998年, 此外中國抗洪綜合能力與當年已不可同日而語, 防汛搶險救援能力、裝備水平以及對災情的監測預警能力都有顯著提升。涉及水陸空天電領域的多種高新技術都開始應用於抗洪一線, 5G、無人機、大功率“龍吸水”移動排水車等抗洪神器, 令中國抗洪救災更加智能化、應對洪災能力得到顯著提升。

6月以來, 全國多地連日發生暴雨, 造成洪澇地質災害頻發。進入7月, 雨勢沒有減弱, 影響範圍進一步擴大, 造成27省(區、市)3789萬人次受災, 防汛形勢十分嚴峻。7月12日0時, 鄱陽湖標志性水文站星子站水位超過1998年歷史水位, 標志着中國最大淡水湖水位突破有水文記錄以來的歷史最高值。目前, 長江中下游洪水洪峰已通過漢口至九江江段, 長江流主要控制站水位還未超過1998年。

1998年特大洪水時抗洪場景, 特別是解放軍用

身軀堵決口的畫面, 令人難以忘記。在今年的抗洪搶險中, 鄱陽湖水位雖然超過1998年, 但並沒有出現那些悲壯場景。據新華社引述干縣荷浦鄉水文站站長涂鵬說, 從前每逢雨季, 管理員只能憑經驗判斷水情、堤壩、涵管等情況, 如今的防汛手段相當於“烏槍換炮”。在鄱陽縣鄱陽鎮問桂道圩堤封堵現場, 自動監測決口處水位、流速變化的GPS測量儀和雷達流速儀投入使用, 確保封堵作業的高效開展。

水雨情報監測自動化

1998年, 報汛用得最多的是“打電報”。如今, 現代通信和監測手段的運用, 已使長江流域汛情監控系統發展到了“當年不可想像”的地步。據報道, 長江流域所有的水雨情監測都實現了自動化, 依靠現代化的監測站點和設備, 自動報汛。長江上游實行聯合調度的水庫與長江防總之間已建成了網絡專

線, 可實現信息的推送、交換和共享。20分鐘以內, 全流域所有報汛站點的信息可匯集到長江防總, 30分鐘以內可報至國家防總。事實上, 很多信息10分鐘之內就到了。

一大批高科技防汛利器已開始在抗洪一線應用, 涉及到排澇、救援、通訊、偵察等多個環節。城市內澇, 是每年汛期中抗洪搶險的難題。大功率“龍吸水”移動排水車, 堪稱城市里的排澇利器。“龍吸水”的排水揚程高度可達22米, 相當於能把水噴到7層居民樓房那麼高。特別適合在地下車站、地鐵站、狹小道路、涵洞隧道、水庫、水壩盤等不同場景的應急排險作業。

應急管理部應急指揮專員張家團表示, 3D水下聲納掃描儀和水陸雙向通話潛水設備, 使得救援人員在水下搜救時能精確地獲取水下結構、人體、物體等數據, 讓水下救援有了“千里眼”和“順風耳”。無人機、水下機器人、衛星通信車等的應用正大幅提高防汛工作效率。