

上海世博會的動中通衛星應急通信系統

上海世博會於 2010 年 5 月 1 日正式開幕，10 月 31 日閉幕，為期 6 個月，參展國家和國際組織達 234 個。世博會位於南浦大橋和盧浦大橋區域，範圍為 5.28 平方公里，其中浦東部分為 3.93 平方公里，浦西部分為 1.35 平方公里。

本集團所交付客戶使用的上海市無線電管理局大型移動工作站和動中通衛星應急通信指揮車、上海市衛生局醫療急救中心通訊保障指揮車、上海市消防局動中通指揮車、上海市 405 單位的 2 輛動中通指揮車及上海自來水市南有限公司管線所動中通指揮車共計 5 個重要職能部門的 7 輛指揮車都將參與本屆世博會的應急通信安保任務。目前，我們進入了上述系統在世博會上的通信和技術保障的支援，有一隊技術人員參與此項工作。

1、上海市無線電管理局

世博會期間，上海市無線電管理局的大型移動工作站在園區內世博主軸作為前線指揮中心平臺為提供無線電管理和通信指揮保障服務，動中通指揮車在園區週邊進行無線電檢測巡邏工作。

(1)上海市無線電管理局大型移動工作站

上海市無線電管理局大型移動工作站是國內首創的綜合性、可移動的監測控制中心和應急通信指揮中心，具有監測測向、數位集群調度、智慧干擾、移動衛星通信等功能。在規範無線電管理秩序，保障通信安全，應對突發事件發揮重要作用。系統自 2006 年運行以來成功保障 2008 年奧運會、上海足球賽、女足世界盃、特奧會、Al Moto GP、F1 等多項重大活動。



(2)上海市無線電管理局動中通指揮車

上海市無線電管理局動中通指揮車具有移動指揮調度、移動視頻傳輸、無線電監測、現場圖像採集、獨立配電、移動辦公等功能，實現與指揮中心之間動態視頻和監測資料的雙向通信，同時還實現移動中寬頻視頻指揮和監測資料的動態比對。



2、上海市衛生局醫療急救中心

上海衛生局醫療急救中心通訊保障指揮車在世博期間，保障園區內醫療急救和患者轉運服務。

上海市衛生局醫療急救中心通訊保障指揮車是由中型廈門金龍車（型號：XML6907J13）裝置的一個大型智慧化應急工作站，通信部分主要有最先進的動中通相控陣衛星通信系統、數位通信系統，數位會議系統、可視電話系統、車載攝像系統、移動攝像系統、車載電話系統、電腦局域網系統、網路安全保障體系等部分，它能將災害現場的資料（音頻、視頻）通過衛星，第一時間傳輸到“決策中心”。在 12 米大型旅行車基礎上設計的綜合醫療車，最大的特點是能同時救治、轉運 14 名急症病人，大大加快了應急現場的病人運送，並能提高災害現場的應急處置能力。



3、上海市消防局

上海市消防局動中通衛星通信指揮車在世博會期間，位於前線指揮部，建立基於“動中通”技術的移動資訊通信平臺來開展消防滅火救援工作，提高世博會火災防治與滅火救援綜合能力。

上海市消防局動中通衛星通信指揮車具有圖像傳輸、語音通信、資料交換（1 路高清圖像、2 路話音、1 路數據）等功能，實現動中通指揮車、消防指揮中心、

靜中通指揮車三方視頻會議，為日常消防指揮、大型消防活動安全保衛以及突發事件決策指揮提供服務保障。



4、上海市特別安全部門

上海市特別安全部門的 2 輛動中通衛星通信指揮車具有雙向視頻、話音、資料實時傳輸，現場圖像採集處理功能，獨立供配電等功能。在世博會期間，提供安全保障及快速處置突發事件。



5、上海自來水市南有限公司管線所

上海自來水市南有限公司管線所動中通衛星通信指揮車具有衛星寬頻傳輸、現場圖像採集處理、獨立供配電等功能，實現視頻、話音和資料的雙向傳輸。在世博會期間，提供水務應急通信保障。

