

上海世博会的动中通卫星应急通信系统

上海世博会于 2010 年 5 月 1 日正式开幕，10 月 31 日闭幕，为期 6 个月，参展国家和国际组织达 234 个。世博会位于南浦大桥和卢浦大桥区域，范围为 5.28 平方公里，其中浦东部分为 3.93 平方公里，浦西部分为 1.35 平方公里。

本集团所交付客户使用的上海市无线电管理局大型移动工作站和动中通卫星应急通信指挥车、上海市卫生局医疗急救中心通讯保障指挥车、上海市消防局动中通指挥车、上海市 405 单位的 2 辆动中通指挥车及上海自来水市南有限公司管线所动中通指挥车共计 5 个重要职能部门的 7 辆指挥车都将参与本届世博会的应急通信安保任务。目前，我们进入了上述系统在世博会上的通信和技术保障的支持，有一队技术人员参与此项工作。

1、上海市无线电管理局

世博会期间，上海市无线电管理局的大型移动工作站在园区内世博主轴作为前线指挥中心平台为提供无线电管理和通信指挥保障服务，动中通指挥车在园区外围进行无线电检测巡逻工作。

(1)上海市无线电管理局大型移动工作站

上海市无线电管理局大型移动工作站是国内首创的综合性、可移动的监测控制中心和应急通信指挥中心，具有监测测向、数字集群调度、智能干扰、移动卫星通信等功能。在规范无线电管理秩序，保障通信安全，应对突发事件发挥重要作用。系统自 2006 年运行以来成功保障 2008 年奥运会、上海足球赛、女足世界杯、特奥会、Al Moto GP、F1 等多项重大活动。



(2)上海市无线电管理局动中通指挥车

上海市无线电管理局动中通指挥车具有移动指挥调度、移动视频传输、无线电监测、现场图像采集、独立配电、移动办公等功能，实现与指挥中心之间动态视频和监测数据的双向通信，同时还实现移动中宽带视频指挥和监测数据的动态比对。



2、上海市卫生局医疗急救中心

上海卫生局医疗急救中心通讯保障指挥车在世博期间，保障园区内医疗急救和患者转运服务。

上海市卫生局医疗急救中心通讯保障指挥车是由中型厦门金龙车（型号：XML6907J13）装置的一个大型智能化应急工作站，通信部分主要有最先进的动

中通相控阵卫星通信系统、数字通信系统，数字会议系统、可视电话系统、车载摄像系统、移动摄像系统、车载电话系统、计算机局域网系统、网络安全保障体系等部分，它能将灾害现场的资料（音频、视频）通过卫星，第一时间传输到“决策中心”。在 12 米大型旅行车基础上设计的综合医疗车，最大的特点是能同时救治、转运 14 名急症病人，大大加快了应急现场的病人运送，并能提高灾害现场的应急处置能力。



3、上海市消防局

上海市消防局动中通卫星通信指挥车在世博会期间，位于前线指挥部，建立基于“动中通”技术的移动信息通信平台来开展消防灭火救援工作，提高世博会火灾防治与灭火救援综合能力。

上海市消防局动中通卫星通信指挥车具有图像传输、语音通信、数据交换（1 路高清图像、2 路语音、1 路数据）等功能，实现动中通指挥车、消防指挥中心、静中通指挥车三方视频会议，为日常消防指挥、大型消防活动安全保卫以及突发事件决策指挥提供服务保障。



4、上海市特别安全部门

上海市特别安全部门的 2 辆中通卫星通信指挥车具有双向视频、话音、数据实时传输，现场图像采集处理功能，独立供配电等功能。在世博会期间，提供安全保障及快速处置突发事件。



5、上海自来水市南有限公司管线所

上海自来水市南有限公司管线所动中通卫星通信指挥车具有卫星宽带传输、现场图像采集处理、独立供配电等功能，实现视频、话音和数据的双向传输。在世博会期间，提供水务应急通信保障。

