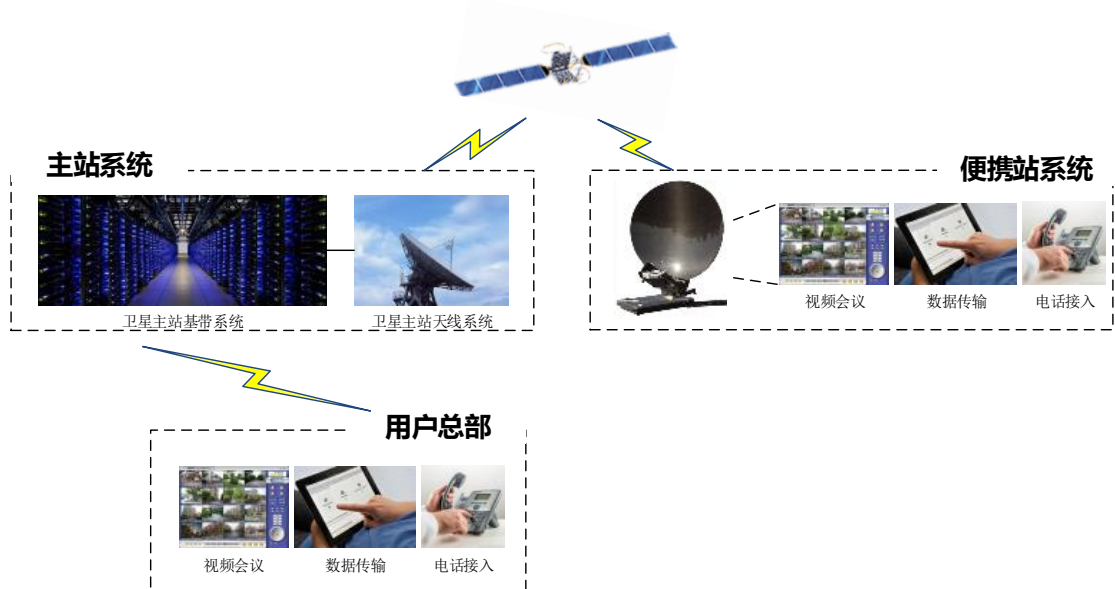


# 鑫诺卫星便携站（手动）系统

在指挥应急现场工作中, 应急通信保障任务非常重要。实时监控图像、语音及数据等信息需要及时、准确地传送到指挥中心。在其它通信方式无法满足通信的情况下, 便携站系统利用通信卫星可以很好地解决应急现场与指挥中心之间的通信链路。

便携站系统是通过车辆或人员背负至指定地点进行实时业务传输。系统具有携带性强, 天线安装、对星及拆卸方便等特点。在应急现场可快速手动对星、系统自动开通, 数据带宽可按需分配。



## 特点及优势

<p><b>* 携带方便 开通快捷</b></p>	<p><b>* 应用种类多</b></p>
<p>系统设备可人员背负移动, 和车载系统互为补充, 天线安装、对星及拆卸方便, 系统自动开通</p>	<p>可以根据用户需求配置各种应用设备（如视频会议、监控、无线图传、会议系统等），带宽按需分配满足标清或高清画质</p>
<p><b>* 总体性价比高</b></p>	
<p>系统移动性强, 综合考虑初期投入、运营维护和后续扩展等因素, 手动天线成本低, 系统具备较高性价比</p>	

## 技术参数

### ● 天线

一般性能		
开通时间	≤8 分钟（从开箱到对星结束）	
天线形式	正馈环焦抛物面天线介质加赋形馈源	
等效口径	1.0m	
反射面板	碳纤维 8 块直线分割	
工作方式	手动, pol 刻度指示, E1 刻度指示/数字显示	
射频性能		
名称	发射	接收
工作频段	13.75~14.50 GHz	10.70~12.75 GHz
系统增益	$41.2+20\log(f/14.25)$ dBi	$40.7+20\log(f/12.5)$ dBi
驻波比	1.20:1	1.30:1
馈源端口	WR-75	WR-75
极化方式	线极化	
第一旁瓣	≤-14dB	
旁瓣包络	在发射频段内满足：旁瓣峰值总数的 90%不超过下述包络线： $29-25\lg \theta$ dBi $\alpha \leq \theta \leq 48^\circ$ -10 dBi $48^\circ \leq \theta$	
G/T 值	≥19.8dB/K（晴天、20° 仰角、频率 12.25GHz）	
机械性能		
方位范围	±90° 连续可调	
俯仰范围	0° ~ +90° 连续可调	
极化范围	±90° 连续可调	
携行尺寸	795×518×393mm	
天线重量	≤12 kg（不含 BUC 和运输箱）	

### ● 功放

内容	16W	25W
输出频率	14.0 - 14.5 GHz	

输入频率	950 - 1450 MHz	
增益	45 dB nominal	
平坦度	0.5 dB over 36 MHz/3 dB over 500 MHz	
输出功率	+42.5 dBm (nominal)	+44.5 dBm (nominal)
交调	-25 dBc	
噪声功率密度	-70 dBm/4 kHz (maximum)	
输出杂散	-55 dBc	
电源功率	130W	205W

● 卫星调整解调器

网络拓扑	星状	
	下行 DVB-S2	上行 MF-TDMA or (SCPC Return)
调制	QPSK, 8PSK, 16APSK (BPSK, QPSK, 8PSK)	BPSK, QPSK, 8PSK (BPSK, QPSK, 8PSK)
FEC	LDPC, 1/4 - 8/9 (Turbo, 0.495 - 0.879)	2D 16-State, 1/2 - 6/7 (SCPC Return: 2D 16-State, 1/2 - 6/7)
最大符号率	45 Msps	7.5 Msps
最大信息速率	150 Mbps	12.8 Mbps
最大 Line Card IP 数据速率	149 Mbps	11.1 Mbps
最大远端 IP 数据速率	35 Mbps	10 Mbps

## 设备配置及价格

序号	设备名称	数量
1	便携站天线	1 付
2	16W BUC/25W BUC	1 台
3	LNB	1 个
4	卫星调制解调器	1 台
5	8 口网络交换机	1 台
6	4 口语音网关	1 台
7	功分器等配件	1 套

8	软波导	1 根
---	-----	-----