机载一体化基站



BS8932 S1800E 关键指标

- **尺寸** 422*218*198
- **重量** 21kg
- **供电方式** -48VDC（-37 VDC～-57 VDC）
- **发射功率** 2*60W
- **RRC连接数** 1200
- **工作频段** Rx：1710-1785MHzTx：1805-1880MHz

BS8932 S9000 关键指标

- **尺寸** 395*251*142
- **重量** 12.4kg
- **供电方式** -48VDC（-37 VDC～-57 VDC）
- **发射功率** 2*10W
- **RRC连接数** 1200
- **工作频段** Rx：889-915MHzTx：934-960MHz

机载卫通



- Ka波段
- 二维有源相控阵天线/反射面技术和自动跟踪算法，一键对星和高速自动跟踪
- 电子波束扫描
- 自动重新捕获
- IP66防水设计

光电吊舱



- 30倍光学变焦213万像素的星光相机
- 42毫米镜头640x512分辨率红外热成像仪
- 可见光变倍，热像电子变倍
- 热像画中画切换、多色板切换
- 拍照、录像、存储、网络传输
- 目标跟踪

370M PDT一体化基站



- 一键启动，10分钟内搭建应急指挥网络。
- 体积小，19公斤，方便便携移动及装车。
- 高度匹配多种回传方式：与公网回传、卫星及高达自研sMesh自组网高度匹配。
- 高度集成，环境适应性强，支持单呼、组呼、状态消息、短消息、GIS地图、框选呼叫等。

便携基站设备P300



- 体积小 重量轻，10kg，可单人携带
- 支持专业集群呼叫、视频上传、视频分发、短信、彩信、GIS地图等
- 提供内置电池、外置电池，交流供电等
- 中兴自研MCS系统芯片，处理能力强大
- 一键开机，无需配置，5分钟完成网络部署

宽带自组网设备



固定台/车载台sMesh750



机载台sMesh720



背负台sMesh100



手持台sMesh390

前指中心设备iCS C500



- 采用双系统架构，融合系统与调度台席，自带大容量电池可独立续航约3小时，移动便携，收纳方便
- 配备15.6寸*3（分辨率1920*1080）显示屏，快速调度，一体化展现；
- 自带PoC系统，提供APK并预装调度台席客户端，可实现语音、定位、数据、视频业务，内置离线地图。
- 支持对接宽带LTE系统、PDT集群、宽窄带自组网Mesh、GB28181国标视频、PSTN、视频会议、卫星地面站等系统。
- 自带交换模块，可方便快速接入现场网络，提供稳定、高速的组网服务。

成功案例

公专合一、翱翔木里蓝天

2023年度应急救援无人机高海拔地区“三断”场景实战验证

2023年10月27至30日，在四川省凉山州木里藏族自治县海拔3620米举行的「使命必达　2023高原“三断”场景无人机救援实战验证」中，中兴通讯「大载荷长航时无人直升机载应急通信平台」卓越表现成为行业翘楚。受到现场领导和专家的高度赞扬。

- 唯一一家实现公网、专网通信同时服务的厂家
- **覆盖范围**
  120平方公里范围内视频、语音、网页正常
- **业务类型**
  同时提供对讲、群呼语音、短信、互联网访问等服务









门头沟抗洪救灾

高空无人机携带三家运营商基站在北京门头沟协助救灾

2023年8月初，北京门头沟部分山区乡镇受强降雨影响灾情严重，道路和网络中断，8月4日，工业和信息化部紧急调度1架中兴通讯的无人机，搭载三家运营商的高空基站设备对王平镇等周边区域进行应急通信保障，回传统一采用中星Ka波段的卫星。

覆盖范围	覆盖时间	服务用户
80 平方公里	连续 6 小时	同时为约 2400 用户提供服务

业务类型

提供语音、短信和互联网访问等服务









ZTE中兴 中兴通讯股份有限公司 ZTE CORPORATION
地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南路 55 号中兴通讯大厦　邮政编码：518057
电话：+86-755-26770000　传真：+86-755-26771999　网址：www.zte.com.cn

ZTE中兴



空天地一体应急通信解决方案

航空应急能力提升项目实施方案

现状与挑战

我国是世界上自然灾害最为严重的国家之一，灾害种类多、分布地域广、发生频率高、造成损失重。特别是近年来，极端天气显著增多，暴雨、洪涝、台风、地震等自然灾害多发频发。“断路、断网、断电”（以下简称“三断”）等极端情况时有发生，传统救援手段受到极大限制：面临救援力量突不进去、灾情信息传不出来 等实战难题，极大影响指挥决策的精准性和救援处置的时效性。

无人机具有机动灵活、反应迅速、功能丰富、费效比低等优点，特别是在极端复杂、危险场景救援任务中，利用无人机开展应急指挥通信和灾情侦察，响应速度快、机动能力强、救援范围广、实战效果好等特点，能够降低救援人员生命安全风险、有效提升救援效能，具备其他应急救援手段无 可比拟的优势。因此，无人机已经成为航空应急救援体系的 新质力量，是国家应急救援体系的重要组成部分，在全面加 强国家应急救援能力建设、有效应对重特大自然灾害中具有 重要的保障作用。

解决方案

救援平台



大型固定翼无人机救援平台

覆盖范围 ≥180 平方公里 | 巡航时间 ≥6 小时

高空 6000米以上

大型无人直升机救援平台

覆盖范围 ≥120 平方公里 | 巡航时间 ≥5 小时

中空 1000–6000米

复合翼无人机救援平台

覆盖范围 ≥30 平方公里 | 巡航时间 ≥3 小时

低空 1000米以上

地面救援平台

便携、灵活，适合需要机动部署场景

地面

灾害场景

三断：通信、道路、电力均中断。灾情初期破坏严重，道路被严重毁坏，人和车都不能进入达灾区现场。

通信、电力中断，灾区破坏严重，但道路基本恢复。

方案简介

本方案以大型无人直升机为载体，利用其大载重、长航时的能力特点，搭载公网基站、专网基站、宽带自组网设备、三光吊舱、机载卫通设备实现应急通信保障，除此外，还可以搭载救援物资、灭火弹等，实现物资转运、灭火等多任务能力。

公众通信：通过搭载公网运营商基站实现公网信号覆盖，并卫通设备，通过卫星链路连接到运营商核心网，实现公众通信的恢复。

应急救援通信：通过机载PDT集群基站、宽带自组网设备，配合受灾现场救援人员携带的自组网、通信终端，给现场救援人员提供宽窄带专网信号覆盖，在应急救援时可进行集群对讲、视频回传。

此外，通过卫星链路或者机载自组网的多跳通信能力，打通前方指挥部与救援现场的通信链路，前方指挥部可清晰的掌握救灾人员的地理位置，并直接进行音视频的可视化调度。



方案亮点

三网通
可同时支持PDT及宽带自组网 的专网通信、电信联通、移动公网通信

覆盖广
公网最大连接数2400，充分满足受灾地区公众通信需求

优平台
专业无人直升机平台和中兴通讯联合调校

大载荷
最大起飞重量：650 kg
有效载荷：300kg
实用升限： 6000米

长航时
巡航时间大于6小时，能够为目标区域提供超3小时的稳定通信服务

高带宽
将机载卫通设备设计放在螺旋桨顶部，卫星链路无遮挡。

强机动
对地面依赖小，从下达指令到出动仅需18分钟

多用途
可灵活配置为通信保障、侦测、灭火、空投等用途

产品介绍

无人机



空机重量	350kg
海平面最大起飞重量	650 kg
无地效悬停升限	5000 m
实用升限	6000 m
最大平飞速度	150 km/h
巡航速度	108 km/h
最大斜爬升速度	6.0m/s
续航时间	6.0h（550kg）
最大载荷	300 kg（含油）
油箱	120升，95#