



监测预警与通信系统

交通运输部

2009.12

主要内容

监测预警

- 监控设施
- 预警机制

应急通信

- 装备和网络
- 应急的应用

重要的公共基础设施



关系国家安全与稳定



青藏公路



青藏公路



内蒙古额济纳旗公路



新疆高速

公路运行监控



桥梁监控中心



联网监控与区域联动



路况信息报送体系



中国公路信息服务网 - Internet Explorer

http://www.chinahighway.gov.cn/

中国公路信息服务网

中国公路信息服务网

CHINA HIGHWAY INFORMATION SERVICE

2008年3月31日 星期一 | 首页 | 全国路况 | 公路气象 | 公路地图 | 出行常识 | 信息订阅 | 交通部主页

本站目前处于试运行中，欢迎您提出建议

公路信息搜索

出行路线

地点查询 起点 终点

路线信息

收费站点

路况快讯

广东省 G030线京珠国道主干线粤境北段小塘至甘塘高速公路，因交通事故（原因）通行受阻，预计2008-3-31 20:30:00恢复通车。

[更多...](#)

各地路况查询:

交通地图

交通气象

路况信息管理

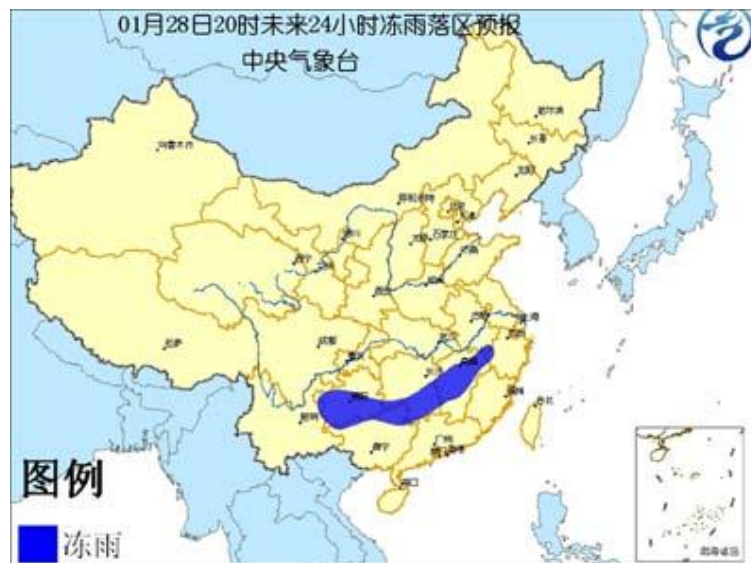
各省公路服务站

北京 天津 河北 山西 内蒙 辽宁 吉林 黑龙江 上海 江苏 浙江 安徽 福建 江西 山东 河南 湖北 湖南 广东 广西 海南 重庆 四川 贵州 云南 西藏 陕西 甘肃 青海 宁夏 新疆 兵团

开始 中国公路信息服务... 20:02

监控预测机制

- ❖ 交通运输部与中国气象局签署两个协议，加强与气象部门的沟通协作，有效开展极端天气信息搜集和预报、预警工作。



监控预测机制

❖ 与海洋和地质等部门建立信息互通联动机制，定期发布灾害预警。



主要内容

监测预警

- 监控设备
- 预警机制

通信系统

- 装备和网络
- 应急的应用

应急通讯装备

海事卫星终端是中国救助队的重要通信装备。



交通部部长张春贤视察北京海事卫星地面站
The Minister of the Ministry of Communication (MOC) Zhang Chunxian was inspecting Beijing Land Earth Station (LES).

应急通讯装备

❖ 卫星手机

- 适合单兵语音通信

❖ 卫星数据终端

- 便携设备，最小为1公斤
- 492高速数据
- 256kbit/s的视频图像

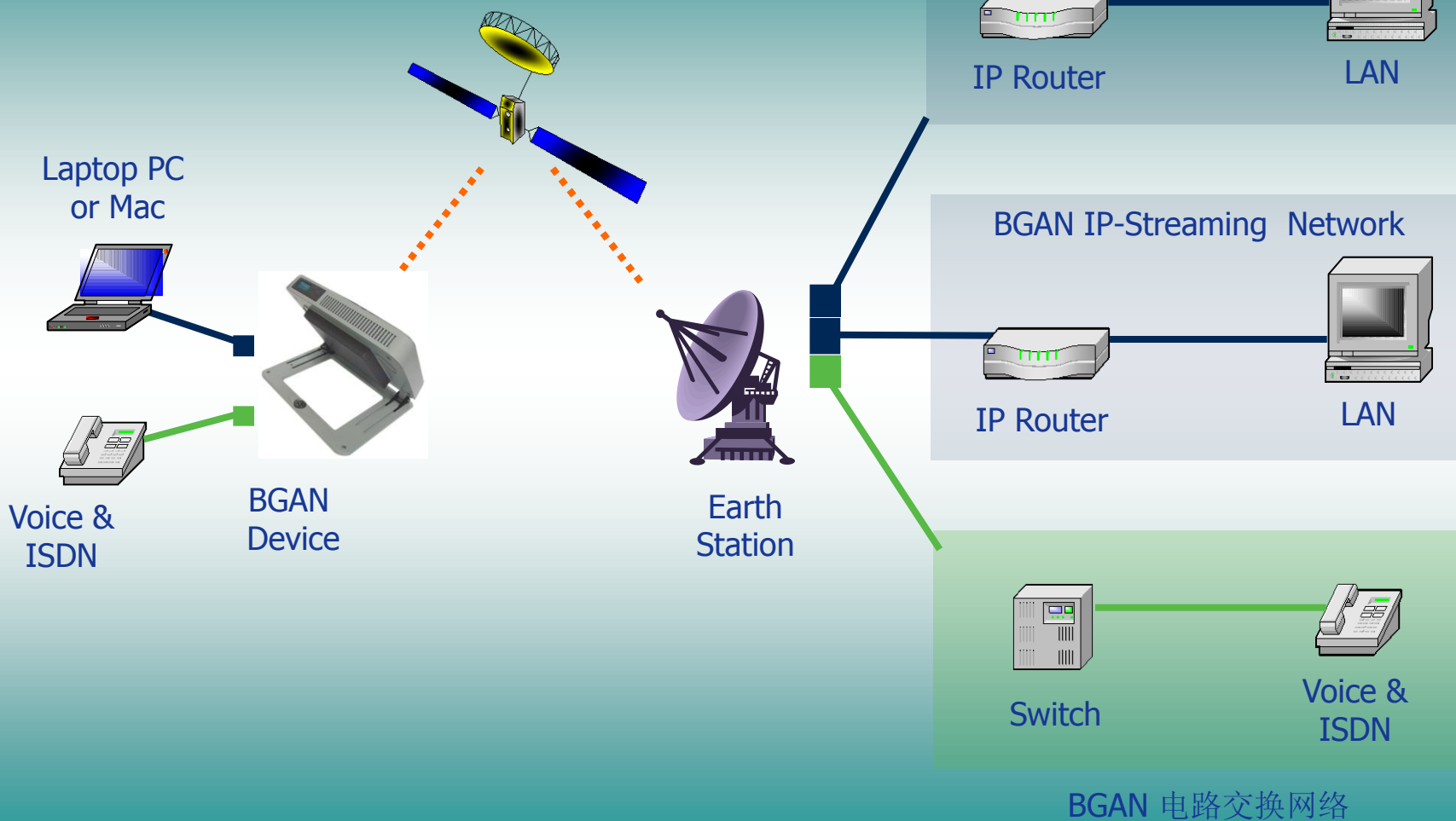
❖ 车载卫星终端

- 全向天线
- 动中通
- 语音、数据、图像



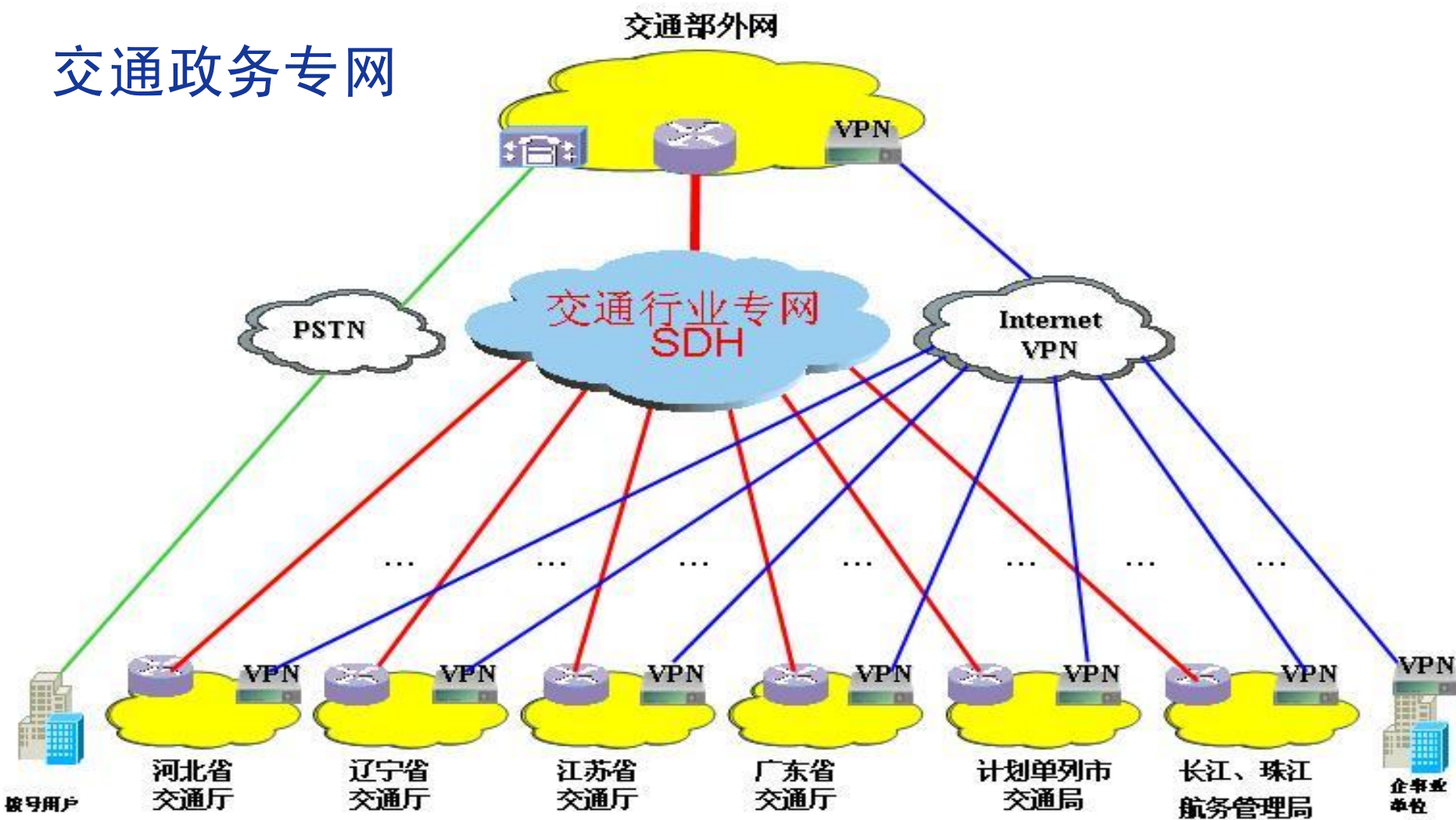
应急通讯装备

BGAN: 一个设备，三种网络

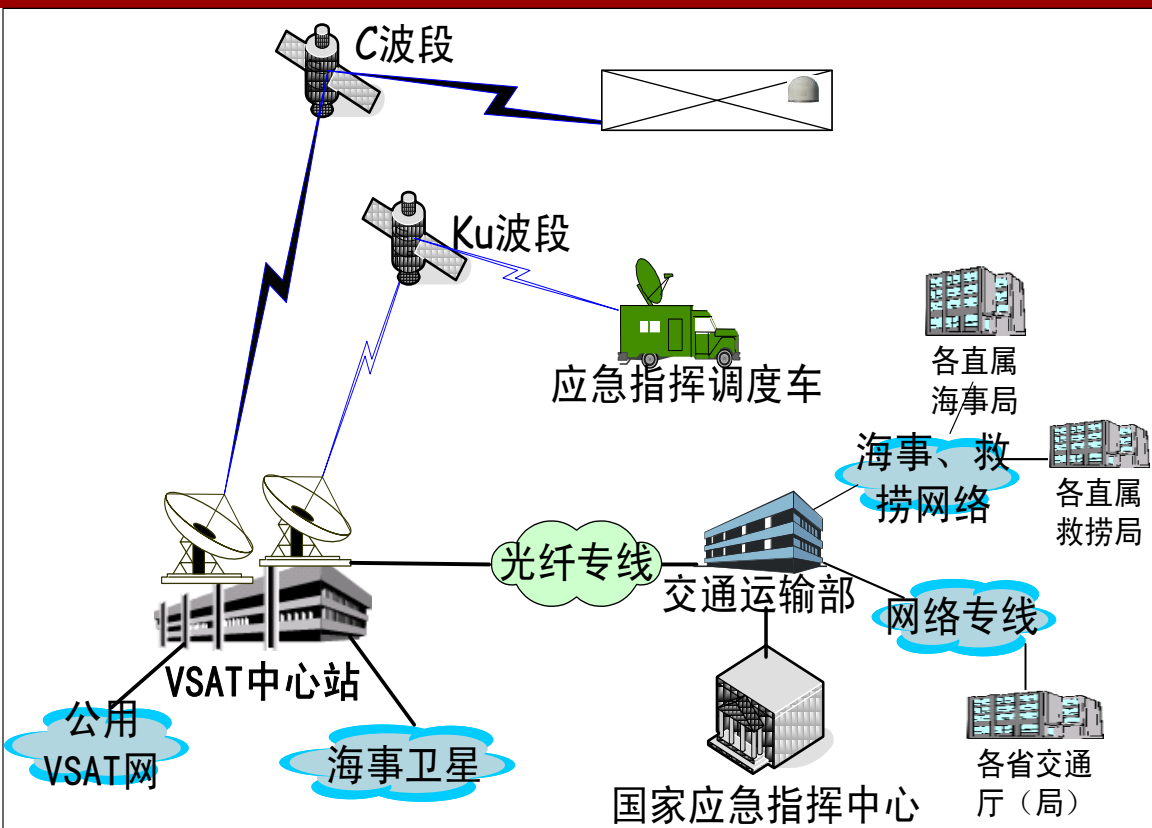


应急通讯网络

交通政务专网



应急通讯网络



交通专用VSAT

天地一体化信息通信网



主要内容

监测预警

- 监控设备
- 预警机制

通信系统

- 装备和网络
- 应急的应用

应急通讯的应用



汶川地震，通过海事卫星设备发出第一份震区图像。

汶川地震后，其他通讯方式全部中断，外界最终通过海事卫星设备与震区成功建立了联系。



应急通讯的应用

❖ 交通运输部通信中心

- 向汶川地震灾区投放了1000部卫星电话
- 直接为2500部以上终端进行了服务保障
- 协调了网络资源：容量扩展了10倍以上
- 派遣了10多名专业工程师支援灾区
- 提供了全部业务资料和24小时客户服务，
应急电源



应急通讯的应用



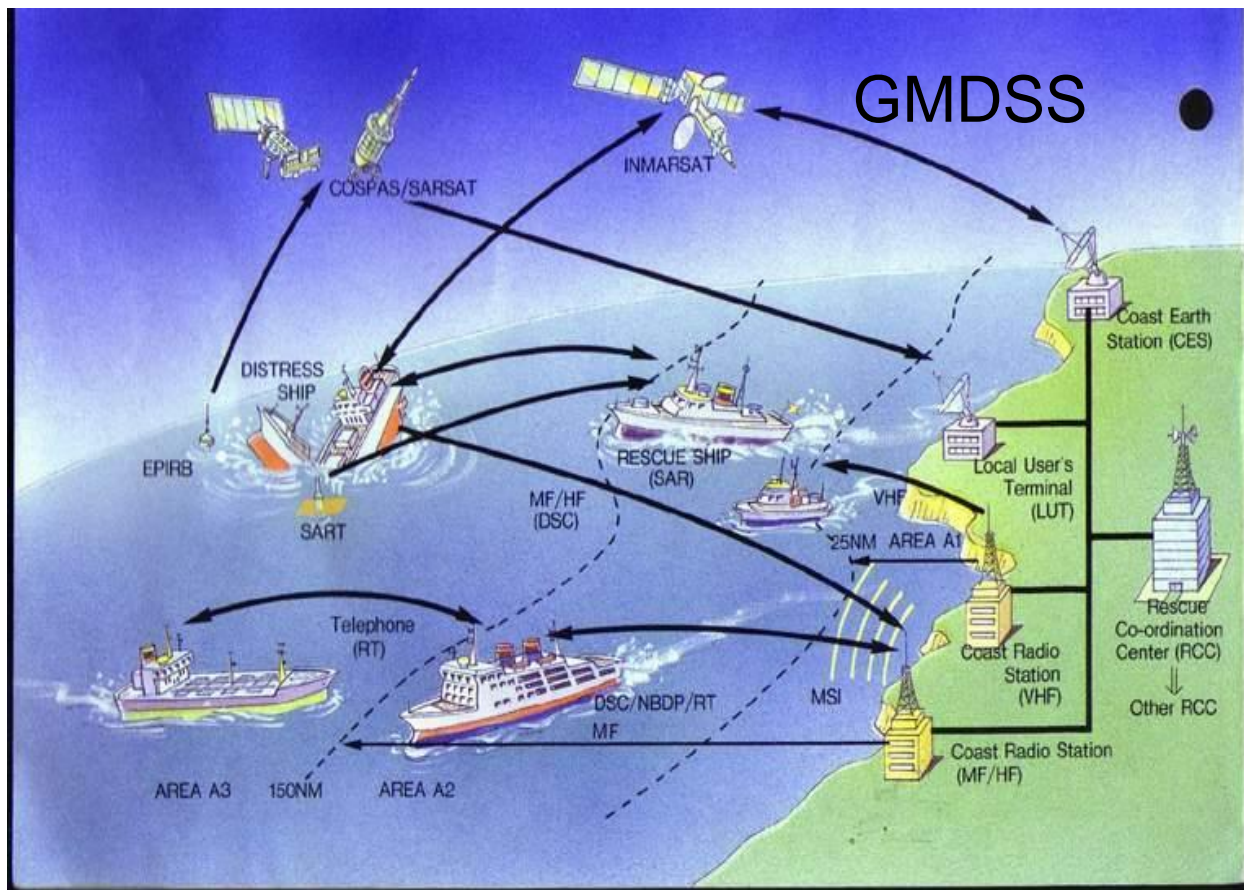
应急通讯的应用

2005年京沪高速怀安“3.29”液氯泄露特大事故，29人死亡，456人中毒，10500多人及时被疏散。



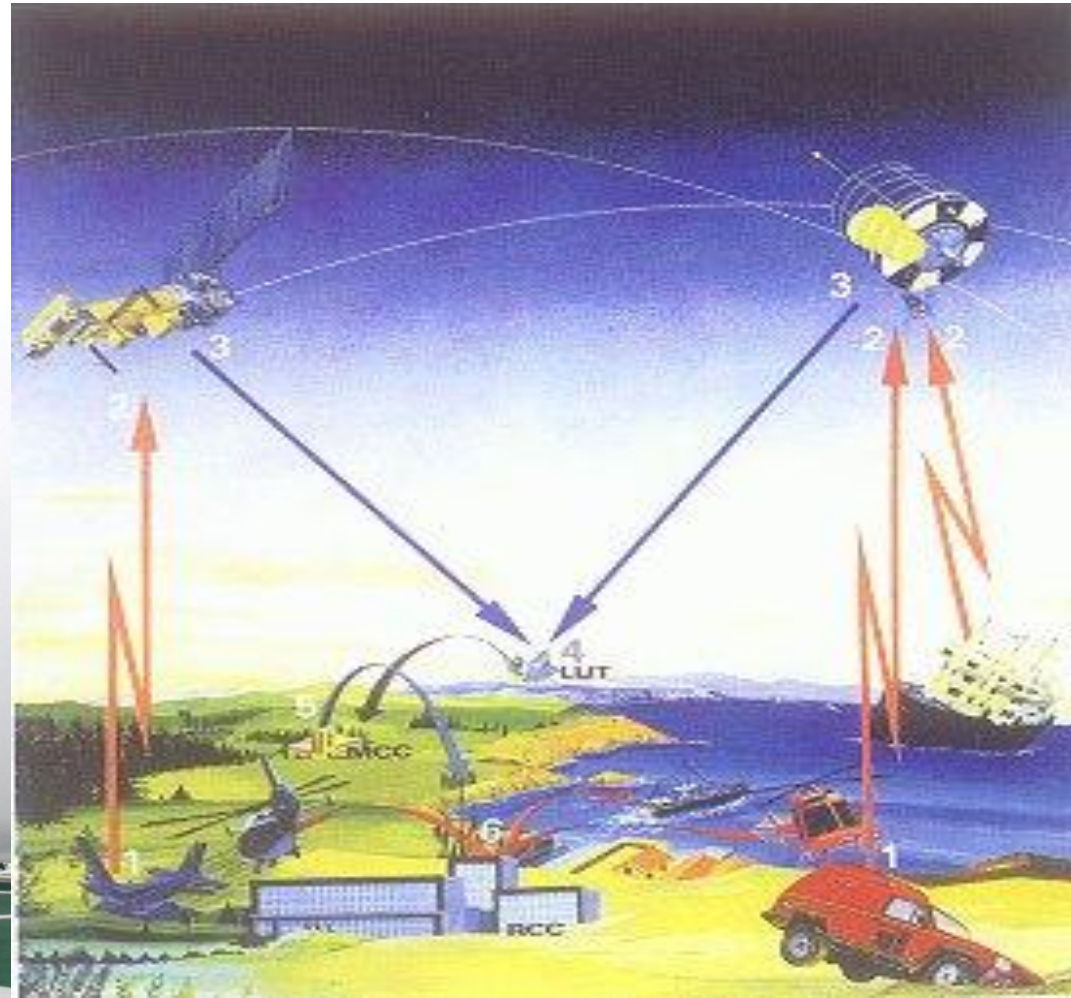
应急通讯的应用

海岸电台



应急通讯的应用

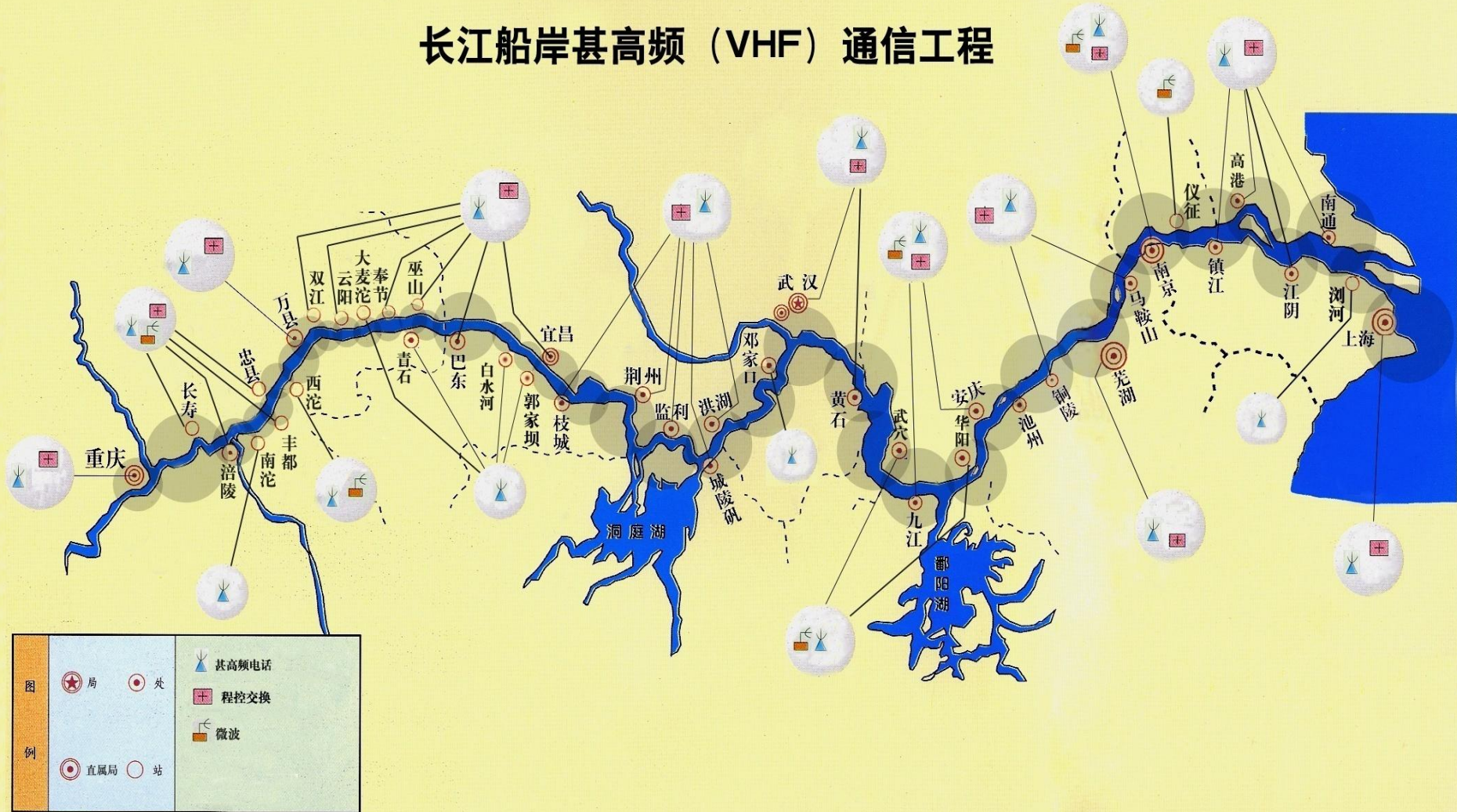
卫星定位搜救



应急通讯的应用

长江通信

长江船岸甚高频 (VHF) 通信工程



应急通讯

- ❖ 经过多年建设，交通信息通信已发展到目前具有地面通信、卫星移动通信、公路通信和部机关政务专用通信综合的信息通信手段，形成了水上、陆地、空间天地一体的交通通信体系，在公路水路交通运输行业中发挥着巨大作用。

谢谢