

ICS 33.060.50

R 07

备案号:



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1007.1—2015

交通移动应急通信指挥平台 第1部分：总体技术要求

Mobile command platform for traffic emergency communication—
Part 1: General technical requirements

2015-09-23发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语..... 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 2

4 基本原则 2

5 基本要求及分类 2

 5.1 基本要求 2

 5.2 分类 3

6 通信传输系统 5

 6.1 概述 5

 6.2 VSAT卫星通信终端 5

 6.3 海事卫星通信终端 5

 6.4 公网移动通信终端 5

 6.5 甚高频/特高频电台 5

 6.6 卫星定位通信终端 5

 6.7 调幅甚高频电台 5

7 信息采集系统 5

 7.1 概述 5

 7.2 图像采集设备 5

 7.3 无线图像传输设备 6

 7.4 行业信息获取设备 6

 7.5 公共信息获取设备 6

 7.6 远程单兵信息获取设备 6

8 信息网络系统 6

 8.1 概述 6

 8.2 网络连接设备 6

 8.3 信息安全设备 6

 8.4 计算机及日常办公设备 6

 8.5 视频会议子系统 7

8.7	报文处理设备	7
8.8	现场广播设备	8
9	综合保障系统	8
9.1	概述	8
9.2	最低限应急保障设备	8
9.3	自导航设备	8
9.4	供配电设备	8
9.5	集中控制子系统	9
9.6	其他保障子系统	9
10	应急现场综合业务软件系统	10
10.1	概述	10
10.2	应急救援车辆位置监控子系统	10
10.3	辅助决策子系统	10
10.4	应急预案管理及应急资源调配子系统	10
11	信息物理接口	11
11.1	概述	11
11.2	以太网接口	11
11.3	无线数据接口	11
11.4	高速数据接口	11
12	信息软件接口	11
12.1	基本要求	11
12.2	视频监控	11
12.3	视频会议	12
12.4	卫星短信	12
12.5	即时消息和文件传输	12
12.6	电子传真和电子邮件发送	12
12.7	公网手机短信发送	13
12.8	车辆位置监控	13
12.9	手持电台位置监控	13
12.10	应急事件共享.....	13
12.11	事件任务共享.....	13
12.12	标绘方案共享.....	14
12.13	应急物资共享.....	14
12.14	气象信息共享.....	14

前 言

JT/T 1007《交通移动应急通信指挥平台》分为三个部分：

- 第1部分：总体技术要求；
- 第2部分：通信信息系统技术要求；
- 第3部分：设备检测规范。

本部分为JT/T 1007的第1部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由交通运输信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国交通通信信息中心。

本部分主要起草人：康小勇、沈兵、钟南、成健、杨晓婧、魏晓亮、沈凯龙、戴明、张勇。

交通移动应急通信指挥平台

第1部分：总体技术要求

1 范围

JT/T 1007 的本部分规定了交通移动应急通信指挥平台建设的基本原则、平台的基本要求和分类，以及通信传输系统、信息采集系统、信息网络系统、综合保障系统、应急现场综合业务软件系统、信息物理接口及信息软件接口的技术要求。

本部分适用于交通移动应急通信指挥平台通信信息系统的设计、建设以及日常运行维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9378—1988	广播电视演播系统的视音频和脉冲设备安全要求
YD 5098	通信局(站)防雷与接地工程设计规范
IEEE802.3 CSMA/CD	访问控制方法与物理层规范(CSMA/CD IEEE802.3 access control method and physical layer specification)
CH/Z 9011—2011	地理信息公共服务平台 电子地图数据规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

平台 platform

计算机硬件或软件操作环境。泛指进行某项工作所需要的环境或条件。

3.1.2

交通移动应急通信指挥平台 mobile command platform for traffic emergency communication

服务于交通运输行业，依托卫星和地面通信网络等多种通信传输手段，具备为突发公共事件提供现场监控、指挥调度、异地会商、移动办公能力的场所。

3.1.3

载体平台 carrier platform

为交通移动应急通信指挥平台提供移动性能的车辆载体，通常采用二类底盘加方舱改造或成品车的方式改造。

3.1.4

交通应急宽带 VSAT 网 traffic emergency broadband VSAT network

基于甚小口径终端(VSAT) 卫星技术体制的交通运输行业专用应急宽带卫星通信网络，由VSAT 中心站及 VSAT 小站组成。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ATS:双电源自动转换设备(Automatic Transfer Switching equipment)

DVR:数字视频录像机(Digital Video Recorder)

INMARSAT:国际移动卫星组织(International Mobile Satellite Organization)

IP:网络之间互连的协议(Internet Protocol)

Mini-C:国际移动卫星C 标准微型站(INMARSAT Mini-C)

RMS:均方根值(Root Mean Square)

UDP:用户数据报协议(User Data Protocol)

USB:通用串行总线(Universal Serial Bus)

VHF-AM:调幅甚高频(Amplitude Modulation-Very High Frequency)

VHF/UHF: 甚高频/特高频(Very High Frequency/Ultra High Frequency)

VSAT:甚小口径终端(Very Small Aperture Terminal)

WSKEY:万维网服务快捷键(Web Service Key)

4 基本原则

- 4.1 交通移动应急通信指挥平台的设计及系统配置应紧密结合交通运输行业特点和应急通信指挥需求，并应遵循信息全面、技术先进、安全可靠的原则。
- 4.2 交通移动应急通信指挥平台的建设宜充分利用行业现有资源，并应遵循统筹规划、分级管理、整合资源、功能完善、注重实效的原则。

5 基本要求及分类

5.1 基本要求

- 5.1.1 交通移动应急通信指挥平台应能与交通运输行业的固定应急处置平台以及国家应急平台互联互通，实现突发公共事件情况下的现场通信保障和指挥调度，以及部省统一指挥决策、省际间协调联动和信息对称。
- 5.1.2 交通移动应急通信指挥平台主要应由通信传输系统、信息采集系统、信息网络系统、综合保障系统和应急现场综合业务软件系统构成。
- 5.1.3 交通移动应急通信指挥平台应能支持 VSAT 卫星通信、海事卫星通信和公网移动通信三种方式：
 - 可通过配备的 VSAT 卫星通信终端经 VSAT 卫星至交通应急宽带 VSAT 北京中心站落地接入到部级应急平台；
 - 可通过配备的公网移动通信终端经由公众移动通信网接入到部级应急平台；
 - 可通过配备的海事卫星通信终端经海事卫星至国际移动卫星地面站落地接入到部级应急

平台。

5.1.4 交通移动应急通信指挥平台应确保在公网移动通信方式失效的情况下，能替换采用卫星通信方式接入交通应急宽带 VSAT 网络、海事卫星通信网络。

5.1.5 部级应急平台与国家应急平台、省级应急平台、省厅级应急平台互联互通，交通移动应急通信指挥平台通过部级应急平台实现与各级应急平台之间的互联互通。交通移动应急通信指挥平台通信网络架构见图1。

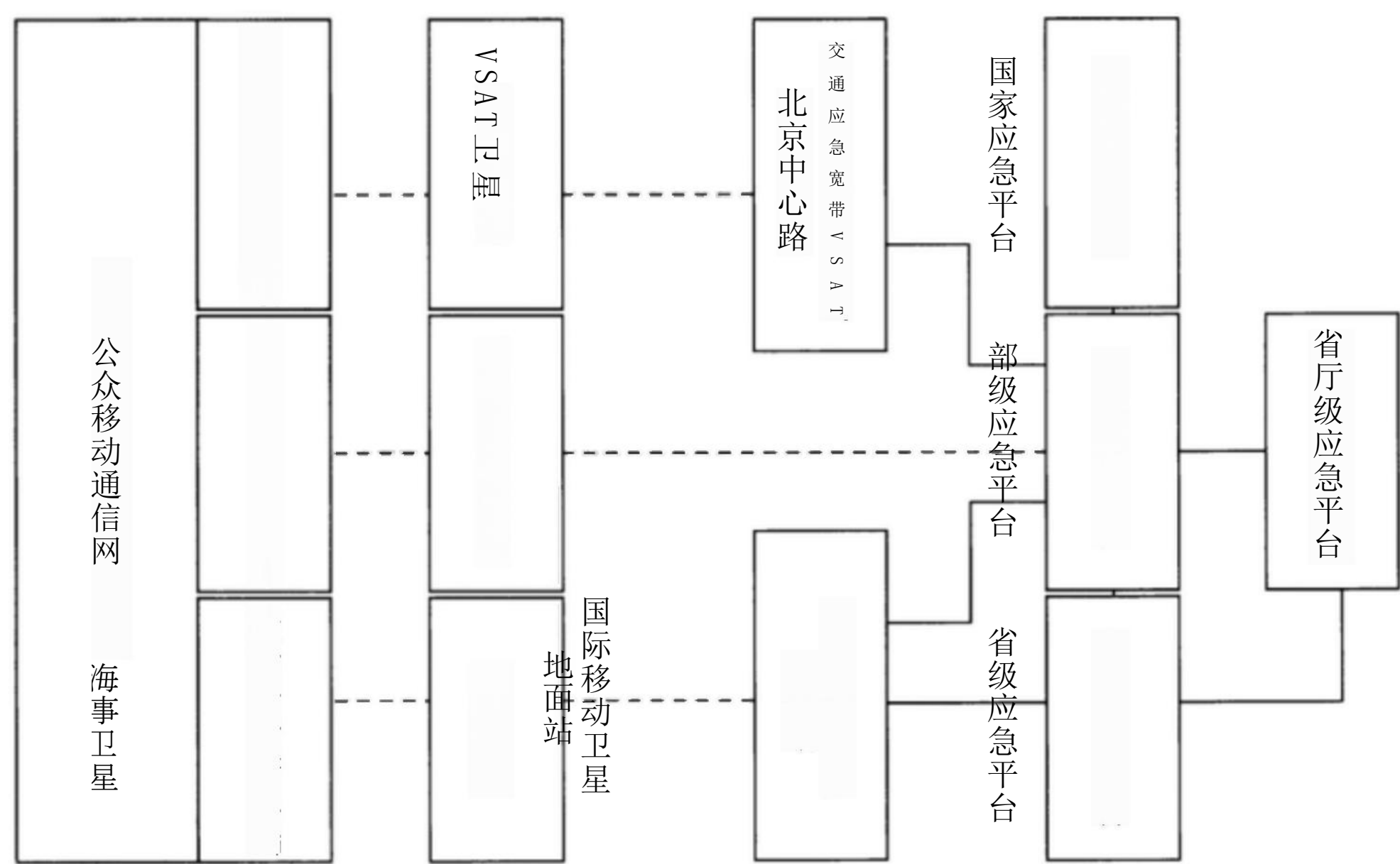


图 1 交通移动应急通信指挥平台通信网络架构

5.2 分类

5.2.1 概述

交通移动应急通信指挥平台分为大型、中型和小型三种类型。

5.2.2 大型交通移动应急通信指挥平台

- 5.2.2.1 大型交通移动应急通信指挥平台的载体平台由二类底盘加方舱或大型客车改装而成。
- 5.2.2.2 大型交通移动应急通信指挥平台的系统组成包括通信传输系统、信息采集系统、信息网络系统、综合保障系统和应急现场综合业务软件系统，见图2。

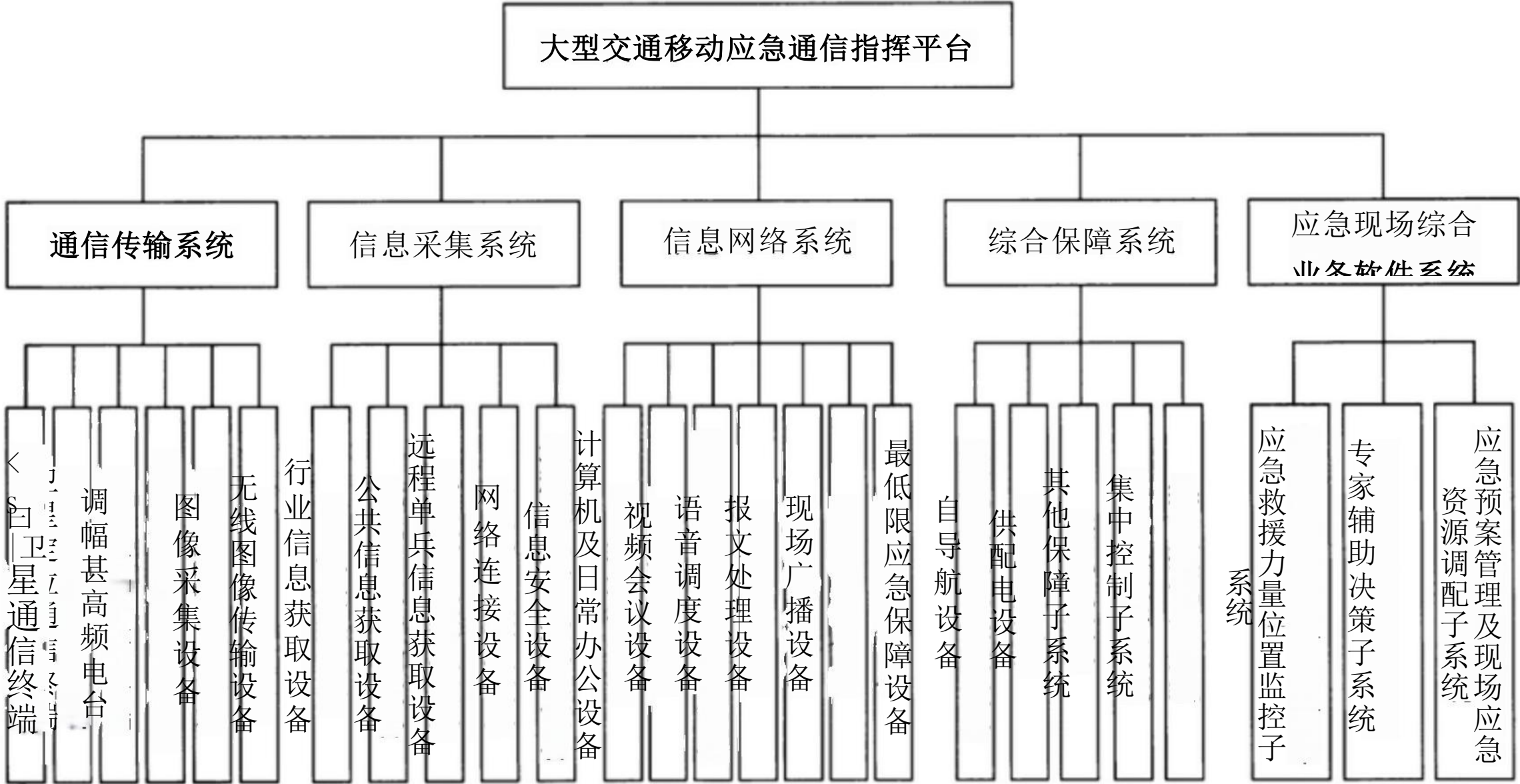


图 2 大型交通移动应急通信指挥平台架构图

5.2.2.3 大型交通移动应急通信指挥平台的功能包括通信传输、信息获取、指挥协同、辅助决策和综合保障等

5.2.3 中型交通移动应急通信指挥平台

- 5.2.3.1 中型交通移动应急通信指挥平台的载体平台由中型客车改装而成。
- 5.2.3.2 中型交通移动应急通信指挥平台的系统组成包括通信传输系统、信息采集系统、信息网络系统和综合保障系统，见图3。

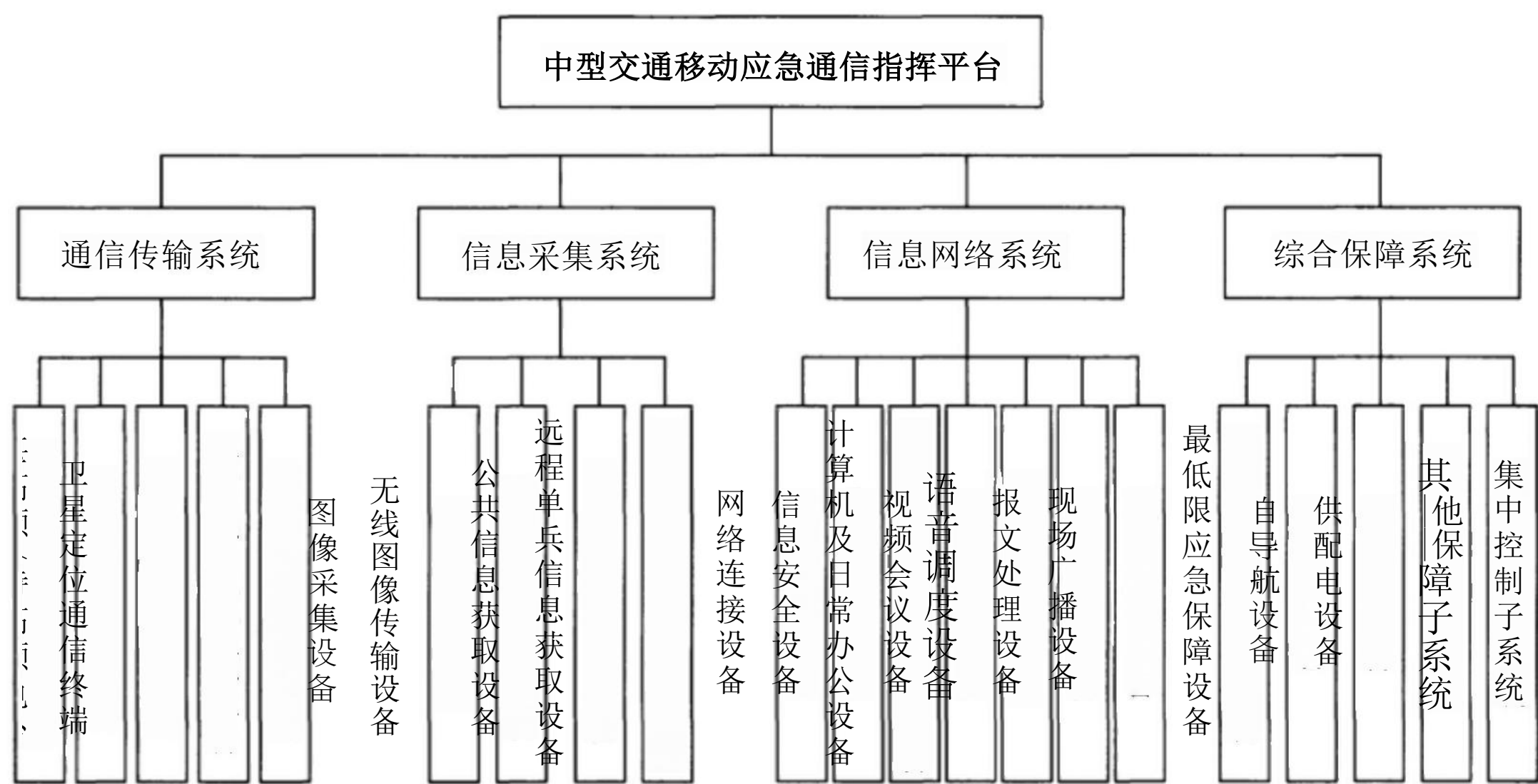


图 3 中型交通移动应急通信指挥平台框架图

- 5.2.3.3 中型交通移动应急通信指挥平台的功能包括通信传输、信息获取、指挥协同、辅助决策和综合保障等。

5.2.4 小型交通移动应急通信指挥平台

- 5.2.4.1 小型交通移动应急通信指挥平台的载体平台由成品越野车改装而成。
- 5.2.4.2 小型交通移动应急通信指挥平台的系统组成包括通信传输系统、信息采集系统、信息网络系统、综合保障系统，见图4。

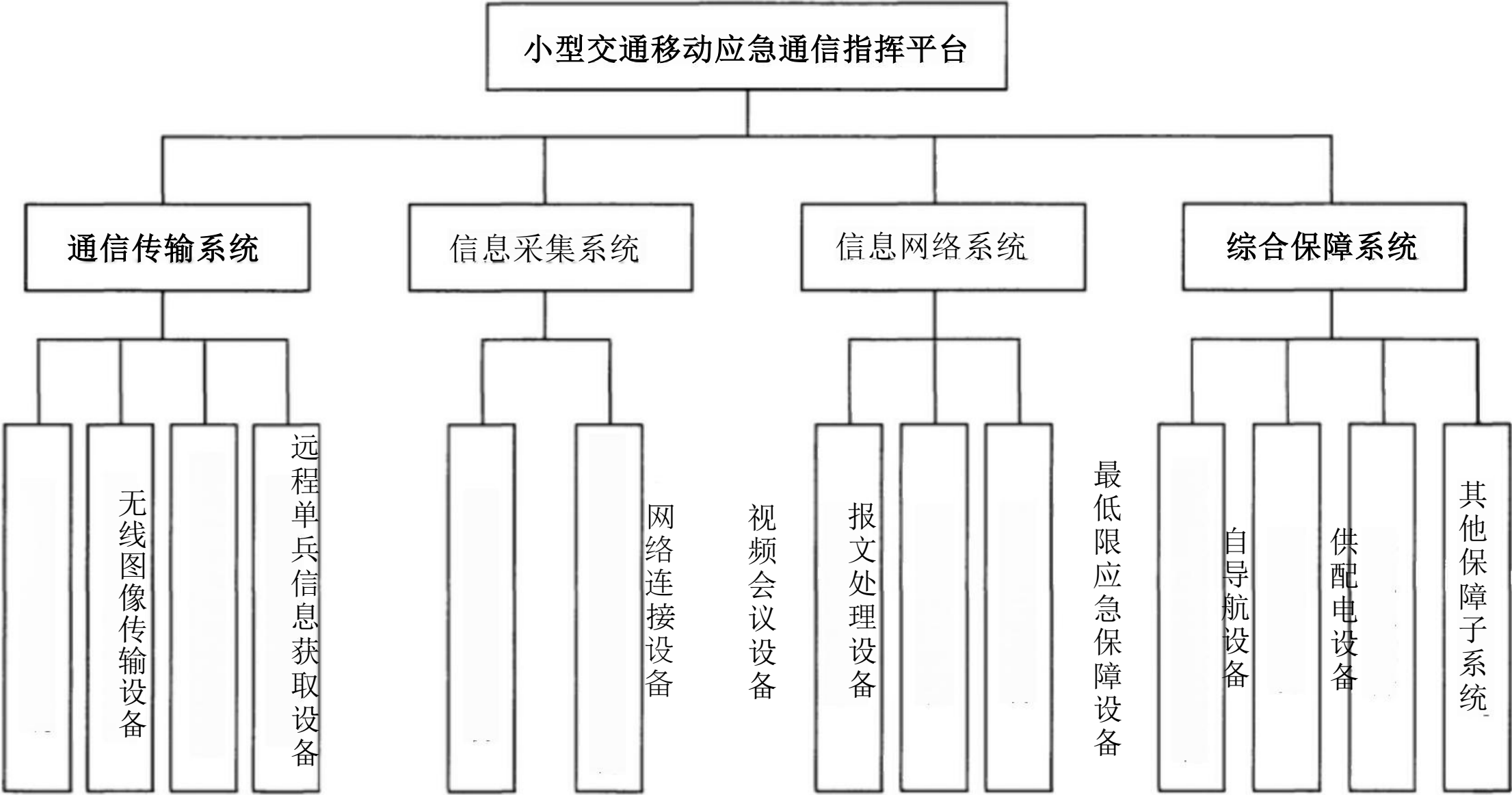


图 4 小型交通移动应急通信指挥平台框架图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/176030125155010140>