



华为eSpace智能视频监控解决方案 ——应急指挥



华为企业业务 悉您所需 为您所用



应急指挥发展概述

近年来，随着城市化进程的加快、气候异动增多和世界的地缘政治影响加剧，全球范围内的各类自然灾害、安全生产事故、公共卫生事件、恐怖袭击威胁事件频发，从SARS到甲型H1N1，从汶川地震到印尼海啸，从美国911到俄罗斯机场爆炸，造成了社会不稳定及极大的经济损失，综合性社会公共安全问题日益突出。预计在未来很长一段时间内，各国还将面临突发公共事件所带来的严峻挑战。

各国政府机构为缓解面临的压力和应对突发性事件，必须从指挥模式、科技手段、部门协作等各方面进行改革。通过ECC的建设，可以使政府应急部门从传统的人海战术、人工调度、粗放指挥、各自为战的方式中解脱出来，更能有效地解决令各国政府最为头疼的治安恶劣、效率低下、协同困难、信息延迟、反应迟缓等问题。

华为依托对网络、多媒体、存储、安全、云协作等技术的深刻理解，同时也积极理解行业客户的需求和业界发展方向，面向应急指挥各个层次的使用者推出全套应急指挥解决方案。



自然灾害



事故灾难



卫生事件



社会公共安全事件

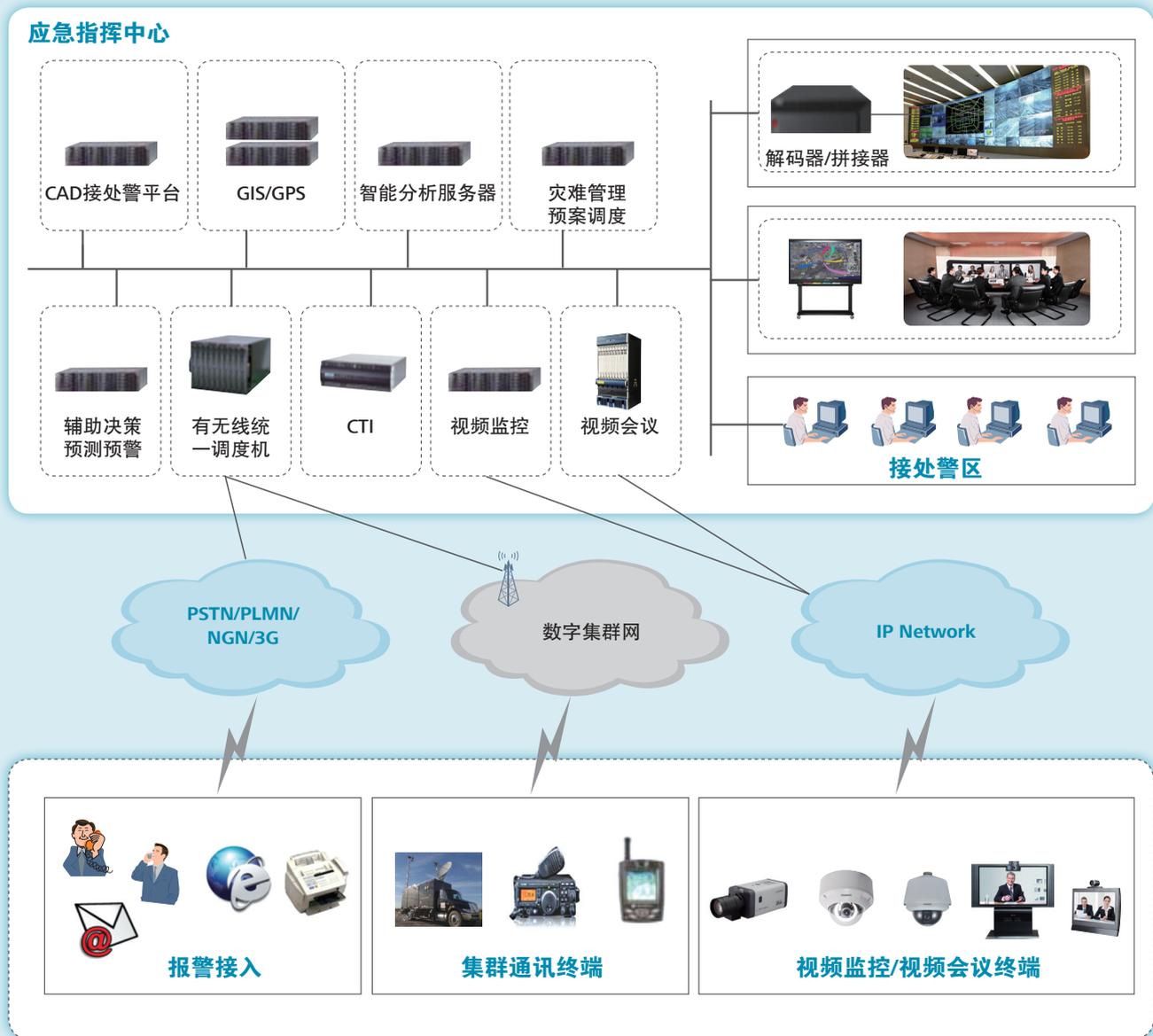
华为eSpace应急指挥解决方案

以统一的接处警中心、可视化的指挥调度、智能决策分析与灾难响应系统为核心，结合LBS、GPS、GIS、远程协同指挥等先进ICT能力，实现应急指挥中心与应急指挥现场的高效联动，最终使得警情/灾情得以及时、有效处置，减少民众的生命和财产损失。

解决方案产品及应用



解决方案典型组网



解决方案优势亮点

高度开放和集成的一体化平台设计

应急指挥平台可支持不同方式不同厂商设备的接入；支持多类报警方式，包括：固话、手机、短信、互联网、视频智能，传感器等等，实现警情实时获取；采用开放性业务模块接口，方便被第三方业务应用集成。



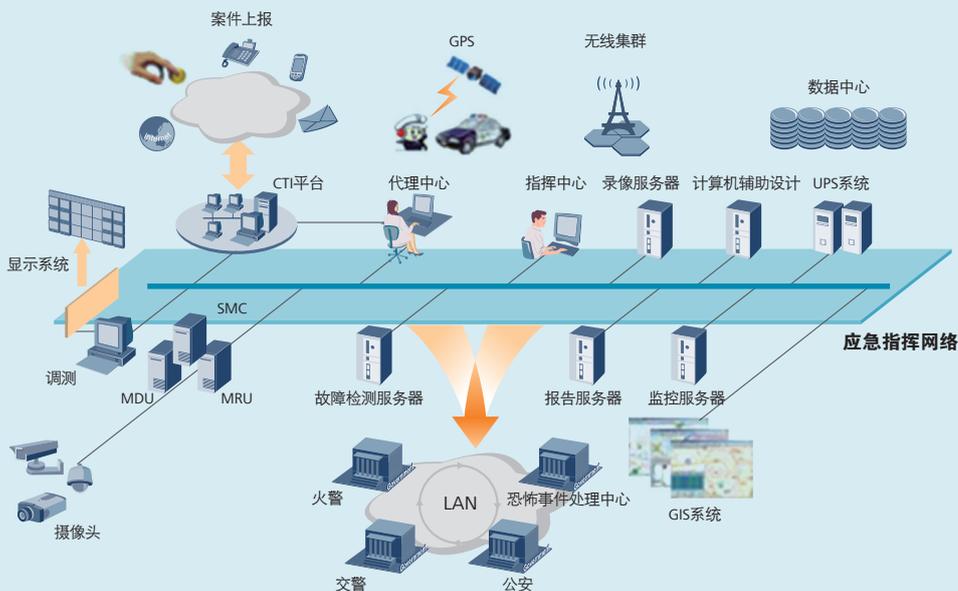
可视化调度让客户一目了然

应急指挥平台可视化应用直观呈现在领导和调度人员面前，报警人位置、号码及现场视频监控信息一目了然。通过可视化的应用，指挥中心可与前方一线人员进行直接有效沟通，问其声，见其人，完成资源调度、人员配置等决策。



全局的数据共享能力提供科学决策有力支持

应急指挥平台融合公安、交警、消防、急救、防洪、护林防火、防震、人民防空、公共事业等多个部门数据资源，快速有效实现跨部门多警种多业务系统集成融合，实现城市公共应急音视频会议会商、视频监控、数据网络互联、电话调度等功能，使各专业部门的信息能实时、迅速、准确地汇集到指挥中心，实现高度智能的数据采集和监测预警，为政府的决策指挥提供支持。



智能分析技术助力早期预警

散布于监控范围内各处的监控摄像机将视频信息传送给智能视频分析装置进行分析并根据事先设定好的报警情况进行判断，并将报警信息传送到应急指挥平台，对发生事件进行预警，经过判断立案后，指挥中心通过专家系统产生对突发事件处理方案并调度相关资源，及时有效的处理各种突发事件。



物品遗留检测



事件识别



车牌识别



入侵检测



违法识别



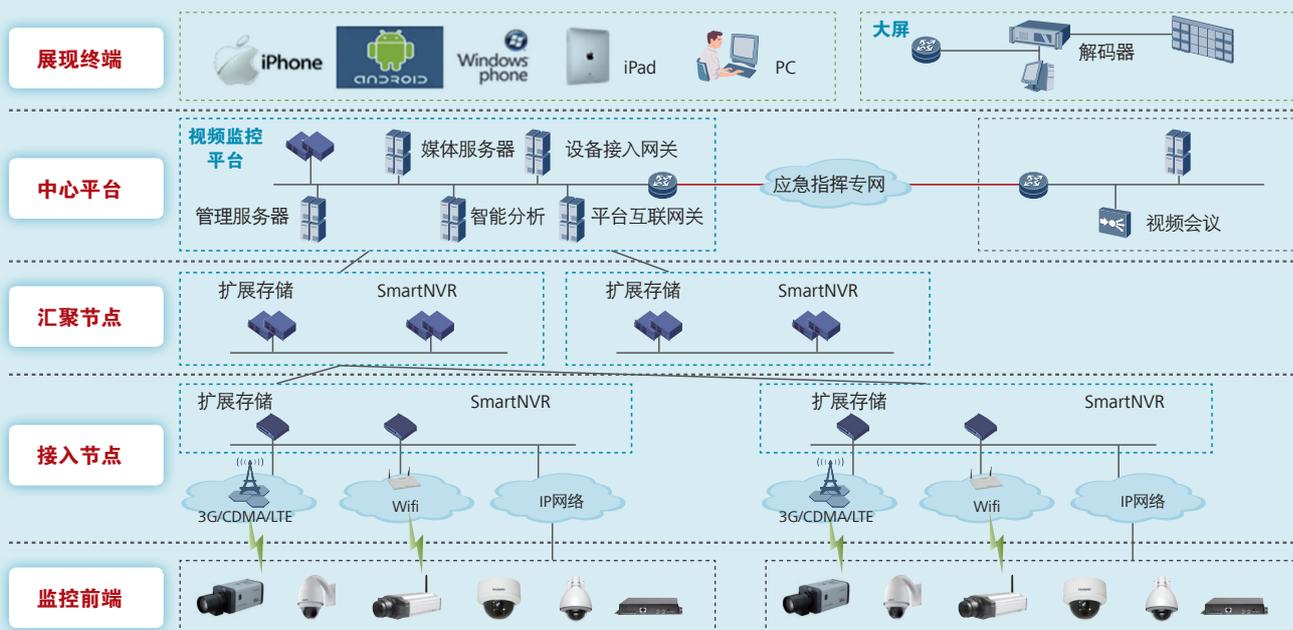
人员分析

解决方案子系统介绍



视频监控子系统

通过视频监控子系统，指挥中心可对监控区域实施全天候的高清视频监控，指挥人员对突然事件进行预警和实时查看，并依据事件情况指挥和决策。



智真视频会议子系统

华为智真视频会议系统提供真人大小、面对面、身临其境的会商体验，支持IP、E1、4E1、3G、卫星、微波等多种方式接入音视频信息，实现对监控视频的融合，并通过指挥大屏、智真、移动终端、多功能电子白板（MDB）等设备呈现各类业务数据和影像，辅助远程实时决策，让决策指挥更高效、实时、准确。



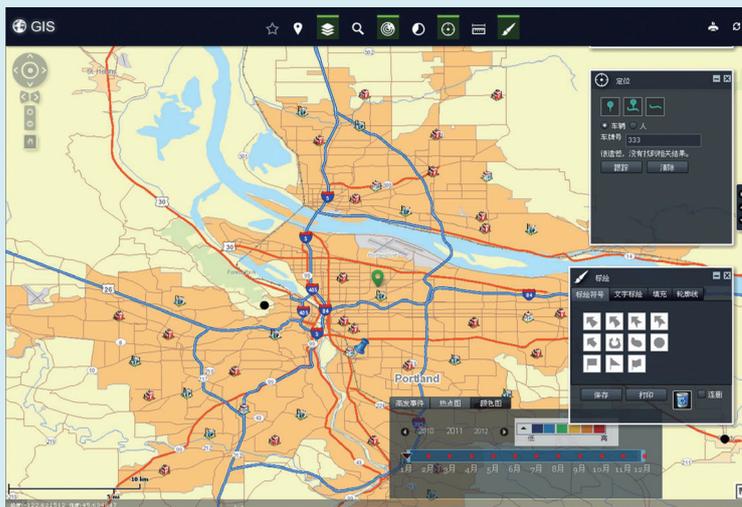
接处警子系统

接处警子系统融合了现代通讯、计算机网络、计算机电话语音集成(CTI)、数据库管理和地理信息系统(GIS)等先进技术，实现了报警电话的接警、处警和指挥调度功能。接处警系统在城市应急指挥系统中扮演了重要角色，是应急指挥系统主要的组成部分。接处警子系统支持多种接入方式，采用统一服务号码，集中受理各类110、122、119、突发性事件等各类上报案件，实现7x24小时统一接处警，同时完成快速定位和立案，极大提高紧急响应能力。



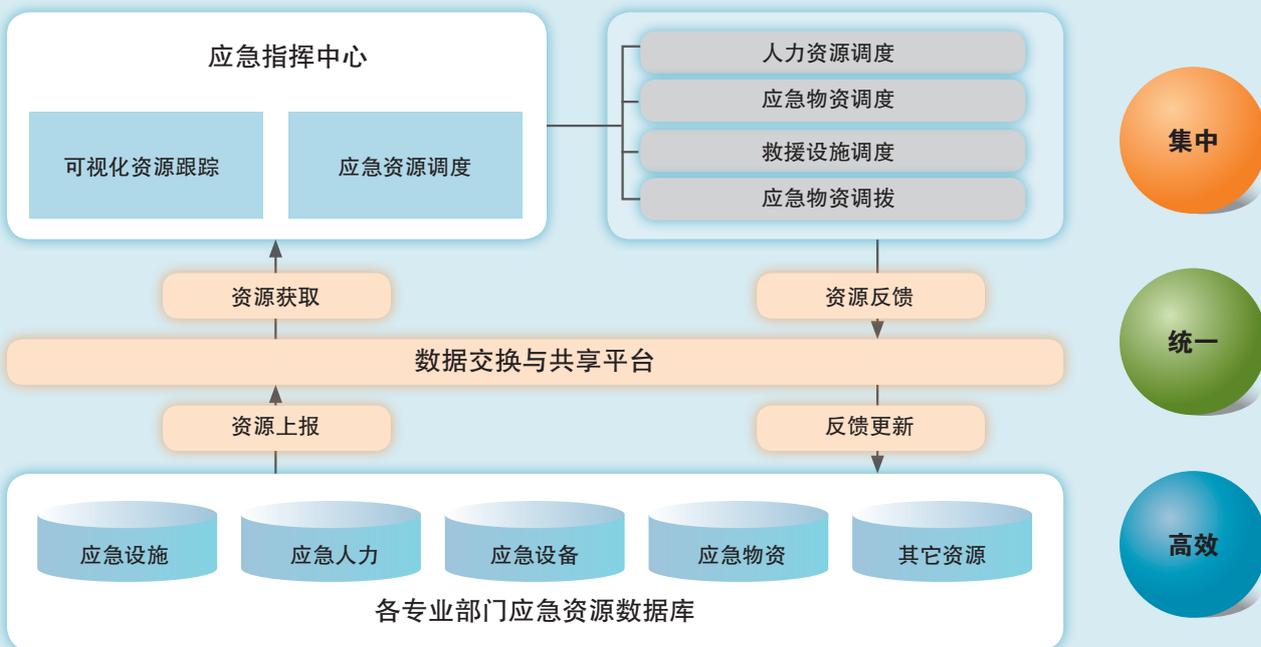
地理信息 (GIS) 子系统

GIS地理信息系统为应急指挥分析辅助决策中心提供各种应急指挥信息的可视化显示、综合查询分析等能力，结合LBS定位系统，提供高效的辅助分析决策功能。GIS地理信息系统具备报警定位、卡口拦截包围圈、电子沙盘、GPS车辆跟踪、交通路口视频监控、报警定位/查询定位、重点单位查询、作战预案编制功能。



应急综合管理子系统

华为应急综合管理系统以应急数据库系统为依托，提供综合业务管理系统、应急值守系统、风险隐患监测系统、预测预警、数字预案、指挥调度、应急保障、应急评估、应急演练等模块，为应急工作人员提供获取信息、管理调度、事后评估的软件平台；为城市应急职能部门提供高效的信息共享、协同处置综合平台。



成功案例

尼日利亚应急指挥项目



客户需求

- 需要在全国37个州建立应急指挥系统，为超过一亿四千万居民提供应急服务
- 建立统一接入平台，提供高效的应急响应

华为方案

- 统一接入平台支持各种接入方式
- CAD/GIS集成系统提供高效响应
- VPN/SBC确保系统安全
- 端到端管理服务

客户价值

- 稳定高效的紧急事件响应系统
- 利用已有设备，降低系统成本
- 高效管理服务

吉林辽源政府应急指挥



客户需求

- 在灾害发生前、中、后期跨部门协同工作难度大，需要建立有效的协同工作机制
- 需要全面收集信息并进行快速统计和分析
- 目标需达成预防与应急并重、常态与非常态相结合的效果

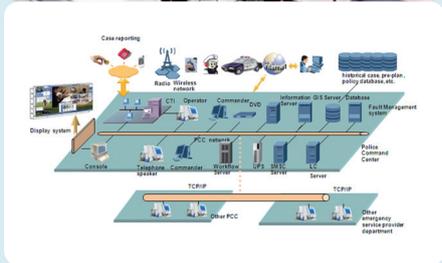
华为方案

- 高度集成化的城市应急指挥系统，统一协调指挥
- 基于GIS可视化的信息查看和应急指挥
- 提供辅助决策、智能分析、应急演练等能力

客户价值

- 指挥网络化、应急信息化、执行程序化、决策智能化
- 优化资源配置，提升事故处置方案和综合救援能力
- 提升应急指挥效率，满足不断提升的安全需要

老挝警察指挥中心



客户需求

- 首都万象人口密集，成分复杂，案件多发，因此需要建立快速响应的调度网络
- 拉通各相关部门业务流，实现跨部门联动
- 保护现有投资收益

华为方案

- 统一通信平台支持各种接入方式
- CAD/GIS集成系统提供准确资源信息
- 视频监控系統提供全方位监控
- 互联网关实现互联信息流拉通

客户价值

- 快速响应各种紧急事件，提高警方结案率
- 多部门协同作战，提高部门融合度
- 提供解决方案演进能力，保护用户投资

其他案例清单

- 吉林延边州平安城市
- 黑龙江七台河平安城市
- 安徽亳州平安城市
- 云南昆明平安城市
- 云南文山州平安城市
- 贵州平安城市
- 西安新城区平安城市
- 辽宁营口平安城市
- 广东省清远高速公路
- 贵州毕节智能交通
- 山东日照岚山区电子警察
- 深圳大运会赛事监控
- ……
- 巴基斯坦安全城市
- 尼日利亚城市警察中心
- 中国银行印尼分行
- 工商银行印度分行
- 哈萨克斯坦中石油
- 塔吉克斯坦交通指挥
- 老挝警察指挥中心
- 马来西亚吉隆坡机场
- 土耳其高速铁路监控
- 厄瓜多尔智能交通
- 马尔代夫智能交通
- ……
- 广东电信全球眼
- 江苏电信全球眼
- 江苏移动千里眼
- 重庆电信全球眼
- 广西移动千里眼
- 福建移动千里眼
- 陕西电信全球眼
- 内蒙电信全球眼
- 哈尔滨移动千里眼
- 延吉移动千里眼
- ……



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-001033183-20120726-C-2.0

enterprise.huawei.com