



天翼对讲平台升级介绍

天翼对讲运营中心

2021年7月

Contents



01

平台建设背景

02

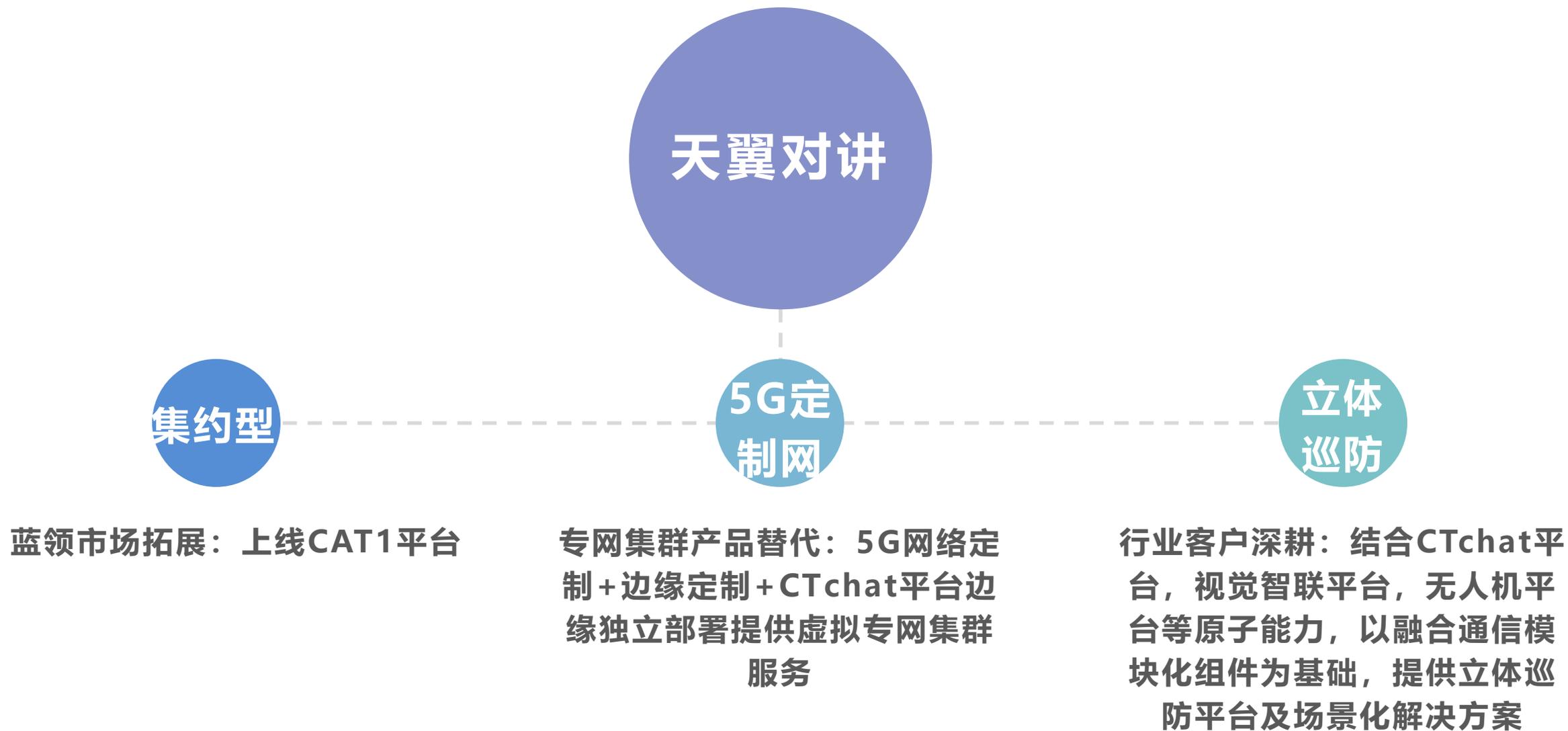
CAT1平台

03

5G 定制网业务

04

立体巡防平台



Contents

01

平台建设背景

02

CAT1平台

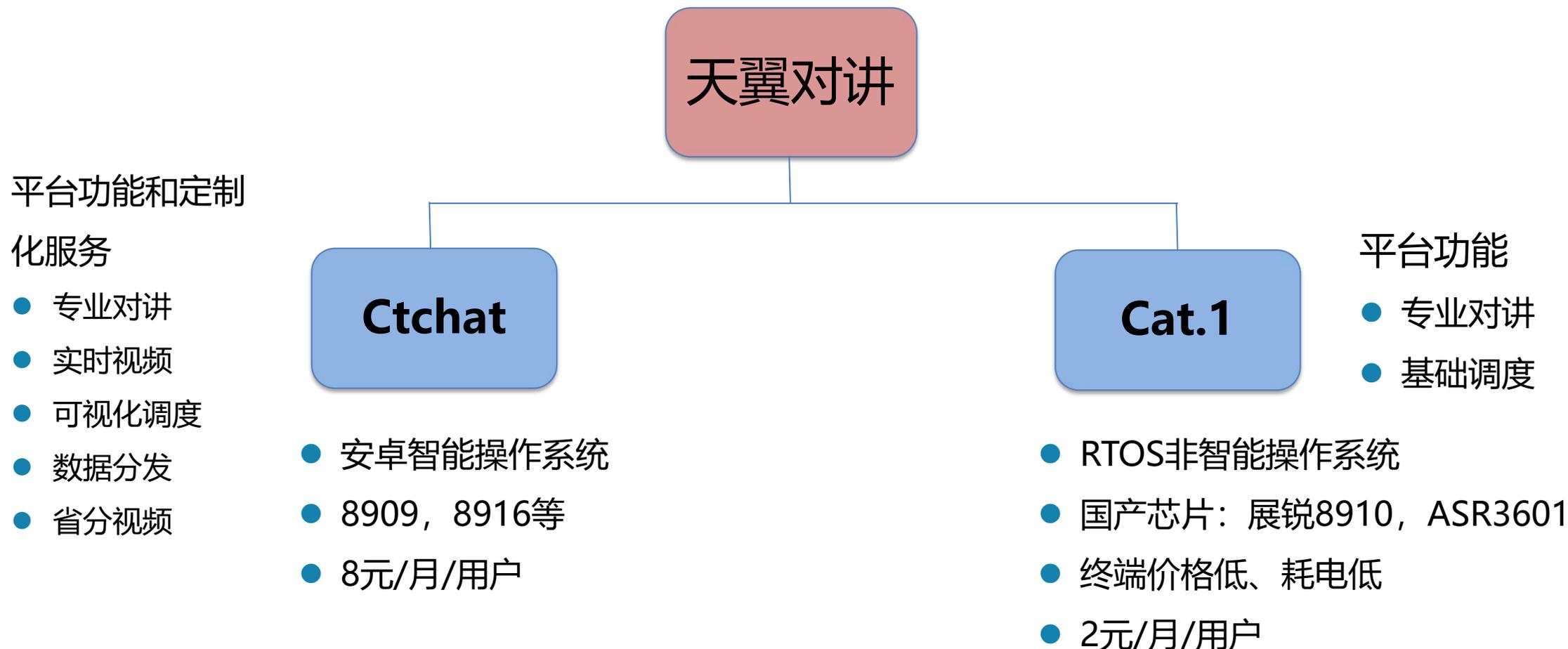
03

5G 定制网业务

04

立体巡防平台

中国电信天翼对讲Cat.1平台为天翼对讲子平台，基于中国电信物联网通信网络，通过4G Cat.1定制终端为客户提供对讲、基础调度服务。



商业服务



运输, 出租车, 酒店等

工业生产



工厂, 矿业, 工地等

行政监督



环卫, 街道, 执法人员等

社区安防



保安, 辅警, 巡防员等

天翼对讲Cat.1平台功能介绍



集团管理



账号管理

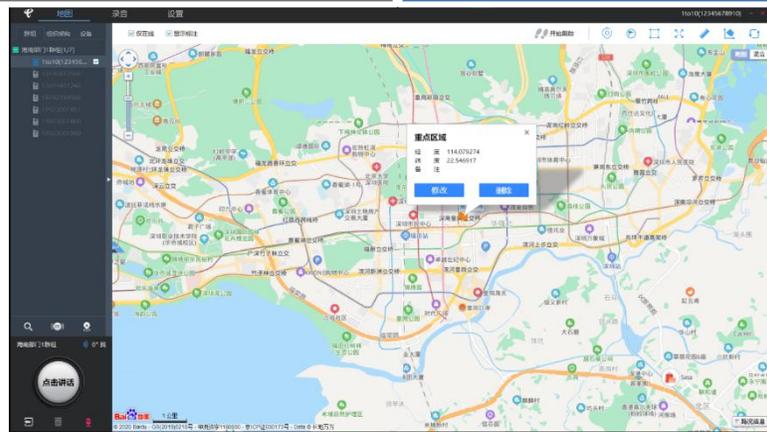


群组管理



录音管理

序号	中文名	电话号码	设备类型	所属省份	所属集团	所属部门	帐号状态	优先级	所属群组	帐号类型	计费策略	操作
1	101101011	101101011	对讲设备	四川	成都双流机场	成都双流机场	正常	5	成都	对讲	标准	删除
2	10110	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
3	10111	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
4	10112	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
5	10113	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
6	10114	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
7	10115	123456789	对讲设备	海南	海南航空	海南航空	正常	5	海口	对讲	标准	删除
8	133166101	133166101	对讲设备	江苏	南京地铁	南京地铁	正常	5	南京	对讲	标准	删除



序号	对讲人	对讲群组	对讲时间	时长	操作
1	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:40	4s	删除
2	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:36	3s	删除
3	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:29	6s	删除
4	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:26	3s	删除
5	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:22	2s	删除
6	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:20	2s	删除
7	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:18	2s	删除
8	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:11	2s	删除
9	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:09	1s	删除
10	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:07	2s	删除
11	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:04	2s	删除
12	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:13:00	3s	删除
13	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:55	2s	删除
14	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:50	6s	删除
15	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:50	3s	删除
16	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:49	0s	删除
17	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:48	0s	删除
18	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:48	0s	删除
19	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:48	0s	删除
20	10110	对讲部门群组	2020-12-10 17:12:47	0s	删除



单呼



临时组呼



预定义群组



GIS

- 受理流程：天翼对讲群新装->用户开通套餐->用户订购天翼对讲业务

客户天翼对讲群 建立/修改/拆机

- 天翼对讲群新装
- 可以修改托收号码，账户等信息
- 天翼对讲群下用户无成员时可以拆机

用户套餐开通

- 用户可订购“天翼对讲0元500M专享定向流量包”
- 用户可订购“天翼对讲0元500M专项定向访问流量包”

用户订购/退订天翼对 讲功能

- 用户开通天翼对讲功能
- 用户加入客户天翼对讲群

- 客户办套餐，选择“物联网天翼对讲套餐---主套餐（201703）”主套餐

套餐办理 ×

销售品 **热销**

关键字查询

1 2

查询条件: 销售品名称

编码	销售品名称	操作
2282903801100182	物联网天翼对讲套餐--主套餐(201703)	<input type="button" value="详"/> <input type="button" value="3 下单"/>

当前第1页, 共1页, 共1条记录

<< < 1 > >>

填报 订单	销售品信息 (属性、增值服务)	产品信息 (付费方式、SI)
	财务信息 (账户)	订单信息 (经办人)

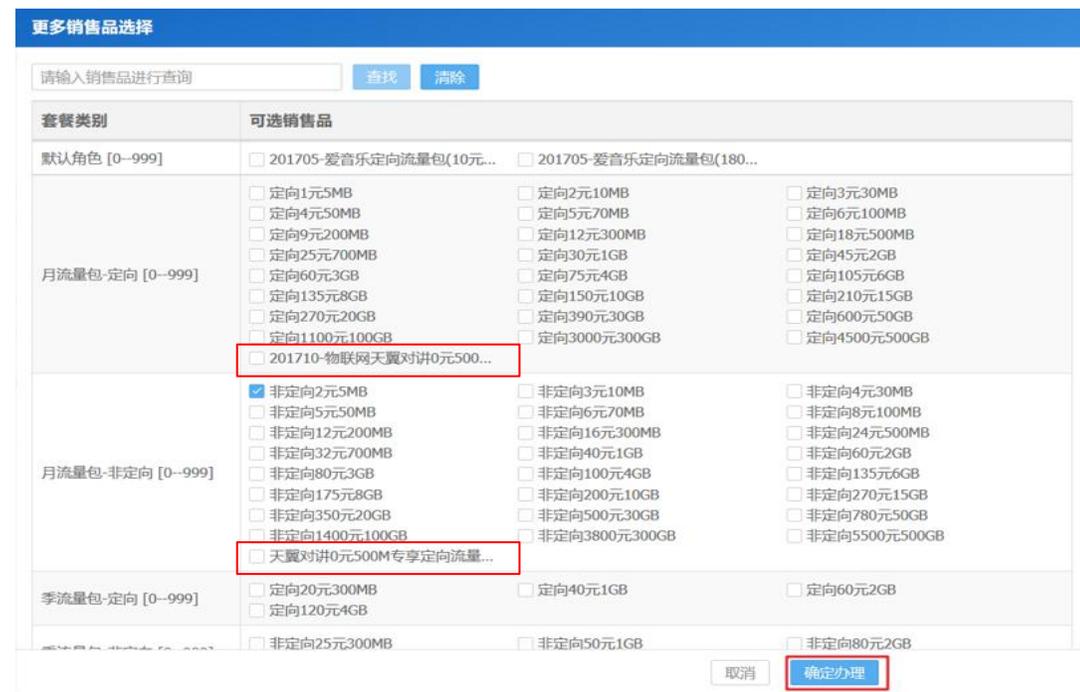
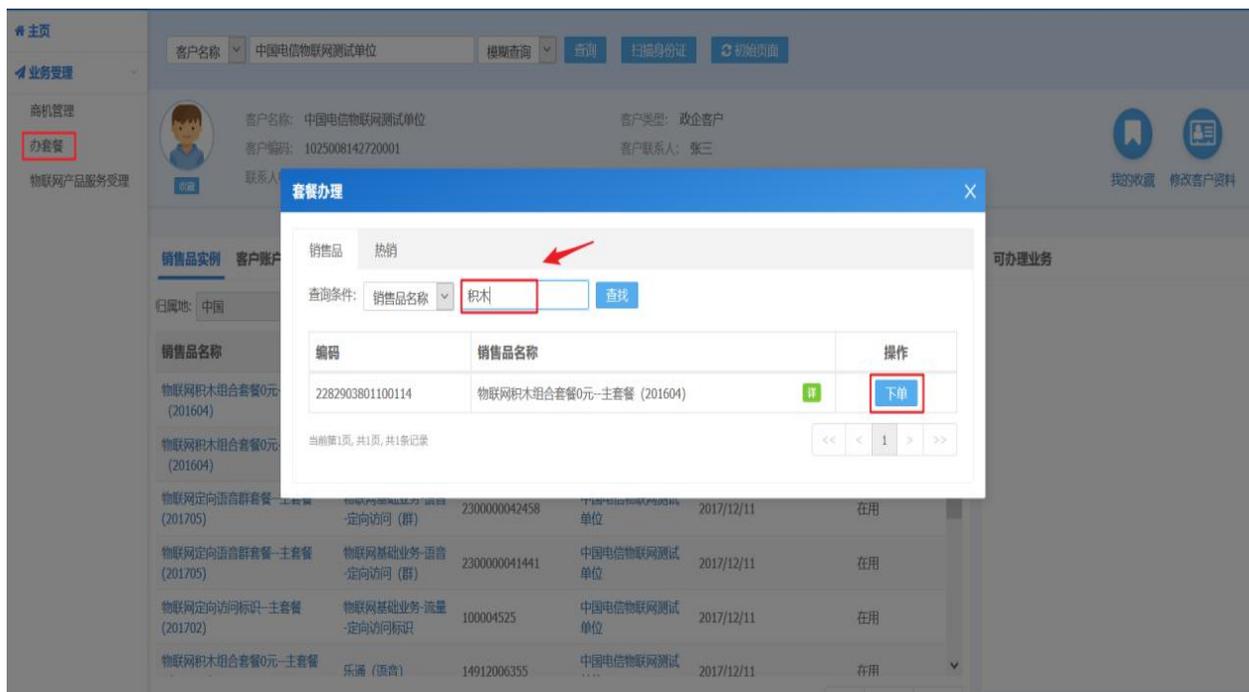


订单
审批

用户套餐办理-- 乐通（流量）新装



- 新装乐通（流量），选择“物联网积木组合套餐0元--主套餐（201604）”套餐，办理乐通（流量），选择“0元500M专享定向流量”或“0元500M专享定向访问流量”



填报
订单

销售品信息（属性）
财务信息（账户）

产品信息（付费方式、SI）
附属功能
订单信息（经办人）



订单
审批

为提升代理渠道积极性，根据天翼对讲业务销售特点，将天翼对讲物联网版功能费计费规则变更为用户首话单激活计费，即用户首次使用对讲业务后的次月开始计费；非订购日退订业务的激活用户当月机型计费，未激活用户不计费。

天翼对讲0元500M专享定向流量

- 新老用户订购立即生效；变更、退订次月生效
- 0元500M定向流量**可以与非定向资费同时订购**，不可以与定向资费同时订购
- 500M使用完后使用非定向资费

天翼对讲0元500M专享定向访问流量

- 新老用户订购立即生效；变更、退订次月生效
- 0元500M定向流量**可以与定向资费同时订购**，不可以与非定向资费同时订购
- 500M使用完后使用非定向资费
- **必须订购定向访问标识为300000001的定向功能产品**

● 选择接入号码 “改附属功能”

中国电信 CHINA TELECOM 物联网IT支撑平台 集团公司 [测试岗] 超级管理员[wlw_wanghx] 退出 设置 帮助中心 联系客服

客户名称 中国电信物联网测试单位 模糊查询 查询 扫描身份证 初始页面

客户名称: 中国电信物联网测试单位 客户类型: 政企客户
客户编码: 1025008142720001 客户联系人: 张三
联系人电话: -- 客户地址: 南京

我的收藏 修改客户资料

查看详情

销售品实例 客户账户

归属地: 中国 接入号码: 14912047876 高级条件 查询

销售品名称	产品名称	业务号码	归属客户	受理时间	状态
物联网积木组合套餐0元--主套餐(201604)	乐通 (语音)	14912047876	中国电信物联网测试单位	2020/02/16	在用

可办理业务

- 改套餐
- 改可选包
- 过户
- 手工激活
- 改账务关系
- 改扩展属性
- 补换卡
- 解挂
- 未实名制违章双停复机
- 停机保号复机
- 违章复机
- 预拆机
- 预拆机复机
- 销售品续约
- 订购可选包
- 实名制补录
- 改付费信息
- 改附属功能
- 改产品属性
- 挂失
- 未实名制违章双停
- 停机保号
- 违章停机
- 拆机
- 欠费紧急复机
- 测试期停机

● 选择“天翼对讲（语音）”功能产品

产品信息 乐通（语音）

可订购附属产品列表

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 连接管理平台-定位 | <input type="checkbox"/> IPv6安全标识 | <input type="checkbox"/> 超流量限制上网 |
| <input type="checkbox"/> 国内长途电话 | <input type="checkbox"/> 点对点短信(手机) | <input type="checkbox"/> 语音呼入限制 |
| <input type="checkbox"/> 语音呼出限制 | <input type="checkbox"/> 物流E通 | <input type="checkbox"/> 车管专家 |
| <input type="checkbox"/> 流量共享池成员产品 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (L2TP) 功能 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (GRE) 功能 |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (L2TP) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (GRE) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-短信-定向访问 |
| <input type="checkbox"/> 关闭语音 | <input type="checkbox"/> 强制激活 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-语音-定向访问 |
| <input type="checkbox"/> 乐通-区域限制 | <input type="checkbox"/> 乐通-定向 | <input type="checkbox"/> 达量断网 |
| <input type="checkbox"/> 短信接收限制 | <input type="checkbox"/> 短信发送限制 | <input type="checkbox"/> 乐通-机卡绑定 |
| <input type="checkbox"/> 达量限速 | <input type="checkbox"/> 自主限速 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-多APN (成员) |
| <input type="checkbox"/> 乐通-平台类定向 | <input type="checkbox"/> 外勤助手 | <input type="checkbox"/> VoLTE |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-取消/恢复上网 | <input type="checkbox"/> 国际及港澳台漫游短信 | <input type="checkbox"/> 定向访问黑名单 |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (SDN) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (SDN) 功能 | <input type="checkbox"/> 国际及港澳台数据漫游 |
| | | <input type="checkbox"/> 5G数据通信 |

已选择的附属产品

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 国内漫游电话 | <input checked="" type="checkbox"/> 来电显示 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 呼叫等待 | <input checked="" type="checkbox"/> 无应答转移 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 遇忙转移 | <input checked="" type="checkbox"/> 无条件转移 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2G (1X) 上网 | <input checked="" type="checkbox"/> 3G (EVDO) 上网 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4G (LTE) 上网 | <input checked="" type="checkbox"/> 天翼对讲（语音） |

- 用户关联 “2元/月（CAT1版）” 功能费

附属产品属性

* 群号码: [输入框] [更多] [刷新]

* BIZID: [输入框]

* 付费主体: 个人付费 [下拉]

* 业务使用人名称: [输入框] [更多] [刷新]

* SI: 中国电信系统集成公司 [下拉]

* 天翼对讲功能费: [下拉] [更多]

* 订购方式: 18元/月
28元/月
8元/月
2元/月 (CAT1版)

天翼对讲 (语音) [更多]

返回 确定

● 选择接入号码 “改附属功能”

中国电信 CHINA TELECOM 物联网IT支撑平台 集团公司 [测试岗] 超级管理员[wlw_wanghx] 退出 设置 帮助中心 联系客服

客户名称 中国电信物联网测试单位 模糊查询 查询 扫描身份证 初始页面

客户名称: 中国电信物联网测试单位 客户类型: 政企客户
客户编码: 1025008142720001 客户联系人: 张三
联系人电话: -- 客户地址: 南京

我的收藏 修改客户资料

查看详情

销售品实例 客户账户

归属地: 中国 接入号码: 14912047876 高级条件 查询

销售品名称	产品名称	业务号码	归属客户	受理时间	状态
物联网积木组合套餐0元--主套餐(201604)	乐通 (语音)	14912047876	中国电信物联网测试单位	2020/02/16	在用

可办理业务

- 改套餐
- 改可选包
- 过户
- 手工激活
- 改账务关系
- 改扩展属性
- 补换卡
- 解挂
- 未实名制违章双停复机
- 停机保号复机
- 违章复机
- 预拆机
- 预拆机复机
- 销售品续约
- 订购可选包
- 实名制补录
- 改付费信息
- 改附属功能
- 改产品属性
- 挂失
- 未实名制违章双停
- 停机保号
- 违章停机
- 拆机
- 欠费紧急复机
- 测试期停机

- 用户定向访问配置：选择接入号码“改附属功能”，选择“乐通-定向”功能产品

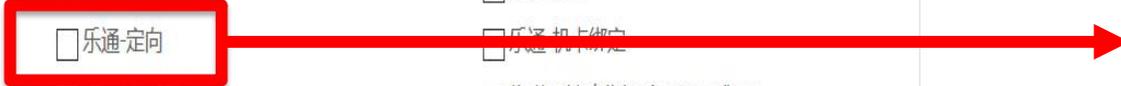
产品信息 乐通 (语音)

可订购附属产品列表

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 连接管理平台-定位 | <input type="checkbox"/> IPv6安全标识 | <input type="checkbox"/> 超流量限制上网 |
| <input type="checkbox"/> 国内长途电话 | <input type="checkbox"/> 点对点短信(手机) | <input type="checkbox"/> 语音呼入限制 |
| <input type="checkbox"/> 语音呼出限制 | <input type="checkbox"/> 物流E通 | <input type="checkbox"/> 车管专家 |
| <input type="checkbox"/> 流量共享池成员产品 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (L2TP) 功能 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (GRE) 功能 |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (L2TP) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (GRE) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-短信-定向访问 |
| <input type="checkbox"/> 关闭语音 | <input type="checkbox"/> 强制激活 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-语音-定向访问 |
| <input type="checkbox"/> 乐通-区域限制 | <input type="checkbox"/> 乐通-定向 | <input type="checkbox"/> 达量断网 |
| <input type="checkbox"/> 短信接收限制 | <input type="checkbox"/> 短信发送限制 | <input type="checkbox"/> 乐通-机卡绑定 |
| <input type="checkbox"/> 达量限速 | <input type="checkbox"/> 自主限速 | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-多APN (成员) |
| <input type="checkbox"/> 乐通-平台类定向 | <input type="checkbox"/> 外勤助手 | <input type="checkbox"/> VoLTE |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-取消/恢复上网 | <input type="checkbox"/> 国际及港澳台漫游短信 | <input type="checkbox"/> 定向访问黑名单 |
| <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (SDN) 功能 (可访问公网) | <input type="checkbox"/> 物联网基础业务-流量-VPDN (SDN) 功能 | <input type="checkbox"/> 国际及港澳台数据漫游 |
| | | <input type="checkbox"/> 5G数据通信 |

已选择的附属产品

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 国内漫游电话 | <input checked="" type="checkbox"/> 来电显示 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 呼叫等待 | <input checked="" type="checkbox"/> 无应答转移 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 遇忙转移 | <input checked="" type="checkbox"/> 无条件转移 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2G (1X) 上网 | <input checked="" type="checkbox"/> 3G (EVDO) 上网 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4G (LTE) 上网 | <input checked="" type="checkbox"/> 天翼对讲 (语音) |



- 用户关联天翼对讲定向访问标识（编码），业务正式生效



天翼对讲CAT1打折申请（省市公司）



审批

客户经理通过物联网系统申请打折，获得《**审批单**》



打折申请确认

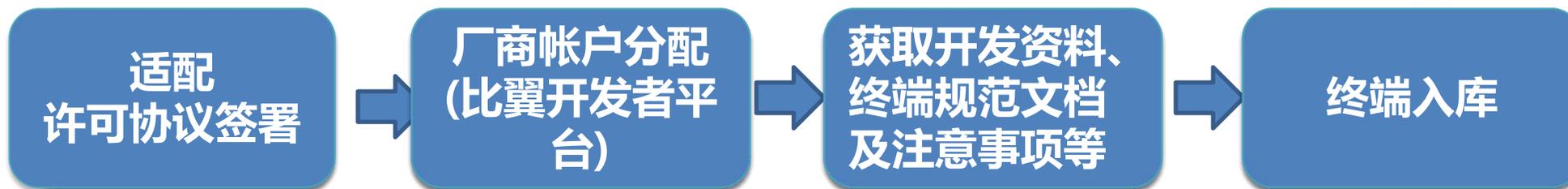
邮件发送《**审批单**》+《**天翼对讲物联网卡打折申请单**》至集团政企、集团领航、天翼对讲运营中心进行确认



打折配置

集团领航进行配置

终端适配整体流程分为适配准备、帐户分配、资料获取及适配测试、终端入库四个阶段。



●许可协议签署

首次适配的厂商或已签协议的厂商，请邮件联系适配负责人 高云天 gaoyt09@chinatelecom.cn安排协议签署及适配工作。

●厂商帐户分配,获取比翼研发平台账号

签署许可协议后,对接人以收到盖章许可协议PDF电子档邮件为准，引导或协助厂商完成帐户开通。

●获取开发资料及技术适配支撑

通过比翼研发平台获取开发资料，终端需求白皮书、终端测试规范等资料，及适配开发问题提交、查询问题回复答疑。

●终端入库

通过广研院测试后入集团终端库

Contents

01

平台建设背景

02

CAT1平台

03

5G 定制网业务

04

立体巡防平台

对讲产品+5G 定制网

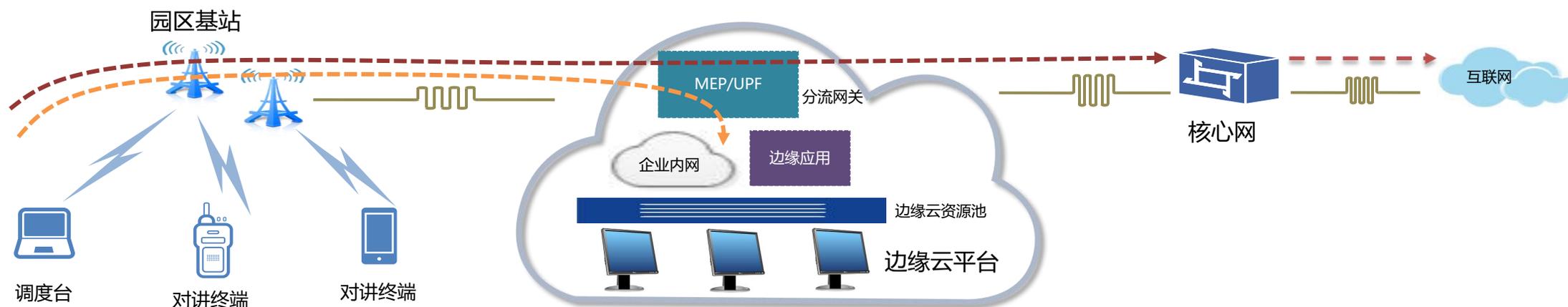
- 对讲作为语音类调度指挥工具，对讲通话实时性、语音清晰度要求极高，结合5G定制网，可实现在内部网络下进行语音传输，从而减低延时提高语音清晰度，业务有保障，对标专网集群系统能力
- 基于5G 定制网独立部署对讲系统，数据安全私密性强，传输可靠，满足客户安全需求
- 搭载可视化调度、数据分发、实时视频等应用及能力，丰富用户体验

客户需求

- 基于指挥调度虚拟专网，在虚拟专网覆盖范围内，利用专有网络资源，降低对讲语音语音时延，提高系统安全性，提供可对标专网集群系统性能的虚拟专网产品

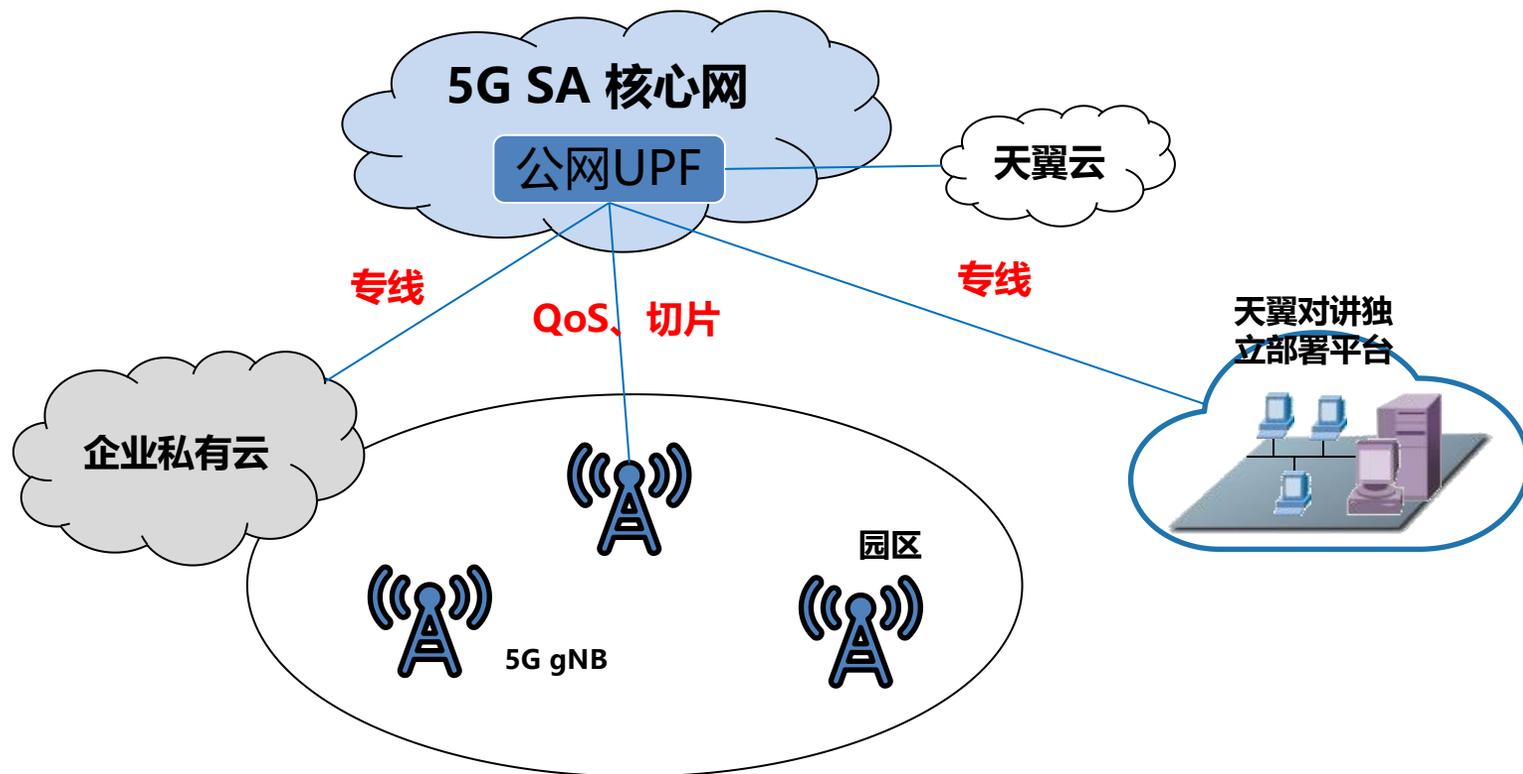
产品能力

- 功能：预定义组呼、单呼、临时组呼、群组优先级、实时视频
- 支持独立部署；平台侧、终端侧能力开放；对讲及调度数据共享
- 完成集团北京研究院MEC产品容器化部署及适配（集团MEC节点加载/独享型一体化MEC预装）



致远模式：广域优先型定制网服务模式。基于中国电信 5G 网络资源，通过 QoS、DNN 定制和切片等技术，为行业客户提供端到端差异化保障的网络连接、行业应用等服务；

特征：广域覆盖、业务加速、业务隔离、连接管理、固移协同、运营服务、快速开通；

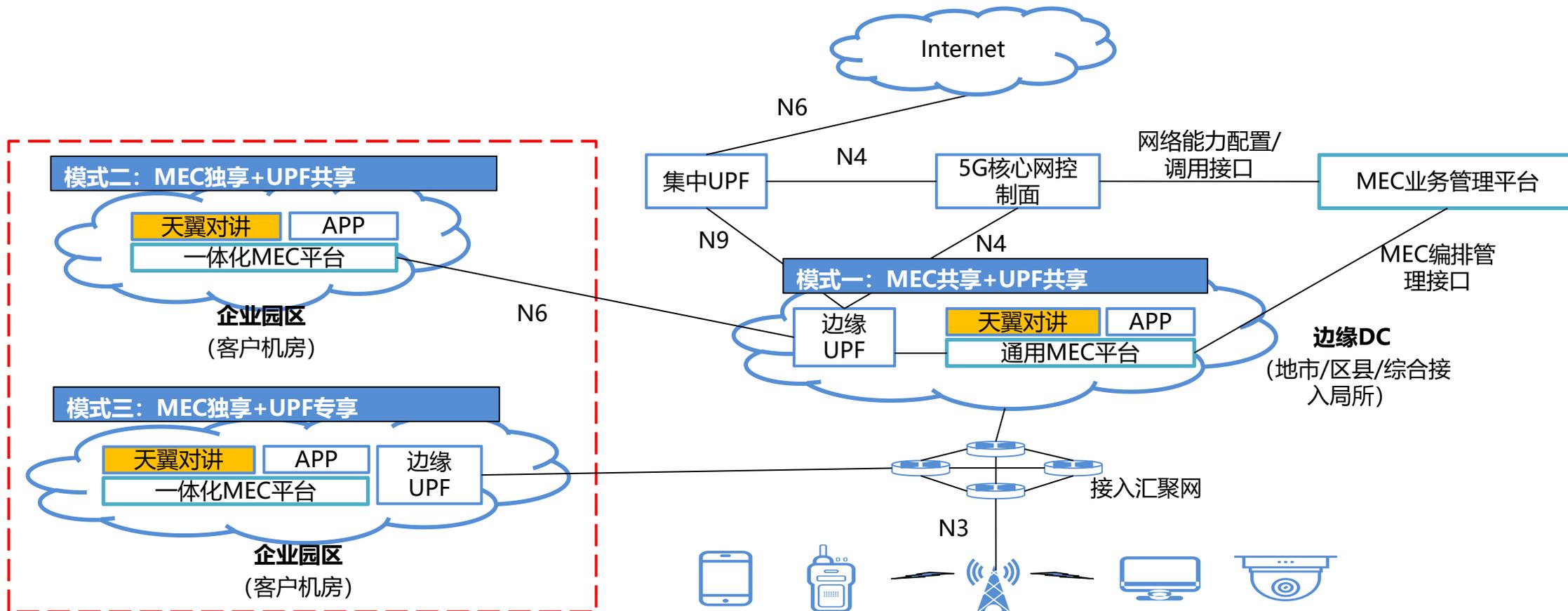


适用场景：面向广域移动、按需接入以及组网服务需求的广域优先型行业客户，包括交通、执法等行业客户。**广域覆盖，时延及可靠性等有较为确定的要求，上/行速率须保障，但要求相对较低，不受限的移动性。**

比邻模式：时延敏感型定制网服务模式。为企业客户提供一张带宽增强、低时延、数据本地卸载的专有网络及应用；

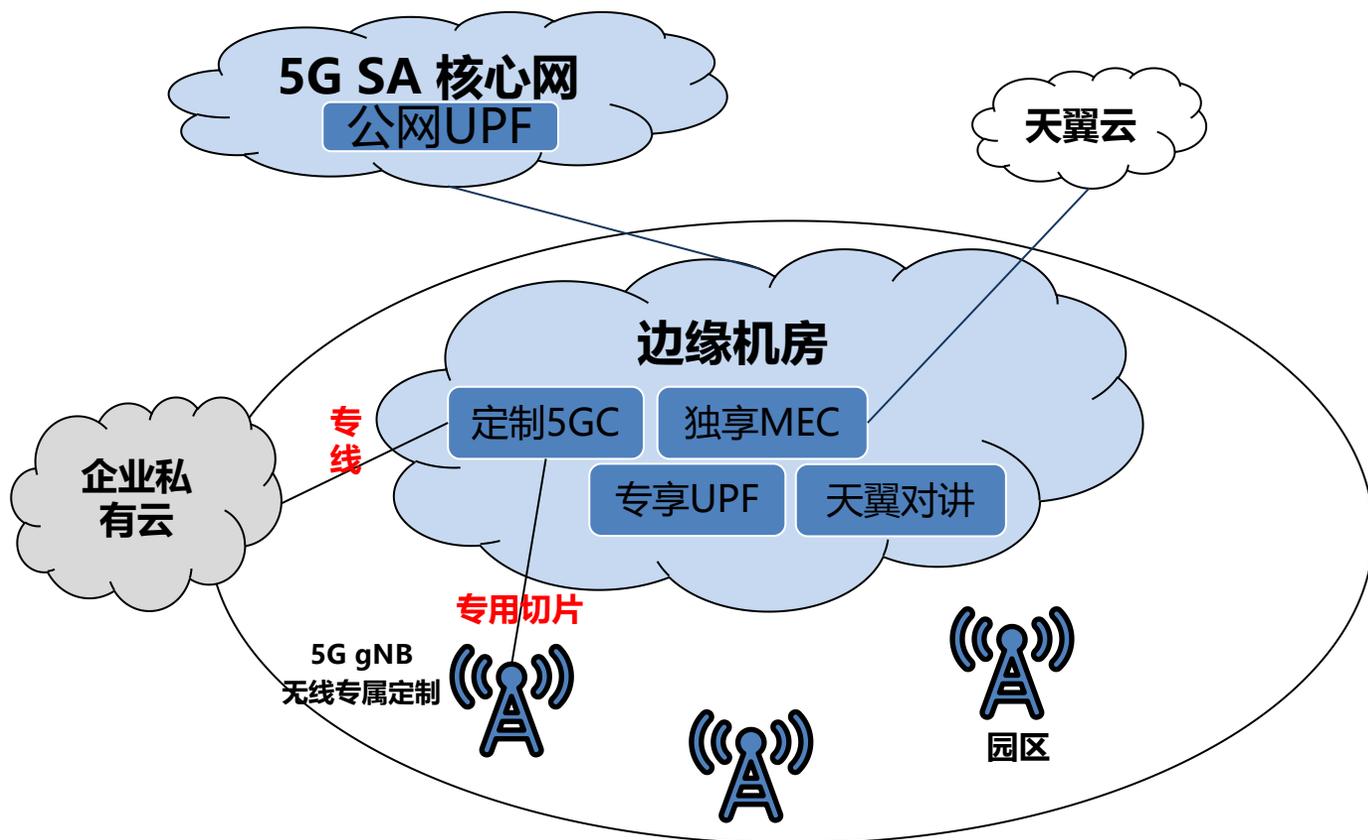
特征：数据不出场、低时延、超高带宽、业务隔离、业务加速、优良覆盖、算力下沉；

适用场景：面向区域级大中型行业客户包括物流、工业制造、能源、港口、医院、教育等行业客户。**网络覆盖一般集中在一个有范围的区域内，对网络性能、带宽保障、网络隔离有较高要求，要求数据本地化服务。**



如翼模式：安全敏感型定制网服务模式。按需定制专用基站、专用频率或专用5GC等，为企业客户提供一张隔离的、端到端高性能的专用接入网络、专属解决方案；

特征：高隔离、高带宽、深度覆盖、极低时延、数据不出场、算力下沉、高安全；



适用场景：面向大型区域级政企行业客户，包括超大型智能工厂、矿井、港口、油田、核电、电网、铁路、机场等政企行业客户，以及军队、监狱等涉密行业客户。网络覆盖一般集中在一个封闭区域内，生产环境复杂，对安全、时延、数据管控、自管理自运营等业务质量和指标有极致要求，专属程度极高，需要高度定制，同时能够承担较高建设及运营成本；或由于涉密等特殊需要，对专属通信网络、专属应用等存在硬性需求。

Contents

01

平台建设背景

02

CAT1平台

03

5G 定制网业务

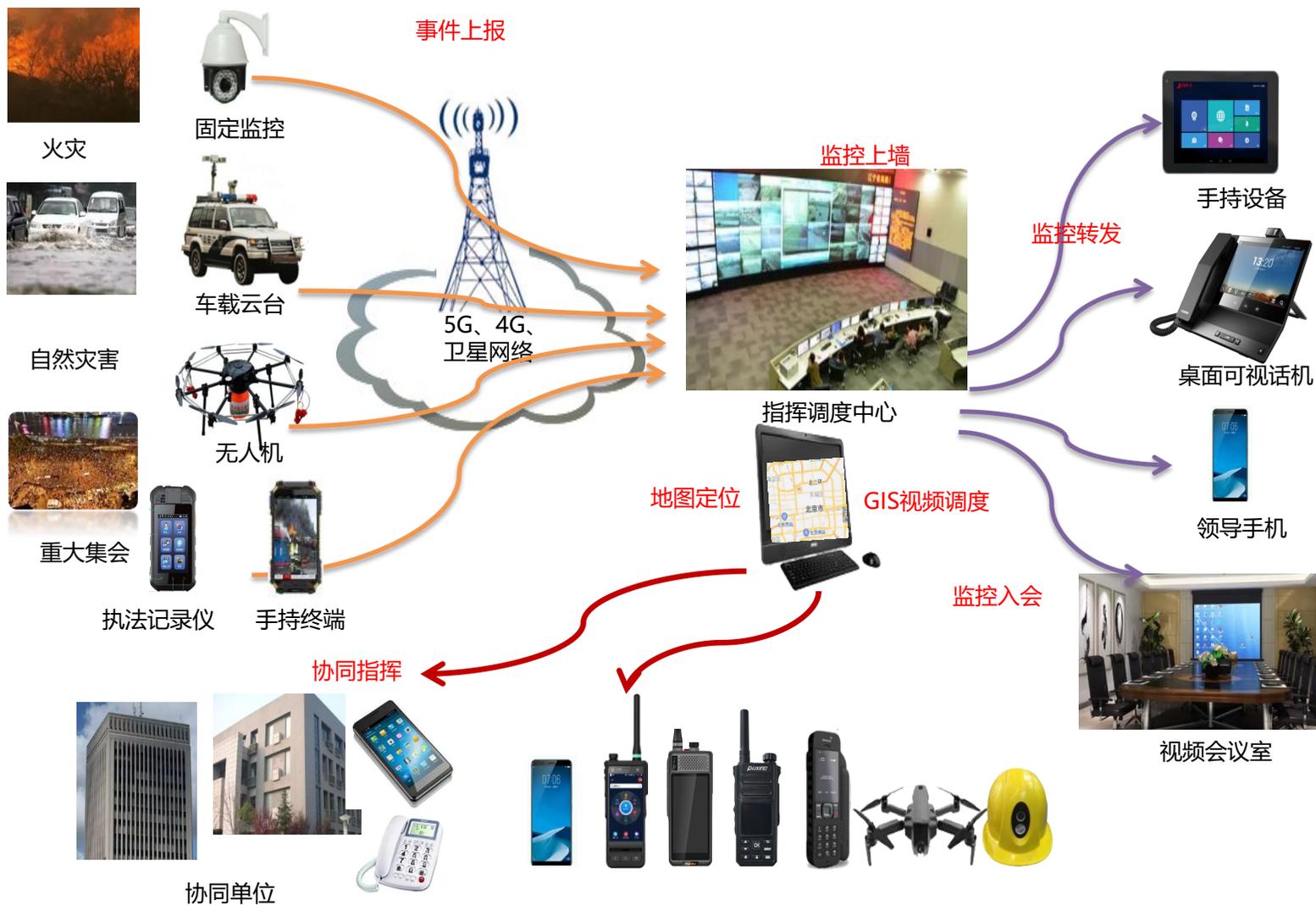
04

立体巡防平台

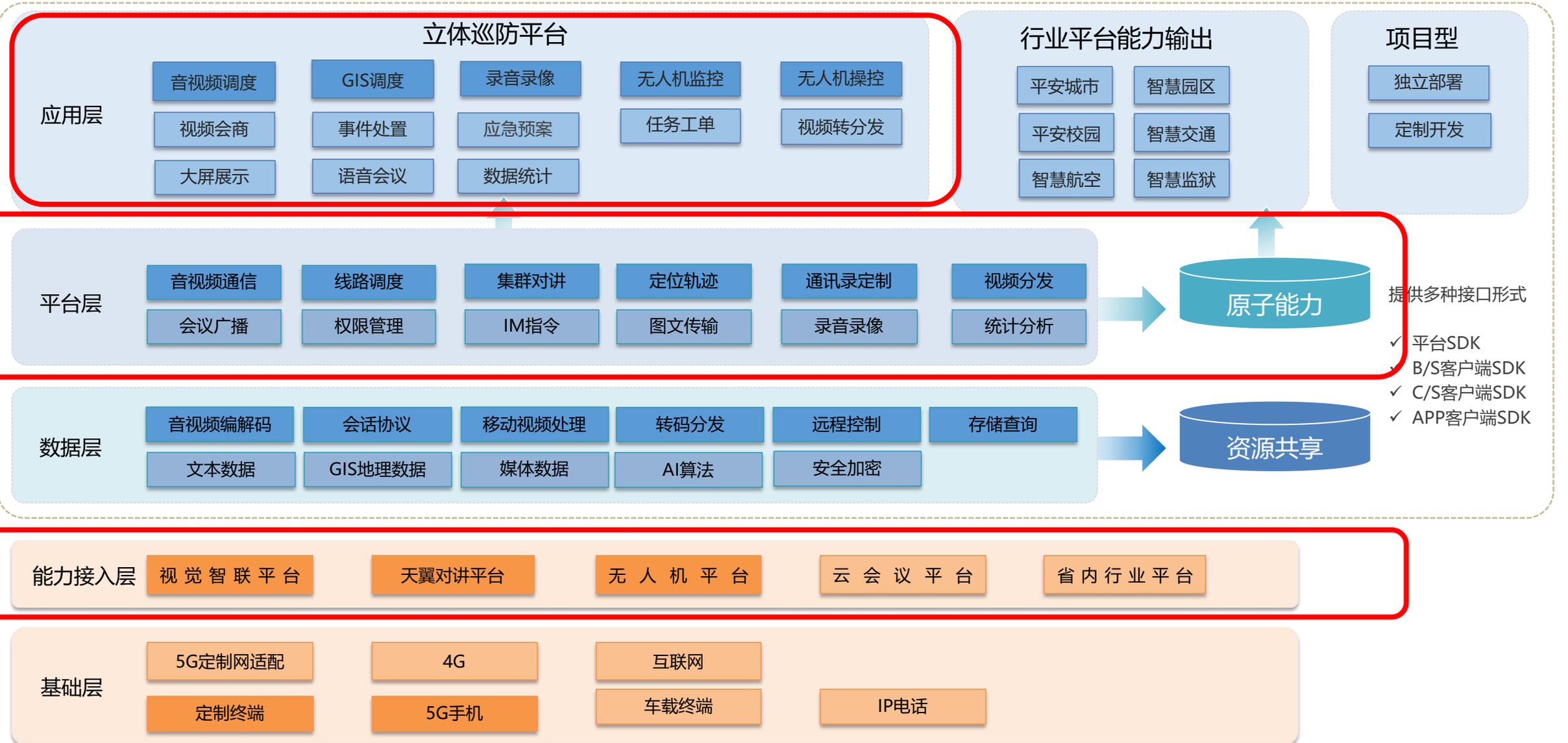
5G立体巡防平台



面向公安警务、政法委、应急、林草、高速、工业、能源、园区等行业，提供立体巡防、事件研判、融合通信、应急指挥等应用场景。结合视觉智联能力，基于物联网技术汇集无人机、高清摄像头、执法记录仪、车载终端、物联网设备、天翼对讲终端、以及其他多种形态的单兵终端综合数据，实现对重大突发事件的快速分析研判、应急指挥及现场处置。7月正式发布。



5G立体巡防平台整体架构





谢谢

