



科立讯KiNet融合通信调度系统

科立讯KiNet融合通信调度系统实现了专网对讲机，公网对讲机和4G执法记录仪的语音、视频、定位多业务融合的综合调度，可实现手持终端、车载终端、执法仪、网络摄像头等各类终端的统一调度，满足可视化调度、多系统互联、多业务融合的要求，实现听得到、看得见、能指挥的融合通信调度指挥功能。

系统架构



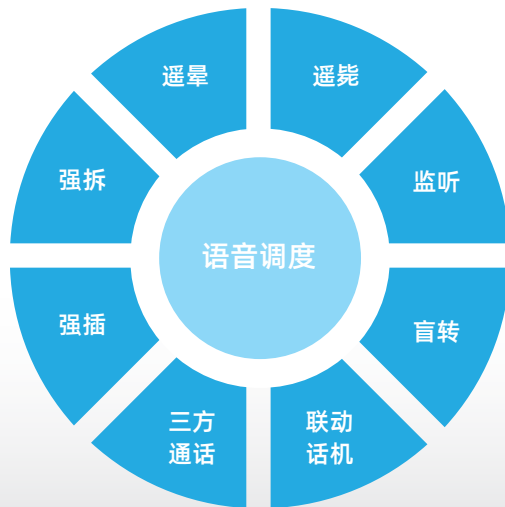
解决方案亮点

● 支持多种类型终端之间的对讲功能

支持公网对讲机、模拟对讲机、数字常规对讲机、数字集群对讲机、4G执法记录仪、手机之间的单呼、组呼、全呼功能。

● 强大的语音调度功能

支持语音对讲功能，包括单呼、组呼、全呼。支持电话语音统一调度功能，包括强插、强拆、监听、盲转、协商转、联动话机、三方通话等功能。



● 可视化调度指挥

在市区或者4G信号覆盖比较弱的区域，执法记录仪等视频终端可将视频实时回传到指挥中心。在野外等没有4G信号的地方，采用二级调度指挥通信方案，由前方视频终端、前方通信指挥车、指挥中心调度台三个部分组成，前方视频终端通过LTE自组网设备将视频传输到前方指挥车，前方指挥车具有车载调度台，在没有4G信号情况下，独立协调指挥，在有4G信号情况下，前方指挥车将视频传给指挥中心。



● 一键视频联动报警

当发生紧急情况时，按下执法仪的SOS按键，实时视频传到指挥中心调度台并响起警笛声。指挥中心调度台此时可以看到该执法人员的视频及其准确位置。同组内的其他人员也会实时收到该人员的报警求救信息和位置信息，快速前去现场进行增援支持。



● 视频辅助决策

网络监控系统覆盖很多工作场所，当出现紧急事件时，指挥中心的调度员根据报警的位置信息，可以快速搜索到报警位置附近的摄像头，及时了解现场情况，迅速做出正确的决策。

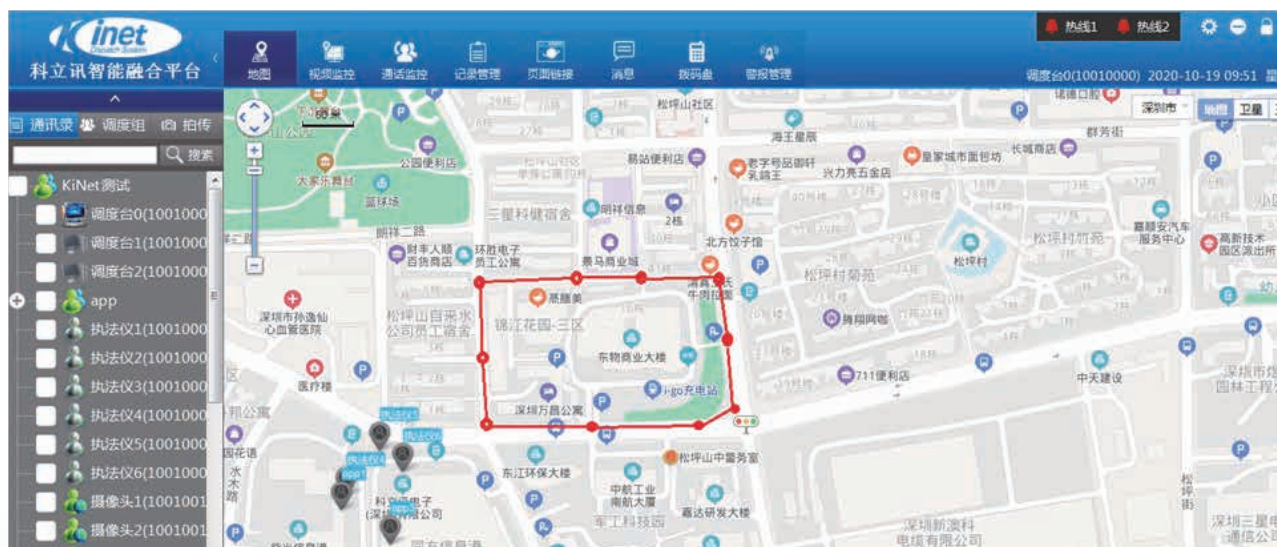


● 基于地图的资源管理和调度

圈选临时组功能：在地图上一键圈选临时组成员，进行语音会议、视频会议、视频直播、语音广播、语音对讲等调度操作。

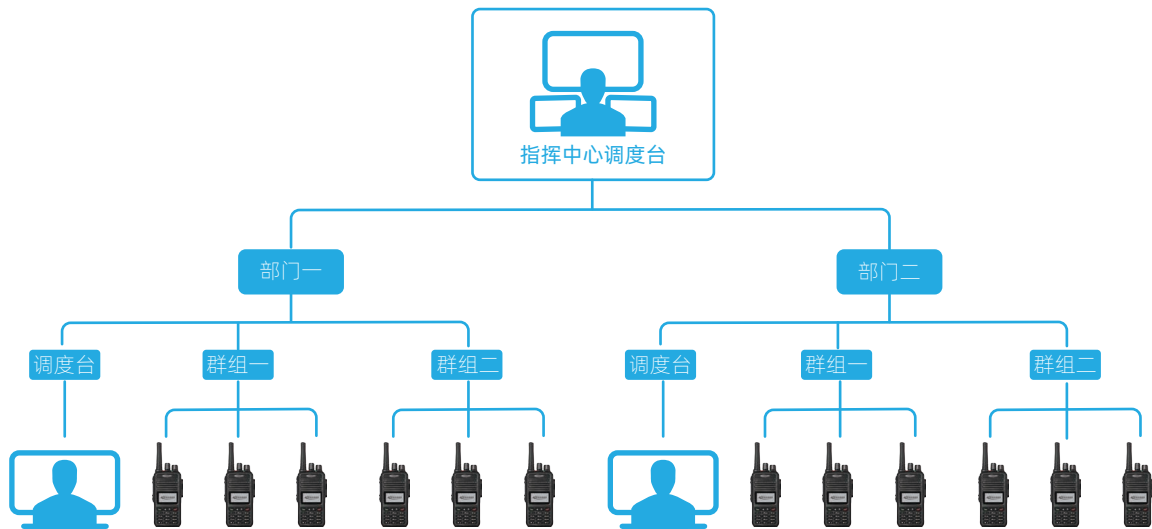
电子围栏功能：规定了执法人员的活动范围，并在越过电子围栏时接收到自动警报。

历史轨迹回放功能：可以将执勤人员在某个时间段的活动轨迹，在地图上回放。



● 基于组织架构的调度指挥权限管理

系统可以设置多个指挥角色，可以基于组织架构的部门安排指挥角色，设置每个角色具有不同的指挥权限，既可以设置部门独立指挥调度，也可以设置跨部门的群组，基于跨部门的群组进行调度。



● 录音/录像存储及回放功能

语音对讲、视频通话、电话录音，会自动按照预定的存储路径存储。系统支持按照群组、终端类型、终端ID、时间段等信息查询筛选录音，并且可以选择多个录音自动回放。

照片上传自动存储、视频抓拍自动存储、视频分段存储，照片文件和视频文件按照预定的存储路径存储，已存储的文件可在调度台浏览和回放。

科立讯智能融合平台

记录管理

拍照管理 | 录像管理 | 短信记录 | 通话记录

开始时间: 2020-9-25 0:00:00 | 结束时间: 2020-9-25 23:59:59 | 通话类型: 全部

主叫名	主叫号码	被叫名	被叫号码	开始时间	结束时间	通话时长
执法仪3	10010006	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:29:29	2020-09-24 17:29:32	00:00:03
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:28:52	2020-09-24 17:28:55	00:00:03
执法仪1	10010004	调度台0	10010000	2020-09-24 17:27:16	2020-09-24 17:28:28	00:01:12
执法仪3	10010006	调度台0	10010000	2020-09-24 17:25:57	2020-09-24 17:27:08	00:01:10
执法仪2	10010005	调度台0	10010000	2020-09-24 17:25:19	2020-09-24 17:25:50	00:00:30
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:25:13	2020-09-24 17:25:15	00:00:02
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:24:45	2020-09-24 17:24:46	00:00:01
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:24:32	2020-09-24 17:24:35	00:00:03
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:24:29	2020-09-24 17:24:31	00:00:02
执法仪2	10010005	调度台0	10010000	2020-09-24 17:23:36	2020-09-24 17:23:37	00:00:01
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:23:09	2020-09-24 17:23:11	00:00:02
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:22:57	2020-09-24 17:23:00	00:00:03
执法仪2	10010005	全通对讲组	40002	2020-09-24 17:22:55	2020-09-24 17:22:56	00:00:01

功能介绍

功能项	功能列表	功能描述	备注
语音通话	调度台呼叫智能终端	通过调度台可以和各类执法仪及宽带终端（包括智能手机、IP话机、各种型号执法仪）进行点对点双工语音通话。	
	智能终端呼叫调度台	通过各类终端（包括智能手机、IP话机、各种型号执法仪）和调度台进行点对点双工语音通话。	
视频通话	调度台呼叫智能终端	通过调度台可以和各类终端（包括智能手机、IP话机、执法仪）进行视频点对点互通。	
	智能终端呼叫调度台	通过各类终端（包括智能手机、IP话机、执法仪）和调度台进行视频点对点互通。	
拨号呼叫	调度台拨号呼叫智能终端	通过调度台拨号盘拨号可以和各类终端（包括智能手机、IP话机、执法仪）进行音视频点对点互通。	
语音对讲	各终端之间语音对讲	DMR数字对讲机，公网对讲机，执法仪，调度台之间发起单呼，组呼，全呼和临时组呼叫。	
视频监控	视频监控	支持调度台对执法仪/IP摄像头开启视频监控。	
电话会议	发起/结束会议	通过调度台发起语音会议，并组织多方成员参会。会议结束时，可以通过调度台统一结束。	
	邀请/踢出成员	在会议过程中，通过调度台可以主动邀请和踢出与会人员。	
	禁言和恢复	在会议过程中，通过调度台可以对某一与会成员进行禁言和恢复。	
语音广播	发起/结束语音广播	通过调度台发起语音会议，并组织多方成员参会。会议结束时，可以通过调度台统一结束。	仅支持调度台、执法仪参与
	邀请/踢出广播成员	在会议过程中，通过调度台可以主动邀请和踢出与会人员。	
	切换广播源	在会议过程中，通过调度台可以对某一与会成员进行禁言和恢复。	
短信功能	各终端之间互发短信	DMR数字对讲机，公网对讲机，执法仪，调度台之间的短信互通。	
	固定组短信	所有终端均支持（调试台、执法仪、专网终端、DMR集群终端、PoC终端）。	
	临时组短信	仅支持调试台及执法仪发送到所有终端。	
调度功能	强插	紧急事件发生时，调度员可以执行“强插”操作，直接和通话中的双方进行通话，形成三方通话。	仅支持调试台针对执法仪操作
	强拆	紧急事件发生时，调度员可以执行“强拆”操作，直接选中通话中的一方，和其进行通话。原通话中的另一方自动挂断。	
	监听	调度员在巡检时，调度员可以选择一路正在进行的通话，执行“监听”操作，调度员即可听到通话双方的语音内容，但通话双方感觉不到调度员的存在。	

功能介绍

功能项	功能列表	功能描述	备注
调度功能	盲转	当调度系统作为平时办公系统或应对突发事件时时，调度员相当于话务员的角色，其他成员先呼叫到调度员，来话人员告诉调度员要找谁，然后调度员将来话直接转接至对方想要通话的人员。	
	协商转	当调度系统作为平时办公系统或应对突发事件时时，调度员相当于话务员的角色，其他成员先呼叫到调度员，来话人员告诉调度员要找谁，然后调度员呼叫想要通话的人员，经协商同意后，调度员将双方的通话桥接，调度员退出通话。	
	联动话机	在应急事件处置过程中，通信频繁，为了增加话务处理能力，将调度中心的号码和其他的两部话机进行绑定，当其他成员呼叫调度中心号码时，其他两部话机也可以进行接听并处理。	
	无人值守	该功能又称为“夜服”，当值守调度员暂时离开调度中心时，可以将自己的手机或其他人员的调度电话设置为“值守号码”，实现调度中心的不间断服务。	
	快速呼叫	该功能又称作“热线”，是指调度员将经常进行通话的一些号码设置为“热线号码”，在调度界面上有专门的按钮，直接点击呼叫。	
	三方通话	调度员在与另一成员语音通话过程中，可以临时邀请第三方加入到通话，实现三方通话，共同协商。	
	遥晕	针对DMR专网终端、DMR集群终端上支持。	
	遥毙	针对DMR专网终端、DMR集群终端、执法仪支持。	
	检查	针对DMR专网终端、DMR集群终端支持。	
	恢复	针对DMR专网终端、DMR集群终端、执法仪支持。	
GIS调度	查看成员位置	在调度台可以实时查看成员位置。	
	查看/播放成员轨迹	在调度台可以查询某个成员的历史运行轨迹。	
	实时跟踪	在调度台可以实时跟踪某成员的实时运行轨迹。	仅执法仪终端
	实时标注	在调度台上可以对救援物资或临时监控探头进行标注。	
	在线测距	在调度台上，可以准确测量两个成员之间的距离或者成员距离目标地址的距离。	
	实时路况	在调度台上，可以实时呈现某一区域的实时路况。	
	地图圈选临时对讲组	在调度台上，可以一键圈选成员，进行语音会议、视频会议、视频直播、语音广播、语音对讲等调度操作。	除语音对讲外的功能，仅支持执法仪终端
	电子围栏	调试台可以对所有带GPS功能的终端设置电子围栏。	
上传管理	离线地图	调度台支持离线地图，但需下载对应城市离线地图包。	
	图片管理，查看/下载/删除	通过智能终端，可以将现场图片进行上传。在调度台上可以实时查询上传的图片资料。	仅执法仪终端
录像管理，查看/下载/删除	通过智能终端，可以将现场录像进行上传。在调度台上可以实时查询上传的影音资料。		

功能介绍

功能项	功能列表	功能描述	备注
数据查询	通话记录	查看所有终端的通话记录。	
	短信记录	查看所有终端的短信记录。	
	拍照管理	管理视频通话中针对被叫方图像的拍照。	仅执法仪终端
	录像管理	管理视频通话中针对被叫方的视频录像。	仅执法仪终端
	报警记录	查看终端的各种报警记录，如电子围栏报警，联动报警等。	
系统设置	联动设置	呼叫调度台时，联动的号码同时会响铃。	仅执法仪终端
	夜服设置	值班人员离开调度台时，可以设置一个号码用于转接调度台来电。	仅执法仪终端
	热线设置	可以设置一个号码，用于调度台上的快速呼叫功能。	仅执法仪终端
	对讲设置	设置调度台收到对讲呼叫时自动接听或提示。	
	定时预案	调度台定时发送预定消息到执法仪终端。	仅执法仪终端
	分屏设置	存在多个屏幕时，支持调度台分屏显示。	
	页面设置	在调度台界面直接访问设置好的网页。	
	系统设置	在调度台界面直接访问设置好的网页。	

应用场景

应用于公安、司法、检察院、城管、消防、铁路、海关、市场监督等行业。



公安



司法



检察院



城管



消防



铁路



海关



市场监督



科立讯官方微信

福建科立讯通信有限公司

FUJIAN KIRISUN COMMUNICATIONS CO.,LTD.

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方信息港A栋三楼

本企业已通过ISO9001国际认证 全国服务专线 400-700-9995

总机：0755-86106898 网站：www.kirisun.com