



以德为基 常视初心 以人为本 共创伟业

免责声明

本手册可能含有预测信息，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，本手册信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，德视伟业不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。德视伟业可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有 © 南京德视伟业软件技术有限公司 2025。保留一切权利。
非经南京德视伟业软件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。

南京德视伟业软件技术有限公司
地址：南京市玄武区洪武北路 188 号
长发数码大厦 1203
电话：(025)-84728227
网址：www.dscom.cn



融合通信产品手册

Product Manual of Unified Communications

公司简介 *About us*

南京德视伟业软件技术有限公司始终致力于成为电力行业数字化转型的赋能者与创新实践者，秉承“技术驱动 + 生态共赢”的发展理念，将自主研发的融合通信软件平台、语音程控交换系统的能力与电力行业场景深度融合，构造语音指挥调度的智慧电力解决方案体系，助力电力企业构建安全可靠、高效协同、绿色低碳的数字化运营模式，加速能源结构转型与可持续发展目标的实现。

核心优势与价值

技术融合创新

基于 AIoT（人工智能物联网）、数字孪生、边缘计算等核心技术，结合电力行业特性，自主研发“智擎”电力数字平台，实现设备状态智能监测、能源效率优化、电网调度自动化等功能，为电力企业提供全生命周期数字化服务。

场景化解决方案

针对电力行业需求，在办公语音领域推出语音程控交换整体方案，在调度指挥场景下的语音调度和可视化指挥融合调度，能融入到新能源并网、智慧电厂、配电物联网等关键领域，助力客户提升运营效率，降低运维成本。

生态协同赋能

联合电力设备制造商、科研机构及行业生态伙伴，构建开放共享的电力数字化生态圈，目前已与国内多家电力企业及机构达成深度合作，服务项目覆盖 20+ 省份，累计支撑多个新能源项目智能化升级。

可持续发展使命

德视伟业以“数字技术赋能绿色能源”为愿景，通过融合通信物联网技术手段助力客户实现精准管理、及时响应等目标。未来，公司将持续深化技术研发与行业实践，为构建新型电力系统、推动全球碳中和目标贡献智慧力量。

优势

依托南京研发中心及区域服务网络，提供快速响应、贴近需求的定制化服务；

垂直领域深耕：聚焦电力行业超 8 年，沉淀该行业语音融合领域 Know-How 与标准化产品库，实现方案快速落地；

国产化适配：全栈技术兼容国产化软硬件生态，保障电力系统信息安全与自主可控。

通过技术创新与生态协作，德视伟业将持续为电力行业提供高价值的数字化引擎，携手合作伙伴共绘智慧能源新图景。

目录 *Contents*

电力行业方案02

- 厂（站）办公电话及调度通信系统解决方案
- 利旧程控交换机和 HWD 融合通信调度方案
- 集控中心一体化调度系统解决方案
- HWD 桌面调度广播通知方案
- HWD 电力行业统一通信解决方案

企业产品14

- 硬件相关产品
- 软件应用产品

能源案例50

- 华能能源交通项目
- 三峡新能源集控中心项目
- 能源投资集团项目
- 鄂尔多斯某大型煤矿

企业资质 59

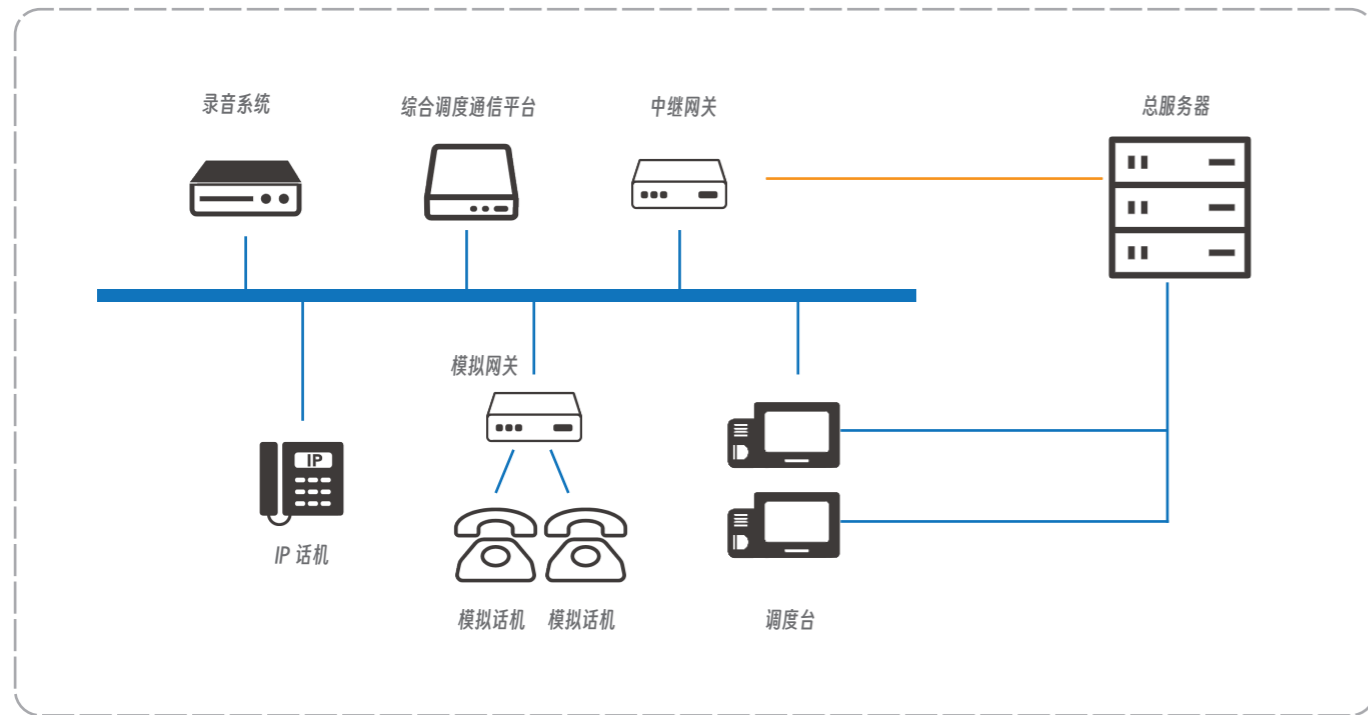


01

电力行业方案

■ 厂(站)办公电话及调度通信系统解决方案

HWD 一体化软交换调度方案采用高集成设计, 利用很少的设备, 即可提供核心交换、媒体处理、调度业务等完整多媒体调度功能, 为 1000 用户以下的电厂、县调等调度场景, 提供了高性价比的、灵活易部署的解决方案。



■ 方案相关产品



■ HWD-U1930-T



■ HWD 调度 IP 电话



■ HWD 调度台

■ 方案特点



HWD-U 系列综合调度通信平台提供核心交换、媒体处理、调度业务等功能, 并内置 web 网络管理端, 在保证稳定性的前提下最大程度的将设备集约化, 降低项目成本。



提供丰富的调度业务以及会议功能。



平台设备简单易配置, 只需部署一台平台设备即可满足使用要求。在 IP 模式下, 所有的网元通过网络连接, 走线方便, 部署灵活。

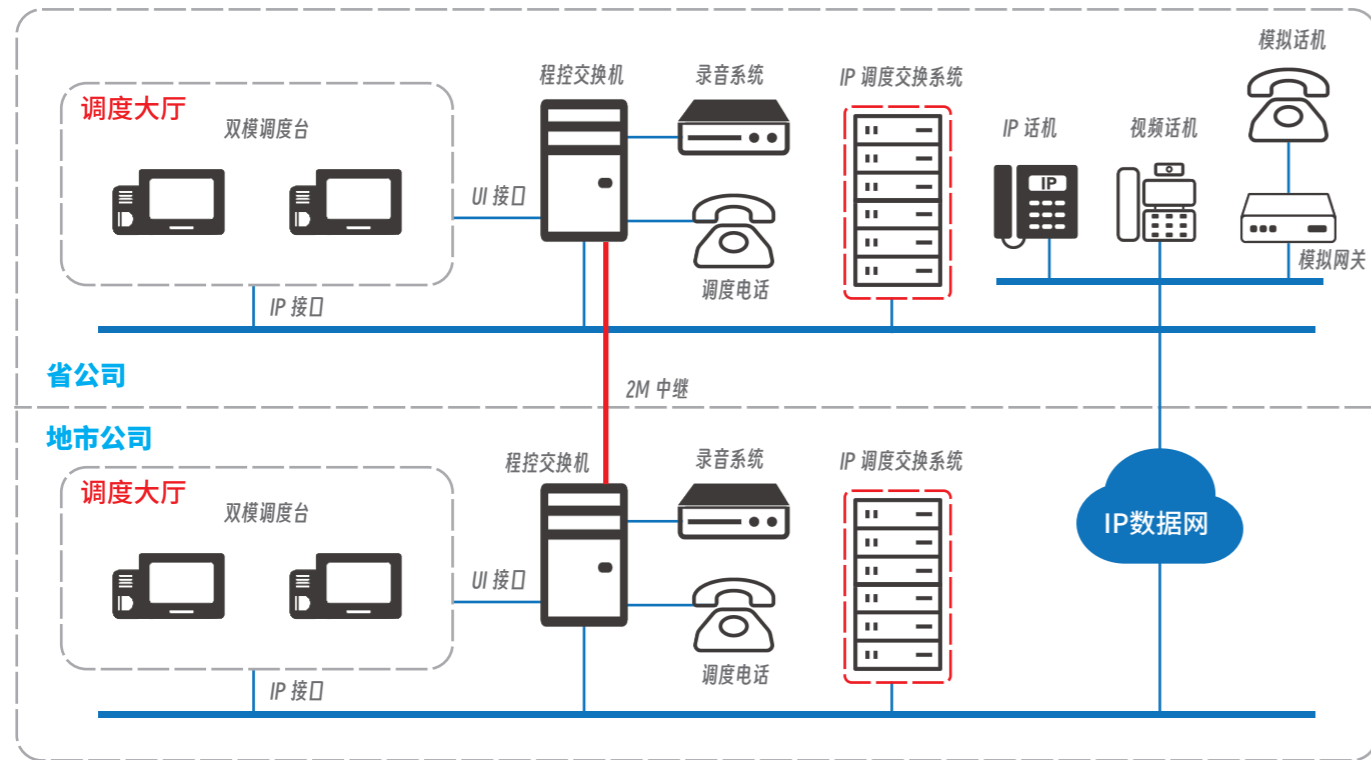


调度台均支持 ISDN 及 IP 双模在线, 提升系统的可靠性。



利旧程控交换机和HWD融合通信调度方案

电力调度通信已逐步向着 IP 化的方向进行演进,同时原有的程控交换机也将和 IP 调度交换机系统同时共存一段时间,为进一步保证过渡期电力调度通信网的可靠运行,可以构建程控交换和 IP 交换双网融合调度网络。



方案相关产品



■ HWD-UI960-T



■ HWD 录音服务器



■ HWD 调度台

方案特点



安全可靠

在每一级汇接中心部署独立的 IP 调度交换系统,单点的平台故障不影响其它点的正常运行,降低风险。



双网融合

在现在程控交换的基本上,增加 IP 调度系统,支持多机融合同组,实现程控交换与 IP 交换的相互融合。双模调度台及 IP 同时在线,终端三重路由保护。



分级维护

通信系统维护人员保持现有架构,各级人员维护本局设备,分工明确,职责清晰;鉴于省、地市行政分级,采用分级独立维护,省局、各地市局采用网管分系统,减轻大维护风险。



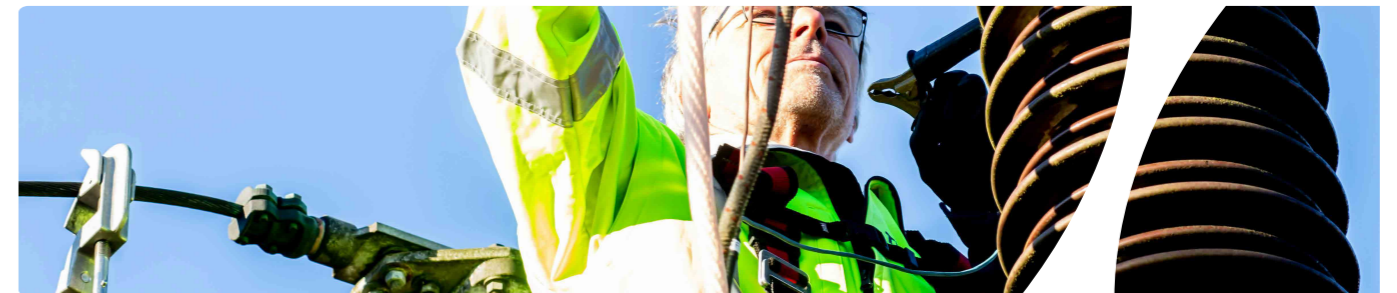
分级录音

各级采用分级独立录音,从而降低录音故障的风险,减少网络拥塞,提高可靠性。



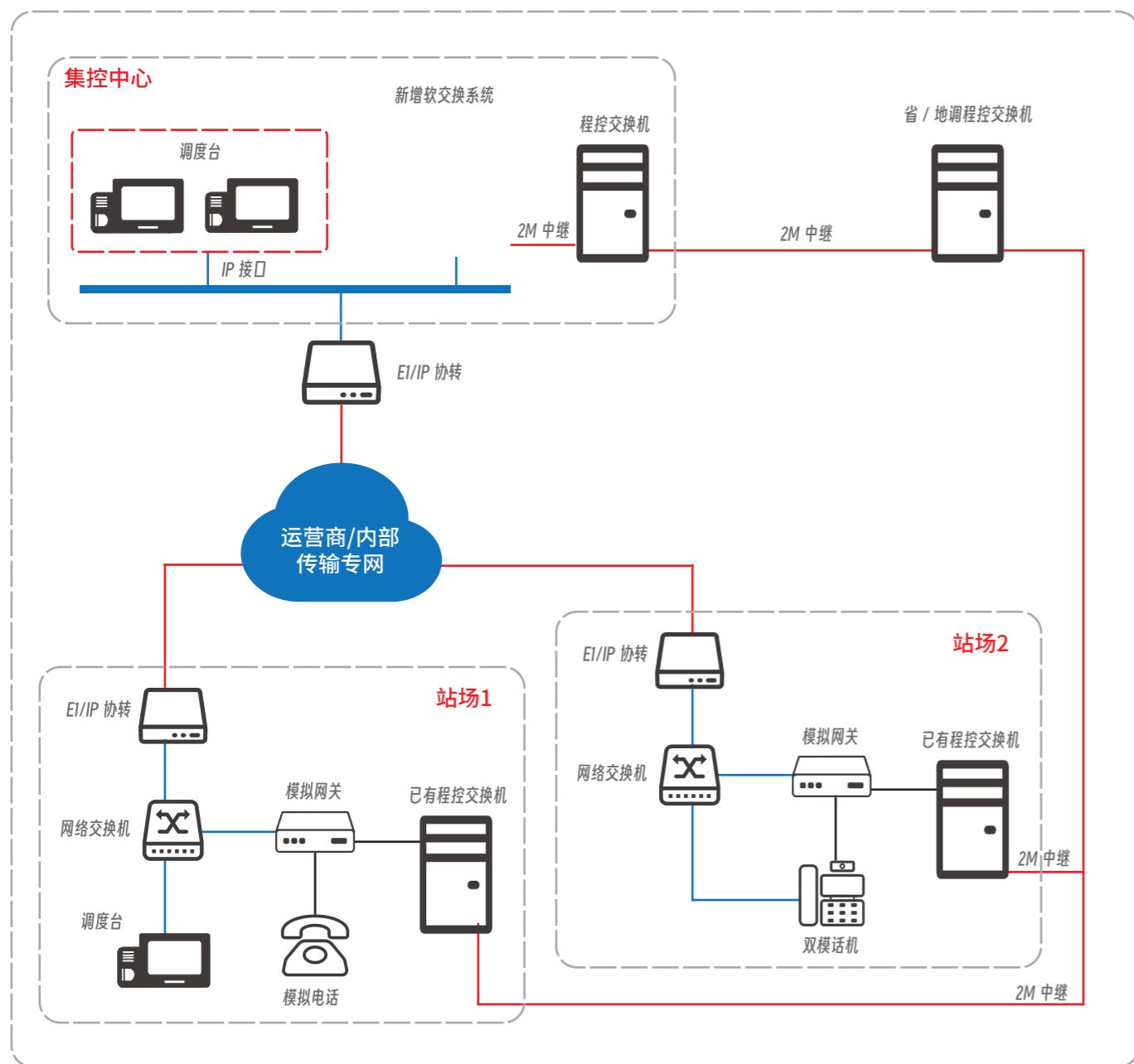
IP 放号

利用 IP 交换进行对远端站点进行放号,解决 PCM 退运等问题。



■ 集控中心一体化调度系统解决方案

水电、风电等清洁能源厂站为了提高电站管理水平，降低电力企业运行成本，实现减人增效，提高生产效率而纷纷建设区域性集控中心。为适应集控中心的建设和运行方式，德视伟业提出集控中心一体化调度通信解决方案，针对调度通信业务模式、传输通道等方面充分的满足集控中心调度通信需求。



■ 方案特点



省 / 地调拨打电厂电话时，厂站话机 / 调度台和集控中心调度台同时振铃，可在厂站或者集控中心任意接听调度电话。



上级省 / 地调拨打电厂电话时，集控中心调度台 / 话机能够直观显示出呼叫者和被呼叫厂站信息。



集控中心调度台 / 厂站话机呼叫省 / 地调时，直接显示为当前厂站热键身份。



利用软交换先进的业务功能和扩展性强的特点，为通信业务拓展奠定基础。

■ 方案相关产品



■ HWD-U1981-T



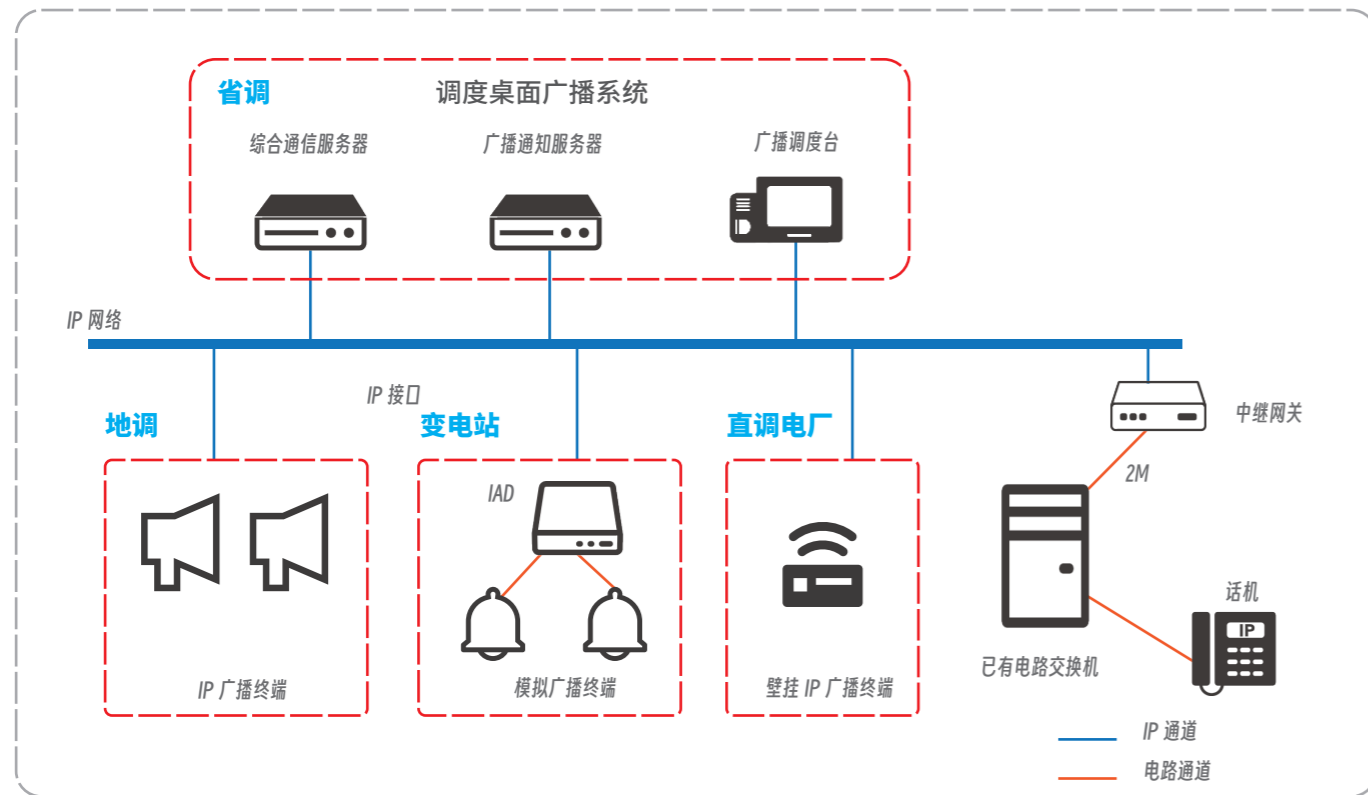
■ HWD 中继网关



■ HWD-U1960S

■ HWD桌面调度广播通知方案

随着电力调度业务的增加及新能源的快速发展，调度与各调控机构及厂（场）站业务交互日益繁重，除日常调度外，广泛存在需要批量通知的场景，比如：电网故障时通知多站点进行操作、负载不均衡时通知多个厂站拉闸限电等等。



■ 方案相关产品



■ HWD-UI930-T



■ IP广播设备



■ 工业对讲设备

■ 方案特点



操作便捷



任务式收听



广播可追溯



覆盖范围广

广播对象在调度台上提前预制热键（数量可达上万个热键，每个热键可含多至300个成员），广播内容可提前录制，即触即发。调度员人不离席，平战结合。

当调度员甲需要通知用户乙（乙可以是扩音喇叭、话机等任一终端），只需触发相应热键广播，如果乙空闲，则扬声器自动打开进行扩音播放。并且乙可以通过按键进行收听确认、重听等操作。

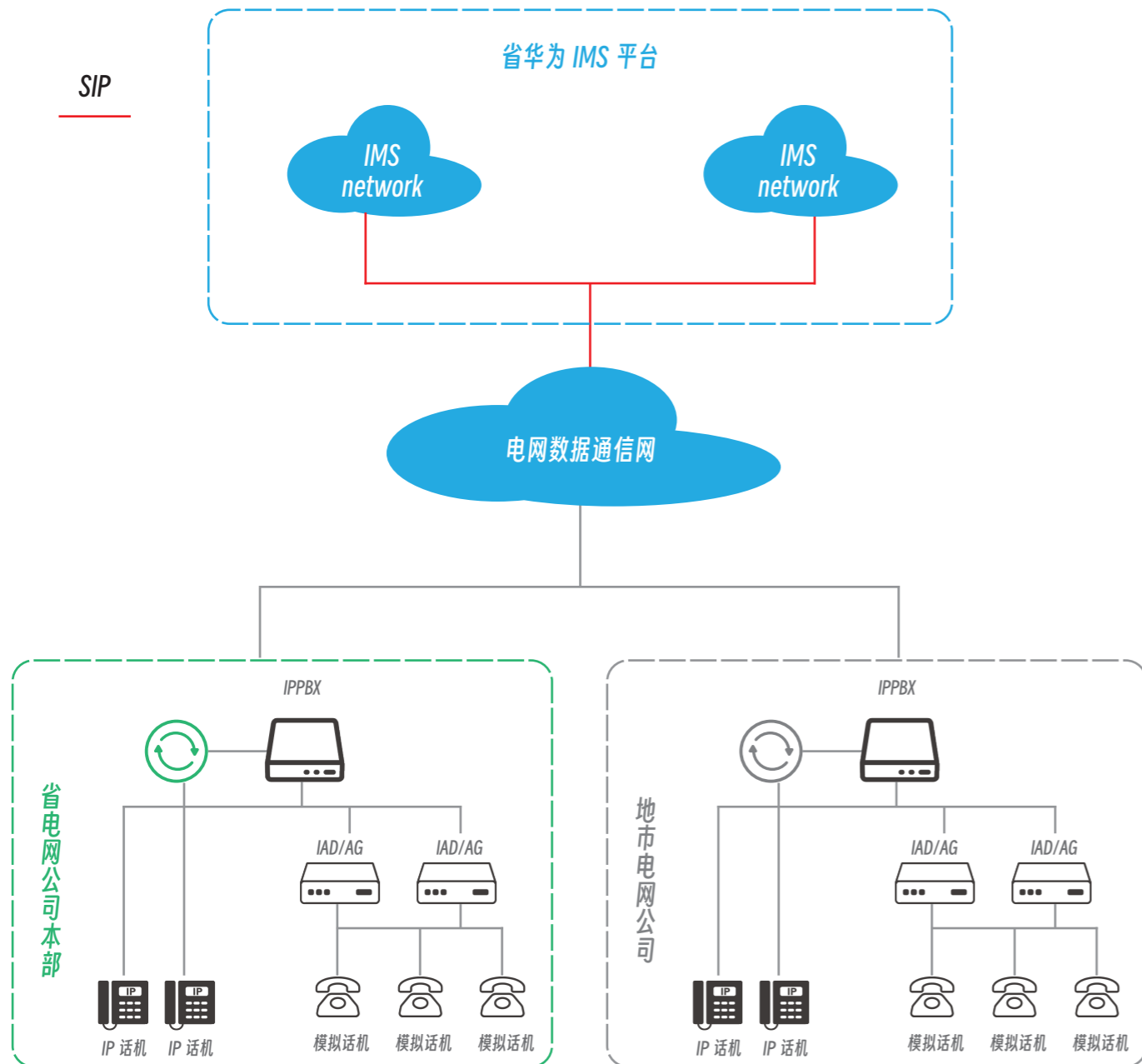
广播通知结果，图形化显示，方便回查。

相对于传统一个广播组最大只有64方，本系统可以支持多至300方的对象同时通知，并且还可以根据需要进行扩容。

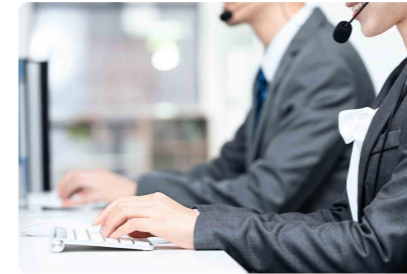


■ HWD电力行业统一通信解决方案

德视伟业为电力用户提供 " 高效兼容、充分利旧、平滑过渡 " 的 IMS 行政交换网接入方案，助力电力能源行业行政交换网的数字化转型，我司提供核心网统一注册接入和本地注册两种接入网改造方案，我司产品按照标准、开放的 SIP 协议北向兼容主流 IMS 核心网平台，下行充分利旧用户现有通信终端，实现行政交换网的平滑过渡。帮助电力企业提高内外通讯效率，进一步实现高效业务协同。



■ 核心优势



01. 北向接入华为 IMS 平台

目前电网使用的均为华为 IMS 核心平台我司 IAD 产品已通过联调测试，保障项目改造的平滑过渡。



02. 多种规格，充分利旧

可根据不同业务场景，不同局点，不同接入需求提供相对应接口数量的 IMS 接入设备，同时提供多规格的 IP 话机实现 IMS 快速接入。



03. 实现与华为软终端联动

丰富多样的 IP 话机无缝对接 IMS，同时实现与华为软终端联动测试。



04. 兼容华为网管平台

通过 TR069 协议接入华为网管平台，实现平台集中管理。



05. 核心网计费数据解析

实现与省公司的计费信息同步，解析本地市计费信息，提供地市的计费信息统计管理。

02 a

企业产品介绍
硬件相关



■ HWD-U1930-T/U1960-T/U1981-T融合通信服务器



■ 产品概述

HWD-U1900-T 系列融合通信系统是基于华为服务器所开发的核心语音网关，配套华为 IP 终端及统一通信应用，提供专业的 IP 语音解决方案和统一通信解决方案。

HWD-U1900-T 融合通信采用窄带融合设计，集成度高，单框最大支持 20,000 用户。可通过数字中继、模拟中继以及 SIP 中继连接运营商网络或者专网语音交换设备，支持模拟话机和 IP 话机混合接入。

HWD-U1900-T 融合通信功能模块化，安装简单，大量录音存储功能。采用图形化配置，部署便捷，易维护。



集成度高，功能丰富

- 提供丰富的 IP 语音业务能力
- 内置高保真语音会议，支持多种会议模式
- 支持一号通业务，任意时间和地点接听来电
- 内置语音信箱业务，不错过任何来电
- 支持统一通信应用扩展



有效控制，节约费用

- 号码分析和黑白名单，精确控制呼叫范围
- 32 级自定义权限，实现企业多级控制
- 密码限呼，有效控制通话费用
- 智能路由，降低企业通讯成本



高稳定，高可靠

- 99.999% 电信级可靠性
- 关键模块冗余备份



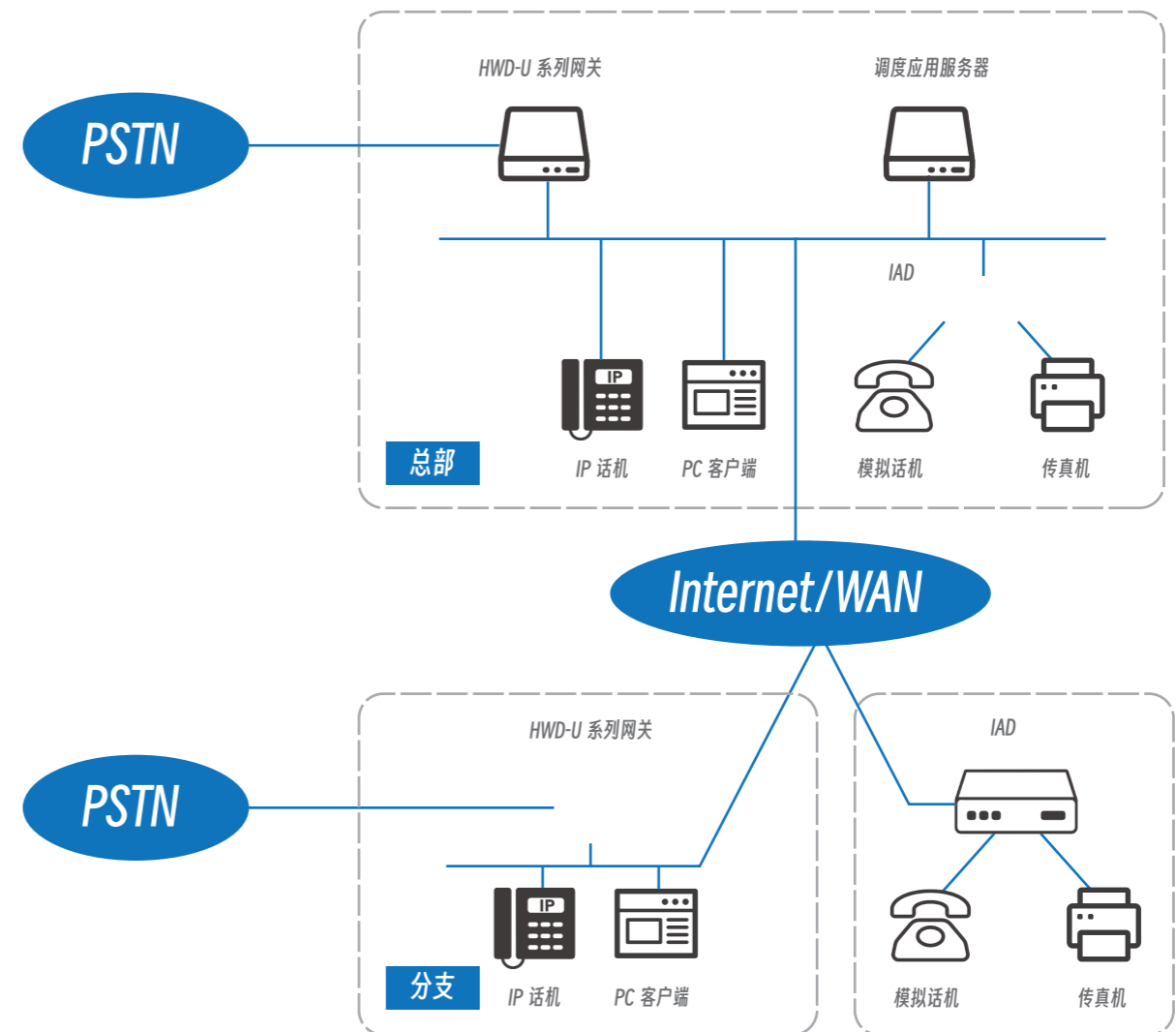
快速部署，维护简便

- 一小时快速部署
- 统一网管，高效维护
- 内置 Web 管理界面，操作便捷

■ 典型应用

HWD-U1900-T 是基于华为服务器开发的大容量融合通信语音网关，拥有电信级可靠性，支持双机部署或异地容灾，适用于大型语音通信应用，提供丰富的语音业务。

调度应用场景



在 IPT 应用组网基础上，通过增加调度应用服务器（增强通信套件）即可实现状态呈现、即时消息、融合会议等调度业务应用，丰富沟通渠道，提升沟通效率。此场景下 HWD 作为核心语音网关使用。

■ HWD-U1930-TS/U1960-TS/U1981-TS 电信级解决方案



■ 产品概述

HWD-U1900-TS 系列基于基于华为泰山 200 服务器融合通信系统（以下简称 HWD-U1900-TS）是华为核心泰山服务器及语音网关，国产安全自主可控，配套华为 IP 终端及统一通信应用，提供专业的 IP 语音解决方案和统一通信解决方案，呼叫中心，指挥调度系统，应急通信等产品。HWD-U1900-TS 融合通信采用宽窄带一体化设计，集成度高，单框支持 20,000 用户。

该系列产品采用华为 TaiShan 服务器，CPU、内存、硬盘、电源等关键器件都采用国产方案，提供完全自主可控的方案，满足政府、金融、电力、安平等行业用户的信创需求。



高度集成的小型化IMS

- 高性能的硬件平台
- 免交换、免磁阵



电信级高可靠性

- 网络过载保护
- 双机用户数据热备



高效的安全防护

- IDS、CAC、网络隔离、业务加密、黑白名单



易部署易安装

- 开箱即用，开站参数相比运营商大网 IMS 减少 80%

■ 方案特点

行业数字化转型时代，为了帮助企业信息化通信的发展和完善，德视伟业创新性推出新一代解决方案，基于完全自主可控的软硬件技术，为客户提供小型化、高可靠的话音核心网方案。此方案面向企业固定话音提供软硬终端、PBX、IAD 的接入能力，面向 4G/5G 移动话音提供 VoLTE/VoNR 语音、视频通话能力，满足客户在 5G 互联时代不断提高的沟通诉求。

■ 技术规格

性能指标			
系统用户容量（用户）	20000 VoBB/VoLTE/VoNR	系统BHCA	90000
系统支持并发（会话）	2000	IPSec隧道并发	600
业务功能	注册用户、基本音视频、三方通话、传真、黑白名单等安全功能、补充业务（呼叫前转、呼叫等待、来电显式等）、对接第三方话务系统		
支持的编解码和协议			
编解码类型	G.711a、G.711u、G.723、G.729、iLBC、AMR、AMR-WB、EVS、H.264、H.265、MPEG4		
支持的协议（SBC）	SIP、RTP/RTCP、Diameter、UDP/TCP、BFCP、BFD、Sh/Cx/Rx		
可靠性指标			
双站点系统可用度	≥99.99916% (MTTR ≤ 4)		
站点间切换时间	软件故障最大切换时间40秒，硬件故障最大切换时间29秒		
满配置系统重启时间	12分钟		
容灾对业务的影响时长	在线呼叫不中断，新上线业务最长影响40秒		
尺寸规格、功耗参数、供电及环境指标			
整机尺寸(高x宽x深)	88.1mm*447mm*486mm		
重量	空重: 10.6kg (包含风扇、电源、管理模块)，机框满配净重≤27.8kg		
整机功耗(最小/典型/最大)	392.8W/ 623.15W/674.91W		
工作环境温度	长期工作温度	0°C ~ 45°C	
	短期工作温度	5°C ~ 55°C	
供电	DC	-48V~-60V	
	AC	220V~240V	
电源	DC	2个热插拔2000W直流电源模块，支持1+1冗余	
	AC	2个热插拔2000W交流电源模块，支持1+1冗余	
散热	风冷(前进后出)		

■ HWD-U1960S 统一通信网关



■ 产品概述

HWD-1960S 是一款核心语音交换设备，面向 1,000 用户以内企业，配套各种 IP 终端及统一通信应用，提供专业的 IP 语音解决方案和统一通信解决方案。

HWD-1960S 采用宽窄带一体化设计，集成度高。可通过数字、模拟及 SIP 中继连接运营商网络或者专网语音交换设备，支持模拟话机和 IP 话机混合接入。

HWD-1960S 功能模块化，安装简单，单板支持热插拔。采用图形化配置，部署便捷，易维护。



高效联络，把握商机

- 提供丰富的 IP 语音业务能力
- 内置高保真语音会议，支持多种会议方式
- 支持一号通业务，任意时间和地点接听来电
- 内置语音信箱业务，不错过任何来电
- 支持统一通信应用拓展



有效控制，节约费用

- 号码分析和黑白名单，精确控制呼叫范围
- 32 级自定义权限，实现企业多级控制
- 智能路由，降低企业通讯成本



部署灵活，维护简便

- 一小时快速部署
- 统一网管，高效维护
- 内置 Web 管理界面，操作便捷

■ HWD-UX100系列 IPPBX



■ 产品概述

HWD-UX100 系列 IPPBX 产品是专为中小型企业的分支机构或服务部门量身定制的多功能商务办公电话系统。本系列 IPPBX 支持高达 1000 个用户数，一站式解决企业通信需求，融合了语音 / 视频通话、语音、传真、录音等功能，并兼容多种业务平台和终端，可为您提供多样的融合通信解决方案。

不仅如此，HWD-UX100 系列采用简易友好的 Web 化界面和开放的 MQTT API 接口协议，可以与第三方应用程序和平台集成，包括客户关系管理系统（CRM）和酒店管理系统（PMS），并为其它自定义集成需求提供完善的 API。在硬件设计方面，它结构设计紧凑。设备具备安装快捷、部署方便、可靠性高等特点，为企业带来办公和通信的全新体验。

■ 亮点功能

- 4 个千兆网口，支持 NAT 路由和双网口冗余备份
- 11.8 寸 TFT 液晶屏幕，更加直观便捷的维护设备
- 嵌入式 ARM 多核 Linux 架构，支持恢复出厂设置
- 支持双机热备
- HWD-UX100 安全中心，避免 IPPBX 被黑客入侵盗打
- MQTT API 接口供第三方机构开发，更好的与 CRM 和 PMS 平台进行整合
- 移动分机：多台设备登录相同 SIP 帐户
- 支持高清自动广播和定时广播
- 通话变声功能满足特殊保密性需求
- TLS 和 SRTP 加密通话
- 支持多达 64 方会议
- 国产化芯片达到 90%，可定制国产芯片解决方案。
- 支持系统操作日志
- 支持将语音邮件和传真取送到电子邮件
- 支持 windows 共享网盘和 USB 存储录音

■ HWD-E1000 数字中继媒体网关



■ 产品概述

HWD-E1000 是针对企业 / 行业 / 运营商的业务需求设计的新一代智能语音网关。该设备支持多种信令协议，实现传统信令 SS7、PRI、1 号信令与 SIP 协议之间转换。它支持多种语音编解码，提供完善的编解码能力，为用户提供高质量语音的同时提高中继资源的使用效率，广泛适用于中小型企业、呼叫中心、运营商和大型企业等各种规模的接入网络。

■ 产品特点

高性价比 中继语音网关

- 高性价比高，业务扩展能力强，最大支持 60 路并发呼叫
- 面向服务的架构，丰富的服务支持，能支持语音、IP 传真和 Modem/POS 业务
- 灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量
- 多种编码标准：G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC, AMR
- 兼容性好，支持华为 SoftX3000, 中兴, Cisco 等多种 SIP 软交换和开源 Asterisk, FreeSWITCH 平台

丰富的 PSTN 协议支持

- ISDN PRI
- 23B+D(T1),30B+D(E1),NT 或 TE 可配置
- ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- 7 号信令 /SS7 ITU-T, ANSI, ITU-CHINA
- 1 号信令 / R2 MFC 中国 1 号和其他 22 个变种
- MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP

■ HWD-E2000 数字中继媒体网关



■ 产品概述

HWD-E2000 是针对企业 / 行业 / 运营商的业务需求设计的新一代智能语音网关。该设备基于可维护、可管理、可运营的设计理念，它具备电信级、高密度、大容量等特点及 IP 语音、IP 传真、Modem 和语音识别等增强型功能于一体，为用户提供构造灵活高效的面向未来的通信网络。提供 4 到 20 个 E1/T1 电口接入。

■ 产品特点

企业 / 行业 / 运营商级别中继语音网关

- 高密度端口的机架设备，1U 高度最高可以支持 20E1
- 嵌入式结构，高可靠性，双主控热备，双可插拔热备电源
- 面向服务的架构，丰富的服务支持，能支持语音、IP 传真和 Modem/POS 业务
- 灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量
- 支持多种编码标准：G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC, AMR

丰富的 PSTN 协议支持

- ISDN PRI 23B+D(T1),30B+D(E1), NT 或 TE 可配置
- ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- 7 号信令 /SS7 ITU-T, ANSI, ITU-CHINA
- MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP
- E1 帧格式类型 DF,CRC-4,CRC_ITU
- T1 帧格式类型
- 4-Frame Multi-frame (F4,FT),
- 2-Frame Multi-frame (F12, D3/4),Extended Super-frame (F24, ESF),
- Remote Switch Mode (F72, SLC96)

■ HWD-E3000 数字中继媒体网关



■ 产品概述

HWD-E3000 是针对企业 / 行业 / 运营商的业务需求设计的新一代智能语音网关。它具备电信级、高密度、大容量等特点,采用 SDH 同步光纤接口 (STM-1), 集 IP 语音、IP 传真、Modem 和语音识别等增强型功能于一体, 为用户提供构造灵活高效的面向未来的通信网络。

HWD-MTG3000 中继网关支持多种信令协议, 实现传统信令 SS7、PRI 与 SIP 协议之间转换。它支持多种编解码, 提供完善的编解码能力, 并且提供信令加密技术智能语音识别技术, 确保语音质量的同时提高中继资源的使用效率, 广泛适用于运营商和大型企业等各种规模的接入网络。

■ 产品特点

针对行业 / 运营商的业务需求设计

- 电信级高可靠, 双电源, 双主控, 支持热拔插
- 高密度机架设备, 2U 高度最高可以支持 SDH 155M 63E1(STM-1)
- 面向服务的架构, 丰富的服务支持, 能支持语音 /IP 传真和 Modem/POS 业务
- 灵活的拨号规则和操作, 用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量
- 多种编码标准 : G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR 支持 PRI/SS7, SIP/IMS

丰富的 PSTN 协议支持

- ISDN PRI 30B+D(E1), NT 或 TE 可配置 ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- 7 号信令 /SS7 ITU-T, ANSI, ITU-CHINA MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP
- E1 帧格式类型 DF, MF-CRC, MF
- 线路编码方式 E1: NRZ, CMI, AMI, HDB3

■ HWD-E5000 数字中继媒体网关



■ 产品概述

HWD-E5000 是针对企业 / 行业 / 运营商的业务需求设计的新一代智能语音网关。该设备基于易维护、易管理、易运营的设计理念, 集成 IP 语音、IP 传真、语音识别和 Modem 等增强型功能于一体, 为用户提供高并发、高可靠、更安全、更灵活运营商级别通信设备。

■ 产品特点

运营商级别数字中继网关

- 高密度端口机架设备, 3.5U 高度最大支持 64 E1/T1
- 1+1 电源冗余热备、冗余路由备份、双主控热备、双网口冗余等
- 面向服务的架构, 丰富的服务支持, 能支持语音、IP 传真和 Modem/POS 业务
- 灵活的拨号规则和操作, 用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量
- 多种编码标准 : G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR

丰富的 PSTN 协议支持

- ISDN PRI 23B+D(T1), 30B+D(E1), NT 或 TE 可配置
- ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- 7 号信令 /SS7 ITU-T, ANSI, ITU-CHINA
- MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP
- E1 帧格式类型 DF, CRC-4, CRC_ITU
- T1 帧格式类型
- 4-Frame Multi-frame (F4, FT)
- 2-Frame Multi-frame (F12, D3/4), Extended Super-frame (F24, ESF)
- Remote Switch Mode (F72, SLC96)

■ HWD-IAD16S FXS模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD16S 是一款多功能语音网关，用于提供模拟话机、传真或者模拟程控交换机 PBX 到 IP 语音网关无缝连接。它提供 16 个 FXS 语音接口，具备良好的语音 / 传真处理能力，稳定性高，为运营商、企业、小区住宅用户、公司提供高效、高质量的 IP 话音业务。

■ 产品特点

高性价比 VOIP 语音网关

- 支持 16 个 POTS 接口
- 支持 G.711、G.729、G.723、G.726、iLBC、AMR 等编码
- 支持语音、传真和 POS 终端接入
- 网络接口：2*GE, 10/100/1000Mbps, RJ45

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-IAD1024S/1032S FXS模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD1024S/1032S 是一款多功能语音网关，用于提供模拟话机、传真或者模拟程控交换机 PBX 到 IP 语音网关无缝连接。它提供 24/32 个 FXS 语音接口，具备良好的语音 / 传真处理能力，稳定性高，为运营商、企业、小区住宅用户、公司提供高效、高质量的 IP 话音业务。

■ 产品特点

高性价比 VOIP 语音网关

- 支持 24/32 个 POTS 接口
- 支持 G.711、G.729、G.723、G.726、iLBC、AMR 等编码
- 支持语音、传真和 POS 终端接入
- 网络接口：2*GE, 10/100/1000Mbps, RJ45

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-IAD128S FXS大端口模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD128S 一款多功能语音网关，用于提供模拟话机、传真或者模拟程控交换机 PBX 到 IP 语音网关无缝连接。它提供 128 个 FXS 语音接口，具备良好的语音 / 传真处理能力，稳定性高，为运营商、企业、小区住宅用户、公司提供高效、高质量的 IP 话业务。

■ 产品特点

高性价比 VOIP 语音网关

- 支持 128 个 POTS 接口
- 支持 G.711、G.729、G.723、G.726、iLBC、AMR 等编码
- 支持语音、传真和 POS 终端接入
- 网络接口：4* LAN，10/100Mbps, RJ45

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-IAD160 FXO模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD160 一款多通道高接入型网关，为小型企业，家庭式办公，远程办公室和多分支企业提供了一个低成本，操作简单的 IP 语音电话解决方案。支持 16 个 FXO 语音接口，用于连接传统电信运营商电话线或模拟 PBX。

■ 产品特点

高性价比模拟语音网关

- 专业的语音处理芯片，具有高性能、全并发的呼叫处理能力
- 支持 16 个 FXO 语音接口
- 支持 G.711、G.729、G.723、G.726、iLBC、AMR 等编码
- 支持语音、传真和 POS 终端接入
- 网络接口：4* LAN，10/100Mbps, RJ45

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 主要支持 2 种来电显示格式
- 双音多频 DTMF(DualTone MultiFrequency)
- 频移键控 FSK (Frequency-shift keying)
- 回声消除
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-IAD10320 FXO模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD10320 是一款多功能语音网关，用于传统程控交换机 PBX 到 IP 语音网关无缝连接。它提供 RJ45 接口，插板式的用户板可满足不同环境的容量需求。而且具备良好的语音 / 传真处理能力，稳定性高，为运营商、企业、小区住宅用户、公司 提供高 效、高质量的 IP 话业务。

■ 产品特点

高性价比 VOIP 语音网关

- 多功能高性价比语音网关，最大支持 32 FXO 语音接口
- 内置加密与带宽压缩功能，适应复杂的使用场景
- 支持 SNMP/TR069 标准网管协议
- 同时支持 IPv4 和 IPv6，方便以后的网络升级
- 支持 G.711、G.729、G.723、G.726、AMR 等编码
- 采用标准的 SIP 协议，完美兼容 IMS/NGN 和主流的软交换平台

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 主要支持 2 种来电显示格式
- 双音多频 DTMF(DualTone MultiFrequency)
- 频移键控 FSK (Frequency- shift keying)
- 回声消除
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-IAD1280 FXO模拟语音网关



■ 产品概述

HWD-IAD1280 一款多通道高接入型网关，为小型企业，家庭式办公，远程办公室和多分支企业提供了一个低成本，操作简单的 IP 语音电话解决方案。支持 128 个 FXO 语音接口，用于连接传统电信运营商电话线或模拟 PBX。

■ 产品特点

高性价比 VOIP 语音网关

- 插槽式设计
- 单板 8 FXO，最大可支持 1280
- 支持冗余注册服务器
- 灵活设置 FXO 端口组
- 支持 IP 中继
- 灵活的路由及号码变换

安全性高，稳定可靠

- 采用嵌入式操作系统
- 支持 SIP TLS 和 SRTP 加密功能
- 主要支持 2 种来电显示格式
- 双音多频 DTMF(DualTone MultiFrequency)
- 频移键控 FSK (Frequency- shift keying)
- 回声消除
- 多级用户权限访问管理
- 支持多种安全与加密协议，保障企业用户通信安全

■ HWD-SBC1000 会话边界控制器



■ 产品概述

HWD-SBC1000 为中小电信业务运营商的 SIP 网络提供丰富的安全, 接入, 互连, 路由 / 策略管理, 信令流控, QoS 和媒体处理等业务。设备采用多核处理器, 无阻塞千兆交换网, 嵌入式 Linux 操作系统, 在实现高性能的同时具有极低的功耗。设备支持 500 并发会话和 200 路语音媒体转码处理, 并且支持 SIP over TLS, SRTP 加密会话, 安全可靠。SBC1000 支持 G.729, G.723, G.711a/u, G.726, AMR, OPUS, iLBC 等多种媒体编解码。

■ 产品特点

用于中小电信业务运营商的 SIP 网络

- 支持 500 并发会话和 200 路语音媒体转码处理
- 标准 SIP 协议和灵活的路由规则, 完美兼容 IMS 系统
- 提供通信防火墙, 安全防攻击, 保护核心网
- 支持智能带宽限制和动态黑名单
- 支持跨网、NAT 穿越, 适应多种组网环境
- 支持 SIP over TLS, SRTP 加密会话, 安全可靠
- 多种编码标准: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR, OPUS

安全可靠 性价比高

- 呼叫并发: 最大支持 500 路并发
- 转码并发: 支持 200 路媒体编解码转换处理
- DOS/DDOS 攻击防御
- 访问控制策略
- 基于策略的 IP 和 SIP 防攻击
- 畸形报文检测与处理
- UDP-Flood 攻击防御

■ HWD-SBC3000 会话边界控制器



■ 产品概述

HWD-SBC3000 会话边界控制器, 集 ISBC 与 ASBC 功能于一体, 专为中大型企业量身打造, 为企业提供高性能、高安全、高可靠、高效率的语音通信解决方案, 助力企业在数字化时代抢占先机!



20000用户注册数



5000路并发呼叫



8*千兆网口



双电源冗余



语音防火墙



HA毫秒级切换

硬核性能, 赋能高效通信

硬件全面升级

- 全新高性能 CPU 分布式设计, 1U 机架式机身, 节省空间
- 8 个千兆以太网口, 数据传输更快, 组网更灵活
- 1+1 双电源设计, 支持热插拔, 保障设备稳定运行

卓越性能, 轻松应对高并发

- 支持 20000 用户代理注册, 5000 路并发呼叫
- 支持 1500 路语音转码、3000 路加密呼叫
- 每秒处理 500 路并发呼叫, 满足企业高密度通信需求

强大媒体能力, 兼容性强

- 支持多种音频、视频编解码, 满足多样化通信需求
- 兼容华为、中兴、Cisco、Zoom、Teams 等主流平台
- 强大的 NAT 穿越能力, 保障私网设备顺畅通信

■ HWD便携通信指挥平台



■ 产品概述

突发事件处置时，可快速提供现场通信网络、指挥调度、前后方协同处置的能力。包括现场无线自组网（LTE、MESH、集群）；可接入现场集群对讲、移动单兵、布控球、无人机视频、视频会商等各类通信终端。并可以通过卫星、4G/5G 公网实现前后方协同调度，高效指挥。



快速构建现场通信网络

具有便捷灵活的特点，可以助力在突发事件处置时快速构建现场通信网络，联动现场和后方指挥中心



可接入各种通信终端

可接入模拟电话、IP 电话、卫星电话、手机、集群对讲、单兵 APP、广播、无人机、布控球等终端



适应极端环境

专为应急处置场景设计，适应极端环境，保障现场通信的高稳定性和可靠性，已投入到众多应急救援使用场景之中

■ HWD便携/车载基站



■ 产品概述

HWD 便携 / 车载基站主要包括三个模块，基站核心板，功放和工控机。基站核心板集成了协议处理单元（BBU），射频单元（RRU）和核心网络单元（EPC）。它可应用于公共安全，消防，LTE 应急通信等领域。



一体化架构

一个设备完成无线覆盖、视频处理、指挥调度等全业务功能



即开即用

极简式设计，无需培训，开机即可工作



轻巧便捷

体积小，重量低于 9.8kg



成熟4G/5G技术

成熟的 FDD-LTE 技术，大带宽，大覆盖，高稳定性



内置语音、视频调度

工业级主板集成度高，将无线通信与指挥系统融合于一体



■ HWD-680IP广播网关

- 支持声光报警接口，支持开关量接口，可接门禁
- 可以配 10W-50W 的喇叭
- SIP2.0 协议，RJ45 网络接口，支持 POE 供电
- 内置 20W 功放模块，无需外接功放

■ IP洁净话机HWD-308

- SUS304 不锈钢外壳，防暴力破坏，防护等级
- IP55-65
- 锌合金高耐磨按键、可自由拨号
- 抗破坏金属按钮，免提操作
- 嵌入式，安装简单



嵌入式IP洁净话机HWD-101(P)

IP洁净话机HWD-308

■ HWD-10/20/11/21音视频对讲终端

- 主动降噪功能,200万像素摄像头(ZSI-11/21)
- 支持 H.264 视频编码及多种音频编码(ZSI-11/21)
- 1*100M 自适应网口，支持 POE 供电
- 单按键对讲(可选配双键),IP65 防水等级



HWD-20音频对讲终端

HWD-21音频对讲终端



■ IP防爆电话机HWD-106(AL)

- 支持 SIP2.0 协议
- 铝合金压铸外壳，防破坏性强
- 特种 ABS 工程塑料，抗冲击、抗拉、耐用防破坏
- 防水防尘，IP67 防护等级
- 主板采用本安电路设计并加以浇封，双重保障

■ IP广播扬声器HWD-SP(01)

- 一体化扬声器系统，连接标准网络
- 网络视频、访问控制和 VoIP(支持 SIP) 的轻松集成
- 支持手动或自动播放预先录制的音频文件
- 支持服务器远程管理、升级，方便用户管理维护
- 耐冲击工程塑料，IP65 防护等级
- 独立终端，几乎可以放在任何地方，灵活稳定



■ IP防水扩音电话机HWD-101(AL)

- 壁挂式安装，磁吸式门盖设计
- 铝合金压铸外壳，防腐性强，密封性好
- 可存 3 组速拨号码，支持自由拨号或摘机自动拨号
- 支持来电自动接通、自动挂机、并启动广播
- 支持外置 35W 扬声器，与 LED 警示灯



■ IP广播扬声音柱HWD-HSA(C)

- POE 供电，IP65 的防护等级
- 1 个 10/100/1000M RJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输
- 内置先进 D 类功率放大器，功率输出 40W，可选功率大小



■ 隧道SIP对讲话站HWD-P01/P02

- 标准 SIP 协议，RJ45 接口(可选配光纤接口)，可跨网段跨路由通信
- 壁挂式、嵌入式，箱体可根据项目现场免费定制
- 优质钢板，防锈涂覆处理外壳，IP65 级防护
- 一键呼叫控制中心，可扩展 1 个手动报警按键
- 对隧道内外的远程应急广播，安全提醒，政策播报，
- 交通信息，安全疏导，对讲功能优先于广播音乐功能

■ HWD-7910P 入门级商务话机

HWD-7910P 是一款外观时尚的高性能入门级商务 IP 话机，采用 2.3 英寸 132x64 分辨率黑白点阵屏，支持 2 条 SIP 线路和 6 方语音会议，支持 PoE 供电和高清语音。可满足不同企业的应用场景，为用户提供卓越的交互和舒适的即时互联沟通体验。



■ HWD-7920G 入门级商务话机

HWD-7920G 是一款外观精致的高性能入门级商务 IP 话机，采用 320x240 分辨率 2.4 英寸高清彩色液晶屏，支持 4 条 SIP 线路和 6 方语音会议，支持千兆双网口和 PoE 供电，支持高清语音。可满足不同企业的应用场景，为用户提供卓越的交互和舒适的即时互联沟通体验。



■ HWD-7930G 商务彩屏话机

HWD-7930G 是一款外观时尚、性能卓越的千兆彩屏商务话机。采用 2.8 英寸 (320x240) 高清彩色液晶屏，拥有 12 条 SIP 线路，支持高清语音和 6 方语音会议，支持千兆双网口和 PoE 供电，可满足不同企业应用场景，为用户提供卓越的交互体验和舒适的即时通讯服务。



■ HWD-7960 商务彩屏话机

HWD-7960 是一款集音视频于一体的彩屏商务话机，为专注于高效通讯的高级商务用户设计。原创美学设计风格，HWD-7960 拥有 7 英寸高清彩色触控屏，超高清的华丽音质，内置蓝牙 5.4 和 2.4GHz/5GHz 双频 Wi-Fi 且支持 Wi-Fi 6，为用户提供舒适的即时互联沟通体验。



■ HWD-8950 融合通信终端

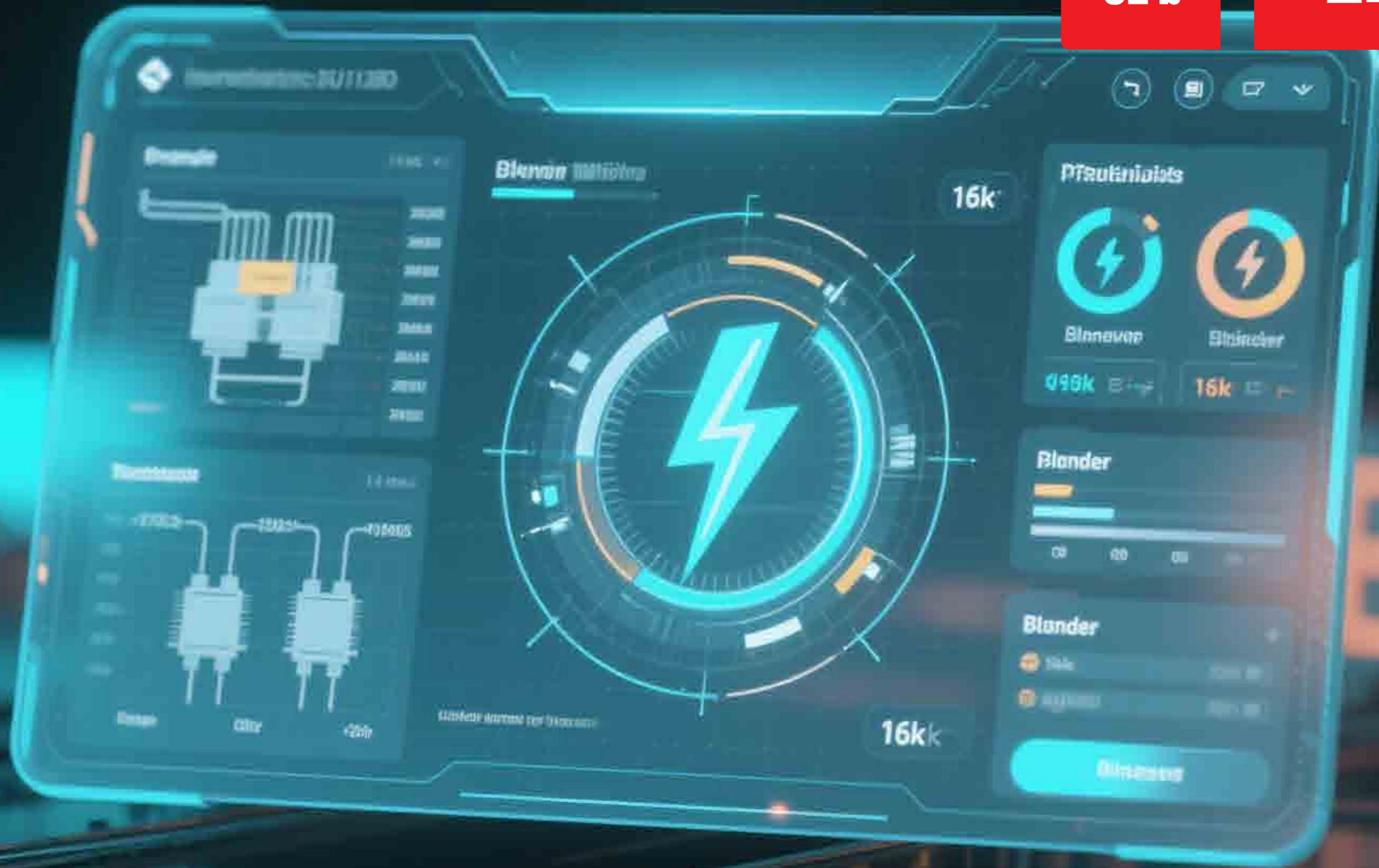
HWD-8950 是一款基于 Android 系统的融合通信终端，集视频会议终端、电话会议终端、智能 (IP) 电话终端于一体，具有桌面视频电话会议、电话会议、视频通话等功能。具有多端合一、多功能应用、简便易用等特点。



■ HWD-8960 融合通信终端

HWD-8960 融合通信终端是一款基于 Android 操作系统的，集模拟 PSTN、VoIP 为一体的双模融合通信终端，是融合 IP 视频会议、名片管理、单位号簿、手机电话簿、视频通话及行业应用软件等功能的高科技智能多媒体融合通信终端产品。终端还可以安装市面上主流的视频会议 APP，接入第三方的会议系统召开或参加会议。





■ HWD多媒体融合通信调度系统

HWD 多媒体调度台软件是以融合通信、互联网 + 物联网技术为基础，专门针对生产调度、应急行业用户推出的专业音视频一体化调度的基于网页使用的软件系统，极大提高了指挥调度的获得性和易用性；触屏友好的高科技感可视化图形调度界面，使调度资源一览无余，人员状态清晰明了，指挥人员可以更宏观、更细节地把控全局，自由调度系统资源，以上帝视角了解生产、事件现场情况，掌握现场人员调度部署；突破地理限制，一键式发起音视频单呼、音视频会议，显著提高了指挥效率，为政府和企事业单位提供了跨越物联系统与通信系统的多维度、跨界调度能力。



■ 产品功能

语音调度操作

- 语音单呼
- 对系统内的通话线路可以进行强插、强拆、监听
- 联动话机
- 无人值守
- ACD、IVR、数据中心等呼叫中心功能

视频调度功能

- 视频单呼
- 视频监控
- 视频分发
- 视频会商
- 视频录制
- 视频拍照

会议广播调度功能

- 语音会议
- 临时建会
- 会议控制
- 会议列表
- 会议配置保存
- 支持语音广播

集群调度功能

- PTT 一键式对讲
- 话权切换、对讲组切换
- 对讲记录查询
- 对讲语音录制及文件播放、下载

GIS调度功能

- 移动调度终端人员实时定位
- 移动终端历史轨迹查询
- 地图圈选发起会议、视频会议等

■ HWD预警调度系统

HWD 预警调度系统基于 IP 通信，深度融合物联网 (IOT)，集感应报警、视频监控、指挥调度、文本语音等功能于一体，以综合接入、互联互通、多级联网的系统平台特性，实现了跨制式、跨系统、跨区域、跨部门、跨运营商的纵横互联。



■ 系统特性



高度开放

系统基于标准 SIP 协议，提供 API 二次开发接口与基于 Rest Full 的 HTTP 接口，支持与第三方系统、设备对接，实现互联互通。



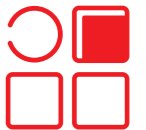
深度融合

深度融合 IOT、IPC 设备，并与求助对讲、SIP 广播、安防报警、门禁对讲、电话系统、视频监控等各种类型系统高效融合。



畅通协作

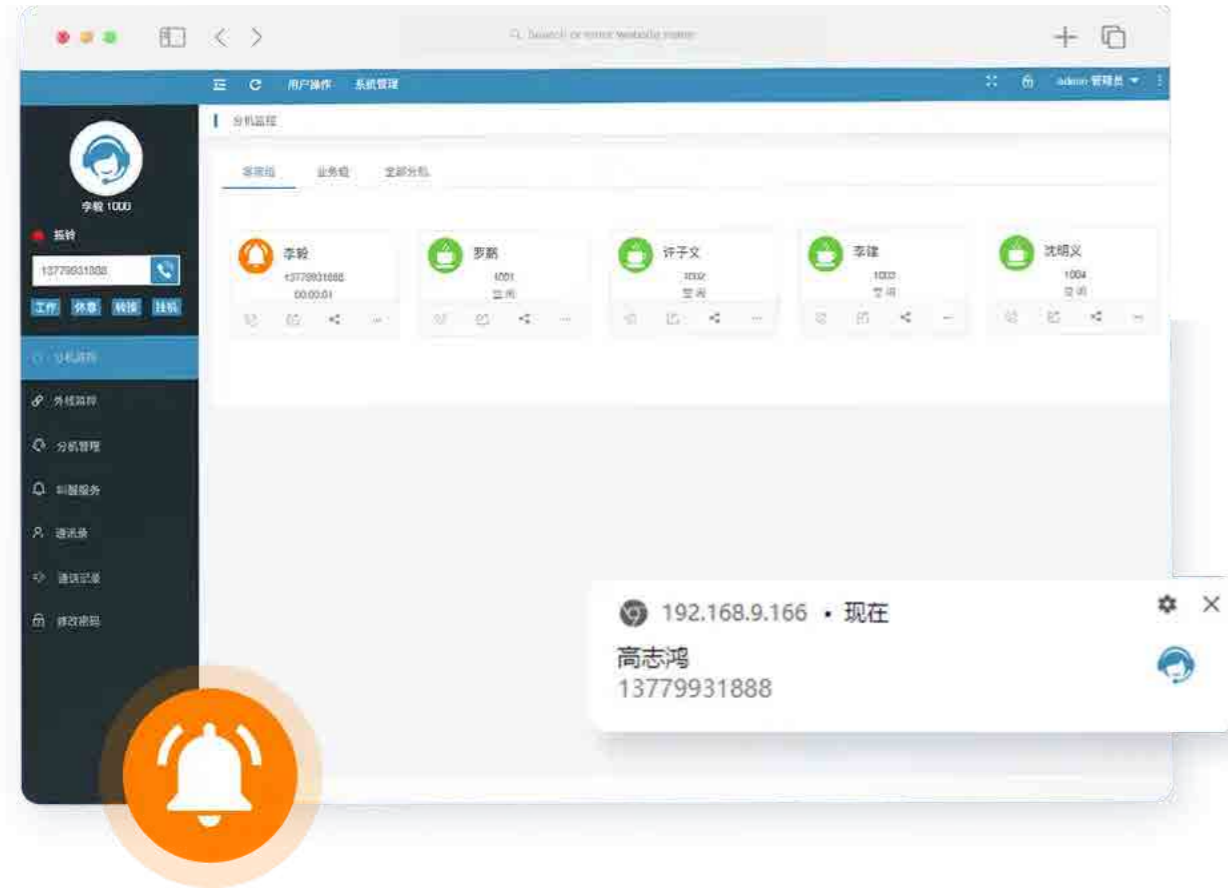
基于网络传输数据与语音，无论 IP 话机还是 LoRaWAN 传感器、IPC 都可进行集中式或分布式部署，在调度台屏幕即可快速完成查看、通话、对讲、广播、会议等操作。



丰富功能

系统集成紧急报警、查看监控、语音交互、广播对讲、通话录音、电话会议等功能模块，同时支持双机热备、无人值守、多用户调度、黑白名单等先进功能。

■ 话务台系统



100,000
最大用户容量

1000 台
最大组网站点设备数

500K
忙时呼叫次数 (BHCA)



操作灵活



协同办公



赋能前台



业务丰富

话务台系统是一款专业话务处理应用软件，是配合 HWD 列产品使用满足各类型政府机构及能源企业对电话的转接、状态监控等要求为话务员提供快捷高效的操作平台，营造一个高效率的工作环境。

■ 智能呼叫中心软件

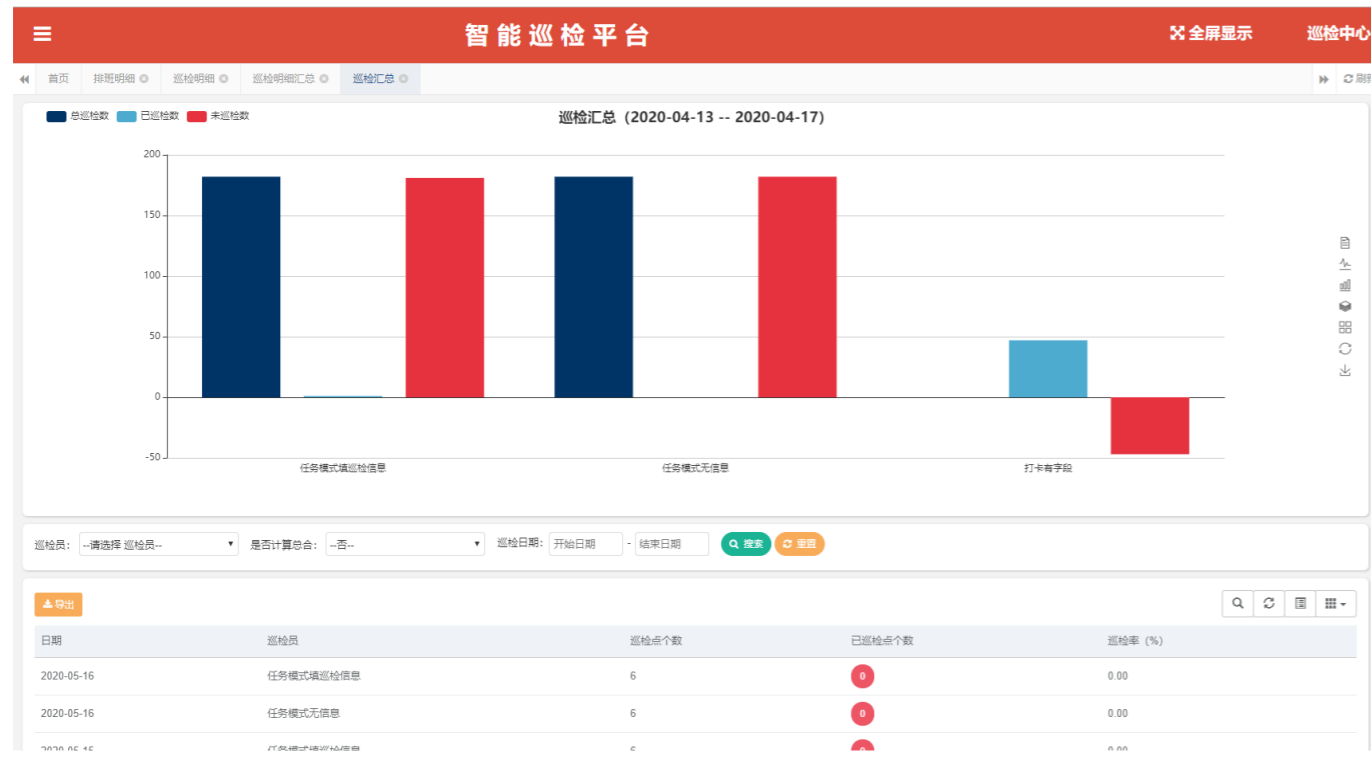


■ 呼叫中心通讯部分(CTI)基本功能

- 软电话功能
- 坐席操作
- 坐席状态管理
- 弹屏功能
- 语音导航 (IVR)
- 流程图
- 排队功能 (ACD)
- 录音管理功能
- 满意度评价
- 工作时间识别
- 质检功能
- 软交换通讯系统接口
- 短信
- CMS话务报表
- 监控

■ 智能巡检系统软件

中心服务器子系统采用 B / S 结构, 在 J2EE 平台上进行开发, 它包含相应的通信软件、管理软件和后台管理数据库。后台管理系统配置在应用管理服务器中。该系统可实现对巡视部门的集中管理包括增减巡检人员、人员权限分配、巡检点设置、巡检点内容设置、巡检记录查询等功能。用户可以通过互联网访问 Web 站点, 客户端可远程实现对后台管理系统的操作。为了提高系统的安全性, 在操作时, 用户必须要通过用户身份确认



■ 产品功能

- 按指定条件 (线路、地点、班次、结果、日期和时间等) 浏览查询数据。
- 按指定条件 (线路、地点、班次、结果、日期和时间等) 打印相关的数据统计报表 ; 对一个或全部巡检工作人员漏检情况进行查询、汇总、打印漏检记录统计报告。对岗位、班组、班次、时间、人员等情况进行调查, 如: 修改、添加、删除等, 权限设置与管理。
- 对 NFC 标签编号、地点、时间等进行设置和调整。
- 历史记录管理、巡检报表管理。
- 故障分析功能。

■ 态势感知软件

业务运行态势感知平台综合采用实时监视类技术、全文检索类技术、统计分析类技术、数据挖掘类技术及交互分析类技术来帮助用户实现态势感知、安全监测、通报预警、追踪溯源、应急处置等业务。



■ 产品功能

务运行态势感知平台通过 web 监测、基础设施探测、流量监测、日志监测等技术手段, 以主动、被动采集方式来获取互联网或专网数据。并通过数据存储中心层对数据进行抽取、转换、存储、建模、分析、加载等处理, 数据转换支持的数据类型包括结构化、半结构化、非结构化的数据转换, 提供的转换方式包括清洗、归一化、过滤、归并等; 数据存储提供的存储功能包括分布式文件存储、数据仓库、Nosql 数据库、关系数据库等, 实现对事实数据、结果数据、知识数据的存储; 数据分析提供分析引擎、分析组件、分析模型等。最终为用户提供态势感知、安全监测、通报预警、快速处置、追踪溯源等业务功能。

■ HWD录音管理系统



9 维度
查询

多种策略
备份录音

自定义
报表



查询与回访



安全与加密



多角色权限

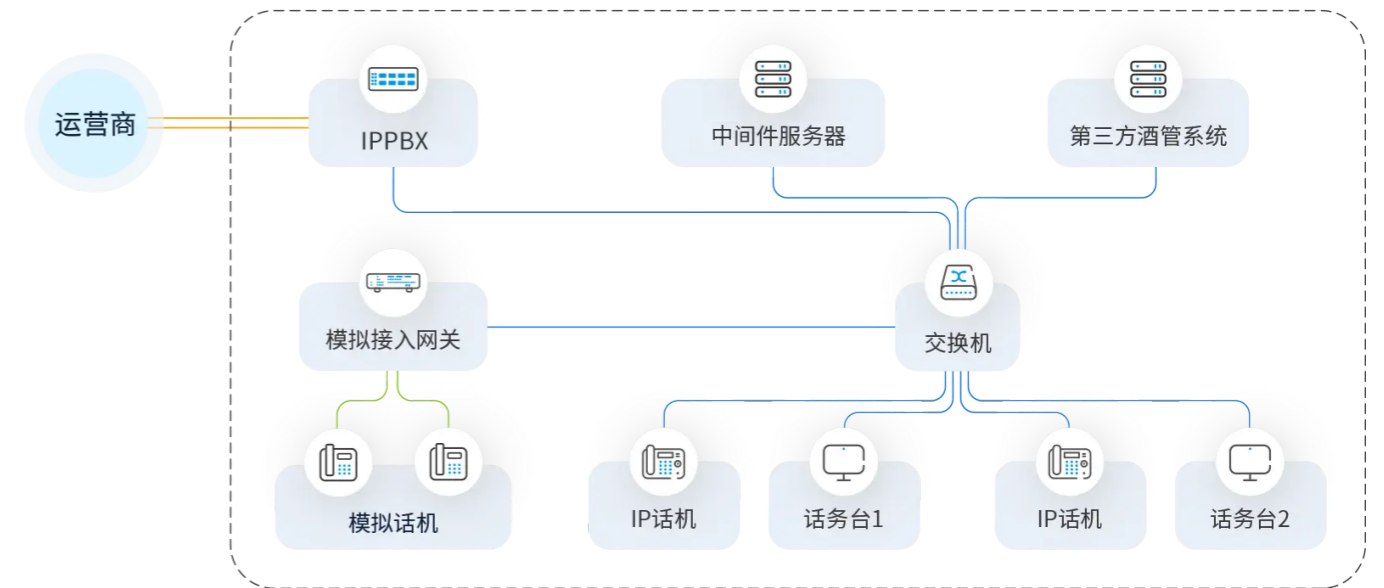


统计与分析

HWD 录音管理系统是集电话录音文件的收集、存储、查询回放及管理于一体，实现对 HWD 系列 IP-PBX 产生的电话录音进行集中管理的功能，满足大中型企业或呼叫中心对电话录音可靠性、安全性、实用性、大容量管理及高性价比的要求。

■ HWD酒店管理通信中间件系统

HWD 酒管通信中间件作为 IPPBX 与 PMS 的信息交互桥梁，能够接收 PMS 发出的配置指令，并将其转换为 IPPBX 能够理解的语言进行执行，同时反馈执行结果给 PMS，使得酒店能够整合多种业务场景，提高管理效率和服务质量。



■ 丰富应用拓展



电话账单



叫醒



房间状态同步



免打扰



酒店话务系统



通讯录



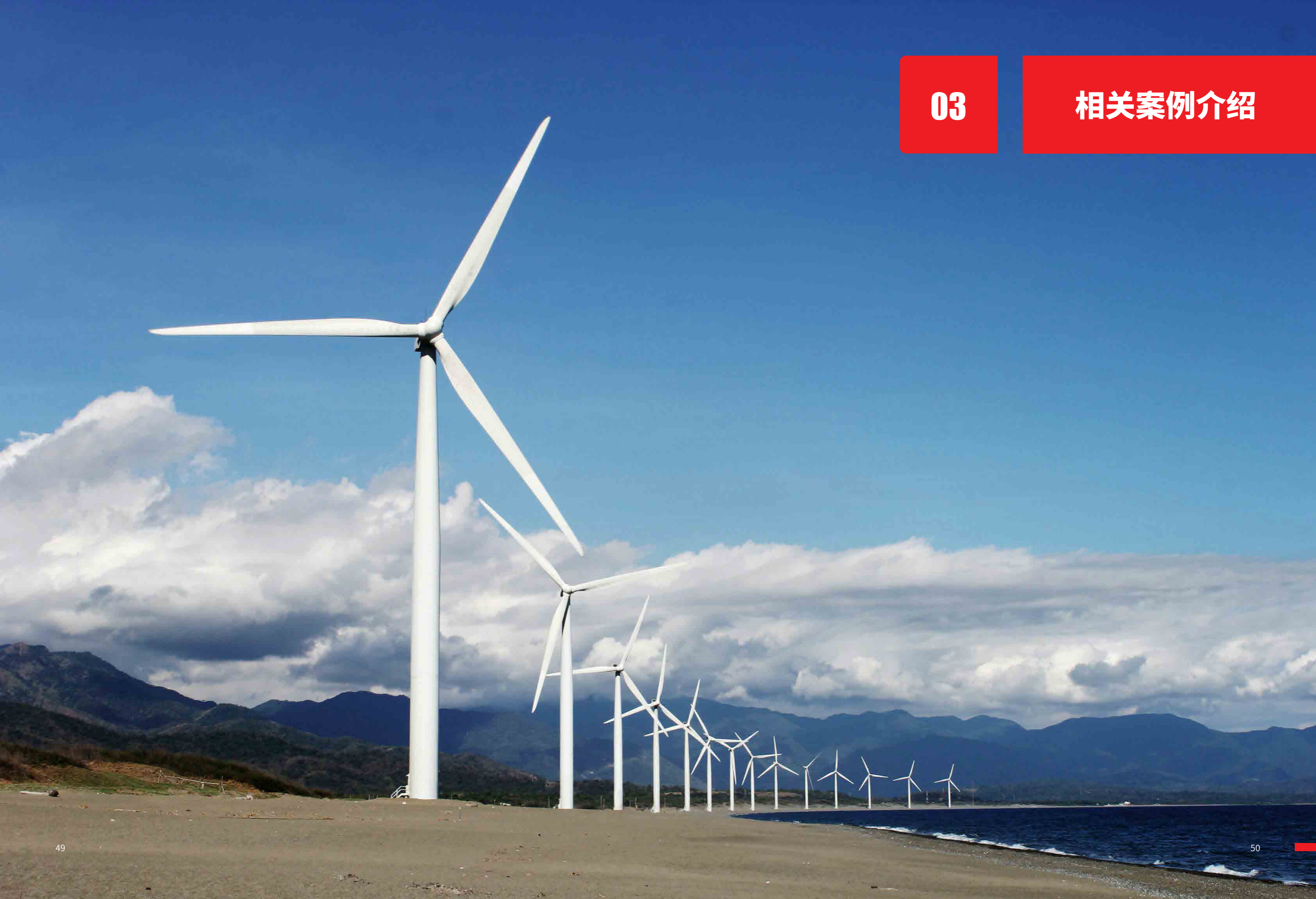
迷你吧



黑名单



夜间服务



华能能源交通项目

项目背景

华能能源交通产业控股有限公司是中国华能集团全资子公司，管理二级企业 7 家，上市公司 1 家。

华能能源交通深耕能源行业供应链业务 18 年，目前已逐步建成集“能购、能售、能运、能融、能云”等为一体的综合性能源行业智慧供应链平台。

项目需求

近年来华能能源交通发展迅速，人员规模大幅增加，原使用的某国外品牌 IP 电话系统配套 IP 话机已停产，若使用第三方话机需付费升级系统并购买授权，总费用超过四十万，性价比极低。

华能能源交通决定使用国产品牌电话系统逐步取代现有设备，并提出以下需求：

01

前期新旧电话系统的分机能够互联互通，后期新电话系统实现与集团总部电话组网。

02

沿用原有外线，不改变使用习惯。

03

具备先进的通信功能，能够提升办公沟通效率。

04

拥有良好的扩展性，能够满足后续分机增加需求。

方案亮点



降低扩容成本

- HWD-IPPBX 可通过授权扩展至最高 1000 分机，不需购置额外硬件。
- HWD-IPPBX 免费兼容市场主流品牌 IP 话机，并提供话机自动配置功能。
- 支持对接企业原有电话系统，旧设备能够继续使用，保护用户资产。



系统完美融合

- HWD-IPPBX 与原电话系统的分机实现短号直拨互联互通。
- 不改变用户习惯，新旧系统话机都能够使用 E1 中继正常呼入呼出，转移通话。
- HWD-IPPBX 支持标准 SIP 协议，当后期时机成熟后能够替代原电话系统，实现与集团总部电话组网。



丰富通信功能

- 提供电话会议功能，支持分机、固话、手机加入会议，随时发起，提升协作。
- 内置自动话务员、通话录音、Linkus 软电话、一号多机、广播 / 对讲等众多现代办公语音通信功能。
- 提供 API 二次开发接口，能够与企业 CRM、ERP、OA、呼叫中心等第三方系统无缝集成。

三峡新能源集控中心项目

项目背景和挑战

中国长江三峡集团有限公司新疆分公司的某个风力发电厂，由于电厂区域广阔，为避免漏接调度中心电话，需要电厂和集控中心一机同响，集控中心需准确知晓来电者身份，缩短应急时间。

项目方案

德视伟业对原有的语音系统进行升级更新，除了更换了一批可视化 IP 话机，还专门设计了新一代融合通信系统提供智能路由功能及可视化来电界面。



方案亮点



节省人力资源

- 使用 HWD-IPPBX 实现电话组网，从而实现网内分机短号互拨免费通话，大大提升了沟通时效性与便利性。
- 中心人员可一键对任意或全部站点发起广播，快速发布调度指令。



轻松远程管控

- 支持远程管理，在集控中心即可轻松管理所有电站的主机与终端。
- 各电站的模拟调度话机接入本地设备，使得监控站点调度电话得以通过网络直接呼往中心，由中心人员统一接听。



可视化来电界面

- 操作方便，上手简单，低学习成本确保每个电站的正常语音通讯。

能源投资集团项目

客户介绍

大型能源投资集团有限责任公司，于 2017 年 11 月 28 日正式挂牌成立，是中央直管国有重要骨干企业、国有资本投资公司改革试点企业，2020 年世界 500 强排名第 108 位。在信息化十三五规划和智慧企业顶层设计指导下，国家能源集团积极推进智能矿山建设，实现能源生产与先进信息技术深度融合，以进一步加强其高效管理、协同创效、智能决策、统一调度能力。

项目价值

设计面向能源行业实际需求的“通信 + 应用”整体解决方案，实现集团总部与各子分公司、生产单位通信系统之间互联互通以及对全网音视频业务统一管理，在突发安全事件时为集团安全生产管理决策提供数据支撑，大力提升应急响应速度和指挥水平。

方案亮点



应急指挥调度系统定制

采用集团公司一级部署，分公司和生产单位多级部署的分布式部署方案，有效满足平滑扩容和保障系统稳定性。整合集团各单位音视频资源，实现不同通信系统之间互联互通以及对全网音视频业务统一管理，为集团安全生产管理决策提供数据支撑。



总部通信系统改造

通过建立一套可靠性高、集中化管理、快速部署、方便迁移、能够灵活扩展且支持多媒体应用的 IP 电话系统，以提升办公电话系统的服务及承载能力，满足集团广大员工对移动办公、视频通讯，多媒体应用的实际需求。



应急指挥配套音视频通信系统建设

部署融合通信调度主机、接入网关、SBC 边界控制网关、上墙服务器、调度台、4G 高清便携式直播机、便携式卫星终端等硬件设备。同时结合项目定制开发业务配套应用，如指挥调度功能模块、音视频融合平台、移动指挥平台、视频会议系统以及集团生产运营协同调度系统等软件。

鄂尔多斯某大型煤矿

■ 客户介绍

内蒙古鄂尔多斯某大型煤矿位于国家规划的神府矿区东胜煤田，设计年产能 560 万吨，2014 年正式投产。随着智能化建设的推进和业务规模的不断扩大，如何充分利用信息技术，对各系统产生的珍贵数据进行深度整合和广泛利用，赋能业务增长、指导业务决策、应对经营迭代，成为企业更长远追求。

■ 项目价值与挑战

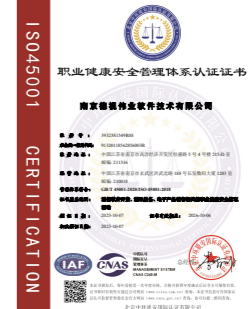
为助力该煤矿智能化发展目标的实现，德视伟业通过深入场景，结合“基础通信 + 行业数字应用”优势，以万兆工业环网、私有云、物联网建设为基础，以大数据技术为手段，打造贴近业务的智能综合管控平台，深度融合综采、安全监测、水文、地测、重要场所无人值守等智能装备的监测和控制数据，实现矿井信息化、自动化深度融合，赋智能于矿井。平台提供多项功能，为矿井安全生产提供指导决策。

面对煤矿智能化建设带来的前所未有的机遇，德视伟业将持续为合作伙伴提供技术赋能，助力煤矿数智化升级，践行安全、高效、绿色的发展理念，真正将“提质增安、无人少人、绿色高效”的智能矿山目标落到实处，加快推动煤炭工业的高质量发展。

企业资质

04

公司资质相关证书



专利及著作权证书

60+项
专利和软著证书共计

