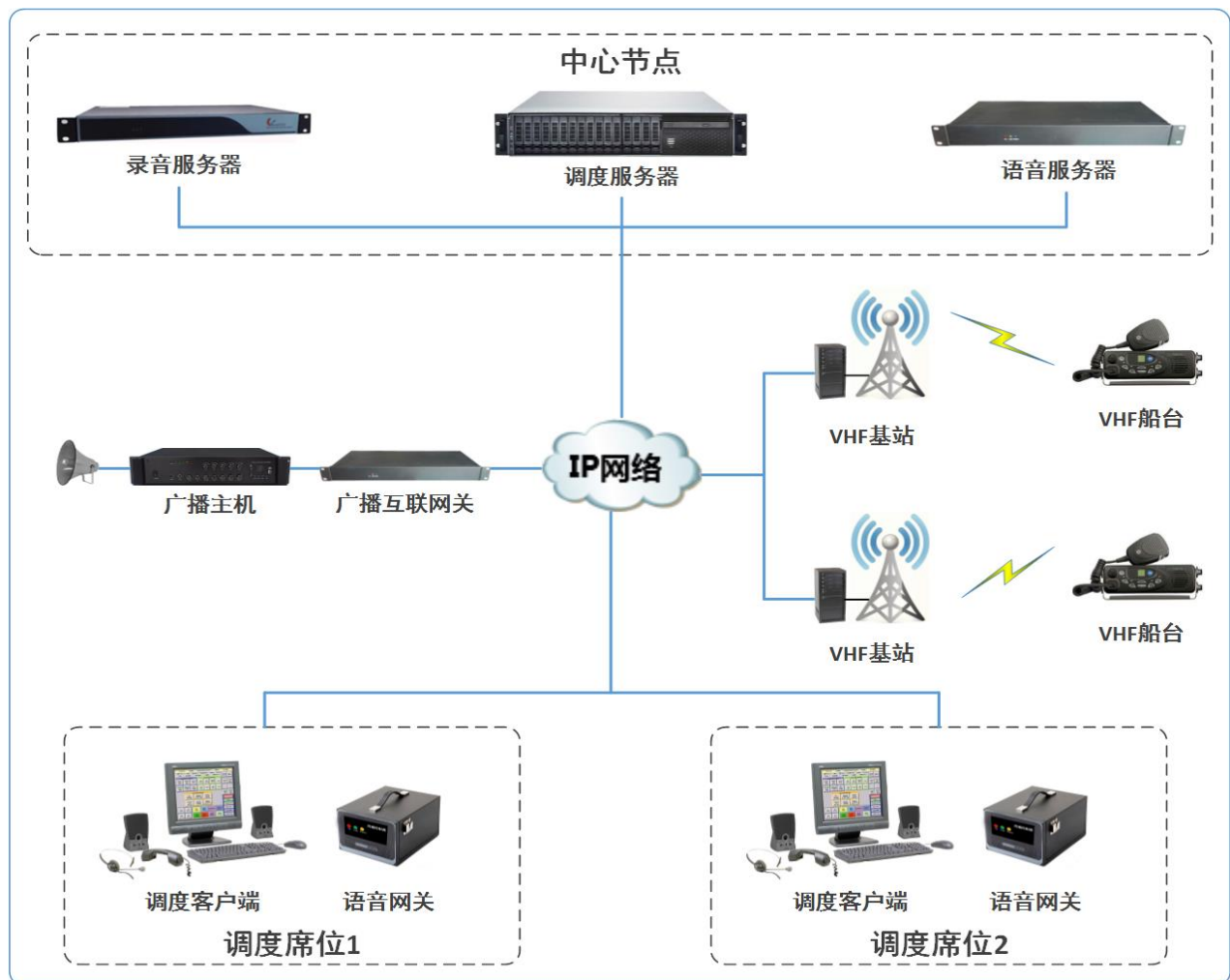


TN3000 VHF 海事无线调度系统

一、系统简介

TN3000 VHF 海事无线调度系统是一套供给内河海事部门或海洋港口引航站使用的无线指挥调度系统，具有先进、实用、可靠等特点。主要用于实现岸上调度台与船台之间的双向语音对讲通话；另外调度台还可选配广播接口，用于对船只调度动态、突发事件、气候以及有关航行安全进行语音单向广播。

整个系统核心设备包括中心节点、调度席位、VHF 基站三部分组成，中心节点设备负责整个系统内数据、语音的汇接、交换；调度席位可对系统工作状态进行监控，对系统参数进行设置（如：远程切换信道等）；VHF 基站负责与船台之间进行无线通讯，实现音频信号的调制、解调。这三部分设备之间使用 IP 专网实现相互连接。



二、系统优势

- 先进性

系统设计具有较强的前瞻性，系统的网络平台、软硬件平台技术代表当今技术发展的方向，具有很强的先进性，保证技术在相当长的一段时间内不会被淘汰。

- **标准性和开放性**

系统设备具有良好的互联、互操作能力及升级能力。系统设计遵循最新的国际标准、国家标准和行业标准，具有良好的开放性，以满足未来与其他部门的网络互通互联。

- **可靠性和稳定性**

系统采用性能稳定可靠的国际主流设备，保证系统的高质量和高稳定性，集成世界上稳定且优秀的技术及组件，降低系统的不稳定因素。

- **灵活性和兼容性**

- 系统采用符合具有国际发展潮流趋势的技术和设备，具有可靠性强、可扩展和可升级等特点，保证今后可迅速采用出现的新技术。

- **可管理性和易维护性**

系统设计中建立完善了维护体系，便于工作人员进行管理和维护。系统安装、使用、维护应简单快捷。

三、系统功能

- 可实现多席位调度功能，对全部或部分 VHF 基站进行调度通话；
- 调度席位可选择监听不同工作信道的语音信号；
- 可对系统的主要工作参数进行遥测、遥控；
- 可对系统所有基站进行通话录音、回放；
- 可提供音频接口，接入广播系统；
- 每个基站可支持单个工作信道或多个工作信道；
- 系统支持同频同播控发技术，克服相邻 VHF 基站间的同频干扰；
- 采用国际先进的 VHF 信道机设备，支持 50W 条件下 24 小时常发。

四、系统参数

- 系统容量：24 个基站，可无限级联扩展
- 信道机频段：135-174MHz
- 信道机发射功率：50W
- 同播延时：30ms~900ms
- 系统链路：IP 有线专网、无线微波
- 天线类型：150M 段全向玻璃钢
- 天线极化：垂直极化
- 工作电压：220VAC
- 工作温度：-25℃~+55℃