



IP 网络内部通信系统

监狱数字对讲系统综合解决方案 V2.0

北京波菲凯迪科技有限公司

总机：010-60777639/60777629

地址：北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔6号楼2单元605室

网址：<http://www.prookid.com>

移动电话：13699214046

联系人：孔经理

邮政编码：102206

第一部分 企业简介

波菲凯迪科技是一家致力于数字智能化监控产品和对讲产品研发与销售的新型高科技公司，公司秉承“创建和谐平安社会”为指导理念，以客户的利益就是一切为最高目标，坚持走质量有保证，服务有保障的发展道路。现在我公司凝聚了一批具有高度敬业精神和强烈社会责任感的新型人才，我们的不懈努力将为公司的发展打下最坚实的基础。

作为领先的专业对讲产品制造商之一。公司注重产品竞争力与品牌竞争力的共同提升。从原料采购、过程控制、成品检验到售后服务，均严守高标准品质控制标准。同时公司通过打造规范高效的研发体系，不断提升研发能力，使波菲凯迪产品保持突出的品质和技术优势。

依托公司先进的管理体系和强大的研发力量，以及品牌形象的优化与推广，波菲凯迪&PRODIS 品牌的知名度与美誉度正不断提升。目前，波菲凯迪产品&PRODIS 品牌的数字监控、智能家居、网络对讲、等产品已销往全世界的 20 多个国家和地区，被广泛应用于房地产、医院、银行、监狱、部队、路桥、服务业等各个领域，波菲凯迪产品&PRODIS 正逐渐成为世界知名的对讲品牌。

技术先进、功能齐全、质量稳定、服务可靠，为波菲凯迪产品赢得了来自广大客户的称赞和信赖，并先后获得了中国安防十大创新品牌、中国安防 10 大民族品牌、中国安防杰出品牌、中国安防产品质量用户信得过企业、中国智慧城市建设推荐品牌、平安城市建设推荐品牌、金牌安防诚信供应商、中国安防 10 大新锐产品奖等荣誉称号。2014 年公司被评为中国安防百强企业。树立了专业化的自主品牌形象。

未来，波菲凯迪产品人将继续秉承“务实、诚信、负责、创新”的经营理念，用最先进的技术解决方案和系统产品为用户提供最可靠的服务。

第二部分 方案设计说明

一、方案设计背景

监狱作为国家刑罚的执行机关，作为教育与改造罪犯的特殊场所，应充分利用高新技术建设数字化新型监狱，以科技促进监管防范能力、提升公正文明执法水平，进步监狱的监管安全系数和教育改造质量。

二、数字化监狱总体设计理念

数字化、智能化、集成化是监狱信息化建设的主要指标随着数字化信息时代的到来，数字化监狱要求把有线通信、监控、报警、门禁、电子巡更、广播、电教、信息管理、办公自动化、生产管理、罪犯会见管理、罪犯亲情电话管理、等硬件设施和软件资源优化组合成一个能满足监狱日常工作需要的完整体系。IP 网络可视对讲系统应运而生，此系统具有监管安全性、管理智能性、办公高效性、工作方便性等特征。

三、监狱对讲需求分析

- 监舍：为防意外事件发生，需要对犯人的活动进行实时监控的；则通过监控报警系统与本次设计的对讲系统联动，若犯人在监舍内有任何违规活动，狱警都可以通过远程控制中心广播喊话来提醒犯人注意，进行警示广播。对新的犯罪活动防范于未然。若如果监舍内发生意外情况，犯人也可通过安装在墙壁上的 IP 网络对讲分机与狱警联系。在日常使用中可通过广播系统采用无人值守的方式自动为监舍的犯人播放教育、科学、法律等方面文化知识。
- 监狱周边、门口岗哨：监狱的周边及门口是监狱与外界联接的部分，往往是在押人员越狱逃跑的地方，通过监控系统与对讲系统联动发出报警，警示广播喊话进行语音威慑，可以有效的保证在此看管的人员安全，并且可有效的配合监狱看管人员工作，防止在押人员越狱行为的发生。可以在看管人员较少的情况下，有效地对全监狱内情况进行全面掌握，以便及时做出反应；
- 公共区域：在监狱厂房，食堂、室外操场等公共场合是犯人相对比较集中的地方，由于在押犯人情况混杂，往往容易出现各种异常情况，在狱警相对比较少的情况下，为保证各种公共区域的人员、设施的安全，必须要有一定的安全监控报警措施，通过监控系统与对讲系统联动，在出现非正常现象时，及时向现场在押犯人发出警示同时向有关监狱管理部门发出报警信号，以便及时地对各种非正常现象做出处理。

四、方案设计目标

- 贯彻“实用、可靠、先进、经济”的八字方针，明确定位，分档次设计；
- 设计时充分考虑到方案的合理性、经济性、先进性、可靠性、系统性及可行性。

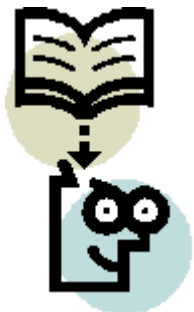
五、方案设计原则

- 先进性和实用性：监狱设计本着实用与先进的原则。一方面能满足监狱对讲系统的要求，为各监狱提供呼叫、对讲，另一方面，又要体现出监狱系统的先进性。在系

统设计中要把先进的技术与现有的成熟技术结合起来，充分考虑到监狱的现状和未来的发展趋势。

- **高性能：**系统的性能直接影响到整个监狱管理系统。监狱对讲的性能若不足就会成为监狱管理系统的性能瓶颈，特别是以智能化监狱管理系统的要求，对监狱对讲性能要求很高，因此，监狱设计和设备选用应提供较高的性能。
- **抗干扰能力：**系统设计充分考虑到环境因素的影响，采取有效措施消除电力设施对对讲系统的干扰。设备选型时考虑高、低温的影响。

第三部分 波菲凯迪 IP 网络内部通信系统介绍



[名词解释]

内部通信系统：在北欧发展成型的区域内专用通话系统，系统具体多种独特功能和便捷的操作方式，是普通电话所无法比拟与代替的。内部通

信系统可以大幅减轻劳动强度，提高信息交流的准确性和工作效率。

一、IP 网络内部通信系统概况

波菲凯迪产品生产的数字 IP 网络对讲/广播系统采用当今最广泛使用的 TCP/IP 网络技术, 将音视频信号以 IP 包的协议形式在局域网和广域网上进行传送，是一套纯数字传输的双向音频扩音和单双向视频传输的综合系统，彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳、维护管理复杂、传输距离短、互动性差、只闻其声不见其人等问题。该系统设备使用简单，安装扩展方便，有网络的即可接入，网通四海。

系统应用领域涉及工业（钢铁、电力、石化）、轨道交通、监狱和金融业等，特别为那些对通话功能和可靠性要求极高的工作场所设计，它们多是嘈杂及高危作业区。据此，波菲凯迪提供按不同要求而设计的产品：办公环境、普通室外环境、恶劣工业环境和特定环境的对讲分机，满足客户所需组合。

二、波菲凯迪 IP 网络内部通信系统构成

该系统配置的设备包括：系统服务器软件平台、IP 网络对讲主机、IP 网络对讲分机组成。

三、波菲凯迪 IP 网络内部通信系统特点：

- **全数字音视频对讲，**采用 TCP/IP 网络传输技术，将音视频信号压缩，以数据包的形式

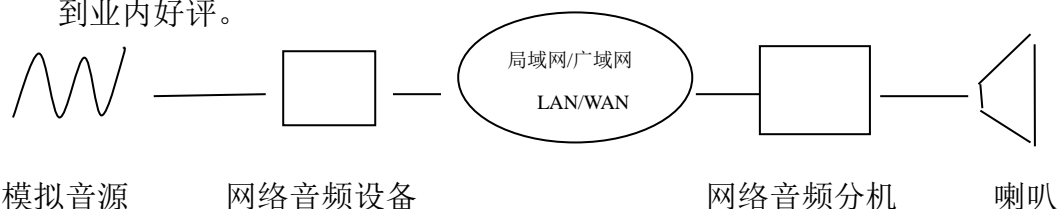
式在局域网/广域网传输，实现纯数字双向音频传输或单双向音视频传输。

- 免 IP 网络地址盒，管理主机寻呼话筒不限路数，不限管理 IP 网络对讲分机数量。
- 寻呼话筒与监仓对讲分机对讲：寻呼话筒自带摄像头，免提通话方式，7 寸液晶全触摸屏显示，6 个快捷按键；每个监仓对讲分机对应一个触摸按钮（触摸按钮上添加文字描述信息），对讲分机呼叫报警时选中触摸按钮便可对讲；监仓对讲分机有防拆、防人为破坏功能。
- 寻呼话筒之间相互对讲：各管理中心寻呼话筒之间能相互呼叫，并可实现双向可视对讲。
- 多级管理架构：系统有四级以上管理架构，能将不同级别的多个值班室寻呼话筒统一联网；系统有以太网的对方即可接入，支持跨网段、跨路由，可接入互联网。
- 可选择双键对讲分机，系统设定对讲键呼叫值班室，报警键呼叫监控中心。
- 数字录音录像：寻呼话筒能对通话过程进行录音录像，并可记录呼叫、通话的时间，录音录像文件保存在寻呼话筒中，空闲时自动上传到服务器上，能有效节约寻呼话筒的存储空间。
- 转移托管功能：寻呼话筒上有“转移托管”菜单，按此菜单便可将所属监仓对讲分机托管给其他寻呼话筒操作管理，托管时本机在监仓对讲分机呼叫前 45 秒内能接受监仓对讲分机的呼叫。
- 开门提示：系统支持每个监仓接 2-4 对门磁。
- 开锁功能：系统支持每个监仓接 2 把电控锁，寻呼话筒要能分别控制每个监仓 2 把电控锁的开闭。
- 广播功能：寻呼话筒可对所属的监仓对讲分机进行全区广播广播方式支持 mp3 文件广播、喊话广播和外接有源音源广播。
- 呼叫无应答转移：当监仓对讲分机呼叫寻呼话筒超时无应答时，系统可以将监仓对讲分机的呼叫转移到其他指定的寻呼话筒上。
- 关机转移：当被呼叫的寻呼话筒关机时，系统可以将监仓对讲分机的呼叫转移到其他指定的寻呼话筒上。
- 遇忙转移：当监仓对讲分机呼叫寻呼话筒超时遇忙时，系统可以将监仓对讲分机的呼叫转移到其他指定的寻呼话筒上。
- 手动转移：寻呼话筒可在接听前或接听后，将监仓对讲分机的呼叫转移到其他寻呼话筒。

- **远程控制：**系统可远程控制监仓灯光的开启及关闭，系统可远程控制监仓电视的开启及关闭。
- **联动控制：**提供 TCP 指令、UDP 指令、RS485 接口、开关量接口。
- **LED 走廊显示屏：**系统支持接入 LED 显示器，显示报警的监仓分机号。
- **呼叫优先：**对讲分机可设优先等级，高级别用户可以中断低级别用户；同时拥有 3 条链路，优先级从高到低依次：对讲、广播、监听监视。
- **监听监视：**可利用寻呼话筒或系统软件监听监仓对讲分机周围的声音，当对讲分机带摄像头时，可监视监仓对讲分机周围的现场情况；监听监视时，能达到对讲分机无察觉。
- **巡更：**每次巡更的时间、机器号、照片上传到服务器。
- **远程自动升级：**通过系统软件可自动升级设备固件。

四、波菲凯迪 IP 网络内部通信系统核心技术

- **TCP/IP 技术：**采用 TCP/IP 网络技术，纯数字传输，通信不受地域限制。
- **数字音视频技术：**数字音视频技术是将模拟音视频信号数字编码，通过网络传输后，再由网络分机解码成高保真的模拟音视频信号。本系统借助于已有的以太网网络，具有传输损耗小、画面清晰、音质佳、不受区域限制、后期维护成本低等优势，得到业内好评。



- **回音消除技术：**回音消除技术是为避免双向对讲时分机扬声器的声音再次进入话筒，引起的音质差、啸叫等现象的发生；抑制环境噪音对通话质量的影响而采取的技术手段，保证高质量的语音通话。



五、波菲凯迪 IP 网络内部通信系统核心设备介绍

（一）系统服务器管理软件（PRO-DT2.1E）



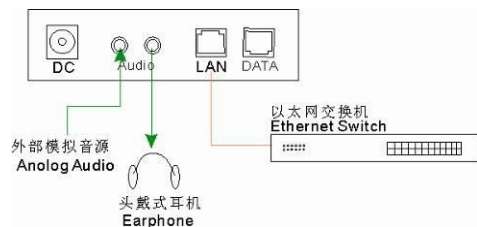
系统软件包由服务器软件、工作站软件及工具软件组成。

- 服务器管理软件：负责整个系统的运行通信、设备信息的设置存储；整个系统中的对讲设备是通过服务器管理软件进行交互信息的，所以必须有服务器管理软件的支持，软件没运行的话，所有设备都处在网络断开状态，不能相互通信。
- 工作站软件：主要负责配置对讲分机，管理寻呼话筒和对讲分机，可以进行呼叫、监听、监视、可进行视频回放、远程升级、控制输入输出设备等功能。
- 工具软件：一些辅助小工具，对系统功能的一些补充。

（二）IP 网络对讲主机（PRO-V607-S）



接线图



用途:

安装在监控中心或值班室，可进行单向广播和双向对讲。

特点:

- ★采用 7 寸数字真彩屏，智能全触摸式操作，CMOS 彩色摄像头，win ce 操作系统，界面美观大方 (以公安部出具的有效检验报告数据为准)
- ★6 个快捷按键，操作更加灵活，便捷 (以公安部出具的有效检验报告数据为准)
- 通过局域网/广域网 (LAN/WAN) 传输。
- ★多级管理架构：系统有四级以上管理架构，能将不同级别的多个值班室寻呼话筒统一联网；系统有以太网的对方即可接入，支持跨网段、跨路由，可接入互联网。 (以公安部出具的有效检验报告数据为准)
- ★数字录音录像。寻呼话筒能对通话过程进行录音录像，并可记录通话的时间，录音录像文件保存在寻呼话筒中，空闲时自动上传到服务器上，能有效节约寻呼话筒的存储空间。 (以公安部出具的有效检验报告数据为准)
- ★转移托管功能：寻呼话筒上有“转移托管”菜单，按此菜单便可将所属监仓对讲分机托管

给其他寻呼话筒操作管理，托管时本机在监仓对讲分机呼叫前 45 秒内能接受监仓对讲分机的呼叫。

- ★监听监视：可利用寻呼话筒或系统软件监听监仓对讲分机周围的声音，当对讲分机带摄像头时，可监视监仓对讲分机周围的现场情况；监听监视时，能达到对讲分机无察觉。**(以公安部出具的有效检验报告数据为准)**
- 免提通话方式，采用先进的回音消除技术，内置高灵敏度话筒及喇叭。融入了自主知识产权的数字音视频技术，采用 PCM /SILK 音频编解码方式，广播级音质，声音逼真、清晰、宏亮，配有音频输入输出口，可以接耳麦及音箱，具备 2 路短路输出口，可外接报警器等辅警器材
- 在网络中是平行架构，无主次之分，系统设备都属于网络设备，最大程度满足系统容量
- ★免 IP 网络地址盒，管理主机寻呼话筒）不限路数，不限管理 IP 网络对讲分机数量。
- ★寻呼话筒间通话是双向视频，且屏幕是双屏显示，一屏显示对方，一屏显示本地，本地视频可以关闭或打开。**(以公安部出具的有效检验报告数据为准)**
- ★具备来电显示功能、关机转移、无人接听转移、遇忙转移、手动转移等功能，最大限度的保证通话畅通。**(以公安部出具的有效检验报告数据为准)**
- ★通话记录查询功能，可清晰的查看未接来电、已接来电、并具备回拨功能，通话录音录像文件保存 pc 机，方便调阅。**(以公安部出具的有效检验报告数据为准)**
- 报警查询功能，分机设备被触发时的报警信息、报警时间

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ★ 广播功能，可以对网络中系统分机进行广播（可分区、单个、多个、全部）（以公安部出具的有效检验报告数据为准） ➤ 可远程开启门锁、道闸等 ➤ 安装简捷，配有 RJ45 标准网线，插入路由器 LAN 端(或交换机)任一端口即可工作。 ➤ 接口方式：RJ45 网络接口。 ➤ 供电方式：外接 12v 直流电源。 |
|--|---|

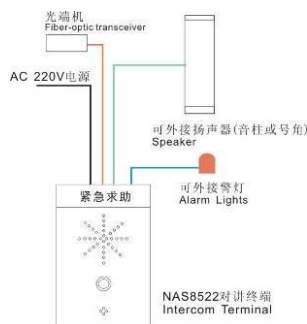
规格参数

| | |
|--------|--|
| 电源 | DC 12V |
| 功耗 | ≤5W |
| 网络通信协议 | TCP、UDP、RPT |
| 网络通信速率 | 10/100Mbps |
| 音频采样 | 22.05kHz~44.1kHz, 16bit |
| 传输速率 | 16kbps-192kbps |
| 显示屏 | 7 寸液晶电阻触摸屏 800*480 |
| 接口 | 12V 电源接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 路短路输出接口、1 个 RJ45 接口 |
| 尺寸 | 270*165*52mm |

（三）一体式 IP 网络单键对讲分机（PRO-V601A PRO-S601A）

| | |
|---|--|
|  <p>PRO-V601A型 PRO-S601A型</p> | <p>用途： 应用于系统前端的广播喊话、双向对讲、监听监视</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ★通过局域网/广域网（LAN/WAN）传输，实现全球通话。壁挂式安装，超薄机身，一般安装在需要対讲的墙壁上，分配 ip 设置后接入网内即可实现対讲。 ➤ ★开锁功能：系统支持每个监仓接 2 把电控锁，寻呼话筒要能分别控制每个监仓 2 |
|---|--|

接线图



把电控锁的开闭。

- ★开门提示：系统支持每个监仓接 2-4 对门磁。
- ★联动控制：提供 TCP 指令、UDP 指令、RS485 接口、开关量接口。
- ★远程控制：系统可远程控制监仓灯光的开启及关闭，系统可远程控制监仓电视的开启及关闭。
- ★可选择双键对讲分机，系统设定对讲键呼叫值班室，报警键呼叫监控中心。
- 铝拉丝面板，美观大方，坚固耐用。
- 具有回音消除功能，内置高灵敏度话筒、喇叭。采用 PCM /SILK 音频编解码方式，广播级音质，声音逼真、清晰、宏亮。
- 具备单键/双键、可视/非可视，可视配 CMOS 摄像机，可供寻呼话筒观察对讲者身份
- 可呼叫主机及对讲
- 免提式呼叫模式，方便快捷。
- 可外接音箱。
- 可通过局域网接收主机的广播或喊话。
- 安装简捷，用 RJ45 标准网线，插入路由器 LAN 端 (或交换机) 任一端口。
- ★4 路短路输入、2 路短路输出，可结合一些辅助报警器材。

规格参数

| | |
|--------|--------------------------|
| 电源 | DC12V |
| 功耗 | ≤5W |
| 网络通信协议 | TCP、UDP、RPT |
| 网络通信速率 | 10/100Mbps |
| 音频采样 | 22.050kHz~44.1kHz, 16bit |
| 位传输率 | 16kbps-192kbps |

| | |
|-------|--|
| 音频编码 | SILK、PCM |
| 视频分辨率 | 640*480、352*288 |
| 摄像头 | COMS 彩色摄像头 |
| 接口 | 12V 电源接口，1 个音频输出口，4 路短路输入、2 路输出接口， 1 个 RJ45 接口 |
| 尺寸 | 预埋尺寸：201*114*35mm；产品尺寸：204*117*41mm |

（四）一体式 IP 网络双键对讲分机（PRO-V601B/ PRO-S601B）



PRO-V601B PRO-S601B

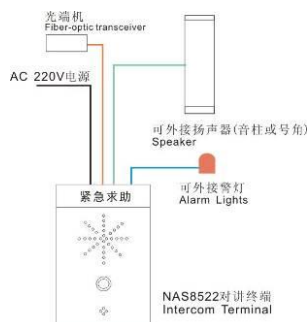
用途：

应用于系统前端的广播喊话、双向对讲、监听监视

特点：

- ★通过局域网/广域网（LAN/WAN）传输，实现全球通话。壁挂式安装，超薄机身，一般安装在需要对讲的墙壁上，分配 ip 设置后接入网内即可实现对讲。
- ★开锁功能：系统支持每个监仓接 2 把电控锁，寻呼话筒要能分别控制每个监仓 2 把电控锁的开闭。
- ★开门提示：系统支持每个监仓接 2-4 对门磁。
- ★联动控制：提供 TCP 指令、UDP 指令、RS485 接口、开关量接口。
- ★远程控制：系统可远程控制监仓灯光的开启及关闭，系统可远程控制监仓电视的开启及关闭。
- ★可选择双键对讲分机，系统设定对讲键呼叫值班室，报警键呼叫监控中心。
- 铝拉丝面板，美观大方，坚固耐用。
- 具有回音消除功能，内置高灵敏度话筒、喇叭。采用 PCM /SILK 音频编解码方式，广播级音质，声音逼真、清晰、宏亮。
- 具备单键/双键、可视/非可视，可视配 cmos

接线图



| | |
|--|---|
| | <p>摄像机，可供寻呼话筒观察对讲者身份</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 可呼叫主机及对讲 ➤ 免提式呼叫模式，方便快捷。 ➤ 可外接音箱。 ➤ 可通过局域网接收主机的广播或喊话。 ➤ 安装简捷，用 RJ45 标准网线，插入路由器 LAN 端(或交换机)任一端口。 ➤ ★4 路短路输入、2 路短路输出，可结合一些辅助报警器材。 |
|--|---|

规格参数

| | |
|--------|---|
| 电源 | DC12V |
| 功耗 | ≤5W |
| 网络通信协议 | TCP、UDP、RPT |
| 网络通信速率 | 10/100Mbps |
| 音频采样 | 22.050kHz~44.1kHz, 16bit |
| 位传输率 | 16kbps-192kbps |
| 音频编码 | SILK、PCM |
| 视频分辨率 | 640*480、352*288 |
| 摄像头 | COMS 彩色摄像头 |
| 接口 | 12V 电源接口，1 个音频输出口，4 路短路输入、2 路输出接口，1 个 RJ45 接口 |
| 尺寸 | 预埋尺寸：134*190*56mm ;产品尺寸：161*220*60mm; |

第四部分 波菲凯迪 IP 网络内部通信系统监狱应用解决方案说明

一般情况下，监区内部由狱警管理；监区外部由武警部队看守。

一、监狱监仓对讲系统说明

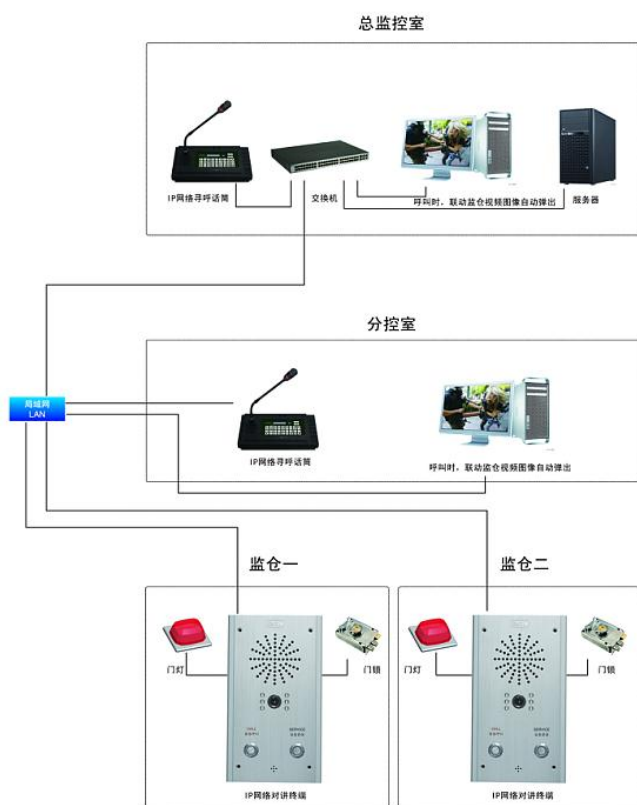
（一）监狱监仓对讲系统实现功能

- 点对点全双工通话：当监仓有紧急情况发生时，可及时向值班室报警及对讲；如值班室无人应答，能自动转到主控中心代答；主控室具有值班室的所有功能，可随时与各监仓进行对讲。值班室之间也能够对讲。服务器对通话进行同步录音；
- 广播喊话：监控中心可以对全体监仓广播喊话；值班室可对管辖范围内的监仓广播

喊话(广播优先级比对讲高);

- 实况监听：监控中心可以监听任意监仓环境声音;
- 紧急报警：当监仓遇有紧急情况，通过报警按钮通知监控中心，中心警灯自动闪烁。

(二) 监狱监仓对讲系统拓扑图



(三) 监狱监仓对讲系统配置（配置和工程价格仅供参考）

➤ 监控中心

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|-------------|-------------|----------------|----|------|------|----|
| 系统服务器 | 联想 | 商用电脑或服务器(主流配置) | | | | 自备 |
| 系统服务软件包 | PROKIDS波菲凯迪 | PRO-2.1V | 1 | 0.00 | 0.00 | 赠送 |
| IP网络寻呼话筒 | PROKIDS波菲凯迪 | PRO-V607-S | 1 | | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 值班室（多个）

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----------|-------------|------------|----|----|------|----|
| IP网络寻呼话筒 | PROKIDS波菲凯迪 | PRO-V607-S | 1 | | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 监仓

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|-------------|-------------|----------------------|----|----|------|----|
| IP网络对讲终端 | PROKIDS波菲凯迪 | PRO-V601B/ PRO-S601B | 1 | | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 总合计

| 类别 | 合计 |
|---------|----|
| 监控中心 | |
| 值班室 | |
| 监仓 | |
| 总计（不含税） | |

二、监狱探访对讲系统说明

（一） 监狱探访对讲系统实现功能

- 控制主机能管理所有的探访点，并能显示每个探访点的状态（即：是否处于通话状态）
- 控制主机能掌握每路分机的通话时间，并能根据情况对每一路分机的通话时间进行增加或减少。
- 控制主机具有监听功能，能选择监听任一探访点的通话。
- 家属来探访犯人时，主机能监听二者的通话，当犯人说了不该说的话时，可以切断分机的通话。
- 家属和犯人的通话时间要结束时，有声音提示通话中的分机。
- 家属和犯人的通话时间结束时，系统能自动切断分机通话。
- 当同一时间有多个分机在通话时，可以通过多个监听分机对通话分机进行一对一的监听，监听人员能知道分机的通话时间；当分机说了不该说的话时，监听人员能对通话中的分机进行插话或切断。
- 控制主机有录音输出口，能输出每路分机之间的通话声音信号，能配合录音设备能对通话内容进行录音，并记录通话的分机号、通话开始时间、通话结束时间。
- 分机间通话方式为双工对讲，声音要清晰。

（二） 监狱探访对讲系统拓扑图

（三） 监狱探访对讲系统配置（配置和工程价格仅供参考）

➤ 值班室（多个）

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|--------------|-------|----|----|------|------|----|
| | MEEYI | | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 接访室

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|--------------|-------|----|----|------|------|----|
| | MEEYI | | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 总合计

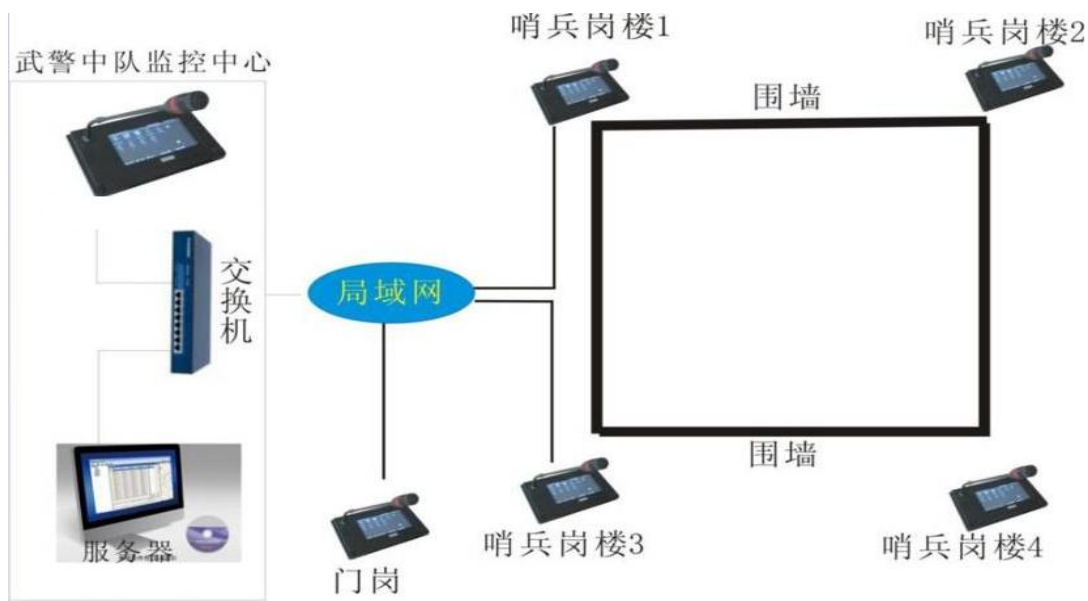
| 类别 | 合计 |
|-----------|----|
| 值班室 | |
| 接访室 | |
| 工程材料及施工费用 | |

三、监狱武警岗哨对讲系统说明

（一）监狱武警岗哨对讲系统实现功能

- 点对点全双工通话：监控中心可呼叫哨兵岗楼对讲，哨兵岗楼之间也能够对讲，服务器对通话进行同步录音；
- 监听监视：中心可以通话寻呼话筒监视、监听各个岗亭的对讲分机；
- 广播喊话：监控中心可以对全体岗楼广播喊话(广播优先级比对讲高)；
- 紧急报警：当岗楼遇有紧急情况，通过报警按钮通知监控中心，中心警灯自动闪烁；
- 全网部署：多个监狱的武警中队可以联网，在武警支队监控中心与任意一个中队的分机通话。

（二）监狱武警岗哨对讲系统拓扑图



(三) 监狱武警岗哨对讲系统配置 (配置和工程价格仅供参考)

➤ 武警支队监控中心

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|---------|---------|----------------|----|------|------|----|
| 系统服务器 | 联想 | 商用电脑或服务器(主流配置) | | | | 自备 |
| 系统服务软件包 | PROKIDS | PRO-2.1V | | 0.00 | 0.00 | |
| P网络寻呼话筒 | PROKIDS | PRO-V607-s | | 0.00 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 武警岗楼 (多个)

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----------------|---------|------------|----|------|------|----|
| P网络寻呼话筒 | PROKIDS | PRO-V607-S | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计 (大写) 人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 门岗

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----------------|---------|------------|----|------|------|----|
| P网络寻呼话筒 | PROKIDS | PRO-V607-S | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计 (大写) 人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

以上报价均不含税，需开票普票加收 6%，增票加收 10%。

➤ 总计

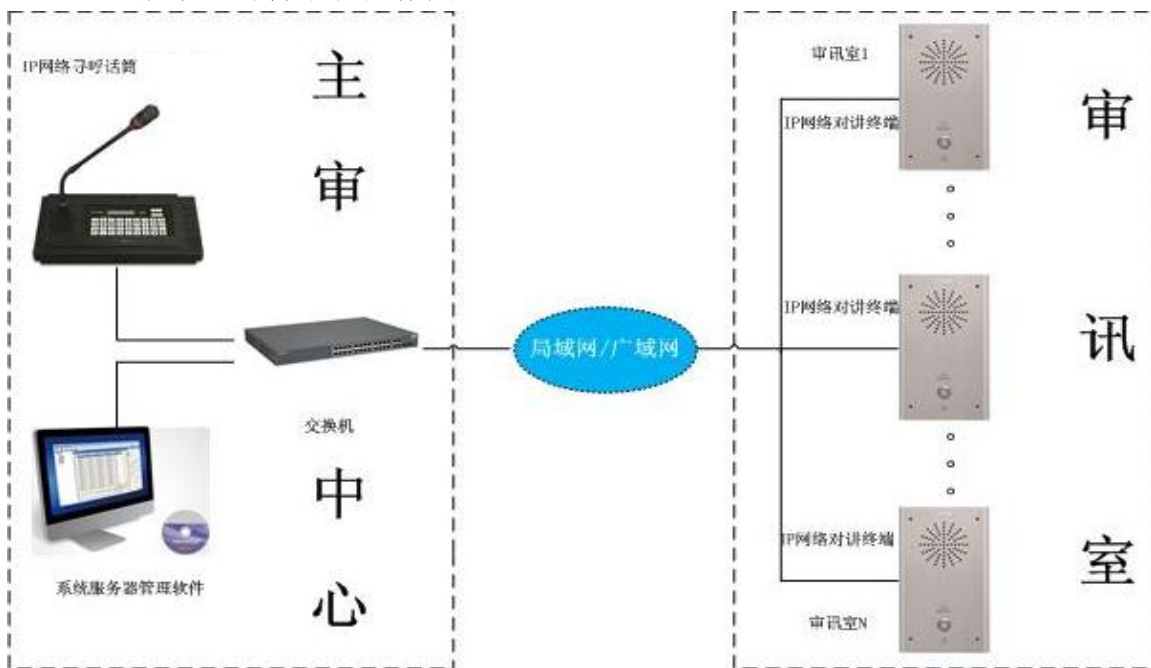
| 类别 | 合计 |
|-----------|----|
| 武警支队监控中心 | |
| 武警岗楼 | |
| 门岗 | |
| 工程材料及施工费用 | |
| 总计（含税） | |

四、监狱审讯对讲系统说明

（一）监狱审讯对讲系统实现功能

- 点对点全双工通话：当有紧急情况发生时，可及时向监控中心报警及对讲；
- 广播喊话：监控中心可以对全体审讯室广播喊话；
- 实况监听：监控中心可以监听任意审讯室环境声音；
- 紧急报警：当审讯室遇有紧急情况，通过报警按钮通知监控中心，中心警灯自动闪烁。

（二）监狱审讯对讲系统拓扑图



（三）监狱审讯对讲系统配置（配置和工程价格仅供参考）

➤ 主审中心

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|--------------|-------|----|----|------|------|----|
| | MEEYI | | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

➤ 审讯室

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|--------------|-------|----|----|------|------|----|
| | MEEYI | | | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币 元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

➤ 总合计

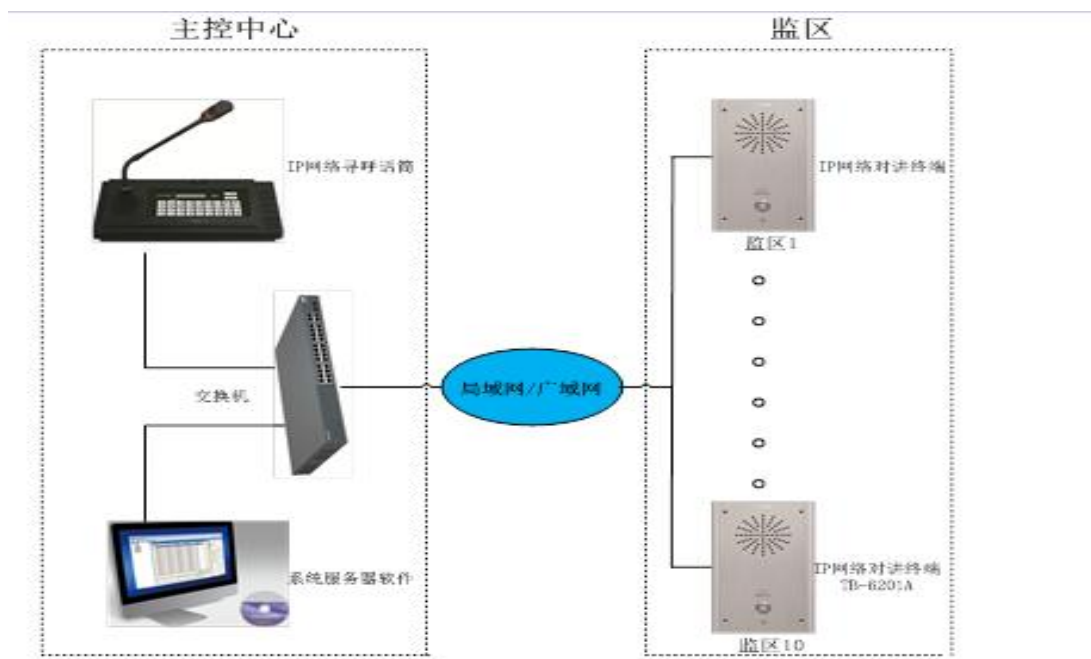
| 类别 | 合计 |
|-----------|----|
| 主审中心 | |
| 审讯 | |
| 工程材料及施工费用 | |
| 总计（含税） | |

五、监狱狱警监区巡逻对讲系统说明

（一）监狱狱警监区巡逻对讲系统实现功能

- 点对点全双工通话：监控中心可呼叫监区巡逻狱警，对通话进行同步录音；
- 监听：监控中心可以通话寻呼话筒监听各个巡逻监区的对讲分机；
- 广播喊话：监控中心可以对全体巡逻监区的对讲分机广播喊话（广播优先级比对讲高）；
- 紧急报警：当巡逻监区遇有紧急情况，通过报警按钮通知监控中心，中心警灯自动闪烁。

（二）监狱狱警监区巡逻对讲系统拓扑图



（三）监狱狱警监区巡逻对讲系统配置（配置和工程价格仅供参考）

➤ 监控中心

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|-------------|---------|----------------|----|------|------|----|
| 系统服务器 | 联想 | 商用电脑或服务器(主流配置) | | | | 自备 |
| 系统服务软件包 | PROKIDS | | 1 | 0.00 | 0.00 | 赠送 |
| P网络寻呼话筒 | PROKIDS | | 1 | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

➤ 监区走廊

| 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|-------------|---------|----|----|------|------|----|
| P网络对讲终端 | PROKIDS | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| 合计（大写）人民币元整 | | | | 合计 | 0.00 | |

总合计

| 类别 | 合计 |
|---------|----|
| 监控中心 | |
| 监区走廊 | |
| 总计（不含税） | |

第五部分 附则及承诺

系统设备免费保修一年，保修日期从验收合格之日算起，在保修期间内，所有由非人为、非自然灾害或非不可抗力造成的设备损坏，由本公司无偿更换设备。系统实行终身维护，在保修期限外的维护，只收取设备更换费用及设备返修费所需的费用。

- 我司提供全天候技术支持。
- 系统竣工后，本司人员对相关操作人员进行免费培训，培训内容与培训效果必须得到甲方认可，并作为验收的一项指标。
- 系统应严格按照国家有关法规、规范组织施工。
- 系统功能应达到设计要求。图像质量及安装工艺应达到公安部门有关验收标。
- 各施工从业人员应严格遵守国家有关保密制度，系统的配置、布局等重要参数及相关图纸资料均属保密范围。
- 免费为甲方提供设计方案及图纸。
- 更为详细的保修条款可与甲方协商，尽可能满足甲方的要求。

第六部分 “波菲凯迪” IP 内部通信系统部分应用案例

北京农学院



国防科学技术大学



泉州华侨大学



空军工程大学



PRO

南京鼓楼看守所



泉州南安看守所



福鼎看守所



青岛某看守所



PRO

菏泽某看守所



天津渔山劳教所



天津大苏庄劳教所



西昌德阳昌县看守所



PRO

泉州邮政储蓄某分理处



衢州工商银行



河北邮政储蓄某支行



河北农信社某分理处



PRO

天津银行某支行



钦州建设银行某支行



昆明招商银行金库



昆明农信社



PRO

广州千越网络公司内部对讲



深圳万科物业内部对讲



武汉万科物业内部对讲



石家庄广电局内部对讲



二炮南京军区某部



空军南京军区某部



北京军区某部队



济南军区某部队



第702研究所信息服务系统



浙江P3生物实验室内部对讲



武汉某医院护理对讲



北京某军区干休所



PRO

某停车场对讲系统



内蒙古某社区电梯五方对讲



PRO

北京波菲凯迪科技有限公司
2015 年