



1

第一章 公司概况.....	3
第二章 系统概述.....	4
第三章 系统组成.....	4
第四章 系统介绍.....	5
1、系统功能概述.....	5
第五章 设备说明.....	7
系统管理软件	7
10.1 寸护士站主机（PRO-OQ-10Z）	7
10.1 寸病房门口机(PRO-OQ-ID)	8
7 寸病床分机（PRO-OQ-7F）	9
4.3 寸病床分机（PRO-OQ-4.3F）	9
输液报警器（PRO-S35-T）	10
卫生间防水开关(PRO-BC295).....	10
三色门灯(PRO-BC292D1).....	10
中文显示屏(PRO-BC291D6).....	11
液晶电视信息发布控制器（PRO-OQ-H）	11
第六章 配置清单及价格	11
第七章 售后服务承诺.....	12

第一章 公司概况

北京波菲凯迪科技有限公司始终致力于专业对讲产品和系统解决方案的研发、生产、销售及服务。公司业务分布国内的大中城市，同时也积极开发海外市场，并依此建立了较为完善的服务网络。先进的技术，稳定的质量，齐全的产品系列以及可靠的服务，为波菲凯迪赢得了广大客户的称赞和信赖。

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&PROKIDS 波菲凯迪品牌的知名度与美誉度正不断提升。目前，波菲凯迪&PROKIDS 波菲凯迪品牌的智能家居、网络对讲、数字对讲等产品已销往全世界的 50 多个国家和地区，被广泛应用于房地产、医院、医院、医院、部队、路桥、服务业等各个领域，波菲凯迪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。2012 年公司被评为中国安防百强企业。树立公司了专业化的自主品牌形象。

未来，波菲凯迪人将继续秉承“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。

第二章 系统概述

1、项目概况

为了提高医院的护理水平，减轻医护人员的劳动强度，提高病人的舒适度，在医院病房内设置有数字医护信息对讲系统。

2、医护信息对讲系统发展方向

视听一体化

视听一体化的传呼系统具有可视监控的功能，当有病人呼叫时，主机一接通除了可通话外，立即可看到病房患者的情况，极大的方便了医护人员的护理工作，充分发挥了监护系统的功能

功能多样化

现行医护对讲设备多数功能单一，是资源的一种浪费。医院对讲系统功能适度扩展，应具备有线无线相互转换功能、语音报号功能、输液监护功能、供氧计时功能、病房自动点菜功能，以及同 HIS 联网接轨，实现信息交换，自动生成住院一览表等功能。

维修傻瓜化

供方以加强售后服务的方法来应付这些随机故障，这不仅加大了设备运行管理成本，不能满足临床的需要。结构设计采取接叉拼装，更换方便，这种傻瓜式裸修，普及十分容易。供方提供充足的备品备件，病区工作人员就能胜任了。加之故障趋零化，维修量极小，不增加病区工作人员负担。

布线网络化

布线纳入综合布线 PDS 范围，降低布线成本，便于系统维修和扩展。布线纳入综合布线的前提条件是医护对讲产品的设计，在数字化的基础上实现网络化，即具有网络通讯功能。

在数字化医院建设的大背景下，北京波菲凯迪科技有限公司独立自主研发波菲凯迪医护对讲产品 E5 系统。我公司的这套医护呼叫信息系统综合了以上四种发展趋势，并以全新的理念和方式提供了强大完善的医护患信息、通讯功能,不仅保留了传统产品的优点，而且提供了呼叫转移、护士定位、床头灯控、语音提醒、信息发布等功能，大大提高了护理工作的自动化、数字化和人性化水平，实现了医院护理信息管理系统向病房的延伸，成为医院数字化建设中不可缺少的重要组成部分。

第三章 系统组成

系统主要由软件、主设备、使用终端、显示终端、辅助设备及系统线路等组成。

- ◆ 软件：医护系统管理软件、护士站主机(软件)
- ◆ 主设备：医护主机、病区门口机等。
- ◆ 使用终端：病房门口机、病床分机(含手持呼叫器)、卫生间紧急呼叫分机、ICU 探访分机和 ICU 病床分机等。
- ◆ 显示终端：液晶信息发布控制器、显示屏、三色门灯等。

第四章 系统介绍

1、系统功能概述

数字化医院是我国现代医疗发展的新趋势，为了提高医护工作效率和医院管理水平，减少医患纠纷。我公司采用国际主流先进技术，研制出全数字化医护信息对讲系统—E5 医护信息对讲系统。

该系统采用先进的硬件平台，稳定的操作系统；具有良好的人机交互界面，操作简单便利。采用网络 TCP/IP 协议，纯数字化传输；除了常用的双向对讲、双向呼叫、紧急呼叫优先外，还有彩色液晶显示、中英文操作菜单、医患信息在线发布、一日费用清单、医嘱信息发布、自动语音提醒、终端护理信息显示、医护人员护理定位、广播功能、控制功能（门锁、灯光等）等实用、先进之功能；也可适用于疗养院、敬老院、养老院等需要护理对讲的场所。

该系统可以与医院 HIS 系统对接，可自动将医护信息传送到病房门口机，把患者信息传送到病床分机上。

系统主要由：系统软件包、护士站主机、病房门口机、病床分机、卫生间防水紧急按键、三色门灯、病区门口机、ICU 探访分机、ICU 病床分机、显示屏。

2、系统简介

触摸显示

护士站主机：采用全触摸屏操作，每个触摸按钮对应一个病床分机，操作方便；也可显示从 HIS 中读取的病人详细信息。

医生主机：触摸按钮操作，液晶屏显示。

病床分机：彩色液晶屏显示，能显示病人详细信息，并能实时查看治疗信息、费用信息、设备信息等。

呼叫对讲

病床呼叫对讲：病人通过床头分机呼叫护士站主机，呼叫时能显示呼叫信息；护士站主机有免提和听筒两种通话方式，

卫生间紧急呼叫：卫生间的病人发生紧急情况时使用，按钮具有防水功能。

医生与病床呼叫对讲：医生主机通过输入病床分机号码，能与病人之间相互对讲。

可视对讲

护士站托管：护士站主机上有“托管”按钮，按此按钮便可将所属病床分机托管给其他护士站主机操作管理，托管时本机能同时接收病床分机的呼叫。

护理标识

安装在病人床头的护理标识可显示该病人的护理等级、计量、饮食、隔离、过敏多种状态标识，每种护理状态通过灯亮不同的颜色方式表示，状态标识能随医嘱在护士站主机上设置自动变换。

液晶走廊显示屏

系统支持接入液晶显示器，可显示呼叫的病房、病床分机号。

HIS 对接

系统支持与医院 HIS 对接，以实现读取、调用 HIS 数据库中的病人信息，显示到医护信息对讲系统的相关设备上。

联动控制

护士站主机须提供 Web service、TCP 指令、UDP 指令、RS485 接口、开关量接口。

故障自检

要求能开机故障自检；能防止系统崩溃、病毒入侵；系统设备易维护。

2、功能简介

呼叫对讲

普通呼叫：患者通过病床分机呼叫护士站；

紧急呼叫：患者通过卫生间紧急呼叫分机、病床分机呼叫护士站；

增援呼叫：医护人员在病房通过病床分机呼叫其他医护人员增援；

定位显示

护士进入病房时，按下门口分机“护理中”键，护士站和走廊显示屏显示护士当前所在的房间号。

专呼群呼

医患对讲：医生通过医护主机直接呼叫病床分机和患者通话；

护患对讲：护士在医护主机直接呼叫病床分机和患者通话；

医护对讲：医生和护士通过医护主机之间可双向可视对讲通话；

信息发布

手动发布：在护士主机，手动将床头卡信息和门口信息分别发送到病床分机和病房门口机上；

自动发布：与 HIS 系统联网后，系统自动将 HIS 系统传过来的数据发送到病床分机和病房门口机上；

易维护

同一型号终端设备完全兼容，以更换代替维修减少对病人的干扰，终端设备自定义编号后即可接收护士工作站发送过来的病人信息。

接线端子方式，支持“热插拔”更换设备。

第五章 设备说明

系统管理软件

- 负责整个系统的资料管理、交换路由控制、分级管理、分级控制转移或设置，与 HIS 系统的数据交换对接处理等。
- 可对医院的所有病床和所有呼叫设备统一进行管理。
- 可通过 HIS 系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理。
- 系统在联网的情况下，将各个病区的呼叫记录汇总至网络服务器，随时查看，有助于医院管理层对临床护理的一些基本管理。
- 标准接口协议，便于与不同项目、不同医院 HIS 软件厂家进行对接。



10.1 寸护士站主机（PRO-0Q-10Z）



- 病人信息浏览功能，住院病人的信息实时显示；终端呼叫时动态显示，多个分机呼叫时翻页显示；可根据需要进行不同组合方式打印呼叫记录信息。
- 管理 LED 中英文显示屏、液晶电视显示信息发布内容。
- 手动/自动发布信息：与医院 HIS 系统联网状态下，接收更新的信息后自动传输到各科室护士工作站。
- 可与病区门口机、病房门口机、病床分机等进行双向呼叫、双向对讲。

- 尺寸：328×203×36 mm

电源	DC12V
功耗	≤5W
网络通信协议	TCP UDP RTP
网络通信速率	10/100Mbps
音频采样	22.050kHz~44.1kHz, 16bit
位传输率	16K-192K bps
显示屏	10” 彩色液晶电阻触摸屏
接口	接口 12V 电源接口，1 个音频输出口，1 个音频输入口，2 路短路输出接口，1 个 RJ45 接口 2 路短路输入接口，2 路 485 总线接口
产品尺寸	328x203x34mm

10.1 寸病房门口机 (PRO-0Q-ID)



- 免提通话方式，采用波菲凯迪自主知识产权的数字音视频技术和回音消除算法，无回音，双向可视对讲；
- 显示当前日期和时间、房间号、房间内的各个病床号、病人姓名，医师，护士等基本信息；
- 护士站主机、医生办公室主机，可以相互可视对讲；
- 护理定位功能。显示护士在病房中的工作状态；如果有其他分机呼叫，护士可以在房间内进行对讲；
- 分机呼叫时，病房门口机和护士站主机同步显示呼入状态。并进行语音播报。呼叫病人相关信息；
- 根据医院要求，进行白天与晚上音量设定；
- 可连接卫生间紧急报警分机和三色门灯。
- 尺寸：203×328×36mm

7 寸病床分机（PRO-OQ-7F）

- 采用 7 寸液晶彩屏，可根据病人要求，进行白天与夜晚切换；提取 his 系统数据，显示病人治疗信息，一日费用清单、医患信息发布等；
- 呼叫护工功能；
- 增援功能；
- 广播功能；
- 自带手持呼叫器；
- 分机呼叫时，病房门口机和护士站主机进行语音播报；
- 7 寸分机尺寸：240×116×35mm



4.3 寸病床分机（PRO-OQ-4.3F）

- 1、采用 7 寸彩色液晶触摸屏，可根据病人要求，进行白天与夜晚模式切换，
- 2、提取 HIS 系统数据，显示病人治疗信息，一日费用清单、医嘱信息等
- 3、语音提醒患者做检查、服药等功能
- 4、呼叫护工功能
- 5、灯光控制功能（须另购灯光控制盒）
- 6、增援功能、电视伴音功能、收音机功能、广播功能
- 7、自带手持呼叫器
- 8、分机呼叫时，病房门口机和护士站主机进行语音播报



电源	DC12V
功耗	≤5W
网络通信协议	TCP UDP RTP
网络通信速率	10/100Mbps
音频采样	22.050kHz~44.1kHz,16bit
位传输率	16K-192K bps
显示屏	4.3" 彩色液晶电阻触摸屏
接口	接口 12V 电源接口，1 个音频输出口，1 个音频输入口，2 路短路输出接口，1 个 RJ45 接口
产品尺寸	240x90x40mm

输液报警器（PRO-S35-T）



功能简介：

用于输液报警。夹装在输液管上，不与输液接触。单键操作，使用简单，也可用于输血报警。单独使用，自带充电电池，也可配合波菲凯迪医护系统报警使用。输液完毕时，有“Bi、Bi”报警提示声，同时自动阻断输液管，并向护士站中心发出警报。

卫生间防水开关 (PRO-BC295)



- 独特防水设计，按键在潮湿环境下能正常工作；
- 数字编码方式，可任意设定编码号；
- 与病房门口机采用 2 线总线连接。
- 尺寸：尺寸：86×86×16mm

三色门灯 (PRO-BC292D1)

- 设计豪华美观环保，三种颜色状态，超高亮 LED 灯提示
- 5 线架构与系统采用总线连接，采用安全电压供电；
- 可用颜色提示普通分机呼叫，卫生间分机呼叫，护士到位状态，护士增援状态等；
- 可任意设定门灯编号
- 尺寸：762×155×38mm



中文显示屏 (PRO-BC291D6)



- 采用铝合金外壳，外型美观、大方；
- 单面（双面）LED 点阵模块，四位（或 6 位）中文字符显示；
- 无分机呼叫时显示北京时间或问候语；
- 有分机呼叫时，多种方式显示；
- 多个分机呼叫时，可以循环显示呼叫号码；
- 分机紧急呼叫时优先显示呼叫号码。
- 尺寸：86×103×39mm

液晶电视信息发布控制器（PRO-0Q-H）



- 配合液晶电视使用；
- 无呼叫时，医院可以按照自己需求进行画面显示。
- 基于局域网传输，只需接网线即可，无需另行布线
- 尺寸：133×78×30mm

第六章 配置清单及价格

序号	产品名称	型号规格	数量	单位	品牌	单价	合计	备注
1	系统管理软件			套	波菲凯迪			
2	护士站软件			套	波菲凯迪			
3	10.1 寸医护主机			台	波菲凯迪			
6	10.1 寸病房门口机			台	波菲凯迪			
7	7 寸病床分机			台	波菲凯迪			二选一
8	4.3 寸病床分机			台	波菲凯迪			

9	卫生间防水按键			个	波菲凯迪			
10	输液报警器			个	波菲凯迪			
11	液晶电视			台				自备
12	信息发布液晶控制器			块	波菲凯迪			供选
13	中文信息显示屏（双面6字）			块	波菲凯迪			
14	三色门灯			台	波菲凯迪			

以上报价不含税！增票另加十个点！

第七章 售后服务承诺

“达客所需、越客所求、系统思考、追求卓越”是我公司整体设计方案的宗旨与质量保证体系的服务理念。

坚持“以高品质求生存，以高效率求发展，全力满足客户需求”的品质方针，秉承“务实、诚信、负责、创新”的经营理念向您郑重承诺：

一、产品配发检验合格证书和使用说明书，以确保用户能正确安装使用我公司产品。

二、我公司保证出厂的产品均按有关国家标准生产和检验，不合格的产品决不出厂。保证严格履行、兑现产品保修条款，严格执行国家工业产品售后服务有关规定，对出厂产品自发货日起的 12 个月以内，若买方能够证实产品是符合本公司建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷，并向本公司提出书面申请，本公司将负责对缺陷产品免费召回维修或更换。

三、用户对我公司产品提出质量异议，公司保证在接到用户提出异议后 48 小时内做出处理意见。对每件用户反馈的产品质量问题及处理结果我公司将予以存档。

四、在任何情形下，本公司均不承担非因缺陷产品维修，更换而导致的劳务、材料、设备、工程或其他相关的连带费用。本公司此项产品售后服务承诺可以代替其他明示或暗示形式产品质量担保，并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。

五、其他约定以双方合同为准。

我公司服务宗旨：高效、负责、解惑

我公司服务目标：只为客户服务

北京波菲凯迪科技有限公司
2015 年