



酒店客房智能控制系统

INTELLIGENT CONTROL SYSTEM FOR GUEST ROOM



地址：海南省海口市金贸西路8号诚田国际商务大厦A座16层DE

电话：0898-68570972 0898-68552097

传真：0898-68501293

网址：www.hngwzn.cn www.hngwzn.com

邮编：570125



海南冠威智能科技有限公司
Hainan Guanwei Intelligent Technology Co., Ltd.

目录

公司简介	P 01
系统结构与优势	P 02-P 03
RCU模块系列	P 04-P 13
软件	P 14-P 15
触摸开关系列	
经典系列	P 16-P 21
晶睿系列	P 22-P 24
炫弧系列	P 25-P 27
晶智系列	P 28-P 32
联体开关	P 33-P 34
门显系列	P 35-P 39
机械开关系列	
施耐德	P 40-P 42
飞利浦	P 43
ABB	P 44-P 45
西门子	P 46-P 47
罗格朗	P 48-P 53



1

公司简介

海南冠威智能科技有限公司（以下简称冠威智能）成立于二〇〇七年，注册资本500万元。公司以物联网应用技术研发及生产为核心，致力于绿色智能建筑、公共管理及安防领域物联网应用产品的科研、生产与销售为一体的高科技公司。

冠威智能经过多年的发展，已逐步完成了技术实力与行业经验的积累，拥有数十人的产品设计师、软件工程师、硬件工程师、结构工程师、测试工程师、质量管控工程师等多专业技术人员，建立起了一套完善的设计研发、生产、营销与销售售后服务体系。

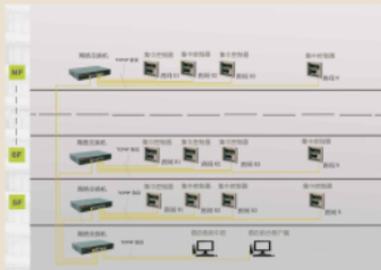
冠威智能以实现“绿色环保，高效节能”为发展理念，以“立足海南、辐射全国、走向世界”为发展目标，以提供给客户高效完善的系统解决方案为价值体现，不断开拓进取，努力成为国内领先、致力进入国际物联网先进行业。

公司近年来投入较大的力量致力于物联网绿色智能建筑领域的研发和生产，在楼宇智能、家居智能、酒店智能、环境智能监测等领域研发具有国内技术先进，具有自主研发及自有知识产权的产品，并与多家大专院校建立了战略合作关系，共同建设了产品研发中心及实验室、研究生实训基地、校企示范性实训基地等。

公司树立了长远的发展目标，将继续秉承“立足省内最佳，争创国内一流，稳步走向世界”的总体发展目标。坚持以市场为导向，以创新为动力，以品牌经营为核心，以资本运营为手段，不断提升市场竞争实力，将公司建设成为技术领先、质量领先、管理领先、规模领先、效益领先，省内产业规模领先、并逐步发展为具备较强国内竞争力的企业，继续为用户提供品牌产品，为建设海南国际旅游岛做出应有的贡献。

2.1 系统拓扑图

GW-12X系列酒店客房控制系统(如下图所示)是一种分布式测控系统。此系统主要由四部分组成,分别为集中控制箱、控制键盘、用电器(比如电视、照明灯)和酒店前台主机(安装了LightsManager软件的PC机)。前台主机通过以太网连接集中控制箱;集中控制箱与各触摸键盘通过RS485总线连接。



2.2 系统简介

GW-12X系列家居/酒店客房控制系统既有传统按键开关的GW-120型,也有美观高档的镜面玻璃感应键盘的GW-121型,更有配置WiFi无线键盘的GW-122型。该系列产品采用统一的平台设计,多种类型,不同档次,不同系列间可无缝升级。

1) GW-120系统

GW-120系统基于传统的机械开关面板构建,该系统结构紧凑,功能齐全,安全可靠。可实现对房间内灯光、窗帘、空调的开关调节控制以及其它用电器的开关控制。

2) GW-121系统

GW-121系统采用了先进的第五代触摸式智能开关,它一改传统开关单调的按键外观,代之以电容式感应触摸技术的艺术玻璃面板,不同颜色、多种款式、多样化的图案,给房间带来无以伦比的精致和现代科技感。

3) GW-122系统

GW-122系统以GW-120/GW-121为基础,并引入了多媒体平板电脑技术。该系统可以实现上述两种系统的全部功能,更可在平板电脑上安装功能丰富、形象生动的多媒体控制界面,房间内一切用电设备尽在弹指掌握之中。

2.3 系统特点与优势



适应性广

采用模块化结构,各种功能控制模块众多,不同选配能适应各类高、中档酒店客房控制,也适用于别墅、家居使用,还适合办公室、会议室的各种电器控制。



节省能源

采用多种节能技术,系统本身功耗小,待机电流小;采用了红外、自然光等综合智能控制技术、多种场景控制技术,达到了最大限度节能的目的。



技术先进

采用了物联网的多项先进技术,网络化信息共享架构;各功能模块内置微处理器,实现了模块智能化;485集线器采用全隔离技术;并特别为工程施工开发了配线施工软件等。



自主开发

产品全部自主开发,拥有全部自主知识产权,因而能迅速适应客户的各项要求。

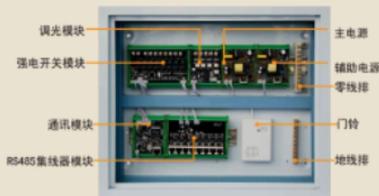
3 RCU模块系列



3.1 RCU集中控制主机

采用先进的物联网技术，以模块化的理念进行设计，配以对应的镜面玻璃感应模块、WIFI无线综合键盘、红外电器控制模块和红外检测模块，可实现丰富的智能生活空间控制功能；并可将现场的用电设备的开关状态及时传输到中控系统平台，满足用户多样化的需求。

酒店客房智能控制系统



型号：KJK-2

3 RCU模块系列



3.2 WIFI无线综合键盘

我们将无线互联技术与安卓平板技术融入生活空间的智能控制，带给您随时随地的精彩便利。

触屏控制功能包括：灯光、窗帘、空调、场膜、设备管理、功能设置等。同时还可将您的留言通知到酒店前台，为您暂时离开酒店后免除后顾之忧。

产品特性

6寸多点触摸电容屏，TFT特丽液晶显示屏，图像高亮清晰；

采用ARM Cortex-A8 1.2GHz主频CPU, 256KB二级缓存，Mali400 GPU;

Google Android4.0系统，尽享人性化动态桌面体验；

内置4GB机身内存，512MB高速RAM;

内置WIFI模块，支持802.11 b/g/n无线标准，支持Flash互联网多媒体浏览；

内置2000mAh容量锂电，超长待机及续航能力；

电源输入：DC 5V/2.0A,



型号：KJ-A

3.3 红外、自然光检测模块

高灵敏度的红外、自然光检测控制模块，配合系统功能模块，可用于实现客人长时间离开后，自动关闭灯光，达到节能的目的。



KHJ-1

3.4 红外电器控制模块

吸顶安装在房间天花中央，配合系统功能模块，可用于实现对房间同时用电设备（如：分体式空调、电视机、音响AV设备）的全向红外遥控。



KHK-1

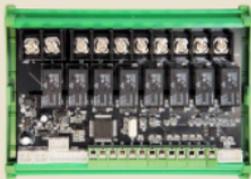




3.5 开关控制模块

■ 产品功能:

- 提供8路强电开关控制回路,可用于220VAC负载的通断控制;
- 单路最大负载: 7A;
- 8路总合最大负载: 30A;
- KJKK-20型另可提供多至12路机械开关接入控制端口。



型号: KJKK-20

■ 产品特点:

- 模块化设计,有4路、8路、16路多种型号规格;
- 可级联使用,组合成多路开关控制模块;
- 电路有过流保护功能;
- 继电器切换,使用寿命长。



型号: KJKK-21



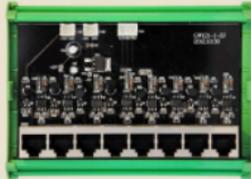
3.6 485集线器模块

■ 产品功能:

- 具有8路RS485通道,可以连接多个前装功能模块(如:镜面玻璃感应键盘模块、红外自然光检测模块、红外电器控制模块)。

■ 产品特点:

- 总线供电能力: 8路12V 150mA;
- 总线隔离,电源隔离,电路技术成熟,稳定运行;
- 采用RJ45接口,方便工程施工。



型号: KJKJ-2

3.7 通信模块

■ 产品功能:

- 可以通过以太网与前台主机通信;
- 可以收集触摸屏的按键状态信息;
- 具备万年历记忆。

■ 产品特点:

- 待机电流约10mA;
- 运行速度快,及时响应按键操作;
- 微处理器控制,运行稳定可靠;
- 工作电压为12VDC的安全电压,对人体无危害。



型号: KJKT-2



3.8 电源模块

■ 产品功能:

- 提供单路DC12V/2A直流电源输出。

■ 产品特点:

- 结构紧凑，电源输出稳定可靠；
- 标准35mm导轨安装，拆装方便，便于施工维护。



型号：KJKD-1



3.9 IO输入模块



型号：KJKS-0

■ 产品功能:

- 该模块用于集中式控制系统中输入负载电器的手动控制信号、SOS求救信号以及门磁信号等多种IO信号；同时具备4路12V输出能力，可以接驳12V弱电门铃、12V LED指示灯等。

■ 产品特点:

- 输入电源：12VDC \pm 10%；
- 整机无负载功耗：300 mW；
- 具备最大24路开关I/O接入检测能力；
- 具备RS485型智能开关模块的接入检测能力；
- 4路12V I/O输出控制（含1路门铃，3路LED，每路最大电流小于400mA）；
- 外形尺寸：74mm \times 64mm。

3 RCU模块系列



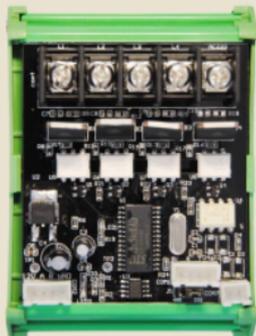
3.10 白炽灯调光控制模块

■ 产品功能:

- 四路白炽灯双向可控硅调光;
- 每路调光功率不小于60W;
- 最小可分6级调光。

■ 产品特点:

- 采用过零点控制, 噪音低于1小;
- 采用微处理器PWM方式调光。



型号: KJKK-5

3 RCU模块系列



3.11 LED灯调光模块



型号: KJKK-6

■ 产品功能:

- 四路LED灯调光;
- 每路调光功率范围: 1 ~ 10W;
- 最多可分256级调光。

■ 产品特点:

- 采用微处理器控制调光;
- 调光方式为PWM控制恒流源占空比调光;
- 控制电流: 300 ~ 700mA。

3 RCU模块系列



3.12 冠威智能模块化RCU三大亮点

冠威智能的模块化RCU，是融合了高技术与精巧设计的新一代酒店客控产品，相对于国内目前大量在用的单板一体化RCU，无论在技术水平、施工安装效率，还是用户运行维护的难度与成本等方面，都有着明显的优势。



冠威模块化RCU

VS



单板一体化RCU

技术先进性



施工安装简单



运行维护便捷



3 RCU模块系列



冠威模块化RCU与单板一体化RCU的对比

产品对比	冠威模块化RCU	单板一体化RCU
技术先进性	采用先进的“积木式的模块设计理念”，将复杂系统简化设计成多个不同类型的功能模块。系统的适应性和可扩展性很强，因而生命周期长。	属于过时设计理念指导下的产品，产品适应性差。安装后几乎没有可扩展性，设备生命周期短。
	生产技术要求相对较低，可以将成本控制到更低的水平，降低客户的经济负担。	产品的生产技术要求高，成本很难降低。
	能很容易地将整个酒店客房用电配置分类管理。	很难将整个酒店客房用电配置分类管理。
施工安装	拥有布线软件，实现了硬软分离，无须变更硬件。不改变连接线，用户就可以自己改变场景配置及“开关——负荷对应关系”。	没有实现硬软分离，需要改变接线或由生产厂家修改程序，才能改变场景配置及“开关——负荷对应关系”。
	可以根据RCU单元模块的实际到货情况，分阶段安装调试，以节省工期。	不利于赶工期的工程。设备的安装调试必须等到一体化RCU板到位后，才能安装接线进行调试。
	可根据模块的复杂程度不同，安排不同技术水平的人员同步进行，施工效率高，不易出错。	产品电路结构复杂，对施工安装人员技术要求高。
运行维护	RCU单元采用标准的DIN35mm导轨安装，简单快捷，同时不存在电气绝缘安全性方面的风险。	RCU板与RCU柜应均采用螺钉连接安装，一方面拆装不便，另一方面电气绝缘安全性上存在隐患。
	只需要备库常见的愿功耗RCU单元模块，用户的库存成本与维修成本低。	整板库存备库，出现故障后都是更换整块RCU板，部品成本与维修成本都很高。
	功能以模块化划分，故障识别定位简单、准确，技术性要求不高。	故障定位困难，维修技术复杂，对维修人员的技术水平要求很高。
运行维护	故障排除时间短，仅对故障模块进行更换，拆装更换便捷，维修工作量小，不易出错。	维修时需要拆卸下整块RCU板，将全部外围接线重作拆装一遍，工作量大，故障恢复时间长，易出错。
	安全性高：一个小部件损坏，只会导致一个模块出现故障，某几个负荷不能工作。其它模块依然正常工作。	安全性差：一个小部件损坏可能导致整个RCU不能工作，整个客房用电控制瘫痪。

4

软件



4.1 系统管理软件

LightsManager是GW-12X型酒店客房灯光控制系统的管理与配置软件，既能安装在酒店前台主机上完成浏览和控制的功能，又能完成客房配置的功能。



4

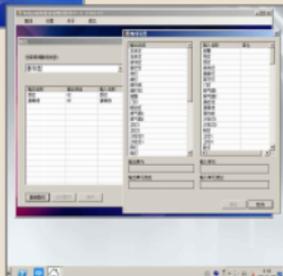
软件



4.2 配线工程软件

配线工程软件是客房控制系统施工与维护的重要工具。

对于GW-120型系统，它不要求集线箱中每个开关的I/O线和每盏灯的控制线接入位置固定并逐一一对；对于GW-121、GW-122型系统，它也不要求集线箱中每盏灯的控制线位置固定。当位置有错动时，通过运行该软件即可将开关与所对应负荷（灯）逐一正确对应。



5 经典系列



▲
二路灯光控制
GW-DHD-2K-01



▲
四路灯光控制
GW-DHD-4K-02



绿色环保 高效节能

5 经典系列



▶
一路窗帘控制
GW-DHC-1K-01



▶
二路窗帘控制
GW-DHC-2K-02



5 经典系列



二路窗帘控制
GW-DBC-2K-01

绿色环保 高效节能



二路窗帘控制
GW-DBC-2K-01

5 经典系列



一路窗帘控制
GW-DBC-1K-01

绿色环保 高效节能



一路窗帘控制
GW-DBC-1K-01

5 经典系列



二路灯光控制
GW-DBD-2K-01



四路灯光控制
GW-DBD-4K-02

5 经典系列

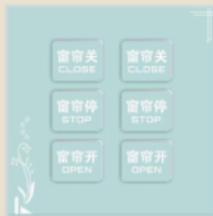


绿色环保 高效节能

一路窗帘控制
GW-DQC-1K-01



一路窗帘控制
GW-DQC-1K-01



二路窗帘控制
GW-DQC-2K-02

6 晶睿系列



二路灯光控制
GW-RHD-2K-01



二路灯光控制
GW-RBD-2K-01



二路灯光控制
GW-RQD-2K-01

6 晶睿系列



一路窗帘控制
GW-RBC-1K-01



一路窗帘控制
GW-RQC-1K-01



一路窗帘控制
GW-RHC-1K-01



二路窗帘控制
GW-RHC-2K-02

6 晶睿系列



四路灯光控制
GW-RHD-4K-03

绿色环保 高效节能

7 炫弧系列



灵动科技 一触即亮

四路灯光控制
GW-HBD-4K-03



二路窗帘控制
GW-HBC-2K-02



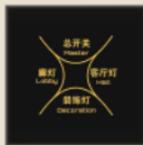
炫弧系列



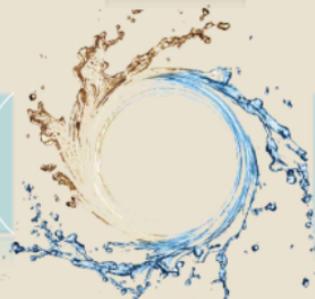
炫弧系列



四路灯光控制
GW-HHD-4K-03



二路灯光控制
GW-HQD-2K-01



一路窗帘控制
GW-HQC-1K-01



二路窗帘控制
GW-HHC-2K-02

绿色环保 高效节能



一路窗帘控制
GW-HQC-1K-01



四路灯光控制
GW-HBD-4K-03





晶智系列



绿色环保 高效节能



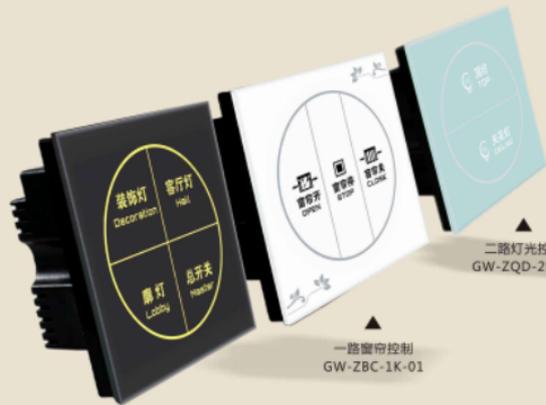
二路灯光控制
GW-ZQD-2K-01



二路灯光控制
GW-ZQD-2K-01



晶智系列



二路灯光控制
GW-ZQD-2K-01

一路窗帘控制
GW-ZBC-1K-01

四路灯光控制
GW-ZHD-2K-03

绿色环保 高效节能



晶智系列



▲
一路窗帘控制
GW-ZHC-1K-01



▲
二路灯光控制
GW-ZHD-2K-01



晶智系列



▲
四路灯光控制
GW-ZHD-4K-03

黑色经典 与众不同

绿色环保 高效节能



8 晶智系列



▲
一路窗帘控制
GW-ZBC-1K-01



▲
二路窗帘控制
GW-ZBC-2K-02

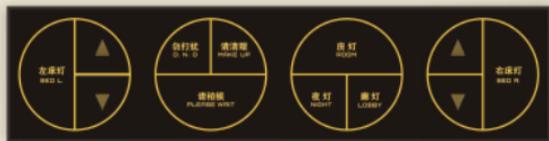


▲
一路窗帘控制
GW-ZQC-1K-01



▲
二路窗帘控制
GW-ZHC-2K-01

9 联体系列



▲
四位联体触摸开关
GW-LTCM-4K-01

绿色环保 高效节能

9 联体系列



四位联体触摸开关
GW-LTCM-4K-02



四位联体触摸开关
GW-LTCM-4K-03

10 门显系列



触摸门显
GW-MX-4K-01

10 门显系列



酒店名称LOGO定制



房号可随意更换

1806

钢化玻璃面板



触摸门显
GW-MX-4K-02

10 门显系列



酒店名称LOGO定制



房号可随意更换

1806

钢化玻璃面板



触摸门显
GW-MX-4K-03

10 门显系列



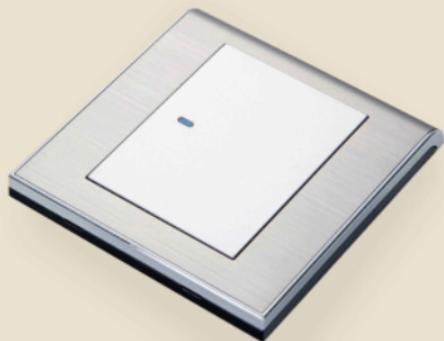
▲
触摸门显
GW-MX-4K-04

绿色环保 高效节能

10 门显系列



▲
触摸门显
GW-MX-4K-05



绿色环保 高效节能



▲
一位自复位开关



▲
三位自复位开关



▲
二位自复位开关



11 施耐德



Schneider
Electric
施耐德电气



◀ 三位自复位开关



二位自复位开关 ▶

12 飞利浦



PHILIPS
飞利浦



▲ 二位自复位开关



▲ 一位自复位开关



▲ 三位自复位开关

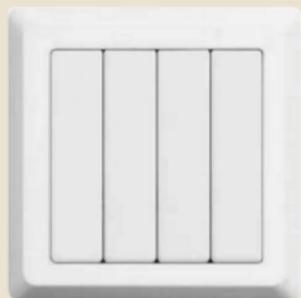
绿色环保 高效节能



▲
一位自复位开关



▲
二位自复位开关



▶
四位自复位开关

绿色环保 高效节能

14 西门子



SIEMENS
西 门 子



轻点开关



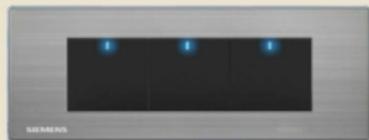
绿色环保 高效节能

14 西门子



SIEMENS
西 门 子

三位自复位联体开关 ▶



六位自复位联体开关 ▶

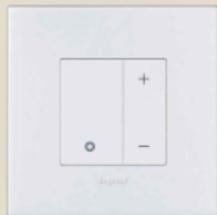


六位自复位联体开关 ▶



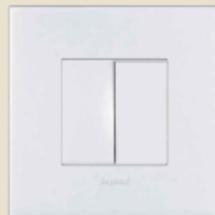


调光控制开关 ▶

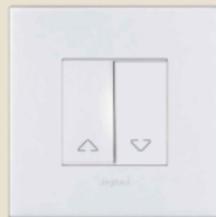


绿色环保 高效节能

调光控制开关 ▶



▲
二位自复位开关



▲
窗帘控制开关





绿色环保 高效节能

三位自复位开关 ▶



◀ 二位自复位开关



▲ 一位自复位开关



▲ 一位自复位开关

绿色环保 高效节能



▲
一位自复位开关



▲
一位自复位开关

绿色环保 高效节能。



▲ 一位自复位开关



▲
自复位开关组合



▲
奥特-门外控制单元



▲
奥特-门内控制单元

开关汇总表

产品系列	产品名称	产品编号	备注
触摸开关系列			
经典系列	二路灯光控制	GW-DHD-2K-01 GW-0BD-2K-01	可根据客户需求提供定制服务
	四路灯光控制	GW-DHD-4K-02 GW-0BD-4K-02	
	一路窗帘控制	GW-DHC-1K-01 GW-0BC-1K-01 GW-DDC-1K-01	
	二路窗帘控制	GW-DHC-2K-02 GW-0BC-2K-02 GW-DDC-2K-02	
	二路灯光控制	GW-RHD-2K-01 GW-RDD-2K-01 GW-RBD-2K-01	
晶睿系列	四路灯光控制	GW-RHD-4K-03	
	一路窗帘控制	GW-RDC-1K-01 GW-RHC-1K-01	
	二路窗帘控制	GW-RHC-2K-02	
	二路灯光控制	GW-RDD-2K-01	
炫弧系列	四路灯光控制	GW-HHD-4K-03	
	一路窗帘控制	GW-HDC-1K-01	
	二路窗帘控制	GW-HBD-2K-02 GW-HHD-2K-02	
	二路灯光控制	GW-ZDD-2K-01 GW-ZHD-2K-01	
晶智系列	四路灯光控制	GW-ZHD-4K-03	
	一路窗帘控制	GW-ZBC-1K-01 GW-ZDC-1K-01	
	二路窗帘控制	GW-ZBC-2K-01 GW-ZBC-2K-02	
	联体系列	四位联体触摸开关	GW-LTCM-4K-01 GW-LTCM-4K-02 GW-LTCM-4K-03
门显系列	纵向	GW-MX-4K-01 GW-MX-4K-02 GW-MX-4K-03	
	横向	GW-MX-4K-04 GW-MX-4K-05	
机械开关系列			
施耐德	一位自锁位开关		
	二位自锁位开关		
	三位自锁位开关		
飞利浦	一位自锁位开关		
	二位自锁位开关		
	三位自锁位开关		
ABB	一位自锁位开关		
	二位自锁位开关		
	四位自锁位开关		
	六位自锁位开关		
西门子	一位自锁位开关		
	三位自锁位联体开关		
	六位自锁位联体开关		
罗格朗	调光控制开关		
	二位自锁位开关		
	窗帘控制开关		

售后服务与质量保证



您的满意，就是对我的肯定！

7.1 售后服务技术支持及技术培训

- 1) 免费培训操作及日常维护人员（操作人员最好能具备中专以上学历、具备基本计算机操作知识及电工基础知识），首次培训时间一周，以后可根据需求增加培训人员。
- 2) 本公司常设技术支持服务部，有专职维修服务人员和专职电话，24小时应答，提供技术支持。随时提供咨询服务，及时解决操作运行中的一切问题。
- 3) 建立客户档案，明确支持内容、用户对象、联系方式，定期咨询服务或远程技术维护。
- 4) 本公司直接（或在各地的代理商）为用户提供方便、快捷的服务，海口当地保证在12小时内到达现场。海南地区内保证在24小时内到达现场，其他用户保证在48小时内到达现场处理问题。

7.2 三包及质量保证

系统安装调试后一年内产品免费保修，并实行终身有偿维护服务制度。



售后服务电话：

0898-68552097

0898-68570972