

巡更机

巡更产品是一种通过先进的移动自动识别技术，将巡逻人员在巡更巡检工作中的时间、地点及情况自动准确记录下来。行内人员也称其为：巡更棒、巡更机、巡更器。它是一种对巡逻人员的巡更巡检工作进行科学化，规范化管理的全新产品。是治安管理中人防与技防一种有效的，科学的整合管理方案。任何一个有时限，频次管理的地方都可以应用它！

产品概述

随着社会的进步与发展，各行业对其管理工作的要求也越来越规范化、科学化，对设备定期进行维护、检测人员的责任心要求也越来越高，及时消除隐患、防患于未然是任何一位领导、管理者都所希望的。

电子巡更巡检—移动考勤系统是基于该需求的基础上，经过长时间的考察研究、实验开发出来的。该系统的应用，极大地调动了工作人员的工作积极性。发挥“电子督察”的作用，将维护工作置于现代科学技术的监督之下，通过科学、严格、有效的考核，彻底改变了“巡与不巡一个样，巡多巡少一个样，巡与不巡没人知道”的被动局面，激发工作人员的工作自觉性和主动性，确保各项安全工作切实落到实处，保障了您的企业井然有序的工作流程。

工作原理

其工作程序是在巡更点上安装信息钮，巡更人员巡逻时，手持巡更机（或称为巡更棒）到各点，在信息钮上触碰一下，巡更机便读取信息钮数据。完成整个巡逻任务后，到监控中心，管理人员通过软件把手持巡更机（棒）内存储的信息传回到电脑，对巡更数据进行分析并生成打印报表，以备查验。

智能电子巡更巡检管理系统是由四部分组成。

巡更器（数据采集器）--由巡逻人员在巡更巡检工作中随身携带，将到达每个巡更点的时间及情况记录下来。

巡更点（信息标识器）--安置在巡逻路线上需要巡更巡检地方的电子标识。

巡更信息钮（人名标示钮）--给每个巡更人员一人配发一个用于记录巡检时间。

通讯座（数据下载转换器）--用来将巡更器中存储的巡更数据通过它下载到 PC 机上。

管理软件 -- 单机版/行业性网络版。

巡更机由来

很早以前巡更人员通过传统的签到方式来记录巡更工作，今天更需要一种科学的、客观的、严谨的、借助高科技手段来实现一整套巡更管理工作的最佳解决方案。传统的巡更是基于巡更人员通过手工记录完成，在需要巡更的地方安装上一个像信箱样的盒子（巡更点），每个巡更人员到达这里时，在纸上写下自己到达的时间，名字及相关信息，然后投到盒子里。平时管理人员通过检查盒子里的小纸条，来考察巡更人员的工作考勤情况。

随着社会的发展与科技的进步，美国 DALLAS 公司 90 年代推出全球专利“IBTTON”信息钮，2003 年后电子行业推出非接触式感应电子巡更机，该产品有着坚固耐用、抗酸碱、防腐蚀、耐高温、使用寿命长等诸多优势，很快就应用到了巡更巡检产品上。

这种方式，优点在于易于携带，无需布线，安装简单，不受温度、湿度的影响，又不易被破坏，因此解决了投资昂贵的问题，并且系统扩容和线路变更的实现更为容易。

使用环境

作为使用用户选择巡更巡检产品时，不仅要选择知名品牌的巡更产品，还要应该考虑将来巡更应用的环境和巡更点的安装方式，如果是在条件好、或是在室内安装巡更点的话，可以不要考虑巡更机的读卡方式（读卡方式：分为接触式和感应射频式）；

感应式巡更点可适合表面安装和浅埋藏式安装方式，接触式巡更点有表面固定一种安

装方式。

要是在室外使用，如果是采用浅埋藏巡更点的安装方式，则只能考虑感应射频式巡更。若考虑裸露安装巡更点那么尽量考虑使用接触式的巡更机，因为接触式的巡更点材质是金属不锈钢，抗腐蚀、抗人为破坏、抗干扰、耐高低温设计寿命 15 年以上。

巡更机组成

电子巡逻\巡更\巡检管理系统由巡更机、地点钮、人员钮、管理软件等组成。工作原理是：将地点钮作为巡逻地点或设备的标识，安放在巡逻路线的关键点上。巡逻人员用巡更机读取人员钮后开始巡逻，巡逻过程中用巡更机读取地点钮，巡逻时间和地点钮编号被记录在巡更机中。定期将巡更机中的巡逻记录通过 USB 数据线上传到计算机中。管理软件将事先设定的巡逻计划同实际的巡逻记录进行比对，即可得出准时、漏检、早检、迟检等巡逻报表，通过这些报表可以考核巡逻工作的实际完成情况。

巡更机分类及优缺点

电子巡更巡检系统主要分为离线式和在线式两种。离线式主要是以感应式为主，另外还有接触式，条码式。

接触式巡更系统：

接触式巡更系统，也叫信息钮式巡更产品，它是利用美国 DALLAS 公司的 TouchMemory 技术和 IButton 技术。巡更棒和巡更点全金属材质设计，TM 卡的优点在于它的号码是全球唯一的，使用寿命 15 年以上，耐高温不怕明火，耐腐蚀抗酸碱，不受电磁干扰，识读无误差，抗破坏防雨雪；另外，物理性能坚固，不怕雨雪，耐高低温、耐腐蚀性能优越，一般在恶劣的环境下非常适用。

其缺点是由于这种系统需要"接触"，因此一些弊端就显现出来了：一是巡更机（巡更棒）与信息钮必须非常准确地接触才能读取信息，操作起来很不方便，尤其在晚上，光线不好，不易找准；二是信息钮外露的金属外壳易受污染，造成接触不良，导致不能有效地采集信息；三是外露的信息钮容易遭到破坏。

非接触(感应)式巡更系统：

非接触式巡更系统---可以将巡更点浅埋入墙体。具有读卡不用接触，密封防水，耐用抗摔等优点。

非接触巡更点有圆片形，圆片带孔型和钉子型几种，安装方式主要有：

螺丝固定法：用于圆片带孔型片，可在墙上打孔安装涨塞用螺丝固定，优点：巡更点明显，缺点：易受破坏。

埋入法：可将巡更点埋入墙内，深度小于 4cm，用于钉子形及柱形钮。对于柱形卡打一个 5mm 的孔子将卡埋入，外面可用水泥固定，优点：不易破坏，缺点：巡更点不够明显。

编辑本段巡更软件功能*自由设置需巡逻的地点、设备；

*自由设置巡逻班次、班次中巡逻周期、到岗偏差；

*自由分配巡逻班次，同一个人可灵活分配一个或多个班次；

*具有对巡更机的数据目录、时间、指示灯、蜂鸣器的检测功能；

*保留从巡更机上采集的巡逻记录、处理后生成考核结果报表；

*可查询、预览、打印巡逻记录报表、巡逻记录考核汇总表、巡逻记录考核明细表，直观显示准时巡检、迟检、早检、漏检等情况；

*具有电子地图功能，立体显示巡逻线路、巡逻情况。

应用领域介绍

1. 住宅小区大厦物业保安巡更、巡逻管理；
2. 铁路信号设备维护、工务段铁路路基检修、铁路巡道；
3. 邮政邮箱定时开启管理、邮政专车定点管理；

- 4.电信部门通讯光缆及设备检修;
- 5.电力部门供变电路、变压器巡检;
- 6.粮库、货场等安全巡查管理;
- 7.油田、化工设备巡检、保安巡逻、输油管线巡检、油井巡检;
- 8.交通部门公交巴士时间签到调度管理、长途运输经营过程中的站点记录;
- 9.仓储、商场、酒店宾馆、写字楼、医院保安巡更管理;
- 10.公安巡警、监狱、看守所巡逻管理;
- 11.博物馆、图书馆、文物保护单位等巡逻管理;
- 12.重点部门消防安全管理;
- 13.大型工矿企业生产过程各环节监控、设备检查与维护;
- 14.医院护士夜间病房巡查管理。

任何一个涉及到频次、时限管理及对工作人员责任心有要求的地方都可以应用此系统。