



Z-G800 拍照照明巡检仪



专业 · 专注 · 专心

PROFESSION · DEDICATION · CONCENTRATION

产品解决方案

一、中研 Z-6800 产品概述

Z-6800 感应式电子巡更系统采用 RFID 自动感应技术、计算机网络通信与数据处理技术，实现巡更工作的科学进行。

在需要巡逻的位置安装巡更点后，巡检人员手持 Z-6800 巡更机，按规定的路线巡检，首先用身份卡更换操作员身份，在靠近巡更钮 3~5cm 时，巡检仪自动感应读取巡更钮，记录读卡时间及人员，并显示当前巡检点需要巡查的事件内容，巡检人员根据现场的实际情况勾选保存相对应的事件即可。另外 Z-6800 巡更机还自带 200 万像素高清相机，巡检人员可以将巡检过程中发现的异常情况拍摄下来。

巡更结束后，通过 USB 数据线将数据上传到管理软件，管理中心的系统软件将回传的巡检记录进行数据分析、处理，生成多种数据报表，管理者可自行查询、打印。巡检报表还可以邮件的形式发送至指定邮箱，实现对巡检工作的科学管理。



①当前日期、时间

②当前巡检记录总数

③当前巡检人员/巡检路线

④菜单键，有“退出”功能/“确定”键

⑤功能操作键（主界面下，长按“上”键开启照明，长按“下”键关闭照明）

⑥电源键

⑦LED照明灯/拍照闪光灯

⑧读卡感应区

⑨产品标签贴

⑩防破坏触点USB通讯口



二、产品性能特点

- ★ 屏幕显示：TFT2.4 寸 (240*320 px) 高清屏幕显示，太阳直射依然清晰可见
- ★ 数据采集：500 个内置事件自定义设置，单个巡检点下可设置 15 个备选事件，提前设定必检内容，防止漏检错检，便于数据采集
- ★ LED 手电照明，夜间巡检无需外带照明设备
- ★ 200 万像素拍照，真实再现巡检现场，数据更真实
- ★ 设置多组闹钟提醒巡检，可根据巡检计划一键生成，也可自定义设置
- ★ 兼容性好，能读取市面上所有 125KHz 频率标签
- ★ 读卡成功，LED 灯闪+震动+LCD 屏显提示；
- ★ 触点 USB 通讯线高速免驱通讯，数据传输速度达 320 条/s
- ★ 900mAh 内置可充电电池，可直接用通讯线连接电脑充电，通讯充电二合一
- ★ 10000 条巡检数据存储（数量容量可扩充）
- ★ 32000 条跌摔记录存储，详细记录机器的摔砸时间，记录一旦产生，无法删除
- ★ 绿色免安装系统管理软件，复制、解压即可使用，无复杂安装程序，操作简单；
另有新手指导配操作演示视频，轻松上手无后顾之忧
- ★ 巡检数据可通过邮件推送至指定人员邮箱，数据查看更便捷
- ★ APP 数据查询：管理者用手机下载数据查询 APP，账号、密码登录（账号密码与 PC 端一样），即可实现在手机上随时查看巡检数据（必须配用网络版软件）。
- ★ 用户可直接在机器上自由切换中文简体、繁体、英文三种字体显示

三、Z-6800 产品技术参数

读卡方式	125KHzID 卡，自动感应，无需按键	供电电池	900mAh 可充内置锂电池
拍照像素	200 万	事件数量	每条线路最多可设置 500 个，单个巡检点最多可设置 15 个
读卡距离	3~5cm	通讯方式	触点 USB 通讯，高速免驱
读卡反应速度	<0.1s	数据存储量	10,000
防护等级	IP67	图片存储量	TF 卡 8G(12800 张)
工作温度	-20~70°C	工作湿度	0~95%
屏幕显示	TFT2.4 寸高清显示屏	尺寸/重量	131*55*20mm /130g

四、系统配置清单

序号	产品	说明
1	Z-6800 巡更机	巡检数据采集设备，巡检人员携带，每条巡检路线至少一台 (巡检人员多，建议适量增加)
2	防护套（标配）	保护巡更机，减少巡更机的跌摔磕碰
3	通讯线（标配）	用于连接巡更机与电脑，实现系统软件与设备的信息互通
4	充电头（标配）	对巡更机进行电量补充（内置电池，连上数据线可直接充电）
5	巡更点（另购）	安装在需要巡检的地方，作为巡检员巡检路线的控制节点
6	身份卡（另购）	巡检人员身份识别卡，巡检人员每人一张，每个身份卡具有唯一编码，不可复制，便于人员管理
7	系统管理软件 单机版：标配 网络版：另购	分析处理汇总的巡检数据，形成各类报表 单机版： 只能在固定的一台电脑中查看数据 网络版： 可跨区域、在任何有网络的电脑上查看数据
8	电脑（自备）	查看回传的各种数据、报表

9	打印机（自备）	打印数据报表
---	----------------	--------

五、Z-6800 巡检系统工作演示



六、系统组成产品介绍

1、巡更点（用户另行购买）

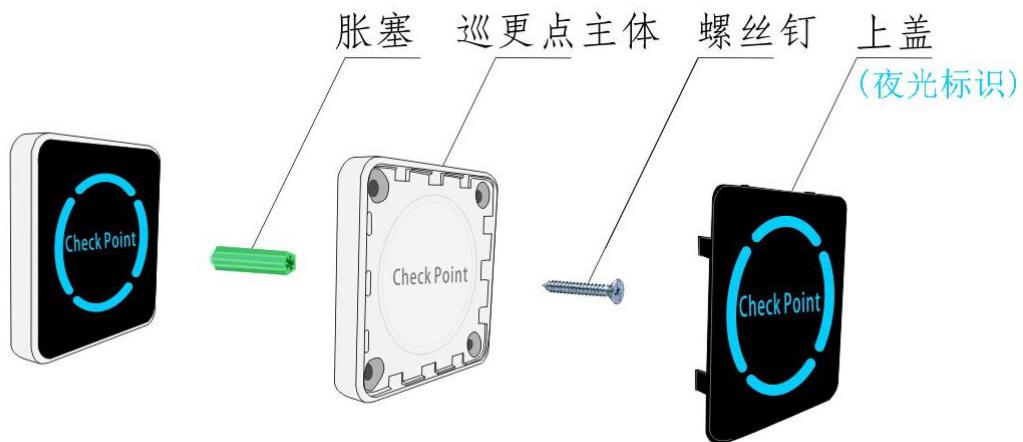
安装在巡检线路中的关键控制节点，以此来确保巡检人员能巡查完所有巡检区域，不留死角。巡更点为无源、非接触式感应卡，可在雨、雪、冰、尘等恶劣条件下仍正常使用，使用年限超过 20 年。具有防水、防震、防磁等功能。可安装在任何地方，无需布线，不受环境影响。

1) 技术参数

技术指标	参数	图片
工作频率	125kHz	
尺寸/重量	70*70*10MM/33g	
环境温度	-40℃~85℃	
使用年限	20 年	
读卡次数	>35 万	

2) 安装方法

- 1、首先确定安装点（不低于地面 1.5M）记录好每个巡更点所对应的安装地点，（所有的安装点应与电脑巡更点设置相对应）。
- 2、再拿冲击钻对安装点冲（2个孔）嵌入胶塞。
- 3、开封盖，用自攻螺丝固定，重新装上封盖装盒即可



2、管理软件（单机版）

1) 软件介绍

中研绿色版智能巡更管理系统是专门为巡更巡检管理工作量身设计、开发的一款专业智能巡更管理软件。此款软件解决了目前国内电子巡更行业中管理软件普遍存在的安装步骤多、操作复杂、需安装多种插件的问题。

中研绿色版软件无需安装，界面友好，省去步骤繁杂的安装过程，复制解压软件包即可立刻使用，且不恶意捆绑软件。系统首次加入“新手指导”功能，用户可根据提示按顺序逐项进行信息设置，简单便捷，易上手。

2) 功能特点

1、无插件、免安装

行业内首次实现巡更管理软件的绿色免安装。用户下载软件包后，解压压缩包即可立刻使用，无需再为纷繁复杂的安装步骤苦恼。真正实现“一步到位”。

★2、新加“新手指导”板块，并附操作视频，简单易上手

流程不明，新用户打开软件不知从何下手，是当前软件使用中普遍存在的问题。中研绿色版巡更管理软件加入“新手指导”板块，清晰展现首次使用软件需设置

的内容板块，且每一步都配有操作演示视频，用户需严格按照步骤设置，上一步未设置完成，则无法进行下一步操作，简洁明了，易上手。



★3、多种数据报表，管理更轻松

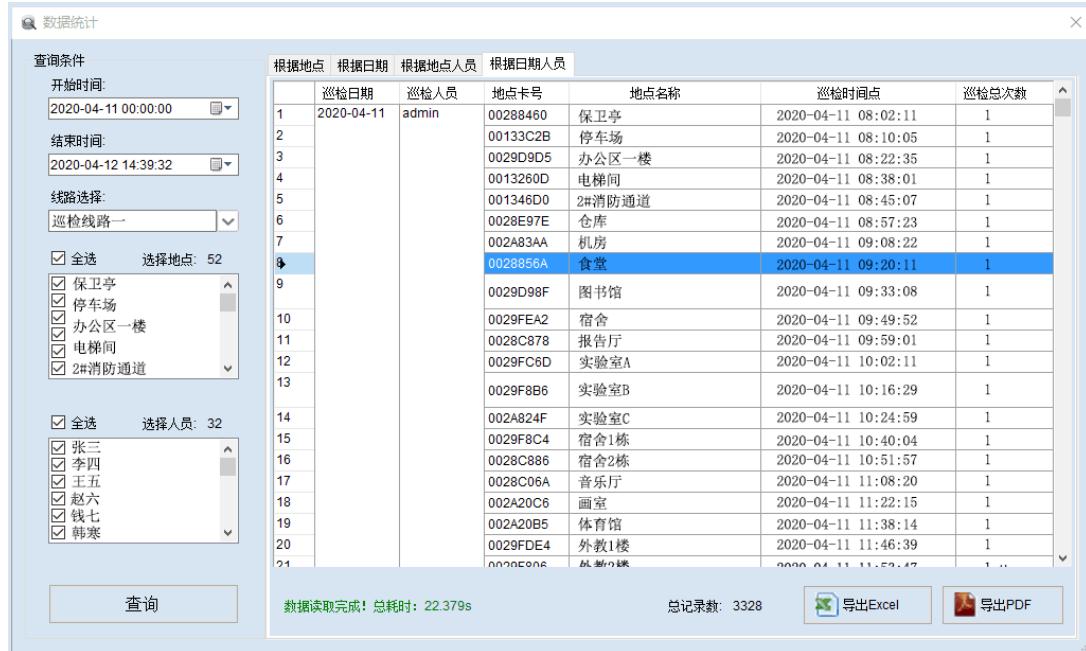
系统可以将回传的信息自动进行分析处理，并生成多种形式报表，详细显示应检、实检、合格、漏检等信息，巡检结果一目了然。

数据汇总报表：查看所选时间段内，软件中所有巡检线路的数据总概况，分线路汇总应检、实检、漏检、合格率等数据，人员统计、缺勤统计、异常统计等数据一目了然。



地点	人员	计划	线路	漏检	合格	误点	应检
LAUNDRY DAY OLD SHIFT	KISE		KISE	41	0	0	4368
LEARNING DAY OFFICE	KISE		KISE	34	0	0	1821
OLD KISE	KISE		KISE	33	0	0	1821
DEP 1-3 DAY SHIFT	KISE		KISE	34	0	0	2547
COMP LAB 2ND FLOOR	KISE		KISE	30	0	0	2547

数据统计报表: 管理者可按地点、日期、地点人员、日期人员等不同的条件组合查看巡检数据，如：按“日期人员”条件查询，则可查询当前时间内，被查询的巡检人员在什么时间，对哪些地点进行过几次巡逻检查。



The screenshot shows a software interface titled 'Data Statistics'. On the left, there is a 'Query Conditions' panel with dropdown menus for 'Start Time' (2020-04-11 00:00:00), 'End Time' (2020-04-12 14:39:32), and 'Line Selection' (Patrol Line 1). Below these are two lists of checkboxes: 'Select All Locations' (52 locations) and 'Select Personnel' (32 personnel). A large central grid displays patrol data with columns: Patrol Date, Patrol Personnel, Location Card Number, Location Name, Patrol Time Point, and Patrol Total Times. The grid contains over 20 rows of data. At the bottom, there are buttons for 'Query', 'Total Read Time: 22.379s', 'Total Record Count: 3328', and export options ('Export Excel' and 'Export PDF').

数据查询。即查看计划下的巡检结果，系统软件将上传的巡检数据与设定的巡检计划进行分析比较，生成巡检明细表，可详细查看是否有漏检，查看每个巡检点记录的事件信息。（红色“漏检”字样表示此处未按计划进行巡逻检查）



The screenshot shows a software interface titled 'Intelligent Patrol Management System'. It features a 'Data Query' panel on the left with 'Search Conditions' for 'Start Time' (2019-12-15 00:00:00) and 'End Time' (2020-01-14 16:44:28), and 'Line Selection' for 'All Lines' (3 lines). Below these are two lists of checkboxes: 'Select All Locations' (3 locations) and 'Select Personnel' (3 personnel). A main grid on the right displays patrol data against scheduled plans. The grid has columns: Patrol Line, Location Name, Start Time, End Time, Patrol Time Point, Planned Personnel, Patrol Personnel, Patrol Result, and Event Information. Red text in the 'Event Information' column indicates '漏检' (missed inspection) for several entries. At the bottom, there are buttons for 'Query', 'Total Read Time: 0.651s', 'Total Record Count: 60', and export options ('Export Excel' and 'Export PDF').

跌摔记录报表：查看选定时间段内，线路下的巡检设备受到大力摔砸的时间

跌摔记录

查询条件

开始时间:
2020-03-25 00:00:00

结束时间:
2020-04-24 15:55:37

线路选择:
巡检线路一

数据展示

	线路名称	设备编号	类型编号	跌摔时间
1		2002225733	00010105	2020/4/11 13:25:26
2	巡检线路一	2002225722	00010105	2020/4/11 22:01:35
3	巡检线路一	2002225711	00010105	2020/4/12 19:03:39
4	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/13 7:18:11
5	巡检线路一	2002225731	00010105	2020/4/13 11:13:28
6	巡检线路一	2002225723	00010105	2020/4/14 17:03:45
7	巡检线路一	2002225731	00010105	2020/4/14 21:03:50
8	巡检线路一	2002225722	00010105	2020/4/15 0:32:31
9	巡检线路一	2002225722	00010105	2020/4/15 5:07:15
10	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/15 13:39:12
11	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/15 14:52:54
12	巡检线路一	2002225720	00010105	2020/4/15 16:48:23
13	巡检线路一	2002225723	00010105	2020/4/16 10:40:01
14	巡检线路一	2002225711	00010105	2020/4/16 15:42:56
15	巡检线路一	2002225710	00010105	2020/4/17 7:43:20
16	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/17 12:29:44
17	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/17 13:38:48
18	巡检线路一	2002225723	00010105	2020/4/17 21:43:59
19	巡检线路一	2002225707	00010105	2020/4/18 6:33:02
20	巡检线路一	2002225733	00010105	2020/4/18 8:31:32

每页条数: 20 | 第 1 页 / 共 3 页, 总计 51 条

导出Excel 导出PDF

图片报表。即查看机器中所有拍摄的照片，包括与巡检点关联的照片和不与巡检点关联的照片。可详细查看拍摄的时间、地点、拍摄的人员等（非关联照片只可查看拍摄时间）。



4、多用户权限管理

软件可以给公司不同领导层设置不同的管理身份，开放不同的权限，既能保证工作的质量和效率，又能保障巡检数据的安全性。

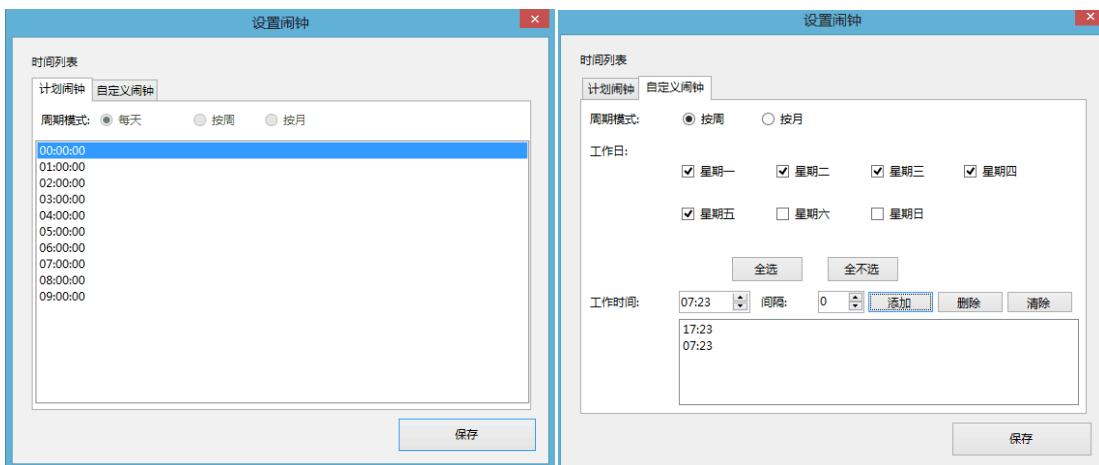
★5、人性化巡检计划设置

巡检计划周期可选择按每天、每周、每月及每 N 天，并且在每个巡检周期内可自由选择巡检的开始和结束时间，即使巡检周期不规律也能按实际需要灵活设置巡检计划，且一条巡检线路下可设置多个巡检计划。另外，软件还可以修改、新增过去时间段的巡检计划，增加管理者的可操作性。

6、巡检报表邮件推送

传统巡更系统软件，必须要登录电脑才能查看巡检数据。为方便管理者查看数据，V6.0 软件特意新增邮件推送功能，可以自定义设置巡检报表的接收邮箱和接收时间，以邮件的形式，将不同线路的数据推送给不同的管理人员。邮件推送功能，助您摆脱电脑的桎梏，休假、旅行、出差，随时随地，巡检数据一手掌握！

7、设置闹钟。用户可根据实际管理需求设置多组闹钟提醒巡检人员按时进行巡检工作。可按巡检计划一键生成，也可自定义设置。



★8、手动与自动备份双重保护巡检数据安全

为避免用户不慎删除软件目录，中研 V6.0 绿色版智能巡更管理软件特使用双重数据备份方式，用户即可随时自己手动备份，也可设置自动备份，防止数据误删，保障数据安全。

注：本公司会不定期对产品进行功能升级，具体功能参数以出货产品为准！