

Z-6200F 无线巡检仪



专业 · 专注 · 专心

PROFESSION · DEDICATION · CONCENTRATION

产品解决方案

一. 中研 Z-6200F 产品概述

中研 Z-6200F 巡更管理系统，采用 RFID 射频识别技术，取代了传统的笔纸数据登记采集记录，旨在为管理人员提供真实、有效的巡逻人员的出勤数据，通过对巡逻人员工作的监督、管理来建立更加智能化、规范化的防范体系，实现巡更工作的科学进行。

巡检时，巡检人员手持 Z-6200F 巡更机，首先用身份卡更换操作员身份，按规定的路线巡检，靠近巡更地点钮，巡检仪自动读取保存当前的地点信息，同时，存储记录当前巡检人员及巡检时间信息。巡检结束后，将巡更机放入专用通讯座中，然后用数据连接通讯座与电脑，将设备中的数据上传到管理软件，系统软件将回传的巡检数据进行分析、处理，生成巡检报表，管理者能查询，打印，导出各项报表。巡检数据还可以以邮件的形式发送至指定人员邮箱，实现对巡检工作的科学管理。



①防滑手握设计

②LED工作状态指示灯

③产品型号标签贴

④读卡感应头



二、产品性能特点

- ★ 软性橡胶外壳，内胆软硅胶包裹，坚固耐用，防水，抗摔
- ★ 机身一体设计，整机无裸露接口，蓄意破坏无处下手
- ★ 兼容性好，能读取市面上所有 125KHz 频率标签
- ★ 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
- ★ 读卡成功，LED 灯闪+震动提示；机器遭受大力摔砸，红灯+蓝灯交替闪烁提示
- ★ 触点 USB 通讯线高速免驱通讯，数据传输速度达 320 条/s
- ★ 3.0 V 不可充电电池（CR123A 相机电池）

三、Z-6200F 产品技术参数

读卡方式	自动感应，无需按键	供电电池	3.0 V 不可充电电池
读卡频率	125KHz	通讯方式	通讯座通讯
读卡距离	3~5cm	防护等级	IP67
读卡反应速度	<0.1s	数据存储量	8,000
工作环境温度	-40℃~85℃	机器尺寸	142*32*40mm
工作环境湿度	0~95%	机器重量	150g

注意：Z-6200F 需要配合通讯座 Z-6200T 或 Z-6200TC 下载数据（用户可自行选择）

四、系统配置清单

序号	产品	说明
1	Z-6200F 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	通讯座（另购） 有存储型和非存储型可选	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	电池（标配）	对巡更机进行电量补充（一次性干电池，不可再充）
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-6200F 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）

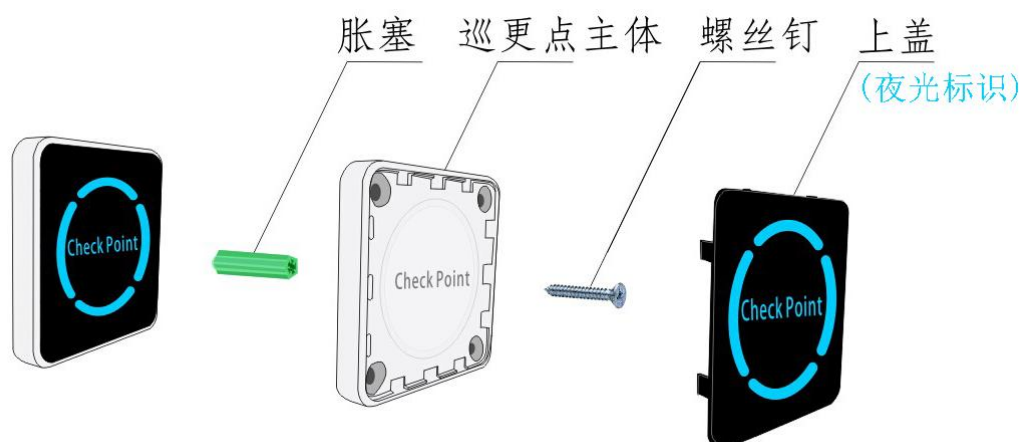
安装在巡检线路中的关键控制节点，以此来确保巡检人员能巡查完所有巡检区域，不留死角。巡更点为无源、非接触式感应卡，可在雨、雪、冰、尘等恶劣条件下仍正常使用，使用年限超过 20 年。具有防水、防震、防磁等功能。可安装在任何地方，无需布线，不受环境影响。

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、身份卡（用户另行购买）

身份卡是用来区分巡检人员的。此卡为非接触式的，可在雨、雪、冰、尘等恶劣条件下使用。身份卡为特制高灵敏度卡，在保证刷卡距离的同时，减少巡更机电源消耗无源卡，使用时间超过 20 年。若人员太多或者多人同时共用一台巡更机，建议使用身份卡。

使用寿命	读取高达 35 万次或使用 20 年以上	
工作温度	-40℃~+85℃	
尺寸	5.5*3CM	
人员卡	每人一张	
使用年限	20 年	
型 号	ZR-600	

2) 通讯座 (Z-6200T 无线通讯座和 Z-6200TC 无线存储型通讯座可选)

1、Z-6200T 无线通讯座

A. 产品特点



- (1) 无线传输，巡更器与通讯座完全无接口，防止破坏
- (2) ABS+PC 全塑压制，外形高档
- (3) 操作简单，无按键操作直接下载数据
- (4) USB 高速免驱通讯，可下载数据，与巡更器校对时间
- (5) 同一通讯座可佩用于多台巡更巡检机器
- (6) 支持多国语言

B、技术参数

通讯方式 (与巡更机)	无线通讯
通讯方式 (与电脑)	USB 线高速免驱通讯
使用电池	USB 线供电
工作能耗	10mA
指示方式	LED+声音
尺寸/重量	118*82*36mm/180g
工作温度/湿度	-40℃~85℃/0~95%

C、使用方法

将巡更机插入通讯座中，通讯座自动读取巡更机中的巡检记录，通过 USB 数据线，将数据上传到管理电脑，管理中心的系统软件将回传的巡检记录进行数据分析、

处理生成数据报表，管理者可自行查询，打印，导出各项报表。实现对巡检工作的科学管理。



2、Z-6200TC 无线存储型通讯座

A. 产品特点

- (1) 无线传输方式，巡更器与通讯座无接口，防止破坏
- (2) 2.4TFT 显示屏，操作简单，直观
- (3) 操作简单，无按键操作直接下载数据
- (4) 内置时钟，可直接与巡更器校对时间
- (5) 高速免驱通讯，数据传输速度快
- (6) 支持多国语言
- (7) 同一通讯座可配用于多台巡更机
- (8) 可存储 60 万条记录，安全可靠



B、技术参数

存储记录数	60 万条
显示方式	TFT2.4 寸 240*320 彩屏高清
通讯方式（与巡更机）	无线通讯
通讯方式（与电脑）	USB 线免驱通讯
使用电池	3 节 5 号电池 1.5V
工作能耗	70mA
指示方式	LED+LCD+声音
尺寸/重量	118*82*36mm/220g
工作温度/湿度	-20℃~70℃/0~95%

C、使用方法

将巡更机插入通讯座中，通讯座自动读取巡更机中的巡检记录，与巡更机校对时间，删除数据等操作，数据暂时存放在通讯座中，最多可存储达 60 万条记录，即使工作站没有电脑，也可正常采集数据。巡检结束后，通过 USB 数据线将数据上传到管理电脑。



3、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。

数据报表

原始数据

数据查询

数据统计

数据分析

故障记录

批次统计报表

开始时间:

2020-04-11 00:00:00

结束时间:

2020-04-12 23:59:59

线路:

所有

地点:

所有

人员:

所有

查询条件

查询

总耗时: 7.601s

导出Excel

导出PDF

注: 双击线路统计和异常统计的地点、漏检、合格数值可查看详情

起止时间	线路	应检	实检	合格	漏点	漏检	合格率	计划信息
S 2020-04-11 00:00:00 E 2020-04-12 23:59:59	KISE	4368	1821	1821	0	2547	41.69%	KISE
2 S 2020-04-11 00:00:00 E 2020-04-12 23:59:59	全部线路	4368	1821	1821	0	2547	41.69%	

人员统计

内容	结果
1 应检	4368
2 实检	808
3 漏点	0
4 漏检	3560
5 合格率	18.5%

缺勤统计

人员	计划	线路

异常统计

地点	人员	计划	线路	漏检	漏点
1 LAUNDRY OLD	DAY SHIFT	KISE	KISE	41	0
2 DISTANCE LEARNING OFFICE	DAY SHIFT	KISE	KISE	34	0
3 OLD KISE	DAY SHIFT	KISE	KISE	33	0
4 DEP 1-3	DAY SHIFT	KISE	KISE	34	0
5 COMP LAB 2ND FLOOR	DAY SHIFT	KISE	KISE	30	0

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。

数据统计

查询条件

开始时间: 2020-04-11 00:00:00

结束时间: 2020-04-12 14:39:32

线路选择: 巡检线路一

☒ 全选 选择地点: 52

☒ 保安亭

☒ 停车场

☒ 办公区一楼

☒ 电梯间

☒ 2#消防通道

☒ 全选 选择人员: 32

☒ 张三

☒ 李四

☒ 王五

☒ 赵六

☒ 钱七

☒ 韩寒

查询

根据地点 根据日期 根据地点人员 根据日期人员

序号	巡检日期	巡检人员	地点卡号	地点名称	巡检时间	巡检总次数
1	2020-04-11	admin	00288460	保安亭	2020-04-11 08:02:11	1
2			00133C2B	停车场	2020-04-11 08:10:05	1
3			0029D9D5	办公区一楼	2020-04-11 08:22:35	1
4			0013260D	电梯间	2020-04-11 08:38:01	1
5			001346D0	2#消防通道	2020-04-11 08:45:07	1
6			0028E97E	仓库	2020-04-11 08:57:23	1
7			002A83AA	机房	2020-04-11 09:08:22	1
8			0028856A	食堂	2020-04-11 09:20:11	1
9			0029D98F	图书馆	2020-04-11 09:33:08	1
10			0029FEA2	宿舍	2020-04-11 09:49:52	1
11			0028C878	报告厅	2020-04-11 09:59:01	1
12			0029FC8D	实验室A	2020-04-11 10:02:11	1
13			0029F8B6	实验室B	2020-04-11 10:16:29	1
14			002A824F	实验室C	2020-04-11 10:24:59	1
15			0029F8C4	宿舍1栋	2020-04-11 10:40:04	1
16			0028C886	宿舍2栋	2020-04-11 10:51:57	1
17			0028C06A	音乐厅	2020-04-11 11:08:20	1
18			002A20C6	画室	2020-04-11 11:22:15	1
19			002A20B5	体育馆	2020-04-11 11:38:14	1
20			0029FDE4	外教1楼	2020-04-11 11:46:39	1
21			0029FDE5	外教2楼	2020-04-11 11:53:45	1

数据读取完成! 总耗时: 22.379s

总记录数: 3328

导出Excel 导出PDF

跌落记录报表：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

跌落记录

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

查询

数据展示

序号	线路名称	设备编号	类型编号	跌落时间
1	巡检线路一	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

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

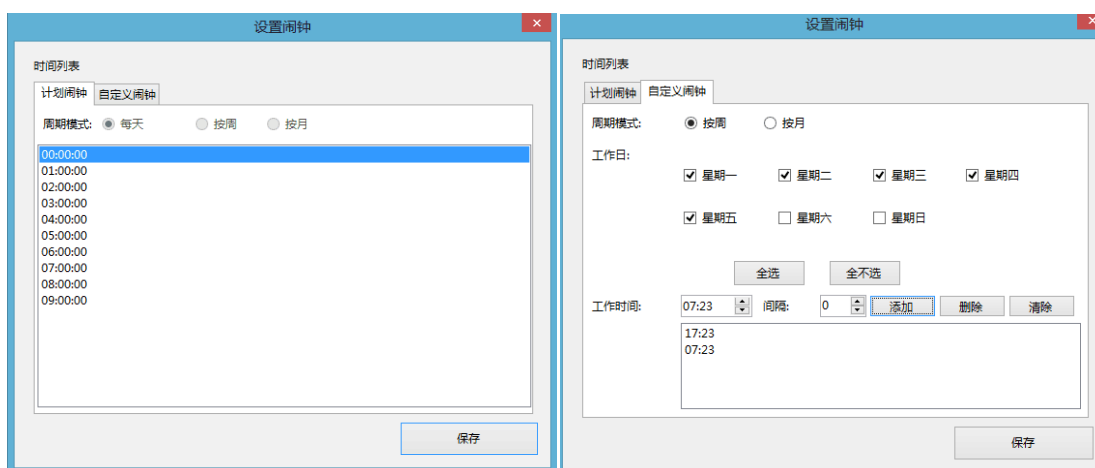
巡检计划周期可选择按每天、每周、每月及每 N 天，并且在每个巡检周期内可自

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，便于管理者的可操作性。

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！