

目录

一、概述.....	2
二、巡检的实际意义.....	2
三、Z-6500F 系统概述.....	2
3.1 系统设计目的	2
3.2 系统配置清单	3
3.3 系统结构图	4
3.4 系统工作流程图	4
四、系统组成产品介绍.....	5
4.1 Z-6500F 智能终端型巡更仪.....	5
4.2 夜光巡更点	6
4.3 通讯线	6
4.4 系统软件介绍	7
五、Z-6500F 技术特点特色.....	14
六、产品优势对比.....	14
七、部分工程案例.....	15

一、概述

随着社会经济的飞速发展，各项违法犯罪活动也在日益增加。为了加强和保障全体公民的生命财产安全，以及各企事业单位的财产利益，各社会机构，社区团体以及企业管理人员都安排了固定的办事人员，安防员工进行日常巡防巡查工作。

二、巡检的实际意义

长期以来，各领域巡逻一直沿用一套传统机械的巡逻体制，巡逻的路线、时间、频率、密度都不尽合理，巡逻人员分不清主次，找不到重点，只是根据经验进行巡逻，人员重复浪费，往往事倍功半；加之部分巡逻人员责任心不强，存在消极怠工、出工不出力、“当一天和尚，撞一天钟”的应付思想，出现各类问题时不能得到及时有效的处理，容易产生严重的后果。由于缺少有效的监督，使得安全巡逻人员巡逻工作落实得不到保证，巡逻效果不明显，发挥作用不大。巡逻的各项措施并没有得到真正的落实，造成了巡逻的随意性和盲目性，投入大量人力、物力，却起不到应有的效果。

为了使得安全巡逻人员巡逻工作更加科学化、规范化、制度化、真正达到严密有效防控，快速反应，因此提出了智能化巡逻系统设计并实现了巡逻人员巡逻巡视发现问题，处理问题的智能系统，旨在实现整个巡逻过程的完整化、集中化、可视化管理，在及时保证数据的完备性、一致性、可靠性的基础上，为管理人员提供准确、快速的各种巡逻资料查询及多层次的综合数据统计分析功能，有效提高广大巡逻人员巡逻的可靠性、高效性和准确性。

三、Z-6500F 系统概述

智能化巡逻管理系统，是应用先进的具有指纹识别功能 Z-6500F 巡检仪，巡更点，智能软件，数据库和计算机网络技术等，建立起来的一套智能移动巡逻系统，实现了广大用户在巡逻工作的数字化和信息共享，加强了巡逻工作的监控力度，在调高巡逻管理和协同工作水平的同时，为保障社会的治安、社会和谐等提供了有力的支持。

系统采用指纹识别技术，每一位巡检人员都有唯一对应的指纹记录，指纹验证的不可伪造替代与 RFID 技术的完美融合，从根本上解决了巡检管理身份鉴别中的漏洞，保证巡检人员的合法性和准确性，保证了巡检记录的公正、权威。彻底杜绝了巡检时的补巡、漏巡、代巡等现象，有效确保管理制度的落实，最大限度提高执勤目标的安全系数。

另外，巡更机可自定义 500 个内置事件，每个巡检点可独立设置 15 个事件供巡检时备选，例如：电脑未关、垃圾未倒、电机温度异常等等，方便巡检人员客观全面采集巡检点的各项信息，及时解决意外状况。

3.1 系统设计目的

- 1) 增强巡检工作的科学性，技术实现具有先进性。
- 2) 解决传统巡更工作中无法有效解决人员代检的问题
- 3) 解决传统巡更机无法有效控制巡检人员蓄意破坏机器的弊端
- 4) 及时发现漏检情况，减少安全隐患
- 5) 解决传统巡检模式中大量耗费人力，物力问题
- 6) 满足客户多样化需求，提高巡检工作的科学性，高效性
- 7) 解决传统巡更机夜晚无法照明问题

3.2 系统配置清单

		
巡更机（ 自购 ）	夜光巡更点（ 自购 ）	充电锂电池（ 内置 ）
		
充电头（ 标配1 ）	皮套（ 标配1 ）	通讯线（ 标配1 ）
		
系统软件（ 标配/自购 ）	电脑（ 自购 ）	打印机（ 自购 ）

3.3 系统结构图



3.4 系统工作流程图



四、系统组成产品介绍

4.1 Z-6500F 智能终端型巡更仪

Z-6500F 采用工程塑胶外壳，防水，防震，耐高温。先进的指纹识别技术，杜绝代检。系统最大可自定义内置 500 个事件，单个地点下可独立设置或是从 500 个总事件表中选择 15 个事件，巡检时，从设置好的 15 个事件表中选择 1-3 个事件，能够准确、客观、全面地采集巡检数据。另外，系统具有 32000 条抗摔记录循环存储，准确查询故意砸坏机器，有效控制巡检人员蓄意损坏。多方位高科技技术的应用，实现了对巡检工作的科学管理。

技术参数

	125kHzEM 卡，自动感应，无需按键
	ABS+PC 外壳，抗震、防摔
	中文（简繁体），英文，用户可自由切换
	光学指纹识别，可支持 225 枚指纹，管理员 15 枚，巡检员 210 枚
	500 个内置事件自定义设置，便于数据采集
	8 万条巡检数据大容量存储
	32, 000 条抗摔记录
	LED 手电照明，夜间巡检无需外带照明设备
	触点 USB 通讯口,真正高速免驱，运行速度达 450 条/S
	内置 1000mAh 锂电池,可循环充电 500 次
	可续航 25 小时，连续读卡 9000 次
	机器尺寸：132*57*25mm
	机器重量：144g（含电池）



光学指纹头，不易刮



LED 手电照明



防滑设计



镀金通讯触点

4.2 夜光巡更点（用户自行购买）

巡更点采用工程夜光塑胶封装的存储芯片，安装方便，集成电路芯片密封在外壳内，防水防腐蚀，坚固耐用，可在各种恶劣环境中使用。每个感应器编号不重码，无需供电。

1) 技术参数

技术指标	参数	图片
工作频率	125kHz	
尺寸	70*70*10CM	
环境温度	-40℃~85℃	
使用年限	20 年	
重量	33g	
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。
- 4、重新装上封盖装盒即可

4.3 通讯线



用于传输巡检仪与电脑通讯专用线，该连接仪体积小，可靠性高，免去用户外接电源的麻烦，也不用昂贵的通讯座，使用户系统造价降低。

- 全塑压制，可靠性高，外型高档。
- 线制通讯，无须外部供电，不使用巡更机电源。
- 讯速率达 115200，传输速度快

4.4 系统软件介绍

系统在网络方面同时支持 C/S 和 B/S 结构，系统采用了 Sqlserver 数据库，所有巡检点的数据通过局域网统一保存在服务器中，各线路管理中心只安装客户端软件，通过权限开放可以进行数据下载，本线路的路线设置，巡检数据查看、打印等，即可独立工作。

B/S 软件可实现各级领导无须在电脑上安装任何程序，可直接在任何一台电脑通过 IE 浏览器上网访问注册域名或 IP，输入用户名和密码后查看巡检数据和统计报表。这样领导出差到无论何地，通过电脑上网，都可得到最新的巡查情况。在网页可按权限查看所有车间或某几个车间的数据，数据同样可选不同的路线，时间段，记录类型包括正常，漏巡，迟到，早到等来查询，和车间的客户端软件有相同的查看功能。该软件功能意味着对大型连锁企业或者公司的数据管理提供了极大的便利，无需将手持巡更机上交到总部，总部中心仍可以跨区域通过 IE 浏览器访问数据。

系统功能介绍:系统最大可自定义设置 500 个事件(每个巡检点可单独设置 15 个事件)，巡检路线（岗位），巡检计划，对巡检路线、计划可设置每天巡检的次数，开始时间，每圈用时，休息时间，允许误差时间等参数。系统可自动识别漏巡，迟到等纪录并用不同颜色进行标识。可按日期，时间段，路线（岗位），班次，巡检人员多种条件进行单独或组合查询，查询包括正常记录，漏点纪录，不准时记录等分类报表。可自动生成统计分析报表，提供正常巡检率，漏点率，迟到，早到率等管理数据。提供原始巡查记录查询，确保记录准确无误。所有记录提供打印输出功能。系统还提供多级用户权限功能，用户操作日志等安全功能。

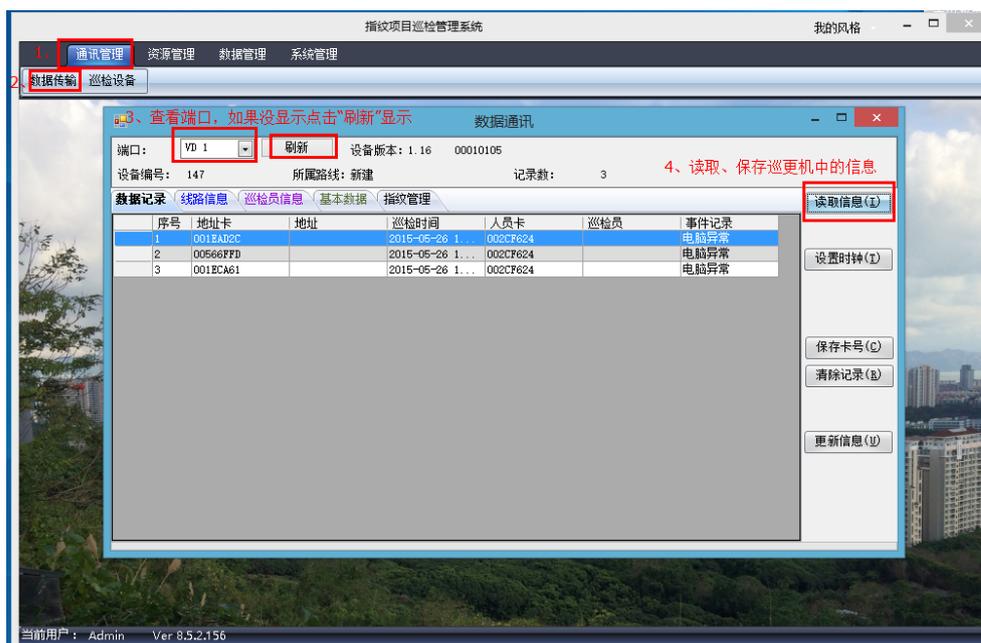
2) 操作流程

①按系统软件说明书安装软件

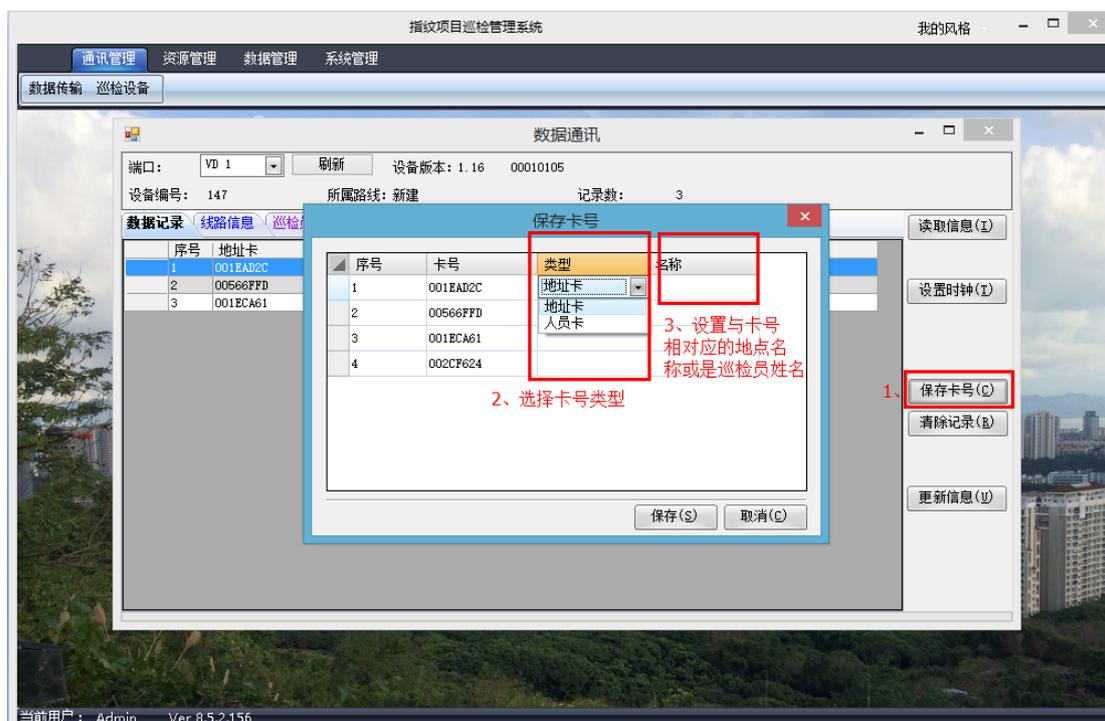
②登录软件（首次打开密码为空，可直接登录）



③通讯。连接电脑与巡更机，将巡更机与系统管理软件相关联



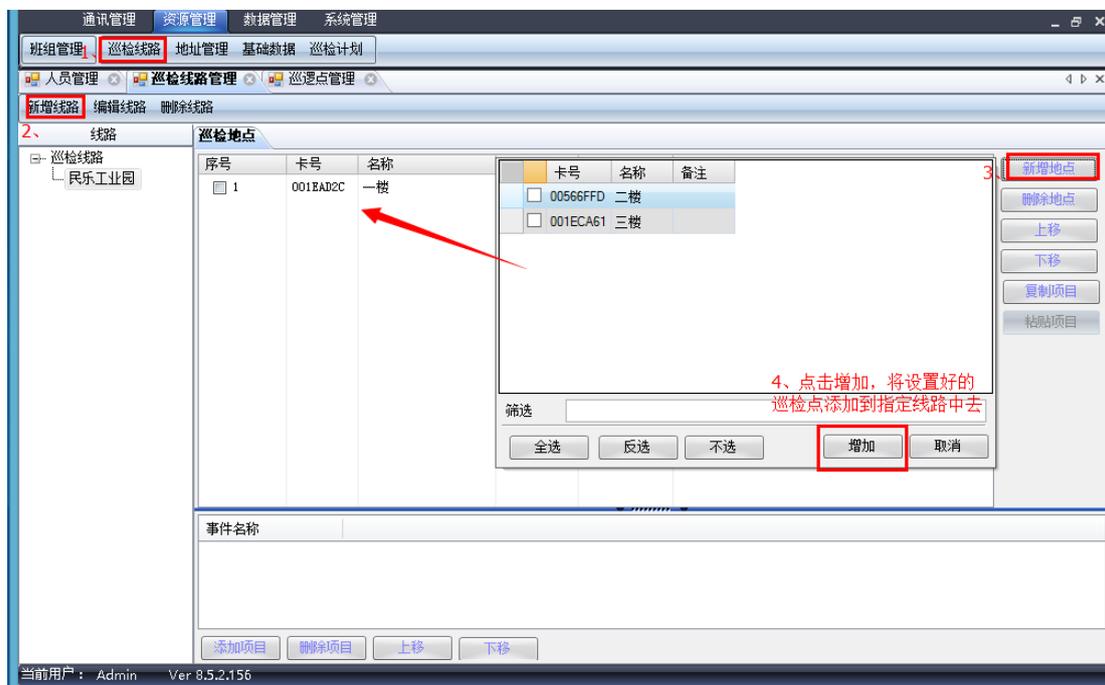
④保存卡号。即设置地址卡、人员卡。设置时需按巡检顺序设置，且注意巡检地点名与地址卡号一一对应。



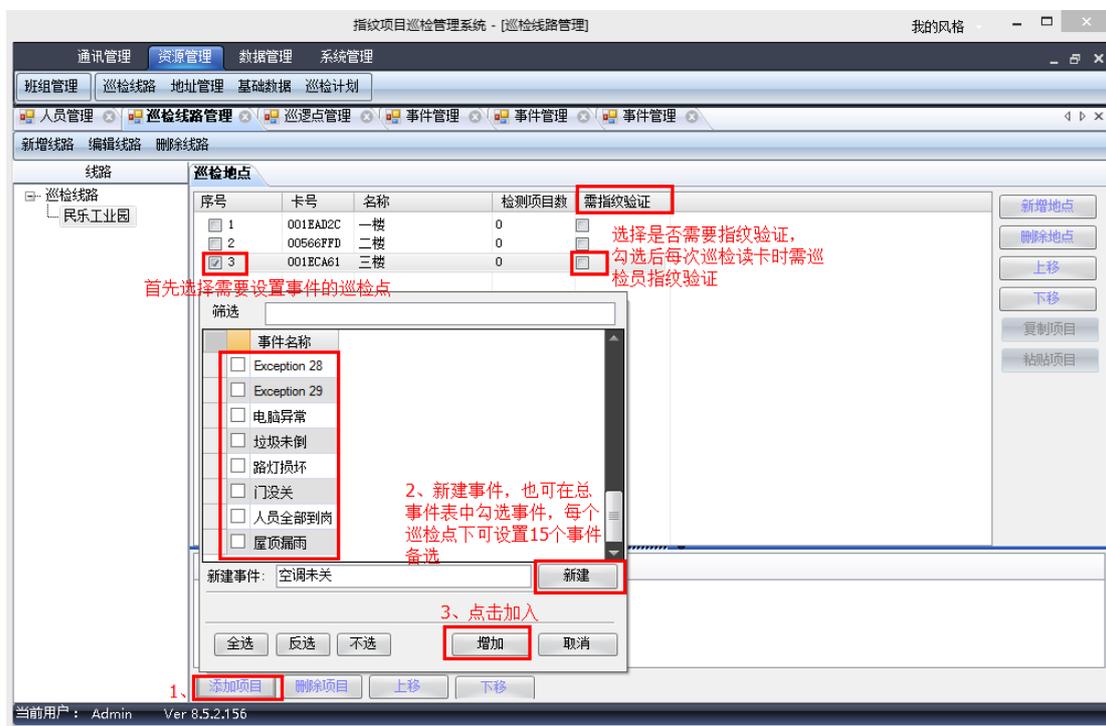
⑤设置班组。即给巡检人员分组。



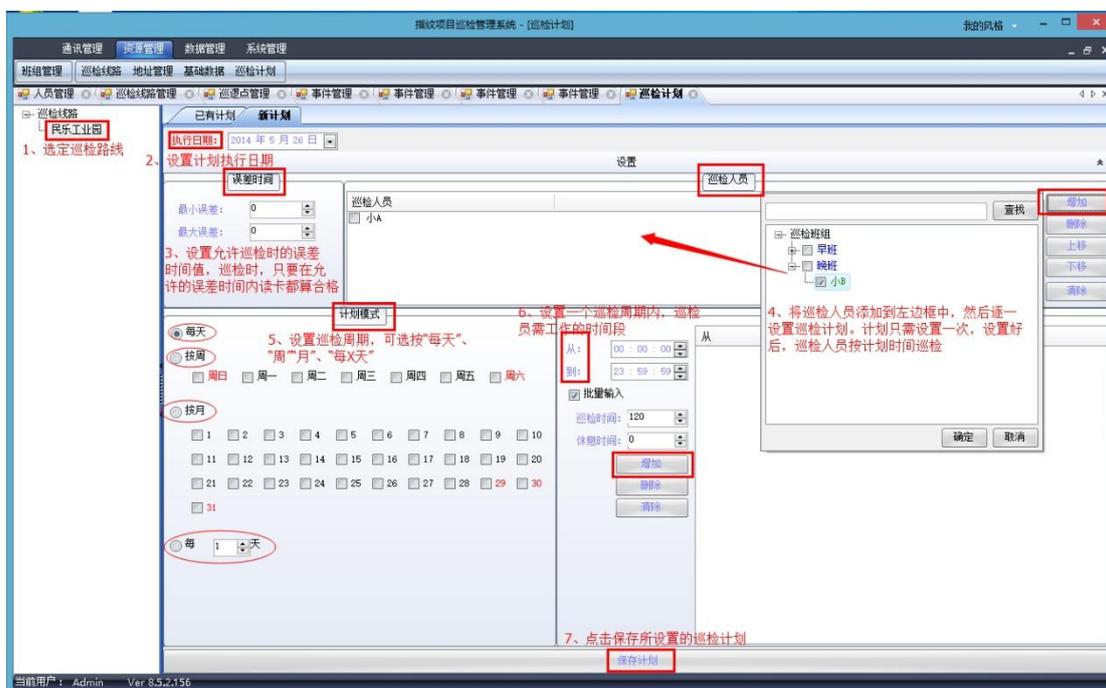
⑥设置巡检线路。即针对某一巡检线路设置一个线路名称，并将所有组成此巡检线路的巡检点添加到线路中。



⑦添加项目。系统可自定义设置 500 个事件。每个巡检点可以新建或是从总事件表中选择 15 个事件内容。（在“巡检线路”设置界面直接添加项目）

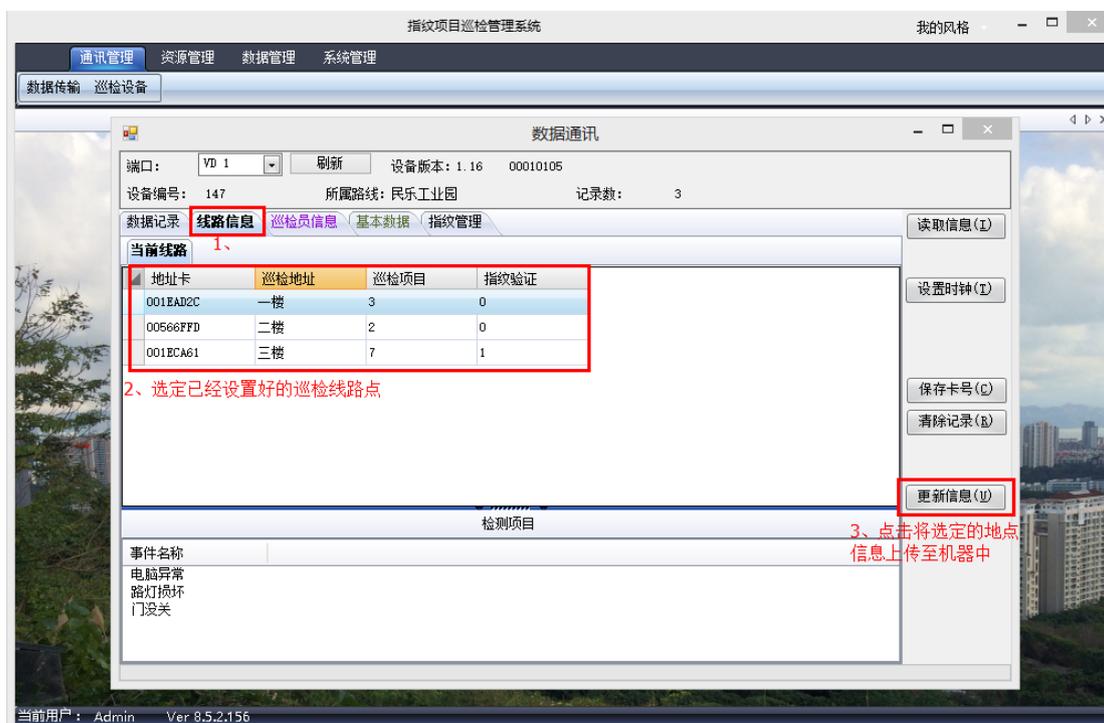


⑧设置计划。即设置巡检周期和巡检起始时间。

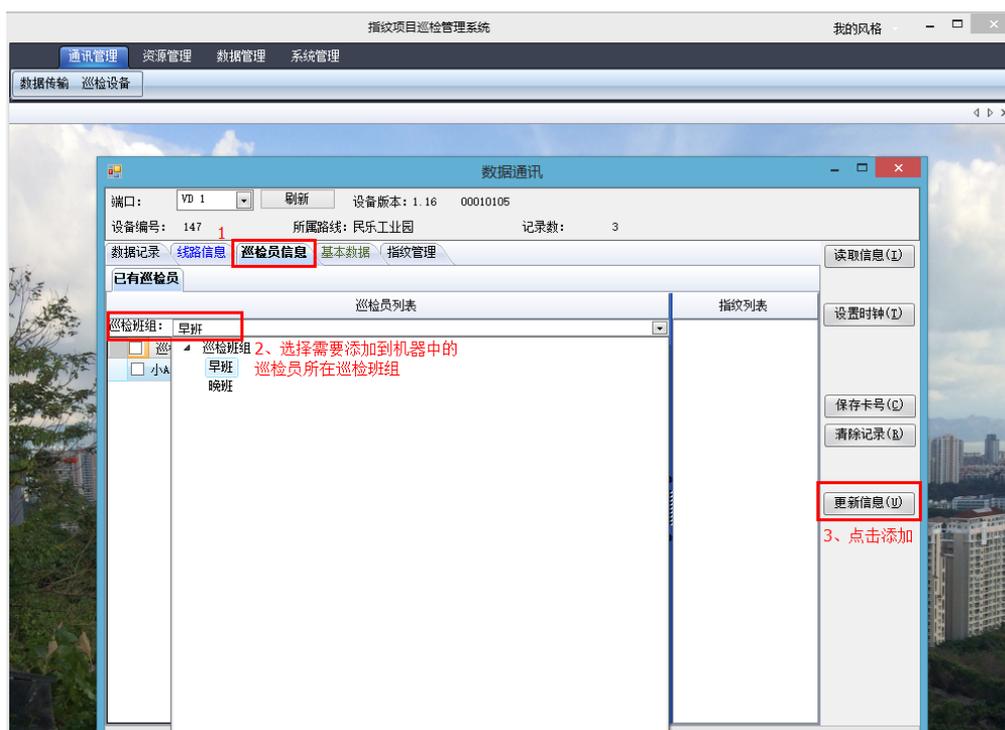


⑨更新信息。即将系统软件中设置好的信息上传至巡更机中，否则，巡检时将无法显示相关信息。需更新线路信息、巡检员信息、基本数据、指纹管理。

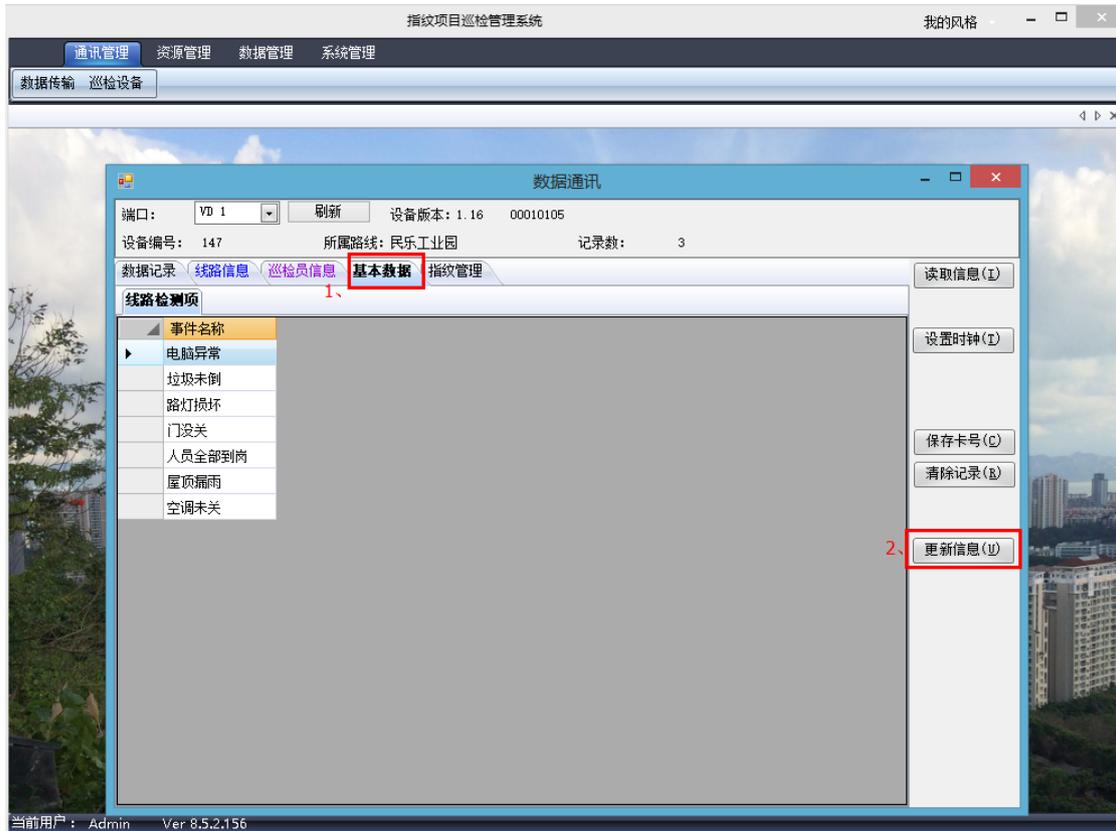
A 更新线路信息。将系统中设置好的巡检路线添加到机器中



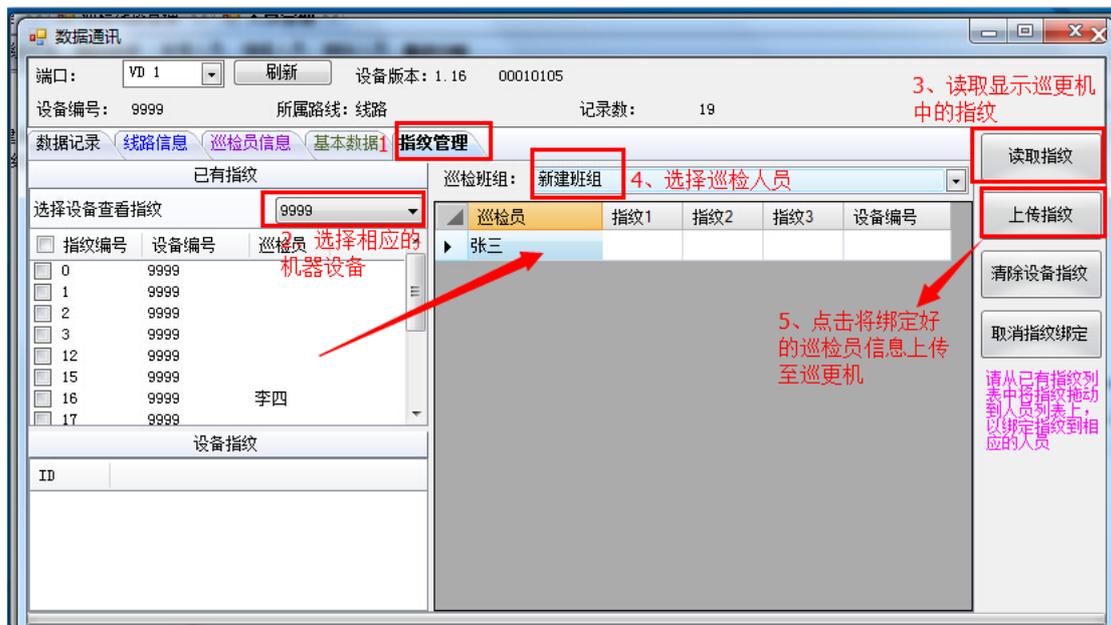
B 更新巡检员信息。更新巡检员时以班组为单位上传



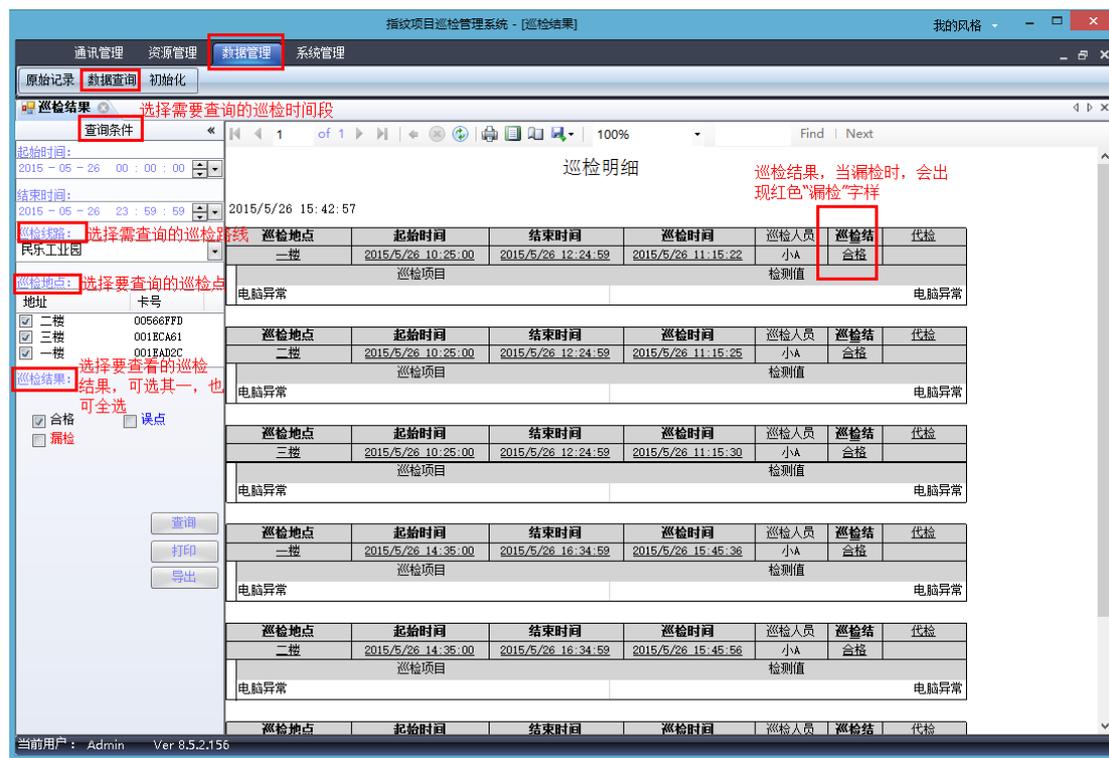
C 更新基本数据。将设置好的事件信息上传到巡更机中。



D 指纹管理。将巡更机中的指纹与软件中设置的巡检人员信息一一对应绑定，然后再将绑定好的人员信息上传至巡更机。



⑩数据查询。巡检工作结束后，用USB 数据线连接巡更机与电脑，上传数据



五、Z-6500F 技术特点特色

1. 指纹识别，防止代打卡
2. LED 手电，巡逻照明一机搞定
3. 80000 条大容量存储
4. 线路导航可直观导航巡逻点，防止漏检。
5. 支持自定义 500 个内置事件，单个巡检点下可独立设置 15 个事件，巡检时，可从 15 个事件表中选择 1~3 个事件，方便数据采集
6. 32000 条抗摔记录，摔砸机器有据可依
7. 行业首创真正高速免驱，简化软件操作，提升运行速度
8. 光学指纹识别头，指纹头不易刮花

六、产品优势对比

名称	中研 Z-6500F 智能管理系统	同行产品
外壳防护	工程塑胶外壳，防水、防震、防高温、低温	普通塑胶外壳，抗摔与防水性能差
照明功能	LED 强光照明	无
智能导航	自动显示当前巡逻位置，以及下一地点，可保证和引导巡逻人员按照正确巡逻顺序巡检	只能显示下一个地址或无法显示，巡逻人员将时间耗费在寻找巡更点上
指纹头	光学指纹头，不易刮花，耐用。维护成本低	容易刮花，更换指纹头昂贵，维护成本高
事件自定义	可自定义 500 个内置事件，单点独立设置 15 个事件，方便数据采集	以代码或简单 4 个以内的文字显示
漏检提示功能	漏检，重复读卡，巡检完成，全功能提示	无
跌摔记录	32000 条抗摔记录存储，蓄意损坏机器有迹可循	无
软件驱动	真正免驱 USB 功能，简化软件操作，提升运行速度	需安装驱动
巡检员管理方式	指纹识别，完全杜绝代检	人员卡打卡，代检情况频发

七、部分工程案例

- ◆ 德邦物流
- ◆ 比亚迪汽车
- ◆ 深圳北站
- ◆ 广东雅士利集团
- ◆ 阿联酋 SIDDCO 塑胶制品有限公司
- ◆ 澳大利亚电讯公司
- ◆ 深圳研祥智能
- ◆ 深圳迈科龙
- ◆ 安徽公交集团
- ◆ 光明维他奶
- ◆ 松泽化妆品公司深圳厂区
- ◆ 中远物流
- ◆ 佛山吉宝物流
- ◆ 南京浩宇物流有限公司
- ◆ 广东彩艳股份有限公司（化工生产企业）
- ◆ 湖南海利集团
- ◆ 陕西子长采油厂
- ◆ 瑞金市旅游局
- ◆ 农业银行南宁分行
- ◆ 工商银行南宁分行
- ◆ 南宁三燃燃气有限公司
- ◆ 四川科伦药业股份有限公司
- ◆ 中国联通湖南分公司
- ◆ 昆仑山矿泉水
- ◆ 北京加多宝集团
- ◆ 湖北米老头食品
- ◆ 东莞长安汽车站
- ◆ 酷派手机
- ◆ 创维集团
- ◆ 青岛崂山港务（港口装卸服务）有限公司

