

目录

一、电子巡检系统简介.....	2
二、Z-6900 GPS 定位巡检系统概述.....	2
2.1 系统设计目的.....	2
2.2 Z-6900 系统工作演示图.....	3
2.3 系统工作流程图.....	3
三、系统组成产品介绍.....	4
3.1、Z-6900 GPS 定位巡检仪.....	4
3.2 巡更点.....	5
3.3 身份卡.....	6
四、系统软件介绍.....	7
4.1 功能简介.....	7
4.2 操作流程.....	7
五、产品功能配置表.....	16
六、部分工程案例.....	17

一、电子巡检系统简介

电子巡检系统由信息点、巡检器、数据线、计算机及软件系统组成。信息点是一种存有激光刻制的 8 位 16 进制编码信息的感应器，每个信息点的编号唯一，互不相同。将具有不同编码的信息点安放于被巡检的设备或线路上，并将信息点编码及对应安放地点存于计算机中并对该信息点设置项目。巡检人员每人佩带一个巡检器，巡检过程中巡检人员在巡查设备的同时，用巡检器与该处信息点进行感应。并选择输入巡检项目情况，保存后自动通过 GPRS 网络发送到管理中心，数据在未发送的情况下是不能删除的。管理中心根据考核标准进行分析、处理、统计、制作报表、打印输出，给管理者提供一个科学、准确的考核依据，同时能大幅提高管理者的工作效率。

二、Z-6900 GPS 定位巡检系统概述

Z-6900 GPS 定位巡检仪由中研 Z-6900 移动数据采集器、GPRS 无线实时传输技术、GPS 定位系统、信息识别点和网络化系统管理软件构成，集高清拍照、单点项目自定义、实时数据传输、GPS 位置监控等科学技术应用于一体，极大程度上增强了巡检工作的科学性、高效性与安全性。

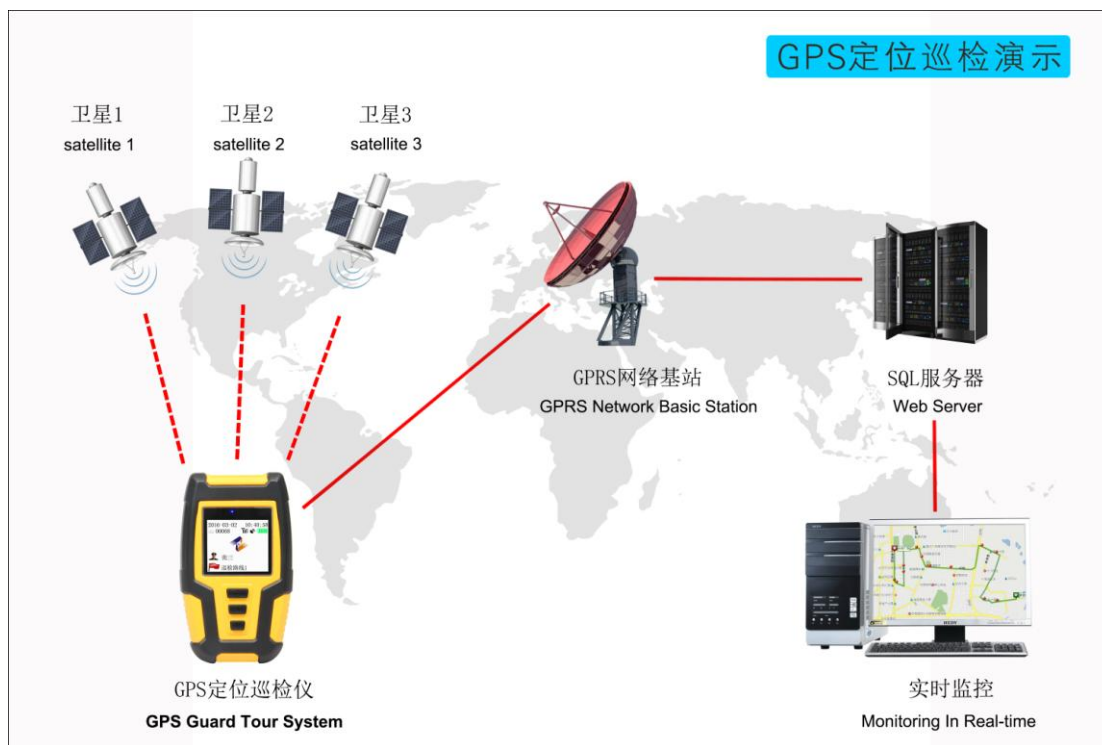
Z-6900 采用 **GPRS 数据通讯与 GPS 定位技术**，适用于多种行业的巡检人员的在线管理及监控系统。通过 GPRS 网络通讯，及时将巡检的地点信息、该地点发生的事件信息以及报警信息发送给管理中心，保证使用者在特定环境和特殊时间里巡检信息上传的及时性，解决了传统离线巡检信息滞后的缺陷。系统实时记录巡检人员的巡检路线，管理员可在管理中心通过电子地图实时监控巡检员所在位置，达到对巡检人员及其工作状态和现场工作情况的有效管理。

2.1 系统设计目的

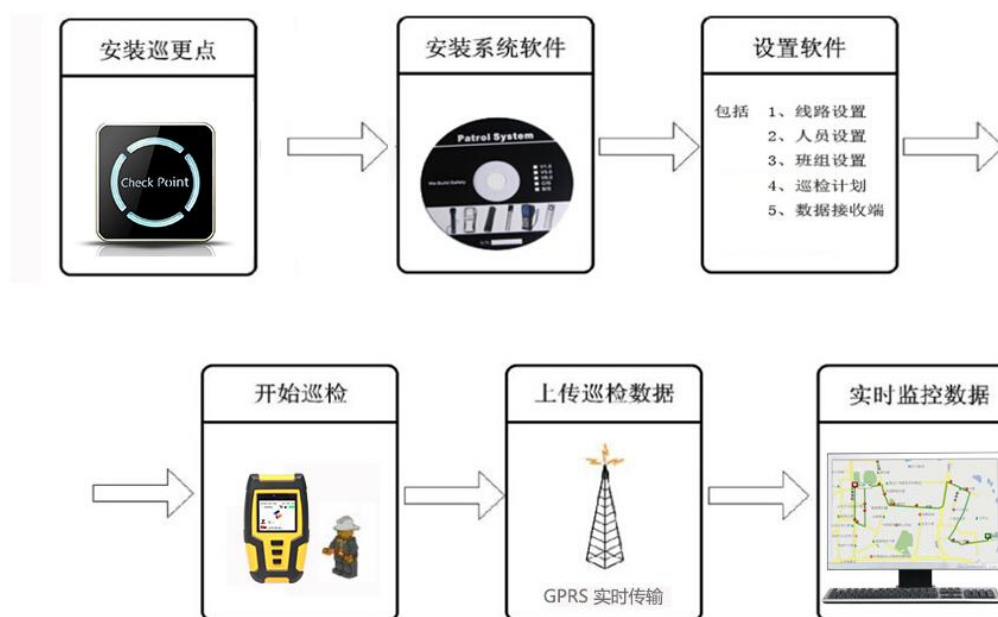
- 1) 增强巡检工作的科学性，技术实现具有先进性。
- 2) **GPRS 技术应用**，增强巡检工作的时效性，及时发现问题，解决问题，改善离线巡检模式下信息传递滞后的问题
- 3) 以图片记录巡检现场，客观全面，提高巡检工作的准确性
- 4) 实现对巡检人员的实时监控，集中管理巡检工作
- 5) 及时发现漏检情况，减少安全隐患

- 6) 解决传统巡检模式中大量耗费人力，物力问题
- 7) 满足客户多样化需求，提高巡检工作的科学性，高效性

2.2 Z-6900 系统工作演示图



2.3 系统工作流程图



三、系统组成产品介绍

3.1、Z-6900 GPS 定位巡检仪

产品特点

外壳结构：工程塑胶外壳，双色注塑，硅胶内胆，超强防水抗摔

读卡方式：非接触式，3~5cm 感应式读卡

智能提醒：具有路线导航、漏检及重复读卡提示功能

遇险报警：巡检时遇到紧急特殊状况，可一键报警求救

事件功能：可自定义 500 个内置事件，单个巡检点可独立设置 15 个备选事件，
并有多事件模式可选

照明方式：LED 强光照明，最远射程可达 50 米，更有强光、中光、弱光、爆闪、
SOS 报警求救 5 档照明模式可选

拍照功能：200 万像素高清拍照，真实再现巡检场景

实时定位：GPS 卫星定位，可在电子地图上实时查看巡检员位置，对巡检员进行
实时监管

轨迹回放：可回放、查看指定时间段内巡检员的巡检轨迹，并显示当时巡检信息。

通讯方式：GPRS+磁吸式触点 USB 通讯，真正高速免驱，运行速度提升达 10 倍

信息推送：后台管理员可向巡检员实时发送工作指令，实现巡检信息互通，及时
解决巡检异常

远程更新：巡检仪中巡检路线、巡检员及巡检事件信息更新无需连接电脑，可实
现远程在线更新

跌摔记录：32000 条跌摔记录存储，准确记录机器摔砸时间，减少机器损坏追责
纠纷

存储容量：80000 条巡检数据大容量存储，无需频繁从机器中下载清空数据

支持语言：可支持简体、繁体、英文等多种语言

安 全 性：掉电后数据可保存 30 年

技术参数

	读卡方式	自动感应，无需按键
	屏幕显示	TFT1.8 寸高清真彩显示

	读卡类型	125kHz EM ID 卡
	读卡提示	震动+LED+LCD
	事件个数	500 个
	巡检数据存储量	8,0000 条
	摔打记录存储数	3,2000 条
	定位功能	GPS+电子地图实现实时位置监控
	通讯方式	GPRS/磁吸式触点 USB 通讯, 高速免驱
	拍照功能	200 万像素高清拍照, 真实再现巡检现场
	照明方式	LED 5 档照明方式
	使用电池	3000mAh 内置可充电锂电池
	工作功耗	60~80mA
	防护等级	IP65
	工作湿度	30%~95%
	工作温度	-20℃~+70℃
	尺寸	117*70*30mm
	重量	150g



GPS 巡检路线定位监控



SIM 卡巡检数据实时发送



镀金通讯触点, 防破坏



高清拍照

3.2 巡更点

1) 产品特点

巡更点采用工程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。

2) 技术参数

技术指标	参数	图片（自选其一）
读卡频率	125KHz	/
识读卡次数	〉 35 万次	/
电源	无源	/
环境温度	-40℃~+85℃	/
方形夜光巡更点	尺寸：70*70*10mm 重量：33g	
圆形夜光巡更点	尺寸：Φ 60mm 重量：30g	
埋墙式巡更点	尺寸：Φ 6*27mm 重量：30g	

3.3 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的无源卡，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	20 年以上	
------	--------	---

工作温度	-40℃~+85℃	
尺寸	5.5*3CM	
型 号	ZR-600	

四、系统软件介绍

4.1 功能简介

系统软件支持 B/S 结构，使用数据库，所有的巡检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、打印等作业，即可独立工作。

B/S 软件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实时的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，同样可按路线、时间段、巡检人员等查询条件进行查询。巡检结果包括合格、漏检、误点等，和车间的客户端软件具有相同的查看功能。

该软件功能的实现，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。

4.2 操作流程

①登录软件

电子巡更管理系统

欢迎登录

用户姓名:

用户密码:

语言选择: 中文(简体) ▼

☐ 记住用户名

登录

推荐浏览器: IE8+、Google、360浏览器等现代浏览器 最佳分辨率: 1440*900 当前版本: V6.0.2

②

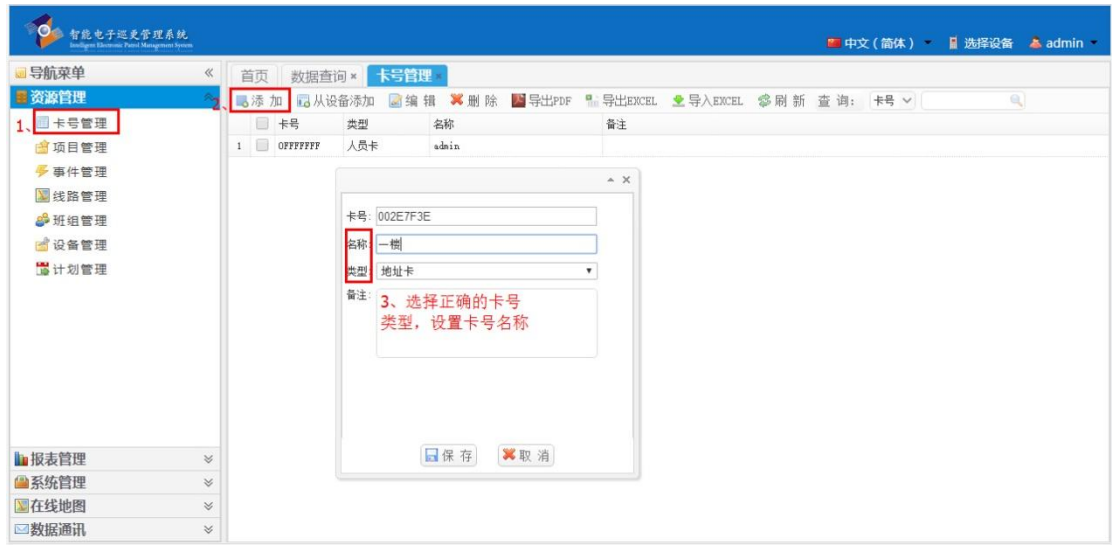
下载通讯程序



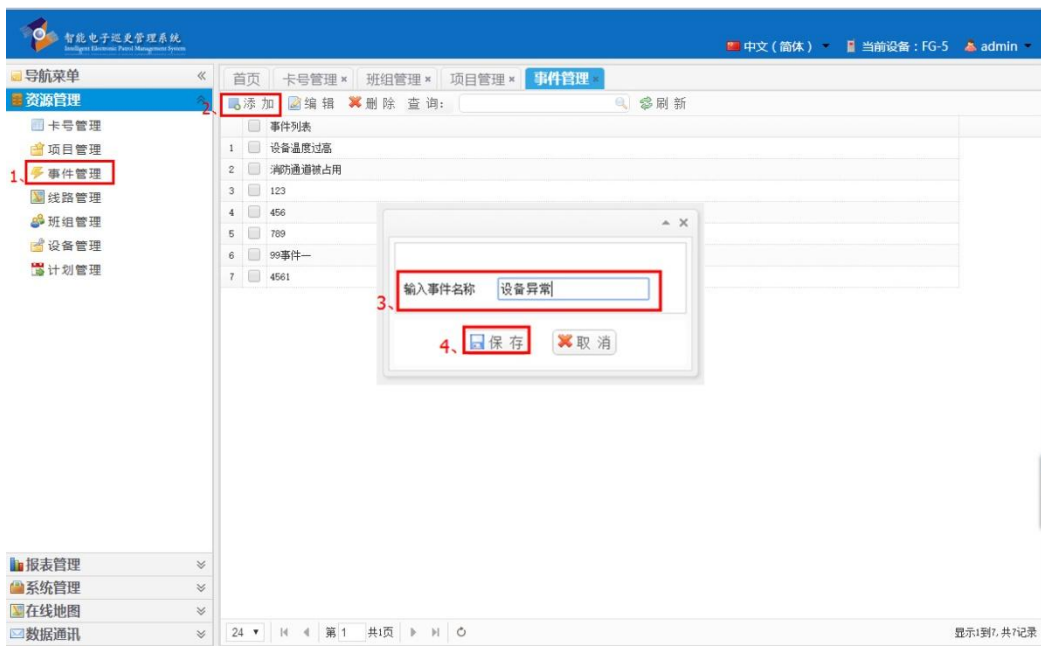
③通讯。注意：首次通讯巡给巡检仪绑定线路。



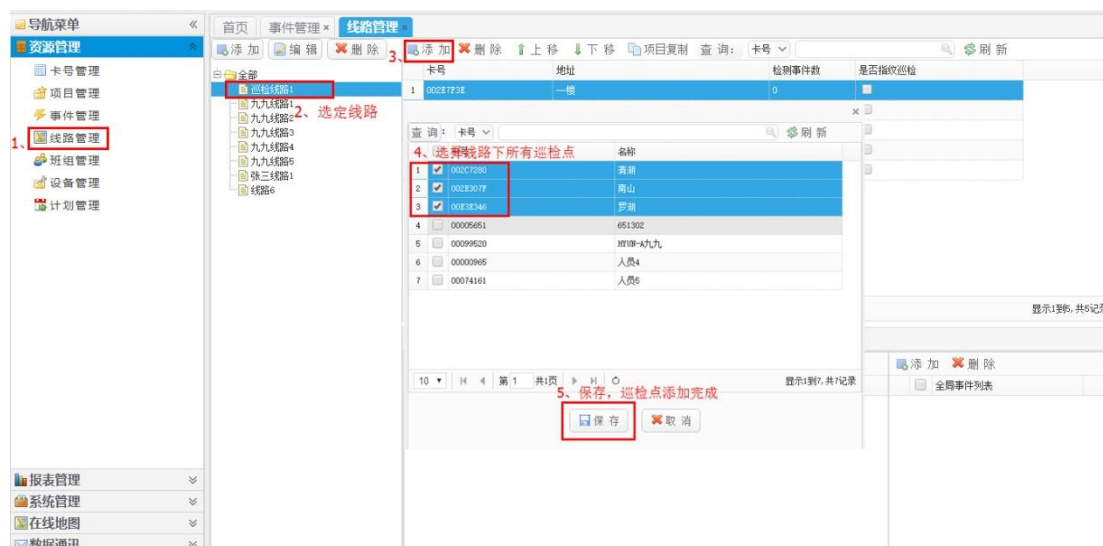
④ 保存卡号。即设置地址卡、人员卡。设置时需按巡检顺序设置，且注意巡检地点名与地址卡号一一对应。



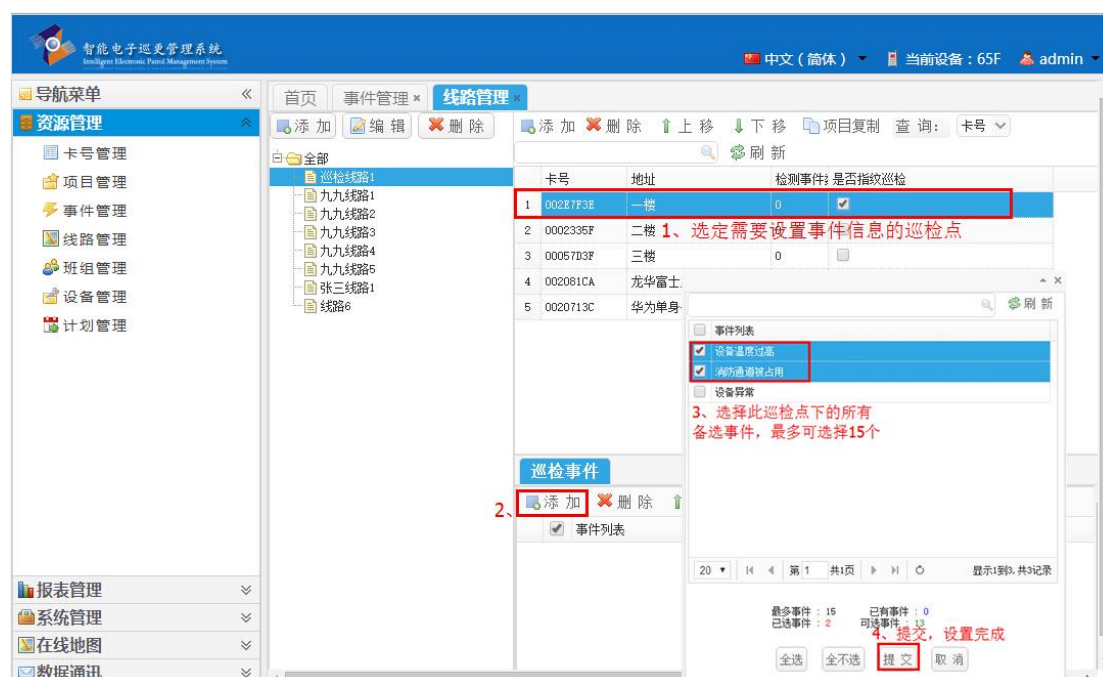
⑤事件管理，系统可自定义设置 500 个事件，每个巡检点的备选事件由此设置。



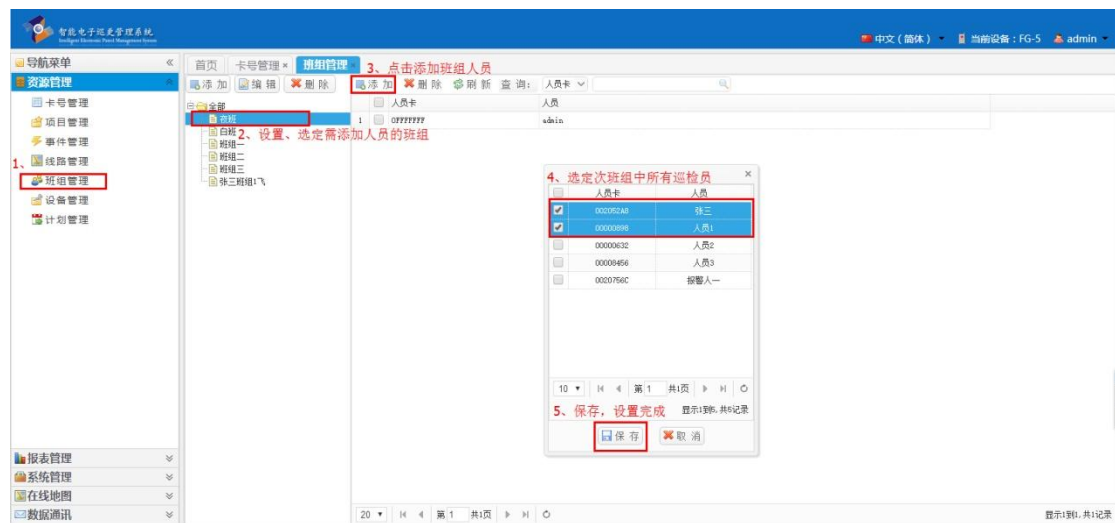
⑥设置巡检线路。即针对某一巡检线路设置一个线路名称，并将所有组成此巡检线路的巡检点添加到线路中。



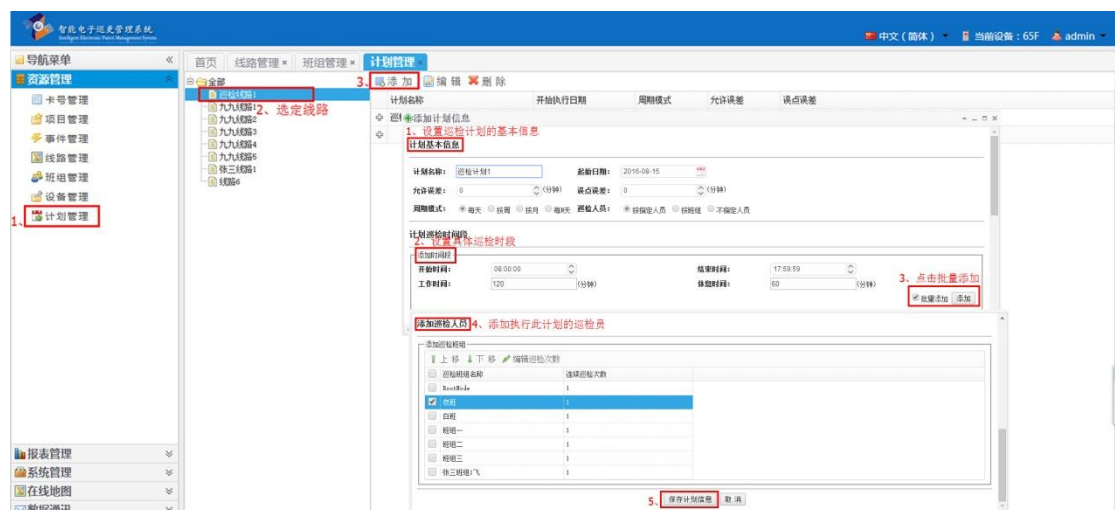
⑦添加事件。系统可自定义设置 500 个事件。每个巡检点可以从总事件表中选择 15 个备选事件。（在“巡检线路”设置界面直接添加事件信息）



⑧设置班组，即给巡检员编组

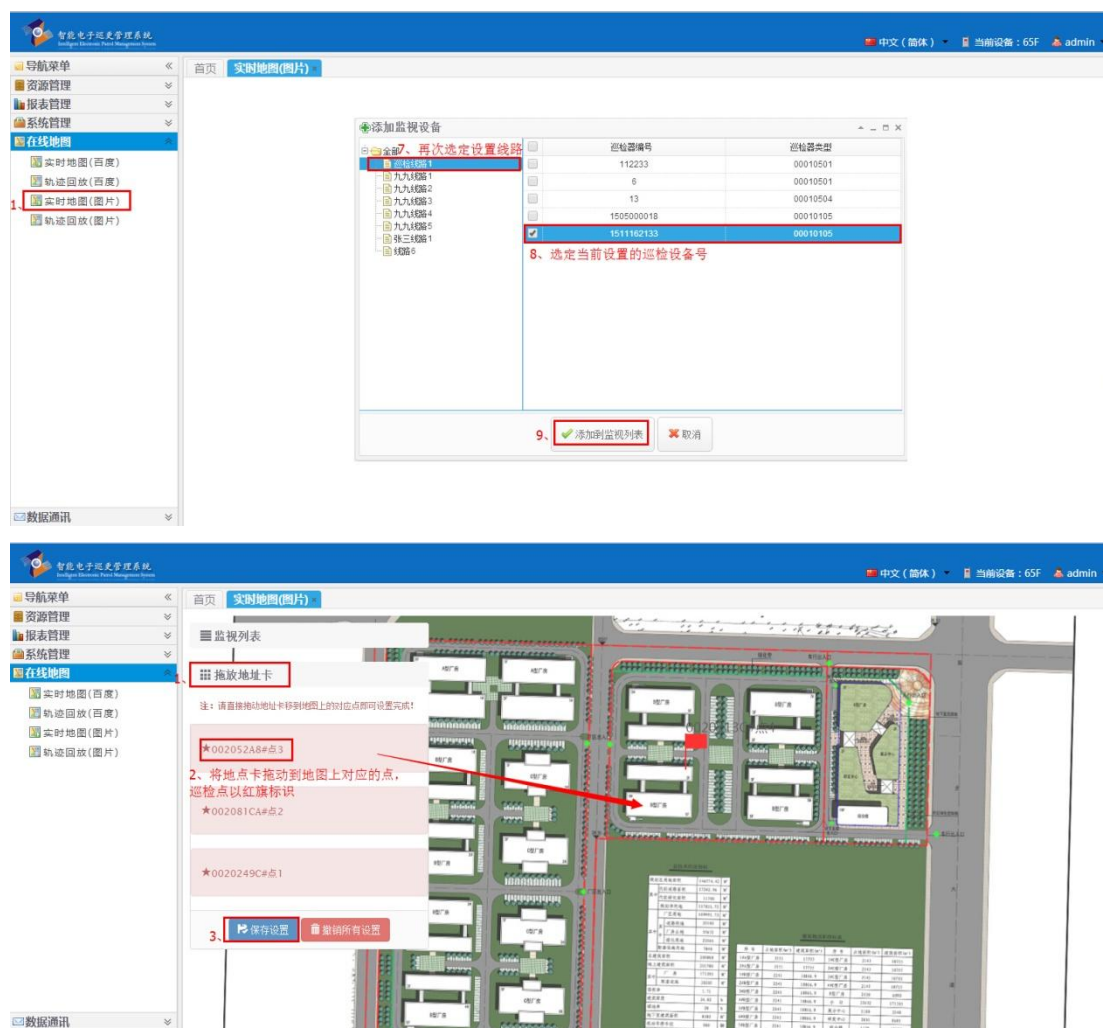


⑨设置计划。即设置巡检周期和巡检起始时间。



⑩在线地图，即设置巡检区域的电子地图，以便对巡检工作实现实时区域监控。





①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。需更新巡检员信息、线路信息、基本数据、指纹管理。

A 更新巡检员信息。

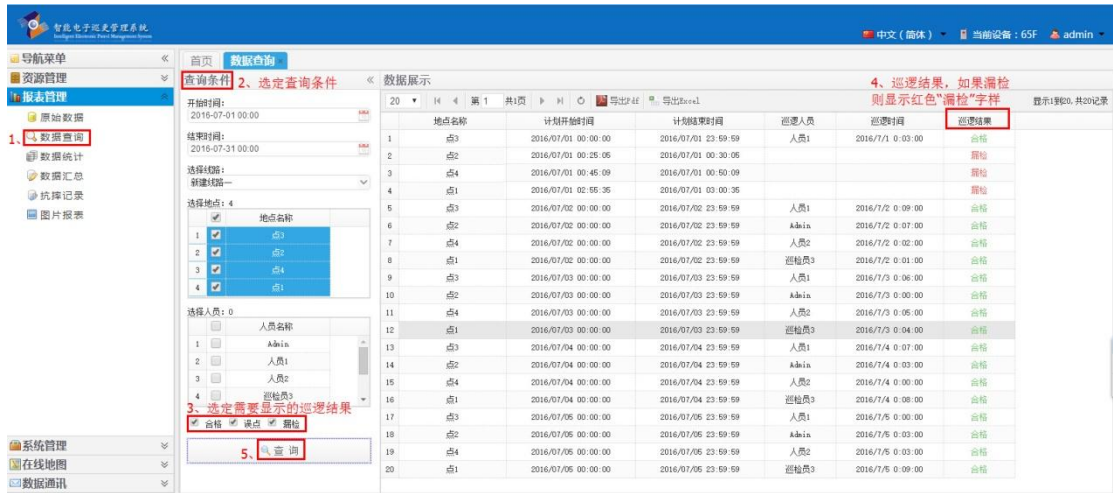


B 更新线路信息。将系统中设置好的巡检路线、巡检点、事件等添加到机器中

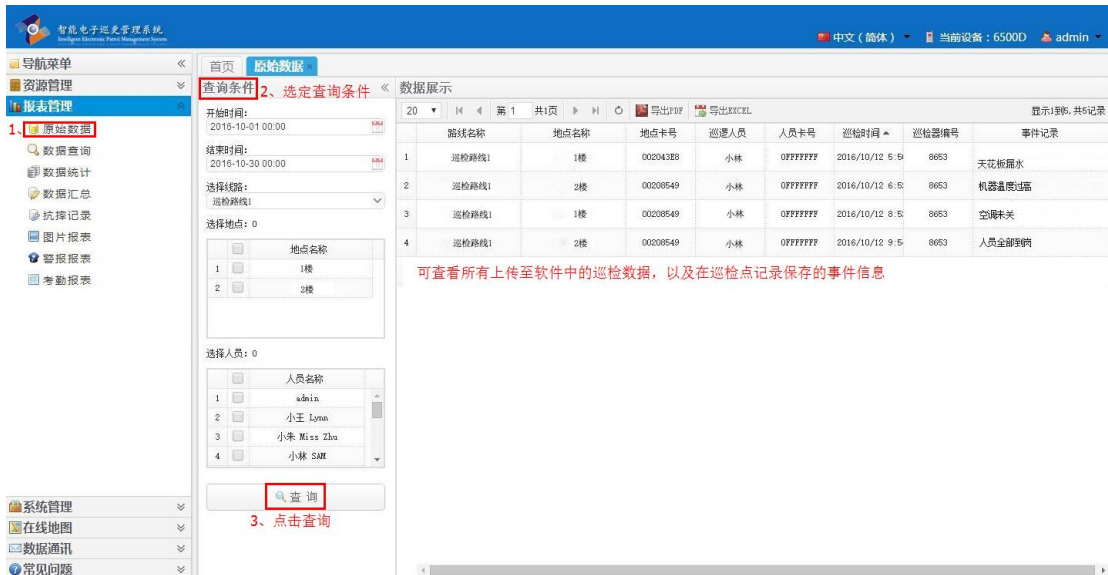


⑫ 数据查询。系统将回传的数据进行自动分析处理，生成巡检明细表。



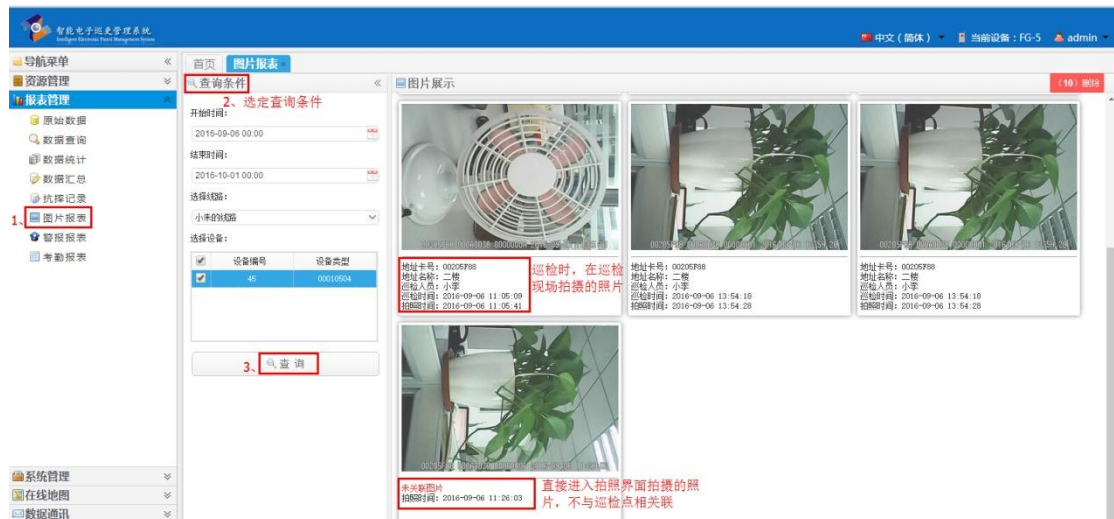
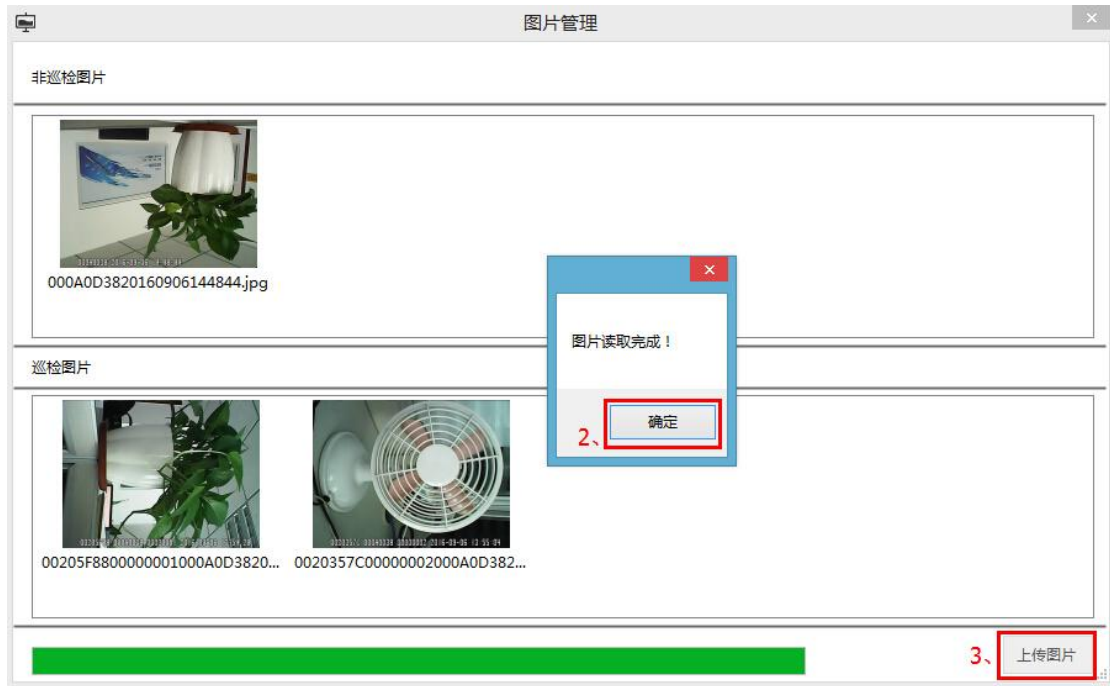


⑬ 原始数据查询。查看巡检仪回传的所有数据信息，包括巡检人员、时间、事件信息等。



⑭ 图片报表。即查看巡检仪拍摄的所有关联的、未关联的照片。





五、产品功能配置表

功能 \ 型号	Z-6900C	Z-6900D	Z-6900E	Z-6900F
GPRS	√	√ (3G)	√	√ (3G)
GPS			√	√
5 档照明功能	√		√	
拍照功能		√		√
事件功能	√	√	√	√
SOS 报警	√	√	√	√
巡检仪远程更新 (定制, 需配套 B/S 软件使用)	√	√	√	√
后台指令推送 (定制, 需配套 B/S 软件使用)	√	√	√	√
轨迹回放 (定制, 需配套 B/S 软件使用)			√	√

六、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 SIDCO 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
- ◆工业银行南宁分行
- ◆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
- ◆青岛岙山港务（港口装卸服务）有限公司

