

Z-6900F GPS 指纹巡检仪



专业 · 专注 · 专心

PROFESSION · DEDICATION · CONCENTRATION

产品解决方案

一. 中研 Z-6900 系统应用概述

Z-6900 巡检系统由中研 Z-6900 移动数据采集器、GPRS 无线实时传输技术、GPS/BD 定位系统、信息识别点和网络化系统管理软件构成，集指纹识别、单点项目自定义、实时数据传输、GPS/BD 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/BD 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。



- ①LED状态指示灯
- ②1.8 寸高清液晶显示屏
- ③电源键，具有“确定”功能
- ④操作“上”键，长按发送SOS求救信号
- ⑤操作“下”键
- ⑥电容式指纹头
- ⑦读卡感应头，靠近巡更点 3~5cm自动感应读卡
- ⑧产品型号标签贴
- ⑨磁吸式USB通讯触点
- ⑩SIM卡槽

二、产品性能特点

外壳结构：工程塑胶外壳，双色注塑，硅胶内胆，防水抗摔

★资质认证：取得煤炭科学技术研究院检测报告、Ex ib IIC T4 Gb 防爆合格证

★指纹识别：半导体指纹识别，最大支持 300 枚指纹存储。支持指纹模板转移

★遇险报警：巡检时遇到紧急特殊状况，可一键发送 SOS 报警信号求救

★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，
并有多种事件模式可选（可升级为项目型，每个巡检点下可设置 30
个巡查项目）

★实时定位：GPS/BD 卫星定位，可在电子地图上实时查看巡检员位置

★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

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

★邮件推送：巡检数据可以邮件的形式发送给不同的管理者，管理更方便

★APP 数据查询：配合网络版软件，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。巡
检时间、巡检人员、记录事件、异常事件、漏检数据一目了然

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

三、Z-6900 产品技术参数

读卡方式	自动感应，无需按键 震动+LED+LCD 提示读卡成功	供电电池	3000mAh 可充内置锂电池
读卡频率	125KHz	工作功耗	60~80mA
读卡距离	3~5cm	通讯方式	网络实时/触点 USB 通讯，高速免驱
读卡反应速度	<0.1s	数据存储量	80,000
工作环境温度	-20℃~ 70℃	防护等级	IP67
屏幕显示	TFT1.8 寸高清真彩显示	尺寸/重量	117*70*30mm /226g



GPS 巡检定位监控



SIM 卡数据实时发送



磁吸通讯触点，防破坏



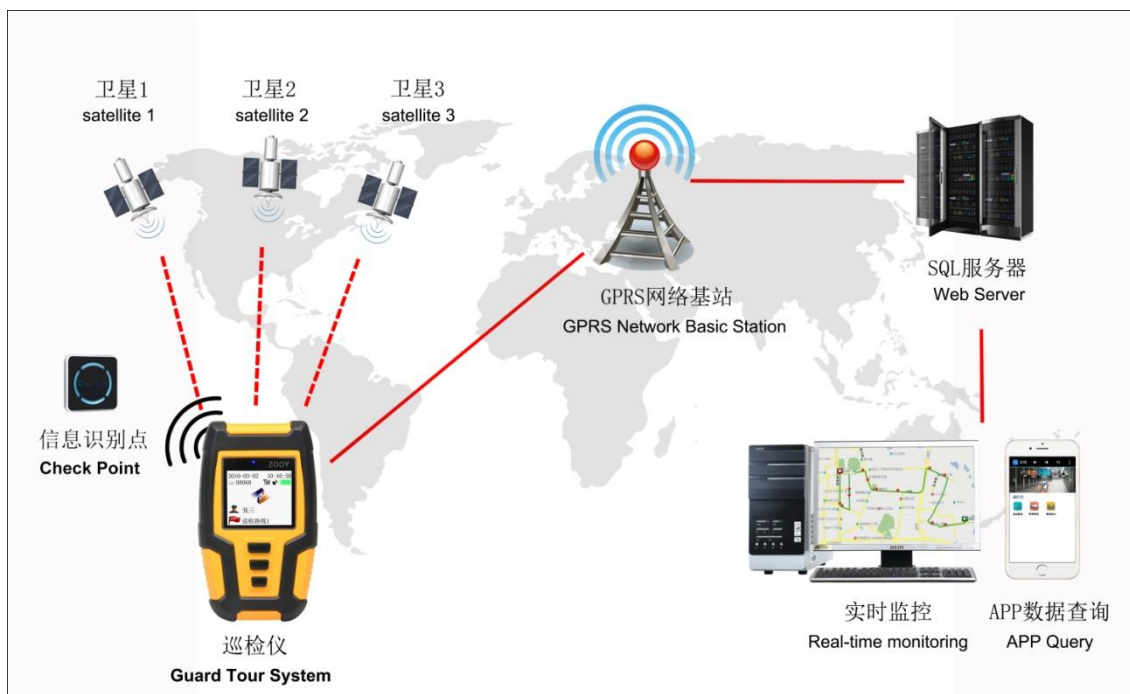
指纹识别

四、系统配置清单

序号	产品	说明
1	Z-6900 巡检仪	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（部分功能可通过实时网络实现，如：将设备中的巡检数据上传至软件）
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	流量卡（另购）	用于实时数据上传
7	系统管理软件 网络版：自购	分析处理汇总的巡检数据，形成各类报表，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-6900 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）

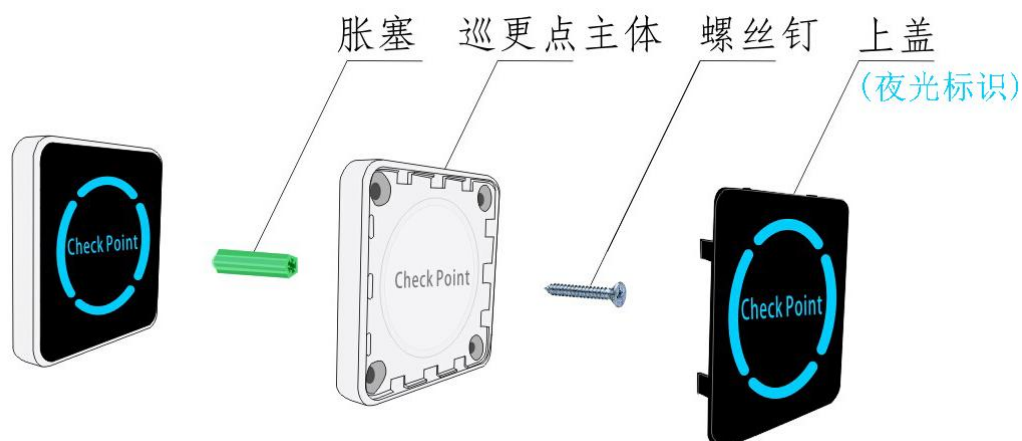
安装在巡检线路中的关键控制节点，以此来确保巡检人员能巡查完所有巡检区域，不留死角。巡更点为无源、非接触式感应卡，可在雨、雪、冰、尘等恶劣条件下仍正常使用，使用年限超过 20 年。具有防水、防震、防磁等功能。可安装在任何地方，无需布线，不受环境影响。

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（网络版）

1) 功能简介

系统软件支持 B/S 架构，使用数据库，所有的巡检数据通过网络统一保存在服务器中，管理人员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 等浏览器上网访问，输入用户名和密码后查看实时的巡检数据和统计报表。数据查询可按权限分级查看：集团总部，可查看系统内所有数据，各分管部门按权限大小只能查看本部门数据，或部分相关部门数据，既做到统一管理调配，又能保证各部门独立，满足数据安全性管理需求。

2) 系统优势

1、安装简单

应用程序和数据库集中一键安装，全程不需用户自己设置任何配置选项；

2、个性化设置

用户在安装前可自行替换 LOGO、软件名称、公司信息等自定义资源；

3、跨地域操作

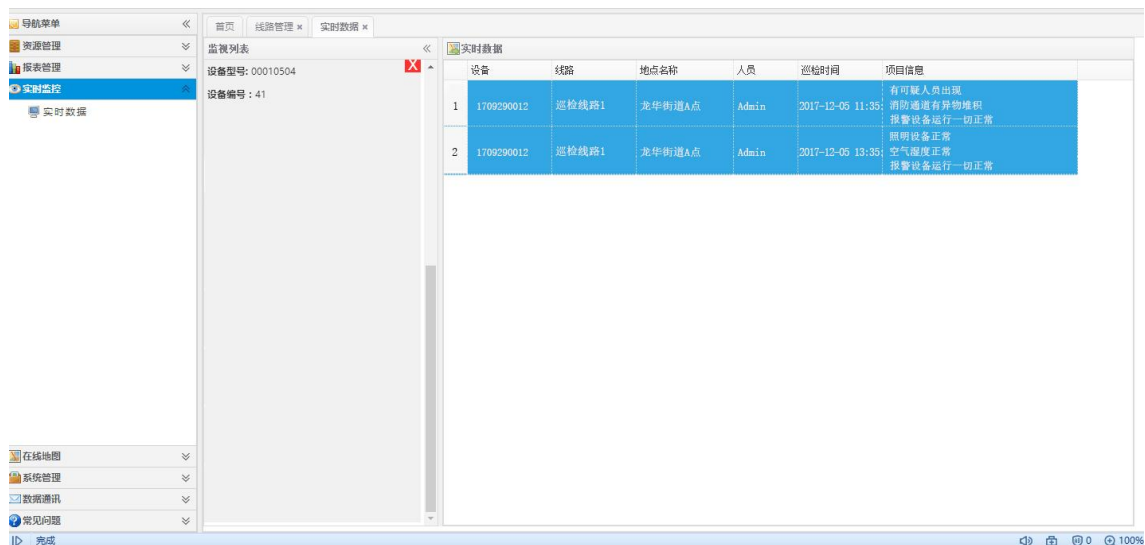
基于 B/S 架构，在服务器上安装完后可在世界任何有互联网的地方访问系统；

★4、手机 APP 查询

用户在使用手机上下载安装中研“巡探”APP，即可实现随时随点在手机上查看报表，漏检、异常报警、日报、月报等一目了然

★5、数据实时显示

在使用带有 GPRS 的设备时，系统上可实时显示设备传回来的巡检数据、及时显示报警信息等；

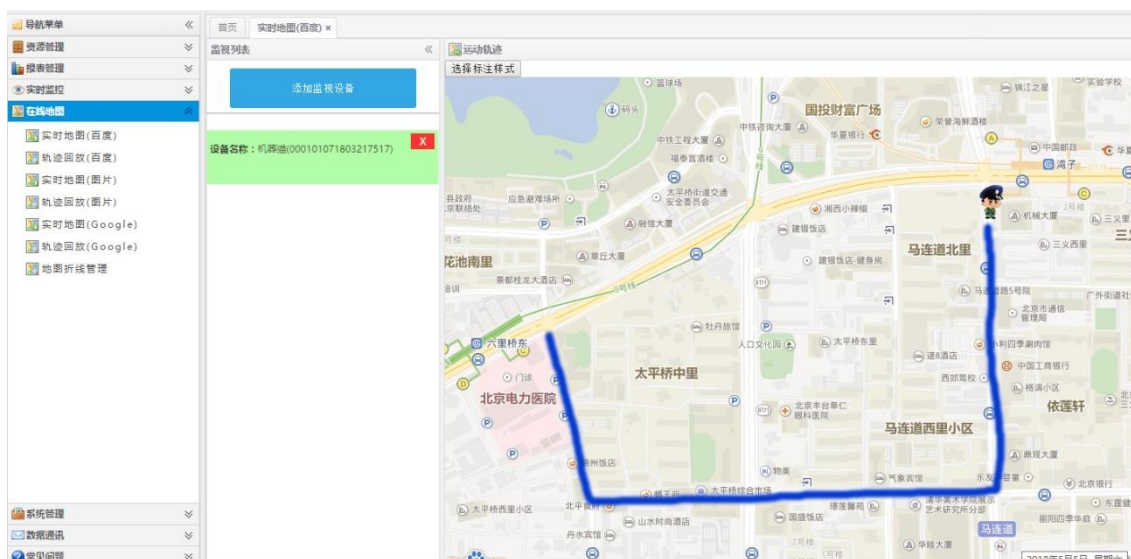


The screenshot shows the '实时监控' (Real-time Monitoring) section of the software. It displays a table of real-time data for two devices (1709290012) on '巡检线路1' (Patrol Route 1) at '龙华街道A点' (Longhua Street A Point). The data is as follows:

设备	线路	地点名称	人员	巡检时间	项目信息
1709290012	巡检线路1	龙华街道A点	Admin	2017-12-05 11:33	有可能人员出现 消防通道有异物堆积 报警设备运行一切正常
1709290012	巡检线路1	龙华街道A点	Admin	2017-12-05 13:33	照明设备正常 空气湿度正常 报警设备运行一切正常

★6、电子地图

国内采用百度地图，国外采用谷歌地图，可在地图上实时监控设备当前的位置信息，可同时实时监控多台设备，也可查看设备的轨迹回放；



★7、完善的权限控制体系

通过用户管理可创建多个用户账户，可严格控制用户的查询、设置等功能权限，即能实现数据的统一集中管理，又保证相对独立，保证数据安全。

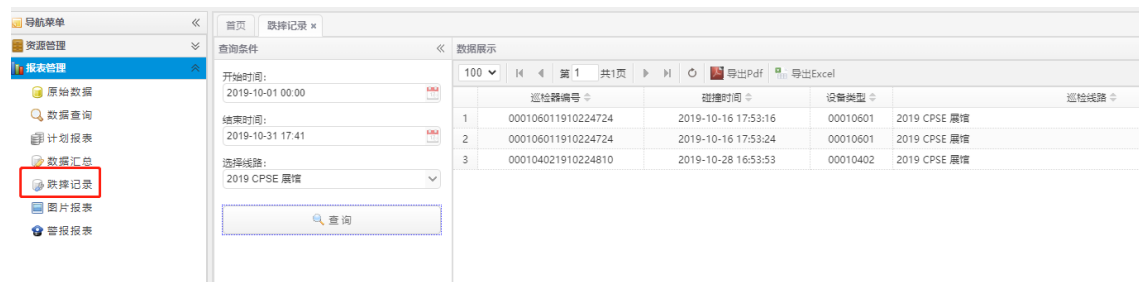
★8、多种数据报表

系统对回传的数据进行分析处理，生成多种报表，详细显示应检、实检、合格、漏检以及记录的事件、项目等信息，巡检结果一目了然。

警报报表：查看选定时间内，线路下所有回传的报警数据的处理情况

报警地点	报警人	类型	报警时间	处理状态	处理人	处理意见	处理时间
1 1号馆	张三	紧急报警	2019-10-01 10:23:45	已处理	admin	完成	2019-10-12 11:45:51
2 3号馆	张三	紧急报警	2019-10-01 15:29:11	已处理	admin	完成	2019-10-12 13:46:47
3 7号馆	张三	紧急报警	2019-10-03 09:35:54	已处理	admin	完成	2019-10-12 13:59:36
4 8号馆	李四	紧急报警	2019-10-03 17:02:31	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:02:30
5 停车场	李四	紧急报警	2019-10-05 11:45:27	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:04:26
6 南门入口	王五	紧急报警	2019-10-07 15:31:43	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:07:20
7 服务中心	李四	紧急报警	2019-10-15 13:37:58	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:09:07
8 机房	张三	紧急报警	2019-10-21 08:15:42	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:14:22
9 电气室	张三	紧急报警	2019-10-27 20:56:59	已处理	admin	完成	2019-10-12 14:17:09

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



序号	巡检设备编号	碰撞时间	设备类型	巡检线路
1	000106011910224724	2019-10-16 17:53:16	00010601	2019 CPSE 展馆
2	000106011910224724	2019-10-16 17:53:24	00010601	2019 CPSE 展馆
3	000104021910224810	2019-10-28 16:53:53	00010402	2019 CPSE 展馆

9、兼容性强

兼容本公司所有免驱型设备，可根据不同设备自动展示不同功能。

10、按月收费，既能增加选择的灵活性，又能减少购置成本

11、可按实际需求增加/减少用户数和线路数

运行环境要求：

用户版操作系统：Windows 7 及以上

服务器版操作系统：Windows Server 2008 R2 及以上

数据库：MySQL

用户浏览器：谷歌、IE9+、360 极速版浏览器

显示器分辨率建议：1440*900 及以上

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！