

FG-2 GPRS 项目巡检仪



专业 · 专注 · 专心

PROFESSION · DEDICATION · CONCENTRATION

产品解决方案

一. 中研 FG-2 系统概述

FG-2 实时项目巡检仪由中研 FG-2 移动数据采集器, GPRS 无线实时传输, 信息识别点和网络化系统管理软件构成, 集单点项目自定义、实时数据传输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。

FG-2 采用 GPRS 移动通讯技术和计算机网络通信与数据处理技术, 在 GPRS 通讯平台上开发出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 无线通讯, 就可以及时地将巡检的地点信息、该地点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。

另外, 系统具有项目自定义功能, 用户可以提前在系统管理软件上自定义设置每个巡检点需要重点巡查的项目内容, 然后上传至设备中, 巡检员巡检时, 到达指定巡检地点后, 只要按照设备上的项目内容逐项检查即可, 既能减少巡检时的漫无目的, 漏巡、错巡, 也能规范巡检数据的记录, 便于统一归档、管理。



① LED 指示灯

② 高清显示屏

③ 菜单/退出键

④ 电源键

⑤ 数字输入键盘

⑥ “*” 键, 在主界面下, 长按 5s 发送报警信号

⑦ “#” 键，在菜单界面下，按 “#06#” 查看设备接收端网络配置信息

⑧删除键，删除输入错误的数字

⑨确定键

⑩读卡感应区

⑪产品标签贴

⑫SIM 卡槽

⑬ 电池仓

⑭ 镀金触点 USB 通讯口

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

★屏幕显示：TFT2.4 寸高清液晶屏（240*320）

★**巡检完成率预警**：在巡检计划周期结束前一定时间内，巡检完成率达不到预设要求时，后台软件自动报警，管理者可及时通知相关巡检人员，督促其加快巡检速度

★**遇险报警**：巡检时遇紧急突发状况，巡检员可一键发送 SOS 求救信号至后台管理软件，安全多一份保障

★**数据采集**：用户可提前自定义设置巡检点的重点巡查事项，巡检员巡检时，只需对照项目内容逐项检查即可，避免巡检时的漫无目的和内容记录的混乱无序（每个巡检点下最多可设置 30 个项目，包括逻辑型和数值型）

★**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

★**设置多组闹钟提醒巡检**，可根据巡检计划一键生成，也可自定义设置邮件推送：巡检数据可以邮件的形式发送给指定邮箱，管理更方便。

三、FG-2 产品技术参数

读卡方式	EM 卡自动感应，无需按键 震动+LED+LCD 提示读卡成功	供电电池	1350mAh 可充锂电池
读卡提示	灯闪+“哔”声+中文屏显提示 读卡成功	工作功耗	60~180mA

单点项目数	30 个（包括逻辑型和数值型）	通讯方式	2G/4G/WIFI/触点 USB 线通讯可选高速免驱
读卡距离	3~5cm	数据存储量	10,000
工作环境温度	-20℃~70℃	防护等级	IP67
屏幕显示	TFT2.4 寸高清液晶屏	尺寸/重量	170*75*40mm/200g



项目记录



触点防破坏通讯口



自动感应读卡



SIM 卡槽

四、系统配置清单

序号	产品	说明
1	FG-2 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	充电器（标配）	对巡更机进行电量补充（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	电话卡（另购）	用于实时数据上传
8	系统管理软件 网络版：另购	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
9	电脑（自备）	查看回传的各种数据、报表

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

五、FG-2 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）

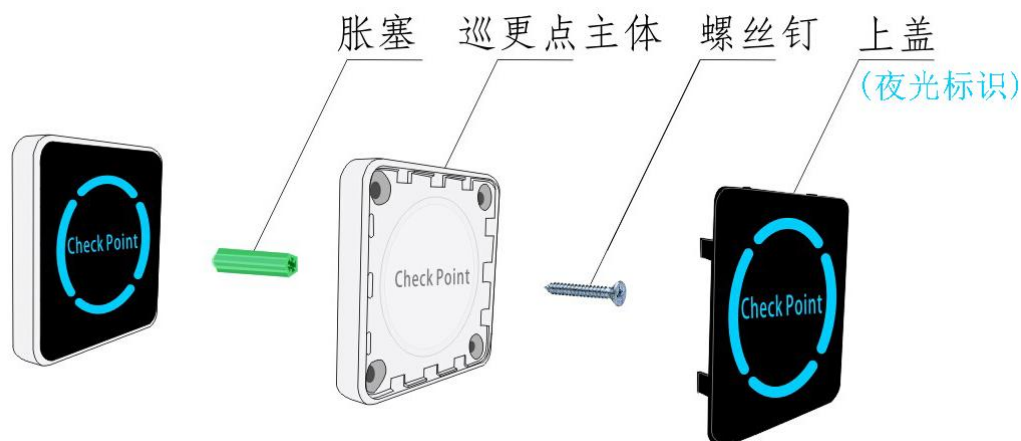
安装在巡检线路中的关键控制节点，以此来确保巡检人员能巡查完所有巡检区域，不留死角。巡更点为无源、非接触式感应卡，可在雨、雪、冰、尘等恶劣条件下仍正常使用，使用年限超过 20 年。具有防水、防震、防磁等功能。可安装在任何地方，无需布线，不受环境影响。

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，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	

3、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

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；



★6、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。

★7、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。

8、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。

9、按月收费，既能增加选择的灵活性，又能减少购置成本

10、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！