



[主营业务]

- 脉冲电子围栏周界防范报警系统 •
- 监所周界高压电网系统 •
- 张力电子围栏入侵报警系统 •
- 泄漏电缆入侵探测报警系统 •
- 振动光纤入侵报警系统 •

—— 服务热线 ——
400-6858-198

坚持科技创新

追求卓越品质

地址：成都市高新区科园二路1号

网址：<http://www.scwm.cn>

电话：028-66052881 028-66052882

传真：028-85122224

邮箱：cdweimin@163.com

邮编：610041

四川为民科技有限公司

安全防范报警系统

专业制造商

SICHUAN WEIMIN TECHNOLOGY CO.,LTD



公司简介 01

公司历程纪要 02

公司资质 03

产品介绍

脉冲电子围栏系统 04

监所高压电网系统 07

泄漏电缆入侵探测系统 10

张力电子围栏系统 12

振动光纤入侵报警系统 14

中央控制产品 17

解决方案

电力行业周界安全防范栏解决方案 19

住宅小区周界安全防范解决方案 20

轨道交通周界安全防范解决方案 21

教育行业周界安全防范解决方案 22

监所周界安全防范解决方案 23

油气站周界安全防范解决方案 24

应用案例 25

案例展示 27

Company Profile

公司简介

四川为民科技有限公司是一家专业从事安全防范系统研发、生产、销售及电子与智能化系统集成的高新科技型企业。公司注册资金1000万元人民币，获得高新技术企业认定，成都市成秀创业企业荣誉称号，通过ISO9001-2008质量管理体系认证，是四川省安防行业协会理事单位，拥有安全防范系统工程设计安装维护运营壹级资质、电子与智能化工程专业承包贰级资质，以及数十项产品技术专利。

公司以安全防范报警系统软硬件产品的研发生产为核心，以专业化理念致力于产品的研发、生产、销售和安装实施。目前公司研发生产的主导产品有：脉冲电子围栏系统、监狱高压电网系统、泄漏电缆入侵探测系统、张力电子围栏系统、振动光纤入侵报警系统、动物高压电网发生源等。

WM-B型脉冲电子围栏系统是国内最早自主研发生产用于周界安全防范的产品，广泛应用于电力行业、地产行业、教育行业、水处理行业、企事业单位等，在国内各行业都有大量应用，远销国外，属行业内知名品牌。

WM-Q型脉冲高压电网系统是公司自主研发生产的监狱、看守所及军事专用的新一代数字化脉冲高压电网系统，既保持了传统高压电网的打击保护特性，同时结合现代计算机信息化和物联网技术，更加方便系统集成和实现数字化管理。

WM-X100型泄漏电缆入侵探测系统是一种隐蔽式的防跨越感应探测入侵报警系统，拥有多项专利技术，可分段设置和报警定位，比同类产品具有更高的稳定性和抗干扰能力。

WM-B型张力电子围栏系统是一种基于拉力传感原理的周界防入侵报警系统，该系统通过检测来自于围栏导线拉力值的变化来判断入侵行为，探测器输出的检测信号属于无源信号，安全可靠，且基本消除了误报，因而被广泛应用于学校、石化、天然气等行业周界安全防范。

WM-G型振动光纤入侵报警系统是一种基于光纤信号在受外力作用下导致相位等特性发生变化的特点来判断是否有入侵行为的周界防入侵报警系统。该系统具有安全可靠（无源）、低误漏报率、向上兼容性好、应用领域广等特点。

WME-3、V-T5000型高压电网发生源是专用于动物园圈养隔离防护的脉冲电网系统，二十余年来已在国内外百余家动物园安装使用，质量性能在动物园行业得到一致认可。

公司拥有专业的工程施工队伍，在安防系统设计、安装、维护等方面积累了十分丰富的经验，项目经理及施工技术人员都具有行业上岗资格证。实行专业化的目标管理，努力做到严格管理、精心设计、施工创优，贯彻全面质量管理思想，确保工程质量。

公司以“谦逊、严谨”的态度，“学习、创新”的经营理念，“进取、有为、诚信、服务”的宗旨，力求为用户提供更高要求的产品与服务。



Course Summay

公司历程纪要



Company Qualification

公司资质

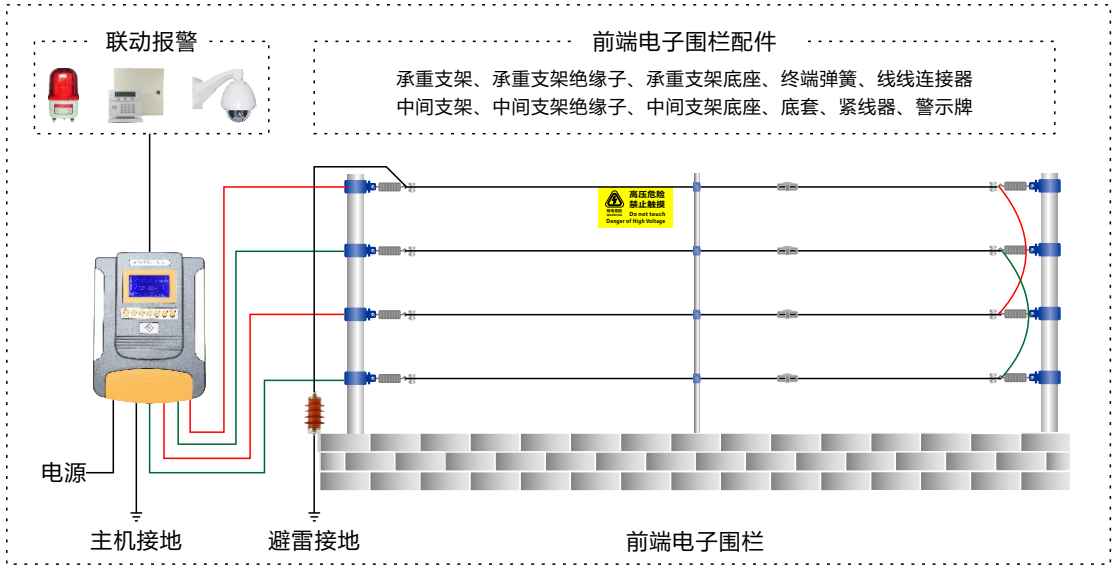


Product Introduction

产品介绍——脉冲电子围栏系统

脉冲电子围栏系统构成

脉冲电子围栏系统是基于国际全新周界安全防范理念研发生产的一款集“威慑、阻挡、报警”三重功能于一体的周界安全防范系统。该系统主要由脉冲探测器、前端电子围栏、后台控制与联动报警设备构成。



WM-B脉冲电子围栏系统结构示意图

脉冲电子围栏系统特性

阻挡特性	威慑特性	报警特性	安全性
有形物理围栏具有一定隔离阻挡作用；同时，系统前端围栏导线上的脉冲信号对入侵者实施电击，使其放弃入侵企图，达到阻挡效果。	警示标志及脉冲高压信号对正常人有直接心理威慑效果，入侵者被电击后也会形成心理障碍，从而达到威慑效果，有效减少入侵行为。	入侵行为造成围栏导线短路、断线或设备故障时，系统立即发出报警信号并启动联动接口。小动物、天气、少量植物等因素不会导致误报。	设备输出低能量、低频率的脉冲信号对人体是安全的，符合国家标准，不会对人体构成实质性伤害。本产品由中国人保承保产品责任险，可以放心使用。

脉冲电子围栏系统适应范围

电力行业：电力变电站、发电站、电厂等；地产行业：住宅小区、别墅区等；
轨道交通：地铁、轻轨、高铁等；教育行业：幼儿园、中小学、高校等；
水利行业：自来水厂、污水处理厂、泵站等；
军警监所：监狱、看守所、戒毒所、拘留所、少管所、部队等；
其他行业：机关单位、工矿企业、机场、物资仓库、文博馆、农场、陵园等

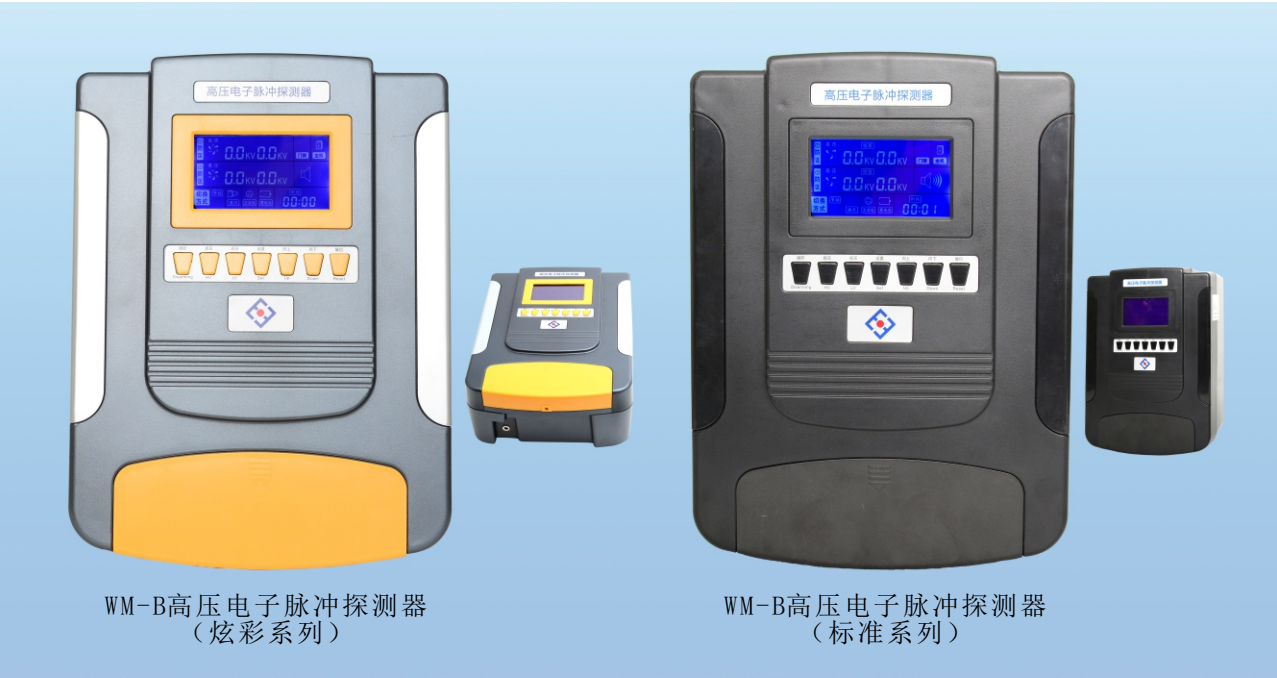


Product Introduction

产品介绍——脉冲电子围栏系统

WM-B系列电子围栏探测器

系列类型	系列简述
标准系列	确保电子围栏探测器基本特性，且具备独特优势，如：大屏幕液晶显示、本机集成键盘以及内置大容量电池盒设计，多种工作参数标准范围内可调，丰富通讯接口可选等。
炫彩系列	标准系列+炫彩结构设计
军警系列	标准系列/炫彩系列+针对军警场所个性化设计
智感系列	标准系列/炫彩系列+单线触网报警与防旁路报警设计



主要技术指标

脉冲峰值（负载1MΩ时）： 单线5KV±10% 线间10KV±10%	额定功耗：≤10W
脉冲周期：≥0.75S	供电电源：AC220V（50HZ）或DC12V
脉冲电流峰值：≤10A	外形尺寸：364×265×125mm
脉冲宽度（持续时间）：≤0.1S	外壳特性：ABS工程塑料
脉冲电流超过300mA的持续时间：<1.5ms	重量：约4KG（不含蓄电池）
脉冲最大电量：≤2.5MC	环境温度：-40±3℃~55±2℃
脉冲频率：0.8~2S连续可调	环境湿度：≤95%
脉冲最大能量：≤5.0J	防区最大长度：5000米

Product Introduction

产品介绍——脉冲电子围栏系统

产品特性

大屏蔽液晶显示设计

4.3寸液晶显示屏，可直观显示主机运行的回路脉冲电压值、工作状态、工作模式、供电方式、脉冲频率、时间等二十余种参数；

大容量电池盒设计

可直接内置DC12V/7AH蓄电池，避免蓄电池外接；

双极脉冲技术

双极脉冲技术应用（分差电压输出技术），确保实现短路、断路报警；

高低压模式可调

可通过本机集成键盘、独立控制键盘、中央控制器、控制管理软件等实现一键布防、撤防、复位，一键高低压转换；

定时自动功能

可自由设置时间，通过本机集成键盘、独立控制键盘、中央控制器、控制管理软件等实现定时自动布防、撤防，定时自动高低压转换；

多参数可调功能

脉冲电压4.5KV-10KV，可在标准范围内以100V为单位任意调节，脉冲频率可在1-10之间任意调节，报警响应时间可在1-10秒之间任意调节；

智能电源管理与智能变频节能技术

双电源供电模式，自动切换电源、充电及蓄电池节能工作模式，采用变频脉冲充电时序控制技术，平均能耗降低40%，DC12V/7AH蓄电池可正常工作12小时以上；

报警记录存储查询功能

主机自带报警记录储存功能，每防区可保存至少 600 条以上最新报警记录，且可查询报警信息；

警情区分功能

在设备显示屏、独立控制键盘、中央控制器及控制管理软件上能够区分显示不同的报警类型，如：短路、断线、触网、故障、拆机、温度等报警类型；

电击+感知组合模式

智感系列新增单线触网报警与防旁路报警功能，有效杜绝技术型入侵行为，多种组合应用模式可根据应用环境和时段任意调节；

内置丰富通讯接口

设备标配2组标准开关量输出接口、1组标准开关量输入接口、1个警号接口，同时可选配RS485、Can总线或以太网通讯接口，以满足不同集成方式的应用需求；

分布式远程管理功能

防区设备、中央控制器、控制管理软件可分布式集成应用，实现不同地点安装布署、分级远程集成控制管理。

Product Introduction

产品介绍——监所高压电网系统

系统简介

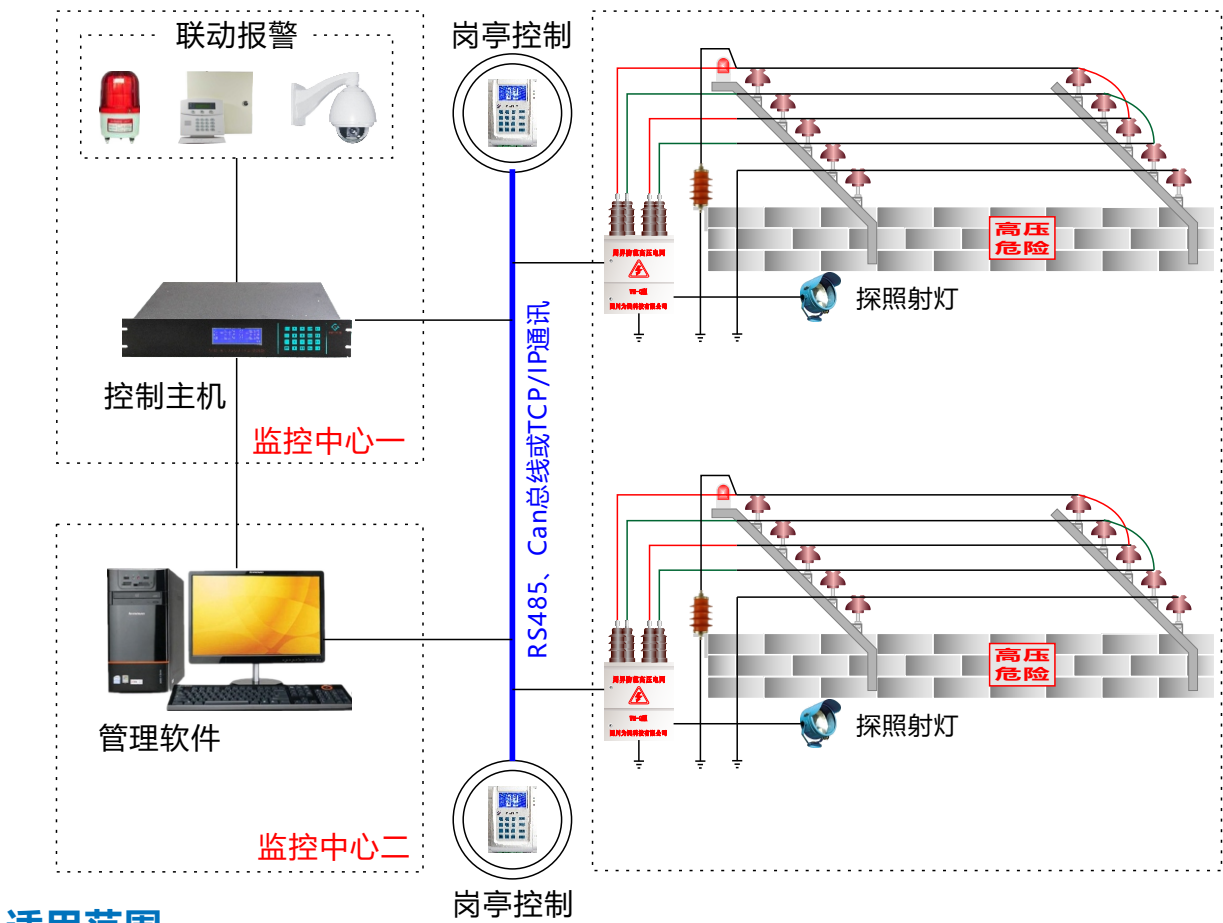
WM-Q型周界防范高压电网系统是根据监狱、看守所及部队周界防范的特殊需求，根据国家标准GB-25287-2010《周界防范高压电网装置》的技术规范，潜心研发生产的新一代高压电网系统。

该系统在设计上采用先进成熟的数字化处理技术，在确保符合国标技术规范的前提下，在输出特性、可操作性、通讯接口、报警联动接口等方面进行了优化和集成，可满足监狱、看守所及部队周界安全防范的数字化管理及集成应用需求。

系统构成

WM-Q型周界防范高压电网系统主要由：高压探测器（高压箱）、中央控制器、控制管理软件、周界电网（电网支架、绝缘子、电网线、警示牌、警示灯等）及配套辅助设备材料（后备电源、模拟电子地图等）等组成。

WM-Q型周界防范高压电网系统要独立运行，也可与周界照明系统、视频监控系统、语音系统等集成联动，从而组成一体化的立体安全防范报警系统。



适用范围

监狱、看守所、戒毒所、拘留所、军械弹药库、部队基地等强制性场所。

Product Introduction

产品介绍——监所高压电网系统

系统技术指标

- 额定工作电压：AC220V±10%，50Hz
- 额定输出高压：3KV~6KV
- 打击电量：30~60mC（连续可调）
- 静态功耗：≤100W
- 最大打击电流：<500mA
- 最小探测电流：≥40mA
- 打击时间（挣脱）间隔：1S（可调）
- 报警方式：现场声光、后台报警
- 报警解除方式：人工解除
- 最大防区数（电网分段数）：255个
- 环境温度：-25~55℃
- 环境温度：≤95%



WM-Q型周界高压电网探测器



Product Introduction

产品介绍——监所高压电网系统

系统功能特点

- 独创两极高压输出设计：任意电网线与地之间都有电压差，任意相邻电网线之间形成双倍电压，逃犯在悬空或绝缘状态下触及相邻电网线也会受到电击（传统电网无法实现此功能）；
- 独创输出故障检测与切换补偿技术：任意一组输出故障时，自动将故障线路切换为正常线路的输出，提高系统可靠性（专利技术）；
- 独创高压输出短路保持技术：当两组高压输出短路时，发出报警的同时，自动将双向高压输出切换为单向高压输出，以保持电网线路电压的持续输出，避免人为短路操作出现现实全漏洞（专利技术）；
- 首创多参数可调功能：打击电量在标准范围内（30mC~60mC之间）连续可调，打击时间（挣脱时间）间隔可调，报警延时、报警灵敏度可调，以满足不同防范等级的需求；
- 高压探测器（高压箱）内置液晶显示屏，可实时显示输出电压、电流、打击电量、布防状态、报警类型、通讯地址码、通讯状态等数据，方便调试管理；
- 高压探测器（高压箱）可脱离中央控制器（低压控制主机）独立使用；
- 警情区分功能：可区分断线、短路、触网、故障等报警类型；
- 高压探测器（高压箱）内置联动报警接口、声光报警接口、射灯控制接口、通讯接口（可提供RS485、Can总线、以太网（TCP/IP）三种通讯模式供选择）；
- 自动存储报警记录，可通过中央控制器（低压控制主机）或控制管理软件查询和打印；
- 可同时连接控制键盘、中央控制器、控制管理软件，从而实现多级分布式管理和控制。

监所周界高压电网系统产品

设备名称	规格型号	特征说明
高压探测器（高压箱）	WM-Q	• 双极高压输出 • 短路报警高压输出保持功能（专利） • 智能故障检测与切换补偿功能（专利） • 高于国标，高防范等级
控制键盘（控制分机）	WM-K	• 用于武警岗亭、值班室等，作为分控中心 • 高压探测器（高压箱）的全功能控制管理 • 管理软件级联接口
中央控制器（控制主机）	WM-KC32	• 用于值班室、监控中心等，作为控制中心 • 高压探测器（高压箱）的全功能控制管理 • 集成联动接口、声光报警接口、通讯接口、微型打印机接口 • 管理软件级联接口
控制管理软件	WM-DWSC	• 用于值班室、监控中心、指挥中心等，作为控制中心 • 高压探测器（高压箱）的全功能控制管理 • 电子地图功能，支持手机短信控制管理，支持定制开发接口 • 可同时管理高压电网、电子围栏、泄漏电缆等系统

Product Introduction

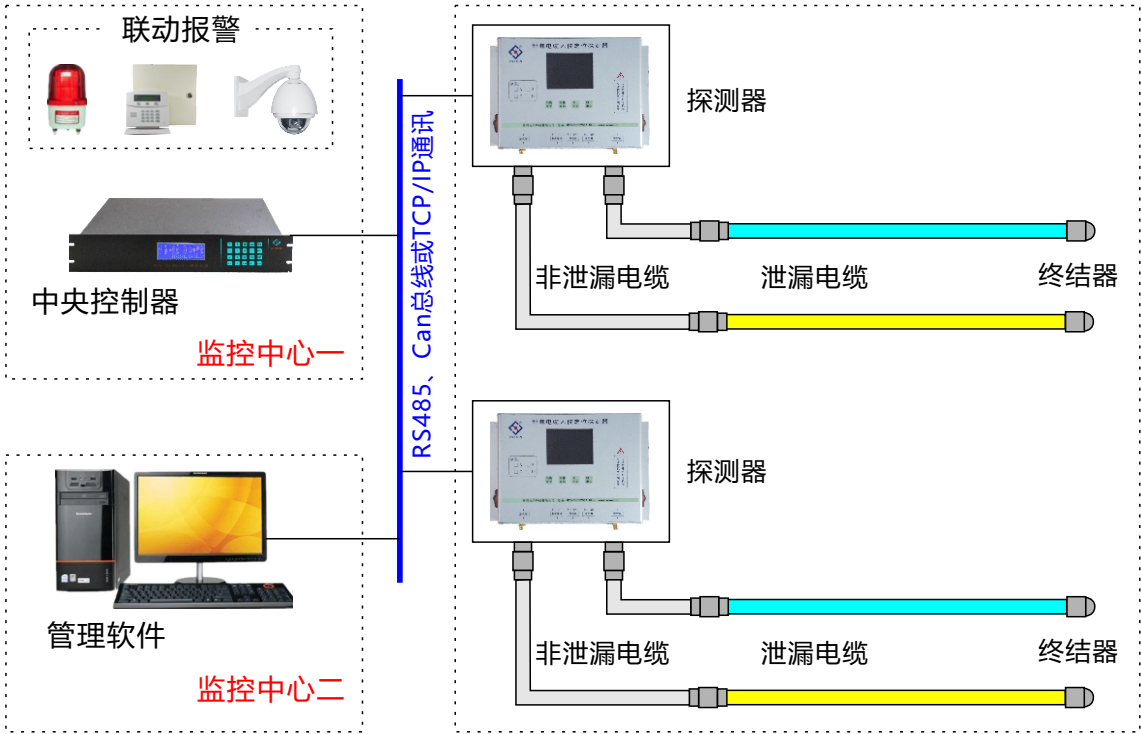
产品介绍——泄漏电缆入侵探测系统

系统简介

WM-X100泄漏电缆入侵探测系统是一种具有隐蔽特点的周界安全防范报警系统，它主要由探测器、两根平行敷设的泄漏电缆、中央控制器、控制管理软件组成。

其原理是探测器按一定频率发射电信号到发射电缆，并通过接收电缆检测泄漏信号的变化进行分析、处理和识别，输出状态信息给中央控制器或控制管理软件，从而形成一个具有入侵探测、报警响应及控制管理的周界安全防范报警系统。

本系统符合GA/T1031-2012《泄漏电缆入侵探测装置通用技术要求》。



主要技术指标

供电电源：AC220V±10%或DC12V	报警记录：999条
额定功率：≤10W	探测器尺寸：160×120×30mm
收发电缆间距：0.5~1.5m（推荐1~1.2m）	防护箱尺寸：350×265×125mm
电缆埋地深度：≤10cm	整机重量：约10KG
防区警戒长度：≤100m	环境温度：-40~70℃
报警输出接口：开关量	泄漏电缆外径：15.5mm
通讯接口：RS485、Can总线、以太网（选配）	泄漏电缆单位重量：0.225KG/m
人机接口：LCD或TFT液晶屏和操作按键	

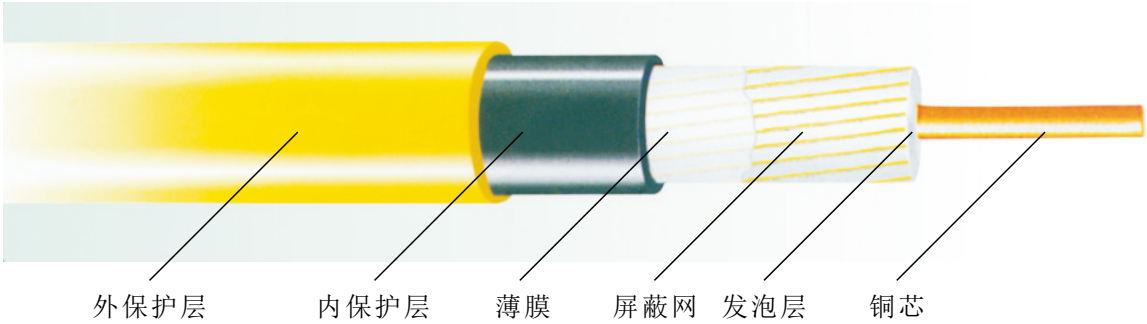
适用范围

广泛适用于：博物馆、文物馆、宾馆、军事基地、金融场所、别墅小区、物料仓库、监所警戒区等场所周界安全防范报警。

Product Introduction

产品介绍——泄漏电缆入侵探测系统

系统功能特点



- 隐蔽性强，入侵者不易发现，从而提高突破难度，实现有效报警；
- 安全可靠，对人体无伤害，不会产生电火花，可用于易燃易爆场所；
- 可全天候工作，不受天气影响；
- 安装方式多样，可埋地隐蔽安装，也可在地面和墙体安装，随周界形状布署，无盲区死角，不影响环境美观；
- 立体区域探测模式，探测区域3m*1, 5m，实现立体警戒，可防跨越、防挖掘；
- 智能控制，采用微电脑芯片智能识别处理，增强抗干扰算法，有效减少漏报、误报率；
- 可靠性设计，核心部件采用低功耗集成电路和模块化设计，大大提高可靠性；
- 智能电源管理，支持AC220V和DC12V双是源工作模式，蓄电池自动充电和切换；
- 可集成RS485、Can总线或以太网通讯接口，实现远程集中管理控制；
- 集成标准开关量接口和声光报警接口，可与视频监控等第三方系统集成联动。



泄漏电缆磁场探测示意图

Product Introduction

产品介绍——张力电子围栏系统

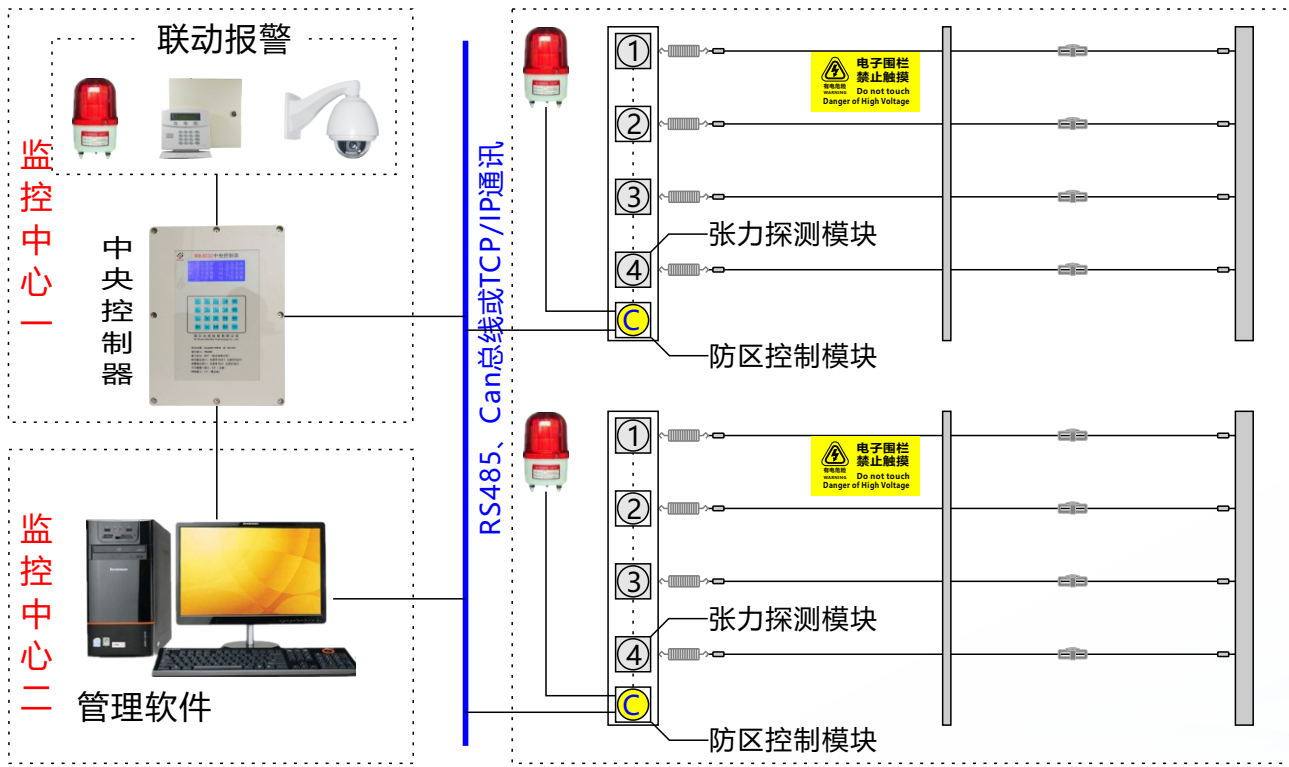
系统简介

WM-B型张力式电子围栏系统是一种以检测围栏导线因受力形变而导致张力变化为依据，从而实现报警的一种新型周界防范入侵报警系统，该系统主要由：前端物理围栏、张力探测器、防区控制模块、后端中央控制器、信号传输五部分组成。

张力探测器与前端围栏导线直接连接，探测感知围栏导线的张（拉）力，将张（拉）力转换为数字信号，传输给防区控制模块，防区控制模块将该防区每根围栏导线的状态数字信号进行预处理后，生成防区状态编码信息发送给后端的中央控制器，中央控制器将连接的所有防区状态数据进行解析，显示和输出防区工作状态。

张力探测器和防区控制模块采用全新的探测方式和先进的信号处理和分析方法，预先设定多级报警阈值，以适应和修正环境变化引起的误差，因此张力式电子围栏可以在风霜、雨雪、浓雾、沙尘、高温、低温等严酷环境下全天候稳定可靠的工作。

系统结构示意图



WM-B张力电子围栏系统结构示意图

适用范围

广泛适用于：学校、燃气站、医院、炸药库、工厂、机场、石化生产作业区、文物保护区、住宅小区、油料仓库等需要周界隔离防护的场所。

Product Introduction

产品介绍——张力电子围栏系统

主要技术参数



WM-Z张力电子围栏检测报告

系统特点

- 兼具阻挡和报警功能；
- 拉力传感原理，前端围栏不带电，安全可靠；
- 可探测到多种不同类型报警，如：攀爬、剪断、松弛等；
- 不受地形高低和曲折程度影响，可实现全面防范；
- 环境适应性强，不受绿化、树木、小动物等环境因素影响；
- 基本消除了误报。



Product Introduction

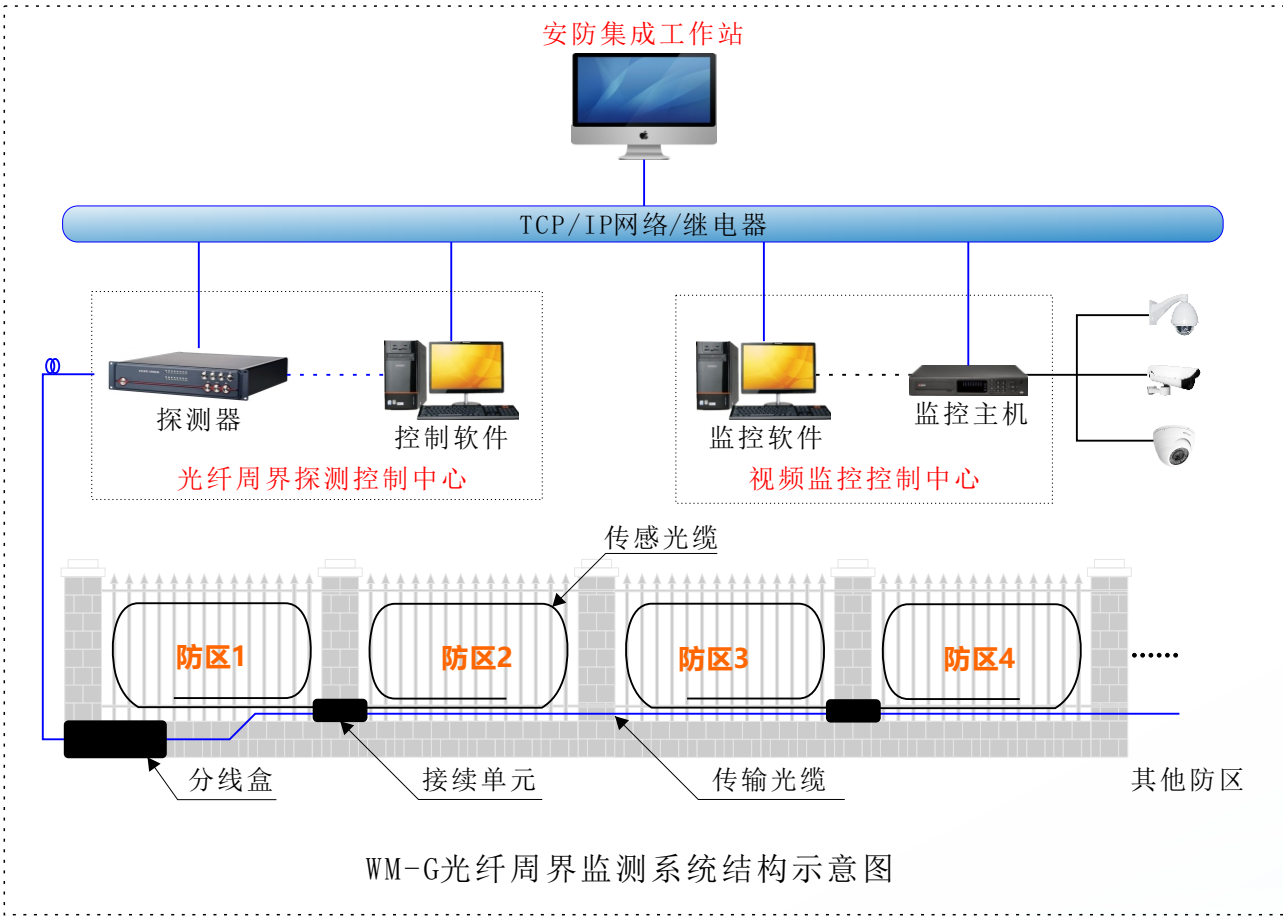
产品介绍——振动光纤入侵报警系统

系统简介

WM-G型光纤周界监测系统是我公司基于特种光纤的分布式传感技术，自主研发、生产的一款周界安全防范报警系统，为广大用户提供了性价比高、低漏报误报、向上兼容性好、应用领域广的安防解决方案。

该系统主要由周界入侵探测监控软件、光纤周界入侵探测器、传感光缆、传输光缆、接续盒、前端模块、后端模块、联动模块等构成。

系统结构示意图



WM-G光纤周界监测系统结构示意图

系统优势

- 信号多维度综合编码+高精度解码——确保超低误报率和零漏报率！
- 多模散射+优质特种传感光缆系列——保障系统稳定性、高性价比！
- 系统主机标准化接口扩展——实现声光报警、视频联动等系统集成解决方案！

Product Introduction

产品介绍——振动光纤入侵报警系统

光纤周界入侵探测器系列

探测器型号	型号说明	系统类型	备注
WM-G-F25	25防区	多模	可根据周界长度、防区数量等实际情况来选择传感主机/探测器型号
WM-G-F16	16防区	多模	
WM-G-F08	8防区	单模	
WM-G-F04	4防区	单模	
WM-G-F01		单模	

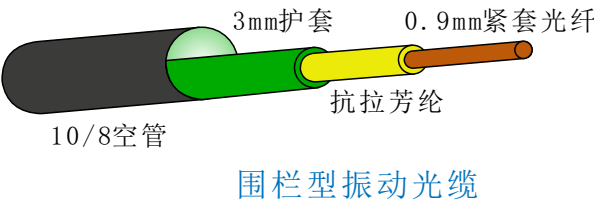
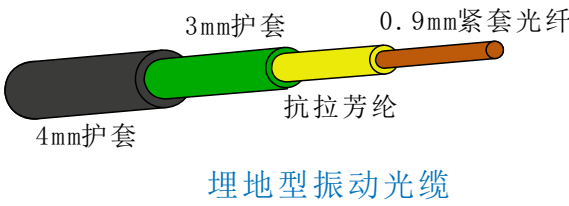
探测器主要技术参数

- 周界最大长度:10KM
- 最大防区数量: 25防区
- 误报率: 5次/防区/月
- 漏报率: 0次/防区/月
- 传感设备: 单芯振动敏感传感光缆
- 供电电源: AC220V 50Hz 300W
- 工作温度: 0~50摄氏度
- 室外传感器工作温度: -20~85摄氏度
- 工作湿度: 20-65%
- 拓展接口: USB、串口、网口
- 光纤接入口: FC/APC



传感光缆系列

传感光缆型号	型号说明	光缆类型	备注
WM-G-WL	围栏型振动光缆	多模单芯	光缆型号根据探测器型号及周界环境来决定
WM-G-MD	埋地型振动光缆	多模单芯	
WM-G-KZ	铠装型振动光缆	单模4芯	



Product Introduction

产品介绍——振动光纤入侵报警系统

系统特点

- 本质安全性**——采用无源工作方式，本身无任何电磁干扰或电磁辐射，除室内监测终端外，整套系统均为非金属器件，由于光纤本身不导电，所以它不会受到雷电、静电等破坏。传感光纤不发射也不接收以下信号：电磁信号、雷达信号、高压静电信号。
- 功能多样性**——可根据周界设施特点，分别架设于围墙上，构建光纤支架围栏，或埋高于草坪下，布设于栅栏上；根据现场安防要求，结合用户意见，对不同区域实现入侵方向判别等功能。
- 耐腐蚀、寿命长**——可长期应用于潮湿、腐蚀性、水下等多种环境中，使用寿命长。
- 隐蔽性强**——不同于常规安防设施，该系统的埋地安装方式有极高的隐蔽性，不易被入侵人员发现，避免被破坏和跨越失效。
- 灵敏度可调**——根据现场环境及安装方式设定系统灵敏度。
- 不受温度影响**——采用光纤监测，使系统免受季度、昼夜环境变化影响。

应用范围

- 易燃易爆场所**——石油、石化行业等
- 超长距离周界**——边境线、铁路沿线等
- 高安全级别场所**——监狱、看守所、领事馆、博物馆等
- 防电磁干扰场所**——机场、雷达站、变电站等
- 水域应用场所**——港口、码头、景区、水域设施等
- 国防安全场所**——国防边境、部队营区、军械库等
- 隐蔽探测场所**——大型别墅区、宾馆等



Product Introduction

产品介绍——中央控制产品

中央控制器



WM-KC32中央控制器 (F10)



WM-KC32中央控制器 (2U)



WM-KC32中央控制器 (4U)

主要技术参数

- 4.3寸大屏幕中文液晶显示，密码进入，分极权限操作控制，可支持255个防区控制；
- 实时显示所有防区运行状态、工作电压、报警参数类型；
- 可对脉冲主机的高低电压布防、撤防、电压显示、工作模式转换、智能灯光联动等进行远程控制；
- 可对防区ID号、防区总数、高低压预定值、报警灵敏度、报警延时、时钟、设备管理、用户权限管理、日志、存储管理等参数进行配置；
- 报警历史记录查询、输出和打印，防区报警后自动产生报警记录，记录报警防区各种信息，用户可对警情进行分析处理，并将结果记录到系统中；
- 可内置32组报警信号输出接口（标准开关量），可直接输出报警信号，可与视频、灯光等第三方设备实现联动，支持电话、短信报警联动；
- 可内置打印机，实时打印报警记录；
- 集成RS485、Can总线、RJ45（10/100M自适应）以太网接口；
- 可与WM-SC100控制管理软件集成实现多级远程分布式管理；

Product Introduction

产品介绍——中央控制产品

控制管理软件

- 运行环境：WindowsXP、Win7、Win8、Win10；
- 通讯方式：支持2个串口、以太网；
- 支持短信模块；
- 支持网络分布式多点安装应用；
- 防区状态及参数全功能控制管理；
- 支持接入脉冲电子围栏入侵报警、视频监控等多种周界安防的硬件子系统，对各子系统的数据库同步、实时报警上报到指挥中心，在监控大屏上通过电子地图或卫星地图显示报警信息、报警位置、视频联动等；
- 系统界面可同时接入脉冲电子围栏周界报警信息和视频监控图像，在平台的电子地图上显示周界报警防区信息和联动摄像机信息，接收周界报警信息在电子地图上闪烁显示，对报警信息设置处置流程，查询历史告警信息等；
- 自动保存报警和操作日志，可查询、打印；
- 集成扩展：可与中央控制器、控制键盘进行多级分布式应用；
- 应用定制：可根据用户需求定制版本、视频监控联动接口；
- 可提供软件接口协议或SDK开发包，供二次开发集成应用；
- 可同时管理脉冲电子围栏、监所高压电网、泄漏电缆、张力电子围栏等。



Industry Application

电力行业周界安全防范解决方案

需求分析

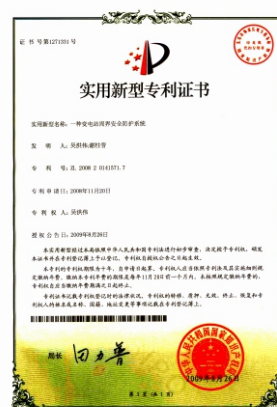
电力变电站是国家重要的能源基础设施，变电站内的设施设备的安全性对相关区域的各行各业都具有非常重要的作用。电力变电站大多处于偏僻处，管理不便，甚至存在无人值守的情形，不但时常有偷盗事件发生，还容易发生伤人事件，因此非常有必要加强电力变电站周界安全防范。

根据电力变电站的特点以及管理单位的实际需求，其周界安全防范主要需要解决以下问题：

- 1、防范重点是阻止入侵者翻越；
- 2、需要因地制宜，做到全面防范，无死角、无盲区；
- 3、人防需要能及时发现入侵行为，并作出及时响应；
- 4、对于无人值守变电站，需要能实现远程管理与控制；
- 5、安防系统在变电站较强的电磁干扰下仍能正常运行；

解决方案

WM-B型周界脉冲电子围栏系统以“威慑、阻挡为主，报警为辅”，可因地制宜安装布署，做到无死角、无盲区，全面防范。该系统通过国家电网检验备案、国家电网电磁兼容检验备案，不仅可以独立应用，而且可与第三方安防系统（如：视频监控）集成联动，同时可实现多级远程分布式管理应用，可最大限度满足电力变电站周界安全防范实际需求。



变电站电子围栏专利



国家电网检验备案



国网电磁兼容检验备案



Industry Application

住宅小区周界安全防范解决方案



需求分析

住宅小区传统的周界安全防范设施主要有刀刺网、红外对射等，但由于上述产品本身的局限，使得其在周界安全防范方面的实际效果差强人意。如：刀刺网实际阻挡功能有限、容易被破坏、影响美观，红外对射事后报警、误报高、使用寿命短等。

而日益复杂的入侵行为又给住宅小区周界安防提出了更多的实际需求：

- 1、住宅小区安防重点在于事前防范，而非事后补救；
- 2、住宅小区人防的工作重点在于减少和避免入侵事件，而非抓捕入侵者；
- 3、要求周界安防设施适应性强，不受天气、环境等影响，全天候工作；
- 4、人防、物防、技防有效结合，最大限度提高管理效率，降低运营成本；
- 5、住宅小区安防设备使用人员大多是小区安保人员，一方面流动性大，另一方面专业知识弱，因此要求周界安防设施简单、易操作、易维护；

解决方案

WM-B型周界脉冲电子围栏系统具备以下特点与优势：

- 1、以“威慑、阻挡为主”，有效减少入侵行为；
- 2、“入侵过程中报警”且“基本消除了误报”，不仅给人防争取到了时间资源，也避免了其麻痹思想产生；
- 3、可实现“周界防区——小区门卫室——监控中心”多级分布式管理，一旦有入侵事件发生，事件现场、门卫室、监控中心均会同步报警，以便人防能及时响应；
- 4、强大的联动功能，可与第三方安防系统（如：视频监控）实现联动，进一步提高安防管理工作效率；
- 5、简单易懂，易操作、易维护，有效降低安防系统运营成本。

根据跟踪调查，住宅小区在安装使用WM-B型周界脉冲电子围栏系统后，基本消除了周界入侵事件，有效提高居民小区的生命财产安全保障水平，同时为物业节省了大量的人力成本（适当减少人防人员的投入）。



Industry Application

轨道交通行业周界安全防范解决方案



需求分析

地铁、轻轨、高铁等属于国家重要交通基础设施，一方面，要防止非法人员入侵对设备、设施造成破坏；同时，也要防止闲杂人员进入轨道运行区域受到意外伤害，影响车辆正常运营。因此，非常有必要加强地铁、轻轨、高铁相关区域周界防范。

地铁、轻轨、高铁重点防范区域主要包括：地铁、轻轨的车辆段、停车场、U形槽、地面高架，高铁沿线，辅助送变电站等。

解决方案

针对轨道交通行业的特性，结合其周界安全防范实际需求，我们建议采用WM-B型周界脉冲电子围栏系统作为轨道交通行业周界防范的首选产品。

WM-B型周界脉冲电子围栏系统与市场同类产品比较，具备系统稳定、维护简单、高度集成化、向上兼容性强等特点，不仅可以独立使用，而且非常方便与地铁、轻轨、高铁其他安防系统集成应用。

目前WM-B型周界脉冲电子围栏系统已在成都地铁、重庆轨道交通、兰新高铁等轨道交通行业广泛应用，受到合作集成商、业主单位、运营单位等一致好评。



Industry Application

教育行业周界安全防范解决方案



需求分析

纵观目前校园安防现状，大多数幼儿园、中小学、大中专院校在人防和物防方面有较大的投入，技防方面的投入更多集中在门禁、视频等方面，而在周界安全防范方面的投入略显滞后。

校园安防的总体状况不容乐观，全国各类校园伤害事故发生率高达5.5%，而翻越学校围墙（栏）进入学校实施偷盗、劫持未成年人等犯罪行为时有发生，学生翻越围墙（栏）离开校园的行为也存在较大安全隐患，因此提升校园周界安全防范等级具有非常积极的意义。

解决方案

针对校园安防的现状与实际需求，我们建议校方选择WM-B型脉冲电子围栏系统或WM-Z型张力电子围栏系统用于校园周界安全防范，进一步提升校园安全保障水平。

目前WM-B型脉冲电子围栏系统、WM-B型张力电子围栏系统已在各地区校园周界安防得到广泛应用，如：成都高新区40多所中小学及幼儿园、成都龙泉驿区30多所中小学及幼儿园、新疆20多所中小学及幼儿园、成都蒙彼利埃小学、金苹果幼儿园、成都七中、成都棠湖中学、电子科技大学、西华大学、成都航空职业技术学院、长安大学等。

根据跟踪回访数据，使用效果良好，很好地解决了校园周界安防实际需求。



Industry Application

监所周界安全防范解决方案

需求分析

监狱管理对象的特殊性决定了应用安防系统比其他部门更重要、更复杂。在我国的司法体系中，监狱隶属于司法部、各省（自治区、直辖市）司法厅、各级监狱管理局管辖，而“安全”历业是各级行政管理部门最为重视的问题，一旦发生越狱、暴狱等非正常突发事件，将追究监狱、武警相关人员的刑事责任。因此，安防系统建设成为监狱安全的刚性需求。

监狱工作最基本的目标是实现服刑人员零脱逃。根据大量的调查数据显示，周界围墙是监狱最容易发生脱逃事件的，因此，必须进一步提升监狱周界物防、技防、联防、人防四防一体化水平。

解决方案

- 根据监狱周界防范的需求，结合国家关于监狱建设最新标准，针对监狱周界安全防范系统建设，为民科技可以提供一整套完善、高效的四防一体化建设方案：
- 1、监狱围墙、警戒区隔离网应严格按国家最新标准建设，具备一定的高度、坚固性、不应形成攀爬条件，从而形成物防功效；
 - 2、监狱内侧警戒区隔离网上可考虑配置WM-G振动光纤入侵报警系统，警戒区可考虑以埋地安装的方式配置WM-X100泄漏电缆入探测系统，监狱周界围墙上宜安装WM-Q监所高压电网系统，监狱外侧警戒区隔离网上可考虑配置WM-B脉冲电子围栏系统，从而形成预警、报警、打击于一体的立体化周界技防手段。
 - 3、上述多套周界安防系统不仅可以单独使用，更重要的是可以使用统一的后台集中管理平台（包括软件平台、硬件平台），同时也可与第三方安防系统（如：周界视频监控、周界照明系统、周界语音系统等）集成联动，从而形成有效的联防机制。
 - 4、上述多套系统均可实现分布式多级管理（如：武警岗哨、监狱监控中心、指挥中心），若有警情发生，武警岗哨、监控中心、指挥中心均会同步接收报警信息，从而提升人防效率。



Industry Application

油气站周界安全防范解决方案

需求分析

近年来，伴随着油气长输管道的建设，天然气、原油、成品油站场的安全问题越来越多地引起地方政府相关部门的重视。

为了保证油气站场的安全，管道运营单位加强了防护措施，如：布设防护网、建设护栏围墙等，实现对油气站场的物理隔离。但由于油气站场数量巨大、分布广阔，简单的物防手段已经无法满足其安全防护需求。且由于油气站场的特殊性（易燃易爆场所）及其环境的复杂性（气候、环境迥异），决定了其技防设施选择的局限性（如：脉冲电子围栏系统可能会产生电火花，红外对射、激光对射等误报率高且受环境影响较大，均不适用于该场所）。

解决方案

- 针对油气站场的特殊性及其周界环境的复杂性，结合油气站管理运营单位的实际需求，我们推荐采用WM-B张力电子围栏系统，主要基于以下原因：
- 1、张力围栏可因地制宜，随形安装（弧形周界、高低落差等均可安装），做到全面防范，无盲区、无死角，最大限度杜绝安全漏洞；
 - 2、张力围栏基于拉力传感原理，不会产生电火花，安全可靠，适用于易燃易爆场所；
 - 3、张力围栏基本消除了误报；
 - 4、WM-B张力电子围栏系统向上兼容性强，不仅可以自成体系独立运行，还可与其他安防系统集成应用；若应用互联网通讯，还可实现多级远程分布式管理功能，用于解决偏远地区油气站场无人值守的问题。
- 基于以上优势与特点，WM-B张力电子围栏系统已广泛应用于成都燃气集团下属各天然气站场的周界安全防范，并且得到用户一致认可。



The Application Case

应用案例

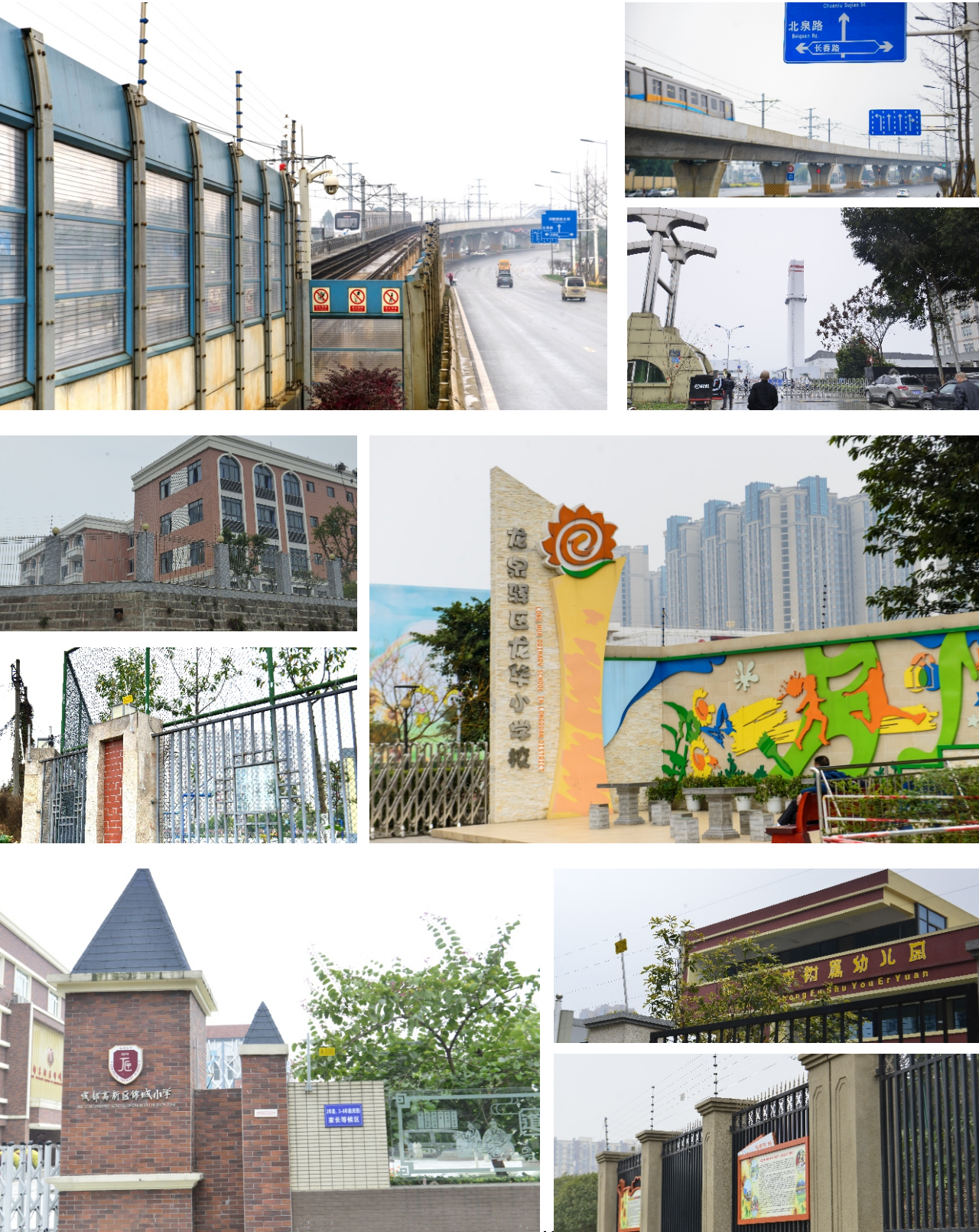
电力行业
电力变电站：四川电力公司、重庆电力公司、云南电力公司、陕西电力公司、甘肃电力公司 宁夏电力公司、新疆电力公司、青海电力公司、河北电力公司、天津电力公司 发电厂电站：太原热电二厂、龙滩水电站
轨道交通行业
成都轨道交通、重庆轨道交通、兰新高铁
住宅小区
合作地产商：和记黄埔（香港）物业、蓝光地产、置信地产、金科地产、武海地产、华润地产 万科地产、交大房产、愿景地产、三利地产、龙湖地产 项 目 案 例：圣菲Town城、翡翠城、美丽南庭、大宅门、廊桥水乡、中华名园、78号观邸 香洲半岛、锦丽园、置信花园、水韵天府、中华锦绣、鹭湖宫、凯德风尚、金沙鹭岛 三利宅院、三利麓山城、三利云锦、尚港领地、乐山领地、金沙十年、溪山樾别墅 锦江时代、南城都汇、彩叠园、龙湖原著、滢普国际、省纪委大院
水处理行业
成都自来水二厂、成都自来水五厂、成都岷江自来水厂、大丰自来水厂、双流自来水厂 成都第九污水处理厂、德阳八角井自来水厂、绵竹市孝感自来水厂、广元西湾自来水厂 广安重务自来水有限公司、邻水自来水厂、邻水爱众自来水有限公司、乐山苏稽口自来水厂 乐山自来水厂、深圳松岗水厂、深圳上南水厂、深圳立新水厂、深圳凤凰水厂、深圳沙井水厂
教育卫生行业
长安大学、西华大学、成都航空职业技术学院、电子科技大学、成都工业学院 成都高新区全部中小学及幼儿园、成都龙泉驿区全部中小学及幼儿园、新疆博乐市十多所中小学 成都七中、棠湖中学、成都市同辉国际学校、凯星幼儿园、金苹果幼儿园、成都蒙彼利埃小学 成都市武侯高中、成都市郫都区特殊教育学校、成都泡桐树小学附属幼儿园 成都龙泉卫生院、新疆吐鲁番地区卫生院、博乐州医院
电信行业
成都电信枢纽中心、中国电信西部信息中心、吐鲁番电信局

The Application Case

应用案例

军警行业
四川军区仓库（多个）、云南军区仓库（多个）、青海军区仓库（多个） 临沂某部队弹药库、福建某部队弹药库、北京武警二支队某弹药库、保山某部队弹药库 昆明某部队训练场、阜新某部队弹药库、广元某部队弹药库、锦州某部队弹药库、乐山某武装部 西藏某部队弹药库、上饶某部队弹药库、海口某部队弹药库、什邡某部队弹药库、马山县武装部 那坡县武装部、叙永县某武装部、郫县武装部、广西民兵枪械修理所、克孜勒苏柯尔克某部队 青海德令哈武警营区、贵州军区武装部、广西某部队、新疆喀什某部队、新疆阿克苏某弹药库 新疆库尔勒某部队、新疆伊犁某部队、新疆阿克苏某弹药库、新疆喀什法院、新疆喀会某公安局
监所行业
旬阳县看守所、稷山县看守所、湘西看守所、沙阳县看守所、始兴县看守所、三原县看守所 兰州政治犯看守所、贵阳看守所、遵义看守所、铜仁看守所、会泽县看守所、襄樊看守所 襄阳铁路公安局看守所、包头看守所、库尔勒看守所、岳阳看守所、哈尔滨某看守所、铜仁看守所 麻江县看守所、临沧临翔看守所、陕西看守所、贵州未成年犯管教所、宜宾珙县看守所 太原戒毒所、邛崃看守所、石河子兵团看守所、新疆新和县看守所、山西晋中市和顺看守所 吉林永吉县看守所、新疆轮台县看守所、黑龙江北安看守所、黑龙江黑河看守所、新疆乌什看守所 新疆阿克苏看守所、宁夏固原看守所、海口戒毒所、陕西安塞县看守所、黑龙江五常县看守所 新疆石河子24下野地看守所、哈密看守所、乌鲁木齐第四看守所、和丰县看守所 四川凉山监狱、四川崇州监狱、四川雷马屏监狱、四川广元监狱、四川川东监狱、四川德阳监狱 四川甘孜监狱、四川南充嘉陵监狱、四川成都病犯监狱、四川眉州监狱、四川邛崃监狱 四川川北监狱、四川雅安监狱、四川宜宾监狱、四川成都女子监狱、四川巴中监狱、四川金堂监狱 四川嘉州监狱、四川攀西监狱、四川川西监狱、四川省女子监狱、四川达州监狱、宁夏吴忠监狱 乌鲁木齐女子监狱、湖南衡州监狱、黑龙江某监狱、贵州黔东南监狱、贵阳沙子哨监狱
油气站行业
成都LNG调峰储备库、德阳配气站、西津配气站、三河厂配气站、五桂桥配气站、市一配气站
工厂及其他
绵阳丰谷酒业、贵州茅台酒股份有限公司、金六福酒业 四川省烟草公司、南充烟草公司 川汽野马、天威硅业、特变电工、焉耆烟花、金核矿业、马边佳能嘉陵化工、安庆凯美特气体 四川省纪委培训中心、乌鲁木齐会展中心、德阳龙井公墓、新津电力收费所

The Case Shows
案例展示



The Case Shows
案例展示

