

**YANRONG 上海炎荣**

Only for  
your  
safety

只 / 为 / 您 / 的 / 安 / 全

周界报警产品与案例手册



上海炎荣电子科技有限公司  
Shanghai YanRong Electronic Technology Co., Ltd.

电话：86-21-62272357 / 62275017 / 62764946 / 62764947  
传真：86-21-62764947-8005  
地址：上海市西康路1249弄泰极大厦31号一层  
全国免费服务热线：400-687-8511

**YANRONG 上海炎荣**

## 公司简介 Company profile

上海炎荣是以周界报警为核心的智慧安防解决方案提供商和运营服务商，总部和生产基地设在中国上海。公司共生产“YANRONG”四大系列几十个型号的周界报警产品。公司自从2006年推出业内首台自主研发脉冲围栏主机以来，一直持续加大研发投入和不断致力于技术创新，立志打造高品质、高性价比的精品，持续为客户创造最大价值。

上海炎荣的营销和服务网络覆盖全国，自2006年以来公司生产的周界报警产品在中国的防盗报警市场中占有率位居前列，广泛应用于公安、教育、能源、交通、小区、政府、部队等关键领域，并相继为上海世博会、广州亚运会、新疆冬运会、宁安高铁、青草沙水源地等重大项目提供周界防护。自2006年以来公司产品先后被CCTV、上海新闻、南京新闻等多方媒体相继报道过，并予以一致好评。

自2006年以来公司自主研发的“YANRONG”系列产品，拥有产品型式质量检测、ISO9001质量体系认证、欧盟CE认证、军用产品认证、3C认证等认证证书，公司申请专利几十余项，并先后被评为：平安城市优秀安防品牌、中国防盗报警最具影响力十大品牌等荣誉奖项。

### 企业文化

愿景：成为可靠、专业的周界报警供应商，为中国社会提供防盗安全最优化解决方案。

使命：脚踏实地、始终如一地致力于防盗安全的探究与创新，实现平安社会。

核心价值观：善良、正直、务实、精进。

### 管理体系

#### 质量管理

质量是企业生命之本，上海炎荣于2008年通过ISO9001质量管理体系认证，并持续全面推进质量管理、精益生产、QC、6sigma、合理化建议，形成了全员参与的持续改进的质量文化，持续提升公司的产品及服务。

#### 研发管理

在研发管理方面，上海炎荣各个阶段点就行充分的技术评审和论证，并进行严格的可靠性测试及第三方测试，提升研发的产品质量固有可靠性。

#### 供应链管理

在供应链管理方面，上海炎荣参照业界最佳业务实践SCOR模型，对供应链的计划、采购、制造、交付、物流业务进行全流程整合提升，致力于与供应商建立共赢的合作伙伴关系，同时，大力推行精益生产，协力提高整个供应链的弹性以灵活满足客户需求。



## 目录 Contents

### 公司介绍

资质证书——01

产品发展历程——02

### 脉冲围栏

脉冲主机YR-LC-TX3/LCD系列——03

脉冲主机YR-LC-TX3/LED系列——04

脉冲围栏前端连接示意图——05

脉冲主机YR-LZ-EDP306系列——07

### 泄露电缆

泄露电缆主机YR-LC-TX/GD01——08

### 张力围栏

张力主机YR-TP/H系列——09

防区控制杆YR-T-KZ系列——10

张力围栏前端连接示意图——11

### 振动光纤

振动光纤探测器YR200——13

振动光纤探测器YR1910——14

### 报警键盘

报警键盘YR-LC-TX/KB2——15

报警键盘YR-LC-TX/KB4——16

### 报警软件

平台软件YR-SW4000——17

报警软件SW3500——19

### 报警后端产品

防盗报警控制器YR-LC-TX/AH——20

单防区模块YR-LC-TX/AD485——21

网络防区模块YR-LC-TX/ADLAN——21

打印机YR-LC-TX/P——21

32路继电器YR-LC-TX/R1——22

32路继电器YR-LC-TX/R2——22

电子地图YR-LED——22

### 案例展示

案例展示——23

资质证书  
certificates

产品发展历程  
Product  
development



欧盟CE认证    周界报警十大品牌    ISO9001    11项专利证书    产品责任险



报警协会会员企业    3项软件著作权    6项产品检测报告    军用技术防范认证    3C认证



创新产品入围奖    治安保卫先进集体    中国安防协会会员企业    平安城市优秀安防产品



18001职业健康安全体系认证    14001环境管理体系认证    教育系统优秀供应商    轨道交通优秀供应商

2005年 4线脉冲围栏主机诞生

国内第一款自主研发的电子围栏脉冲主机YR-LZ-EDP204获得高压电子脉冲探测器专利权，产品型式检测报告。

2007年 张力围栏诞生

YR-TP系列投入学校使用并获得产品型式检测报告。

2008年 6线脉冲围栏主机诞生

YR-LZ-EDP306投入使用，并获得产品型式检测报告。

2008年 总线制报警主机诞生

YR-LC-TX/AH系列投入使用，可接入512防区，并获得产品型式检测报告、3C认证。

2009年 6线网络型脉冲围栏主机诞生

YR-LC-TX3系列投入使用，是国内第一款自主研发的网络型脉冲围栏主机，并获得产品型式检测报告。

2009年 中心控制键盘诞生

YR-LC-TX/KB系列总线制控制键盘投入使用，可接入128防区，用于替换总线制报警主机，降低用户成本。

2010年 泄露电缆诞生

YR-LC-TX/GD01系列投入使用并获得产品型式检测报告。

2010年 2防区振动光纤诞生

YR200系列2防区振动主机投入使用并获得产品型式检测报告。

2011年 网络单机控制软件诞生

SW3500控制软件，可局域网内组网周界报警设备，获得软件著作权。

2012年 16防区振动光纤诞生

YR1016系列16防区振动主机投入使用并获得产品型式检测报告。

2013年 远程综合周界报警平台诞生

SW4000系列网络控制软件，可广域网组网周界报警设备，标志着“YANRONG”系列周界报警产品，全面进入网络时代，获得软件著作权。

2014年 1代网络数字楼层显示器诞生

国内第一款自主研发的网络数字楼层显示器YR-LCXSQ1.0系列获得网络数字楼层显示器专利权，产品型式检测报告。用于解决模拟监控替换数字监控电梯楼层的显示问题。

2015年 全铝合金产品诞生

脉冲围栏、张力围栏前端配件产品，从传统的镀锌钢，全面升级为铝合金不锈钢配件。给用户全新的使用体验，增长了产品的使用寿命。

2016年 2代网络数字楼层器诞生

YR-LCXSQ2.0系列，用于解决电梯随行电缆无网络布线，常规双绞、模拟视频线也可传输网络信号。

2017年 定位型振动光纤诞生

YR1910系列60公里定位型振动主机投入使用。

2018年 脉冲围栏、张力围栏、中心键盘全面升级换代，管理软件增加手机端APP

全面升级网络和通讯协议，使得设备间互联互通化，全面升级触摸操作屏幕5.0、7.0寸，增加用户视觉和操作的体验。

## 『网络型』高压电子脉冲式探测器 YR-LC-TX3/LCD系列



### ■ 功能特点

1. 5.0寸液晶触控屏，操作便捷，显示直观；
2. 可显示围栏线制、电压值、输出能量值、报警状态（入侵、故障、防拆报警）等信息；
3. 可定时控制布/撤防、电压值、灵敏值；
4. 防区可设置24小时禁止撤防模式；
5. 支持DC12V辅助电源输出接口，连接警灯时无需再增加辅助电源；
6. 可外接蓄电池或UPS，系统断电可正常工作12小时以上；
7. 支持RS485和网口TCP/IP通讯协议，具备远程查看主机信息、远程布/撤防、电压值/灵敏值调节等功能；
8. 支持USB接口，可通过USB接口升级程序；
9. 支持用户登陆操作设置密码。

配置型号	产品参数							
	LCD(485)	LCD/2(485)	LCD/SH(485)	LCD/SH/2(485)	LCD(LAN)	LCD/2(LAN)	LCD/SH(LAN)	LCD/SH/2(LAN)
防区类型	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区
短路/断线/故障/防拆/断电报警	支持							
触网/旁路报警	无	支持		无	支持			
内置通讯模块	开关量、RS485通讯				开关量、RS485通讯、TCP/IP通讯			
定时参数设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）							
24小时禁止撤防设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）							
脉冲电压	700V-10000V							
脉冲周期	≥1S							
脉冲持续时间	≤0.1S							
脉冲电流峰值	≤10A（0.3MS以上时≤300MA）							
脉冲最大能量	≤5J							
脉冲最大电能	≤2.5MC							
供电方式	AC220V							
工作温度	-40°C~+85°C 相对湿度≤95%							
额定功率	30W							
外壳特性	IP43							
主机重量	3.5Kg							
外形尺寸	258*89*379mm							

## 『网络型』高压电子脉冲式探测器 YR-LC-TX3/LED系列



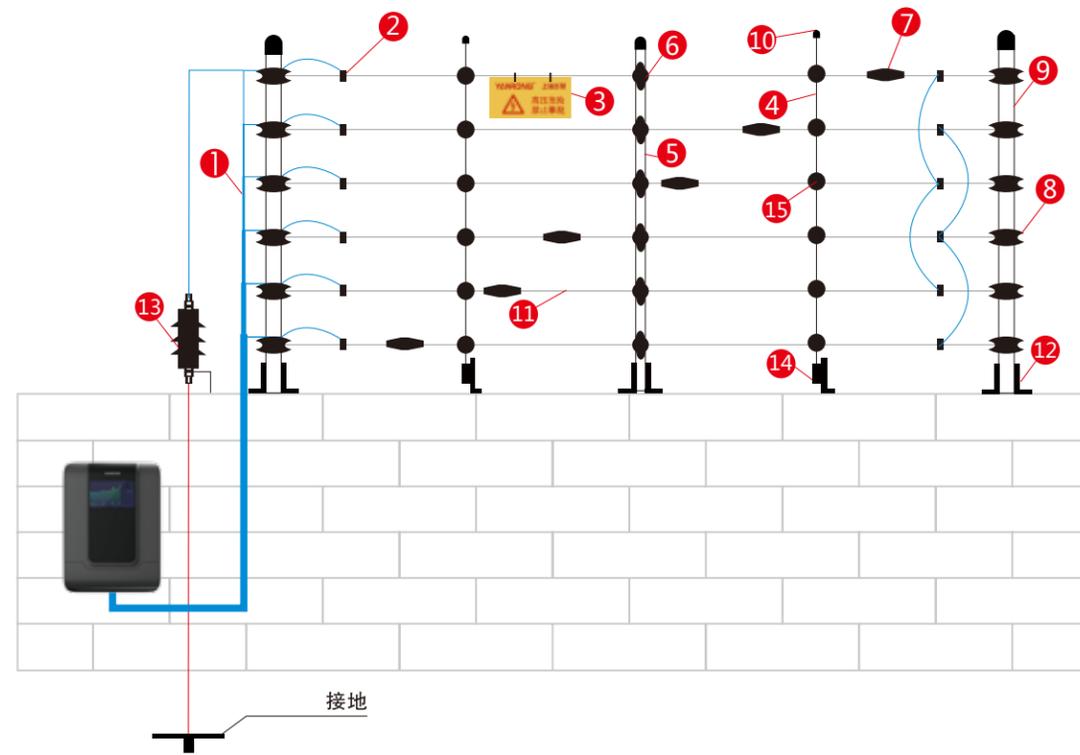
### ■ 功能特点

1. 具有高/低压切换按键、布/撤防切换按键；
2. 状态灯显示：电源、布/撤防、高/低压、入侵防区，使用直观便捷；
3. 通过报警键盘可定时控制布/撤防、电压值、灵敏值；
4. 通过报警键盘防区可设置24小时禁止撤防模式；
5. 支持DC12V辅助电源输出接口，连接警灯时无需再增加辅助电源；
6. 可外接蓄电池或UPS，系统断电可正常工作12小时以上；
7. 支持RS485和网口TCP/IP通讯协议，具备远程查看主机信息、远程布/撤防、电压值/灵敏值调节等功能；
8. 支持USB接口，可通过USB接口升级程序；
9. 支持用户登陆操作设置密码。

配置型号	产品参数							
	LED(485)	LED/2(485)	LED/SH(485)	LED/SH/2(485)	LED(LAN)	LED/2(LAN)	LED/SH(LAN)	LED/SH/2(LAN)
防区类型	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区	三回路单防区	三回路双防区
短路/断线/故障/防拆/断电报警	支持							
触网/旁路报警	无	支持		无	支持			
内置通讯模块	开关量、RS485通讯				开关量、RS485通讯、TCP/IP通讯			
定时参数设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）							
24小时禁止撤防设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）							
脉冲电压	700V-10000V							
脉冲周期	≥1S							
脉冲持续时间	≤0.1S							
脉冲电流峰值	≤10A（0.3MS以上时≤300MA）							
脉冲最大能量	≤5J							
脉冲最大电能	≤2.5MC							
供电方式	AC220V							
工作温度	-40°C~+85°C 相对湿度≤95%							
额定功率	30W							
外壳特性	IP43							
主机重量	3.5Kg							
外形尺寸	258*89*379mm							

### 脉冲式电子围栏连接示意图

**前端组成：**高压绝缘线、线线连接器、警示牌、承力杆、承力杆绝缘子、中间收紧器、终端杆绝缘子、终端杆、中间杆绝缘子、中间杆、合金丝、万向底座、高压避雷器。



#### 第三代脉冲围栏前端

寿命长久：金属件均采用铝合金材质，塑料件均采用复合材料，耐久长达10年以上。

外形美观：配件获得国家“外观设计”专利。

安装便捷：底座为万向型调节设计，适合各种安装环境。

序号	图片	名称	性能	序号	图片	名称	性能
01		高压线	耐压绝缘复合材料 抗压30KV	09		终端杆	八边形铝合金，内嵌加强筋增加杆体强度，底座为铝合金材质
02		线-线连接器	铝合金表面氧化处理	10		终端杆帽子 承力杆帽子 中间杆帽子	聚乙烯复合材料 耐腐蚀、强度高
03		警示牌	复合材料，双面夜光显示 特殊的三孔定位悬挂设计	11		合金丝	六芯编织 铝、镁、钠、锌 多种合金材料 抗氧化耐腐蚀 高韧性不生锈
04		中间杆	玻璃纤维，实心杆体	12		万向底座	铝合金 牢固度强、机械应力好 不生锈，可多角度调节
05		承力杆	八边形铝合金，内嵌加强筋增加杆体强度，底座为铝合金材质	13		高压避雷器	化学防雷，氧化锌 复合材料，防静电
06		承力杆绝缘子	硅胶复合材料 耐腐蚀、抗压30KV	14		中间杆固定底座	聚乙烯复合材料 耐腐蚀、强度高
07		中间收紧器	聚乙烯复合材料 耐腐蚀、强度高	15		中间杆绝缘子	硅胶复合材料 耐腐蚀、抗压30KV
08		终端杆绝缘子	硅胶、聚乙烯复合材料 耐腐蚀、强度高 抗压30KV				

## 高压电子脉冲式探测器 YR-LZ-EDP306系列



### ■ 功能特点

1. 通讯线、高压线上下分体式接线设计，性能稳定；
2. 状态灯显示：电源、布/撤防、高/低压、入侵防区，使用直观便捷；
3. 具有短路、断线、故障、断电、防拆等报警模式；
4. BI-Polar技术，可实现前端围栏上每根线都带有高压脉冲电，让入侵者无机可乘；
5. 支持DC12V辅助电源输出接口，连接警灯时无需再增加辅助电源；
6. 可外接蓄电池或UPS，系统断电可正常工作12小时以上。

配置型号	YR-LZ-EDP306	YR-LZ-EDP306/2
防区类型	三回路单防区	三回路双防区
短路/断线/故障/防拆/断电报警	支持	
开关量	支持	
脉冲电压	700V-5000V	
脉冲周期	≥1S	
脉冲持续时间	≤0.1S	
脉冲电流峰值	≤10A (0.3MS以上时≤300MA)	
脉冲最大能量	≤5J	
脉冲最大电能	≤2.5MC	
供电方式	AC220V	
工作温度	-40°C~+85°C 相对湿度≤95%	
额定功率	30W	
外壳特性	IP43	
主机重量	3.3kg	
外形尺寸	282*93*328mm	

## 泄漏电缆 YR-LC-TX/GD01

产品参数	
警戒长度	100m
收发电缆安装间距	0.5m~1.5m (推荐0.8m~1.2m)
收发电缆埋设深度	3~20cm (根据介质情况)
供电方式	AC220V
输出形式	开关量输出
额定功率	≤15W
工作温度	-40°C~+70°C
外形尺寸	280MM*220MM*100MM
外壳特性	IP55
主机重量	5.0Kg



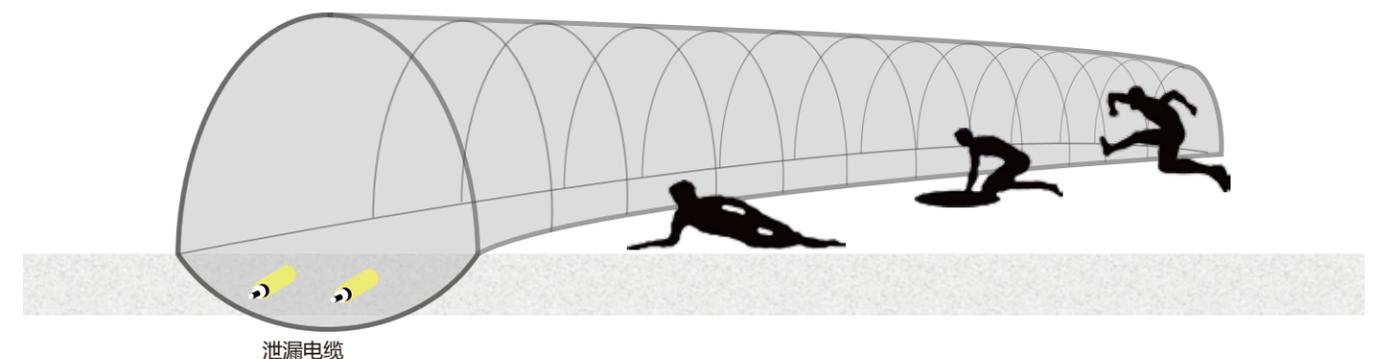
### ■ 工作原理

泄露电缆入侵探测器是一种室外周界入侵探测设备。浅埋于地面表皮，形式隐蔽，不受地理形式和地表植被影响，可随地势的起伏和弯曲敷设。在被警戒目标周围产生一个约3米的不可见的电磁场。当有人干扰该电磁场时，就会触发报警。

泄露电缆入侵探测器采用的是一种大的空间场，对移动目标的导电性、体积、移动速度进行探测。人或车通过该电磁场均会被探测到，而小动物或鸟类却不会引起报警。同时可以滤除环境的影响，如植被、雨雪、风沙等的干扰，是一种具有高可靠性和低漏、误报率的周界报警设备。

### ■ 功能特点

1. 防区隐蔽性强。
2. 安装灵活：可适合复杂地形安装，可按任意周界铺设，无探测盲区。
3. 采用模块化设计：各模块均有效屏蔽。保证设备工作于各种复杂电磁环境不受干扰。
4. 接收增益灵活可调：有效确保探测精度，杜绝因小动物等外部干扰因素造成的误报。
5. 报警门限和灵敏度调整均采用十档旋钮：可灵活适应各种现场或各类周界介质的复杂变化。
6. 发射信号、接收信号和探测信号同步显示技术：采用显示更清楚、质量更稳定的同步显示设计，替代了原先行业采用单一表头轮换显示的缺陷，使安装调试和维护更加直观、简洁。



张力围栏控制器 YR-TP/H系列



■ 功能特点

1. 5.0寸液晶触控屏，操作便捷，显示直观；
2. 可显示围栏线制、拉力值、报警阈值、报警状态（拉紧、松弛、断线报警）等信息；
3. 拉紧、松弛、断线报警可精确定位到某根线；
4. 可定时控制报警阈值和布/撤防；
5. 支持攀爬报警；（选配）
6. 支持防拆、故障报警；
7. 防区可设置24小时禁止撤防模式；
8. 支持DC12V辅助电源输出接口，连接警灯时无需再增加辅助电源；
9. 可外接蓄电池或UPS，系统断电可正常工作12小时以上；
10. 支持RS485和网口TCP/IP通讯协议，具备远程查看主机信息、远程布/撤防、报警阈值调节等功能；
11. 支持USB接口，可通过USB接口升级程序；
12. 支持用户登陆操作设置密码。

产品参数		
配置型号	YR-TP/H	YR-TP/H/2
防区类型	单防区	双防区
内置通讯模块	开关量、RS485通讯、TCP/IP通讯	
定时参数设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）	
24小时禁止撤防设置	支持（主机、报警键盘、报警软件操作）	
供电方式	AC24V	
工作温度	-40°C~+85°C 相对湿度≤95%	
额定功率	30W	
外壳特性	IP43	
主机重量	0.6kg	
外形尺寸	230*53*142mm	

防区控制杆 YR-T-KZ系列



■ 功能特点

1. 材质：控制杆体采用铝合金+抗氧化处理，底座和配件螺丝均采用SUS304不锈钢材质。
2. 张力探测杆内置万向型传感器，可全方位探测拉力值，精度为±1N；
3. 内置收紧电机，应无需手动紧线，可控制电机收紧或放松张力线。可设置警戒张力值，由于环境、气候等变化导致张力值变化，应可电动电机自动收紧或放松张力线；
4. 支持攀爬报警功能（选配）

（除以下列表配置，其余尺寸和线数可定制）

配置型号	4KZ/2	4KZ	4KZ/SH/2	4KZ/SH	6KZ/2	6KZ	6KZ/SH/2	6KZ/SH	12KZ/2	12KZ
高度尺寸	800mm				1200mm				1900mm	
防区类型	四线双防区	四线单防区	四线双防区	四线单防区	六线双防区	六线单防区	六线双防区	六线单防区	十二线双防区	十二线单防区
攀爬报警	选配		自带		选配		自带		选配	
防拆报警	自带防拆									
内置收紧电机	无		支持		无		支持		无	
外壳特性	IP66									

产品参数			
全方位张力测量值	1N-600N	探测精度值	1N
可承受最大张力	1000N	灵敏度S	1.5±0.2mV
张力拉紧阈值	1N-255N	张力松弛值	1N-255N
张力断线阈值	1N-255N	张力静态值	100N

攀爬模块YR-T-PP

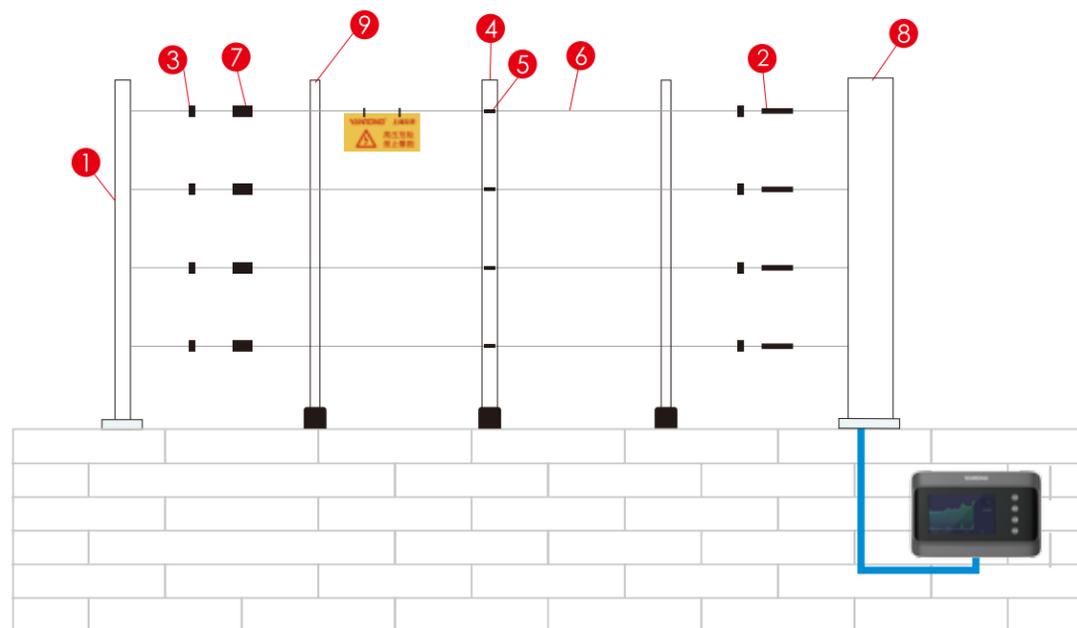


■ 功能特点

- 1. 攀爬灵敏度任意可调；
- 2. 攀爬角度任意可调。

产品参数	
供电方式	DC24V
工作温度	-40°C~+85°C 相对湿度≤95%
额定功率	0.5W
主机重量	0.1kg
外形尺寸	30*13*90mm

张力围栏连接示意图

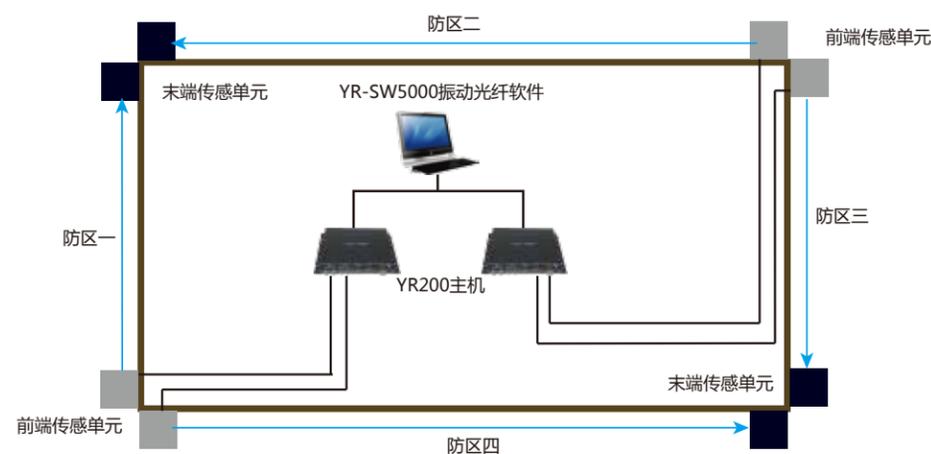


序号	图片	名称	性能
1		终端受力杆+万向底座	铝制材料+抗氧化处理 所有配件螺丝采用SUS316不锈钢 安装角度可调节
2		张力弹簧	SUS316不锈钢
3		束线器	铝制材料 直径:3MM 张力线每端至少固定2只
4		转向承力杆+万向底座	铝制材料+抗氧化处理 所有配件螺丝采用SUS316不锈钢 安装角度可调节
5		转向滑轮	铝制材料+工程塑料轴承
6		多股张力线	SUS316不锈钢多股
7		收紧器	铝制材料+抗氧化处理 特点: 张力线收紧自锁功能
8		四道防区控制杆	铝制材料+抗氧化处理 所有配件螺丝采用SUS316不锈钢 外壳防护等级: IP66 SUS316不锈钢底座、安装角度、高度可调
9		中间支撑杆+万向底座	铝制材料+抗氧化处理 所有配件螺丝采用SUS316不锈钢 安装角度可调节
10		一道防区控制杆	铝制材料+抗氧化处理 所有配件螺丝采用SUS316不锈钢 外壳防护等级: IP66 对围墙落差补线使用

## 防区型振动光纤探测器 YR200系列



产品参数	
产品型号	YR200
型号规则	支持 2个防区
产品特性	产品不受电磁或者各种光线干扰, 抗干扰能力强 产品户外部分采用无源设计安全可靠 产品各防区具备独立性, 互不干扰 可与摄像机、电视联动, 实现多种报警输出 通过电子地图进行防区定位 支持单模光纤
主要参数	响应 < 1秒 单防区检测距离 ≤ 2km 漏报率 < 0.1% 单事件误报率 < 0.1% 支持无线通信接口/以太网接口

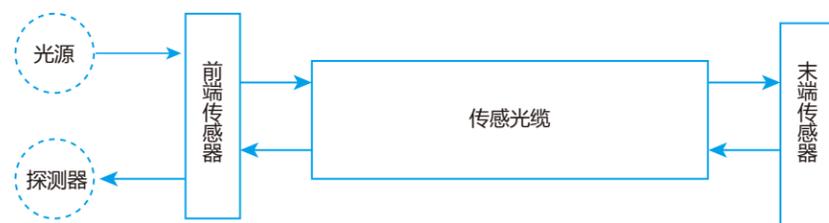


### 产品介绍

光纤入侵报警产品采用普通光纤作为传感光纤, 通过安装于周界介质上的振动光纤探测器来检测光纤振动信号。当有入侵事件发生时, 振动光纤探测器将收集来的信号通过网络通讯接口或者继电器接口传输给实时监控软件, 通过信号分析进行报警, 并通过电子地图对报警防区进行定位。

### 产品原理

基于激光干涉原理的分布式光纤传感产品能够实现对振动信号的报警。当有振动作用在传感光缆上时, 光缆内传输光信号的相位, 偏振态等参量会发生变化; 光信号被接收后, 进行高速采集与实时处理, 根据信号的特征判断出破坏信号与干扰信号。该产品能够监控光缆的运行状态, 对破坏光缆安全进行有效预警。如图所示:



## 定位型振动光纤探测器 YR1910系列

### 定位型振动光纤探测器原理

基于相位敏感光时域反射技术(相位OTDR技术)的原理, 利用一芯光纤, 获取不同位置的振动信号; 基于智能识别算法辨别入侵事件, 最终对危险的入侵事件发出警报。



### 功能特点

1. 系统抗干扰能力强, 不受电磁或各种光线的干扰, 隐蔽性好;
2. 系统采用单芯光纤探测, 探测范围远, 覆盖范围广;
3. 系统户外部分采用无源设计, 无辐射, 抗电磁干扰, 抗雷击;
4. 具有防风雨算法, 屏蔽风雨等外界干扰;
5. 智能化程度高, 多点位信息共享, 误报率低;
6. 可与其他系统(视频等)联动, 可组网。



参数	指标	参数	指标
最大探测范围	60km	入侵监测类型	攀爬、翻越、剪切等 挖掘、打桩、拖拽、断纤等
最小定位精度	5m	入侵报警时间	<3s 可配置
光纤类型	1芯单模光纤/通道	断纤检测	实时在线检测, 响应时间<2s
通道数	多通道可选	其他功能	衰减监测
光纤接口	FC/APC	报警方式	电子地图、声光报警、短信等
测量方式	单端开路测量	断电报警功能	有
光缆布设	围栏/围墙 埋地/铺地	防拆报警功能	有

## 报警键盘YR-LC-TX/KB2

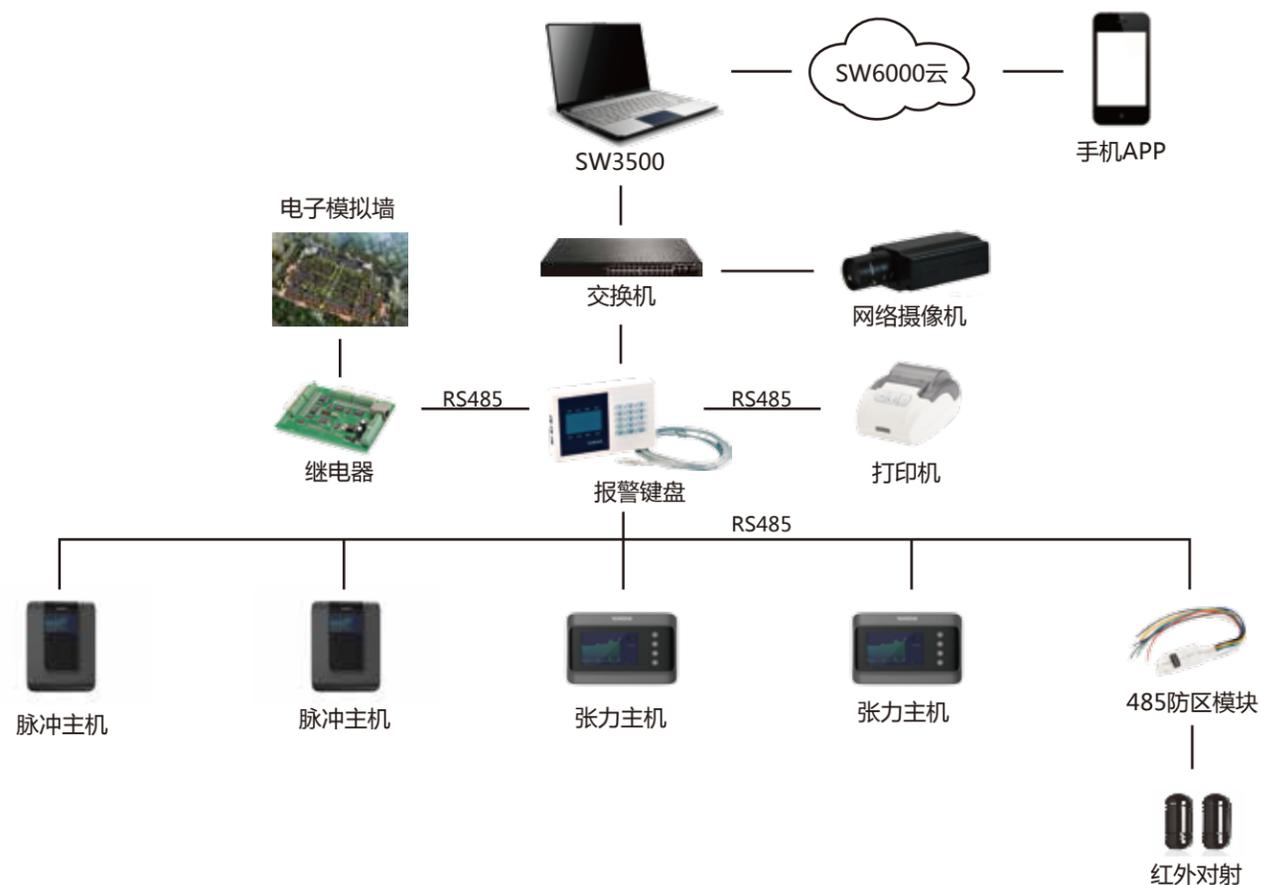
### 产品参数

- 工作电压: DC5V(Mini USB接口)或DC12V ( 5.08端子排 )
- LCD液晶屏尺寸: 66MM\*38MM
- 接口类型: 以太网接口、USB接口、打印机接口、RS485接口、5.08端子、开关量输出
- 电源功率: 2W
- 工作温度: -25°C ~ +60°C
- 外形尺寸: 189MM\*126MM\*29MM



### 功能特点

1. 采用32位ARM处理器，响应时间快，处理能力强。
2. 具备NTP时间校准功能，通过以太网自动更新当前时间。
3. 可通过RS485接口或以太网接口控制前端60个防区。
4. 可实时显示和控制每个脉冲防区的工作状态，如电压值调节、预设电压值自动切换、布/撤防区、灵敏值调节、报警持续时间调节等。
5. 可连接继电器板，实现电子地图和视频联动输出。
6. 可连接热敏打印机实时打印报警信息。
7. 可通过USB接口或以太网接口接入本地化软件、平台服务器软件、手机APP控制软件。
8. 内置报警蜂鸣器。
9. 一组开关量输出即一个常开一个常闭。
10. 具备报警信息存储功能，可存储1000条报警记录。



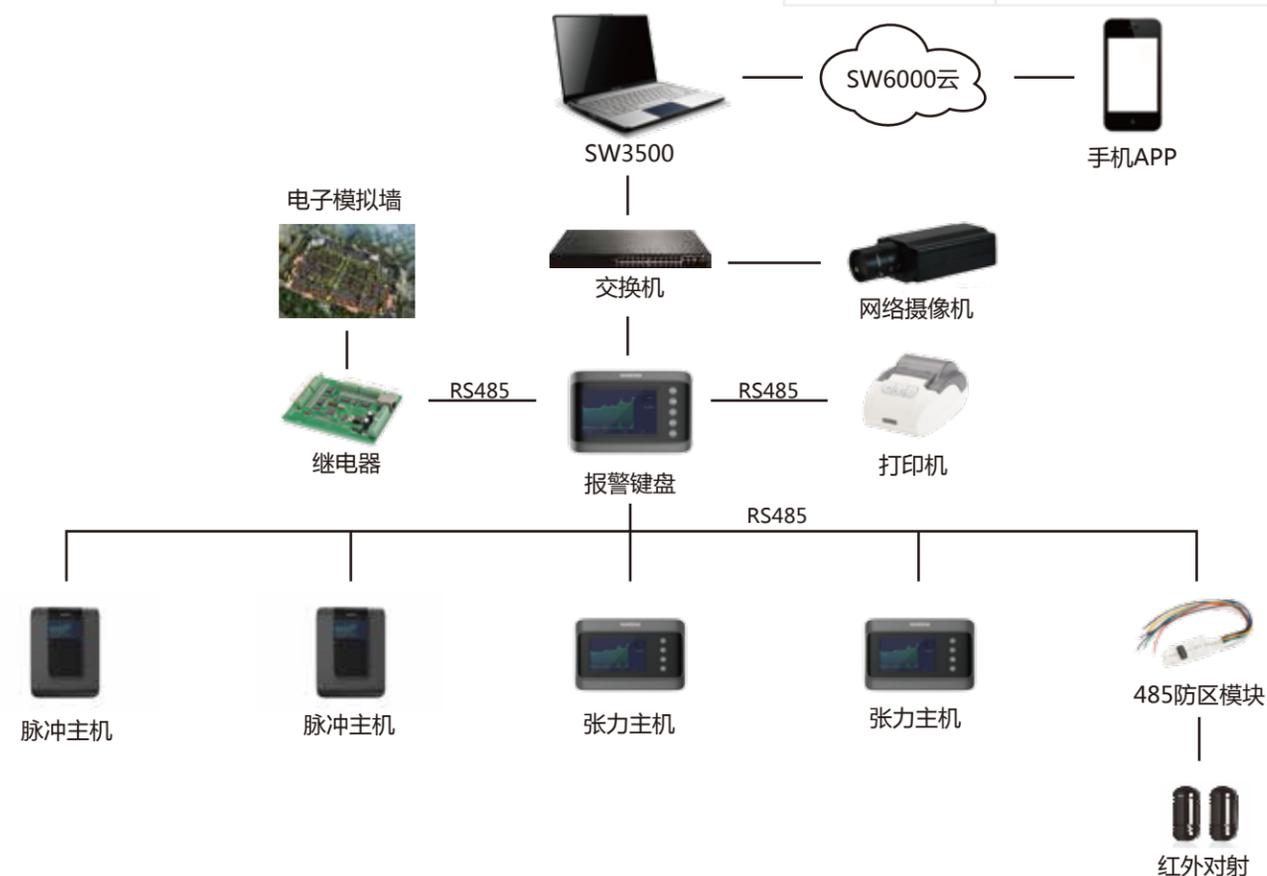
## 报警键盘YR-LC-TX/KB4

### 功能特点

1. 7.0寸液晶触控屏，操作便捷，显示直观；
2. 可轮询查看前端的防区信息、防区状态（布防/撤防、在线/离线）；
3. 可控制128个防区；
4. 可定时设置前端防区的报警阈值、布/撤防、电压值、灵敏值；
5. 可设置前端防区24小时禁止撤防模式；
6. 可开启、关闭报警音，报警音时长可设置；
7. 可显示前端防区接入的总数和在线防区的总数，并可区分显示前端脉冲防区数量、张力防区数量、485地址防区数量；
8. 支持蓄电池、实时打印机、声光报警器、电子地图联动、视频监控联动、电脑软件联动；
9. 可通过外接SD卡扩展存储报警记录、操作日志；
10. 支持USB接口，可通过USB接口升级程序；
11. 支持用户登陆操作设置密码。



产品参数	
供电方式	AC24V/DC12V ±10%；
工作温度	-10°C~+45°C
额定功率	10W
主机重量	0.7kg
外形尺寸	260*45*170mm



## 网络平台软件 YR-SW4000

### ■ 服务端SW4000

1. 最多支持2万站点接入点；
2. 采用SQL库，提供站点数据存储，客户端数据查询；
3. 提供电子地图服务，支持2万个电子地图；
4. 支持客户端接入数据查询，PC客户/管理端数据访问权限管理。

### ■ 客户/管理端 SW4000

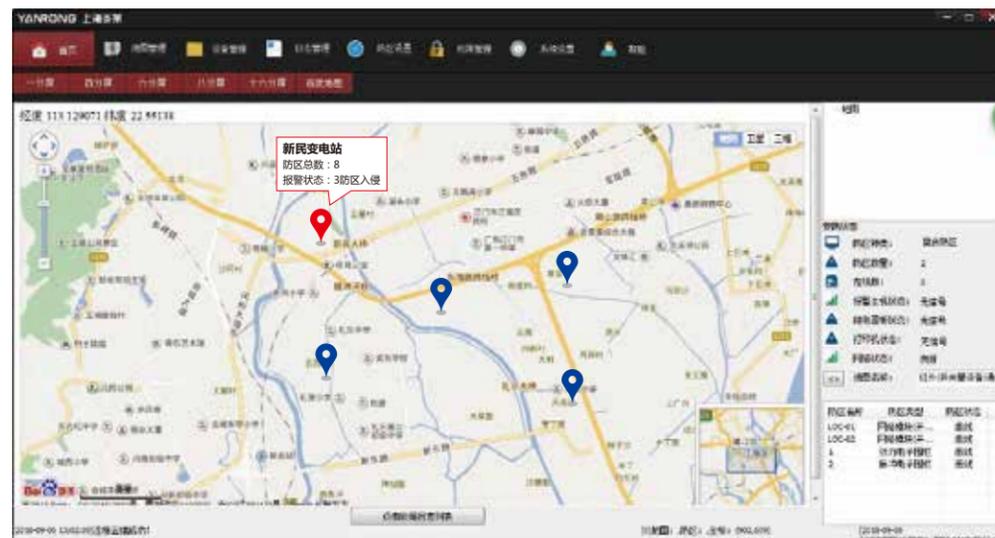
1. 可显示辖区内所有站点地图信息；
2. 可显示辖区内所有站点防区状态；
3. 可查询辖区内所有站点报警信息
4. 可对服务端数据访问权限管理（包括地图信息授权访问）；
5. 新站点接入授权；
6. 可对防区布撤防（需授权）。

### ■ 本地接入端SW3500

1. 可查看设置防区的工作状态、灵敏度、电压、张力值等参数；
2. 可实时显示记录上传防区记录，以及报警信息；
3. 可查询防区摄像头，预览摄像机，调节云台工作状态；
4. 可显示站点设备状态，设备管理；
5. 可显示管理工作日志及操作日志；
6. 支持站点用户权限管理。

### ■ 手机客户端SW6000（苹果/安卓）

1. 服务端数据访问接入；
2. 实时报警信息推送；
3. 报警信息查询；
4. 站点地图信息显示；
5. 防区信息查询。



## 网络平台软件 YR-SW4000

### ■ 平台软件意义

将多地区的周界报警设备和视频监控设备，通过网络汇总集中管理，统一指挥,从而提升安全等级。

### ■ 平台软件构成

服务端、本地接入端、客户/管理端、手机客户端。

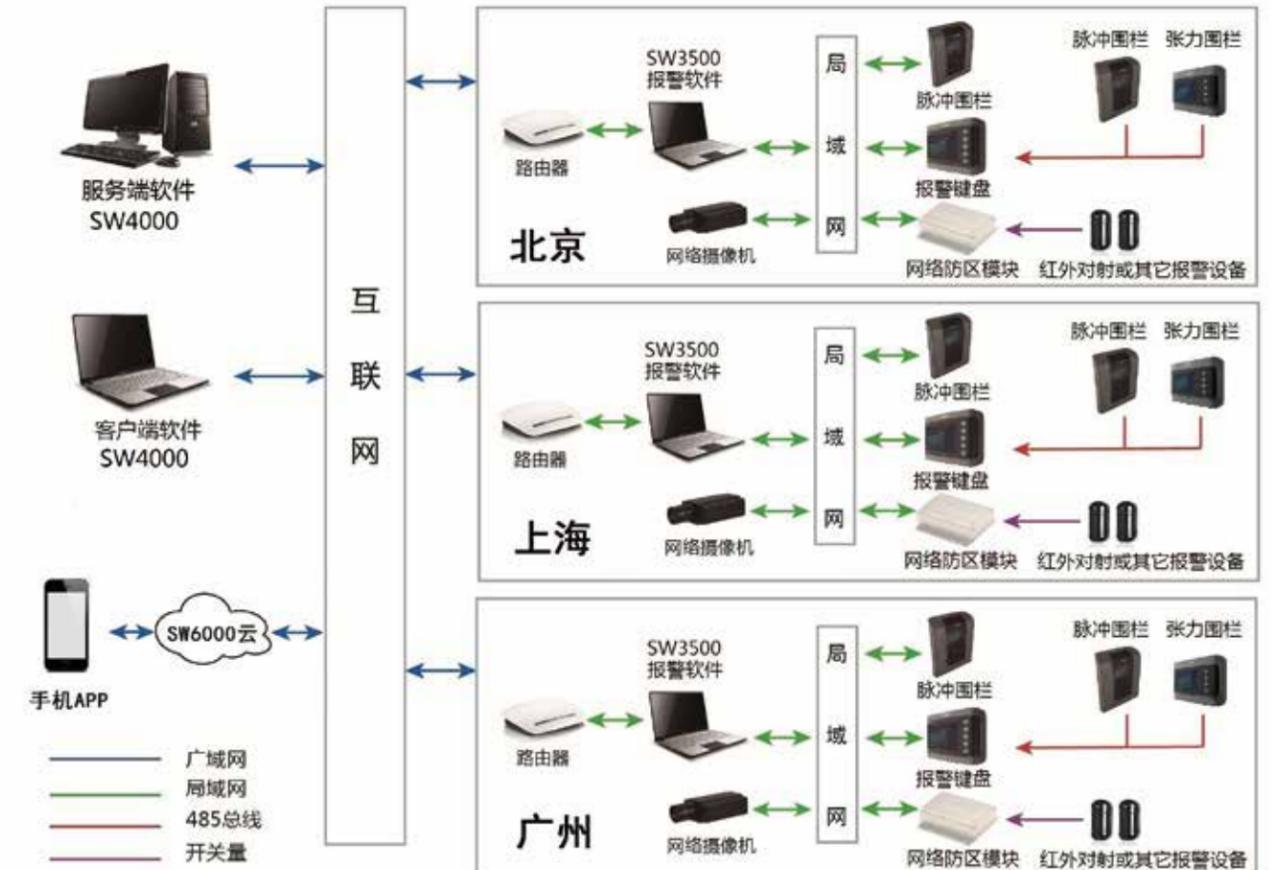
### ■ 平台软件的原理

当前端周界报警设备发生入侵事件时会把本地接入端（站点）采集的报警信息通过广域网传入服务端，再由服务端传入客户/管理端，本地接入端即时显示入侵信息以及相关联的监控画面，客户/管理端在电子地图上显示出报警信息。用户可以通过本地接入端软件对前端周界报警设备进行布/撤防,电压设置等操作。

### ■ 接入平台软件的设备要求

在中心机房安装一台服务器，并在服务器上安装服务端软件（保证服务器能接入广域网，有一固定IP地址）在管理操控前端周界报警和视频监控设备的计算机上安装本地接入端（站点）软件并且具有服务端的接入帐号（保证本地接入端能通过广域网接入服务端）

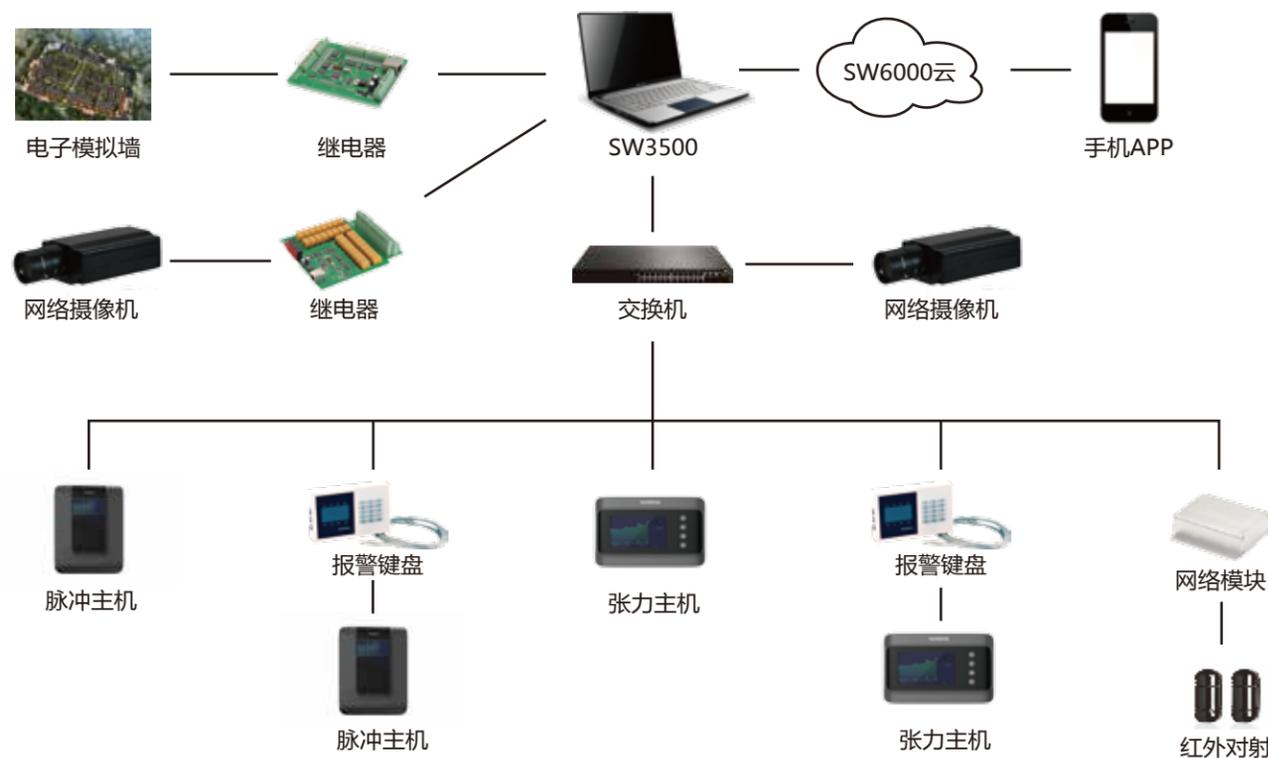
保证前端周界报警设备和监控设备都带有网络通信功能，如无可选配上海炎荣的网络模块，然后接入本地接入端再连上广域网服务端软件。



## 报警软件SW3500

### 产品参数

1. 首页界面可同时显示多张电子地图，地图画面数量可切换成一、四、六、八、十六，最多可同时显示十六张电子地图；
2. 防区报警时，弹框提示报警内容，报警提示框内应显示当前报警防区的地图和报警点的位置，如防区绑定网络摄像机，则报警提示框内应显示当前报警防区的视频画面；
3. 可实时显示每个防区的工作状态如：报警、布/撤防、在线/离线等；
4. 可定时设置前端防区的报警阈值、布/撤防、电压值、灵敏值；
5. 周界地图防区，用户可自由绘制，可绘制圆点与直线，报警时可直观呈现出报警防区范围；
6. 支持LED电子地图联动与视频联动；
7. 支持查看网络摄像机图像；（支持大华IPC、海康IPC具体型号请与炎荣技术人员联系）
8. 每个防区可同时绑定4个网络摄像机，当防区报警时主界面可同时弹出对应防区的4路图像，同时也可多个防区绑定1个网络摄像机；
9. 具备报警视频录像本地化存储，提供报警视频录像远程回放；
10. 可通过报警记录点击查看报警视频录像；
11. 报警记录的视频录像存储时长可设置；
12. 可自定义报警记录、报警视频录像与系统日志的保存期限，自动清除超期记录、与视频录像；
13. 系统可分为二级权限管理，可自定义权限管理内容，用户使用更灵活；
14. 提供短信服务功能，可实现短信报警，用户可自定义接警手机；
15. 可链接手机APP软件，通过手机APP进行智能查看和管理。



## 报警主机YR-LC-TX/AH

### 产品参数

1. 输入电压 : AC18V/50Hz或AC220V/50HZ
2. 功率 : 空载<5W, 满负载<40W
3. 备用电源 : DC12V, 7AH(容量可选配)
4. 辅助电源输出 : DC12V, 1A。
5. 接口类型 : USB接口, 继电器板接口, 打印机接口, 控制键盘接口, 电话报警扩展接口, 开关量报警输出口, 无线电话报警扩展接口, 功能扩展备用接口。
6. 使用环境温度 : -25-60℃



### 功能特点

1. 自带8个防区及两组防区总线接口，每个接口可接255个防区，总共518个防区。
2. 可连接继电器板，实现电子地图和视频联动输出。
3. 支持连接热敏打印机，可实时打印报警信息。
4. 通过RS232接口或以太网接口接入本地化软件、平台服务器软件、手机APP控制软件。
5. 自带8路开关量报警输出接口。
6. 可连接16个大屏幕液晶键盘，分为主键盘和从键盘，均可独立操作报警主机。
7. 设置232组不同操作权限的密码，实现多级权限密码管理。
8. 多种类型的报警日志及操作日志，使事故追溯更加方便，可存储999条记录。
9. 自带电话报警功能，发生警情时可直接拨打设置的电话号码。
10. 具备防拆功能、紧急报警接口、辅助电源输出接口、声光报警输出接口。
11. 支持无线电话报警模块，当发生警情时自动发送短信或拨打设置的电话号码。



## 单防区模块YR-LC-X/AD485



### ■ 功能特点

1. 8位拨码开关，可设置255个地址。
2. 与报警主机或中心控制键盘协议兼容可接入到控制总线。
3. 可接入各种类型开关量输出报警器。

电 压	DC12V
功 率	< 0.2W
工作温度	-25~60℃
输入方式	常开或常闭触点
通讯方式	RS485总线
尺 寸	40mm(L)*17mm(W)*7mm(H)

## 网络防区模块YR-LC-TX/ADLAN



### ■ 功能特点

1. 两路开关量输入接口，支持两路开关量报警器接入。
2. 自带RS485接口，支持255个防区接入。
3. 内置TCP/IP协议。

电 压	DC12V
功 率	< 1W
工作温度	-25℃~60℃
输入方式	常开或常闭触点、RS485
通讯方式	WAN或LAN
通信协议	TCP/IP client
尺 寸	80MM(L)*76MM(W)*24MM(H)

## 打印机YR-LC-TX/P



### ■ 功能特点

1. 透明大纸仓设计，易上纸结构，外观时尚、精致，重量轻，打印高速、流畅、清晰。
2. 内置原厂进口打印机芯.低电压、低功耗设计。

打印方式	行式热敏打印	打印头寿命	50km
打印速度	50毫米/秒 (MAX)	工作温度范围	0℃ ~ 55℃
分辨率	203dpi (8点/毫米)384点/行	工作湿度	10 ~ 80%RH
有效打印宽度	48毫米	重 量	约270克 (不含纸卷)
工作电压	标准配置DC8.5V ± 5%, 4A	尺 寸	148mm(L)*115mm(W)*80mm(H)

## 32路继电器 ( 视频联动 ) YR-LC-TX/R1

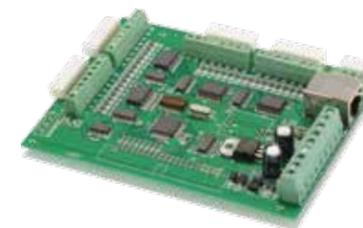


### ■ 功能特点

1. 每块视频联动模块支持32个防区，设置拨码开关。最多有8个地址，即对应共255个防区。
2. 每路信号通过继电器隔离输出，触点容量为AC250V/3A，信号方式为常开或常闭。
3. 具备指示灯功能，可直观地反应出防区入侵状态。
4. 安装方式灵活。当总功率<5W时可直接通过中心控制键盘网络接口供电。

电 压	DC12V
功 率	无报警时1W，所有防区报警为9W
工作温度	-25℃~60℃
输出方式	32路继电器常开或常闭触点
触点容量	AC250V/3A
通讯方式	RS485总线
尺 寸	178mm(L)*190*mm(W)*46mm(H)

## 32路继电器 ( 电子地图 ) YR-LC-TX/R2



### ■ 功能特点

1. 每块电子地图模块支持32个防区，设置拨码开关，最多有8个地址，即对应共255个防区。
2. 每路输出信号以恒压源方式输出，可直接驱动LED指示灯，提供100mA以上驱动电流。
3. 安装方式灵活，当总功率5W时可直接通过中心控制键盘网络接口供电。

电 压	DC12V
功 率	无报警时1W，所有防区报警为9W
工作温度	-25℃~60℃
输出方式	32路12V输出
输出电流	<100mA
通讯方式	RS485总线
尺 寸	133mm(L)*97mm(W)*17mm(H)

## 电子地图YR-LED

### ■ 功能特点

1. 标准尺寸为1平方米，可根据要求定制尺寸。
2. 防区通过LED指示灯显示报警状态。
3. 采用挂墙式设计。



## 案例展示 CASE

## 案例展示 CASE



### 2010上海世博会

中国年2010上海世界博览会，是第41界世界博览会。于2010年5月1日至10月31日期间，在中国上海市举行。分别在国家电网馆、石油馆、太空家园馆等9个场馆投入使用。总长5公里。共设96个防区。



### 碧桂园集团

碧桂园集团创建于1992年，是一家以房地产为主营业务，涵盖建筑、装修、物业管理、酒店开发及管理、教育等行业的国内著名综合性企业集团，中国房地产十强企业。我司已与碧桂园集团达成长期战略合作关系，其旗下楼盘均采用我司电子围栏周界系统。

### 2010广州亚运会

2010年广州亚运会暨第16届亚运会于2010年11月12日至21日在中国广州进行，在亚运会期间，炎荣电子围栏安全保护亚运会海心沙并受到中央电视台及各方人士盛赞，广州亚运会整体周长，16公里，总共设置229个防区。



### 上海大众汽车有限公司

成立于1985年的上海大众汽车有限公司（以下简称上海大众）是一家中德合资企业，双方投资比例各为50%，总部位于上海安亭国际汽车城，占地面积333万平方米。上海大众是国内规模最大的现代化轿车生产基地之一。厂区总长2.8公里，共设置43个防区。



### 上海铁路动车段

上海铁路动车段是动车检修基地，是目前在我国动车检修基地动车组型最多，检修装备最先进的动车段之一，并达到世界一流水平，是京沪高铁及沪宁城际高铁的配套工程。该铁路段总长20公里，共设置140个防区。



### 奇瑞汽车股份有限公司

奇瑞汽车股份有限公司成立于1997年1月8日，是我国改革开放后，通过自主创新成长起来的最具代表性的自主品牌汽车企业之一。整车厂区总长4公里，共设置55个防区。

### 宁安高铁

宁安城际铁路，官方名称为宁安客运专线，线路由南京南站至安庆站，全长258公里，途径江苏安徽两省六市，被誉为“中国最诗意的高铁”。



### 西门子（中国）有限公司

西门子股份有限公司是全球电子电气工程领域的领先企业，主要业务集中在工业、能源、医疗、基础设施与城市四个领域。位于上海的西门子工厂总长3公里，共设置40个防区。



## 案例展示 CASE

## 案例展示 CASE



### 2016全国冬运会

第十三届冬会是经国务院批准，由国家体育总局主办、新疆维吾尔自治区人民政府承办的综合性全国冬季运动会，这是新疆第一次单独举办全国综合性运动会。

场馆周界2000米，共设20防区



### 京东物流中心

京东是中国最大的自营式电商企业,中国第一个成功赴美上市的大型综合型电商平台，与腾讯、百度等中国互联网巨头共同跻身全球前十大互联网公司排行榜。

其物流园周界3000米，共设置60个防区。

### 郑州轨道交通

郑州地铁，是郑州市的轨道运输系统，覆盖郑州新区、航空港区、荥阳-上街组团、新密、新郑和开封等地区。目前，郑州地铁远景规划8条线路，远景规划24条线路。地铁建设分为起步、发展、成熟完善3个建设阶段。其线路检修段共设置76个防区。



### DHL国际快递

DHL国际快递是一家全球性的国际快递公司，提供专业的运输、物流服务，为全球最大的递送网络之一，浦东机场物流中心为其中国区最大的物流中转中心，物流中心总长5公里，共设置75个防区。



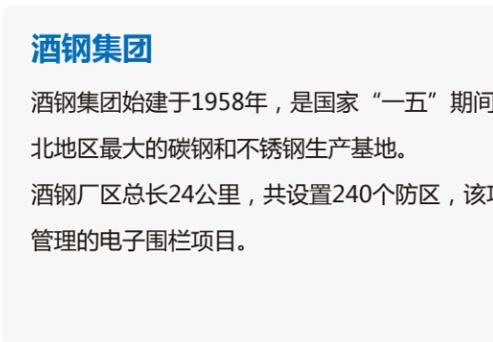
### 淮安有轨电车

淮安有轨电车是中国首例储能式有轨电车，车身自导超级电容储存的电力驱动，实现无线网接触供电，利用乘客上下车时间，完成30秒站台快速充电。共设置20个防区。



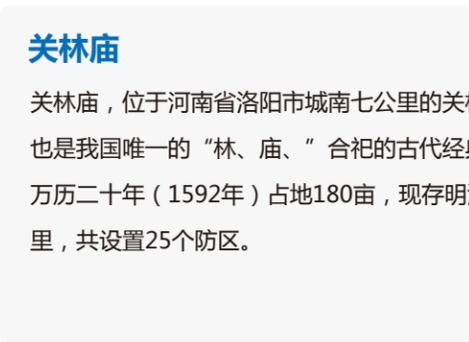
### 复旦大学

复旦大学 (fudan university)，始建于1905年，是教育部与上海市共建的首批全国重点大学，中国首批7所211工程、9所985工程大学，首批“珠峰计划”、“111计划”和中国顶尖学府“九校联盟”的成员大学。校区总长4.3公里，共设置64个防区。



### 酒钢集团

酒钢集团始建于1958年，是国家“一五”期间重点建设项目之一，是我国西北地区最大的碳钢和不锈钢生产基地。酒钢厂区总长24公里，共设置240个防区，该项目是国内首个实现数字联网管理的电子围栏项目。



### 关林庙

关林庙，位于河南省洛阳市城南七公里的关林镇，是武圣关羽的葬首之所，也是我国唯一的“林、庙、”合祀的古代经典建筑，始建于汉代，重修于明万历二十年（1592年）占地180亩，现存明清殿宇廊庑150余间。总长1.8公里，共设置25个防区。



## ■ 小区案例

上海汤臣一品	上海吴中路970弄	上海华富小区一、二、三期	镇江明发锦绣银山
上海银基·银河丽湾	上海吴中路940弄	上海中鹰黑森林小区	镇江招商北固湾
上海虹梅路2988弄	上海吴中路1001弄	上海青浦凯迪澳澜湾	南京香山壹境小区
上海虹梅路2964弄	上海环镇西路6弄	上海嘉定永新嘉苑	南通海门明珠小区
上海吴中路730弄	上海虹中路2弄	上海银涛高尔夫别墅	南京高淳东方曼园
上海吴中路830弄	上海吴中路907、909号	上海阳光园1-4期	南通启东汇东小区1期
上海虹梅路2806弄	上海程家桥小区	上海瑞虹新城	南通启东东疆花苑 1期
上海吴中路870弄	上海华虹一公寓	招商苏州小石城1-4期	苏州张家港青年活动中心1,2期
上海上虹新村	上海伊犁苑	招商南京依云溪谷别墅	泰州江南一品
上海阳光翠庭	上海东航明珠公寓	招商镇江北固定湾	南通山水花苑
上海虹梅路2669弄	上海海联花园	南京上坊保障房小区	南通东方花园
上海虹梅路2309弄	上海古北虹苑一期	南京高尔夫别墅	南通建德花园别墅
上海虹兴苑	上海吴中路405弄	南京君临紫金别墅	无锡江阴桃花园别墅
上海环镇西路39弄、41弄	上海南汇桃源小区	南京鸿意万嘉小区	南通“山水一号”（海德花园）小区
上海环镇南路91号	上海七宝老街京都苑	南京湖滨一品小区	泰州 城市之光
上海虹梅路2759弄	上海长桥新村一、二、三期	南京玉河家园小区	苏州张家港城北花园



常州紫阳花园	常州清潭嘉苑	合肥创景花园	广东东莞丽水家园
南通龙馨园	常州玉兰苑	合肥万振逍遥苑	潮州韩晖酒庄
常州德馨小区	常州康宁苑	合肥中铁滨湖名邸小区	广东南国桃园香格里拉花园
常州城中苑小区	常州紫荆苑	合肥市南丽湾小区	佛山桃园香格里拉花园
常州世纪明珠花园	常州秋水云庐	合肥绿色港湾别墅	福建厦门梵山小区
常州铭巷家园	常州万博花苑	合肥和庄别墅	厦门雍景湾小区
常州聚丰公寓	常州蓝色星空	合肥绿色港湾别墅	漳州龙泉御墅
常州金色新城	常州绿园	南昌溪湖春天小区	福州鼓山一号别墅区
常州玫瑰苑	常州安置小区	南昌香溢花城	福建莆田红星别墅
常州荷花池公寓	常州蓝天花园	南昌凤凰城	黑龙江绥化绥达花园
常州玉隆花园	常州新昌花苑	成都金沙愉景苑二期	大连红星海社区
常州春天花园	常州梧桐苑	成都香槟国际	沈阳花山碧桂园小区
常州万福花园	常州锦阳花苑	招商成都雍华府	辽宁海城碧桂园小区
常州天一堂新寓	常州城中村	武汉南国明珠花园	郑州林溪湾别墅
常州枫丹花园	常州五星街道的蒋家村	武汉沿海赛洛城别墅区	西安长庆油田龙凤园小区
常州莱茵花苑	常州五星街道孙家村	武汉金桥世家	西安沁水新城
常州白云东苑	常州五益新村	武汉江夏区藏龙岛长咀村凤凰新新家园	西安曲江湖滨花园
常州华府家园	常州中九区小区	武汉凤凰新家园	西安大华阳光曼哈顿
常州华丰苑	常州研究所小区	北京绿地新里·西斯莱公馆（二期）	上海泰宸锦苑
常州花西续建房	常州梅巷东路18号	北京房山绿地·新都会住宅小区	上海圣骊河滨苑
常州都市桃园一期	芜湖市华伦国际小区	天津 海河二期小区	上海浦东天地苑一二期
常州勤德家园	芜湖市白金湾小区	招商上海雍景湾	上海浦东永久城市花园
常州清潭鑫园	淮南市泉山金水城小区	上海聚丰园小区	上海浦东东明花园
常州兰亭苑	合肥海亮蓝郡	上海宝山滨江雅苑小区	上海青浦康虹花园
常州勤业六村	芜湖市水墨江南别墅区	上海青浦银河湾西区住宅	上海宝山同盛嘉园
常州电子新家园	合肥润地新城小区	上海万科嘉定菊园	招商上海海假假日花园1-7期

## ■ 小区案例

武汉汉南碧桂园峰景苑区	湖北联置梓山湖碧桂园	东莞东坑碧桂园豪庭	天津市津南区八里碧桂园
济南章丘碧桂园凤凰城	莆田妈祖城碧桂园浪琴湾	辽宁海城碧桂园	东莞塘厦镇碧桂园天麓山三期
河源碧桂园·东江凤凰城	杭州桐庐碧桂园	佛山顺德碧桂园	重庆璧山碧桂园翡翠城
沈阳于洪碧桂园	江西九江碧桂园	无锡碧桂园	广西北流碧桂园
滁州碧桂园欧洲城	河南洛阳碧桂园	扬州市宝应县碧桂园	合肥联想人才公寓
湖北随州碧桂园	福建三明碧桂园	广东清远市碧桂园·清泉水城	合肥北岗花园
湖北咸宁碧桂园	天津海博道碧桂园	沈阳碧桂园太阳城	合肥高速时代城
广西北流碧桂园	东莞黄江碧桂园翡翠山	广州番禺惠东碧桂园十里银滩	南宁青秀山高尔夫别墅
武汉碧桂园生态城	江苏靖江碧桂园	东莞碧桂园·鼎峰城市花园	南陵宇培幸福时光小区
河北迁安碧桂园	内蒙通辽碧桂园	东莞沙田碧桂园柏丽湾	淮南泉山湖小区
江门大泽碧桂园	江苏如东碧桂园	茂名碧桂园城市花园	南京启迪方洲小区
杭州碧桂园·天玺湾	东莞碧桂园常平首府	湖州碧桂园滨湖城	镇江招商北固湾
滁州来安县汉河镇碧桂园城市花园	惠州碧桂园十里银滩学校	湖南浏阳碧桂园	漳州龙泉御墅
江门大泽碧桂园山湖湾	海阳市辛安镇碧桂园十里金滩	嘉兴海盐碧桂园	芜湖东方龙城
滁州来安县汉河镇碧桂园城市花园	东莞东坑碧桂园豪庭	河南安阳碧桂园	明光嘉城御府
泰安开发区碧桂园	江苏溧阳碧桂园	重庆高屋林语堂南山别墅	置地柏悦府二期



上海龙华俞三小区	上海万科金色华庭	上海环镇北路（乾泽园小区）	上海虹口慧芝湖花园
上海龙华民苑小区	上海城花新苑小区	上海孙桥别墅	上海虹桥镇虹鹿一公寓
上海龙华海波花苑	上海康桥半岛城中花园	上海四方新城小区	上海虹桥镇虹鹿二公寓
上海龙华梅花苑	上海招商上海南桥一号	上海佳宁花园小区	上海虹桥镇虹鹿三公寓
上海龙华龙南三、四村	上海静安河滨花园	上海龙腾阁小区	上海浦东云间绿大地别墅
上海龙华东航小区	上海月光流域别墅	上海龙湖好望山小区	上海美丽华别墅
上海龙华上缝小区	上海都市苑小区	上海保利梧桐语小区	上海松江昌鑫花园
上海龙华龙南六村	上海松江农民用地别墅群小区12个	上海中芯花园小区	上海南汇周浦桃源新城
上海龙华龙樟树苑小区	上海梧桐城邦小区	上海七宝水景书香苑	上海虹桥龙柏公寓
上海龙华龙南五村	上海虹苑小区	上海七宝嘉景苑	上海水景书香苑
上海龙华华龙新苑小区	上海达安春之声	上海新泾乡一期、二期	上海嘉景苑
上海龙华丰谷小区	上海佳宁花园小区	上海东方花苑三期养生豪庭	上海养生豪庭
上海龙华滨江花苑	龙湖好望山小区	上海中山公寓	上海保利星海小区
上海锦源佳园	上海四方新城小区	上海徐汇阳光巴黎	上海青活二期小区
上海邻里苑	上海浦东一品漫城	上海万航广场·蔚蓝水岸	上海南方城小区
上海三春汇秀苑	上海徐汇新城	上海虹口复城国际	上海闸北218街坊
上海虹桥汇秀苑	上海七宝惠明苑	上海水岸国际	上海东方豪苑小区
上海瀚林府邸小区	上海森林小区	上海鑫河湾小区	上海华泾镇华泾五村
上海海富城市花园	上海中祥龙柏苑	上海长江大都会小区	上海东湾小区
上海新锦家园	上海泗泾颐景园一期	上海碧云别墅	上海青浦1313地
上海徐家汇永新花苑	上海浦东锦博苑	上海南陵大公馆	上海欧泊圣堡别墅
上海青浦银河湾西区住宅	上海新江湾城	上海醴陵后山小区	上海九亭绿庭尚城
上海万科嘉定菊园	上海龙华汇龙花苑	上海金帝·太和天镜小区	上海宝月花园
上海乾泽园小区	上海龙华俞一小区	上海居德小区	上海普陀达安春之声
上海乾清园小区	上海龙华俞二小区	上海古北新城	上海松江霞飞苑
上海青浦御澜湾	上海龙华狮城花苑	上海东郊公寓	上海南汇沈默花园

■ 变电站案例

内蒙乌海拉僧庙化工园区变电站	四川怀远35kV变电站	四川高梗35KV变电站	四川成都九龙500KV变电站
内蒙古包头市白云鄂博矿区变电站	四川省新都石板滩35KV变电站	四川西郊35KV变电站	四川成都茂县500KV变电站
内蒙古鄂尔多斯水洞沟变电站	四川省新都河屯35KV变电站	四川水口35KV变电站	四川天台山35KV变电站
佳木斯市南变电站	四川省新都大丰35KV变电站	四川夹关35KV变电站	四川西昌普提500KV变电站
内蒙拉僧庙变电站	四川唐家寺站35KV变电站	四川邛崃110KV变电站	四川攀枝花石岷青500KV变电站
四川德阳永安35KV变电站	四川省新都龙虎35KV变电站	四川羊安110KV变电站	四川煎茶35KV变电站
四川德阳永兴35KV变电站	四川省新都桂湖110KV变电站	四川牧马山110kV变电站	四川黄甲35KV变电站
四川自贡琵琶220KV变电站	四川省新都万和110KV变电站	四川东升110KV变电站	四川永安35KV变电站
河北电站13个	四川省新都三河110KV变电站	四川板桥110KV变电站	四川龙虎35KV变电站
哈尔滨电站24个	四川省新都龙桥110KV变电站	四川国玻110KV变电站	四川石板35KV变电站
黑龙江嫩江电站13个	四川省新都普河110KV变电站	四川九江110KV变电站	四川城关35KV变电站
葛兰变电站	四川省新都繁江110KV变电站	四川邻港110KV变电站	四川三江35KV变电站
徐家坪变电站	四川大湾站110KV变电站	四川中和110KV变电站	四川元通35KV变电站
洞坪变电站	四川红锋站110KV变电站	四川骑龙110KV变电站	四川大划35KV变电站
花桥变电站	四川景峰站110KV变电站	四川新都110KV变电站	四川羊马35KV变电站
陈家湾变电站	四川华阳110KV变电站	四川大丰110KV变电站	四川兴隆35KV变电站



贵州省车江边220KV变电站	温州温南变电所500KV	内蒙古呼伦贝尔海东220KV变电站	齐齐哈尔市依安县35KV解放输变电站
贵州省恒盛220KV变电站	江苏太仓良敦110KV变电站	内蒙古包钢白云氧化矿选矿厂变电站	黑龙江电网建设分公司220KV白石变电站
贵州省开怀220KV变电站	江苏徐州华美火电厂	内蒙古包头青山职教园区110KV变电站	浙江丽水水电局35KV铝矿变电站
贵州省凯里330KV变电站	泰州市白马变电站	内蒙古呼和浩特昭君110KV变电站	浙江丽水东山110KV变电站
贵州省青溪220KV变电站	泰州市陆庄变电站	内蒙古鄂托克前旗110KV变电站	浙江嘉兴巨石变110KV变电站
贵州省施秉500KV变电站	泰州市洋桥变电站	内蒙古康巴什东郊110KV变电站	浙江省电力公司35KV龙泉宏山变电站
贵州省翁朗220KV变电站	泰州市马电镇变电站	内蒙古风冰梁110KV变电站	浙江省电力公司35KV龙泉道太变电站
贵州省镇远220KV变电站	苏州滨河变电站110KV	内蒙古三盛公220KV变电站	杭州萧山发电厂
山东济南110KV 7个	无锡青龙变电站110KV	内蒙古赤峰敖汉旗110KV变电站	慈溪浒山变电站
山东东营110KV 3个	无锡北塘变电站220KV	内蒙古兴安盟突泉110KV变电站	慈溪古塘变电站
山东日照110KV 2个	河北北戴河110KV电力	内蒙古兴安盟永安110KV变电站	慈溪白沙变电站
山东济南日照110KV 10个	兰州陈官营110KV	内蒙古兴安盟六户110KV变电站	慈溪宗汉变电站
山东寿光文家供电所110KV变电站	兰州大有110KV	内蒙古白音胡硕110KV变电站	慈溪坎墩变电站
山西太原220KV 3个变电站	兰州忠和110KV	内蒙古西乌旗110KV变电站	慈溪龙山镇变电站
山西太原柴村220KV变电站	鄂尔多斯220KV北郊变电站	内蒙古高力罕镇110KV变电站	九江德安县宝塔35KV变电站
湖北武汉南山110KV	鄂尔多斯220KV乌审变电站	宁夏大唐110KV变电站	九江沿江110KV变电站
湖北武汉唐桥110KV	鄂尔多斯220KV达旗变电站	广西桂平市新桥110KV变电站	九江都昌新桥110KV变电站
湖北宜都110KV变电站	鄂尔多斯东胜泊江海110KV变电站	广西桂林新兴220KV变电站	九江市区浩江110KV变电站
湖北宜都220KV变电站	鄂尔多斯准格尔旗薛家湾35KV变电站	广西桂林大埠35KV变电站	九江星子星子110KV变电站
湖北省襄樊220KV变电站	鄂尔多斯阿康南110KV变电站	黑龙江双城110KV变电站	九江星子温泉35KV变电站
湖北省襄樊110KV变电站	内蒙古呼伦贝尔宝日希勒220KV变电站	黑龙江鹤岗市宝泉岭110KV名山变电站	九江市大桥35KV变电站
湖北汉川110KV变电站	内蒙古呼伦贝尔额尔古纳110KV变电站	黑龙江佳木斯市220KV通河变电站	九江武宁110KV变电站
恩施龙凤坝站220KV变电站	内蒙古呼伦贝尔西旗110KV变电站	黑龙江佳木斯市抚远县66KV浓桥变电站	江西华能瑞金电厂2×350MW厂
恩施旗峰坝站220KV变电站	内蒙古呼伦贝尔额尔古纳110KV变电站	大庆市肇源县民意乡新变电站	江西景德镇涌龙110KV变电站
武汉宗关220KV变电站	内蒙古呼伦贝尔额尔古纳110KV变电站	黑龙江省大庆市肇州县35KV六合输变电	江西瑞昌潘家堡110KV
武汉王家墩220KV变电站	内蒙古呼伦贝尔额尔古纳110KV变电站	黑龙江省安达市35KV升平输变电	九江共青城220KV变电站

■ 变电站案例

安徽金寨县铁冲35kv变电站	安徽庐江石头110KV变电站	安徽六安南溪110KV变电站	芜湖陶辛35KV变电站
安徽金寨县吴家店35KV变电站	安徽蚌埠曹老集35KV变电站	安徽黄山阳湖110KV变电站	芜湖红杨35KV变电站
安徽金寨县张畈110KV变电站	安徽蚌埠王庄35KV变电站	安徽黄山草市110KV变电站	芜湖白马35KV变电站
安徽金寨县鲜花岭35KV变电站	安徽蚌埠连成35KV变电站	安徽黄山新潭110KV变电站	芜湖殷港35KV变电站
安徽金寨县沙河35KV变电站	安徽蚌埠杨庙35KV变电站	安徽当涂35KV变电站	合肥肥西110KV变电站
安徽金寨县银山畈35KV变电站	安徽蚌埠湖沟35KV变电站	安徽碭山黑楼35KV变电站	黄山屯溪110KV变电站
安徽金寨县霍邱临淮35KV变电站	安徽蚌埠任桥35KV变电站	安徽碭山赵屯35KV变电站	安徽省明光市电力公司变电站
安徽金寨县全军110KV变电站	安徽蚌埠仲兴35KV变电站	安徽碭山西城35KV变电站	安徽芜湖陶辛35KV变电站
安徽宣城绩溪伏岭35KV变电站	安徽蚌埠城西35KV变电站	安徽碭山文庄35KV变电站	安徽芜湖红杨35KV变电站
安徽宣城绩溪金沙35KV变电站	安徽蚌埠石湖35KV变电站	安徽碭山黑楼35KV变电站	安徽芜湖白马35KV变电站
安徽宣城绩溪锦屏35KV变电站	安徽蚌埠刘集35KV变电站	安徽肥东110KV店埠变电站	安徽芜湖殷港35KV变电站
安徽宣城绩溪龙河35KV变电站	安徽蚌埠濠成35KV变电站	安徽合肥振宁220KV变电站	安徽吴家店35KV变电站
安徽宣城绩溪城南35KV变电站	安徽宣城泾县陈村110KV变电站	芜湖湾址110KV变电站	安徽鲜花岭35KV变电站
安徽宣城绩溪镇头35KV变电站	安徽宣城泾县云岭110KV变电站	芜湖横岗35KV变电站	安徽银山畈35KV变电站
安徽宣城泾县35KV变电站	安徽宣城镇头110KV变电站	芜湖六郎35KV变电站	安徽霍邱临淮35KV变电站
安徽黄山新华110KV变电站	安徽蚌埠西郊110KV变电站	芜湖开发区35KV变电站	上海崇明东风35KV变电站



上海崇明启隆35kv变电站	上海青浦500KV变电站	福建南平大横220KV变电站	四川永康110KV变电站
上海崇明大同110KV变电站	上海南汇风力发电站	福建南平安220KV变电站	四川南郊35KV变电站
上海崇明富盛35kv变电站	上海奉贤南桥110KV变电站3个	四川新都110KV桂湖站	四川蒲江110KV金马站
上海崇明新河35KV变电站	上海浦东国际机场35KV变电站	四川新都110KV万和站	四川蒲江35KV城北站
上海崇明前进35kv变电站	上海500KV静安(世博)变电站	四川新都110KV三河站	四川蒲江35KV大塘站
上海崇明三星35KV变电站	上海浦东新区三林500KV变电站	四川新都110KV龙桥站	四川蒲江35KV霖雨站
上海崇明新海35KV变电站	广州长洲110KV	四川新都110KV普河站	四川蒲江35KV寿安站
上海崇明庙镇35KV变电站	广州大沙110KV	四川新都110KV繁江站	四川青白江110KV大湾站
上海崇明新闻35KV变电站	广州度假村110KV	四川新都35KV龙虎站	四川青白江220KV站
上海崇明园区110KV变电站	广州龙洞35KV	四川新都35KV石板滩站	四川青白江110KV红峰站
上海崇明濠州35KV变电站	广州番禺35KV	四川新都35KV河屯站	四川青白江110KV景峰站
上海崇明明珠35kv变电站	广州石井220KV	四川新都35KV大丰站	四川青白江35KV唐家寺站
上海崇明建设35kv变电站	广东阳江20个变电站	四川绵阳河西220KV变电站	四川双流110KV华阳站
上海崇明竖河35KV变电站	福建南平尤坑110KV变电站	四川绵阳雅安名山220KV变电站	四川双流110KV牧马山站
上海崇明五滋35KV变电站	福建南平江南110KV变电站	四川绵阳龙泉500KV变电站	四川双流35KV双流站
上海崇明森林35kv变电站	福建南平芹口110KV变电站	四川绵阳遂宁500KV变电站	四川双流35KV兴隆站
上海奉贤南桥110KV变电站	福建南平拿口110KV变电站	四川河屯35KV变电站	四川双流35KV煎茶站
福州福清110KV变电站2个	福建南平和平110KV变电站	四川崇州110KV变电站	四川双流35KV永安站
福建沙县110V变电站	福建福州红山220KV变电站	四川王场110KV变电站	四川双流110KV东升站
福建福州高岐220KV变电站	福建福州东郊220KV变电站	四川长寿江家110KV变电站	四川双流110KV板桥站
福建福州白花220KV变电站	福建福州林中220KV变电站	成都光华110KV变电站	四川双流110KV国玻站
福建福州江田220KV变电站	福建福州安平220KV变电站	四川成都达州500KV变电站	四川双流110KV九江站
福建福州城头220KV变电站	福建福州故县220KV变电站	四川成都雅安550KV变电站	四川双流110KV邻港站
福建福州浦口220KV变电站	福建泉州郊凤阳220KV变电站	四川成都黄岩500KV变电站	四川双流110KV中和站
福建福州南郊220KV变电站	福建泉州高麓220KV变电站	四川成都康定500KV变电站	四川双流110KV骑龙站
福建福州南门220KV变电站	福建南平九越220KV变电站	四川成都石绵500KV变电站	四川成都九龙500KV变电站

## 学校案例

上海朱泾中学	上海商业会计学校	上海中医院大学	上海桃浦幼儿园
上海徐汇交大附小	上海沙虹路小学	上海医疗器械专科高等院校	上海城中路小学
上海第二工业大学	上海卫生学院	上海海关大学	上海金山枫泾小学
上海九亭镇蓝庭幼儿园	上海医疗器械专科高等院校	上海安亭中学	上海金山枫泾幼儿园总部
上海宝山陈伯吹幼儿园	上海信息技术学校	上海曹王幼儿园	上海金山枫泾幼儿园分部
上海济光学院	上海崇明光明中学	上海新望中学	上海金山兴塔小学
上海南汇党校	上海南汇机电学院	上海行知实验幼儿园团	上海金山兴塔中学
上海复旦大学	上海宋庆龄中学	上海大华第一幼儿园	上海金山兴塔幼儿园
上海南湖职业学校	上海马陆卫校	上海山海幼儿园	上海金山朱泾小学
上海巴蕾舞蹈学校	上海中医院大学学生宿舍	上海真华幼儿园	上海金山朱泾第二小学
上海建青高级中学	上海中医药大学康桥分校	上海博士蛙幼儿园	上海金山罗星中学总部
上海崇明培林中学	上海柳杉路感恩院	上海中医药大学	上海金山罗星中学分部
上海崇明竖河职校	上海小蜜蜂育儿园	上海金融学院	上海金山东风幼儿园
上海崇明中华学校	上海马路卫生学院	上海女子十三中	上海金山健康幼儿园总部
上海崇明学校新疆班宿舍	上海剑桥大学	上海浦东上南中学	上海金山健康幼儿园分部
上海丹桂路感恩院	上海华师大附属中学	上海宝山潘广路幼儿园	上海金山第一实验小学



上海金山新农幼儿园	上海虹口体育幼儿园	江阴红黄蓝幼托乐园	太仓树人学校
上海金山松隐中学	上海虹口实验幼儿园	江阴璜土镇汇南幼儿园	太仓沙溪简易学校
上海金山松隐中心小学	上海呼玛路小学	江阴簪村幼儿园	太仓鹿河中学
上海金山亭林中心小学	上海江湾初级中学	江阴璜土镇成教中心	太仓金浪镇老闸学校
上海金山亭新中学	上海延安初级中学西校区	太仓实验中学	太仓岳王学校
上海金山朱行中学	上海曲阳三小	太仓实验小学	太仓市三港学校
上海金山张堰二中	上海老年大学	太仓第二中学	太仓科教新城南郊中学
上海金山张堰中心小学	上海北郊高级中学	太仓高级中学	太仓北上海国际学校
上海金山张堰幼儿园	泰安奥林匹克花园小学	太仓市双凤中学	太仓高中
上海金山漕泾中学	泰安奥林匹克花园幼儿园	太仓明德初级中学西区	太仓明德女子职业学校
上海金山漕泾小学	山东技师学院	太仓沙溪实验中学	太仓外来子弟育才学校
上海金山山阳中学	无锡怀仁中学	太仓沙溪第二中学	太仓浮桥中心小学
上海金山山阳小学	吴江天和小学	太仓沙溪高级中学	太仓双凤中心小学(凤北路)
上海金山学府幼儿园	昆山张浦二小	太仓浮桥中学	太仓朱棣文小学
上海金山豪庭幼儿园	无锡清名桥中学	太仓陆渡中学	太仓浮桥镇时思小学
上海金山吕巷中学	昆山张浦新汊幼儿园	太仓第一中学	太仓城厢镇第一小学
上海金山吕巷小学	无锡市实验幼儿园师范校区	太仓金浪中学	太仓港区第一小学
上海金山廊下中学	苏州工业园区新苏苑幼儿园	太仓浏家港中学	太仓城厢镇第三小学
上海金山钱圩幼儿园	苏州工业园区文粹幼儿园	太仓新区中学	太仓城厢镇奔贤仙小学
上海金山钱圩小学	苏州新苑幼儿园	宁波江北区红梅小学	太仓红旗小学
上海金山干巷幼儿园	苏州文萃幼儿园	昆山巴城小学	太仓直塘小学
上海金山干巷学校(中学部)	江阴璜土实验小学	昆山张浦二小	太仓经贸小学
上海金山干巷学校(小学部)	江阴璜土实验小学(小湖校区)	昆山大市中心小学	辽宁丹东国际学校
上海金山钱圩中学	江阴璜土中学	昆山邵村小学	开封黄河水利学院
上海新泾中学	江阴璜土镇职业技术学校	杨浦区市光一村幼儿园	昆明冶金专科高等院校
上海胡蕴琪舞蹈学校	江阴璜土中心幼儿园	杨浦区市光一小	昆明技术学院

## 政府部队案例

扬州市人民检察院	九江中体奥林匹克花园	上海嘉定消防站	上海友谊路机关大院
句容市市人武部	安徽省某边防武警总队	上海宝山区堤防水闸管理署	上海嘉定消防站
中国(南京)兵器制造厂	安徽省戒毒中心	上海莘庄绿化局	上海微创医疗器械基地
南京军区镇江军分区弹药库	安徽省电科院	上海儿童医院	上海田林路敬老院
扬州水厂派出所	蚌埠市市政公寓	上海泰和路机关大院	上海奉贤区气象局
扬州警示教育基地	安徽全椒炸药库	上海友谊路机关大院	上海徐汇区交警支队
河南省电视台	河南洛阳关林庙	上海嘉定消防站	上海市未成年人管教所
河南济源部队63888	新疆武警边防站	上海微创医疗器械基地	上海公安局闵行分局刑侦支队
江苏靖江地税局	新疆托克逊县公安局	上海田林路敬老院	上海公安局闵行分局刑侦七支队
太仓供电局	解放军新疆某部队	上海奉贤区气象局	上海公安局闵行分局刑侦十一支队
淮安高教园	上海出入境管理中心	上海徐汇区交警支队	上海公安局闵行分局交警支队
江苏兴化人民武装部	上海宝山区堤防水闸管理署	上海市未成年人管教所	上海公安局闵行分局交警一中队
无锡滬澜山	上海莘庄绿化局	上海宝山区堤防水闸管理署	上海公安局闵行分局交警二中队
靖江地税局	上海儿童医院	上海莘庄绿化局	上海公安局闵行分局交警四中队
靖江公安局	上海泰和路机关大院	上海儿童医院	上海消防闵行中队
太原军区某库房	上海友谊路机关大院	上海泰和路机关大院	上海消防浦江中队



## 企业工厂案例

上海浦东机场能源站	上海马洛克福特4S店	上海彭浦机械厂	威海广泰股份有限公司厂区
上海大众动力总成有限公司	上海微创医疗器械基地	上海爱凯思机械刀片厂(德国)	中石油山东青岛炼油库
上海宝山纺织厂	上海东浩外服国际物流有限公司	上海宝山精密模具有限公司	烟台牟平福爱集团新材料公司
上海青浦金和生物厂	上海数讯信息技术有限公司	上海(浦东)高华实业有限公司	浙江绍兴OSRM照明电器有限公司
上海洋山临港保税四期物流仓库	上海阿克苏国际(果品)博览中心	上海南汇融永造船机电有限公司	浙江安吉祥丰金属制品厂
上海优乐加工业园区	上海嘉定好侍食品办公楼	上海国上机电有限公司	三一重工湖州厂区
上海冶金矿山机械厂	上海浦东机场油库	上海剑兰阁培训中心	新疆库尔勒信用社
上海外高桥造船厂	上海共和新路鼓风机厂	上海工业设计中心	上海三菱电梯厂
上海三爱富工厂	上海宝山水厂	上海闵行污水处理场	上海浦西洲际酒店
上海市专利商标办公楼	上海松江叶榭自来水厂	上海宝山区中国联通	上海浦航分中心
上海市灵畅生物技术有限公司	上海金蝶软件园	上海碧剑金属制品有限公司	上海联明大厦
上海青浦奥特莱斯	上海海泰药业	崇明水厂4个	上海漕河泾开发区松江高科技园
上海叶榭自来水厂	上海漕河泾松江高科技园	上海闵行华宇药业厂	中储股份上海大场分公司第一仓库
上海电信储备仓库	上海高桥石化厂	奉贤4个水厂	上海邵万生食品厂
上海医药控股有限公司	上海第四制药厂	上海杜氏集团有限公司	辽阳襄伦工业纸板厂
上海大众汽车厂	上海未来岛商务区	上海浦东船厂	福州电力局物资仓库
上海黄浦旅游集散中心	上海群力化工有限公司	上海宏和材料厂	陕西商洛冶炼厂
上海闵行华宇药业厂	上海敦煌化工厂金山分厂	上海普捷科技有限公司	陕西定边长庆油田
上海宝山(西门子)公司	上海联恒异氰酸酯有限公司	沈阳研究所工业园	西安联合汽车电子厂
上海第剑金属制品有限公司	上海亚斯氟化工有限公司	潍坊前进物资公司	芜湖发电集团物资仓库
上海宝钢五钢构有限公司	上海氟氟金属厂	烟台众驰机械有限公司	芜湖奇瑞汽车厂区
上海DHL浦东机场物流仓库	上海新业制药厂	山东嘉鑫钢构有限公司	河南濮阳市范县畜牧局养殖场