

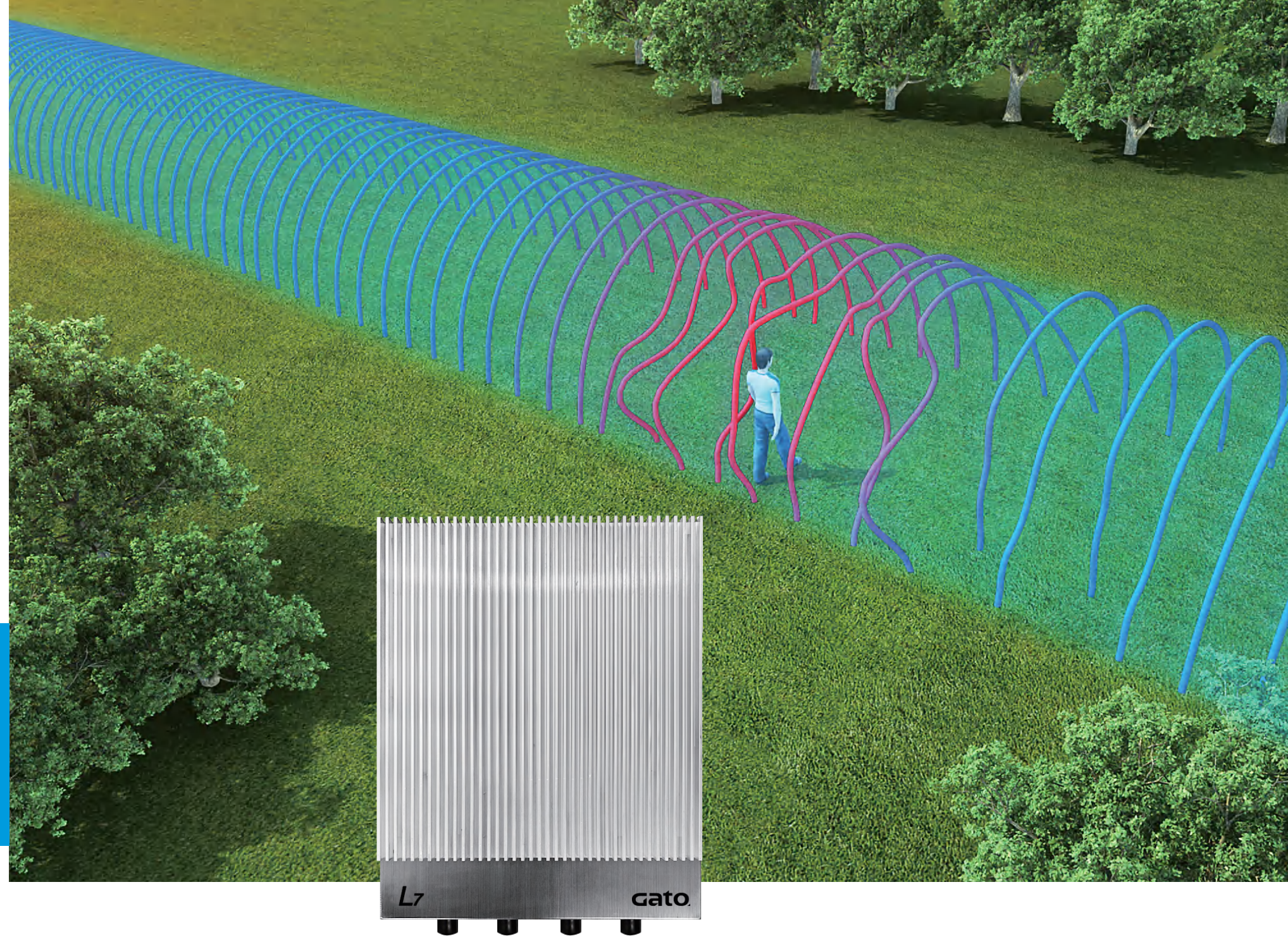
gato 广拓



广拓微信公众号



广拓视频号



电磁感知电缆

立体防护 定位报警

gato 广拓

服务专线:40068 40078

目录

CATALOG

●

什么是超阵列电磁感知电缆入侵探测系统？

/01

超阵列电磁感知电缆

产品 对比

产品介绍

功能特点

安装方式

应用优势

●

管理设备及系统架构

/15

控制终端

管理平台

系统配件

系统架构

●

广拓实力

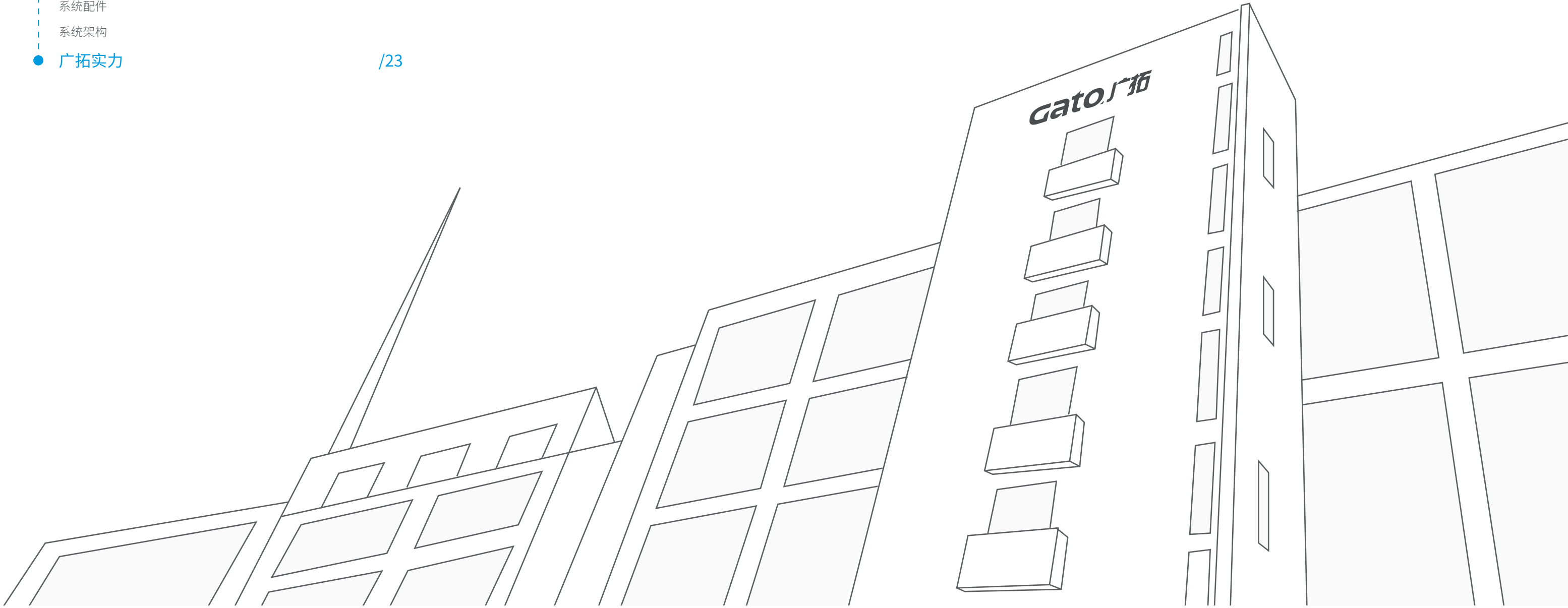
/23

关于广拓

ABOUT GATO

上海广拓信息技术有限公司是一家集研发、生产和销售于一体的高新技术企业，致力于用技术的进步创造安全的生存环境，专注报警系统和智能安防整体解决方案两大领域，是中国安全防范协会副理事长单位，全国安全防范报警系统标准化技术委员会委员单位，上海安全防范报警协会副理事长单位，上海一级安防资质企业，拥有专利54项，软件著作权15项，多项专利技术成果处于世界领先水平。

广拓产品线丰富，覆盖脉冲电子围栏、张力围栏、振动光纤、室内报警等全系列报警产品，以及人脸门禁、人工访客机、人脸抓拍智能分析设备等智能安防产品，并基于自主研发的安防集成应用系统，为客户提供整体的智能安防解决方案。在中国，广拓客户遍布32个省市和地区，已成功服务于沪杭/京沪高铁、世博会、钓鱼台国宾馆、国家电网、印钞造币集团等众多国家重点工程。在海外，广拓产品远销南美、非洲、中东、东南亚等地区，已应用于中国驻外使领馆、非洲中石化油库、阿瓦萨工业园等大型安防工程。目前广拓全球案例累计已超30万个，智能安防项目已落地上千个。





什么是
超阵列电磁感知电缆入侵探测系统？

入侵探测系统	/01
产品对比	/04
产品介绍	/06
功能特点	/07
应用优势	/09
安装方式	/12
适用环境	/13

靠近就报警, 风雨不误报



0漏报 低于1%误报



±0.5米 高定位精度



3D立体防护



10余种环境自适应

广拓推出

全新一代L7系列超阵列电磁感知电缆入侵探测系统

超阵列电磁感知电缆入侵探测系统 可精准检测, 自适应环境

① 阵列式信号

信号成阵列式分布, 有效信息丰富

② 信号频率可调整

信号频率可在现场灵活设置为一定区间

③ 智能算法

采用前沿算法分析, 可分段设置参数



可精准检测入侵行为, 屏蔽干扰

根据环境自动调整标准参数, 多维度研判, 可有效屏蔽各种干扰因素

大风大雨、小动物不误报



风



雨



雪



冰雹



雾



沙尘暴



极端温度



地震振动



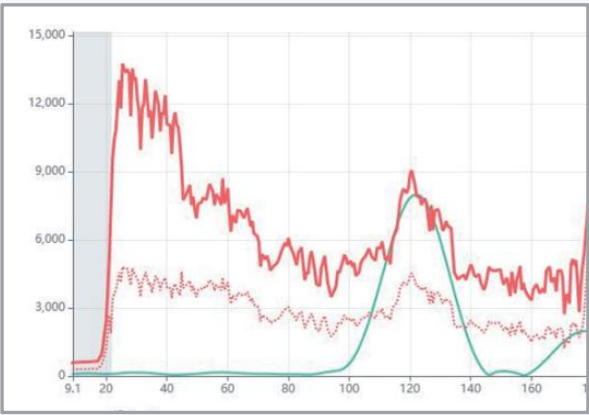
小动物

多特征检测

通过目标的近场电磁散射特性分析并应用先进的信号处理技术，
对探测目标特性的区分，实现降低误报，提高报警准确率。

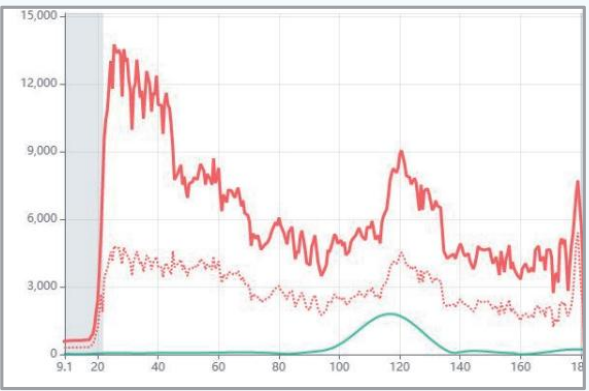
人体特征图

蓝色信号指示线波动大

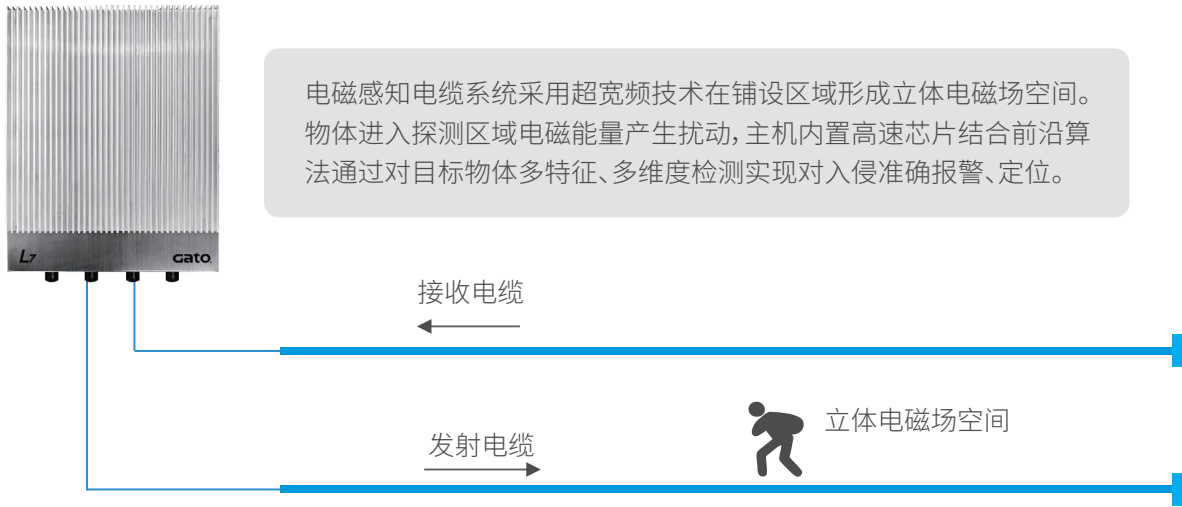


动物特征图

蓝色信号指示线波动小



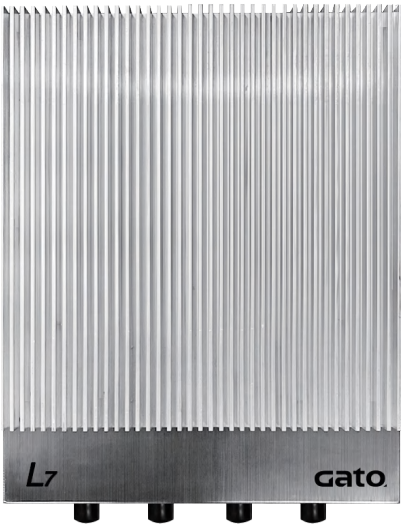
工作原理



主流周界报警产品对比

线形防护	面状防护	面状防护	立体空间防护
红外对射 安装简单	脉冲、张力电子围栏 阻挡为主，报警为辅	振动光纤 长距探测，前端无源	电磁感知电缆 立体防护，隐蔽安装

各周界报警系统特点一览						
功能	脉冲电子围栏	张力电子围栏	振动光纤		激光对射	超阵列电磁感知电缆
			防区型	定位型		
阻挡功能	有	有	搭配滚刺网则有		无	无
威慑功能	有	有	无		无	无
报警功能	有	有	有		有	有
防护功能	攀爬报警	攀爬报警	攀爬、凿墙、挖洞报警		遮挡激光数报警	立体防护
定位精准度	防区	防区	防区	±2米	防区	±0.5米
设备成本	较低	一般	<3km高于电子围栏 >3km低于电子围栏	<5km高于电子围栏 >5km低于电子围栏	一般	较高
维护成本	定期维护	定期维护	非人为破坏无需维护		定期校准对光	非人为破坏无需维护
适用环境	大部分环境，除易燃易爆电磁复杂场所	大部分环境，部分老旧墙体需要加固	大部分环境，特别适用于易燃易爆电磁复杂场所		空旷场所，中间不能有遮挡物	大部分环境，特别适用于需要隐蔽安装的场所
隐蔽性	无	无	高		一般	高
应用场景	小区、电力、军工、金融、党政单位	校园、小区、石油、化工、燃气	党政机关、石油、化工、燃气、监狱等	管道防护、党政机关、石油、化工、燃气、监狱等	小区、学校、工厂	石油石化、军事基地、文博文保、监管场所、党政机关、私密庄园



L7系列超阵列定位型电磁感知电缆

极低漏误报



全方位立体防护



定位精度±0.5米

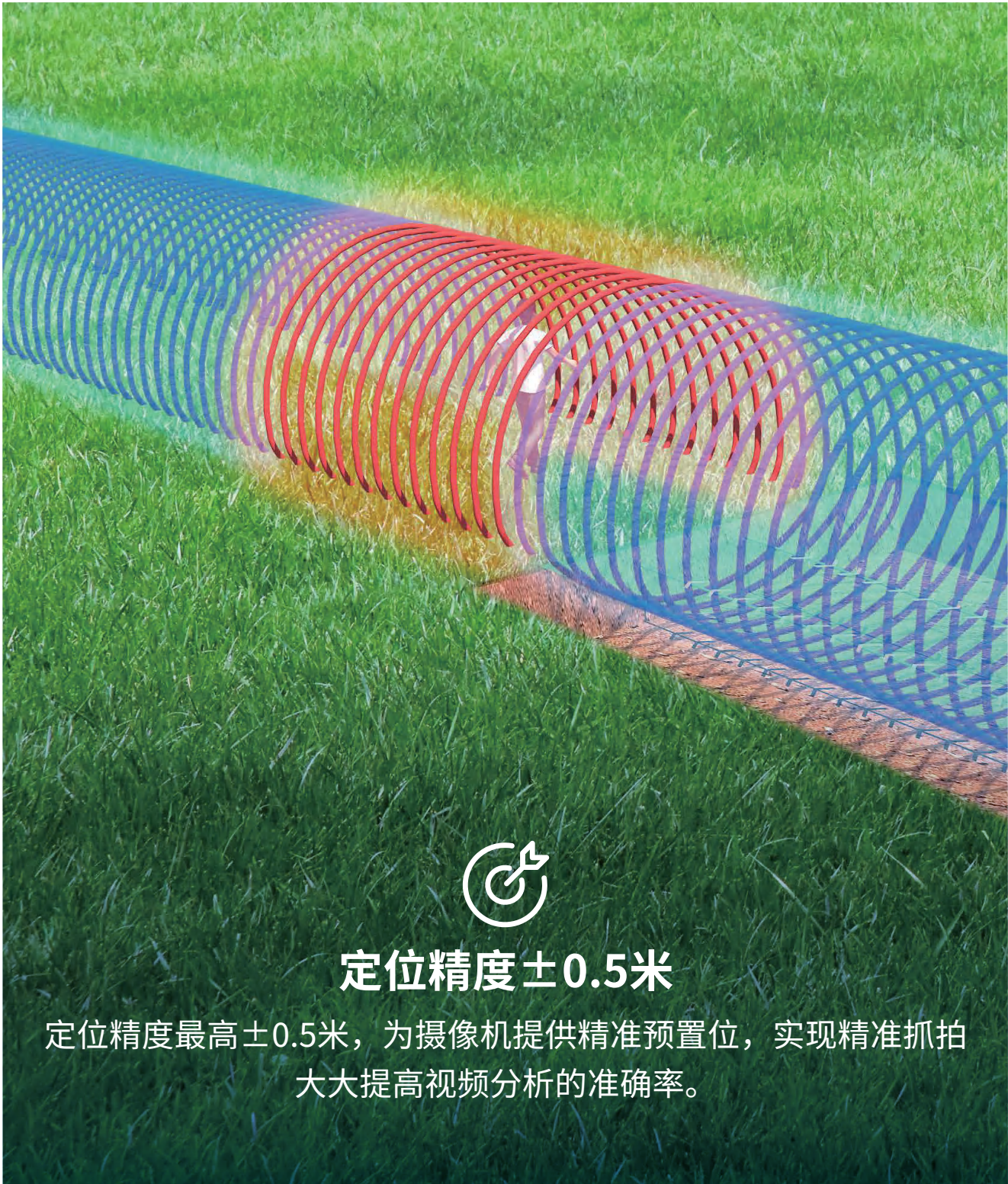


可设置点位白名单



支持软件任意划分防区

供电电压	DC 18~36V
工作温度	-30℃~60℃
工作湿度	0~95%R.H
通讯接口	1路100M网口、1路RS485接口
报警输出	开关量输出接口，触点容量DC12V 1A
报警响应时间	≤2S
外壳材质	金属
尺寸	340*280*70mm



⚡ 可探测最快108km/h的移动目标

采用专用的工业级芯片，信号处理可通过硬件加速达到微秒级，实现数据高速采集，可探测0~30 m/s移动物体，通过参数设置可探测车辆入侵行为。



👤 可设置点位白名单

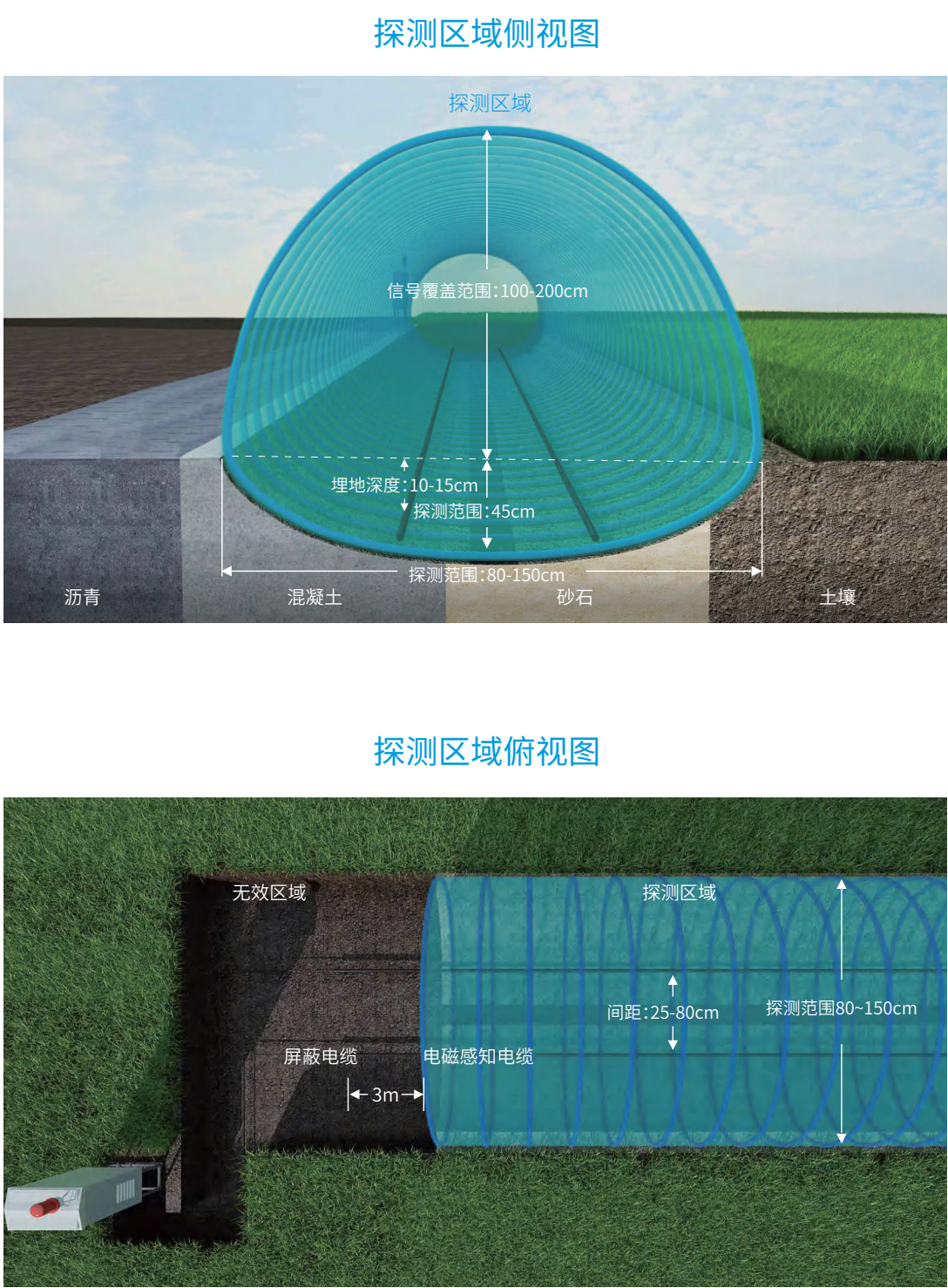
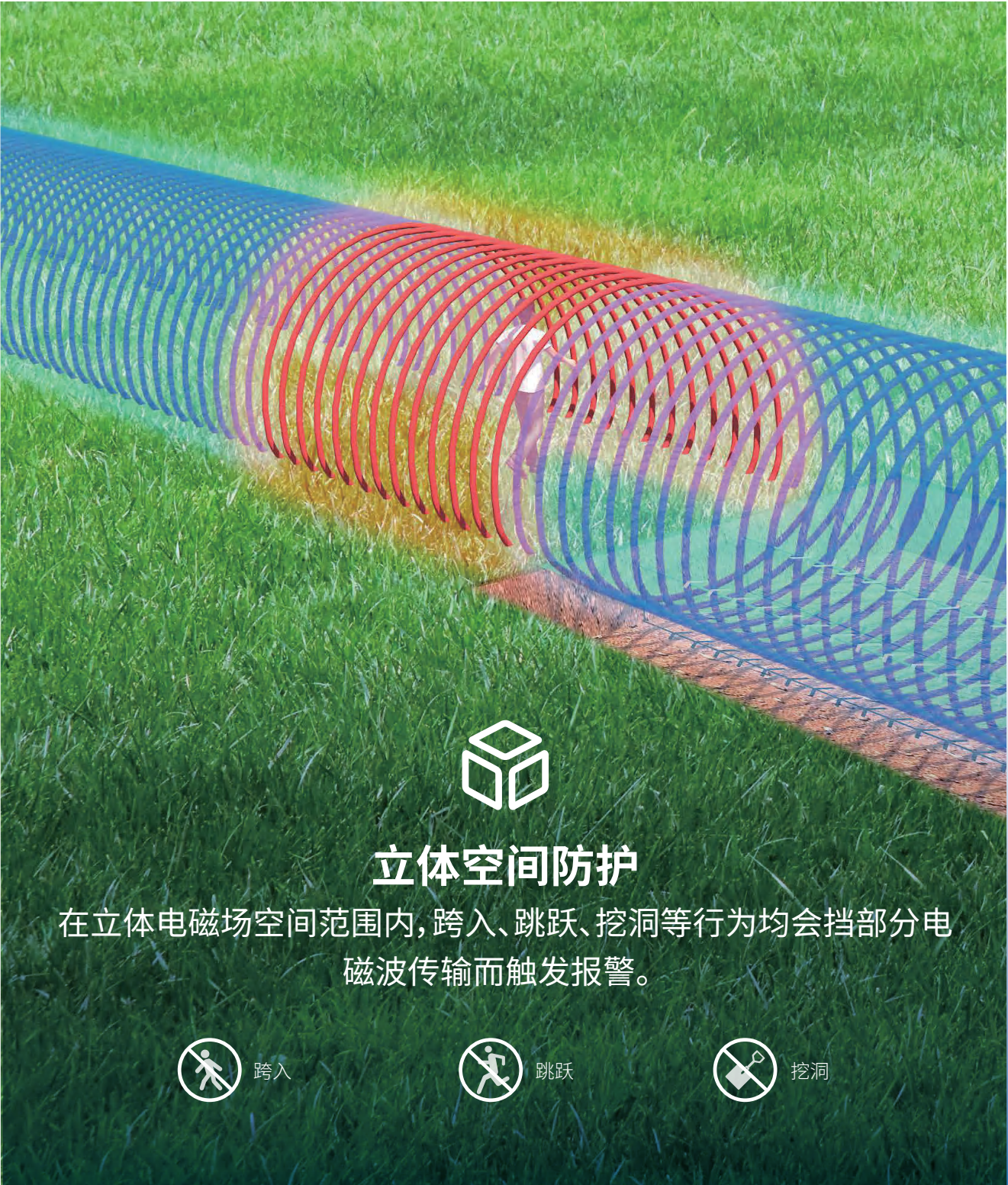
在电磁感知电缆安装的范围内，可通过将部分区域的点位设置为白名单点位，灵活设置免探测区域。



📐 支持软件任意划分防区

支持根据环境和防护需求在软件上分段划分防区，方便快速定位入侵位置。





全新自适应探测

自动生成报警阈值

读取环境的背景信号，
并结合测试人员行走时对电磁场扰动，
设定合理常态阈值。

自动更新报警阈值

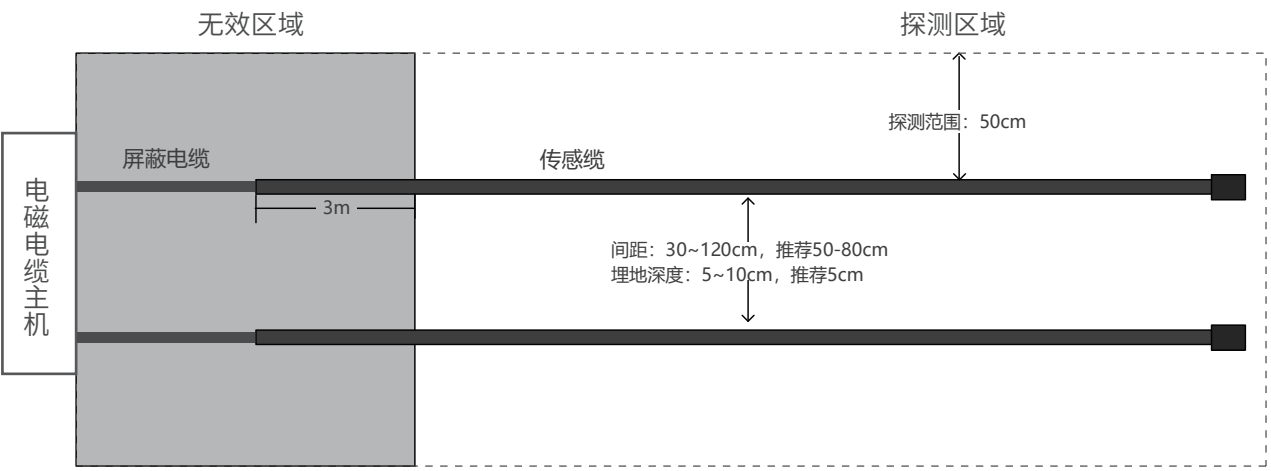
系统在正常运行中，
会实时监测环境变化并根据环境变化调整，
自主更新。

应用实例

南京某重点单位，在设备刚安装调试的时候绿植被铲平，测试完成并自动生成报警阈值。
1年后，绿植已经近1m高，借助自动更新报警阈值，测试时仍然可以准确报警无误报、漏报。

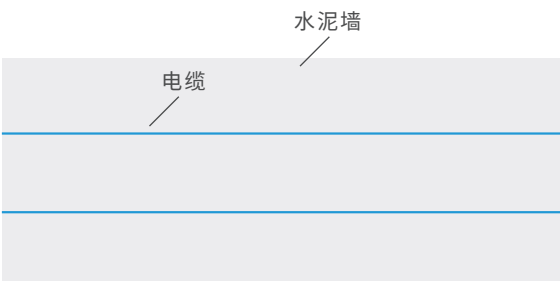
安装调试简单 维护使用成本低

设备及传感缆安装完成后，测试人员沿传感缆从起始段走到末端，系统自动完成阈值设置。

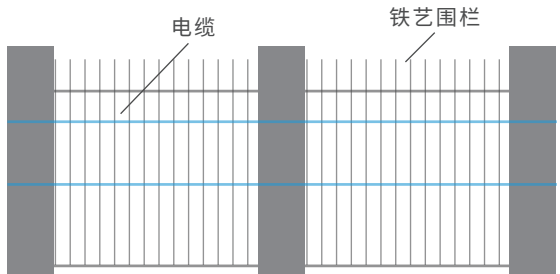


电磁感知电缆安装方式

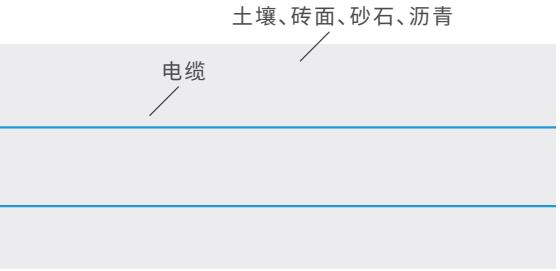
挂墙(水泥墙)



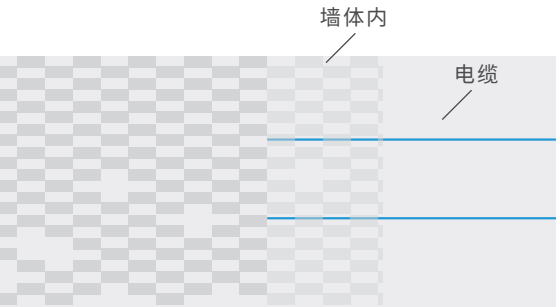
挂网(铁艺围栏)



埋地



嵌墙



适用多种特殊环境



适应多种安装介质



土壤



砖面



砂石



沥青

不受植被、土壤湿度变化、地形影响



草丛



灌木



土壤湿度变化



地形起伏



管理设备
及系统架构

控制终端	/15
管理平台	/17
系统配件	/18
系统架构	/19



A7系列报警主机及AK023控制键盘

周界室内统一管理



BS架构



超大存储容量



周界+室内集中管理



多种通讯方式选择



一键登记设备

BS架构	兼容不同操作系统, 通过浏览器访问、设置、查看、升级
超大存储容量	自身能保存多达5000条报警记录和5000条操作日志
集中管理	同时接入室内报警和周界报警系统, 实现统一管理
多种通讯方式选择	同时支持RS485总线、室内总线、为用户提供多种选择
一键登记设备	提供自动登记功能, 能实现一键登记总线上所有设备, 最大化节约设计时间及操作工序



MK系列智能控制终端

周界报警防区统一控制



BS架构



多级联网



跨广域网连接



远程控制



快捷操作

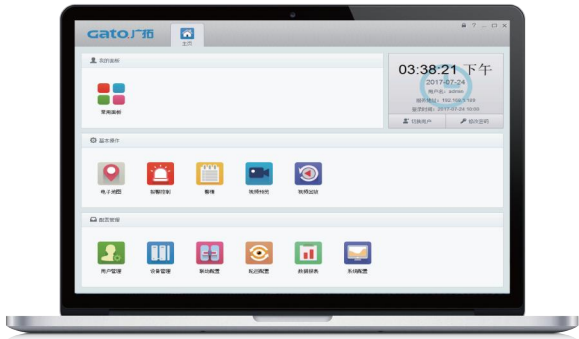


超大存储容量



液晶显示

BS架构	兼容不同操作系统, 通过浏览器访问、设置、查看、升级
多级联网	与周界报警设备、管理平台构成多级管理体系
跨广域网连接	支持和管理平台跨广域网连接, 实现跨区域集中管理
远程控制	可实现远程防区布撤防、模式切换、主机参数设置等功能
快捷操作	提供布防、撤防、旁路、消警快捷键, 支持一键操作
超大存储容量	自身能保存多达5000条报警记录和5000条操作日志
液晶显示	4.3英寸TFT真彩屏显示, 个性化人机交互界面



SAM300报警综合安防管理平台

可视化多级管理



B/S架构



全功能地图



防区集中监控



视频接入



报警联动



联动预案



精准赋权



分区域管理



备份还原



单防区网络地址码

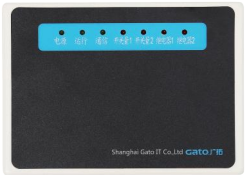
采用网口通讯方式, 设置防区地址

实时准确的输出防区报警位置

参数

供电电压:DC12V-15V 环境温度:-40°C~+80°C

信号输出:常开/常闭 功率:1.8W



灯控模块

集成两路防区检测两路继电器控制功能, 可以通过RS485、网口和MK系列智能实现智能联动和远程控制功能

参数

供电:AC16.5V/DC12V

地址设置方式:拨码开关

输出继电器触点容量:220V 10A

开关输出数量:2路

IP等级:IP30

外壳材质:工程塑料



电子地图

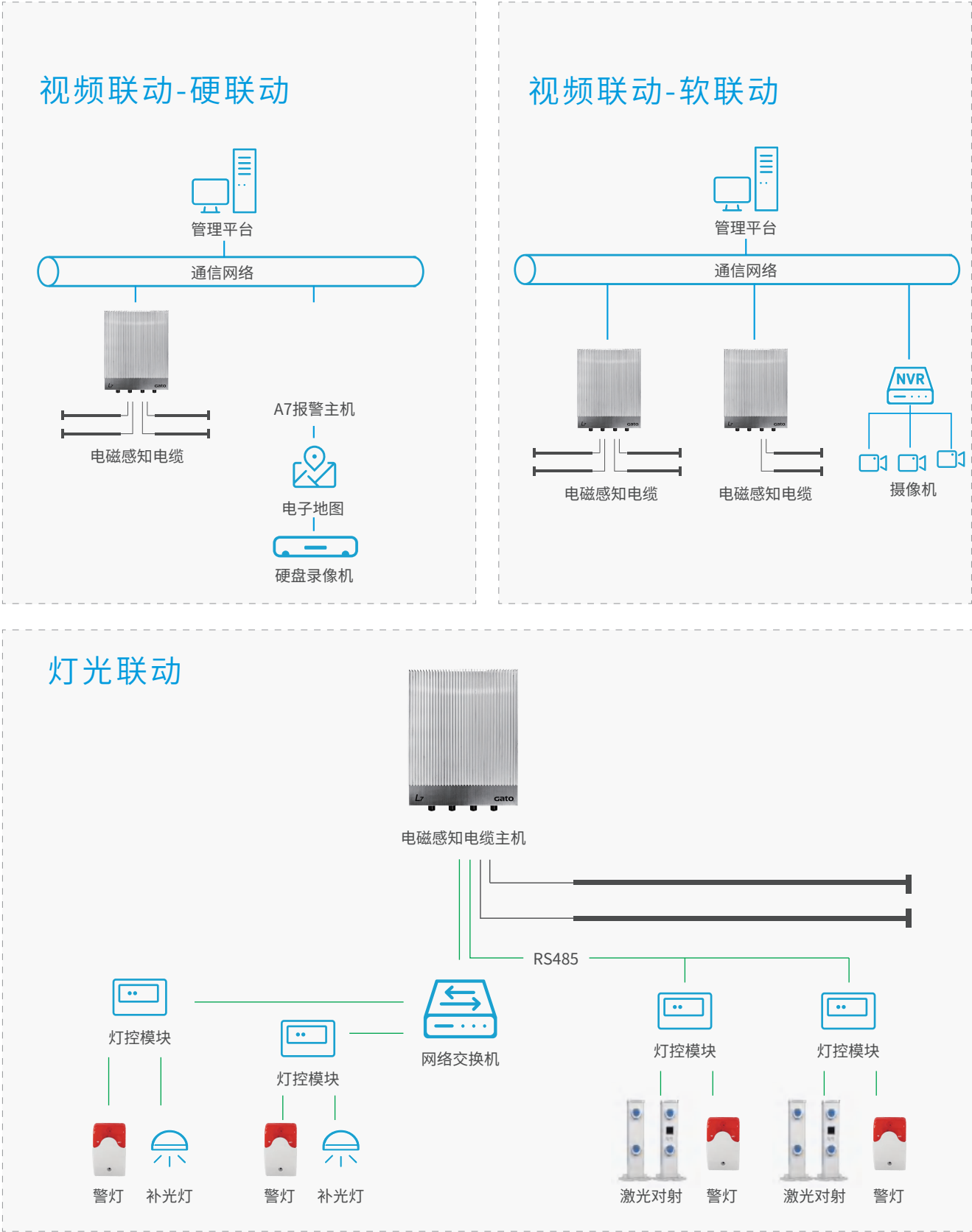
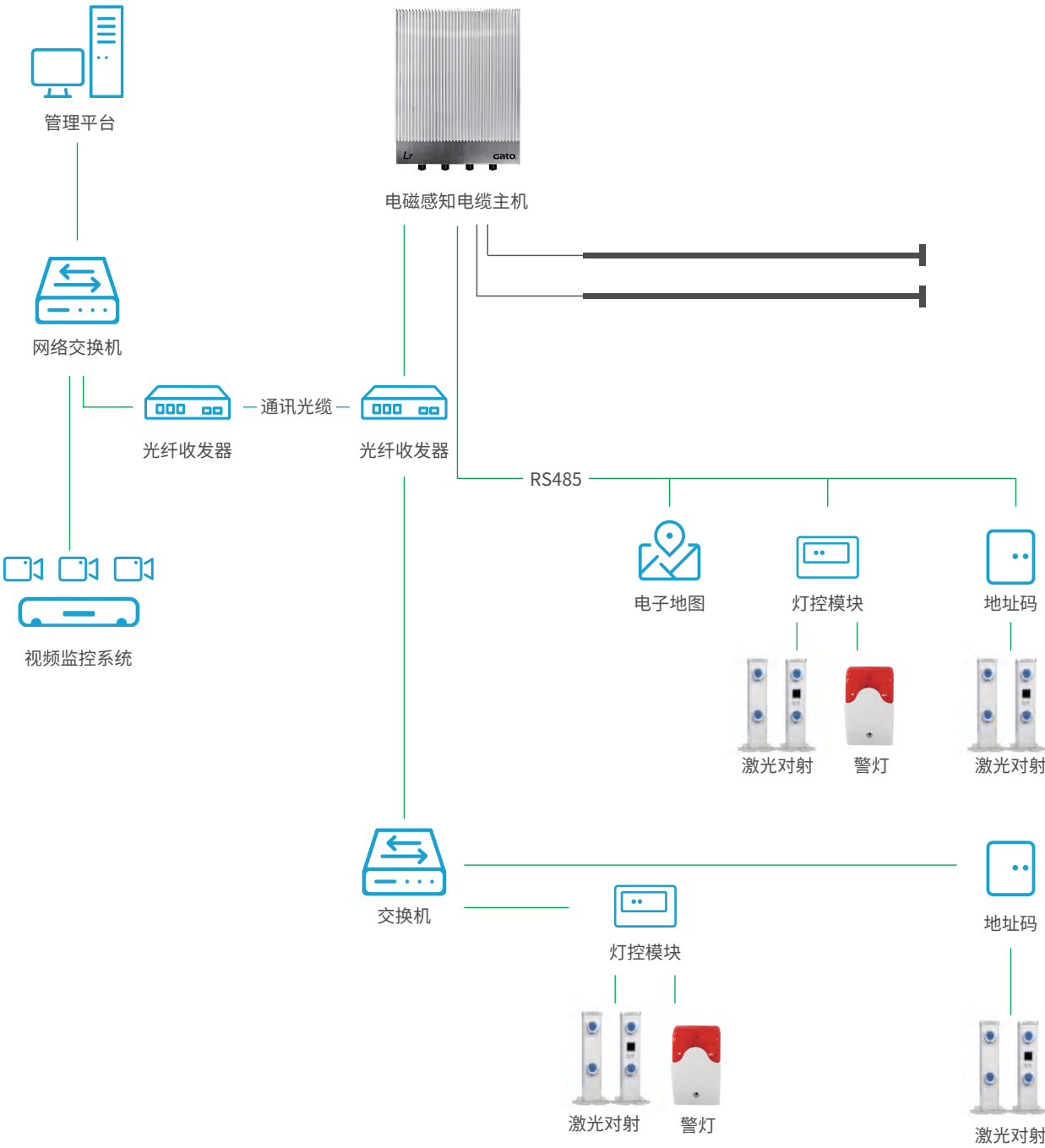
形象描绘防范区域的平面图, 图案及尺寸可定制

每个防区配备一个联动回路, 驱动LED显示防区状态

防区报警时, 对应的LED防区灯会亮

支持用户对电子地图驱动模块进行编号

超阵列精确定位型电磁感知电缆系统图





广拓实力

资质荣誉	/21
松江生产基地	/23
企业管理	/25
上海总部+全国七大区域中心	/26



全国安全防范报警系统标准化技术委员会委员 起草30项国家、行业、地方标准

- 《GAT 1031-2012泄漏电缆入侵探测装置通用技术要求》
- 《GB 50348-2018 安全防范工程技术标准》
- 《GB/T 7946-2015 脉冲电子围栏及其安装和安全运行》
- 《GB/T 31068-2014普通高等学校安全技术防范系统要求》
- 《GAT 1032-2013张力式电子围栏通用技术要求》
- 《GA 1089-2013电力设施治安风险等级和安全防护要求》
- 《DB12-428 天津市中小学校和幼儿园安全防范技术规范》
- 《DB31/294-2018上海市住宅小区智能安全技术防范系统要求》
- 《军工行业安全防范系统设计与案例2016版》
- 《20120089-Q-312防盗报警控制器通用技术条件》



40+项荣誉资质认证



高新技术企业



软件企业



中国安防协会副理事长



一级安防企业



电子与智能化工程专业承包二级



ISO9001



OHSAS18001



欧盟CE认证

100+项荣誉认可



2020年-2021年度安防行业
防盗报警十大品牌



中国安防10大首选品牌



中国安防十大品牌



先进生产设备



生产工厂全新的高速贴片设备



生产工厂全新的回流焊设备

ERP全流程企业管理

返修率低于0.2%



荣获ISO、CE、CCC、军工产品等多项质量认证证书

上海总部PLUS
全国七大区域中心

