

gato.广拓



广拓微信公众号



广拓视频号



F7 DAS AI 振动光纤系统

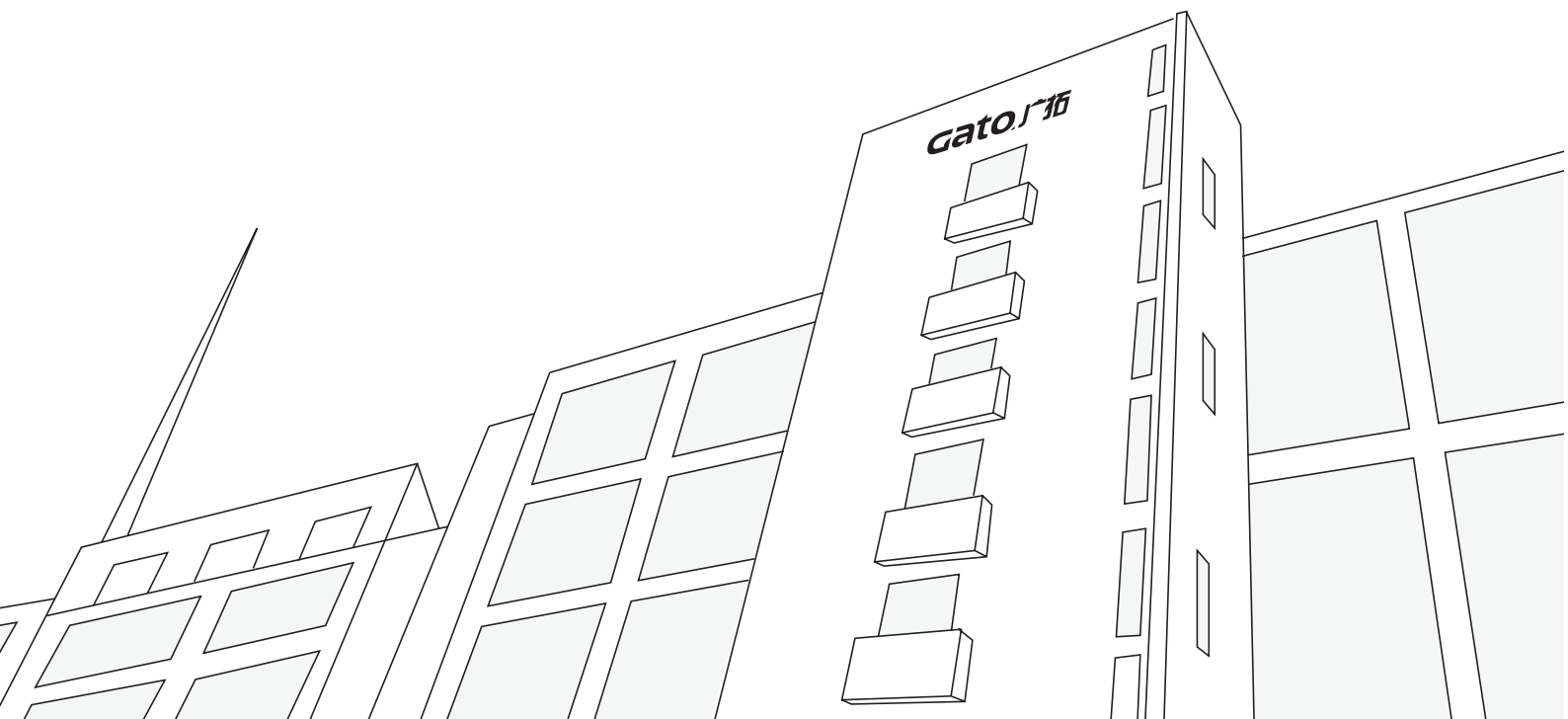
AI识别降误报 长距精准防护

gato.广拓

服务专线:40068 40078

F7 DAS AI 振动光纤系统

AI识别降误报 长距精准防护



1 ABOUT GATO 关于广拓

CAMPANY PROFILE 公司介绍

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。

Since
2004 年

目录

CATALOG

• 01- 关于广拓

- 1.1 - 公司介绍 /02
- 1.2 - 技术优势 /04
- 1.3 - 服务优势 /05

• 02- 振动光纤

- 2.1 - 简介 /06
- 2.2 - 技术路径 /06
- 2.3 - 工作原理 /07
- 2.4 - 品类优势 /07
- 2.5 - 核心优势 /08
- 2.6 - 功能特点 /10
- 2.7 - 振动光纤型号&参数 /11
- 2.8 - 应用行业 /14
- 2.9 - 重点案例 /15
- 2.10 - 安装方式 /16
- 2.11 - 系统架构 /17



TECHNICAL ADVANTAGES
技术优势

研产销一体化

持续研发升级

供应链、生产过程可追溯

全生产流程测试

企业资质证书齐全

产品检测报告、3C 认证完备

01 品质

02 服务

本地 + 总部联动服务

总部 + 工厂 + 全国七大区域中心

业务经理全程配合投标工作

采购流程便捷, 仓库直发

研发、产品经理、商务后援保障

区域售后技术 + 总机服务

20+

安防相关标准

40+

资质证书

100+

荣誉



高新技术企业



软件企业



中国安全标准委员会



中国安防协会副理事长



中国最大电子围栏供应商



中国安防 10 大工程首选品牌



上海安防报警协会
副理事长单位



质量管理体系
认证证书



职业健康安全管理体系
认证证书



多项欧盟 CE 认证

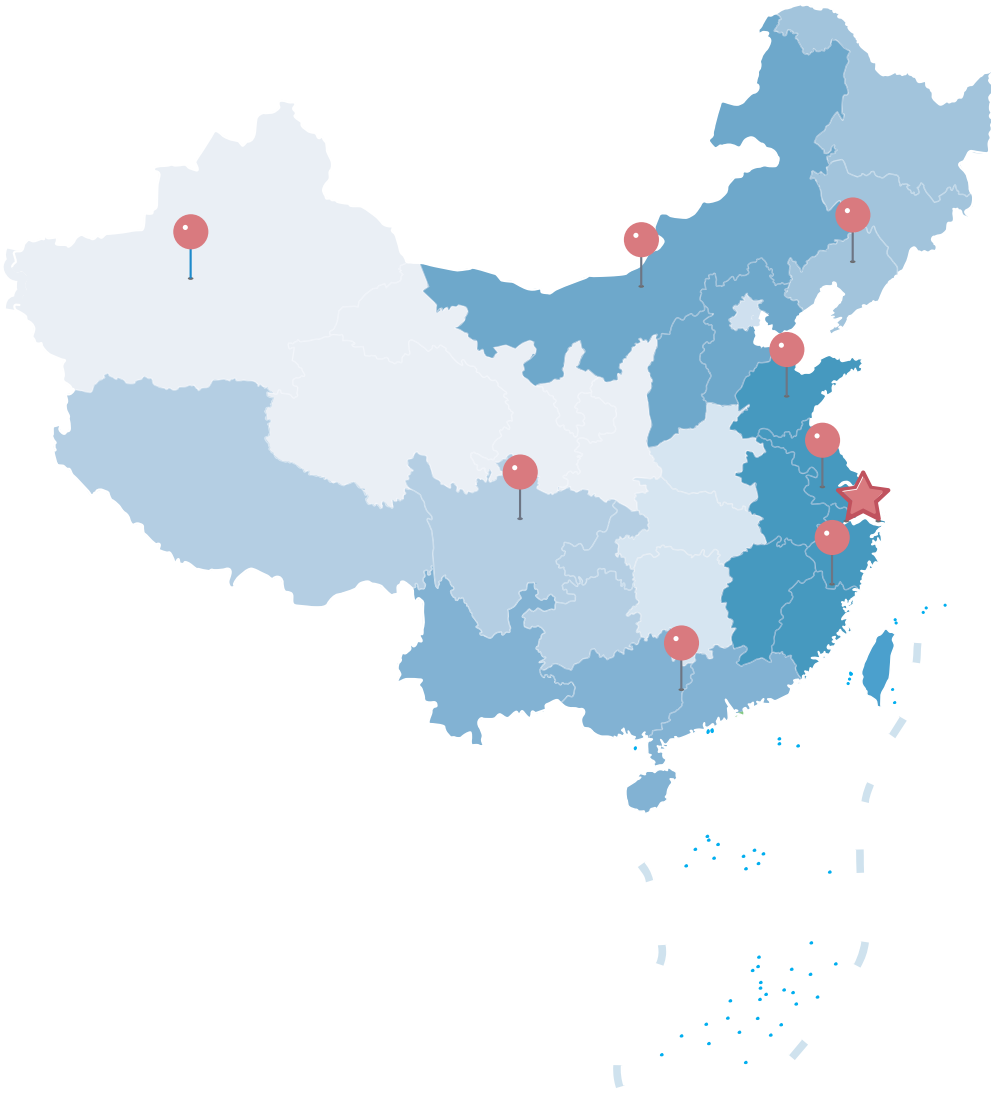


一级安防企业



中国十大民族品牌

SERVICE ADVANTAGES
服务优势



西北地区
新疆办事处
乌鲁木齐市北京中路 65 号
新中星花园 2 号楼 1 单元 7 楼

西南地区
成都办事处
成都市成华区羊子山路
68 号 5 栋 1 单元 14 楼 2 号室

华北地区
北京办事处
朝阳区劲松街道西大望路
63 号院阳光财富大厦 7 号楼 8 层 902

东北地区
沈阳办事处
沈阳市和平区三好街 100-1 号
华强广场 D 座 2709 室

华东地区
济南办事处
山东省济南市历下区花园东路
333 号祥泰国际一号楼 2710 室

南京办事处
南京市玄武区长江路 111 号
长江九号大厦 B3 栋 602 室

上海总部
上海市静安区恒通路 222 号
地铁恒通大厦 11 层

生产基地
上海市松江区赵家泾路 389 号
欣昆科创商务园

华南地区
广州办事处
广东省广州市黄埔区黄埔东路
1389 号 217 号



社区住宅



厂区物流



学校教育



电力水利



石油石化



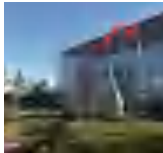
国防科工



监管场所



党政机关



金融单位



文博文保



公共交通

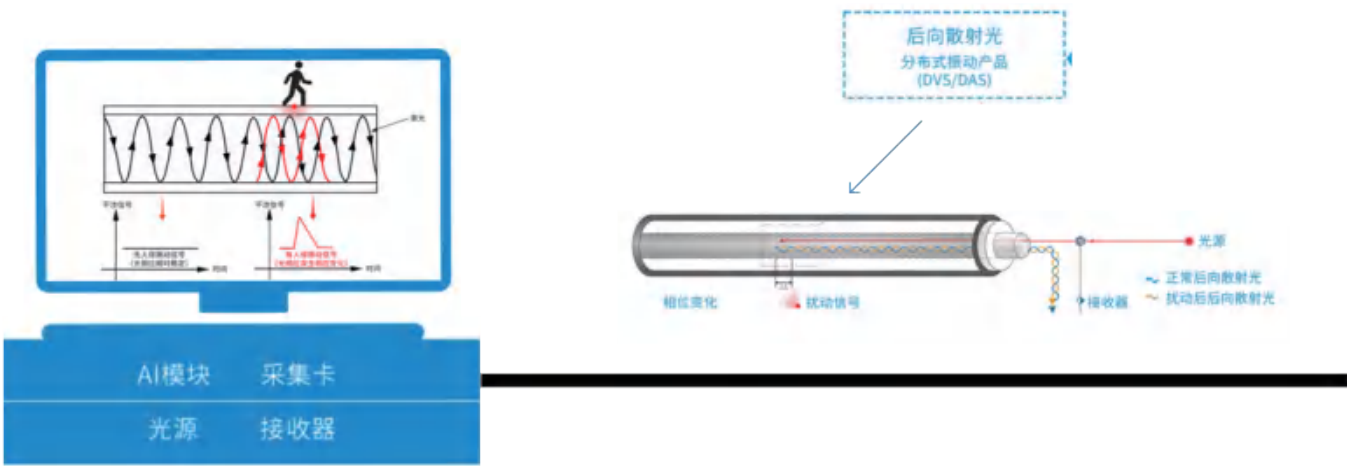


游乐场所

简介

广拓F7-DAS AI振动光纤系统，凭借AI算法对振动信号特征值的深度解析，准确识别入侵行为。不仅能实现超长距离的全域监测，更具备±1米的高精度定位能力。历经四代升级锤炼，创新融合核心技术协同实现极低漏报误率，达成高精度智能监测，应用场景持续扩展升级。

工作原理



基于先进的声波传感技术（DAS），利用光纤作为传感器来监测声波活动。当声波信号沿光纤传播时，会引起光相位的线性变化。主机通过解调对应位置光相位变化，结合抽象算法与系统模型库，AI智能识别具体入侵事件类型，响应相应报警模式。

技术路径



品类优势

①
超长探测距离
单套系统探测距离广
长距离周界应用综合成本更

②
前端无源设计
适用于
易燃易爆场所

③
柔性材质
随形隐蔽安装
施工便捷

④
盲区防护
能监测到摄像机
无法覆盖区域

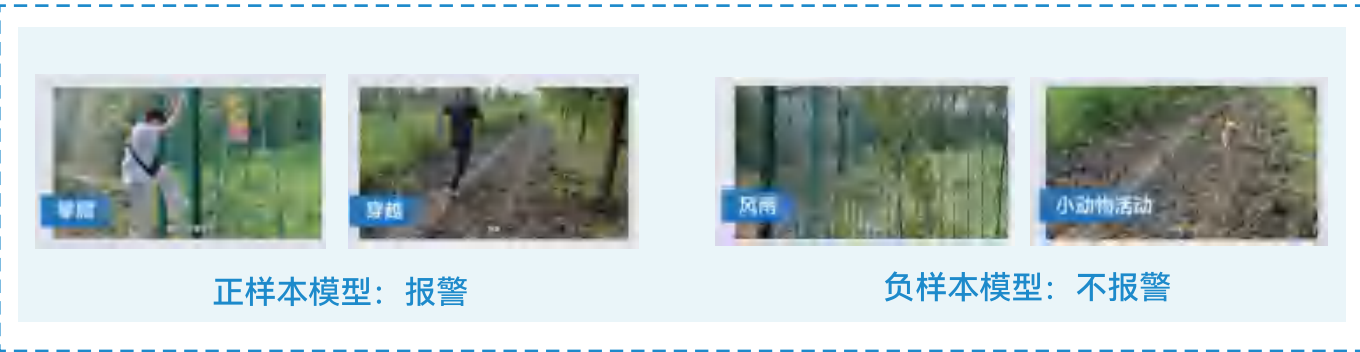
长距离探测情况下综合成本更低
其先进的模式识别可精准甄别目标，显著降低误报率

核心优势：AI分析+正负样本双向训练



核心优势：模式识别

▶ 自带模型库满足大部分应用场景



▶ 特殊场景支持现场采集数据生成新模型库



核心优势：全嵌入式设计

采用B/S架 构主机集成操作系统、高效管理，整机功耗更低

- 无需额外配置
- 更贴合独立应用场景
- 支持浏览器管理
- 通过浏览器多用户远程管理

核心优势：超长距离探测

单套设备 最高可达100km

F7单个通道可接入50km光缆，双通道100km，以挂网光缆波浪型铺设为例1台主机可以连续防护40~50km周界相比其他传统周界安防产品则需部署上百台设备，实现了设备数量的极大精简。F7系列还提供5km、15km、25km等多种探测距离规格，支持单、双通道配置。

满足100km长距离探测需求

| 核心优势：定位精度高&多人同时检测

入侵定位精度最高可达±1米，可完整还原入侵轨迹，可配合监控实现定点抓拍



具备多人同时入侵检测功能，最多可同时定位16000个点



| 功能特点



双路独立网口
实现内网、外网
隔离



环网断纤工作：
双通道光纤主机组成
环网，传感光缆被剪断
后仍可正常工作



配套软件支持在线
GIS、离线GIS、矢量
地图、图片地图等多
种类型地图的组合搭
建，在线GIS已经支
持谷歌地图



根据现场环境
任意划分防区



丰富的外设接口
支持外接显示器和
其他外设



可设置点位白名单：
在光缆安装的范
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

| 振动光纤型号&参数

F7 DAS AI 振动光纤



核心优势

探测距离达100km: 双通道长距离探测, 探测距离可达100km

1.6W点同时识别: 最多可同时定位16000个入侵点

定位±1米: 入侵定位精度最高可达±1米，可完整还原入侵轨迹，可配合监控实现定点抓拍

环网断纤工作: 双通道光纤主机组成环网，传感光缆被剪断后仍可正常工作

可设置点位白名单: 在光缆安装的范围内，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

参数

产品型号（通道）	5km单	5km双	15km单	15km双	25km单	25km双	60km单	60km双
定位精度	±1米	±1米	±1米	±1米	±2米	±2米	±4米	±4米
工作电压	AC100~240V（50~60Hz）、DC18~36V						AC100~240V（50~60Hz）	
功耗	30W				60W		60W+20W（拉曼）	
工作环境	湿度0~95%R.H，主机温度-20℃~60℃、传感光缆温度-40℃ ~ 70℃							
工作湿度	0~95%R.H							
电源输出接口	1路 DC12V 1A							
尺寸	540*428*133.2mm（3U）、含把手 572*488*133.2							
传感光缆类型	2芯 GYXTW型（中心管式铠装室外光缆）							

F5系列嵌入式linux防区型振动光纤



核心优势

- 无源探测: 前端设备采用无源探测，特别适用于易燃易爆等场所
- 智能分析抗干扰: 基于海量模型数据库，采用高、中、低频频频分析技术，智能识别干扰信号和入侵信号，抗七级风环境
- 隐蔽随形安装: 传感光缆采用柔性材质，便于隐蔽 、 随形安装
- 单防区光缆长2km: 采用窄线宽激光光源，提高光功率，单个防区最长可达2km

参数

产品型号	8防区	16防区
工作电压	AC100~240V (50~60Hz) 、DC18~36V	
功耗	20W	
工作温度	主机: -10℃~50℃、传感光缆: -40℃ ~ 70℃	
工作湿度	0~95%R.H	
电源输出接口	1路 DC12V 1A	
通信接口	2路RJ45网口 100M/1000M自适应、1路RS485通信接口	
尺寸	540*428*133.2mm (3U) 、含把手 572*488*133.2	
传感光缆类型	2芯 GYXTW型 (中心管式铠装) 光缆	
通信光缆类型	每个防区2芯光纤 GYXTW型 (中心管式铠装) 光缆	

F3系列防区型振动光纤



核心优势

- 无源探测: 前端设备采用无源探测，特别适用于易燃易爆等场所
- 防区独立工作: 系统由多个防区组成，某个防区被破坏后不影响其他防区工作
- 双路采集: 双路采集器可采集两种不同介质的防区
- 单防区光缆长2km: 采用窄线宽激光光源，提高光功率，单个防区最长可达2km

参数

工作电压	AC16.5V~AC24V (±15%) 或DC12V 7Ah蓄电池
额定功率	7W/10W
报警响应时间	< 3s
使用环境	温度—20℃ ~ +60℃、相对湿度≤95%

| 应用行业



城市管廊



边界线



石油化工



文博文保



铁路周边



工厂园区

| 重点案例



玉门油田宁庆分公司
2023年天然气产能建设



河南安彩能源
榆济线对接工程



江津-南川
天然气输气管道工程



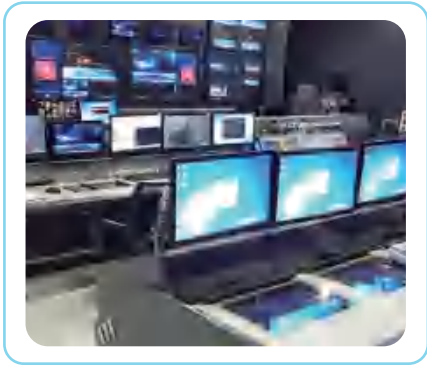
呼和浩特市
城市轨道交通1号线



北京轨道交通
13号线扩建提升工程



北京大运河博物馆



兰州291监测台



连云港
经济技术开发区中科院



成都七中信息化建设

安装方式

弹性隔离网



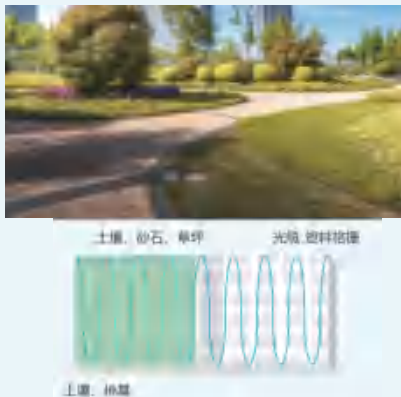
挂网波浪形铺设

硬质铁艺围墙



增加扣网，一字型铺设

草地、泥土地



埋地、波浪型铺设

管道



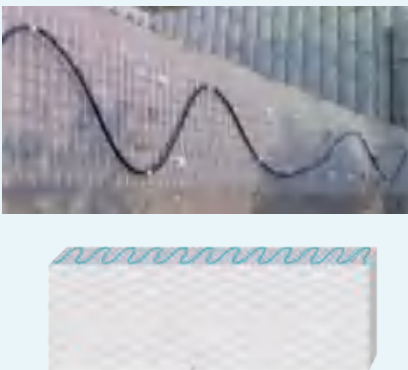
埋地、一字型铺设

围栏顶端



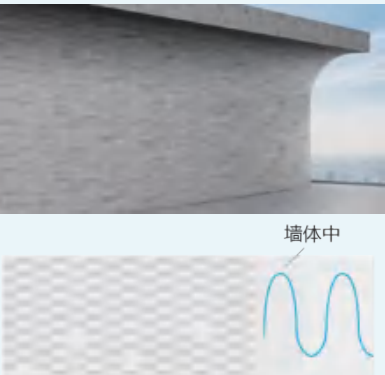
绑扎在滚刺网内，U字型铺设

实体围墙顶端



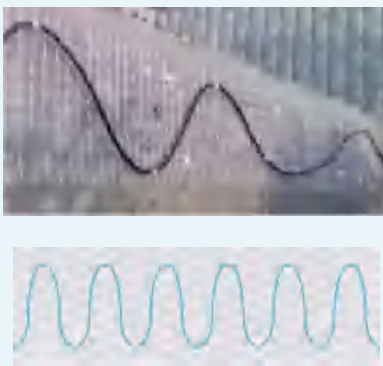
安装扣网，波浪型铺设

实体防护墙



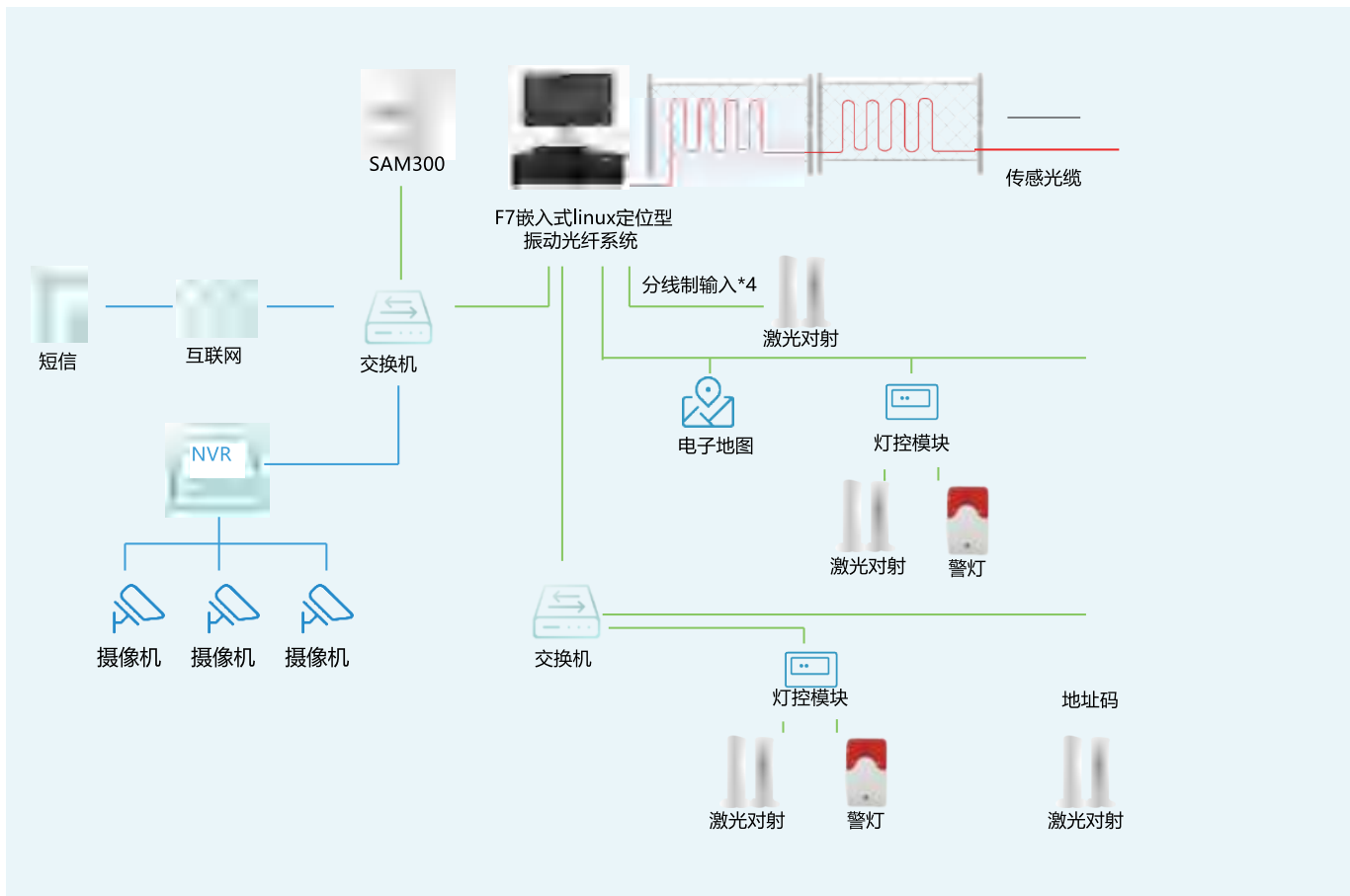
嵌墙，波浪型铺设

实体防护墙



贴墙，波浪型铺设

系统架构



联系广拓

CONTACT GATO



总部

上海

A: 上海市静安区恒通路222号地铁恒通大厦11层

总机服务: 40068-40078

邮箱: gato@gato.com.cn

生产基地

A: 上海市松江区赵家泾路389号欣昆科创商务园



华东区

南京分公司

A: 南京市玄武区长江路111号长江九号大厦B3栋620室

济南办事处

A: 山东省济南市历下区花园东路祥泰汇东国际1-2710



华南

广州办事处

A: 广东省广州市黄埔区黄埔东路1389号217号



东北

沈阳办事处

A: 沈阳市和平区三好街100-1号华强广场D座2709室



华北

北京分公司

A: 北京市朝阳区劲松街道西大望路63号院阳光财富大厦7号楼8层902



西南

成都办事处

A: 成都市成华区羊子山路68号5栋1单元14楼2号室



西北

新疆办事处

A: 乌鲁木齐市北京中路65号新中星花园2号楼1单元7楼