

守护民生工程安全  
让生活更美好

# INTELLIGENT TERMITE MONITORING & WARNING SOLUTION PROVIDER

智能化白蚁监测预警解决方案提供商

湖北省金蚂蚁白蚁防治研究有限公司  
HUBEI GOLDEN ANT TERMITE CONTROL RESEARCH CO.,LTD

- 400-688-5162
- 1182927552@qq.com
- www.hbjinmayi.com
- 武汉市江夏区庙山光电子产业园江夏经开集团6楼



官方微信



公众号

# CONTENTS

## 企业目录

智能化白蚁监测预警解决方案提供商

用实际行动践行社会责任，为实现有害生物防治领域可持续发展贡献我们的力量



## 湖北金蚂蚁

专注于白蚁等有害生物监测、探测和治理的科技创业企业

### 01

#### 关于金蚂蚁

ABOUT JINMAYI

▶  
03-04

### 02

#### 金蚂蚁解决方案

JINMAYI SOLUTION

▶  
05-06

### 03

#### 可视化云平台

VISUAL CLOUD PLATFORM

▶  
07-08

### 04

#### 金蚂蚁产品

JINMAYI PRODUCTS

▶  
09-20

### 05

#### 应用案例

APPLICATION CASE

▶  
21

### 06

#### 合作伙伴

COOPERATIVE PARTNER

▶  
22

# COMPANY INTRODUCTION

## 企业简介

# 10年

技术沉淀

湖北省金蚂蚁白蚁防治研究有限公司是一家在白蚁等有害生物防治领域拥有多年丰富经验的多元化创新型企业，以国际前瞻视野和卓越实力，引领行业变革。公司汇聚了一支新锐而又资深的研发、生产、销售及售后服务的专业团队，朝气蓬勃又睿智果敢，不仅具备深厚的专业知识，更拥有敢想敢干的开拓精神。这支团队曾成功打造过众多具有影响力的行业案例，赢得了客户的广泛赞誉和市场的认可。

公司专注于白蚁等有害生物的监测、探测和治理工作。凭借先进的云计算、大数据、物联网技术和创新的产品解决方案，实现对有害生物的精准治理。我们的产品广泛应用于各类水利堤坝、河道堤防、园林绿化、房屋建筑、别墅小区、文保古建设施等领域，有效保障了客户资产和民生工程安全，让生活更美好！

我们以卓越的品质、先进的技术和专业的服务，为客户创造更大价值，助力构建更加安全、健康、和谐的生活环境。展望未来，我们将继续秉承“务实、创新、卓越”的企业发展理念，不断推动有害生物防治领域的发展，为人类健康和环境安全贡献更多力量。



# 15+

技术专家

# 1000+

应用案例



# CORPORATE CULTURE

## 企业文化



愿景

### 成为有害生物防治领域引领者

成为有害生物防治领域的全球引领者，以创新技术驱动行业进步。



使命

### 守护民生工程安全，让生活更美好

以客户为中心，以市场为导向，用科学手段防治有害生物，守护民生工程安全，让生活更美好。



发展理念

### 务实 创新 卓越

务实是企业稳健发展的基石。坚持规范经营，稳扎稳打，深耕细作，实现企业永续发展。创新是企业发展的动力源泉。持续创新，不断探索，让改变发生。卓越是企业永恒的追求。挑战自我、超越极限，不断努力，实现企业的辉煌未来。



产品理念

### 物我合一 创新引领

我们追求产品与人、自然、环境的和谐共生，确保产品既实用易用又环保；同时通过不断技术创新，引领行业前沿，为客户提供卓越的行业解决方案和服务。



服务理念

### 客户为本 用心服务

以客户为中心，关注并满足客户需求，为客户解决问题，与客户一同成长。坚持用心服务，专业专注，不放过感动客户的机会。

# JINMAYI SOLUTION

## 金蚂蚁解决方案

### 方案介绍

智能化白蚁监测解决方案的核心在于利用先进的技术手段，实现对白蚁活动的实时监测和预警，从而有效预防和治理白蚁危害。这种解决方案主要应用于建筑保护、江河堤坝等重要设施，旨在减少白蚁对建筑和设施的损坏，保障其安全与完整。

### 方案流程



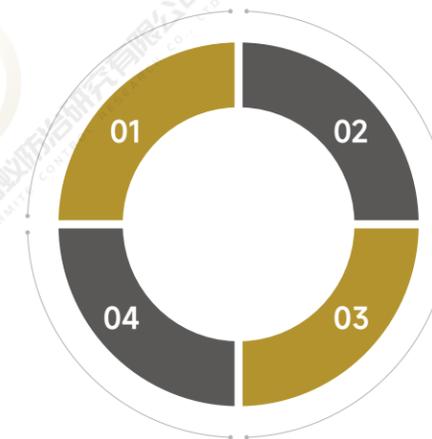
### 方案功能

#### 01 高准确率实时监测

灵敏的触发机制确保报警及时经过严格测试，准确率高达95%。

#### 04 长久使用寿命

非接触、无导线结构，适应潮湿和酸性土壤环境。所有检测部件在恶劣环境中长久性正常运作使用寿命不少于3年。



#### 02 全方位可视化监测

AI视觉产品具备高精度图像识别能力，准确识别蚁害种类和数量。卫星定位监测点，实现全覆盖、无疏漏的监测。

#### 03 痕迹化管理

每个监测点拥有唯一编号和卫星定位。可使用手持仪准确查找监测点位置，实时更新白蚁状态。

### 行业应用

实际案例方面，武汉市某水库堤坝实施了白蚁在线智能监测新技术，安装了智能型白蚁监测装置和太阳能白蚁监测诱杀装置，通过“监测-发现-药剂处理-消灭-再监测”的方式，确保了白蚁管控的科学化和水库安全可持续。此外，自主研发的JMY-VIS智能白蚁可视化监测装置，能够准确发现堤坝白蚁数量或种类，并通过环保诱杀药剂根除白蚁危害。



<h4>01 智慧水利解决方案</h4>	<h4>02 智慧建筑解决方案</h4>	<h4>03 智慧文物解决方案</h4>	<h4>04 智慧园林解决方案</h4>	<h4>05 白蚁普查防治方案</h4>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

# VISUALIZATION CLOUD PLATFORM

## 可视化云平台



### 平台简介

金蚂蚁可视化云平台为多场景定制，兼容PC端与小程序，精于智慧水利数字孪生等领域。依托数据底板，实现模拟仿真可视化，结合水利模型，提供高保真业务场景服务。支持水利堤坝、河道堤防、园林绿化、房屋建筑、文保古建、灌区渠堤等多场景白蚁监测设备管理，集成AI识别技术，实现数据管理、实时预警与远程消杀。

### 平台架构



### 平台功能

- 01 多场景应用** 支持多种应用场景的白蚁监测设备管理，满足不同行业的防治需求。
- 02 AI可视化识别** 具备AI可视化识别设备的数据管理和实时白蚁入侵预警功能，提高识别的准确性和效率。
- 03 远程消杀控制** 通过云平台，用户可以实现远程消杀控制，降低人工实地巡检的频率。
- 04 GIS地图标注与趋势分析** 提供GIS地图标注功能，直观展示监测点位置；同时，通过监测趋势图，用户可以清晰了解白蚁活动的变化趋势。
- 05 工单管理与现场回传** 支持白蚁防治工单的下发、排查及现场照片、视频的回传，实现闭环管理。
- 06 统计分析与管理支持** 具备水库、堤防普查、白蚁危害等级等统计功能，为管理部门提供科学、合理的决策支持。
- 07 优化资源配置** 通过数据库和AI算法，帮助确定重点防治区域和最优防治时机，优化防治资源的配置。
- 08 推动科技创新** 促进跨学科的技术创新，推动传统防治、探测手段技术的数智化转型，提高管理效率和降低防治成本。

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### JMY-VIS 智能白蚁可视化监测装置



### 产品介绍

JMY-VIS 智能白蚁可视化监测装置是集可视化与远程消杀于一体的白蚁监测防治系统。通过白蚁引诱技术、可视化采集、4G高速传输、AI智能识别等前沿科技手段，实现对白蚁的实时监测与精准消杀，利用大数据模型定位挖掘白蚁巢穴，对水库大坝等起到防护和消除隐患的作用。

白蚁可视化系统，将智能化与自动化融入白蚁防治工作中，为解决白蚁危害问题提供了更前沿的解决方案还可通过温湿度以及时间线分布了解白蚁的生存环境和活跃时间，及早做出应对方案。可视化设备也提供了更直观的体验，解决了传统设备误报的问题，减少了人工成本，更高效的做到了白蚁的防与治。

### 产品优势

<p><b>实时监控与预警</b></p> <p>视频AI与生物传感技术实时掌握白蚁活动，实现早发现、早报警、早处理，遏制扩散</p>	<p><b>智能分析与策略制定</b></p> <p>智能中心分析数据，制定个性化消杀策略，高效灭蚁，节省资源</p>	<p><b>远程消杀</b></p> <p>全天候远程消杀设备减少工作量提升效率，降低人为错误</p>	<p><b>数据驱动的科学防治</b></p> <p>大数据分析白蚁习性，计算巢穴方位，为防治提供科学依据</p>	<p><b>环保精准施药</b></p> <p>采用环保消杀剂，精准给药，确保防治工作的环保性、安全性和可持续性</p>
---	---	---	---	--

### 功能特点

<p><b>智能精准</b></p> <p>AI高精度识别蚁害，实时分析，深度学习优化</p>  	<p><b>高效稳定</b></p> <p>高速处理，强稳定性，资源优化节能</p>  	<p><b>个性定制</b></p> <p>响应需求，智能交互，创新设计满足多样场景</p>  
---	--	--

### 技术参数

装置类型	地下型	外壳弯曲强度	≤100MPa
通讯模块	4G无线通信模块	外壳冲击强度	≤15KJ/m <sup>2</sup>
电池续航	低功耗模式续航2年 电池可拆卸充电循环使用 选配太阳能充电模块实现持久续航	壳体壁厚	3mm
通讯协议	私有协议	补自然光摄像头像素	200万
防护等级	IP68	除雾功能	加热除雾
定位	GPS/IP/A-GPS/基站	AI智能识别	有
工作温度	-20°C~80°C	远程消杀	平台远程控制施药
温度精度	±1°C	消杀药物	吡虫啉（选配）
外壳材料	环保PA	工作电压	DC5V
外壳拉伸强度	≤80MPa	结构	非接触、无导线
		供电方式	锂电池供电

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### ■ JMY-04系列 智能白蚁监测装置



### ■ 产品介绍

JMY-04型监测装置是白蚁自动化监测预警系统的组成部分，当白蚁入侵预设的监测装置时，监测装置通过网关或移动中间商向管理平台发送信号，第一时间自动报警，并显示入侵位置，实现抓获白蚁于现场。

监测装置是由壳体模块、引诱触发模块、信息采集模块三部分组成。

壳体采用抗老化环保材料；引诱触发模块中的松木采用12-14℃慢速烘干，充分分解木质中的松脂，最大限度减少木材变形；信息采集模块由大功率超远距离窄带通信技术、超低功耗电能管理技术及电源稳定安全管理技术构成，采用超声波左右震荡焊接封装技术，IP68级防尘防水封装，电池运行使用寿命不少于3年。

### ■ 产品优势

白蚁监测控制系统特点：遵照“预防为主、防治结合、区域控制”原则，实现在线监控。

#### 预警系统

采用了环路技术与自主网通讯技术、互联网技术等综合运用，使该系统成为灵敏的白蚁监测预警系统。

#### 模块化设计

各个部件均采用模块化设计，形成部件各自独立，运营相互互合，便于运营中的局部更换。

#### 模块封装达到IP68级

监测装置外壳和内架采用树脂尼龙综合材料，感应电子模块封装达到IP68级，具有较好的耐腐蚀性，在潮湿、酸性等不同土壤环境中不易腐蚀，确保监测装置在严酷的土壤环境中长期正常运行。

#### 自检数据上传

改变了传统监测装置必须纯人工开舱式检查，监测装置做到了非开舱式白蚁自动检测，并实现每天定时上传自动监测结果，且在云平台数据直观。

### ■ 技术参数

型号	JMY-04A	JMY-04B
通讯模块	4G	LoRa
规格	11.5cm*11.5cm*19.5cm	
内芯材料	采用干燥松木，干燥等级为1级，每个装置内芯木材松木数量为8块	
外壳材料	抗老化环保材料，上盖具有止锁功能，并设计有非采光性排气孔	
工作温度	-20℃~80℃	
工作湿度	80%以上	
监测报警准确率	> 95%	
监测误报率	< 5%	
外壳抗紫外线老化度	> 4级	
外壳拉伸强度	> 80MPa	
外壳弯曲强度	> 100MPa	
外壳冲击强度	> 115kj/m <sup>2</sup>	
防护等级	IP68	
电池续航	> 3年	

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### ■ JMY-09系列 智能白蚁监测装置



### ■ 产品介绍

该系统由白蚁监测装置、4G/LoRa通讯模块、PC端白蚁可视化监测软件及手机APP等几部分组成。系统采用遥感GPS定位，每个监测点都有全球唯一的身份编号及经纬度，监测点的位置信息在后台卫星图上都有定位，自动监测，提供精确完整、实时的蚁情数据，填补堤坝安全的生物性监测空白。做到了足不出户就能了解各区域的实时蚁情。

支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接；具有低成本、低功耗、广覆盖等特点。一点一站，在网络信号覆盖区域，不受应用场景建筑结构限制。采用白蚁喜欢吃的食物做诱饵，吸引白蚁取食，取食过程中触动报警装置。

报警装置发出信号，通过物联网传输到监控系统，经过数据处理，监测结果呈现给用户。用户通知白蚁防治专业人员，对报警的监测装置进行检查，发现活体白蚁，用专用饵剂进行诱杀，达到预防和控制的的目的。

### ■ 产品优势

白蚁监测控制系统特点：遵照“预防为主、防治结合、区域控制”原则，实现在线监控。

#### ■ 创新技术，稳定可靠

采用电磁感应非环路通断技术，覆盖物下亦能稳定工作。

#### ■ 预防为主，智能监控

遵循“防治结合，区域控制”策略，实现24小时不间断在线监测。

#### ■ 远程掌控，便捷高效

远程操作，随时掌握蚁情，无需亲临现场。

#### ■ 多级权限，灵活管理

客户端支持多级呈现，电脑手机双端同步，权限自定义。

### ■ 技术参数

装置类型	地下型	外表拉伸强度	≤80MPa
通讯模块	09A:4G / 09B:LoRa	外壳弯曲强度	≤100MPa
电池续航	3-5年	外壳冲击强度	≤15KJ/m <sup>2</sup>
通讯协议	私有协议	壳体壁厚	3mm
防护等级	IP68	太阳能板	多晶硅
定位	GPS/IP/A-GPS/基站	光源类型	LED
工作温度	-20℃~80℃	储能电池	800mAh锂电池
温度精度	±1℃	灯光打开方式	光感应
外观尺寸	13.5×13.5×22cm	内芯材料	白松、花旗松
外壳材料	不锈钢+环保PA	木材干燥等级	一级
工作电压	DC2.4-3.7V	触发信息棒	2根
结构	非接触、无导线	诱导饵料	6根

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### ■ Compact(HDR) 三维白蚁巢穴探测仪



### ■ 产品介绍

本产品为我公司引进代理的高动态探地雷达系列，是全球第一款采用RTS（实时采样）和HDR（高动态）技术的探地雷达产品系列，它极大提高了信号的信噪比，使得雷达图像较传统雷达图像更为干净，它将电磁波信号带宽由-3db提升至-10db，使得白蚁巢穴探测深度和分辨率同时得到了极大的提升。

另外还采用32位数字信号、内置数字式主控单元、内置DGPS天线、无线或有线传输数据等先进技术，最为重要的是拥有全世界唯一一款AI实时识别管算法。

### ■ 技术参数

天线频率	470MHz
尺寸(运行中)	117×98×105 cm (46×38.5×41")
总重(运行中)	42kg
天线重量	24kg
推车重量	18kg
最大通道数量	30通道（可自由配置）
通道间距	6.5cm
扫描宽度	60cm
最大推荐探测速度	高速公路行驶标准速度
运行时间	8小时(热插拔电池)
环境标准	IP65

### ■ 应用案例



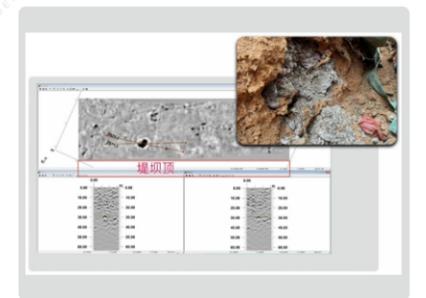
①

① 一个人在背水坡可轻松推动



②

② 采集软件有实时在线卫星地图和测线轨迹显示，因此不用现场布置测线



③

③ 精确探测到已知白蚁穴的平面尺寸、形状以及深度信息，深度约1.4米

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### ■ JMY-FAS 分飞蚁可视化诱捕监测站



### ■ 产品介绍

分飞蚁可视化诱捕设备采用了物联网通信系统、智能拍照系统、智能待机系统、GPRS定位系统、太阳能供电系统、智能AI识别等技术手段，具有超长续航时间、远程监测、智能预警准确等特点，是提升分飞蚁监测调查效率、准确性的智能化工具。

### ■ 产品优势

#### 专一光诱，高效诱虫

白蚁的趋光性对其进行诱捕，环保高效，无化学药物的使用。

#### 自动计数，实时报传

可通过AI大模型训练识别多种农业和林业类害虫，计数准确率>90%，数据实时上传，实时掌握虫情发生动态。

#### 数据采集，智能预警

采集信息多样，可灵活设置预警提醒。

#### 远程控制，可视化展示

支持手机与电脑端控制和监测，足不出户掌握害虫发生数据。

### ■ 技术参数

输入电源	DC 3.8V 2.6A (太阳能供电系统)
输入功率	3.0W
休眠模式平均功耗	功率: 8mW; 4V电流: 2mA
工作模式平均功耗	功率: ≤ 64mW; 电流: ≤ 16mA
电池	20Ah的锂电池配上5W的太阳能供电系统
物联网通信系统	基于4G模块的通信系统，信号稳定可靠
智能拍照系统	采用500W的高清拍照模组，定时拍照上传
智能待机系统	拍照时设备唤醒，超长待机
GPRS定位系统	基于GPRS模块的定位系统，精准定位设备的投放地点
智能识别系统	管理平台，对蚁害及虫类进行智能识别，数据自动统计分析，同时提供智能预警

# JINMAYI PRODUCTS

## 金蚂蚁产品

### ■ JMY-SIL(B) 物联网太阳能杀虫灯



### ■ 产品介绍

JMY-SIL(B)物联网太阳能杀虫灯是我司研制开发的一款新型物理杀虫工具。该设备采用光、电、数控技术，兼容智慧农业物联网系统。该设备是通过灯顶部的太阳能板，白天将太阳能转化为电能，存储在蓄电池中，夜间设备诱捕灯自动开启，利用害虫的趋光特性，用灯光诱集害虫，灯外配以高压电网触杀，达到杀灭害虫的目的。

### ■ 产品优势

瞬间耐高温、耐腐蚀、耐高压性能

雨天高压电网连续30min，  
绝缘柱无炭化现象

自动获取海拔和坐标信息  
防盗防位移

### ■ 技术参数

执行标准	GB/T24689.2-2017
诱集光源	LED灯管 T8
诱集光源波长	320-680nm
灯管长度	410mm
功率	15W
频振灯外形	方形四面高压网
整灯功率	≤10W
绝缘电阻	2.5MΩ
设计寿命	10年
灯管启动时间	≤5s
诱集害虫撞击面积	≥0.18m <sup>2</sup>
电网电压	6000V
太阳能电池组功率	50W
电池材料	配锂电池DC12V 20Ah

### ■ 应用方向



蔬菜类害虫



水稻害虫



棉花害虫



果树害虫



森林害虫



麦类害虫



杂粮类害虫



地下害虫



草原害虫



仓储害虫

# APPLICATION CASES

## 应用案例

水利工程



房屋建筑



园林绿化



文保古建



白蚁防治



# COOPERATIVE PARTNER

## 合作伙伴



\*以上企事业单位排名不分先后