

打开视界·感知无界  
Better Inside, More in Sight



V1.0

厦门星纵物联科技有限公司

电话：0592-5023060

邮箱：contact@milesight.com

网址：www.milesight.cn

地址：厦门市集美区软件园三期C09栋



微信公众号



星纵物联官网

# 智能物联网产品手册

Milesight Product Brochure





# 关于我们

厦门星纵物联科技有限公司（以下简称“星纵”）是专业的数字感知产品提供商，专注于智能物联网设备的研发、生产与销售。

星纵品牌（Milesight）诞生于2011年，以“让每一次感知，都拥有驱动世界的力量”为品牌使命，运用前沿的物联网与人工智能技术，为客户提供高效、节能、可靠的智能物联网产品，助力数字化建设，实现万物互联。

作为全球化的高新技术企业，星纵与超过2000家全球渠道伙伴建立了合作关系，业务遍及120多个国家和地区，产品已广泛应用于智慧园区、智慧楼宇、智慧办公、智慧教育、智慧农业等多个领域。星纵始终坚持自主研发与技术创新，立足市场与客户需求，持续赋能AIoT产业的发展与创新。

## 2022年

- VI体系升级，启用全新品牌形象
- 正式入驻新总部——星纵AIoT智慧办公大楼

## 2021年

- 成立深圳、上海、北京办事处，加速AIoT全国战略布局

## 2020年

- 品牌完成并购，启动战略升级

## 2019年

- 加入LoRa联盟，成为LoRa联盟中国工作组成员
- 成立成都研发中心，进一步壮大研发队伍，更好地支持全球市场营销和售后服务体系

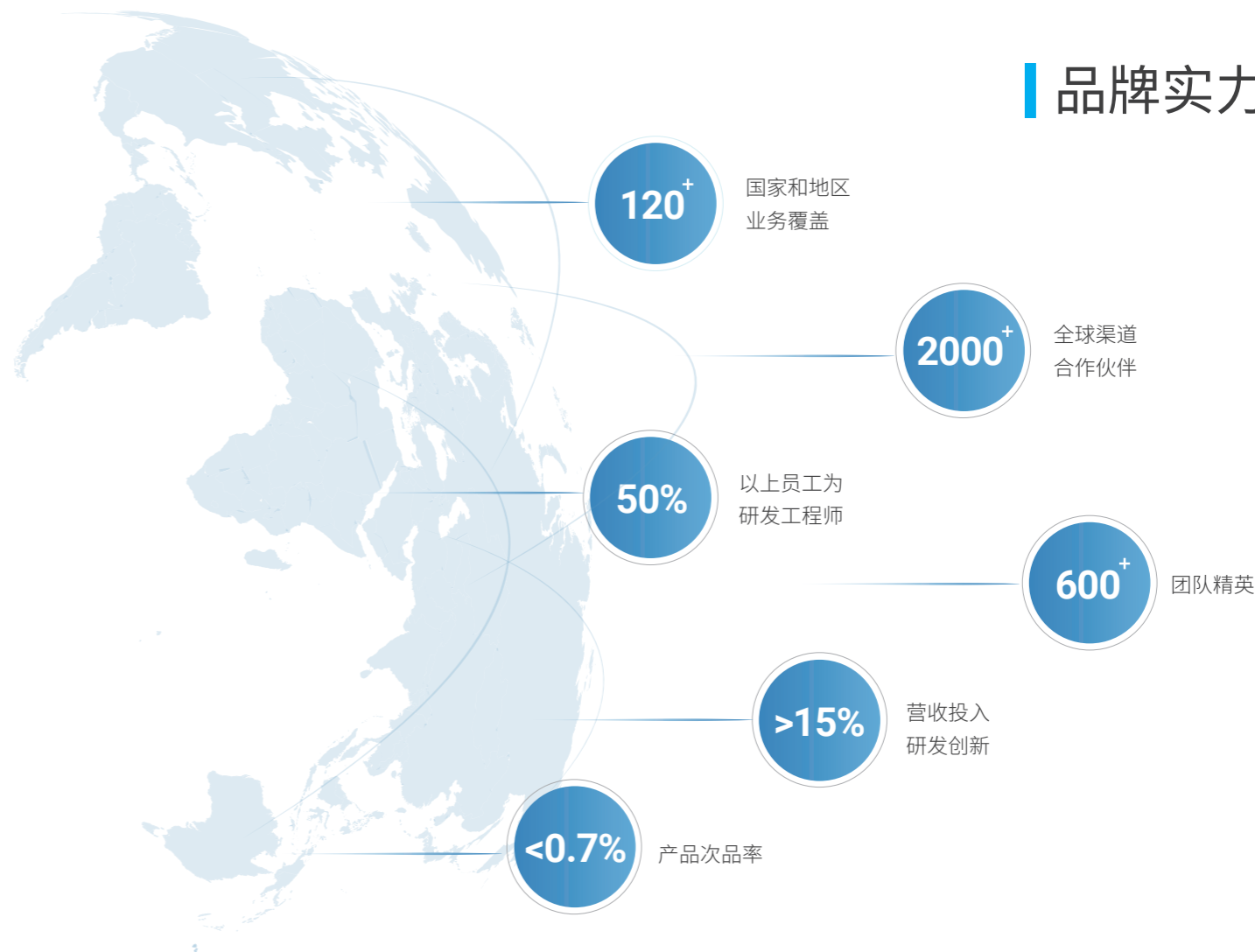
## 2017年

- 成立星纵物联，正式进军物联网市场

## 2011年

- 星纵品牌诞生

# 品牌实力



## 产品认证



# 技术优势



## LoRaWAN®无线通信

LoRaWAN®是一种专为LoRa®网络设计的远距离、低功耗、易部署的无线通信标准。

- 覆盖范围广
- 抗干扰能力强
- 低功耗轻量级
- 接入终端数量多
- 安全可靠

## Milesight D2D通信

Milesight D2D通信 (Device to Device) 是星纵物联自主研发的基于LoRa®技术的全新协议，旨在实现设备与设备间的直接通信。

- 1秒内高速响应
- 无需网关独立部署
- 无需时钟或信标同步
- 兼容LoRaWAN®通信协议
- 数据安全加密传输





# 速度点亮未来

## 5G系列终端



### UF51 5G CPE

- SA/NSA双模5G全网通
- 丰富的工业接口
  - ① 2 x 10/100/1000 Mbps以太网口
  - ② 1 x RS232 或 1 x RS485
  - ③ 1 x DI + 1 x DO
  - ④ 1 x USB 3.0 Type-C
- Wi-Fi 6双频并发
- IP67防护等级
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理
- Type-C对外供网同时接受外部供电

### UF31 5G Dongle

- SA/NSA双模5G全网通
- 小型嵌入式应用
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理
- Type-C对外供网同时接受外部供电

### 5G AIoT 高清网络摄像机

- 内置5G模块, 视频超高速传输
- 内置LoRa®模块, 可作为LoRaWAN®基站网关
- 基于AI算法, 支持8大视频内容分析、人数统计、人脸检测等智能分析功能
- IP67防护等级
- 智能红外技术, 红外距离高达180米
- 采用P2P技术, 易配置, 轻松实现远程监控
- 0.002Lux星光级超低照度, 在弱光环境保持画质稳定和色彩还原

## 工业路由器

### UR75 5G工业路由器



- SA/NSA双模5G全网通
- 丰富的工业接口
  - ① 5 x 10/100/1000 Mbps以太网口
  - ② 1 x RS232 + 1 x RS485
  - ③ 1 x DI + 1 x DO
  - ④ 1 x USB 3.0 Type-C
- Wi-Fi 6双频并发
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理

### UR35 4G工业路由器



- 丰富的工业接口
  - ① 5 x 10/100 Mbps以太网口
  - ② 1 x RS232 + 1 x RS485 (2个RS485可选)
  - ③ 1 x DI + 1 x DO
  - ④ 1 x RJ11 (可选)
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理



### UR32 4G工业路由器



- 丰富的工业接口
  - ① 2 x 10/100 Mbps以太网口
  - ② 1 x RS232 (RS485可选)
  - ③ 1 x DI + 1 x DO
  - ④ Wi-Fi/GPS (可选)
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理

### UR32L 4G工业路由器



- 2 x 10/100 Mbps以太网口
- 高性价比, 高稳定性
- 宽温宽压工业级设计
- 远程批量管理

# LoRaWAN®网络全覆盖

## LoRaWAN®基站网关

### 产品优势

- 主从网关联合部署
- 内置网络服务器 (NS) 并提供MQTT/HTTP/HTTPS API
- 兼容LinkWAN、ChirpStack、TTI、腾讯云等主流网络服务器
- 支持以太网、蜂窝、Wi-Fi多种网络接入 • 支持2000个节点接入
- 支持8通道传输 • 支持组播功能
- 远程批量管理与升级 • 底噪扫描 & LBT (先听后说)



#### UG67 室外型基站网关

- IP67防护等级
- 内置超级电容, 支持断电自动告警
- 支持全双工上下行数据传输
- 支持GPS定位

#### UG65 室内型基站网关

- IP65防护等级
- 支持全双工上下行数据传输

#### UG63 补盲基站网关

- LoRaWAN®网络盲区覆盖
- IP30防护等级
- 支持吸顶安装

#### UG56 室内型基站网关

- 小型嵌入式应用
- 高性价比
- IP30防护等级
- 宽温宽压工业级设计



## 室内空气质量监测

### AM100/AM300系列室内环境监测传感器

#### AM103/AM103L | 室内环境监测传感器



- 2.13英寸电子墨水屏 (AM103)
- 超低功耗, 3~4年超长续航
- 多模式告警提示
- 精致小巧, 防盗设计

#### AM107 | 室内环境监测传感器

- 2.13英寸电子墨水屏
- 2节5号碱性电池, 续航可达1年
- 智能屏幕省电模式



#### AM307/AM308/AM319 | 室内环境监测传感器



- 4.2英寸电子墨水屏
- 多模式告警提示 (表情、符号、蜂鸣器、LED灯)
- 智能屏幕省电模式
- 具备数据存储、回传、重传功能
- 大容量锂电池或Type-C电源供电 (AM319仅支持Type-C电源供电)





# 环境监测与数据采集

## EM300系列 环境监测传感器

### 产品优势

- IP67防护等级
- 超低功耗, 超长续航
- NFC快速配置



### EM310-UDL 超声波测距传感器

- 非接触式探测
- 量程广(3~450cm)
- 3cm超小盲区
- 设备姿态感知

### EM310-TILT 倾斜传感器

- 精准测量X/Y/Z三轴角度偏移量
- 灵活的告警规则



### EM300-TH 温湿度传感器

- 温度范围(-30~70°C)
- 湿度范围(0~100%RH)
- 高精度传感器



### EM300-SLD/ZLD 水浸传感器

- 点式检测/区域检测
- 内置温湿度传感器



### EM300-MCS 门磁感应传感器

- 门窗开合感应, 及时告警
- 内置温湿度传感器



### EM300-DI 脉冲计数器

- 对接无源脉冲水表, 精准采集用水数据
- 计数管理灵活多样
- 内置温湿度传感器
- 具备数据存储、回传、重传功能



### EM320-TH 温湿度传感器

- 高精度传感器(温度: ±0.2°C, 湿度: ±2%)
- 两种安装版本可选(常规版/磁吸版)
- 食品级材料, 可用于保鲜柜、冷链运输等场景
- 具备数据存储、回传、重传功能



### GS524N 独立式光电感烟火灾探测报警器

- 声光报警
- 超低功耗, 3年以上超长续航
- 设备故障告警及低电压告警
- 防虫防尘
- 温度采集, 辅助判断火灾是否发生
- 设备自检
- 本地/远程消音



### JT-GS101 家用可燃气体探测器-甲烷(CH<sub>4</sub>)

- 8% LEL报警设定值
- 提供控制输出接口, 可对接燃气阀门与换气扇进行联动控制
- 寿命长达5年
- 设备故障告警及低电压告警
- 声光报警
- 700条以上数据存储
- 设备自检
- 本地/远程消音





# 环境监测与数据采集

## EM500系列 室外环境监测传感器

### 产品优势

- 远距离通信 (空旷环境15km, 城乡距离2km)
- IP67防护等级
- 超低功耗, 10年超长续航
- 兼容标准LoRaWAN®网关和网络服务器
- NFC快速配置
- 支持壁挂、抱杆、DIN导轨多种安装方式



### EM500-PP 管道压力传感器

- 适用水、油、气等多种介质的管道压力监测
- 耐腐蚀, 抗震动, 防雷击
- 温度自动补偿, 测量精度高



### EM500-PT100 温度传感器

- 多量程可选, -200~800°C范围内支持定制
- 标配直管类型 (可定制螺纹和磁吸类型)
- 标准三线制接线, 测温精度高



### EM500-LGT 光照传感器

- 量程广 (0~100000 Lux)
- 抗干扰能力强, 精度高
- 防水耐高温



### EM500-SMTC 土壤水分温度电导率传感器

- 土壤墒情监测
- 适用多种土壤介质
- 耐盐耐腐蚀



### EM500-SWL 投入式液位传感器

- 量程可定制, 最长可达200米
- 测量介质: 水 (可定制用于油或其它非腐蚀性介质)
- 不受泡沫和风雨影响, 适用恶劣环境



### EM500-UDL 超声波测距传感器

- 非接触式探测, 可用于腐蚀性液化学物质或可燃物
- 多量程可选
- 1毫米高分辨率, 测量精度高



### EM500-CO<sub>2</sub> 二氧化碳传感器

- 四合一传感器 (CO<sub>2</sub>、温度、湿度、大气压)
- CO<sub>2</sub>量程范围400~5000ppm



### WTS305/WTS505/WTS506 | 气象站



- 3种版本可选 (WTS305/WTS505/WTS506)
- 风速、风向、温度、湿度、大气压、雨量 (雨量仅WTS506支持)
- IP67防护等级
- 一体化设计, 安装便捷
- 具备数据存储、回传、重传功能



# 打造未来办公空间

## Cowork办公系列



### VS121 空间人数传感器

- 区域人数统计/过线人数统计
- 100%匿名识别, 零隐私风险
- 检测准确率高达98%
- 超大视场角, 单设备可覆盖78m<sup>2</sup>
- 16个自定义检测区域/不检测区域



### DS7610 智慧电子屏幕

- 10.1寸触控屏 • 全彩LED灯带
- 内置LoRa®模块, 可作为LoRaWAN®基站网关
- 内置光照 & 距离传感器, 人体接近自动唤醒屏幕
- 支持PoE & DC & Type-C多种供电方式
- 开放API接口, 可自主开发应用程序, 并接入系统
- NFC快速配置



### WS202 PIR&光照传感器

- PIR人体红外感应与光照监测
- 广角覆盖, 探测距离可达8米
- NFC快速配置



### WS301 无线门磁传感器

- 实时监测门窗开合状态
- 超低功耗, 5年超长续航
- 精致小巧, 无线安装
- NFC快速配置
- 防拆告警



### WS302 噪声传感器

- A/C频率计权任意切换
- 支持Fast时间计权
- 多维度声级值上报分析 (声压级, 等效连续声级, 最大声级)
- 超低功耗, 4年超长续航 (默认关闭Fast计权)
- NFC快速配置



### WS101 智能按键/一键报警器

- 一键触发, 快速响应
- 支持单击/双击/长按等多种按键方式
- 超低功耗, 5年超长续航
- NFC快速配置



### WS50x 智能开关面板

- 触控面板和机械按键2种版本
- 单火/零火, 多种型号可选 (机械按键版仅支持单火)
- 本地控制、远程控制、联动控制
- 支持组播功能
- 标准86底盒, 低成本智能化升级



### WS52x 智能移动插座

- 即插即用
- 灵活的智能化控制方式
- 电参采集与能耗监控
- 过流保护与报警
- 支持组播功能
- NFC快速配置



### GS301 卫生间异味传感器

- 氨气、硫化氢、温度、湿度4合1监测
- 主板喷涂三防漆, 可在高湿环境下稳定工作
- 电池供电, 续航可达3年
- 无线部署, 安装成本低
- NFC快速配置



### WS136&WS156 智能情景面板

- 一键情景控制, 支持6个自定义场景
- 2.9英寸电子墨水屏, 支持自定义 (仅WS156支持)
- 无需布线, 即贴即用
- NFC快速配置



### WS51x 智能插座面板

- 灵活的智能化控制方式
- 电参采集与能耗监控
- 过流保护与报警
- 支持组播功能
- NFC快速配置



### WS558 智能灯光控制器

- 单机可控8路开关
- 开关板/零火版可选
- 灵活的智能化控制方式
- 电参采集与能耗监控 (仅零火版支持)
- 过流保护与报警
- 支持组播功能
- NFC快速配置



### VS330 卫生间占用传感器

- ToF+PIR技术双融合
- 检测准确率>99.5%
- 100%匿名识别, 零隐私风险
- 电池供电, 续航可达3年
- 自标定安装高度值, 快速部署





# 物联网配套软件服务

## 数据采集和远程控制

### LoRaWAN®控制器



#### UC100 无线数传终端 (DTU)

- RS485与LoRaWAN®数据双向转换
- 支持Modbus RTU协议与数据透传
- 自定义设置联动规则
- 支持Milesight D2D 通信
- 直流供电或Type-C供电
- 精致小巧, 更好融入各种应用场景



#### UC1152 无线数传终端 (DTU)

- 数据采集接口丰富,可对接多种传感器
  - ① 1 x DI + 1 x DO
  - ② 1 x RS232 + 1 x RS485
- 支持Modbus RTU协议与数据透传
- 自定义设置联动规则
- 宽温宽压, 工业金属外壳设计



#### UC50x 多功能数据采集器

- 接口丰富, 支持对接各种传统传感器
  - ① 2 x GPIO
  - ② 1 x RS232或1 x RS485
  - ③ 2 x 模拟量输入
- IP67防护等级 & M12防水航空接口
- 支持太阳能供电、电池供电、直流供电
- 支持给外部传感器供电
- NFC快速配置



#### UC51x 电磁阀控制器

- 远程控制电磁阀, 精准控制灌溉流量
  - ① 2 x 电磁阀接口, 可对接2个电磁阀
  - ② 2 x GPIO接口, 可对接2个脉冲水表
- IP67防护等级 & M12防水航空接口
- 支持电池供电和太阳能供电
- NFC快速配置



#### · 星纵云 ·

星纵云平台是星纵物联自主研发的集规则引擎、设备统一管理、数据可视化等功能于一体, 满足快速落地的物联网平台。



- 数据可视化分析
- 配置灵活的规则引擎, 实现智能联动控制
- 灵活的设备权限管理, 支持设备分享与转让
- 告警信息及时推送, 报表信息定时推送

#### · 星纵物联设备管理平台 ·



星纵物联设备管理平台集设备增减、设备状态监控、远程升级、远程维护等功能于一体, 帮助用户减少维护成本, 提高工作效率, 增强业务的核心竞争力。

- 远程批量配置与升级
- 云端或本地灵活部署
- 远程一键登录设备配置界面
- 实时监控设备的运行状态
- 设备异常, 邮件实时告警

#### · 星纵物联VPN ·

星纵物联VPN旨在为用户与远端设备之间的通信建立安全可靠的VPN通道, 仅需一个授权码即可完成路由器与星纵物联VPN的连接, 保证用户简单、安全、快速地远程访问PLC, HMI, IP摄像头等路由器下端设备。

- VPN通道便捷配置
- 远程监控设备状态
- 支持超过1000台设备接入
- 云端或本地灵活部署





# 成功案例

## 智慧教育



随着全球新冠疫情的爆发和蔓延,越来越多人意识到了空气质量监测的重要性。星纵物联携手合作伙伴Assek Technologie,运用近50000台LoRaWAN®产品为加拿大魁北克省校园成功打造专属的空气质量监测网。



## 智慧实验室

高校实验室的建设是高校科研力量的重要组成部分,一个好的实验室/实训室有助于教师的科研教学和学生的上课实践。星纵物联依托多年来在物联网行业的积累与沉淀,携手合作伙伴为成都某高校搭建AIoT物联网实验实训室,使学生能更好地融入专业课程的实践学习中。



## 应用拓展



智慧园区



智慧楼宇



智慧办公



智慧医疗

# 成功案例

## 智慧楼宇



楼宇智能化是现代建筑的主流趋势。为了更好地进行楼宇环境与能耗监测,星纵物联运用基于LoRaWAN®的传感器、智能终端、网关等物联网产品,为北美的商业建筑提供了极具建议性的环境数据和能耗数据,助力楼宇节能减排、降本增效。



## 智慧办公

随着数字化发展带来的智慧生活方式,人们对办公场景的智能化要求越来越高。星纵物联LoRaWAN®产品助力深圳飞亚达大厦和先健科技大厦业主提升办公环境舒适度和管理智能化,提升企业办公效率。



## 应用拓展



智慧校园



智慧医院



智慧实验室



智慧会议室

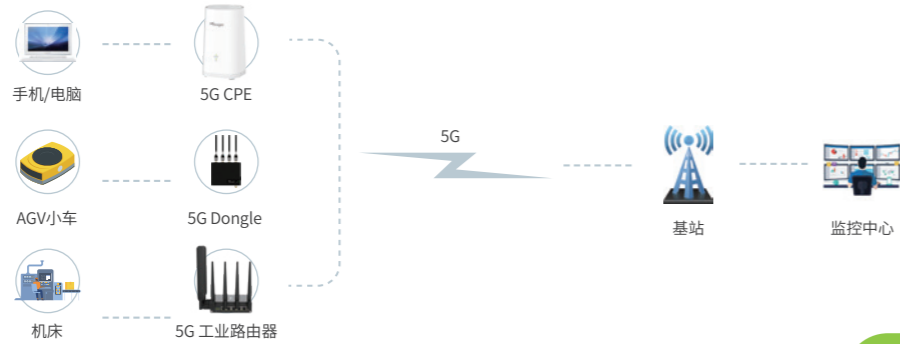


# 成功案例

## 智能制造



5G凭借高速率、低时延的特点，被广泛应用在各行各业，为产业加速赋能。  
星纵物联5G系列产品为广西某发电厂提供高速率的5G网络，确保发电厂网络实时高速交互和信息安全畅通，将传统电厂打造为安全、高效、互联的“智慧电厂”。



## 智慧农业

全球农业灌溉已经走过了人力灌溉、非自动化灌溉、传统自动化灌溉三个阶段。当前，农业灌溉已经步入了智慧灌溉4.0阶段。  
星纵物联运用LoRaWAN®产品，帮助陕西农田管理者实现无线自动化灌溉。



## 应用拓展



智慧能源

智慧交通

智慧园林

智慧水产



## 荣誉资质

