

# 大范围 低功耗

## 宽带自组网覆盖解决方案



自然保护区 | 边海防 | 无人区



满足业务复杂需求：实时视频、AI识别、无人机图传，传感器数据。



不依赖通讯基建：Leaplink自组网方案不依赖4g/5g蜂窝信号，以及光纤等物理管线。



万物互联：构建大数据/小数据自组网通道，实时收集边测数据。



## LeapLink自组网基站（一级核心网）

- 基站融合LoRa窄带和LeapLink宽带通信，智能中继组成核心网，为AI摄像头、物联网传感器、红外触发相机等设备提供接入点。
- 基站功耗<3W，仅需较小的电池和太阳能即可长期自持运行。
- 设备轻便、部署成本远低于蜂窝、WiFi或者其他宽带通信基站。



## LeapLink 摄像头（次级核心网）

- 各种摄像头（枪机/球机，定焦/变焦，单光/多光）均可。
- 集成LeapLink模块，同时具备轻基站的功能。
- 摄像头之间可以相互多跳中继，形成次级核心网覆盖。



## LeapLink/4G/5G红外相机（连接核心网）

- 支持LeapLink/4G/5G等多种通信方式。
- 通过AI算法智能识别拍摄画面中的人或动物，有效减少误触发现象，显著提升监测效率，延长设备续航时间。



## LeapLink/4G/5G环境传感器（连接核心网）

- 多功能环境监测设备，支持接入气象、水质、土壤等多种传感器。
- 支持LeapLink/4G/5G等多种通信方式。



## LeapLink 无人机（移动补盲基站）

- 内置多种类型传感器，用于自动巡检、植被监测、动物跟踪以及火灾防护等任务。
- 内置LeapLink自组网基站，通过智能组网进行补盲覆盖，用于应急通信、设备数据采集等。



## LeapLink/4G/5G环境传感器（连接核心网）

- 集成LeapLink自组网基站和卫星地面站。
- 一个网络中可以包含多个互联网接入（光纤/4G/5G/卫星等）

## LeapLink模组规格

型号	频段	说明
SLM300PN300	300/500MHz宽带点对点 + 300/500MHz窄带	适用于超远距离，低功耗，小数据通信场景
SLM600C64	600/700/800/900MHz 宽带64节点	适用于超远距离主干网建设场景
SLM95C16N315/433	900M/5G宽带16节点 + 315/433M窄带	适用于低功耗，海外农牧场保护区和景区场景
SLM95C64N315/433	900M/5G宽带64节点 + 315/433M窄带	适用于低功耗，海外农牧场保护区和景区场景

