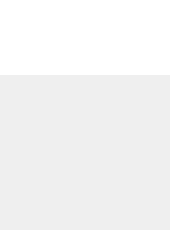
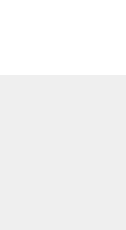


# ZETA LPWAN通讯模组

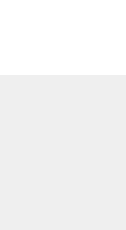
全国产ZETA LPWAN通讯模组  
为物联网碎片化场景而生



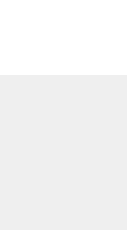
更小体积



全国产芯片



传输安全



算法升级

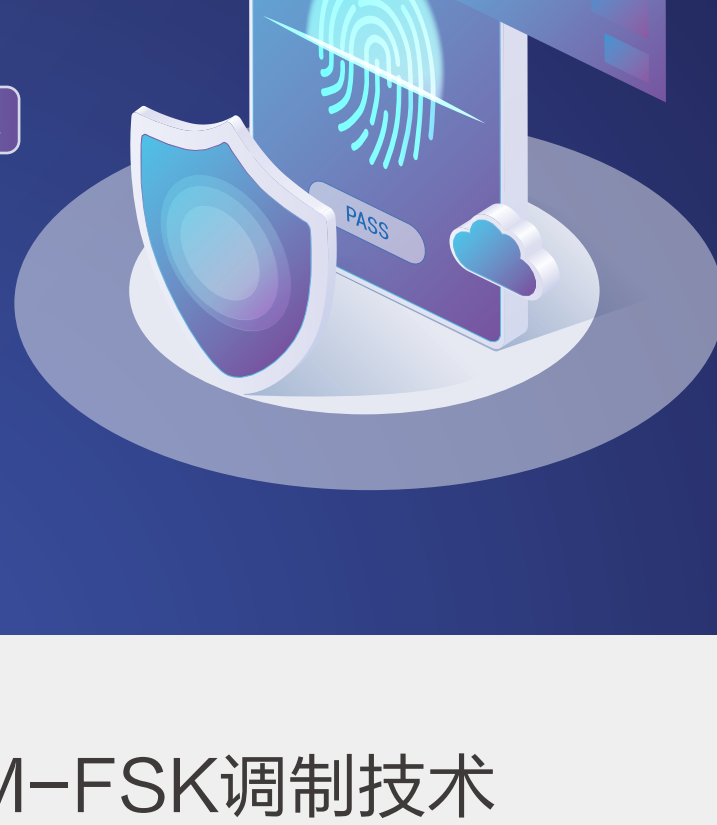
## 超小体积，更广应用

ZETA通讯模组体积缩小至17.7×15.8×2.0mm  
在对功耗、体积要求严苛的场景诸如手表、手环、胸卡等可穿戴设备中也能实现应用



## 政策+供应链+数据三重安全

基于国产底层通讯技术ZETA  
从技术到生产，ZETA LPWAN 通讯模组实现了全栈国产化  
采用RSA非对称加密、AES加密算法、HMACMD5鉴权算法等技术  
实现自主可控、高安全、数据加密  
可应用于对安全自主要求较高的领域



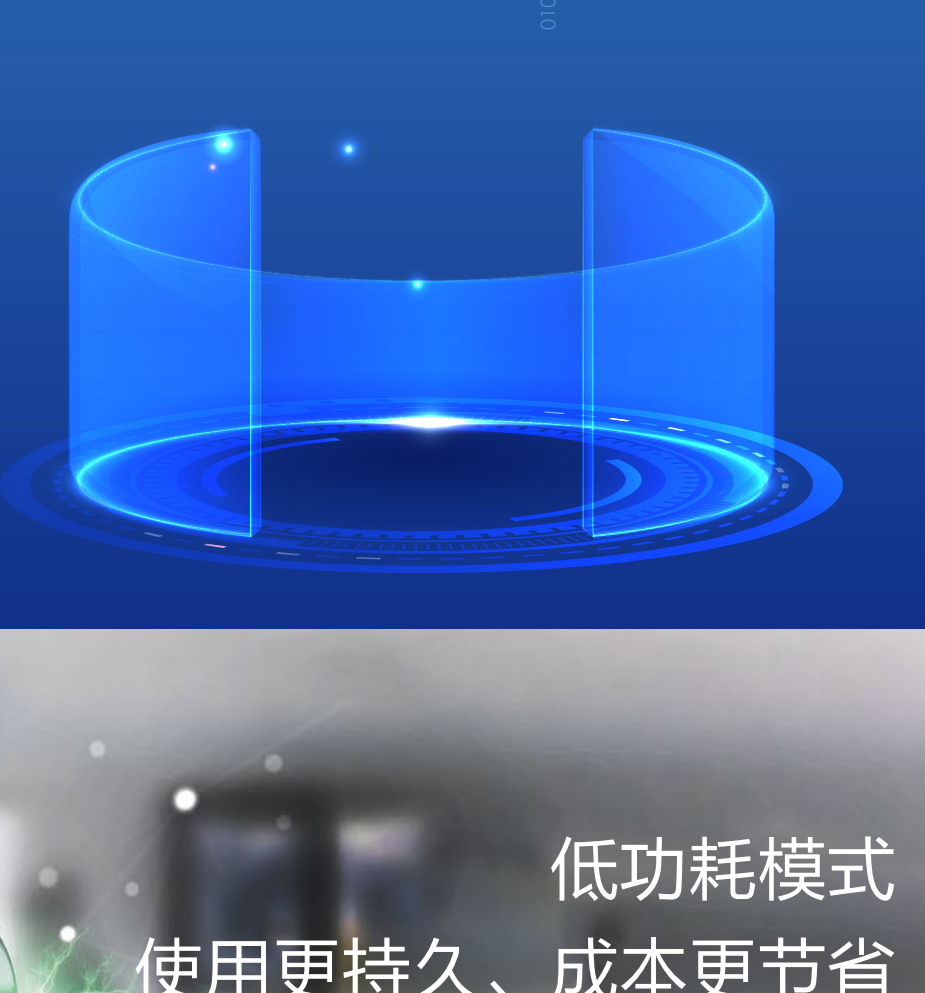
## 基带算法升级，Advanced M-FSK调制技术



- 算法升级  
负载均衡算法全面升级
- 提升利用率  
功耗提升系统资源利用率
- 增加功能  
增加链路状态上报功能
- 降低成本  
降低后期网络维护成本

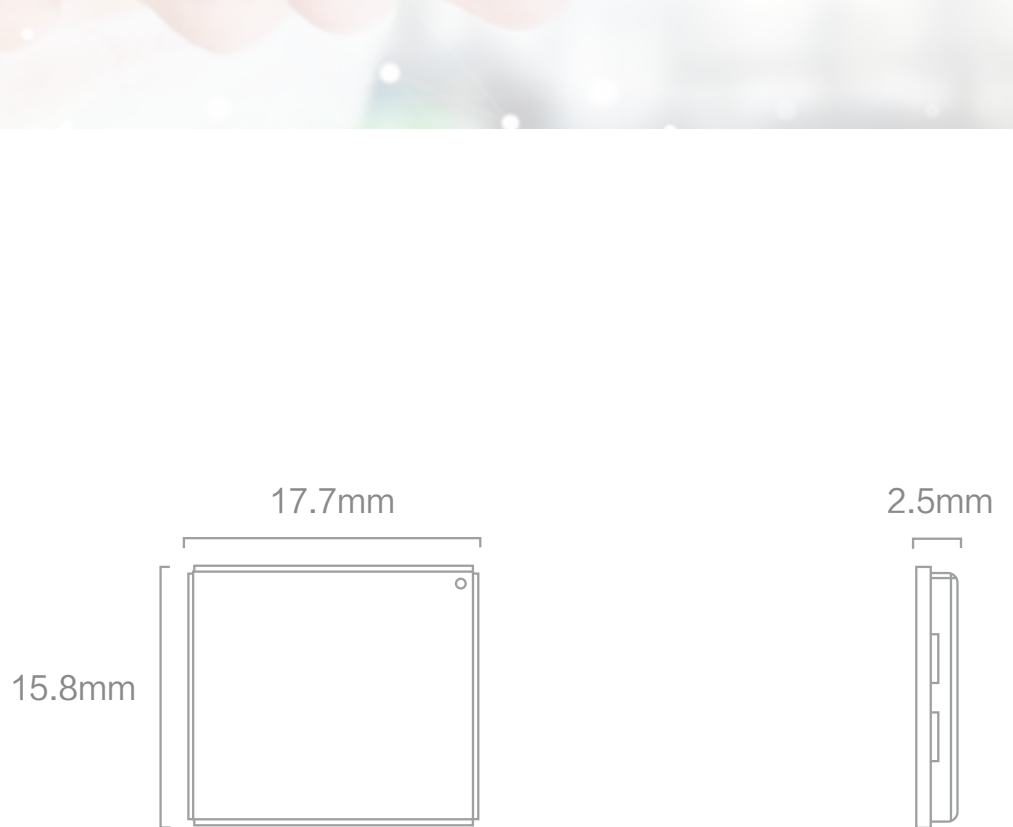
## 全球首个支持低功耗MESH组网的LPWAN技术

通讯协议各项指标均处于较高水平，领先同类产品  
面对复杂工厂环境，穿透性强，覆盖范围广  
分布式MESH组网，通信距离在同类LPWAN技术中达到最优  
在严苛环境下，也能将数据丢失率降到极低



## 低功耗模式 使用更持久、成本更节省

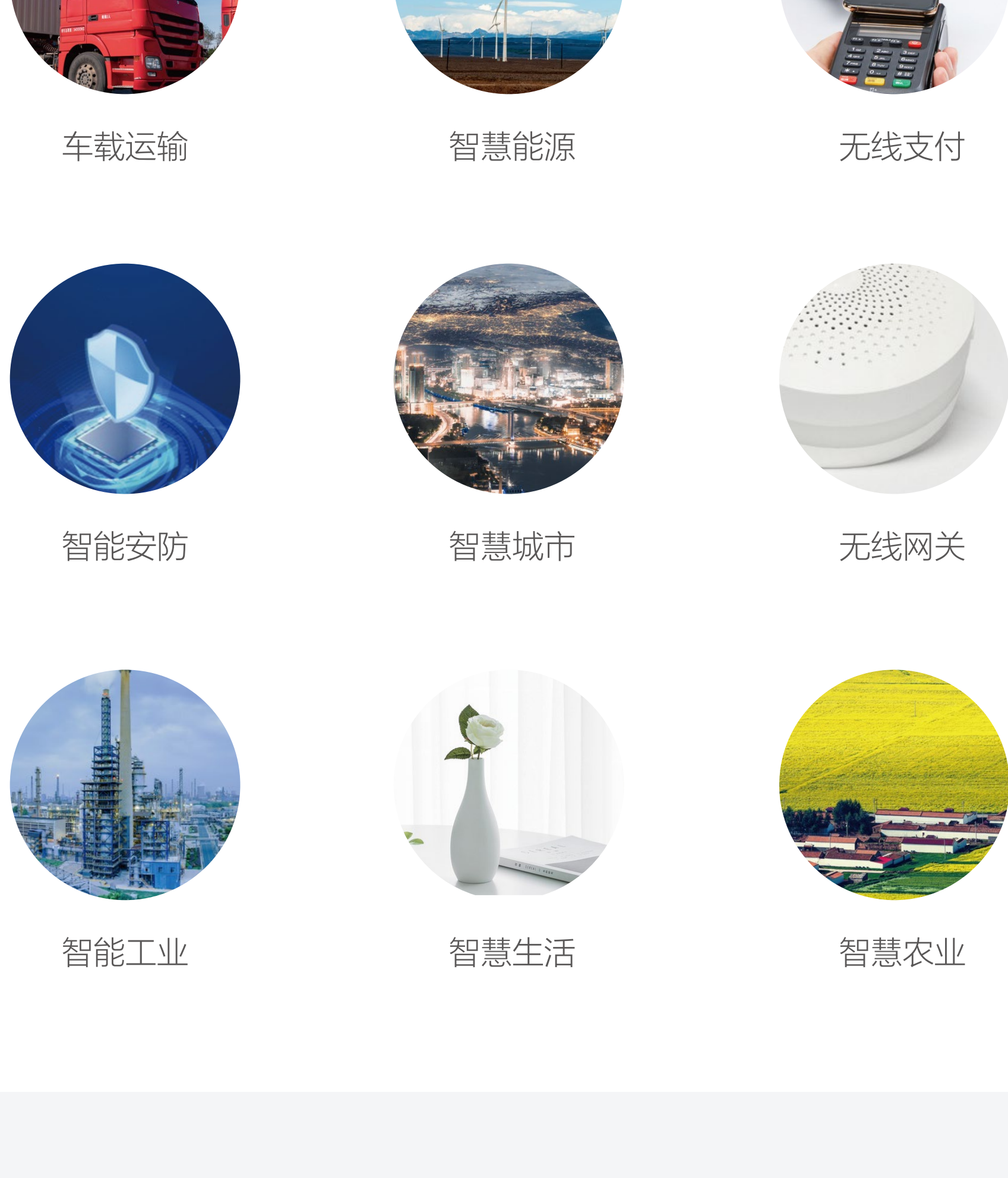
支持不同的功耗模式  
深度睡眠、普通睡眠、待机



## 产品参数

频率范围 / 433/470/868/915/920MHz	供电
频率误差 / ±2ppm	范围 / 1.8V~3.6V
调制方式 / GFSK (兼容FSK)	典型 / 3.3V
发射功率 / 符合当地法规，最大可支持19dBm	
接收灵敏度 / ≥-130dBm	
功耗	工作环境
发射电流 / 50mA (15dBm)	工作温度 / -20℃~+75℃
接收电流 / 18mA	储存温度 / -30℃~+85℃
休眠电流 / ≤5uA	
建议天线阻抗 / 50ohm	外形尺寸 / 17.7×15.8×2.0mm

## 应用场景



## 战略合作伙伴

因强而聚，因聚而生。  
纵行科技与中国移动物联网公司联合推出ZETA LPWA通讯模组，  
并与多家全球企业保持深度合作。



## 中移物联

中移物联网有限公司是中国移动通信集团公司出资成立的全资子公司，  
围绕“物联网业务服务的支撑者、专用模组和芯片的提供者、  
物联网专用产品的推动者”的战略定位，  
以开放、合作、共享的发展理念，推动物联网在各行业的规模应用。

## 纵行科技

全栈式物联网技术和应用服务平台  
拥有国内唯一全栈国产化的LPWAN物联网通信技术ZETA，  
纵行科技具备从通信硬件、无线协议、算法到软件平台的端到端研发能力，  
并以此输出物联网产品及解决方案，  
合作伙伴累计超过500家，业务覆盖20+个国家和地区。

