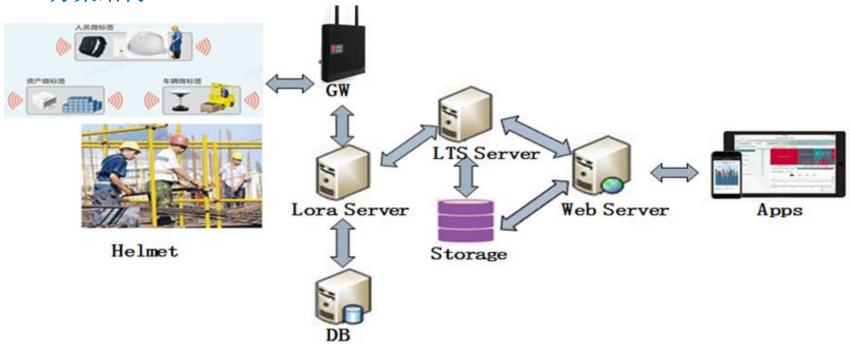
iFOS 智能工地管理系统



iFOS方案结构



iFOS 产品特点:

- 1. 智能监管人员安全,预测风险,降低安全事故发生率
- 2. 提供人员行为表现记录。提高人员录用、管理效率
- 3. 具有脱帽报警, 重撞报警, SOS 报警, 事故现场人员统计等功能
- 4. 具有人员甄选和管理,无缝衔接实名制考勤,行为安全 评估,热力图显示功能
- 5. 提供手机APP和WEB多种平台
- 6. 能够支持本地和云端部署方案

iFOS WEB管理平台























行为安全

考勤

热力图

事故现场调查

脱帽报警

重撞报警

智能管理APP





硬件产品



智能终端



LoRa网关



LoRa 中继器



蓝牙标签



终端LoRa模块

智能头盔终端



参数		规格
RF	频率	470-510 MHz
	调制解调方式	LoRa
	最大功率	17 dBm
	接收灵敏度	-126dBm@ SF9,BW 125k
	发射	≤ 150 mA
电流	接收	≤ 13 mA
	静态平均	≤ 200 μA
	续航	≥8天
电池	工作温度	-20 ~ 60 °C
	存储温度	-30°C ~ +75°C
	相对湿度	10% ~ 95%
结构	材质	PC
	防护等级	IP67
	尺寸 (mm)	66 ×54 ×26
	重量 (g)	50

LoRa网关



	处理器	ARM Cortex-A53
主控	主频	1.2GHz
土江	RAM	1Gbytes
	Flash	4Gbytes eMMC
	通道数	8个
	工作方式	半双工
	数据回传	10/100M以太网 或4G/3G/2G
无线性能参数	LoRa通讯速率	292~5.4kbps
ルシス(工用と学文人	工作频率	434MHz, 470MHz/510MHz, 780MHz, 868MHz, 915MHz
	最大发射功率	27dBm
	最大接收灵敏度	-141dBm(SF=12)
	天线接口	LoRa*1 , LTE*1 , GPS*1
接口	调试接口	LAN,串口(支持在线调试)
政山	USB	支持USB boot,可用于本地固件烧录和升级
	Micro SIM 卡卡座	支持Micro SIM 卡 (全网通4G)
工作条件	工作温度	-40 to +75℃
	工作湿度	10%~95%
供电	供电方式	POE供电输入额定48VDC
	功耗	<24W
	防护等级	IP67
其他	尺寸	245mm*200mm*78mm (不含天线)
→	重量	2.5kg
	认证	CE/FCC
	防雷	选配

LoRa中继器



	参数	指标
RF	频率	470-510 MHz
	调制解调方式	LoRa
	最大功率	17 dBm
	接收灵敏度	-135dBm@ SF12,BW 125k
电流	发射	≤ 120 mA
	接收	≤ 18 mA
	静态平均	≤ 200 μA
	续航	90天
电池	工作温度	-25 ~ 70 ℃
	存储温度	-30°C ~ +75°C
	相对湿度	10% ~ 95%
结构	材质	PC
	防护等级	IP67
	尺寸 (mm)	125 × 105 × 45
	重量 (g)	300
天线	增益	3 dBi

蓝牙标签



	外观颜色	白色/黑色
	外壳材质	ABS+Silicone
	通讯方式	BLE 4.0
	广播功率	-30~+4 dBm;默认0dBm
	广播频率	100ms~10s;默认300ms
++-1- 42 Hel	传输距离	20米(半径)
基本参数	安全性	支持密码连接及不可连接模式,防恶意连接功能
	电池容量	2200~2400mAh
	使用寿命	2年(0dBm/300ms)
	工业等级	IP67
	重量	60g内
	安装方式	粘贴或螺丝安装

终端LoRa模块



	工作频率	433/470MHz
	调制方式	LoRa/FSK/GFSK/ OOK
	发射功率	20dBm
	接收灵敏度	-136dBm (LoRa,BW=125KHz,SF=12,CR=4/5,1%PER)
	传输速率	FSK:300Kbps; OOK:32Kbps;
	发射电流	120mA (+20dbm)
基本参数	接收电流	10.8mA
	待机电流	2μΑ
	数据接口	SPI
	通讯距离	>8000米 (约1.2kbps速率,可视距离)@LoRa
	天线阻抗	50Ω
	供电方式	DC 1.8 ~ 3.7V
	尺寸	16mm x16mm
	工作温度	-25~70°C
环境参数	存储温度	-40~85°C
	相对湿度	10% ~ 95%

应用领域

