九物互联 - 冷链解决方案

2017年第4季度 九物互联





lloT的解决方案提供商

专注物联网,致力于成为最具影响力的物联网系统方案提供者

目录

冷链通讯设备

智能冷链解决方案

技术方案

竞品分析

实施方案

Lora冷签





便携温湿度仪

超长待机、超强穿透,温度同步监测、简单易用、防水防尘

通讯方式: Lora 型号: JW_S01

尺寸:86*55*8mm 发射功率:20dB

接收灵敏度: -148dBm

工作频率: 434MHz

测量精度:温度±0.3℃(-30℃~+70℃区间)

待机时长:2分钟上报频率可连续工作1年(默认2分钟回传)

超强穿透:能够穿透两层铝板 (一层冷藏车,一层冷包)

内置独立CPU和智能电源管理单元

自带加密算法, 防空中破解

自带LORANET协议,智能组网

自带智能防碰撞算法,时隙利用率85%以上

自带校验算法,提供通讯可靠性

自带全球唯一ID号

存储容量: 7200条, 10天数据, 循环记录

低电量提醒

Lora智能挂车网关



智能挂车网关

超大穿透,精确里程、多种报警,盲区补传,静默模式,超强覆盖

适用平台:云平台(可定制)

型号: JW_GW01

尺寸: 142*104*34mm

LORA参数:发射功率20dB,接收灵敏度-148dBm,工作频率434MHzWIFI参数:发射功率20dB,接收灵敏度-100dBm,工作频率2400MHz4G参数: 2G/3G/4G 三模(电信/联通/移动),接收灵敏度-108dBm

定位方式: GPS/北斗双定位

工作温湿度:-30°C~+70°C; 5%RH~95%RH (无冷凝)

精度:速度精度0.1m/s,位置精度10m

续航能力:5200毫安 3.7V锂电池, 断电情况1小时可支持5天

天线:外置GPS/GSM天线

存储: 8万条数据存储, 支持断点续传

自带加密算法, 防空中破解

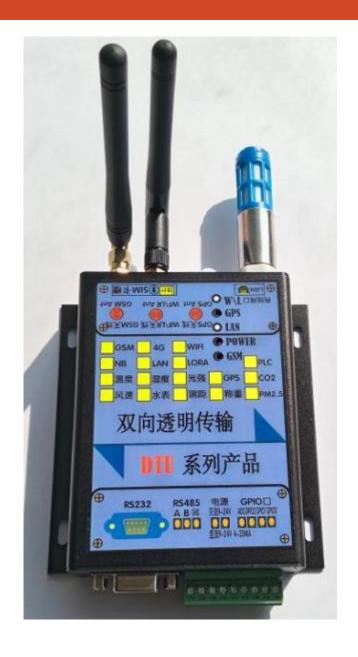
自带LORANET协议,智能组网

自带智能防碰撞算法,时隙利用率85%以上

自带校验算法,提供通讯可靠性

报警: 超速报警, 断电报警, 低压报警, 非法位置报警

Lora智能仓库网关



智能仓库网关

多种报警,远程升级,超强穿透,超大覆盖

适用平台:云平台(可定制)

型号: JW_GW02

尺寸: 142*104*34mm

LORA参数:发射功率20dB,接收灵敏度-148dBm,工作频率434MHzWIFI参数:发射功率20dB,接收灵敏度-100dBm,工作频率2400MHz,

工作温湿度:-30°C~+70°C; 5%RH~95%RH (无冷凝)

续航能力:5200毫安 3.7V锂电池, 断电情况1小时可支持5天

天线:外置GPS/GSM天线

存储: 8万条数据存储, 支持断点续传

自带加密算法, 防空中破解

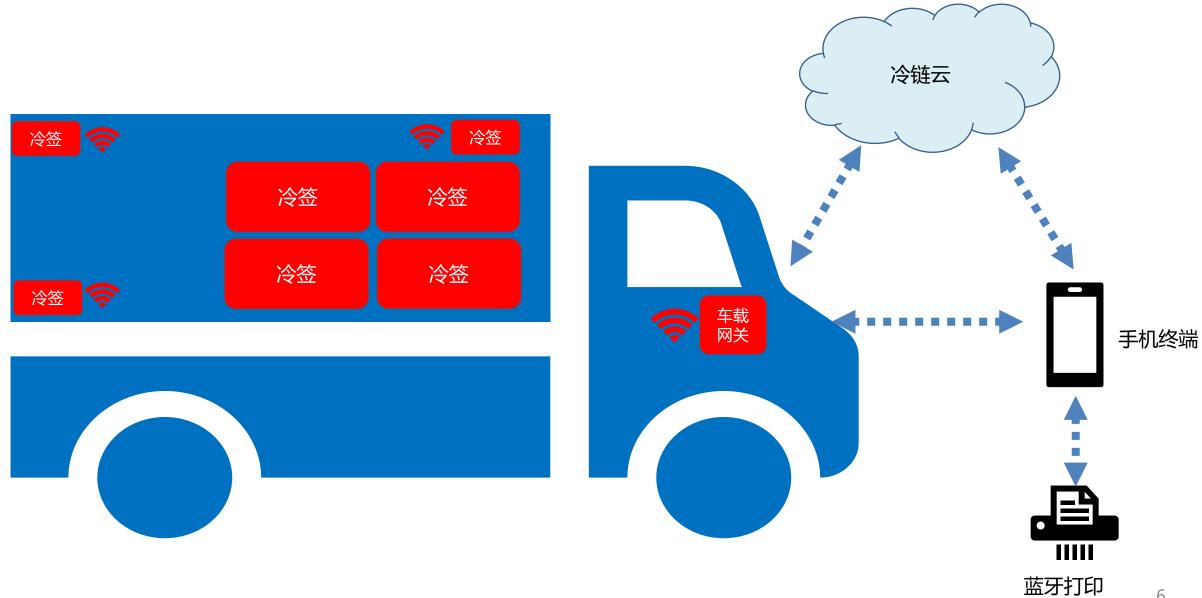
自带LORANET协议,智能组网

自带智能防碰撞算法,时隙利用率85%以上

自带校验算法,提供通讯可靠性

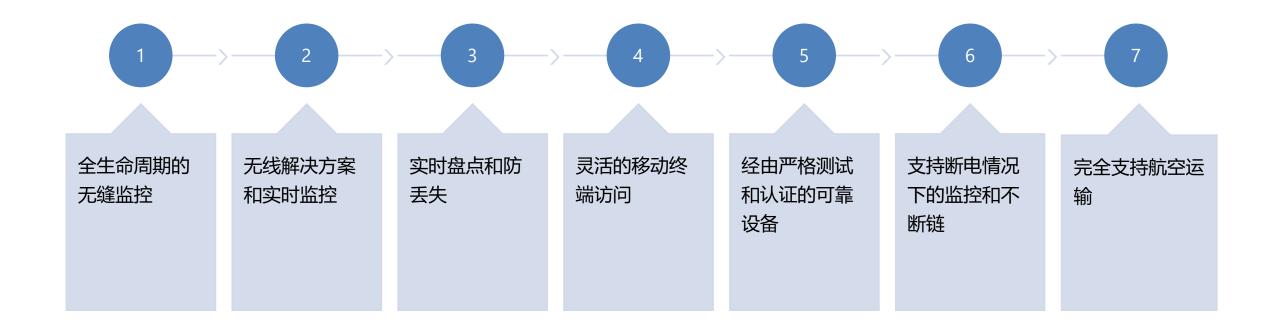
报警:超速报警,断电报警,低压报警,非法位置报警

系统示意图 (车载场景)



智能冷链解决方案

冷链系统的需求和痛点



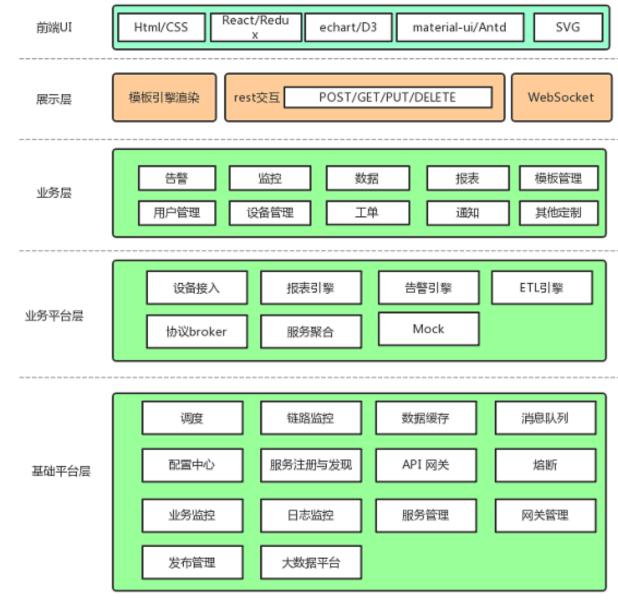
智能冷链系统方案

绩效管理 全流程追溯 冷链优化 冷链调度 报表管理 设备管理 人工智能/机器学习 安全/区块链Security 数据分析/BI 大数据平台Big Data 云计算/连接管理/设备接入 Cloud Computing 生产制造 流通环节 质量监控 交付环节

智能冷链云平台的技术架构

智能冷链解决方案是专门为冷链全程监控而设计,为冷链存储和运输实现温湿度和GPS位置等状态信息的全程实时监控,同时通过统一集中的云平台数据存储来实现有效的全程冷链追溯。

- · 提供PaaS层服务
- · 提供SaaS层服务
- 支持第三方系统集成
- 高扩展性
- 支持区块链
- 合规监控
- 全程冷链



数字化供应链智能平台

实时监控

- 温度
- 湿度
- 光感
- 撞击
- 地理定位
- 开关门
- 功耗
- 防丢防损
- 看板管理

资产管理

- 药品实时盘点
- 进出库
- 道闸
- 货物生命周期管理

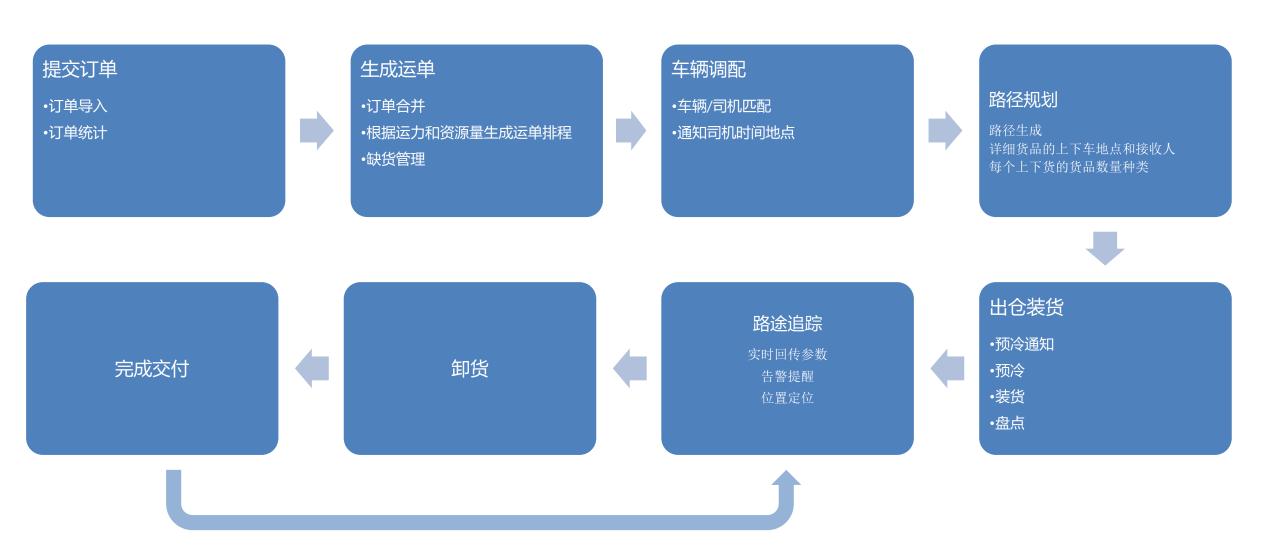
管理和流程优化

- 路径规划
- 预冷流程优化
- 供应链协同
- 司机车辆管理

数据分析

- 运单统计分析
- 告警统计分析
- 物流效率分析
- 供应链KPI
- 订单预测

货物生命周期管理



参考界面 - 实时监控



参考界面



- **实时监控**: 采集器实时将药品的环境参数和GPS数据上传至云端数据库。
- **灵活性**: 监控报告可以实时从PC或手机上调阅,也可通过蓝牙打印机直接打印。

竞品分析

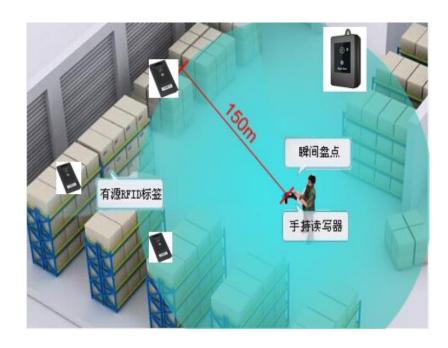
名称	九物Lora冷签	有线	USB式	探针
图片	第一章	SECOND SE	Adams	
是否实时监控	√	\checkmark	X	X
是否支持定位	√	√	X	X
是否进行温湿度记录	√	\checkmark	\checkmark	√
是否需要布线	X	\checkmark	X	X
是否对保温设备结构影响(车、箱)	X	\checkmark	X	√
是否支持物资管理	√	X	X	X

智能冷链系统实施方案

冷库: 盘点与监控

货物进入冷库,和采集器绑定后,监控立即开始。

- 实时监控
- 库内实时盘点
- 是否全部在库
- 异常报警
- 防丢





出库和冷链运输监控

货物根据运单出库装车,实时盘点防丢防漏。网关设备放置在驾驶室内,跟车厢内的采集设备来实现冷链实时监控。

运输盘点

- 1. 盘点所提货物数量
- 2. 系统检查是否已经全部提货
- 3. 盘点结果明确列表,避免遗漏货物

运输管理

- 1. 网关将自动盘点货物和监控温度,
- 2. 温度超标等异常报警,实时通知司机进行处理
- 3. 实现对冷链运输的全程管理







感谢观看

九物互联 一 助力企业数字化转型

Power for Digital Transformation

地 址:上海市松江区泗砖南路255弄59号 邮编: 201612

电话: 021-61984825 网址: www.jowoiot.com E-mail: sales@jowoiot.com

