



物联网金融资产监控解决方案



中移物联网有限公司 广东支撑中心

物联网金融理解





来源

2014年5月29日光明日报《物联网与金融模式新革命》

主动感知: 实时性、全面性、客观性

探索

平安银行:成立物联网金融事业部。

工商银行:2016年年报中提及物联网金融。

中移物联网有限公司:成立物联网金融团队。

感知中国:探索物联网金融解决方案。

理解

依托物联网技术,服务金融行业。

金融资产监控解决方案



终端、模组等。



金融资产监控

应用领域:

汽车金融监管监控 金融抵押物监控 融资租赁标的物监控



汽车金融监控系统







问题:

- 1.汽车经销商的骗贷行为;
- 2.经销商回款后不及时向银行还款,进行民间借贷。



定位:利用GPS和移动基站双定位,可实时查找车辆所在位置。

电子围栏:设定监控车辆活动区域,越过设定区域即发送告警。

拆除报警:设备固定在安全扣位置,违规

拆除即发送告警。

续航能力强: 电量可满足一个销售周期使

用,无需中途充电。

销售状况:评估还款能力和二次融资依据。

应用案例:

中信银行北汽幻速汽车金融监控 平安银行深圳区域汽车金融监控试点

金融抵押物监控系统



目标:

帮助金融机构通过<mark>静态监控</mark>管理其贷款企业的资产抵押物,动态监控其生产设备状态和能耗水平,实时了解所贷款企业的经营情况,风险评估更加精准,大幅提升贷后管理整体水平、降低坏账率,让贷后管理更简单。

作用环节:

贷后管理中的日常检查及风险预警





作用场景:

- ◆ 对抵押的不动产/动产:现场实时检查,掌握完好程度,了解位置变化;
- ◆ 对企业生产经营状况:实时审查仓库及客流状况,掌握经营能力;
- ◆ 企业办公现场:实时了解管理能力,全面掌握企业整体水平。
- ◆ 生产能源消耗:实时采集水电气用量信息,从根本掌握其偿债能力。

应用案例: 重庆进出口银行企业仓库监控

重庆农商行企业工厂监控







视频监控 位置跟踪、设备状态、生产情况





GPS+蓝牙室内定位 电子栅栏、位置跟踪



设备数据 生产能力、设备状态



能耗监控 生产情况、设备状态



电子封签 位置跟踪、设备状态

融资租赁标的物监控系统





针对融资租赁行业中租赁物所有权和使用权分离的情况,提供五维一体的监控方案,帮助融资租赁公司解决

设备安全、还款能力和征信服务等问题。

标的物的使用风险

- ✓ 是否被违约挪用;
- **✓ 是否被损坏。**

承租人的信用风险

- ✓ 使用周期是否合理;
- ✓ 产量产能是否合理。

信息数据透明度

- √ 综合上数据建立用户评级;
- ✓ 根据评级展开二次合作。



还款能力

设备安全



基于预定义位移的视频监控系统





通过中国移动宽带及4G LTE网络,对企业的*抵押物、生产场地、仓库和办公场地*等进行远程实

时多媒体监控,准确反映抵押物安全情况和企业的生产经营情况。



预定义位移监控区





抵押物所在区域划分预定义位移监控区,当监控范围内的物品发生位移时,平台向管理人员发送告警信息。

对该仓库分区监测,在一定时间内如果库存未变化,则向信贷员及管理人员发送告警信息。

图像告警

抵押物被移动、移走或遮盖 监控图像在一定时间内有无变化

人像告警

监控到的人数达到或低于 所设定的阈值

失联告警

监控设备与平台失去联系

平台告警 + 邮件告警 + 短信告警

无源GPS位置监控系统





该产品采用GPS技术对资产进行实时的位置监控,通过中国移动4G LTE网络,设备和平台可进行信息交互, 采用电池供电,电量可满足2年正常使用,同时具有防拆除功能。在汽车金融、融资租赁等领域具有应用价值。

核心产品



平台技术



常驻和风险点分析



风控评分模型图



轨迹停留分析



个性选择评分参数



异常聚众分析



设备上线频率调整



报警记录分析

风险等级划分



二押点监控



拖车管理



拆除报警

电子围栏



光感报警

实时定位

定时回传

自动唤醒





强磁吸附





续航时长

安全隐蔽



基于蓝牙技术的室内定位系统





精准定位技术:基于三边定位原理,采用了多信号最大似然估计、粒子滤波、 差分去噪等算法,有效抑制了无线定位受环境干扰带来的定位波劢大的难题,提升了定位精度。



iBeacon设备				
				
LoRa基站				
项目	本地系 RFID 被动定位	E位引擎服务器 Wi-Fi被动定位	蓝牙被动定位	PC后台 BLT 定位
网络成本	高	盲	高	低
部署实施	读卡器需布线,实施复杂	AP 需布线 实施复杂	蓝牙探测器需布线 实施复杂	定位节点电池供电 部 署便捷
定位精度	区间定位	5-12m	4-10m	3-5m
手机导航兼容性	不兼容	兼容,但效果差	不兼容	兼容,效果好
适用场景	针对区间定位要求的 普通物资及人员管理	手机低精度 位置统计	小范围、大并发的 监控定位场景	针对米级精度需求的人员。 物品位置管理;手机自主定位服务

——中移物联网·智能硬件技术中心——





谢谢聆听!

方案潜在客户





金融资产监控

应用领域:

汽车金融监管监控潜在客户 金融抵押物监控潜在客户 融资租赁标的物监控

银行等金融机构 银行等金融机构 融资租赁公司