



冷链 云服务

2019 Shenzhen Kalewa IoT Technology Co.,Ltd.

全程冷链数据监控服务

——智慧冷链的新风口

CONTENTS 目录

01

冷链行业现状

04

温感系列产品

02

冷链运输全程不掉链

05

温度数据直观对比

03

冷链监测云服务系统

06

温感记录仪使用

冷链行业现状

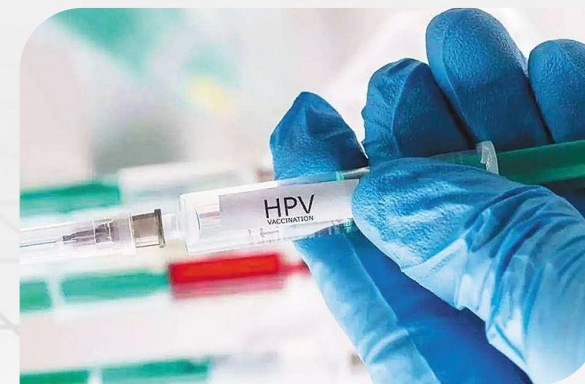
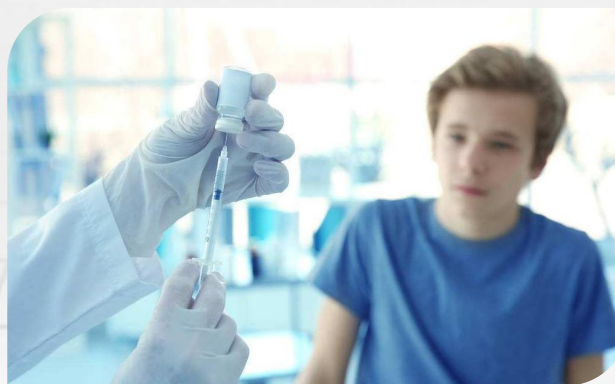


疫苗冷链的监控性能变革，2016年对于我国疫苗冷链的发展具有里程碑的意义。3月份，媒体曝出山东疫苗事件震惊行业。短短的一个多月，4月13日国务院公布并实施新版的《疫苗流通和预防接种管理条例》，其中对疫苗流通和疫苗冷链影响最为深远的是新条例的第15条，即第二类疫苗由省级疾病预防控制机构组织在省级公共资源交易平台集中采购，由县级疾病预防控制机构向疫苗生产企业采购后，供应者形成区域的接种单位，疫苗生产企业应当直接向县级疾病预防控制机构配送第二类疫苗，或者委托具备冷链储存运输条件的企业来进行配送，接收委托配送二类疫苗的企业不得委托配送。

冷链行业现状



新条例实施后，生产企业成为疫苗冷链配送的主要责任方和冷链服务的采购方，没有具备疫苗资质的药品批发企业被迫退出疫苗经营。从渠道分销商转为冷链服务商，特别是集团性的企业反应迅速，通过整合资源重新布局，搭建疫苗的冷链体系，完成由疫苗经营主体向冷链服务主体的转变。



冷链行业现状



在市场格局的重新发展中，商贸冷链物流企业无疑是最活跃的一类，对于具备完善网络的第三方物流企业，通过对药品冷链物流标准化体系的搭建，深度参与到疫苗的冷链市场，成为行业一股新兴的力量。顺丰冷运是最为典型的，去年一年也是取得了骄人的成绩，在这个方面是非常有代表的企业。可以说新条例对于疫苗流通渠道，冷链服务模式影响是根本的，颠覆性的，其实施过程也伴随着各种问题。比如由于省级采购平台不完善，冷链配送能力不足，多个区域一度出现二类疫苗产品短缺的情况。2017年的1月15号，为了完善新版的疫苗接种管理条例，国务院办公厅又印发了《关于进一步加强疫苗流通和预防接种管理工作的意见》，意见细化了疫苗采购、储存、使用管理的流程和措施，操作性更强，有利于条例实施后各地出现的问题，推动了疫苗冷链市场的规范化管理。

“冷链运输”

疫苗安全问题频发，化解“疫苗之殇”迫在眉睫。

国内疫苗生产、流通的组织化程度偏低，疫苗储运过程中的温度监测仍以人工测量和纸面记录为主、运输与库房温度衔接不准确，不仅耗费大、精度低，更无法实现温度的全天候实时全程监测，极易造成温度“断链”和监管脱节，对突发疫情难以进行快速反应，对疫苗安全事件难以进行溯源和落实责任主体。所以 药品在储存、运输、分发过程中必须按规定冷藏并有精确监测记录。

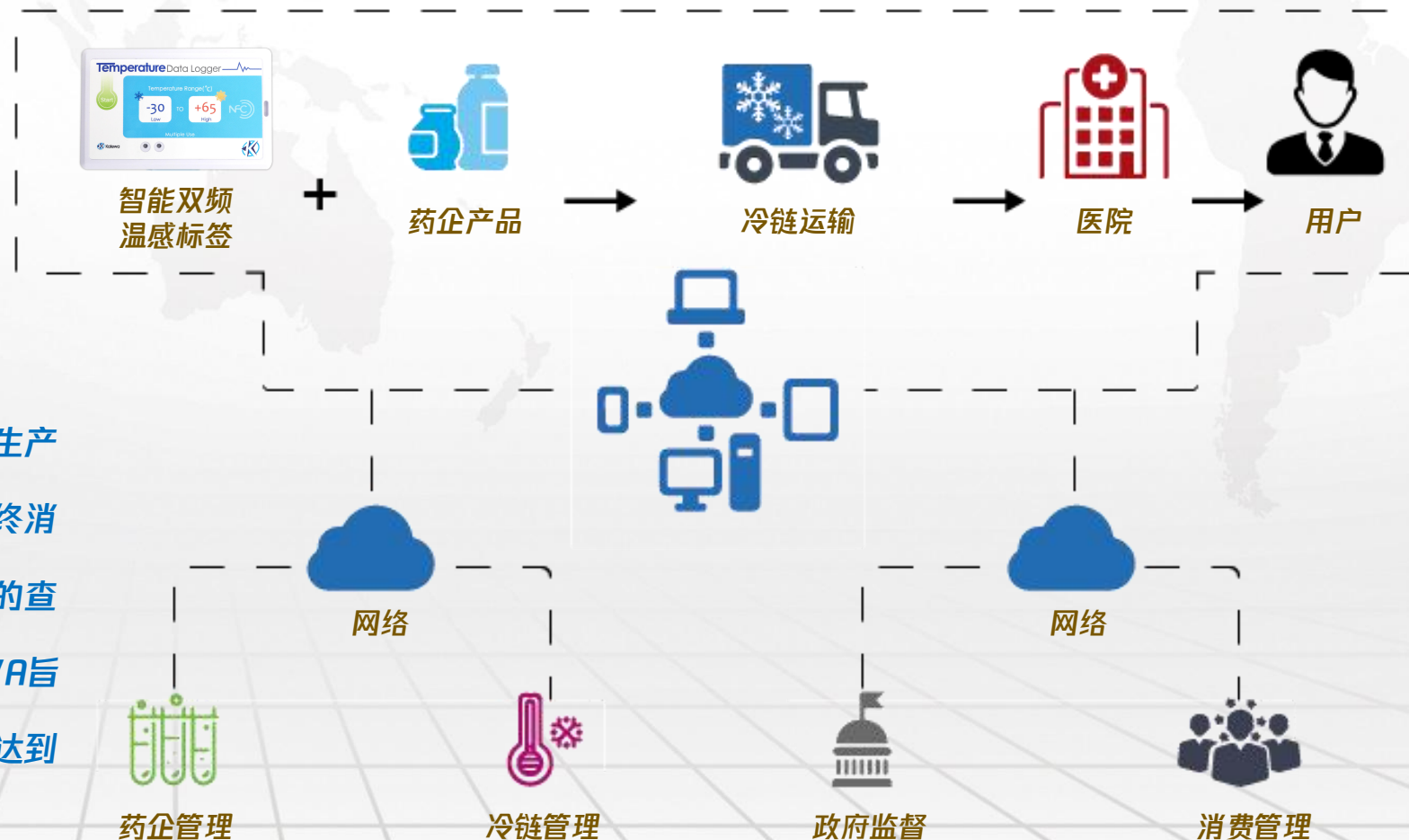


“全程不断链”

全程冷链温度管理监测系统直接关系到药品质量和患者切身利益，其关键点在于“全程不掉链”。凯利华通过物联网核心技术研发智能冷链监测系统。该系统集成冷链云平台、数据处理网关、无线RFID温湿度记录仪。对药品在生产、包装、运输、储藏、使用等各个环节进行全流程的温度、湿度等重要数据实时监测。



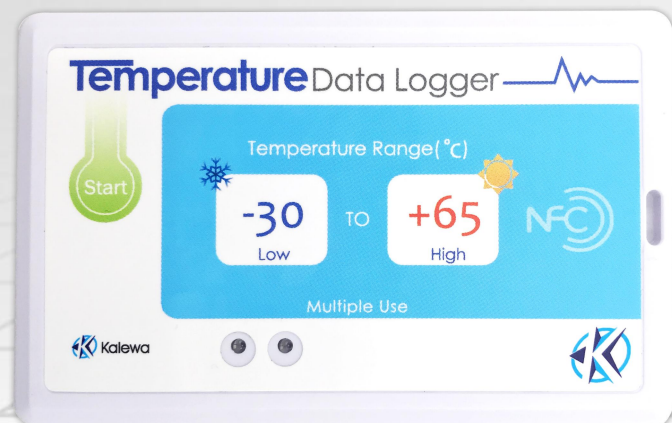
冷链监测云服务系统



冷链物流过程中温度变化的相关利益群体，包括生产商、经销商、物流提供方、政府监管部门乃至最终消费者，都可以通过手机监控和云平台，方便快捷的查询整个冷链物流运输中的温度变化情况。KALEWA旨在成为消费者参与冷链管理的倡导者，从技术上达到真正的透明物流。

温度记录仪产品概述

NFC&UHF智能双频温度记录仪，有机结合NFC通讯方式和温度传感器技术、UHF远距离读取即时温度。该NFC智能温度记录仪小巧、可黏贴、可悬挂、很轻薄，适用于任何温度敏感产品在冷链物流运输过程中的温度管理和产品仓储信息化管理，比如医疗药品、疫苗、生鲜食品等。记录仪可以真实的记录整个运输或者仓储过程中所有的温度变化情况，并可通过数据追溯，一旦发现问题货品，可精准问责。



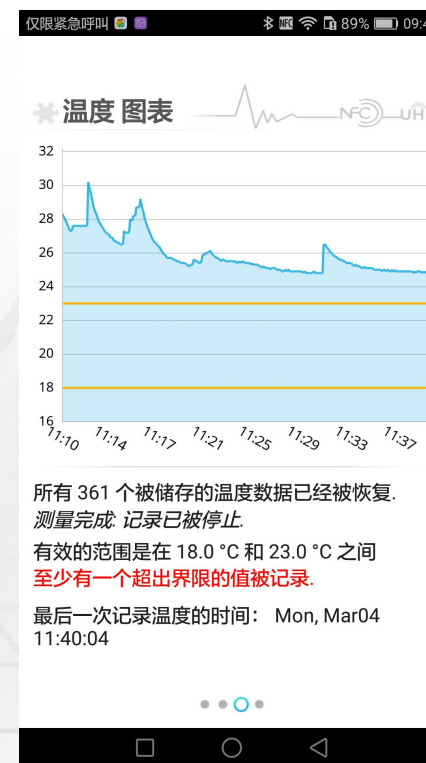
温度记录仪产品特性

应用：生物医药、食品生鲜、对温度敏感的相关产品

- * 全流程实时温度数据记录
- * 智能、轻薄、可黏贴、可悬挂
- * 小巧，一般信用卡大小
- * 全球唯一芯片识别码
- * 可追溯性云平台存储
- * 多种数据读取方式（包括NFC手机）
- * 远距离读取即时温度
- * 环保，可抛弃
- * 消费者可参与的冷链信息管理
- * 低成本、低功耗、高性能、性价比高



温度记录仪APP软件界面



无温度记录或温度记录是碎片化



疫苗生产



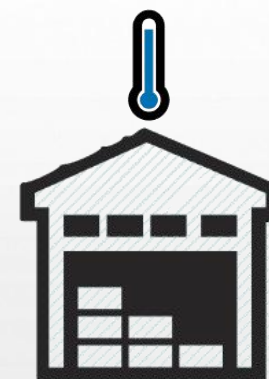
检验检测



冷仓



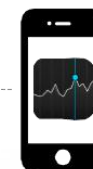
全国分配



地区分配



温度全程记录无掉链



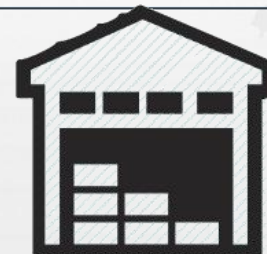
疫苗生产



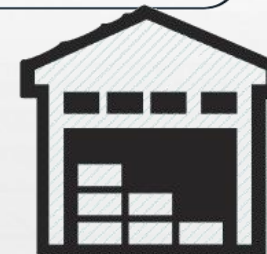
检验检测



冷仓



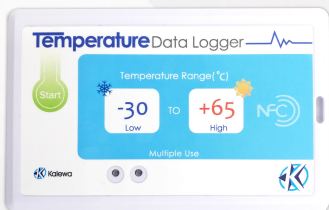
全国分配



地区分配



温度记录仪使用



使用带有NFC功能的智能手机、手持机、读写器设备。

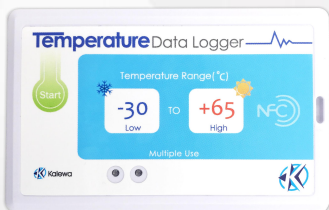
安装凯利华温感记录仪专用APP软体 KALEWA温度记录仪。

将手机与记录仪近距离无线贴合、通过手机APP软体
[KALEWA温度记录仪] 进行标签温度检测指标无线设定。
[显示版本号和标签UID码]

温感记录仪通过用户设定参数在相应工作环境中自行智能工作。

测量时间间隔设置：最小5秒最大24小时。

温度记录仪使用



测量温度设置区间：最低-30°C 最高65°C。

记录仪可以复位、恢复出厂设置〔重复实用〕。

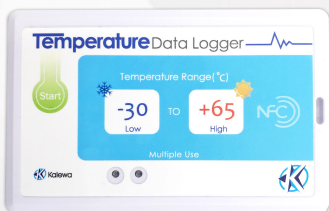
数据导出格式CSV、PDF、生成报告。

显示直观温度数据曲线图。

温度数据采集结束。用户将手机与标签近距离贴合提取数据。
可将数据进行本地读取、云端上传、后台分析等。

我们的温度记录仪

- Cold chain process verification 冷链过程验证
- Monitoring temperature profiles during shipments 监控整个物流过程温度
- Ideal for vaccines, biologicals, medicine and other temperature sensitive products, such as fresh food
解决疫苗、生物制剂、医药和其他温度敏感产品,如新鲜食品
- Next generation sensors: humidity, light, pressure, shock and tamper protection, gas sensor. 下一代传感器:
湿度、光、压力、冲击和损害的保护, 水果成熟气体传感器.



希望与您携手共赢

THANK YOU!





2019 *Shenzhen Kalewa IoT Technology Co.,Ltd.*

感谢各位的观看

为科技发声 为创造发声

Voice for Tech, Voice for Creation

公司：深圳市凯利华物联科技有限公司

地址：深圳市南山区科技园粤兴三道2号

深圳虚拟大学园产业化基地C座605-606

电话：86-755-26654206

网址：www.kalewa-iot.com

邮箱：info@kalewa-iot.com