



# Day8

## 车联网应用之区域查车



**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**

www.huawei.com

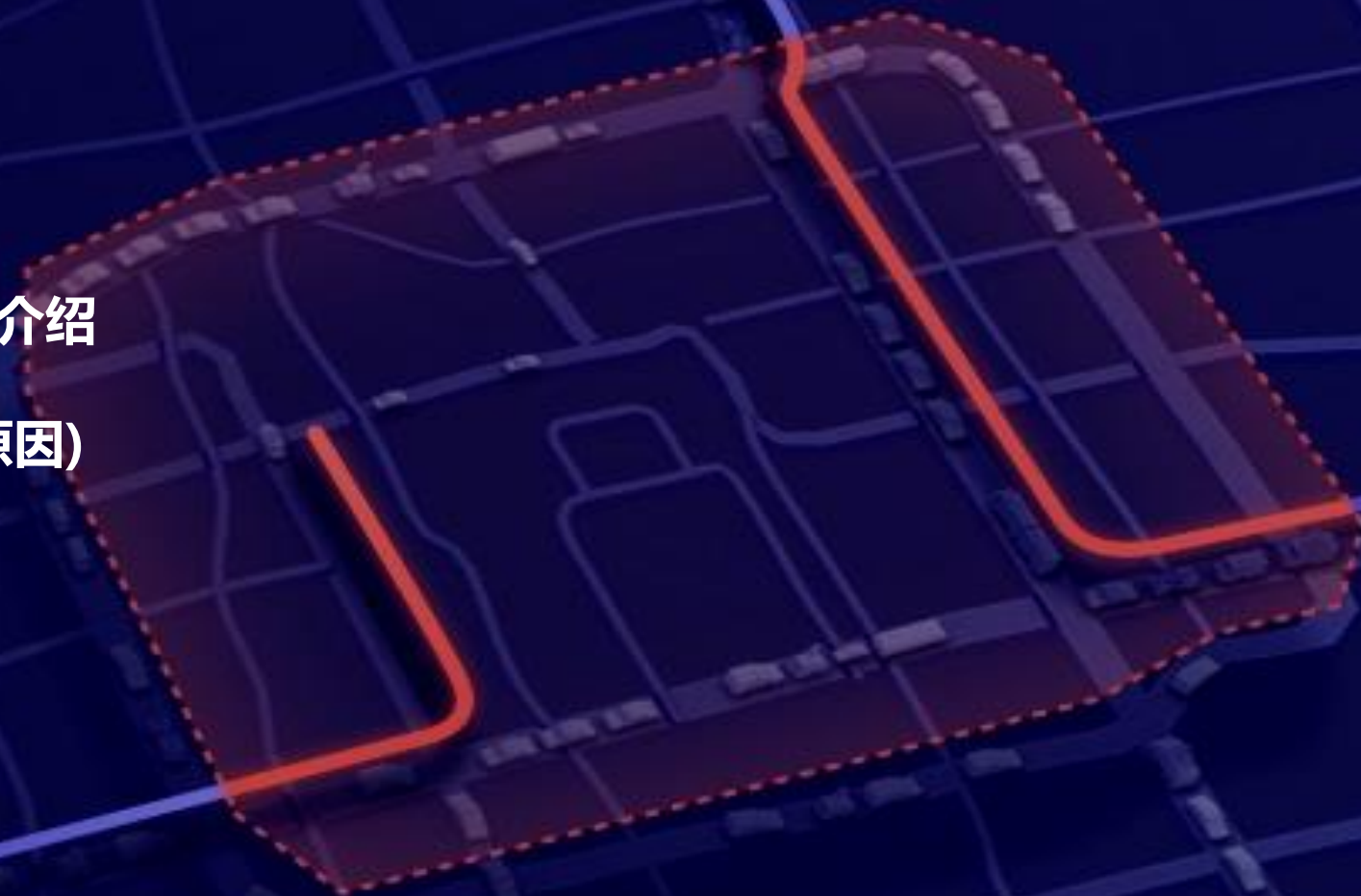
# 目录

一.应用场景

二.方案及体验场景介绍

三.服务组合(分析原因)

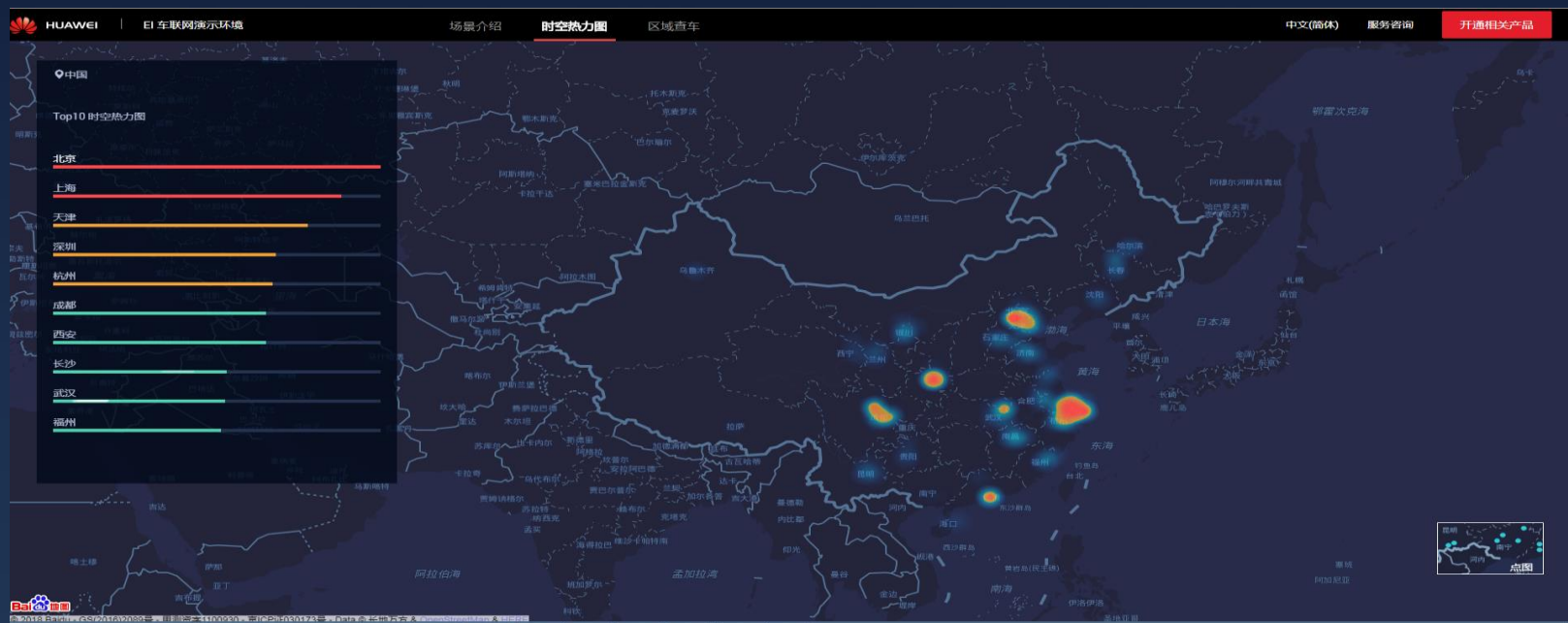
四.完成目标



# 应用场景

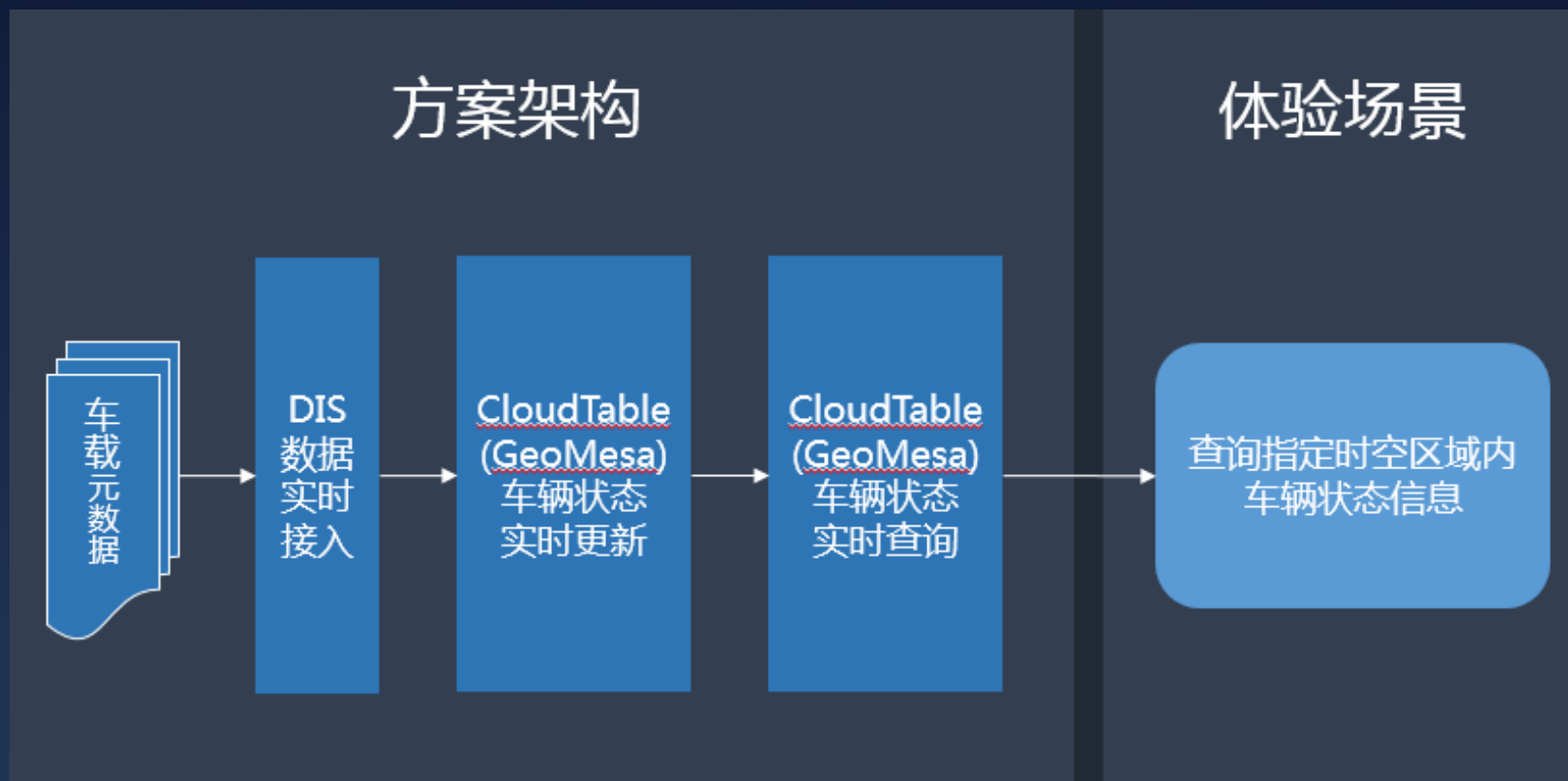
目前共享汽车分时租赁服务方兴未艾，市场逐渐繁荣，租车公司需要有能力和及时获取指定区域范围、指定时间区间内所有车辆的轨迹信息。通过相关服务的配合可以用来实现热力、热度、轨迹查询等相关的场景应用。

在本实践项目中，我们会模拟车载设备实时产生的数据，将其上传至华为云，并通过华为云服务查询指定空间范围以及一段时间范围内的车辆轨迹信息。



# 方案及体验场景介绍

车辆信息元数据由车载设备采集，通过DIS（数据接入服务）上传至华为云，数据转储至CloudTable（表格存储服务）中，通过Web界面查询指定时间范围和区域范围内的车辆轨迹信息。



# 操作步骤

- 启动一个Java程序，模拟一辆车持续向华为云的DIS发送数据
- DIS服务会将收到的车辆数据实时入库到CloudTable服务的GeoMesa时空数据库中，实时更新数据库数据
- 监控人员进入一个包含地图展示的Web页面，通过时空查询语句查询相关区域内的车辆轨迹信息





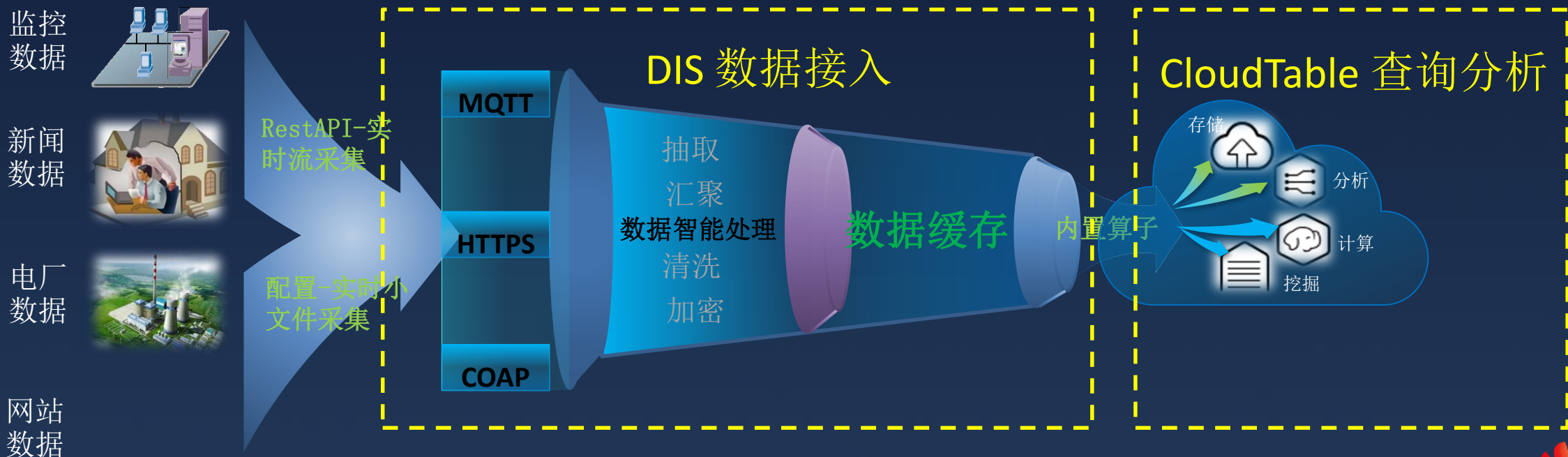
# 服务组合

## 数据接入服务 (DIS)

数据接入服务(Data Ingestion Service)提供了灵活数据采集、高效数据传输、实时数据分发能力，让您可以轻松构建基于实时数据的分析和应用。

## 表格存储服务 (CloudTable)

表格存储服务(CloudTable)是基于Apache HBase提供的全托管NoSQL服务，集成OpenTSDB和GeoMesa，提供毫秒级随机读写能力，适用于海量(半)结构化数据存储。可被广泛应用于物联网、车联网、金融、智慧城市等行业



# 完成目标

## 查看车辆信息

在Web界面，可以成功查看指定时空范围内的车辆对象集合、车辆移动轨迹等。

## 熟悉相关服务

通过该项目，用户可以熟悉华为云DIS（数据接入服务）以及CloudTable（表格存储服务）的使用。