

# 基于边缘计算的物联网智能终端平台

IOTRouter™

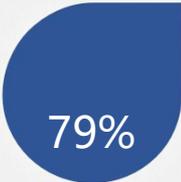


## 背景

在物联网时代，网络将会发生深刻的变革。IDC 的报告预测了如下几个网络趋势：

● 到2020年将有超过  的终端与设备联网

● 未来网络流量的  将来自物联网

● 大约  的 IOT 流量将通过网关接入

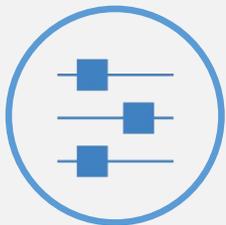
# 物联网领域架构



# 存在问题



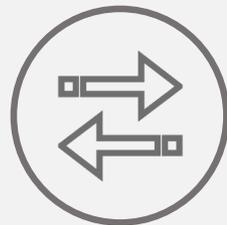
硬件研发成本高  
周期长



通信方式/接口多加  
大研发难度

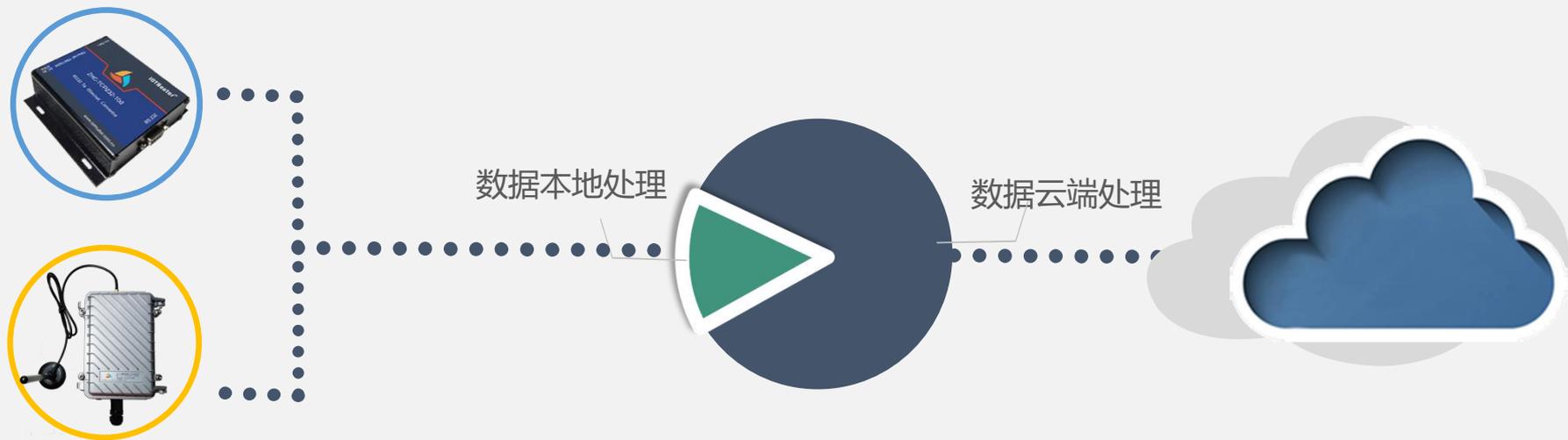


传统物联网架构  
存在技术缺陷



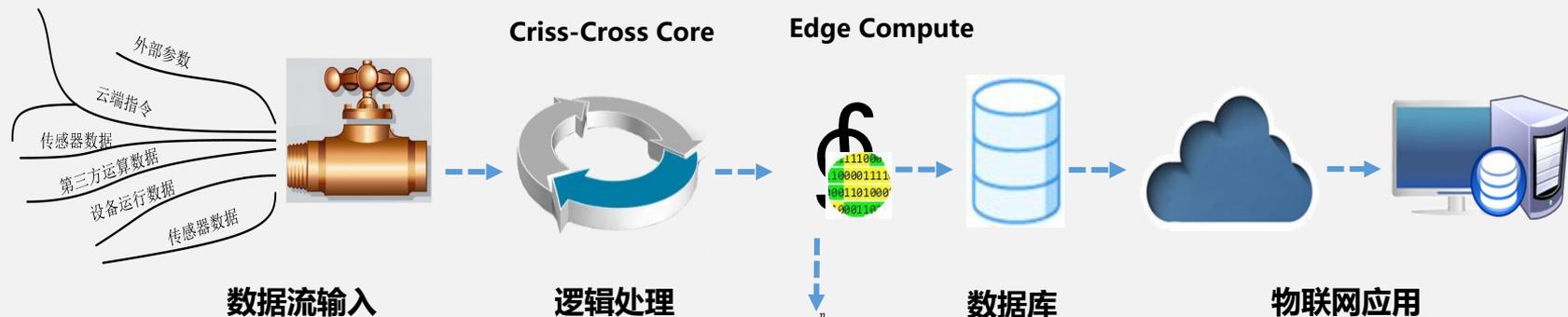
协议/逻辑对接流  
程较麻烦

# 我们的解决方案



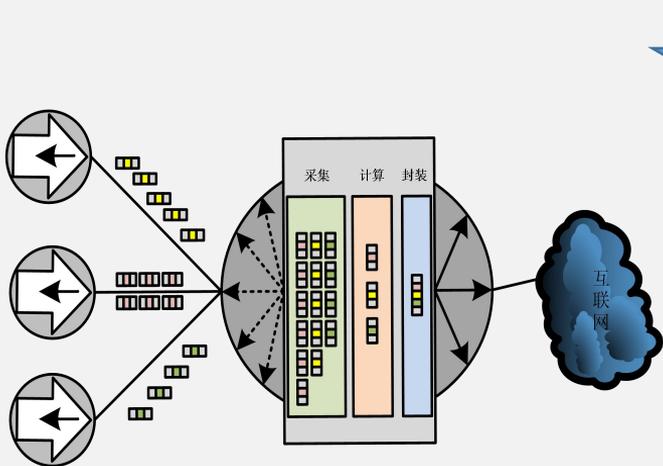
基于边缘计算的Criss-Cross物联网智能终端平台 (SaaS+终端)

# 核心技术



$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

调用插件计算



- 进行数据清洗，减少“脏”数据
- 提供具有快速反应能力的本地控制逻辑
- 迭代学习，作为云端AI的补充
- 数据格式与传输协议的标准化

# 丰富的通信接口



- 丰富的向下设备接口
- 支持主流向上通信协议
- 设备云端管理/配置服务
- 云端Edge Compute函数更新
- 云端提供Edge Compute插件库

# 方案对比

对比项/产品	亚马逊	华为	有人物联网	IOTRouter
是否提供终端产品	否	是	是	是
是否提供边缘计算	是	是	否	是
协议是否通用	是	是	是	是
边缘计算插件可配	是	否	否	是
是否提供云平台	是(完备)	是	是	是
不同的组网方式	/	否	是	是
设备整体价格	/	高	低	低

IOTRouter推动物联网通信终端由“功能机”向“智能机”的转变!

# 产品&方案

首页 > 设备管理 > 设备分布



IOTRouter终端



IOTRouter基站



智能中控主机

# 典型应用场景



充电桩数据采集



交通信号灯控制



工业设备数据采集和控制



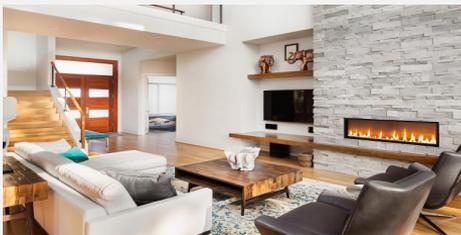
路灯远程控制



农业大棚数据采集和控制



电机运行状态监测



智慧家庭控制



道闸监测与控制



光伏能源物联网系统



# 应用案例

## 电机运行监控 物联网系统



规划监控量：5000台

### 系统特点：

- 电机温度采集
- 电机耗电量采集
- 电机震动数据采集

### 边缘计算：

- 异常数据处理
- 加权平均算法
- 本地历史数据存储
- 异常数据范围设定

## 光伏能源物联网 系统



### 系统特点：

- 24路数据采集
- 19路智能控制
- 支持脱网运行

### 边缘计算：

- 本地设备管理与配置
- 控制逻辑计算及发送
- 本地历史数据存储
- 异常数据范围设定
- 多重阈值条件设定
- 云端MQTT信息上报

## 智能中控系统



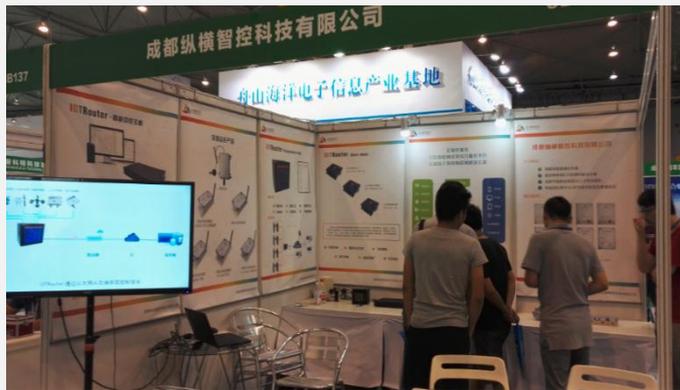
### 系统特点：

- 本地场景控制
- 本地单设备控制
- 事件触发控制

### 边缘计算：

- 场景设备自定义
- 场景逻辑自定义
- 控制逻辑计算及发送
- 多重逻辑嵌套
- 外部事件场景触发
- 远程插件加载

# 展会推广



2017中国(成都)电子展



2017成都第二届智慧产业博览会



第五届中国(绵阳)科技城科技博览会



# 公司荣誉&资质

- 2016年入选成都市高新区“**菁蓉.高新人才计划**”；
- 天府股权交易中心双创板**首批挂牌企业** 企业代码：**811017**；
- 公司**通过ISO9001**质量体系认证；
- 成都智能传感器专委会的**发起单位之一**；
- 正在申请**国家高新技术企业**（已经提交相关材料）；
- 申请知识产权**10**余项，其中已经授权**9**项。



# 发展规划

## 筑底

- 申请专利5份以上；
- 软件著作权5份以上；
- 申请政府合作资金2项；
- **销售额达到200-300万。**

- 软件\硬件积累深厚的基础；
- 各领域以模块的方式，就像积木，一旦有确定的需求能够迅速研发出产品。

搭建成熟的技术团队

## 夯实

- **销售额达到 1000万-3000万。**
- 获得资本市场认可。

- 获得国家高新技术企业认证、双软认证。
- 进一步提升公司在软硬件知识产权的积累。

培养有竞争力的销售团队

## 升华

- **销售额达到 1-2亿甚至更多。**
- **新三板上市，前期投资者可用选择IPO后退出。**

- 公司在行业内具备一定的影响力，具备较好的盈利能力及产品竞争力。
- 通过产品建立的平台/大数据能够实现服务、增殖业务等，公司稳步健康发展。

2015

2020-1-6

2016

2017

2018

2019

2020

2021

# 创始人简介



胡 涛

总经理

## 教育背景

重庆大学 理学学士

电子科技大学 工学硕士

## 工作经历:

**2008.6-2010.6**

就职于中兴通讯中心研究院，负责**电信级服务器Linux操作系统CGSL**研发。

**2010.7-2014.10**

就职于华为技术有限公司无线产品线，历任软件开发工程师、项目经理、版本经理。

作为项目负责人曾主持开发过华为无线业务感知系统等重大项目。

作为设备商代表参与过**香港和记电讯、土耳其TurkCell及中国移动**等多家知名电信运营商项目实施，对于客户的需求分析、现场项目实施及规范化运作具有较强的实践经验。

**2015.7-至今**

做为发起人创立纵横智控，致力于做物联网/工业4.0的参与者，希望能够成为该领域一支重要的创新力量为未来世界服务。

# 融资计划

## 项目融资需求：

- 融资额度：**200万**
- 出让股份：**5%**

## 融资使用：

平台研发及团队建设**120**万元

市场推广及销售费用**80**万元



期待与您进一步沟通与交流！

---

---

**Thank You!**

**TEL:** 18982180645

[www.iotrouter.com.cn](http://www.iotrouter.com.cn)