

# Waltonchain

## 餐饮智慧门店RFID解决方案

## Restaurant Smart Store RFID Solutions

全球去中心化的价值物联网商业生态链

Global Decentralization of Value IoT Business Ecological Chain

2017·12

# 目录

CONTENS

01

**Background**

02

Solutions

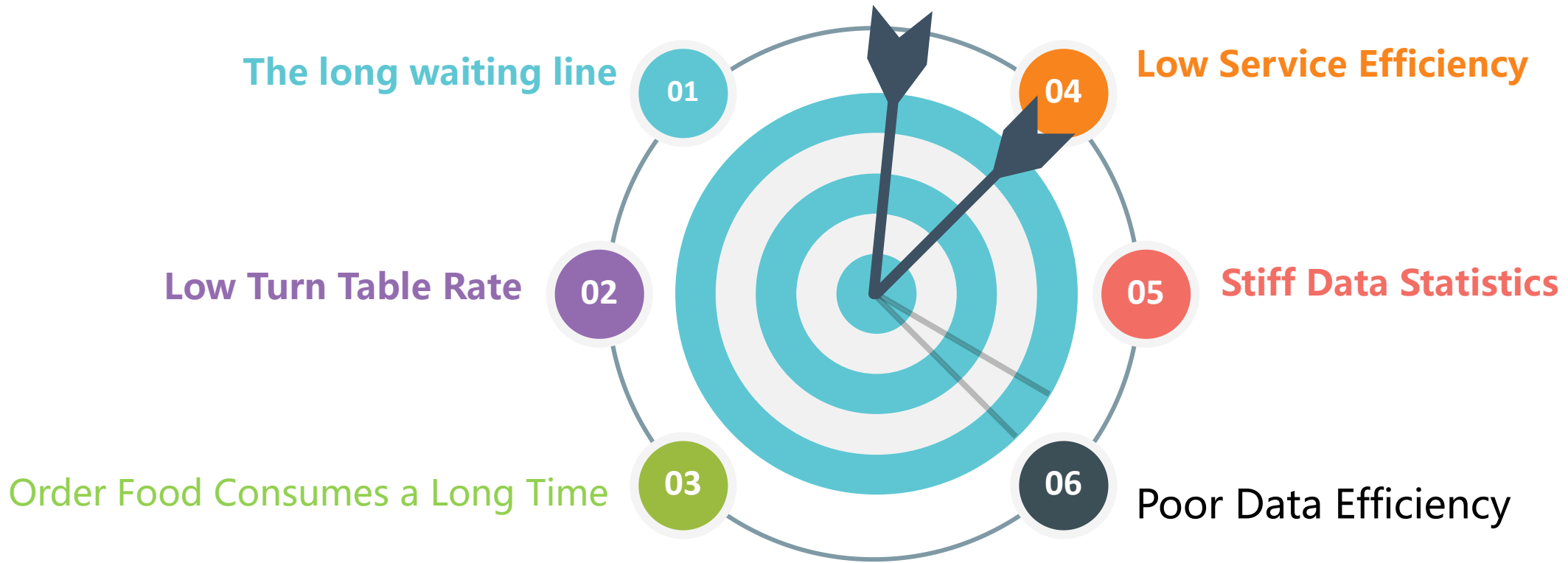
03

Advantages

04

Applications

# PAIN ANALYSIS



**System:**

It is composed of RFID tags, RFID readers, catering management software.

**Principle:**

Radio Frequency Identification, FRID

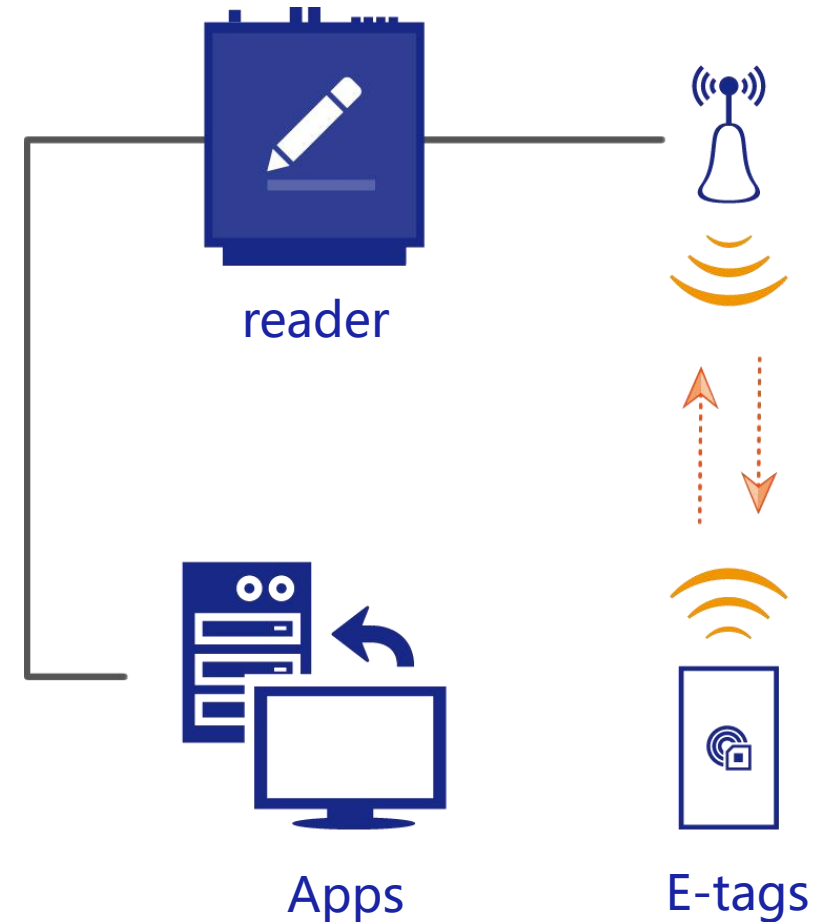
**Function:**

提高供应链管理透明度和信息自动采集

使运营信息在系统中共享、运营流程在系统中贯通、各类资源在系统中利用、安全风险在系统中受控。

Improve supply chain management transparency and automatic information collection

The operation information is shared in the system, the operation flow is penetrated in the system, all kinds of resources are utilized in the system, and the security risk is controlled in the system.



# 目录

CONTENS

01

Background

02

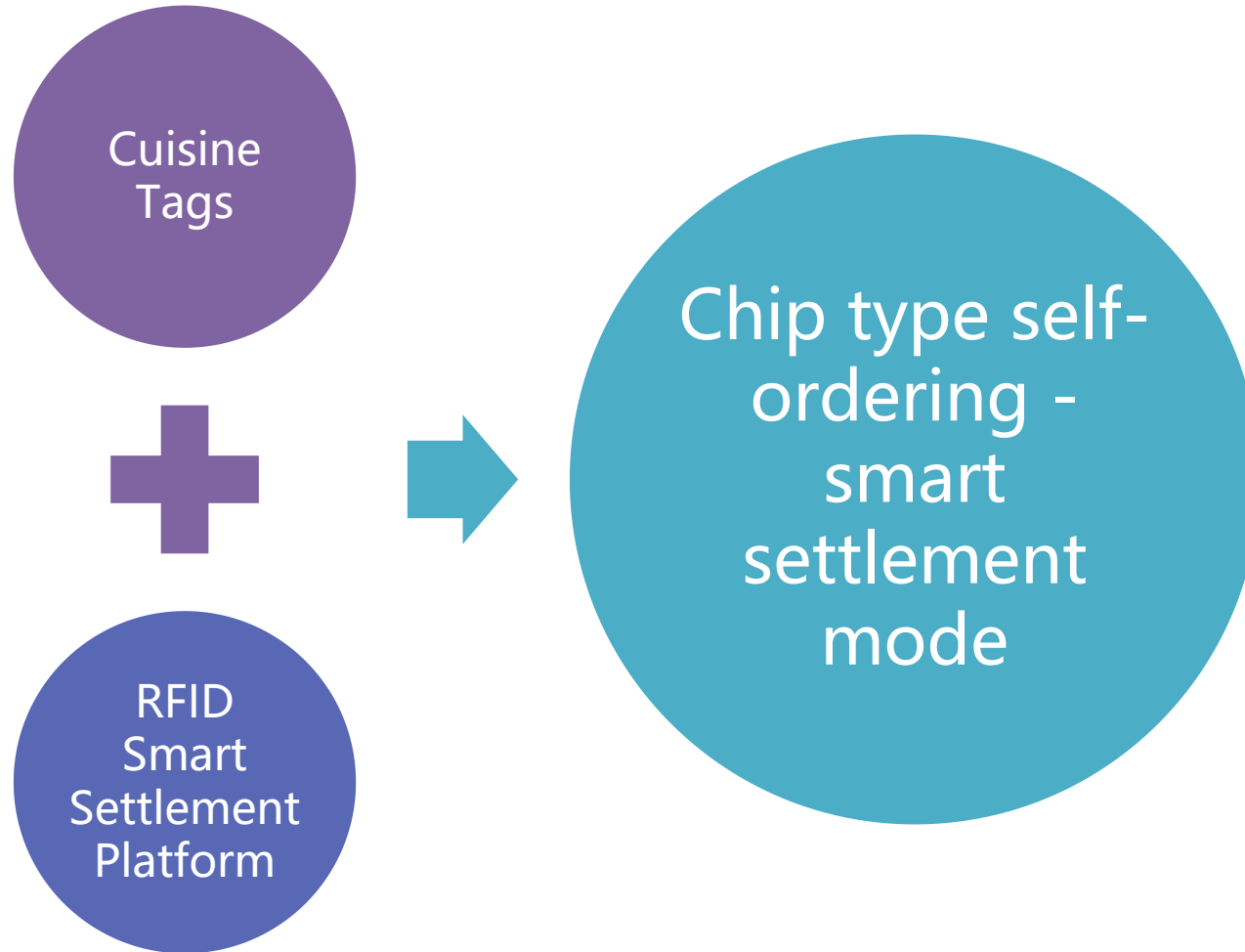
Solutions

03

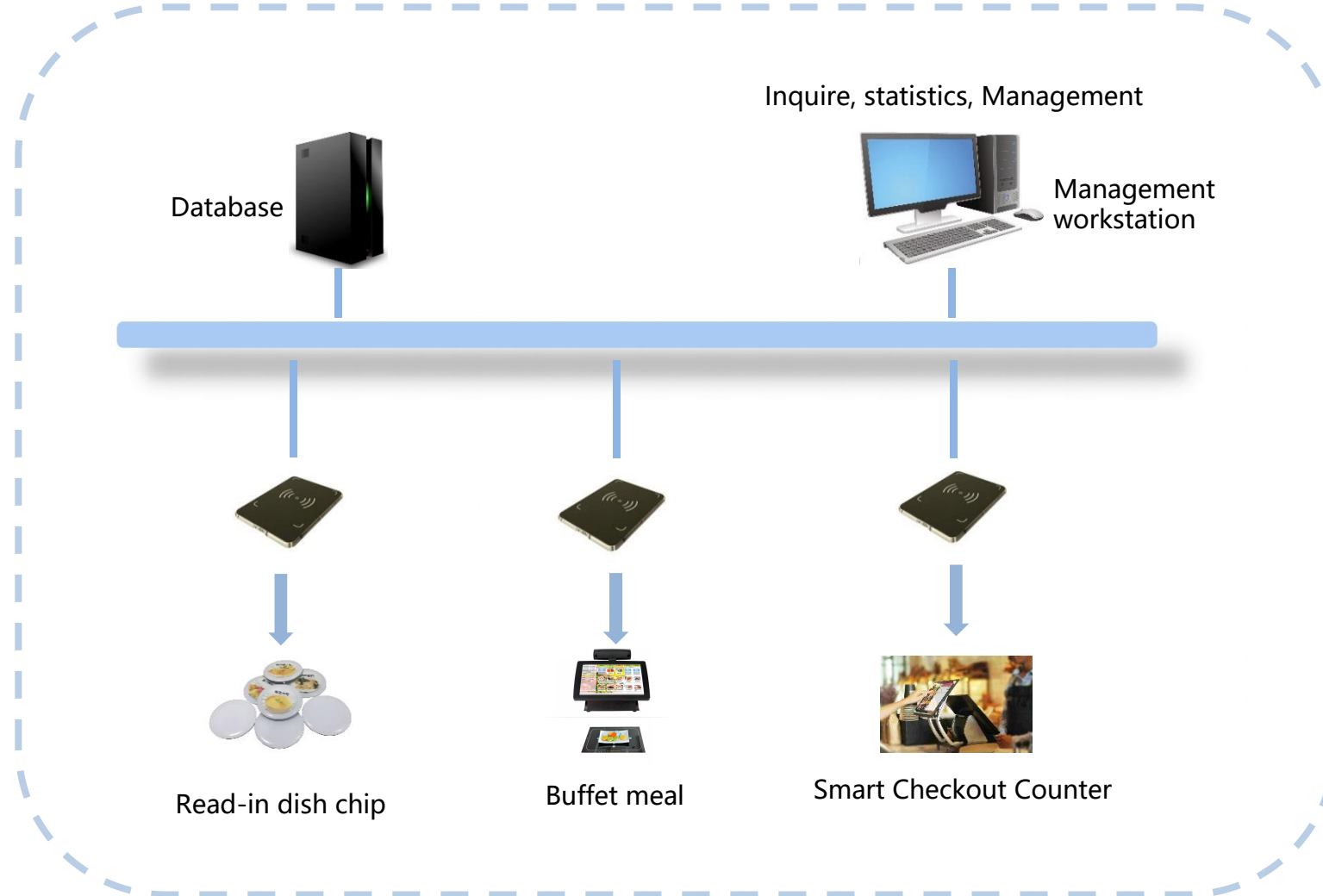
Advantages

04

Applications



# RFID Smart Solution



## Intelligent Implementation Process



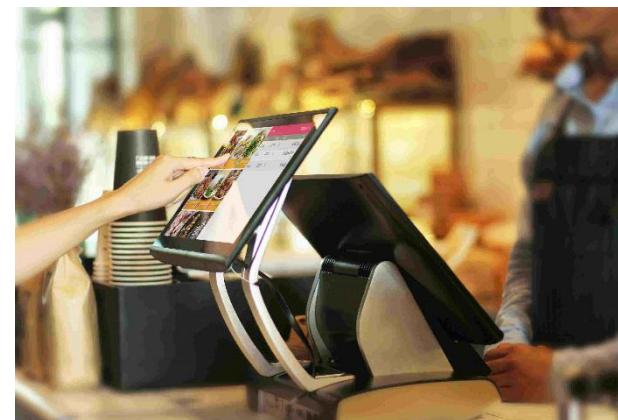
### Self-service

顾客在点餐区选择喜欢的菜品  
所对应的菜品筹码



### 快捷下单

通过RFID点单系统进行快速下单



### 智能结算

使用RFID工作台智能结算



## RFID方案应用

- ✓ 统计最受顾客喜爱菜品和最冷门菜品;
- ✓ 统计餐厅翻台率;
- ✓ 与会员系统对接收集顾客用餐信息;
- ✓ 提供营销策略和调整的可靠数据。





方案包括以下产品:

RFID餐饮管理系统

RFID标签



RFID管理工作站



# 目录

CONTENTS

项目背景

01

解决方案

02

优势分析

03

区块链应用

04



# 目录

CONTENTS

项目背景

01

解决方案

02

优势分析

03

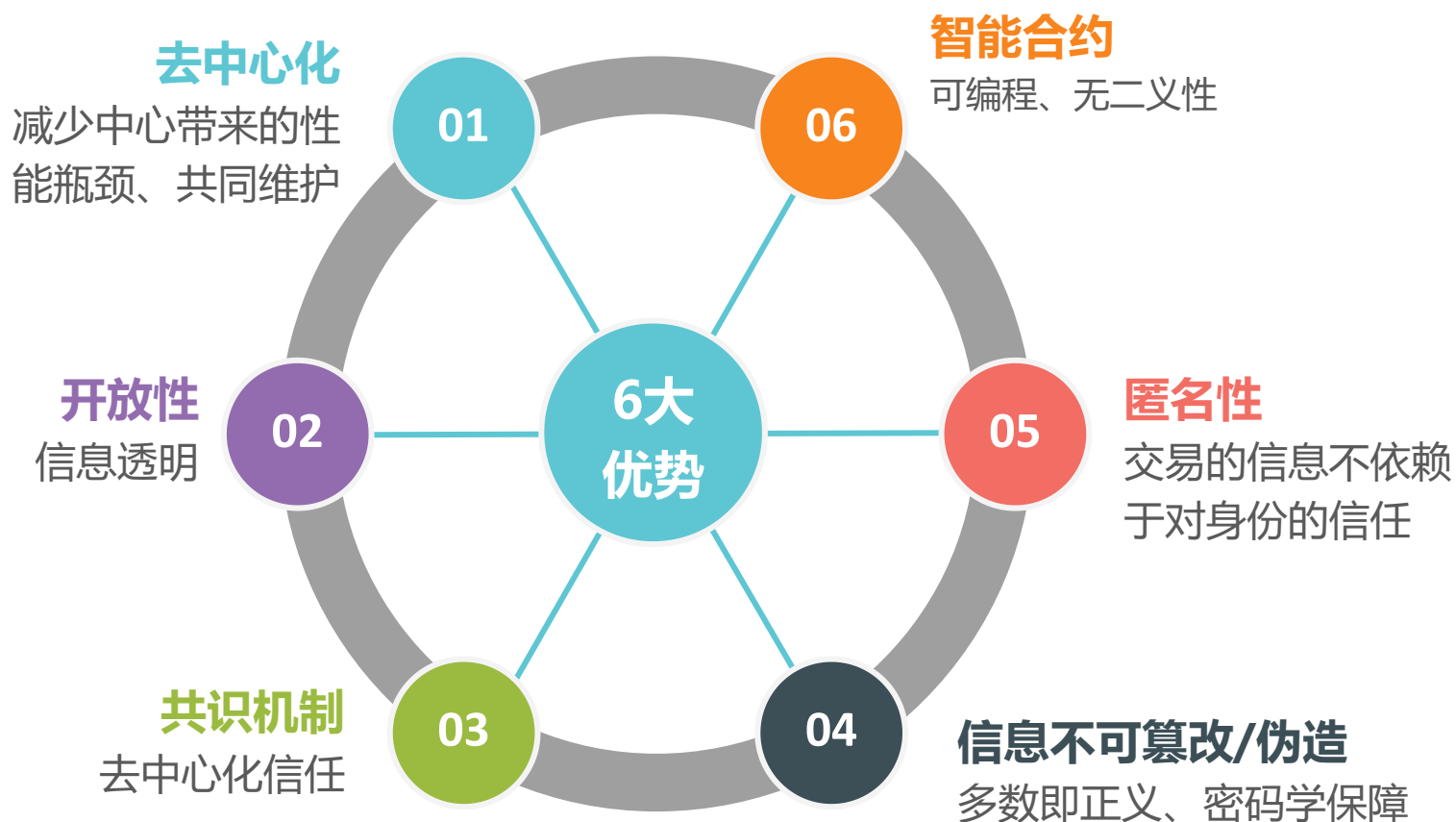
区块链应用

04

## 区块链2.0概念

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。在2.0时代，除了原先的共识机制等关键优势点，可编程成为其第二个重大成就，这使得其可以根据多种不同的业务需要，编写更精密与智能的协议-智能合约。

## 区块链2.0优势



## 原理说明

以餐饮消费环节举例，门店管理员将对应的菜品RFID标签写入其相关属性信息，通过消费者在门店总的消费行为RFID读写器将商品的消费信息上传餐厅的数据中心当中；完成后，通过调用智能合约的方式，餐厅将此商品的信息以交易的形式发布出去，至此便实现了此件消费过程相关数据的上链，那么相应的，在餐厅菜品的原材料、销量、价格、等方面以同样的方式将商品信息上链存储，便于餐饮消费信息来源真实可靠，以及后续的消费溯源等。



1

**构建全流程的信息链条：** 利用区块链技术通过共享共识的方式建立公共账本，构建从餐饮行业门店销售各个环节参与方认可的、唯一的、可溯源、不可篡改的信息源。避免了各个系统间信息交互的繁冗，以及传统集中式服务器带来的性能瓶颈，同时节约设备铺设成本（平分到网络内各节点），数据共同维护。

2

**简化流程，提升效益：** 结合RFID技术，数据具备开放性，在餐饮门店销售等环节涉及的资金流与信息流不再互相不透明，可节省大量时间及金钱成本，提升效益。

3

**数据安全保障：** 依赖共识机制实现对等网络中对陌生节点的信任，同时利用密码学方法保障数据的安全及所属等等安全属性。

4

**数据可追溯：** 避免了传统数据不透明带来的诸多问题，餐饮的各个环节都可以追溯，在发生任何问题时，都可以准确快速的进行查证。提升企业品牌形象。





# Thank you

全球去中心化的价值物联网商业生态链

构建物联网和区块链完美结合的商业生态链

引领人类全面进入可信赖的数字化生活

开创价值物联网的新纪元

<http://www.waltonchain.org>