



全球云计算开源峰会 2017 北京·鸟巢  
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源  
GLOBLE CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

# 让数据之魂造福社会

## ——惠民生、促经济、优政务

黄立伟

烽火通信科技股份有限公司



# 议题



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，拥抱全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

01

政企信息化的挑战

02

烽火云实践的启示

03

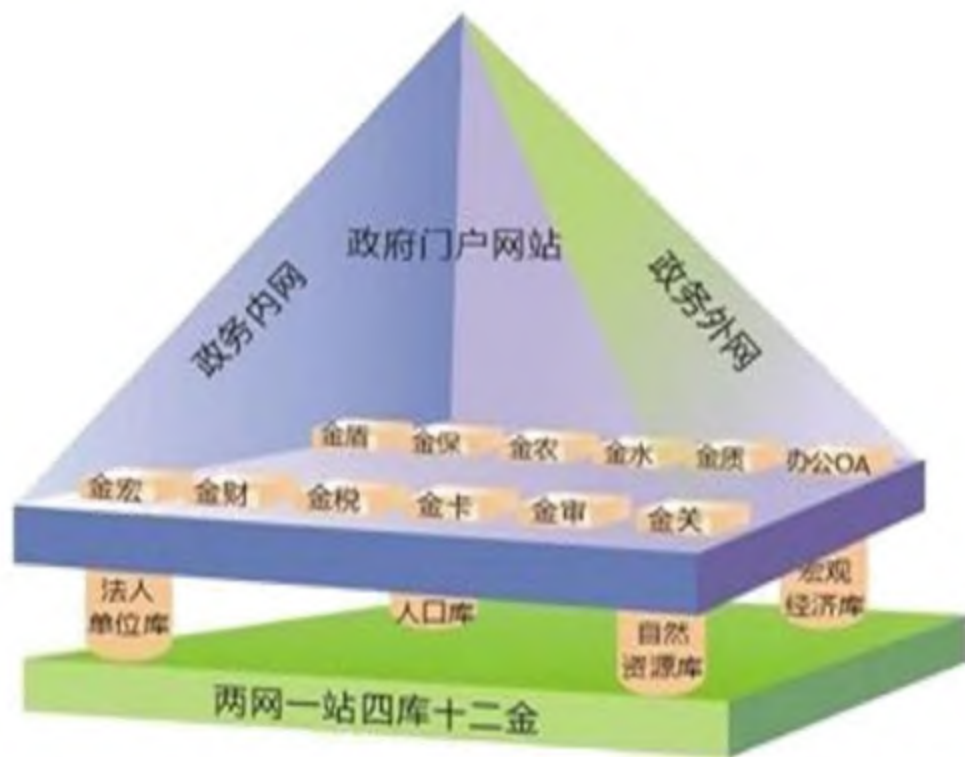
云上数据造福社会



# 政务信息化工程成果显著



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，拥抱全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



“十二金”重点信息应用系统显著地改善了民生，进一步还应该实现数据共享和政务联动



# 政务资源整合的初步尝试



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，领跑全球新应用  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

城市应急联动系统就是综合各种城市应急服务资源，统一指挥、联合行动，为市民提供相应的紧急救援服务，为城市的公共安全提供强有力的保障。

南宁市城市应急联动系统于2001年11月开始运行。



OEM（紧急管理办公室）示意图

# 信息整合的架构方案



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，拥抱全球新开源  
2017 GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

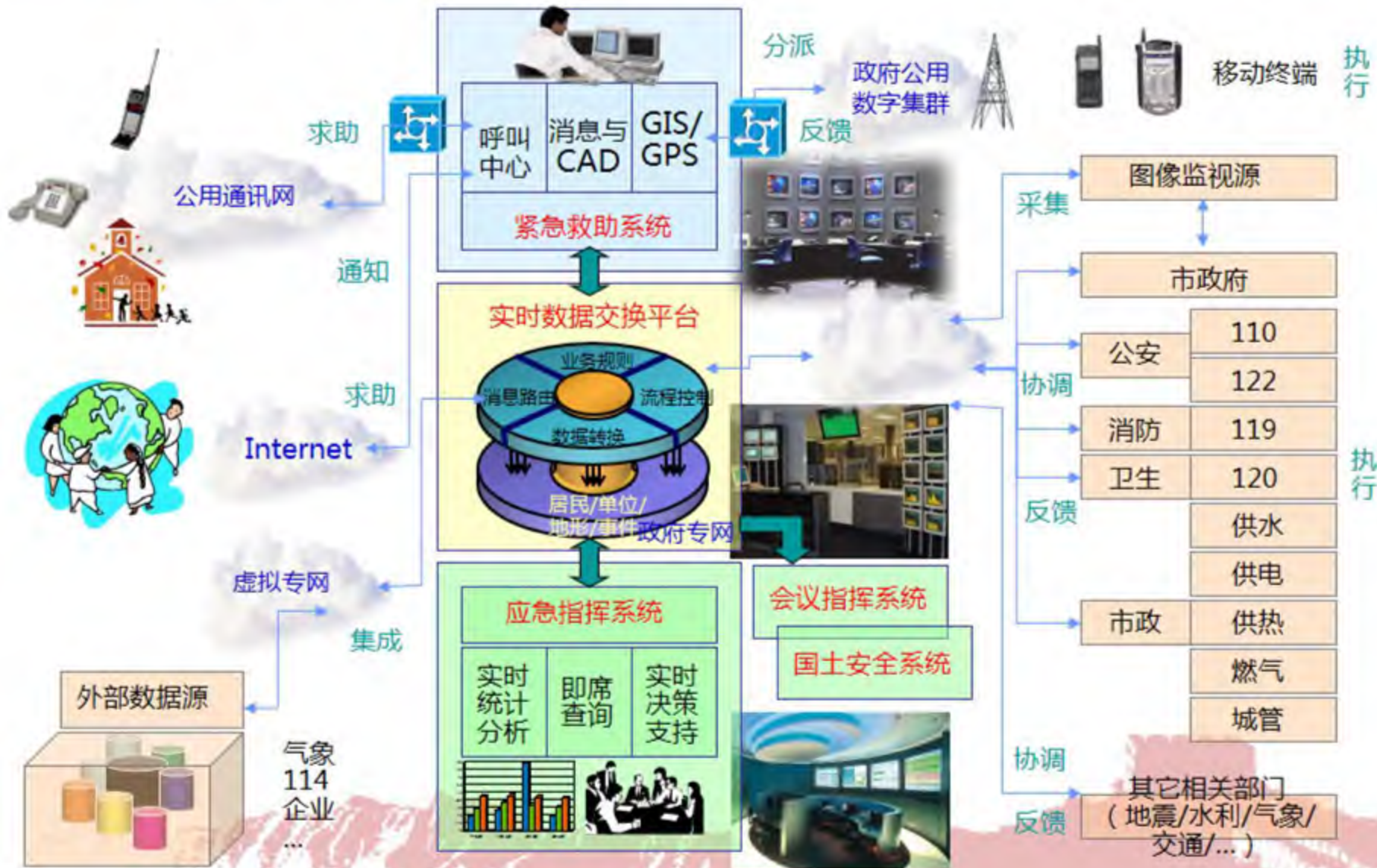




# 政务信息化整合的愿景



全球云计算开源峰会 2017  
聚合云计算新势力，共赢全球新机遇



# 云技术催进政务信息化整合



全球云计算开源峰会 2017  
聚合云计算新势力 助推全球新应用  
GLOBAL CLOUD OPEN SOURCE SUMMIT

## 整体高效、资源共享



原来个建系统、烟囱林立，现在集中一个区域，通过跨域资源管理，实现计算资源的统一管理，达到资源共享、规模效益。

## 按需分配、统筹均衡



基于策略的智能化、自动化资源调度，在不降低服务质量的情况下，实现资源的按需取用和负载均衡，消峰填谷，达到节能减排的效果。

## 互联互通



由于大集中、大集成后，互联互通式固有属性。

## 数据统一



遵循统一的数据标准，运用迁移整合技术将各种文件存储与数据库系统改造为规范统一的云存储，并为使用者提供统一的数据分析视图。



# 议题



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，助推全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

01

政企信息化的挑战

02

烽火云实践的启示

03

云上数据造福社会





# 烽火由通信向信息技术转型



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，拥抱全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



## 云

- 云计算、信息安全
- 大数据、智慧城市

## 网

- 光纤、路由器、芯片
- SDN、海洋通信

## 端

- 智能终端/网关
- 机顶盒、APP

一根光纤上135亿人同时通话

# 开源成为标准更适合政企互联



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，拥抱全球最新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

站在

巨人的肩膀上**自主研发**

- ◆ 源于开源OpenStack
- ◆ 源于开源CloudFoundry
- ◆ 源于开源Hadoop
- ◆ 源于其它开源社区.....
- ◆ 发展并增强于开源、再商业化

开源



Hybrid



Private



Public

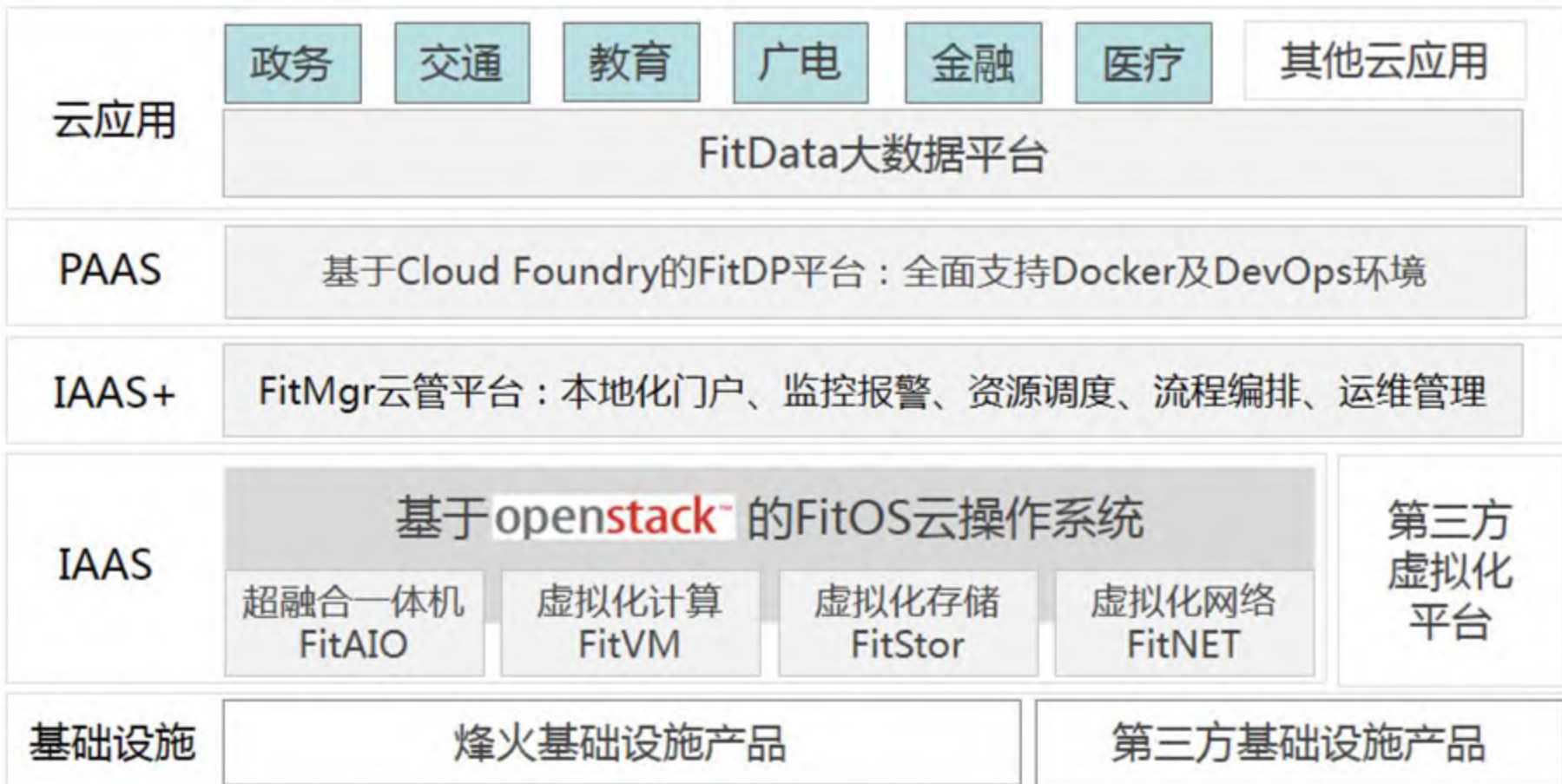
基于开源，铸造平台，政企互联，提效创新



# 烽火FitCloud云网一体化方案



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算，赋能世界新引擎  
2017 GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



FitDC云数据中心、云计算集成和运维服务

# 烽火楚天云建设构架



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，驱动全球新开发  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

1园3中心



大数据产业园



大数据交易中心



展示中心



呼叫中心

1套支撑体系

10+N



政务领域



民生领域



产业领域



其他领域



标准



安全



运维



培训

4大数据库



人口



自然资源与空间地理



法人



宏观经济

1个平台



省直部门云资源



楚天云核心云资源



地市州云资源





# 烽火楚天云奠定政务数据基础



全球云计算开源峰会 2017  
聚合云计算新势力，助推全球云计算  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



# 议题



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，推动全球开源发展  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

01

政企信息化的挑战

02

烽火云实践的启示

03

云上数据造福社会



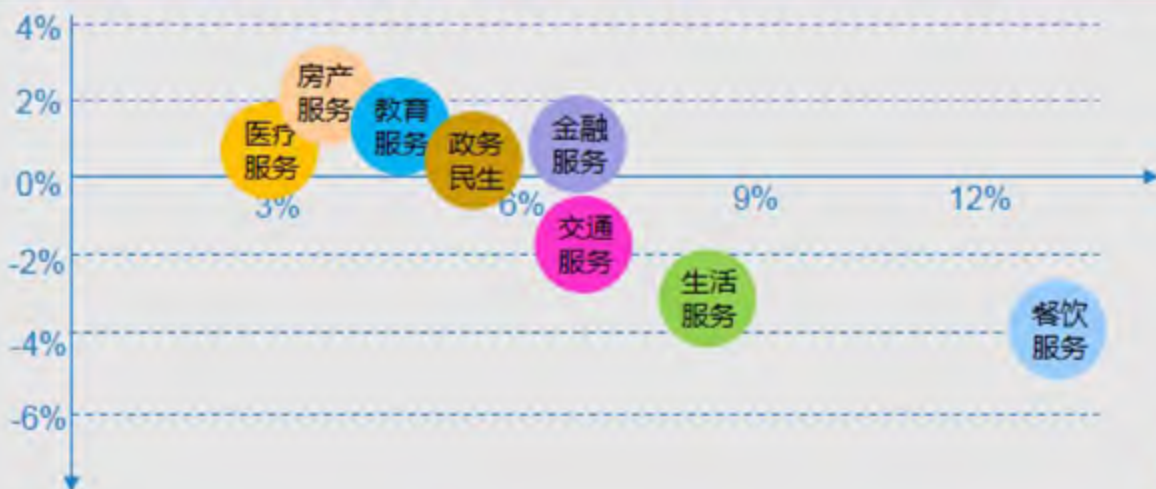


# 楚天分析云数据的社会效益



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算最新助力，助推全球创新发展  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

## 满意度模型



购物消费



## 痛点排名

农业	线下商品促销少	商品更新慢	价格差
政务民生	办理流程复杂	办理效率低	信息难获取
教育	培训行业虚假宣传	课程枯燥互动少	教师质量良莠不齐
医疗	医疗资源稀缺	医疗环境差	
餐饮	缺乏评价体系	高峰期就餐难	服务质量难保障
生活服务	缺乏其他用户评价	服务质量参差不齐	服务收费差
房产	交易合同藏陷阱	双方信息不透明	个人信息外泄
交通	黑车安全风险	高峰期打车难	司机服务意识差
金融	流程复杂效率低	收益不高	针对年轻群体产品少



## 机会窗口

互联网+农业	农村电商+农村物流	农村金融	大数据+云计算
互联网+政务民生	提供技术解决方案	一站式城市服务平台	信息服务应用
互联网+教育	教育O2O	个性化教学	老师与平台从雇用到合作
互联网+医疗	医药电商	可穿戴设备+移动医疗	医疗O2O
互联网+餐饮	外卖配送	生鲜配送	订座点餐
互联网+生活服务	家政服务	美容按摩	汽车后服务
互联网+房产	二手房买卖和租赁	新房合作销售渠道	
互联网+交通	车辆资源共享	物流转型	大数据解决道路拥堵
互联网+金融	金融服务中介	金融产品+网络服务	大数据征信

# 楚天政务云提高政务效率



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算，驱动世界新引擎  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

**数据基因**

产业升级的  
决胜要素

**互联网+政务**

体制机制改革的  
“新药方”

传统产业产能过剩

中低端产品过剩



结构性的有效供给不足



# 楚天公共安全云提升民生保障



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，推动全球新应用  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT 2017

准备 & 侦测

预防 & 保护

响应 & 恢复

管理面板

移动平台

用户接口

模型 & 仿真

全国 & 本地紧急通知

侦查

事态通告

分析

110 呼叫中心 & 派遣中心

关键基础架构保护

GIS / 资产管理

紧急通讯基础架构

过程管理

实时可操作数据存储 (基于规则)

情报分析 / 知识管理

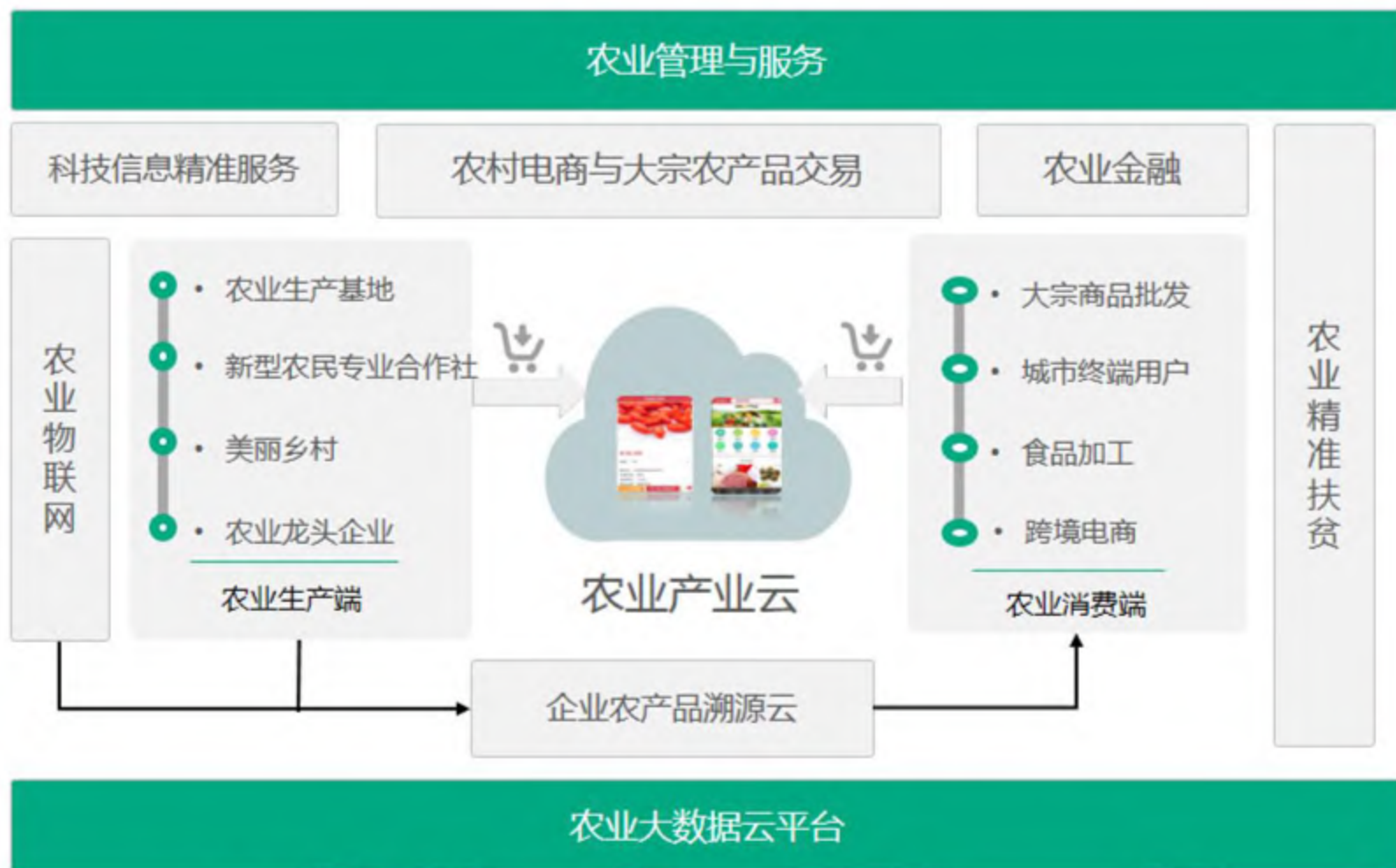
云平台基础架构 / 安全 / IT服务管理 / 灵动性 / 业务连续性

基于策略驱动的业务处理

# 楚天农业云实现湖北精准农业

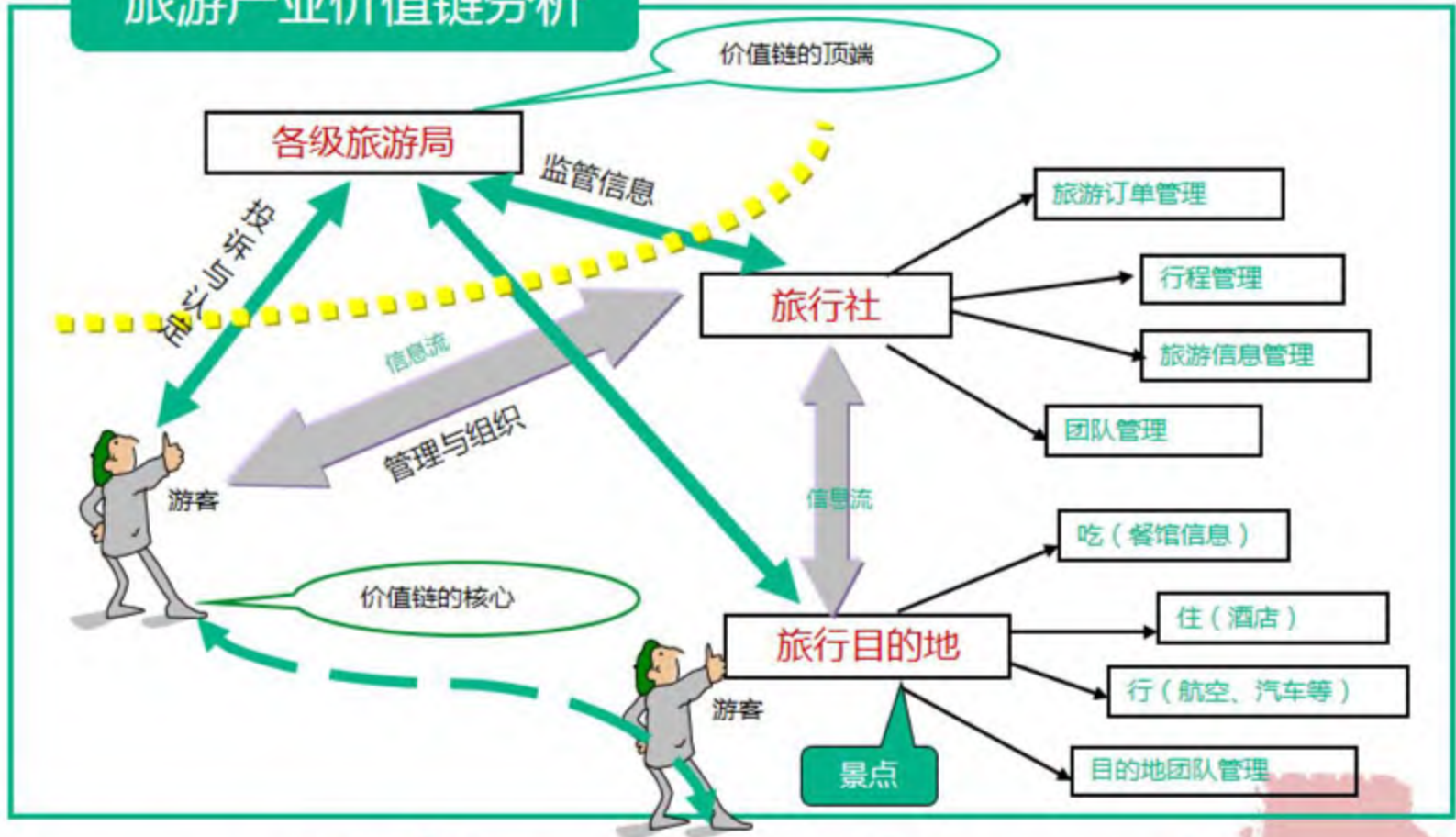


全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，助推全球云计算  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT





## 旅游产业价值链分析

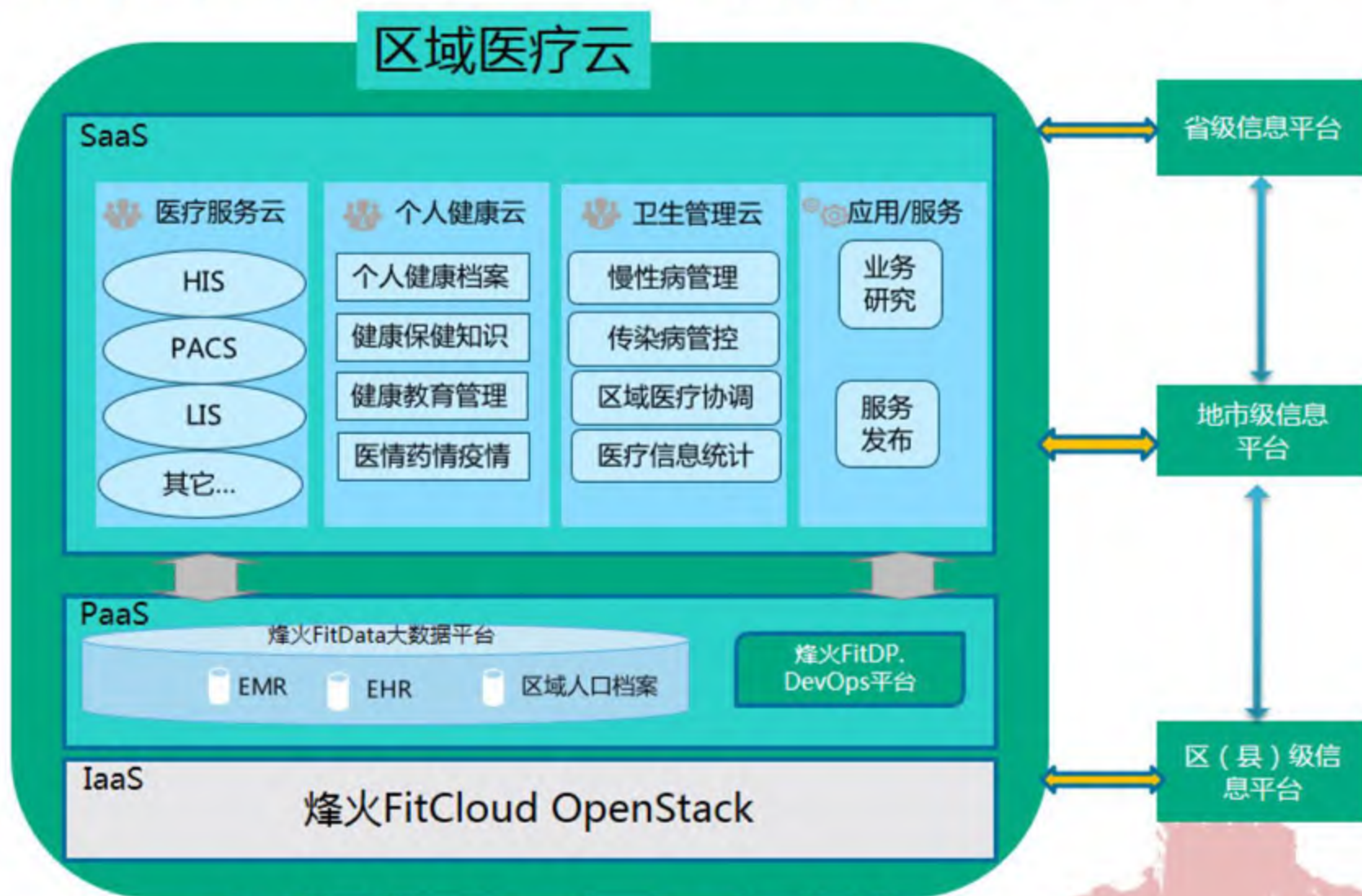




# 楚天医疗云解决百姓看病难



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算，赋能全球新开发  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



# 楚天金融云促进社会征信



全球云计算开源峰会 2017  
聚合行业最新力量，助推全球创新发展  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



互联网数据



企业自主提供数据



合作数据  
(政府、银行等)

数据接入

## 大数据征信管理平台

### 服务框架

#### 基础服务

查询类服务 目录服务 分析服务  
开放存储服务 开放计算服务 开放缓存服务

#### 高级服务

云服务器服务 数据挖掘服务 数据智能服务

应用落地

### 客观信用环境体系

个人/企业信用评价  
信用环境体系

经济金融支持

信用融资

招商引资

贷后风险监管

金融监管管理

区域性金融风险预警

### 数据存储计

#### 缓存存储

Redis Kafka  
Alluxio(Tachyon)

#### 持久化存储

Oracle HDFS 图数据库  
HBase Zeus 全文存储

#### 海量数据的实时计算

Spark Streaming  
Storm R7

#### 超大规模的高线计算

MapReduce Spark

### 自我认知服务

区域认知 管理效能

### 公共服务

城市管理 公共卫生  
公共安全 便民服务



# 楚天舆情云维护社会稳定



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，助推全球云计算  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



# 楚天物流云布局新的九省通衢



全球云计算开源峰会2017  
聚合云计算新势力，助推全球云计算发展  
2017 CHINA CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT





# 开源云技术是烽火核心竞争力



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，拥抱全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



顾问

评估客户的云转型  
制定部署计划

管理

主动式云架构管理  
软件维护顾问  
功能及扩展介绍

自主研发与实施

根据最佳时间加速设计和实施过程  
定制云部署  
迁移



云计算



大数据



网端设施



安全性



全球云计算开源峰会2017  
聚力云计算新势力，拥抱全球新开源  
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

# Thanks!

黄立伟

烽火通信科技股份有限公司

FiberHome Telecommunication Technologies CO.,LTD

