

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

01

政企信息化的挑战

02

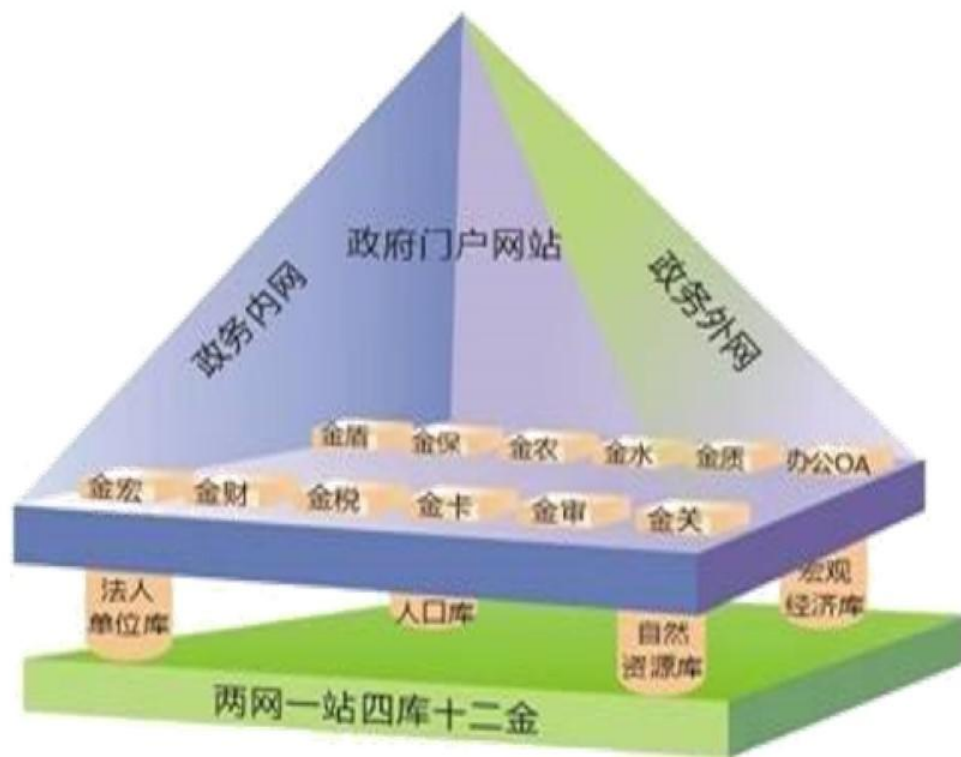
烽火云实践的启示

03

云上数据造福社会



政务信息化工程成果显著



“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

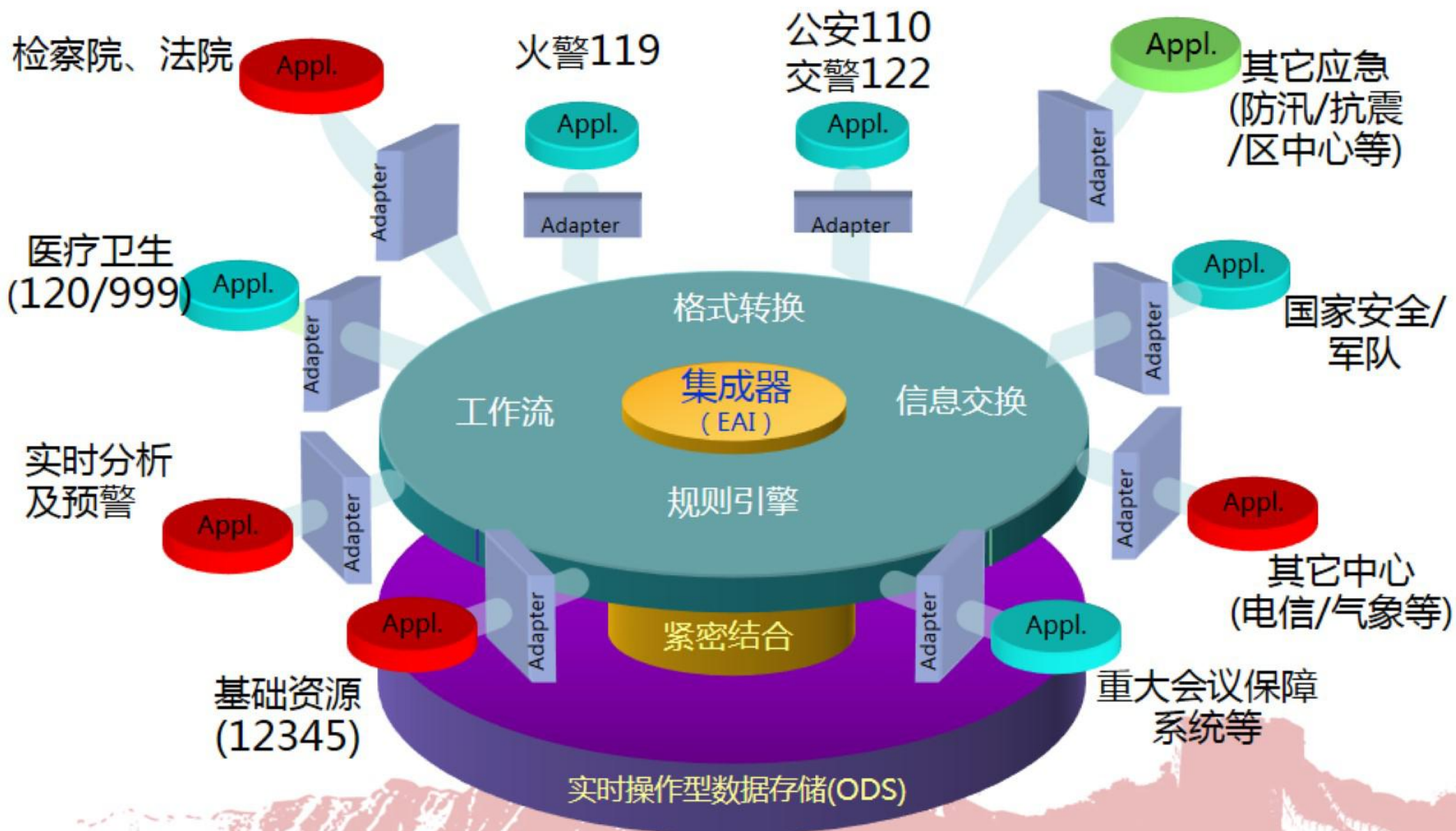
城市应急联动系统就是综合各种城市应急服务资源，统一指挥、联合行动，为市民提供相应的紧急救援服务，为城市的公共安全提供强有力的保障。

南宁市城市应急联动系统于2001年11月开始运行。

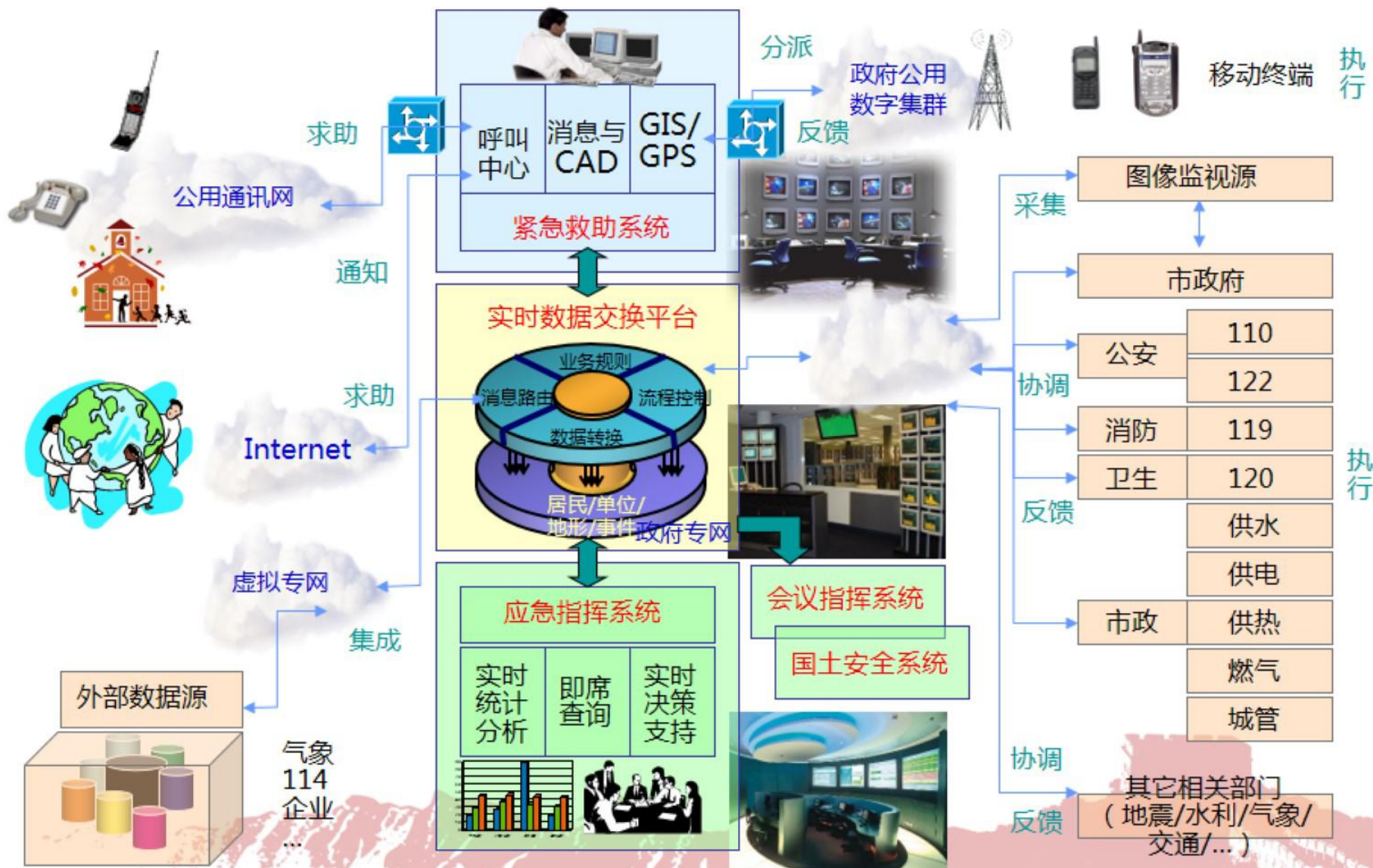


OEM（紧急管理办公室）示意图

信息整合的架构方案



政务信息化整合的愿景



云技术催进政务信息化整合

整体高效、资源共享



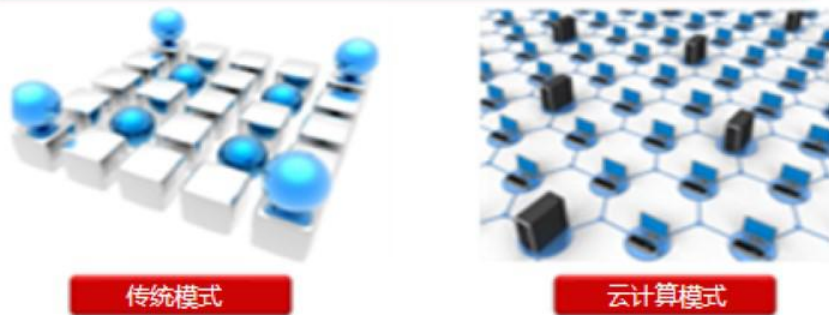
原来个建系统、烟囱林立，现在集中一个区域，通过跨域资源管理，实现计算资源的统一管理，达到资源共享、规模效益。

按需分配、统筹均衡



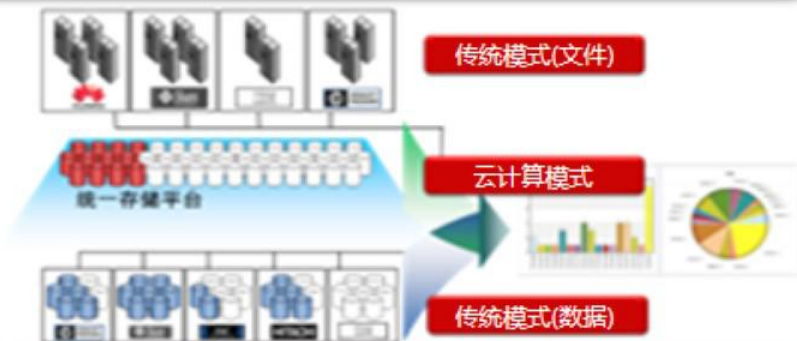
基于策略的智能化、自动化资源调度，在不降低服务质量的情况下，实现资源的按需取用和负载均衡，消峰填谷，达到节能减排的效果。

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

01

政企信息化的挑战

02

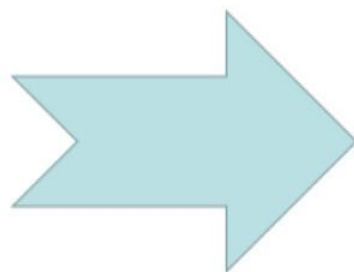
烽火云实践的启示

03

云上数据造福社会



烽火由通信向信息技术转型



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



云计算开源产业联盟
Cloud Computing Open Source Industry Alliance

聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBE CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

IT大咖说

知识分享平台

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



云计算开源产业联盟
Cloud Computing Open Source Alliance

聚合云计算新势力，推动全球开源发展
GLOBE CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

IT大咖说

知识分享平台

云应用	政务	交通	教育	广电	金融	医疗	其他云应用
	FitData大数据平台						
PAAS	基于Cloud Foundry的FitDP平台：全面支持Docker及DevOps环境						
IAAS+	FitMgr云管平台：本地化门户、监控报警、资源调度、流程编排、运维管理						
IAAS	基于openstack™ 的FitOS云操作系统						第三方 虚拟化 平台
	超融合一体机 FitAIO	虚拟化计算 FitVM	虚拟化存储 FitStor	虚拟化网络 FitNET			
基础设施	烽火基础设施产品				第三方基础设施产品		

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



IT大咖说

知识分享平台

聚合云计算新势力，领跑全球新开源

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



云计算开源产业联盟
Cloud Computing Open Source Industry Alliance

聚合云计算新势力，领跑全世界新开源
GATHER CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SIGHT

IT大咖说

知识分享平台



议题

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

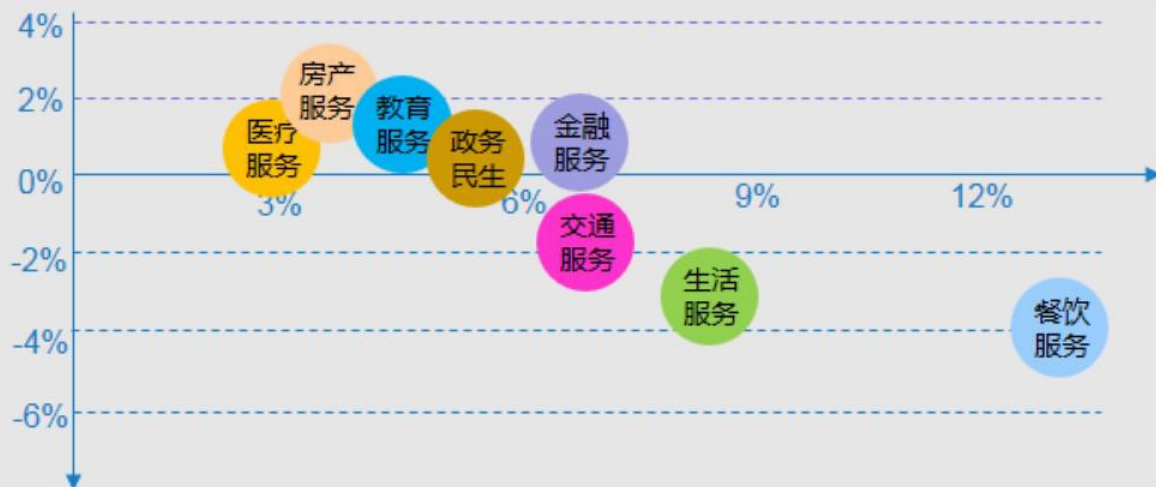


云计算开源产业联盟
Cloud Computing Open Source Alliance

聚合云计算新势力，推动全球开源发展
GATHER CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE FORCES

IT大咖说
知识分享平台

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	价格贵
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	看病买药贵	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	服务收费贵
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



IT大咖说

知识分享平台

聚合云计算新势力，拥抱全球新开源

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



云计算开源产业联盟
OpenSource Cloud Alliance

IT大咖说
知识分享平台

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

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



云计算开源产业联盟

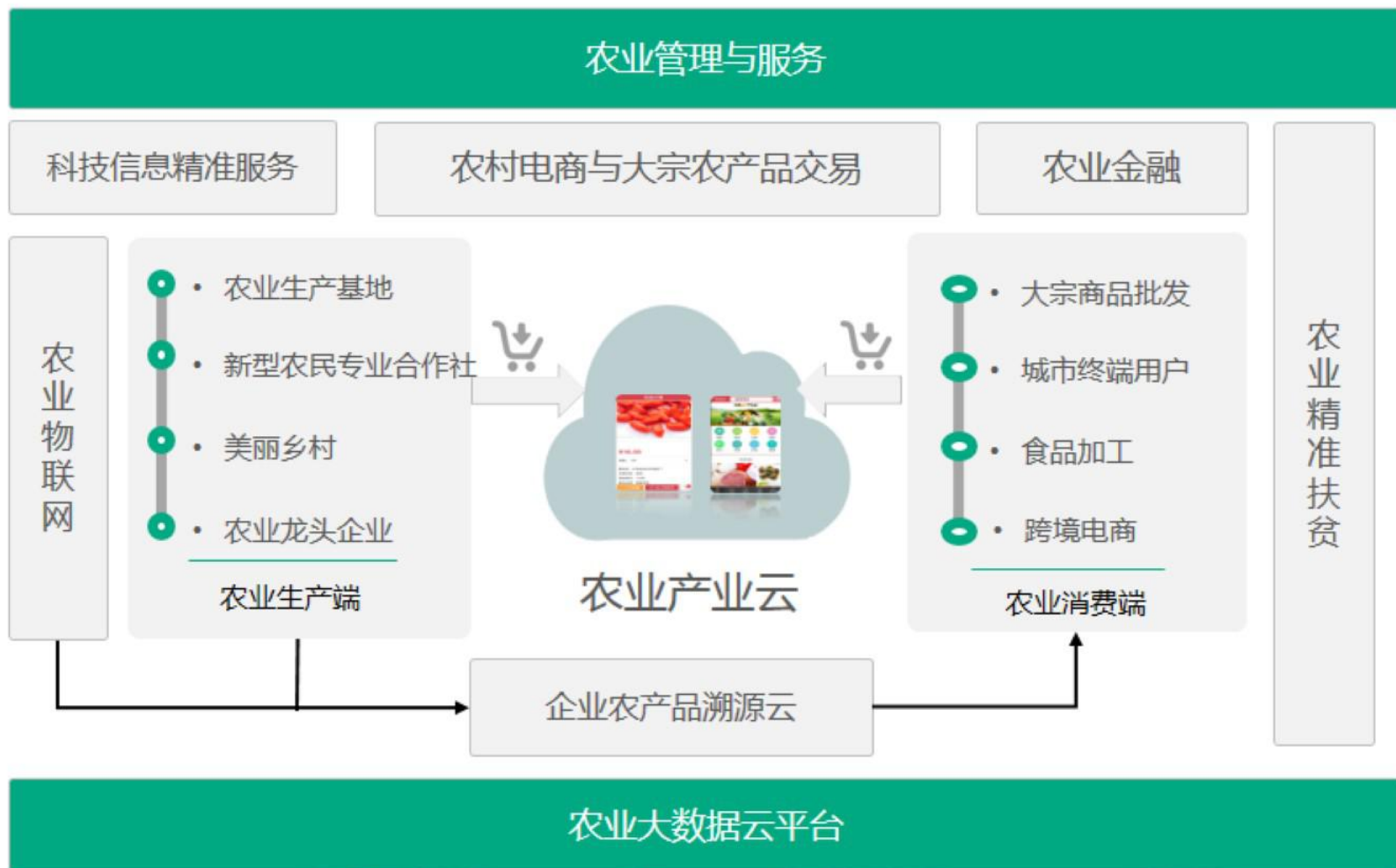
联合云计算新势力，推动全球云计算

IT大咖说

知识分享平台

2017

GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

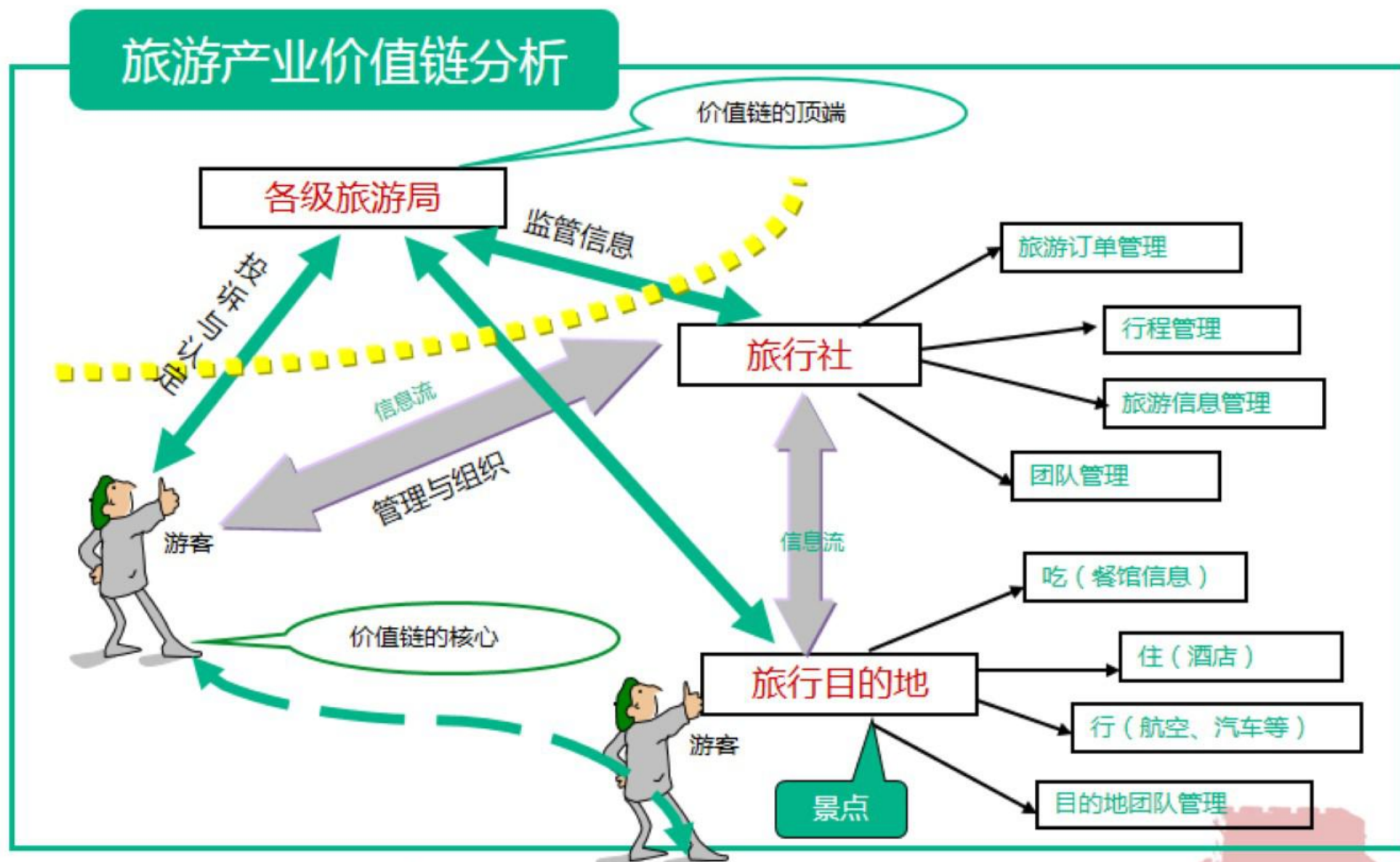


楚天旅游云发展湖北智慧旅游



IT大咖说
知识分享平台

聚合云计算新势力，领跑全球新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



楚天医疗云解决百姓看病难



云计算开源产业联盟

Cloud Alliance Open Source Alliance

IT大咖说

知识分享平台

聚合云计算新势力，拥抱全球开源开源

GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

区域医疗云

SaaS



医疗服务云

HIS

PACS

LIS

其它...



个人健康云

个人健康档案

健康保健知识

健康教育管理

医情药情疫情



卫生管理云

慢性病管理

传染病管控

区域医疗协调

医疗信息统计



应用/服务

业务研究

服务发布

PaaS

烽火FitData大数据平台

EMR

EHR

区域人口档案

烽火FitDP.
DevOps平台

IaaS

烽火FitCloud OpenStack

省级信息平台

地市级信息
平台

区（县）级信
息平台

楚天金融云促进社会征信



IT大咖说

知识分享平台

聚合云计算最新势力，拥抱全球最新开源

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

个人/企业黑白名单

企业优选

区域信用环境
综合评分

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

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

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

超大规模的离线计算

MapRed
uce

Spark

楚天舆情云维护社会稳定



楚天物流云布局新的九省通衢



开源云技术是烽火核心竞争力



云计算开源产业联盟
OpenSource Cloud Alliance (OSCCA)

云计算开源产业联盟

聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GATHER CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SIGHT

IT大咖说
知识分享平台

云计算开源产业联盟

平台
&
专业服务

咨询

云转型战略

培训

设计

交付

运维

应用转型

顾问

管理

评估客户的云转型
制定部署计划

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



安全性



网端设施

Thanks!

黄立伟

烽火通信科技股份有限公司

FiberHome Telecommunication Technologies CO.,LTD

