

SHIANT

Food Safety cloud in Guizhou

DAI JIAO
daijiao@fsnip.com

CONTENT



Food safety cloud



Lims



Community



Portal



Public Opinion
Analysis



Visual Big Data





SHIANT

FOOD SAFETY CLOUD

01

Food safety cloud

Big data
Introduction
Aim

01 Food safety

Public attention
everyone



editors locked in stalemate after talks collapse

Chinese Foreign Ministry: Construc

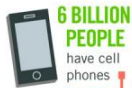
01 Big Data

Big health
Big Data
Food safety
Detection
IT
Credibility
Quality
Safety cloud
People-oriented
Green
Intelligence
Visualizaiton

01 Big Data

40 ZETTABYTES

[43 TRILLION GIGABYTES]
of data will be created by 2020, an increase of 300 times from 2005



6 BILLION PEOPLE
have cell phones

WORLD POPULATION: 7 BILLION

Volume SCALE OF DATA

It's estimated that
2.5 QUINTILLION BYTES
[2.3 TRILLION GIGABYTES]
of data are created each day



Most companies in the U.S. have at least
100 TERABYTES
[100,000 GIGABYTES]
of data stored

The FOUR V's of Big Data

From traffic patterns and music downloads to web history and medical records, data is recorded, stored, and analyzed to enable the technology and services that the world relies on every day. But what exactly is big data, and how can these massive amounts of data be used?

As a leader in the sector, IBM data scientists break big data into four dimensions: **Volume, Velocity, Variety and Veracity**

Depending on the industry and organization, big data encompasses information from multiple internal and external sources such as transactions, social media, enterprise content, sensors and mobile devices. Companies can leverage data to adapt their products and services to better meet customer needs, optimize operations and infrastructure, and find new sources of revenue.

By 2015
4.4 MILLION IT JOBS
will be created globally to support big data,
with 1.9 million in the United States



As of 2011, the global size of data in healthcare was estimated to be

150 EXABYTES
[161 BILLION GIGABYTES]



**30 BILLION
PIECES OF CONTENT**
are shared on Facebook
every month



Variety DIFFERENT FORMS OF DATA

By 2014, it's anticipated there will be
**420 MILLION
WEARABLE, WIRELESS
HEALTH MONITORS**

**4 BILLION+
HOURS OF VIDEO**
are watched on
YouTube each month



400 MILLION TWEETS
are sent per day by about 200
million monthly active users



The New York Stock Exchange captures

**1 TB OF TRADE
INFORMATION**
during each trading session



Modern cars have close to
100 SENSORS
that monitor items such as
fuel level and tire pressure

Velocity ANALYSIS OF STREAMING DATA

By 2016, it is projected
there will be

**18.9 BILLION
NETWORK
CONNECTIONS**

— almost 2.5 connections
per person on earth



**1 IN 3 BUSINESS
LEADERS**

don't trust the information
they use to make decisions



Poor data quality costs the US
economy around

\$3.1 TRILLION A YEAR



**27% OF
RESPONDENTS**

in one survey were unsure of
how much of their data was
inaccurate

Veracity UNCERTAINTY OF DATA

01 Introduction



01 Aim

- Requirement of industry
 - Small enterprise
 - Shortage of inspection and data mining
 - A brake to development
- Development trend
 - Digitalization to all industries
 - Meet the trend of data help management and quality
- Government support
 - Guian District





SHIANT

FOOD SAFETY CLOUD

02

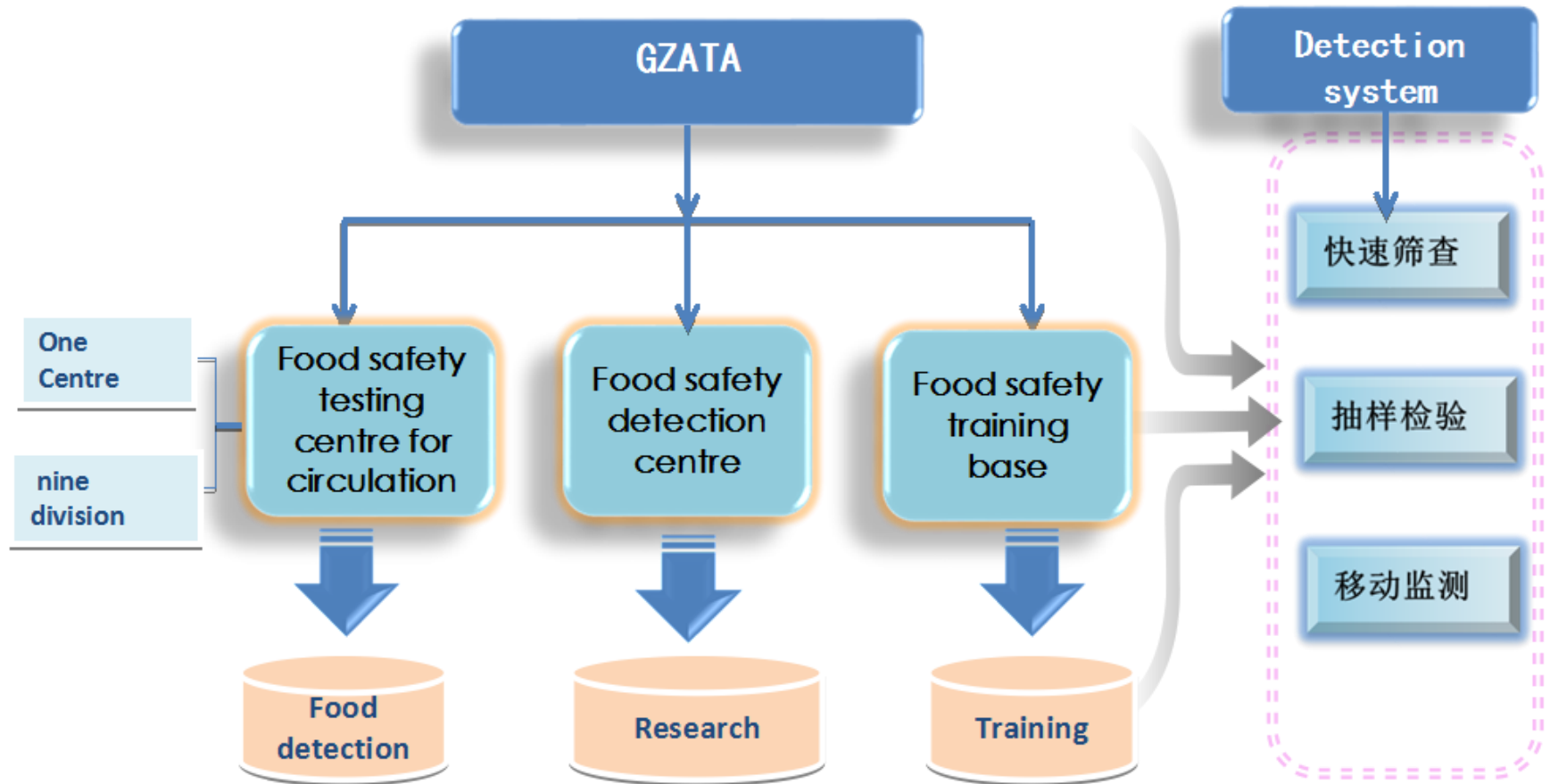
LIMS

点击添加内容点击添加内
容内容点击添加内容

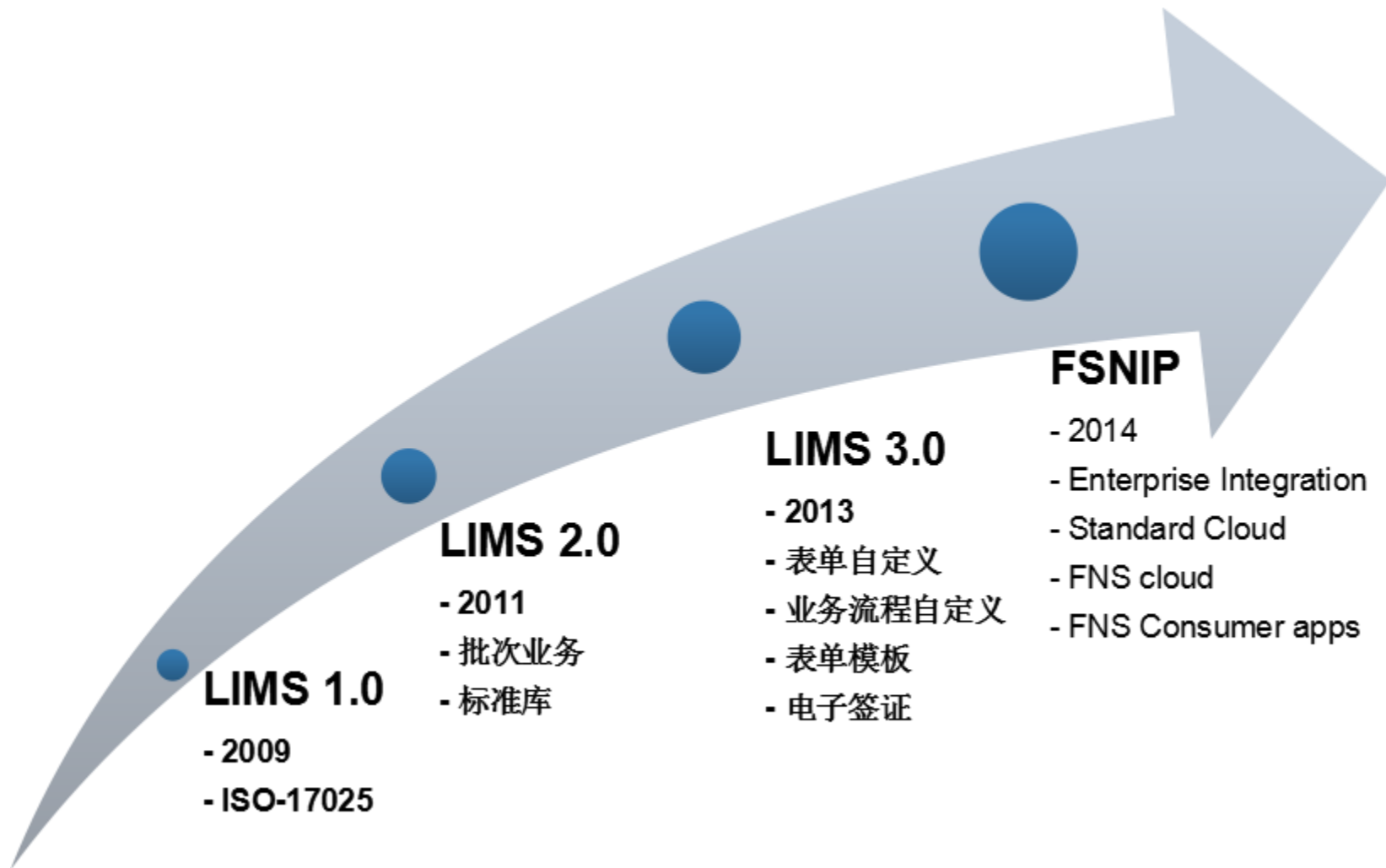
02 What is LIMS

- Laboratory information management system
- Manage data, resources and workflows
- Reduce implementation, training, validation and maintenance costs


02 Why we design



02 Development of LIMS



02 Foundation of hardware

- “Guizhou cloud” by Alibaba
- Self foundation  Purchase service
- Self management on the basis of Internet
- Safety

02 System



食品安全营养信息平台
Food Security & Nutrition Information Platform

登录到食品安全营养信息平台

请输入用户名

请输入密码

☐ 保持登录

登 陆



食品安全营养信息平台
Food Security & Nutrition Information Platform

关键字

首页 表单模板 系统管理 测试用例 仪表盘 样品管理 表单元素 流程 服务 您好: system

表单元素管理:

序号	字段名称	显示名称	类型	长度	版本	创建用户	最后更新时间		
2	Sheet_id	委托登记号	公共	201	5	system	2013-10-04	编辑	删除
4	Client	委托单位	公共	50	9	system	2013-04-27	编辑	删除
5	Entrustment_date	委托日期	公共	50	1	system	2013-04-27	编辑	删除
6	Expiry_date	截止日期	公共	50	1	system	2013-04-27	编辑	删除
7	lab_name	所属部门	公共	201	9	system	2013-09-07	编辑	删除
8	Service_type	业务类别	公共	50	1	system	2013-04-27	编辑	删除
9	Area_info	地区信息	公共	50	6	system	2013-09-07	编辑	删除
10	Test_type	检测类别	公共	50	2	system	2013-04-27	编辑	删除
11	Test_order	委托检测方法	公共	50	1	system	2013-04-27	编辑	删除
12	Report_send_way	报告发送方式	公共	50	1	system	2013-04-27	编辑	删除

1 - 10 共 252 条

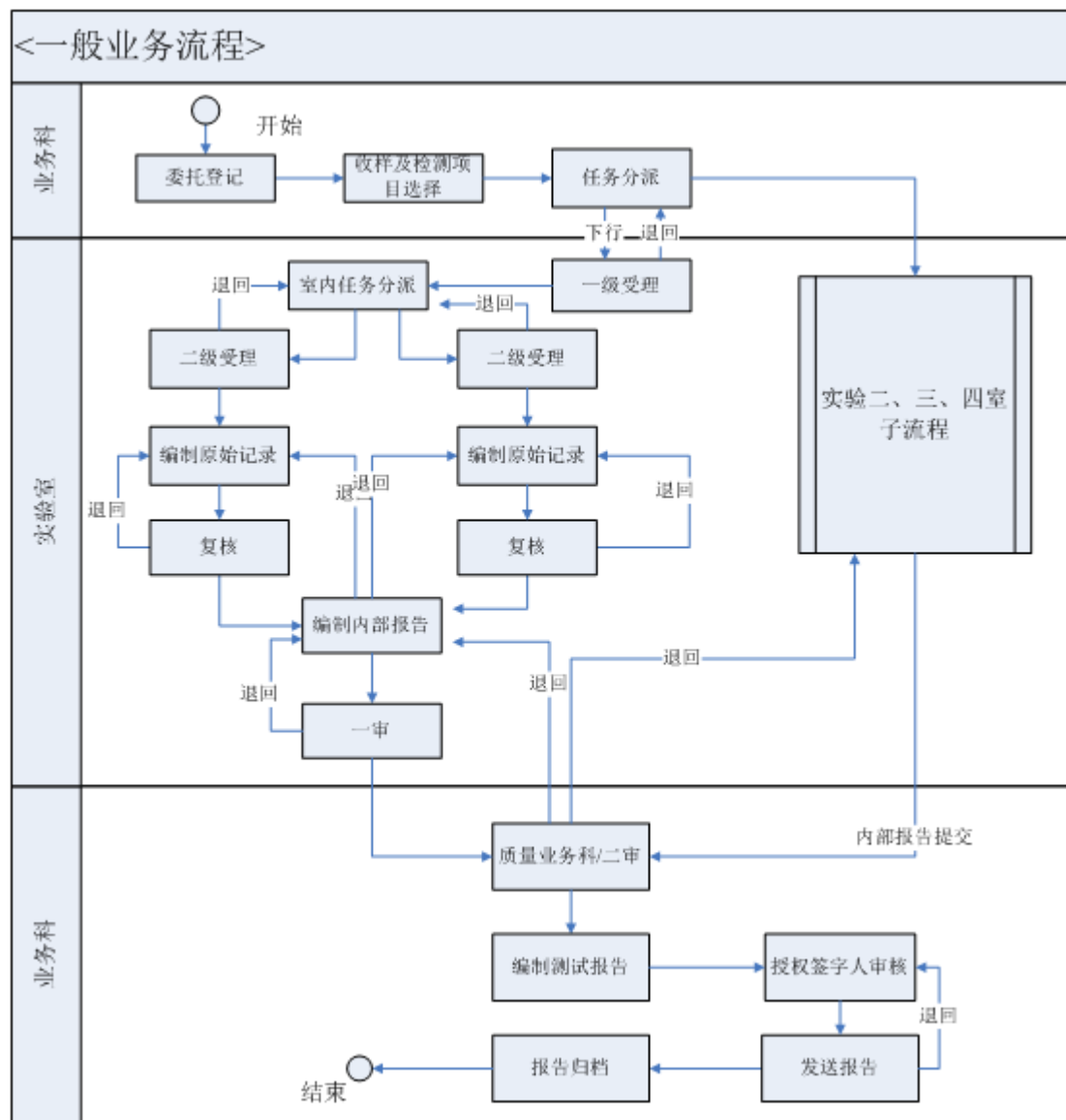
02 Advantage

LIMS



- User-designed
 - Test item form
 - Test work flow
 - Resources
- Paperless
- Good theoretical knowledge
- Public trust

02 User-design workflow



02 Electronic signature

贵州省流通环节食品安全检验中心

检 验 报 告

测检字(2013)第GMMZZA201405001号

共2页 第1页

样品名称	猪肉粽	检验类别	市场流通环节抽检
样品编号	GMMZZA201405001	抽样日期	2014年5月16日
商标	思念	批号/日期	20140426
生产企业	四川省思念食品有限公司		
抽样单位	贵州省食品药品监督管理局		
规格型号	500克/袋	样品状态	包装、封条完好
抽样量	2袋		
受检单位 (被检测人)	贵阳乌当宾隆购物有限公司	主要仪器	高效液相色谱仪
抽样地点	乌当区高新办事处心怡小区		
判定依据	《粽子》(SB/T 10377-2004)、《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2011)		
检验结论	所检指标符合《粽子》(SB/T 10377-2004)、《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2011)标准要求。		
备注	抽样编号: GMMZZA201405001	单位盖章	2014年5月29日

批准: 张峰

审核: 张峰

主检: 钱晓溪



02 Auto data collection

- Equipment data collection SDK toolkit
- Uniform internal note
- Uniform external API
- API for different type instrument



SHIANT

FOOD SAFETY CLOUD

03

KMS

点击添加内容
内容内容 点击添加内容

03 Introduction



03 Standard



知识信息系统

Knowledge Management System

[首页](#) [知识管理](#) [博客](#) [llms信息管理](#) [论坛](#) [文档管理系统](#) [组织机构分组](#) 您好:tan

判定标准管理

[更新标准](#)

标准

套餐

检测标准

认证信息

判定标准

名称	显示名	更新时间	状态	组织机构	
农办质〔2013〕17号 农业部办公厅关于印发茄果类蔬菜等55类无公害农产品检测目录的通知	农办质〔2013〕17号 农业部办公厅关于印发茄果类蔬菜等55类无公害农产品检测目录的通知	2014-04-12 12:48	共享标准	贵州省分析研究测试院	详细 下载
GB 14963-2011 食品安全国家标准 蜂蜜	GB 14963-2011 食品安全国家标准 蜂蜜	2014-04-18 12:53	自有标准	贵州省分析研究测试院	详细 下载
GB 10770-2010 食品安全国家标准 婴幼儿罐装辅助食品	GB 10770-2010 食品安全国家标准 婴幼儿罐装辅助食品	2014-04-18 17:32:59	自有标准	贵州省分析研究测试院	详细 下载
GB 10205-2009 磷酸一铵、磷酸二铵	GB 10205-2009 磷酸一铵、磷酸二铵	2014-04-22	自有标准	贵州省分析研究测试院	详细 下载

03 Service for profession

- Community
- Food standard and regulation
- Online technical communication





SHIANT

FOOD SAFETY CLOUD

04

Portal

04 Introduction

Learn food
safety
knowledge

Smart shopping

Consumer
communication

Products
display



04 Advantage

1

Various
information

2

Save cost

3

Safety and
convenient

04 Mobile apps



SHIANT

05

FOOD SAFETY CLOUD

Public Opinion Analysis



05 Public Opinion Analysis

Background

- According to CNNIC (China Internet Network Information Centre) A Handbook on Internet Protocol (IP)-Based Networks and Related Topics and Issues. There were 649m netizens in China as of December, 2014. for a grand total of 31.17 million netizens rise in 2014. Internet penetration rate is about 47.9% and up 2.1% from 2013.



05 Public Opinion Analysis

Main function modules of the system



Information collection

- Real-time monitoring , collecting, rearranging of Internet information .
- Content-extraction



Information processing

- Classifying and clustering crawl issues.
- Topic detection and tracking
- Spotlight on crawl contents.

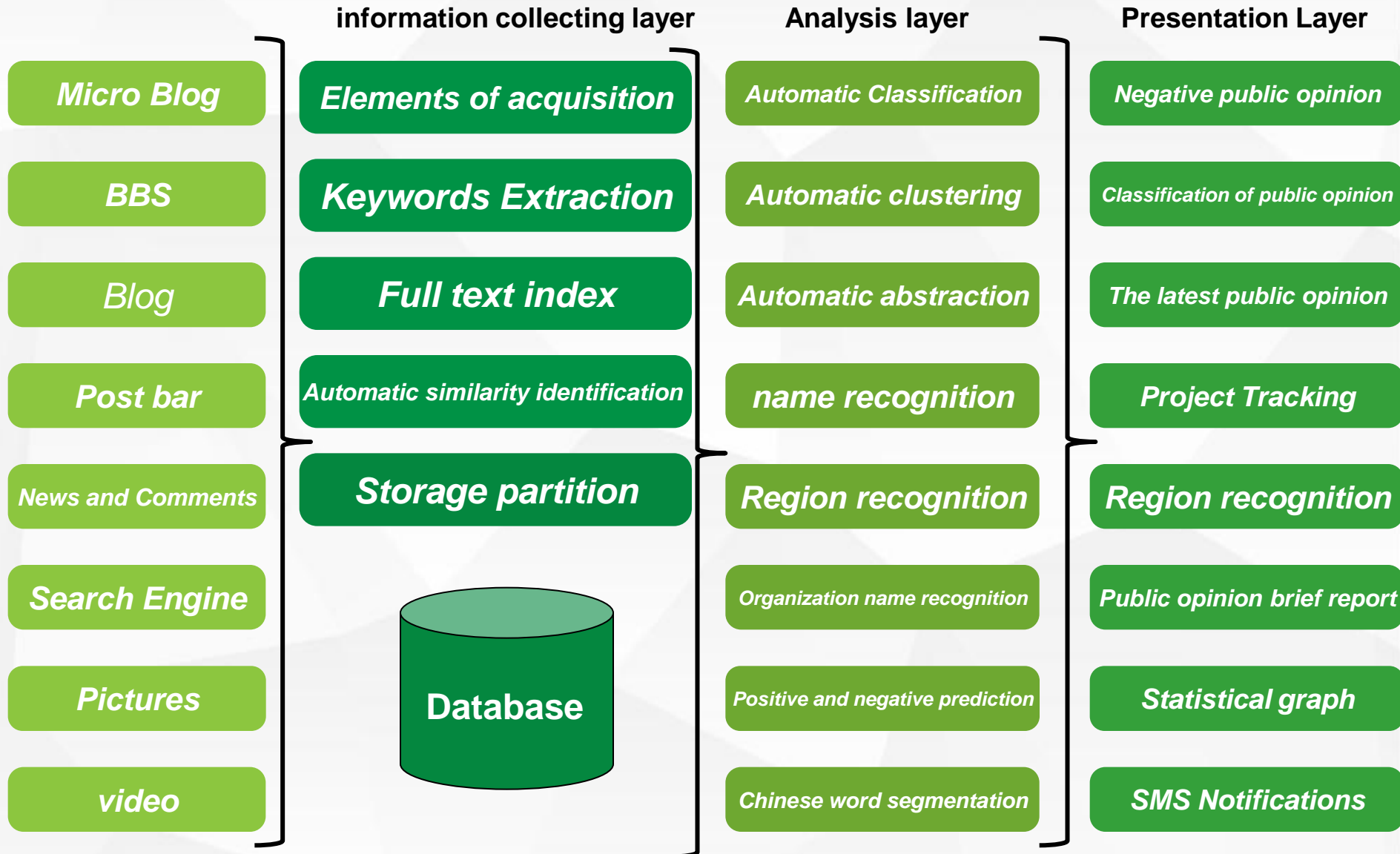


Information Service

- Automated generation of public opinion brief report.
- Tracing has been found of a focus of public and being a trend analyses.
- Provide decision support.

05 Public Opinion Analysis

Flow chart



05 Public Opinion Analysis



食品安全云舆情监测系统

运营管理员

首页

地域

搜索

已选信息

专题分析

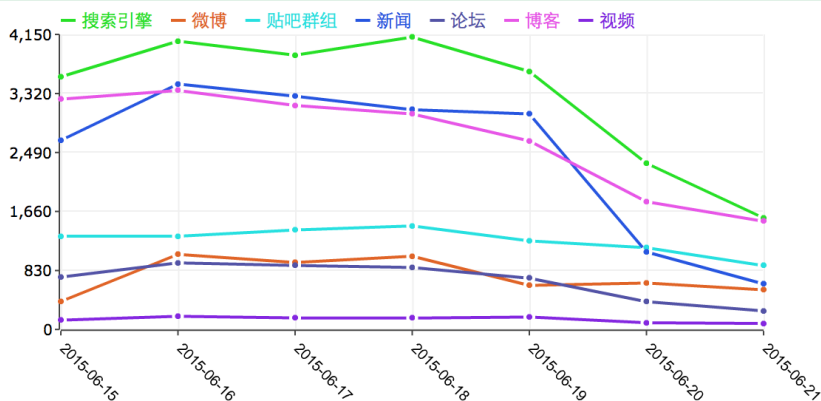
传播分析

舆情预警

舆情分析

舆情简报

与我相关总体舆情走势图



今日主题统计

地域 5601 (329)

乳制品 3845 (102) 食品安全 1756 (227)

专题分析 5214

油制品 21 白酒 2348 白酒 48 茶叶 2797

负面信息

- | | | |
|------------------------------|----------|--------|
| 端午节假日食品抽检 粽子产品434批次全部合格 | 南方网 | 1 小时前 |
| 陕西抽检发现60批次不合格食品 | 新华网新闻 | 1 小时前 |
| 加工有毒鱿鱼销往夜市 陕西上半年破获食品案件620起 | 世界工厂网 | 2 小时前 |
| 端午节假日食品抽检结果出炉_黄山新闻网 | 黄山新闻网... | 5 小时前 |
| 质检总局：5月检出不合格进口食品化妆品共171批 | 浙江在线 | 8 小时前 |
| 甘肃省食药监局公布粽子安全信息 “支招” 粽子购存... | 人民网 | 8 小时前 |
| 纯天然食品也有安全隐患转基因食品并无害 | 凯迪网络社区 | 8 小时前 |
| 质检总局:5月检出不合格进口食品化妆品共171批 | 浙江在线 | 9 小时前 |
| 陕食药监局抽检通报 9批次水果制品防腐剂过量 | 搜狐网 | 11 小时前 |

与我相关

- | | | |
|----------------------------------|----------|--------|
| 普京的大国战略：对接丝绸之路经济带（图） | 搜狐网 | 5 分钟前 |
| 全国将建统一的超市食品安全第三方核查机制 | 人民网 | 13 分钟前 |
| 沃尔玛发力食品安全变革:严查供应商 巨资投入确保品质 | 广州赢商网... | 13 分钟前 |
| 8种食物美白牙齿 让你的笑容更迷人 | 人民网 | 13 分钟前 |
| 你的健康有没有“出轨”？一测便知！ | 19楼 | 15 分钟前 |
| 荷兰部分Nutrilon奶粉被错装 淘宝天猫国际紧急下架 | 19楼 | 15 分钟前 |
| [深网考察团] 走进海吉星 零距离体验舌尖上的安全 - 我... | 深圳新闻网... | 15 分钟前 |
| 新人刚入坑,问一个很坑爹的问题。_假面骑士周边吧_百度... | 百度贴吧 | 15 分钟前 |
| 【06-21 资讯】女生一定不要吃这个东西！千万别吃！男... | 百度贴吧 | 15 分钟前 |

05 Public Opinion Analysis

搜索引擎	客户端	微博	微信	贴吧群组	新闻	论坛	博客
GB 2760-2014食品安全国家标准食品添加剂使用标准.p...					E书联盟	15 分钟前	
屏幕消除蓝光有用吗?还原蓝光危害人眼的真相					千测认证网	15 分钟前	
雀巢速食面铅超标在印度被禁 在华亦问题频发					中国青年网	48 分钟前	
《我爱我家》相声金搭档 夏至康乐会!					tv.brtn.cn	48 分钟前	
贵州年轻“茶博士” 施海讲述“茶博士” 施海讲述茶文化					中国广播网	49 分钟前	
食品添加剂乱象暴露监管标准缺失					中国台湾网	1 小时前	
“茶博士” 施海讲述茶文化					news.gog.cn	2 小时前	
11种不要钱的防癌“偏方” 简单又实用					人民网	3 小时前	
小茶壶里天地宽					天津网	4 小时前	
去听茶歌看茶舞品香茗					网易新闻	6 小时前	
周口严厉打击制贩假食品添加剂等违法犯罪行为					周口新闻网	8 小时前	

舆情统计信息

	今天	昨天	近7天	近15天
全部	6,007	12,498	123,182	249,763
微博	878	1,132	8,539	18,947
论坛	328	1,187	12,788	25,375
贴吧	1,242	3,026	21,087	41,291
新闻	1,637	4,172	54,203	108,195
搜索引擎	658	17	827	1,016
负面	106 0	330 0	4,317 0	8,574 0

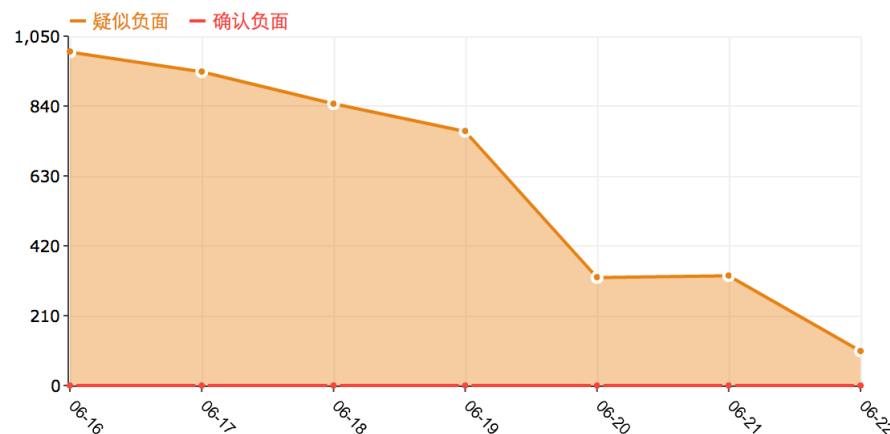
新闻热搜词

微博热议词

网络热词

关之琳被确诊为脑癌 陈安众获刑12年 网友热议判人贩死刑 国电存在任人唯亲
 余额宝收益暴跌 刘永福墓被盗 沪指失守4500点 证监会女处长被开除 美南海立场转变
 中国军队反腐 香港政改方案遭否决 硕士做装修营收百万 李克强强调一带一路
 银行员工过桥贷款 乔石遗体火化 沈阳全运村变鬼城 女足世界杯晋级8强
 白岩松两档节目停播 疯狂的豪宅50万/平 沪昆高铁暴雨停运 中澳自贸协定签订
 猎狐抓逃遭追赶 京东刷单造假 探亲假“名存实亡” 习近平谈扶贫开发 端午节粽子
 中国入世保护期到期 A股一周跌9万亿 中纪委开通手机举报 日本马桶新科技革命
 杰布参选美国总统 新疆火焰山 MERS致死率达12% 胡蝶与陆川婚礼曝光
 故宫回应女模裸拍 朝鲜遭遇百年大旱 留学生施虐案开审 猎户抓逃遭追赶
 温州破获卖淫案 宽带提速降费满月 菲律宾煽动反华情绪 780万存款失踪
 沪深股总值破70万亿 范长龙交锋美防长 乔石病逝 习近平贵州调研

最近七日负面趋势图



Visual Big Data



06 Visual Big Data

•Creative Industries

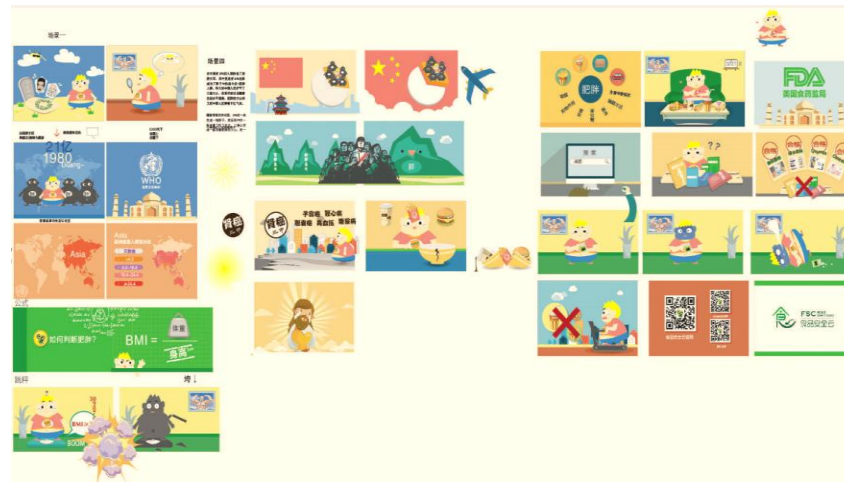
•Products

Micro animation

Comic strip

Micro movie

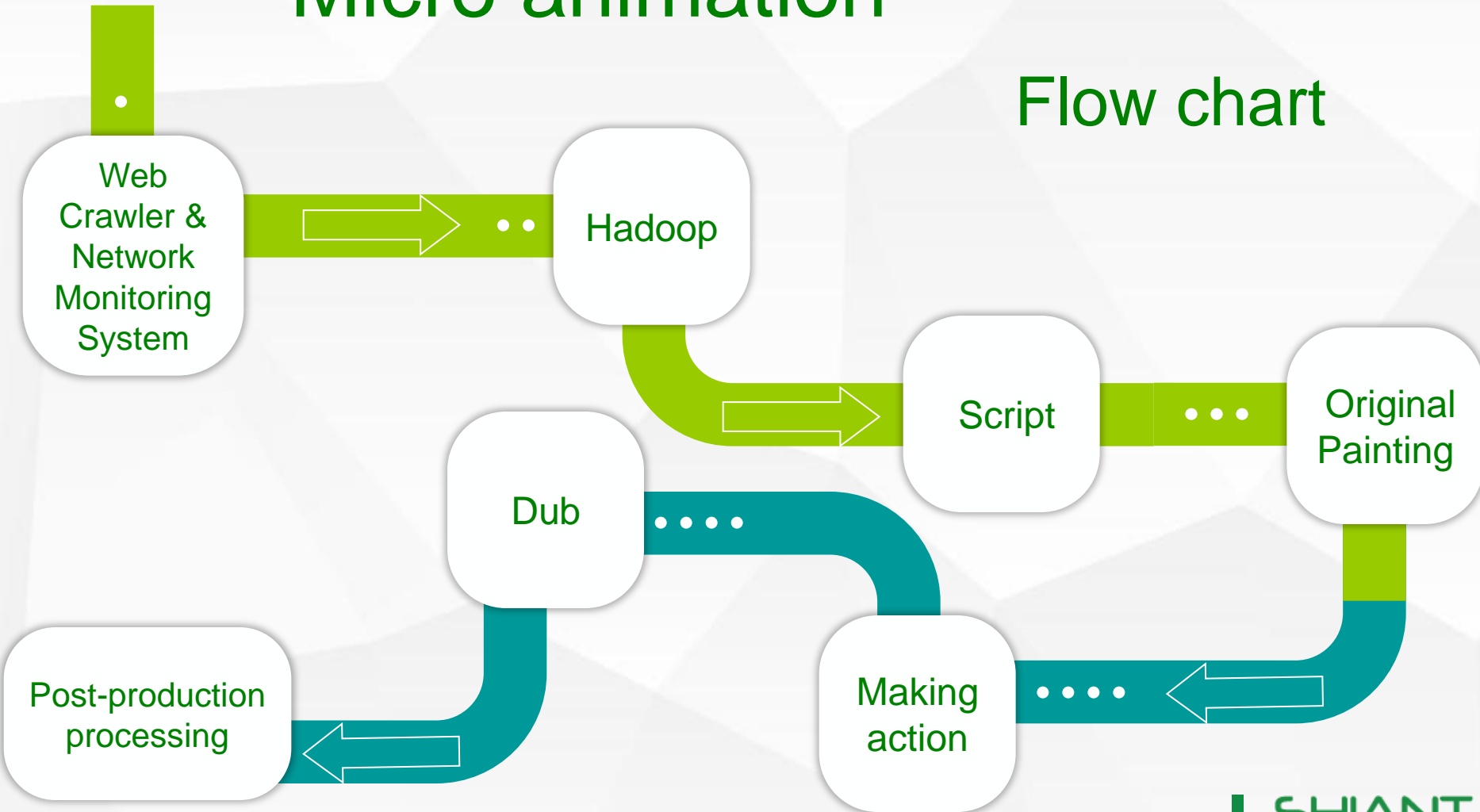
•Creative Points



06 Visual Big Data

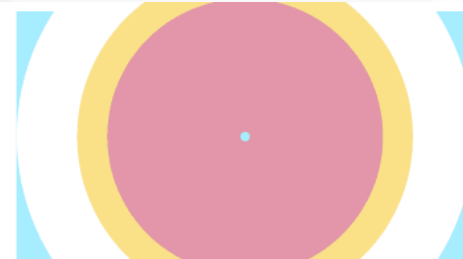
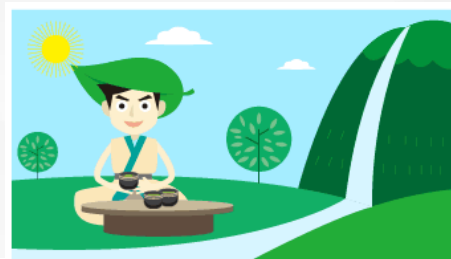
Micro animation

Flow chart



06 Visual Big Data

Micro animation





04 QR codes

**Interesting?
Scan it!**



Portal website



Android



iOS

Thanks!