

# 电子商务语义库

阿里巴巴一淘及搜索事业部

陈维（随喜）

Suixi.cw@taobao.com



- 关于阿里巴巴一淘及搜索事业部
- 阿里巴巴知识库
- 阿里巴巴产品库
- 电子商务语义搜索
- 挑战与未来

# 一淘及搜索事业部



淘宝网

宝贝 店铺 耳机

手机版 您好, 上谷歌百度一下 消息

阿里巴巴首页 我的阿里 进货单(0) 收藏夹

产品 公司 求购 资讯

小黄人 玩偶

所有类目

性保健品 雨伞 手帕 塑胶玩具 惯性玩具 声控玩具 卡通、动漫玩具 毛绒公仔、玩偶 U盘 手机保护套 礼品U盘 音乐、发声玩具 硅胶公仔、玩偶 塑胶公仔、玩偶

您是不是在找: 潮人 恋人 雷人 两人 仿真人 中山市人 人初

在线 支付宝 买家保障 产地货源

综合 人气 销量 价格 最低价 最高价

小黄人 玩偶

¥14.50 成交19笔

25CM 小黄人 玩偶

¥16.80 成交32笔

休闲小户通用 完美流畅的线条 吧台椅三件套

¥299

官方正品现货极速由Hiviv元 (第三批限量内测版)

249元 淘宝网

一淘 问答 锂电池充电注意事项

一淘专享 促销活动 优惠券 返利 集分宝 点评

Welcome to Alibaba.com, Join Free | Sign In

Buy Sell Community My Alibaba Messages My Favorites Help

Alibaba.com Global trade starts here.

Products meizu mx2 Search or Post Buying Request

Advanced Search

Related Searches: meizu mx2 phone, meizu mx, gbox mx2, meizu, meizu mx 2, xiaomi mi2, quad core, xxxi sexy movis More

Home > Products > "meizu mx2": 348 Product(s) from 80 Supplier(s)

Category Consumer Electronics Mobile Phones (110) Mobile Phone Bags & Cases (420)

Products Suppliers Beta

Region: East Asia (380) Southeast Asia (3)

Country: China (Mainland) (374) Hong Kong (6) Malaysia (3)

SuperDeals Bestselling

Categories xiaomi m2s phone

Keywords: xiaomi m2s ph Price: Quantity: Ship to: United States Shipping Method

Free Shipping Top-Rated 1 Piece Only Sale Items Seller Online

Best Match Orders Newest Seller rating Price Currency: \$ USD View

3PCS/Lot High Quality Original Xiaomi Transparent Clear Screen Film Protector Guard For Xiaomi Mi2 M2 m-2 Phone Mi2S M2s

US \$1.13 / piece 3 pieces / lot Free Shipping 5 stars Feedback (25) | Orders (48)

M2S, 32GB

Xiaomi M2S | M2S, 32GB / 2GB RAM. Quad Core 1.7GHz, 4.3 inch 1" original, new, mobile, phone, dhl, ems 7

US \$422.44 / piece Shipping: US \$14.05 / piece via DHL 5 stars Feedback (40) | Orders (85)

Premium Related Products

Chu-Tech Co., Ltd. details

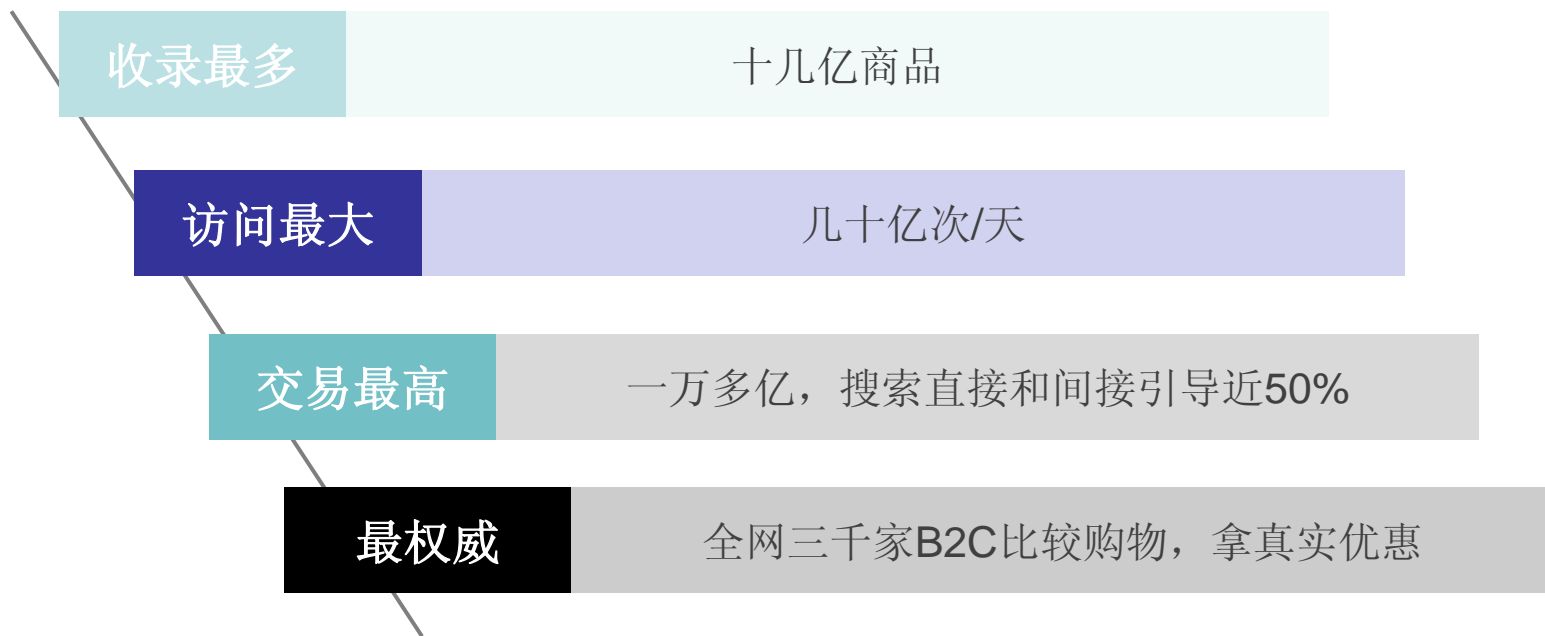
ESCROW

Technology (SZ) Co., Ltd. details

ESCROW

我的问答 问答消息 通知

# 四个“最”



- 关于阿里巴巴一淘及搜索事业部
- 阿里巴巴知识库
- 阿里巴巴产品库
- 电子商务语义搜索
- 挑战与未来

6个子库，33个一级类，10M词条，150种关系，35M关系

## 基础库

基本词

人名

熟语

区划

专有名词

色情词

## 电子商务库

机构名

属性词

服务

产品类型

修饰词

促销词

品牌

型号

规格

交易词

## 娱乐库

歌曲

赛事

体育

FLASH

电影电视

网站名

软件

游戏

## 书文库

书籍

报纸

杂志

## 生活库

房地产

公园

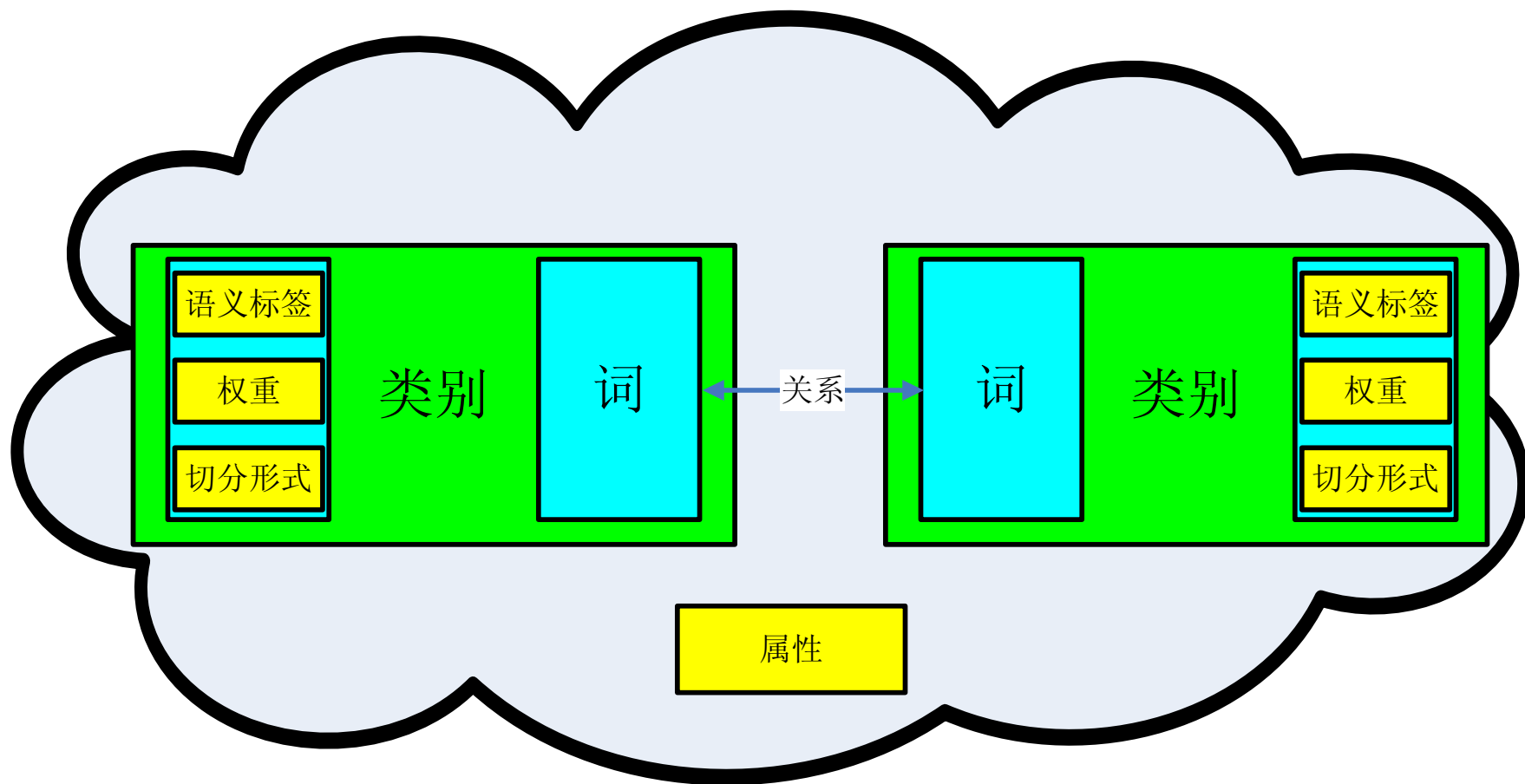
餐馆酒店

财经

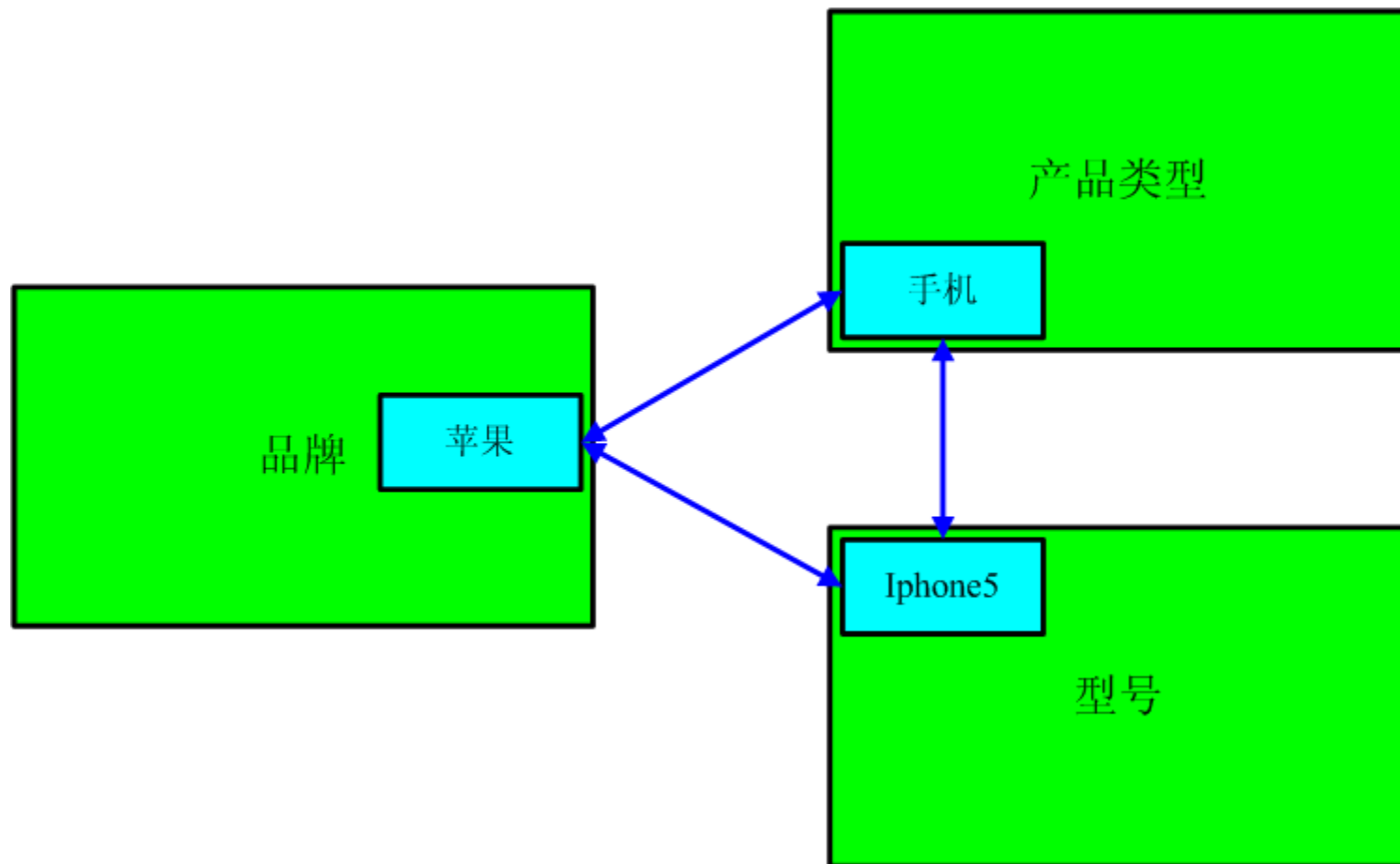
## 杂类库

缩写词

邮编



# 知识库---关系举例





# 基于知识库的文本分析

标题 (title)	五折 包邮 卓欧2013夏三件套吊带雪纺连衣裙 F105002
品牌 (Brand)	卓欧
货号 (ItemNumber)	f105002
产品类型 (ProductType)	吊带 连衣裙
修饰词 (Modifiers)	雪纺
数量/规格 (Quantifier)	三件套
价格 (Price)	
特殊规格 (IrregularityQuantifier)	
过滤数量 (UselessAmount)	
颜色 (Color)	
折扣 (Discount)	五折
赠品 (Giveaway)	
特殊服务 (SpecialService)	包邮
时间词 (Time\Word)	2013夏
促销词 (Promotion\Word)	

- 关于阿里巴巴一淘及搜索事业部
- 阿里巴巴知识库
- 阿里巴巴产品库
- 电子商务语义搜索
- 挑战与未来

## APPLE/苹果 IPAD MINI(16GB)WIFI版 平板电脑 APPLE/苹果 IPAD MINI 16G WIFI

纠错就得集分宝 分享到

6/7

参考价: **2099.00元** (35个商家)

价格走势

降价提醒

此产品目前处于降价中  
与之前价格相比 (2013年2月11日) **-340.00元**



- 品牌: APPLE/苹果
- 操作系统: IOS 6.0
- 存储容量: 16GB
- 触摸屏类型: 电容式 (多点触控)
- 屏幕尺寸: 7.9英寸
- 3G网络: 不支持

查看更多参数

★★★★★ **4.5**/5.0 (共6919个点评)

★拥有 +356 ✓想要 +1360

网上商城(31)

平台卖家(4)

产品参数

评测文章

点评(6919)

默认 单价↑ 总价↑ 我在: 北京 ▼

天猫 TMALL.COM

泰浦数码专营店

Apple/苹果 iPad mini(16G)WIFI版迷你4 ipad2ipad3ipad4的缩小版

最近销量48件 评论17条

**2099.17元** + 邮费25.00元

到付 退换 大家电...

大后天送达

去看看

平板电脑/MID排行榜

下挂商品

奥龙欣创数码专营店

Apple/苹果 iPad mini(16G)WIFI版迷你4 ipad2ipad3ipad4的缩小版

最近销量180件 评论89条

**2116.22元** + 邮费25.00元

到付 退换 大家电...

大后天送达

去看看



APPLE/苹果 IPAD2(16GB)WIFI  
价格: **2838.00**

11个行业，2K个叶子类目，6M产品节点，50M属性



APPLE/苹果 IPHONE 5S(16GB) iOS 7.0 手机 APPLE/苹果 IPHONE 5S 16G

[纠错就得集分宝](#) [分享到](#)

KIEHL'S/科颜氏 小黄瓜水 KIEHL'S/科颜氏 小黄瓜水

[纠错就得集分宝](#) [分享到](#)

小时代3.0 刺金时代

[纠错就得集分宝](#) [分享到](#)

DR BROWN/布朗博士 203 奶瓶

[纠错就得集分宝](#) [分享到](#)



参考价: **85.00元** (10个商家)

- 品牌: DR BROWN/布朗博士
- 口径: 标准口径
- 材质: 玻璃
- 容量: 250ml/125ml
- 是否带柄: 否
- 形状: 直身

[查看更多参数](#)

★★★★★ **4.5** /5.0 (共55个点评)

[★ 拥有](#) [+1](#) [❤ 想要](#) [+2](#)

价格走势

[降价提醒](#)

此产品目前处于降价中

与之前价格相比 (2013年8月24日) -32.00元



网上商家(10)

产品参数

点评(55)

APPLE/苹果 IPHONE 5S 16G 参数

基础参数	储存参数	摄像功能	数据传输	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ WiFi：WIFI，IEEE 802.11 a/n/b/g</li><li>▪ 蓝牙：支持蓝牙4.0</li><li>▪ 数据线接口：Lightning 接口</li></ul>
	屏幕参数		电池参数	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 电池类型：不可拆卸式电池</li><li>▪ 电池容量：1560mAh</li><li>▪ 通话时间：600分钟</li><li>▪ 待机时间：250小时</li></ul>
			娱乐功能	其他参数
	个人助理			

- 通讯类型：单卡多模
- NFC功能：不支持

- 行业复杂性
  - 不同类目的属性不
  - 行业知识很多
- 商家多样化
  - 模板多样化
  - 表述多样化
- 重复率 **vs** 覆盖率
- 更新率

亚马逊Z.CN

Kiehl's 科颜氏 小黄瓜水植物精华水500ml (保湿 补水 收缩毛孔) **联营**

NALA

Kiehl's 科颜氏 (契尔氏) 小黄瓜水植物精华化妆水500ml  
最近销量41件

JD. 京东

kiehl's契尔氏科颜氏黄瓜植物精华爽肤水500ml (小黄瓜水)  
**国际大牌美妆低价促销中 联营**

+ 展开其他20件商品

COO8 库巴

美国代购 Kiehl's科颜氏植物精华小黄瓜水500ML **联营**

xiu.com 走秀  
全球时尚正品百货

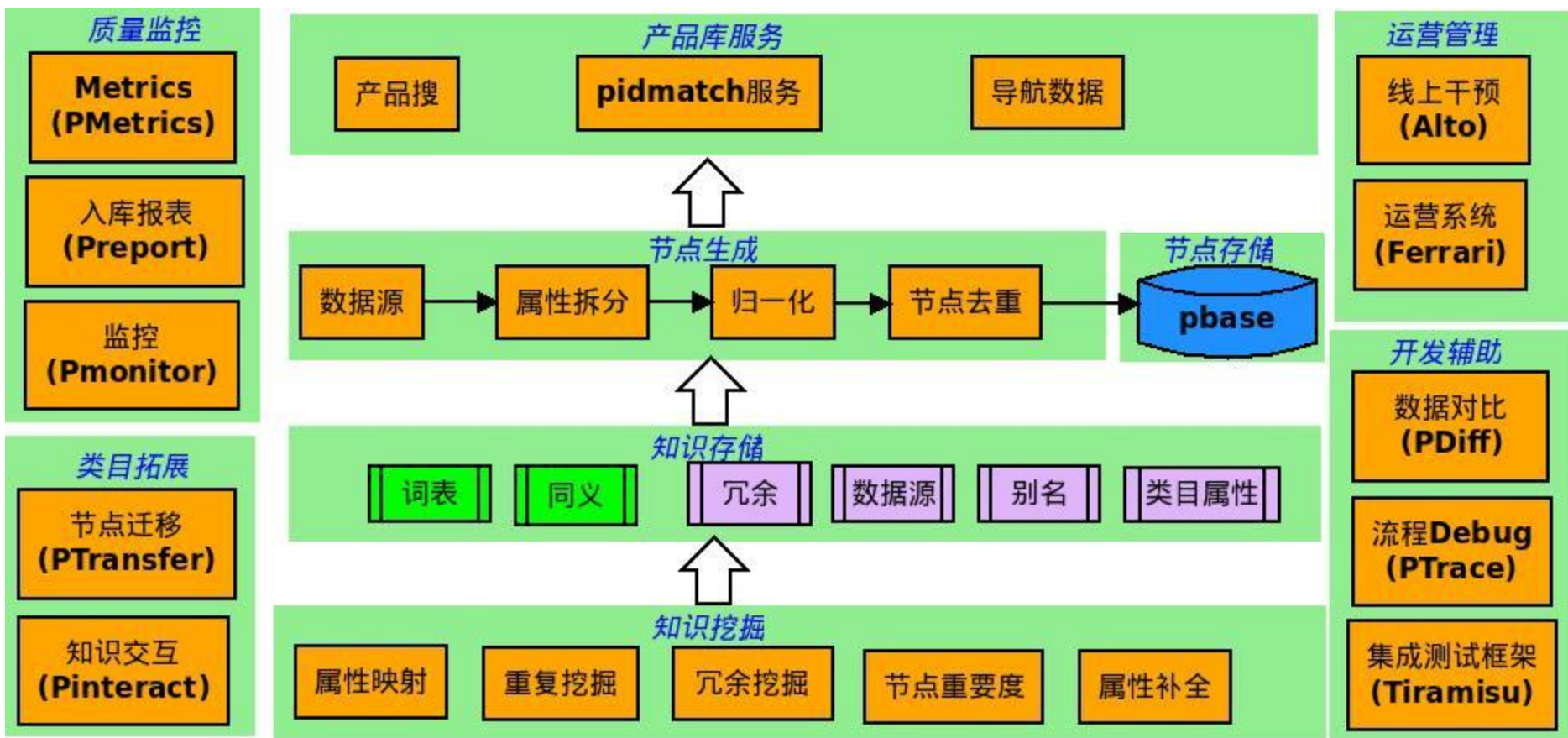
Kiehl's 青瓜植物精华化妆水 500ml

+ 展开其他3件商品

N5 时尚广场

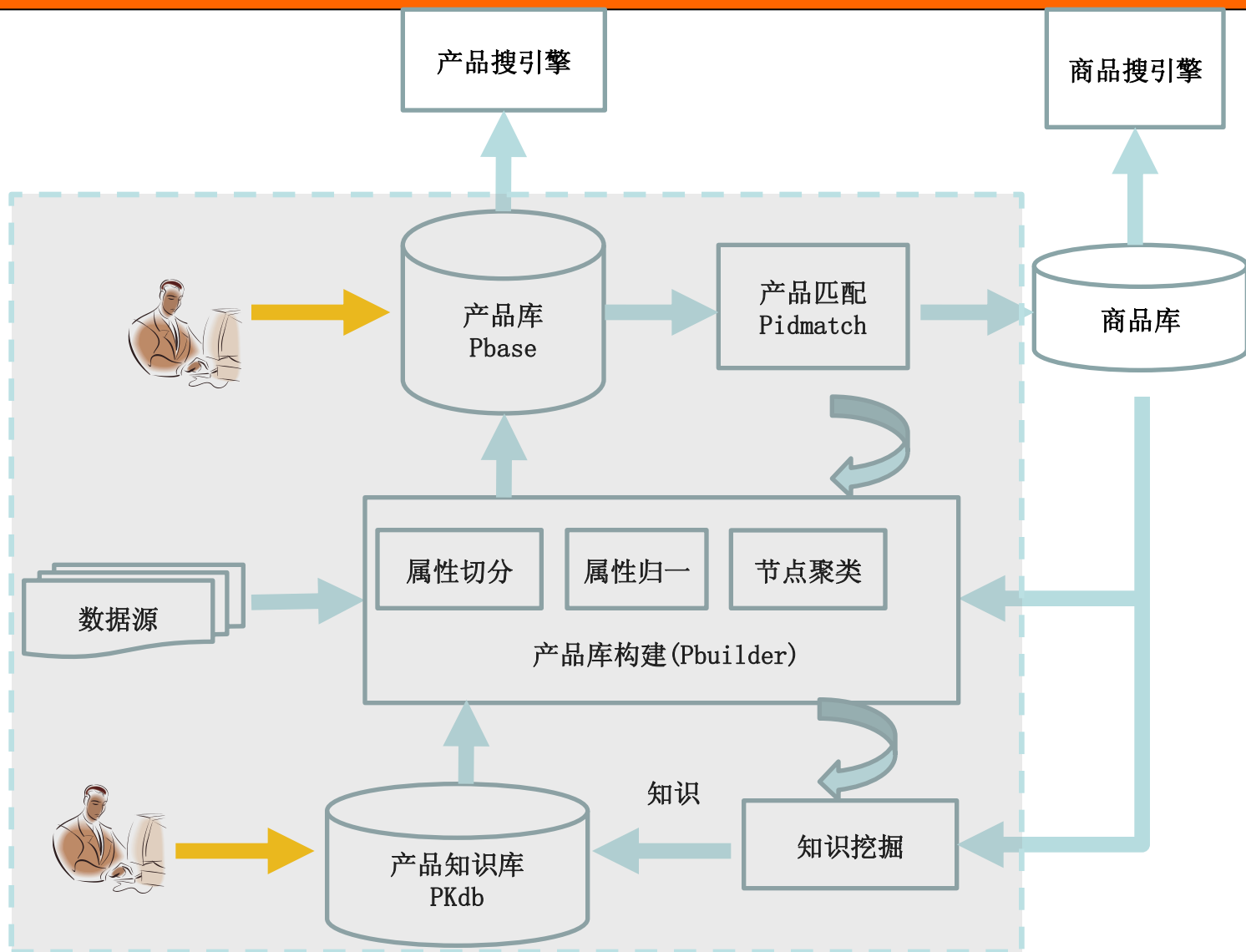
Kiehl's科颜氏(契尔氏)青瓜植物精华化妆水(大S美容大王推荐)  
500ml

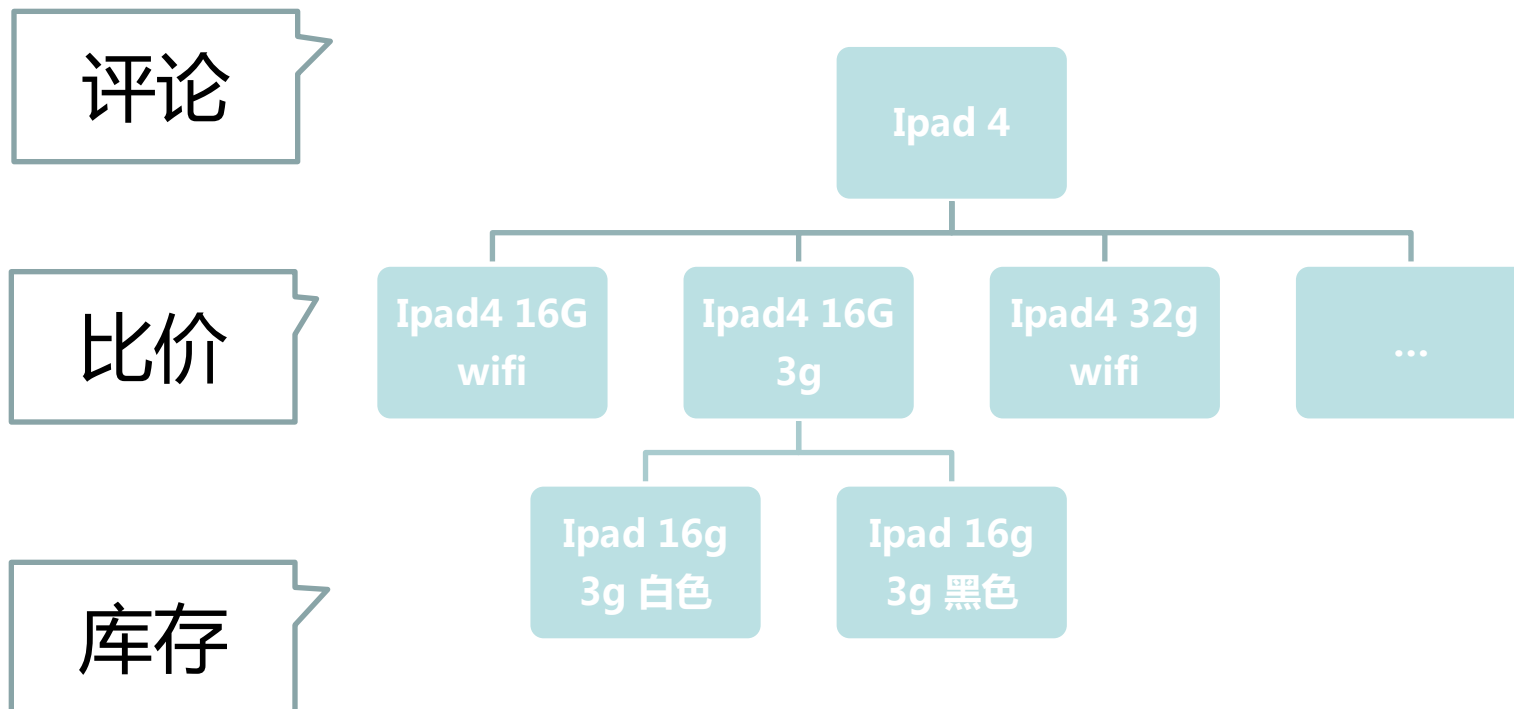
# 产品库----系统模块





# 产品库---创建流程





节点上下位关系

- 按行业区分
- 按产品节点
  - 节点覆盖率
  - 节点重复率
  - 节点质量
    - 属性
    - 下挂产品
    - 价格

	覆盖率	重复率	属性 准确率	主图 质量	商品下挂 准确率	参考价 准确性
3c	96.00%	0.87%	94.59%	98.68%	98.77%	99.94%
化妆品	91.68%	0.91%	96.34%	98.60%	98.44%	86.97%

## APPLE/苹果 IPHONE 5S 16G 测评

### 优质皮革手感极佳 iPhone5s Case评测

每当我们购买了一款新手机之后，大多数用户第一件要做的事情是什么呢？相信很多人的回答都会是为心爱的手机配备一个好看又安全的手机壳，而这一点对于相对脆弱的iPhone来说就更加重要了。... [查看全文](#)

来源:中关村在线

### 两极化设计 iPhone5s外观对比iPhone5c

今天是中秋三天小长假后的第一天工作日，大家都过得如何呢？当然并不是所有人都能够第一时间回家和家人过节团聚，而我们ZOL报道团队也特此为大家带来了9月20日iPhone5s/5c的首销报道，算是为大家带来的... [查看全文](#)

来源:中关村在线

### 800W相差几何 iPhone5s拍照对比iPhone5

在苹果iPhone5s的新卖点中，我们惊喜的发现其实它更多的是一种内在创新的体现，例如指纹识别、A7处理器的加入等等。不过摄像头方面的升级倒是引起了人们的猜疑，因为iPhone5s拍摄能力的提升从表面上来... [查看全文](#)

来源:中关村在线

### 不同时代之作 苹果iPhone5c对比iPhone5

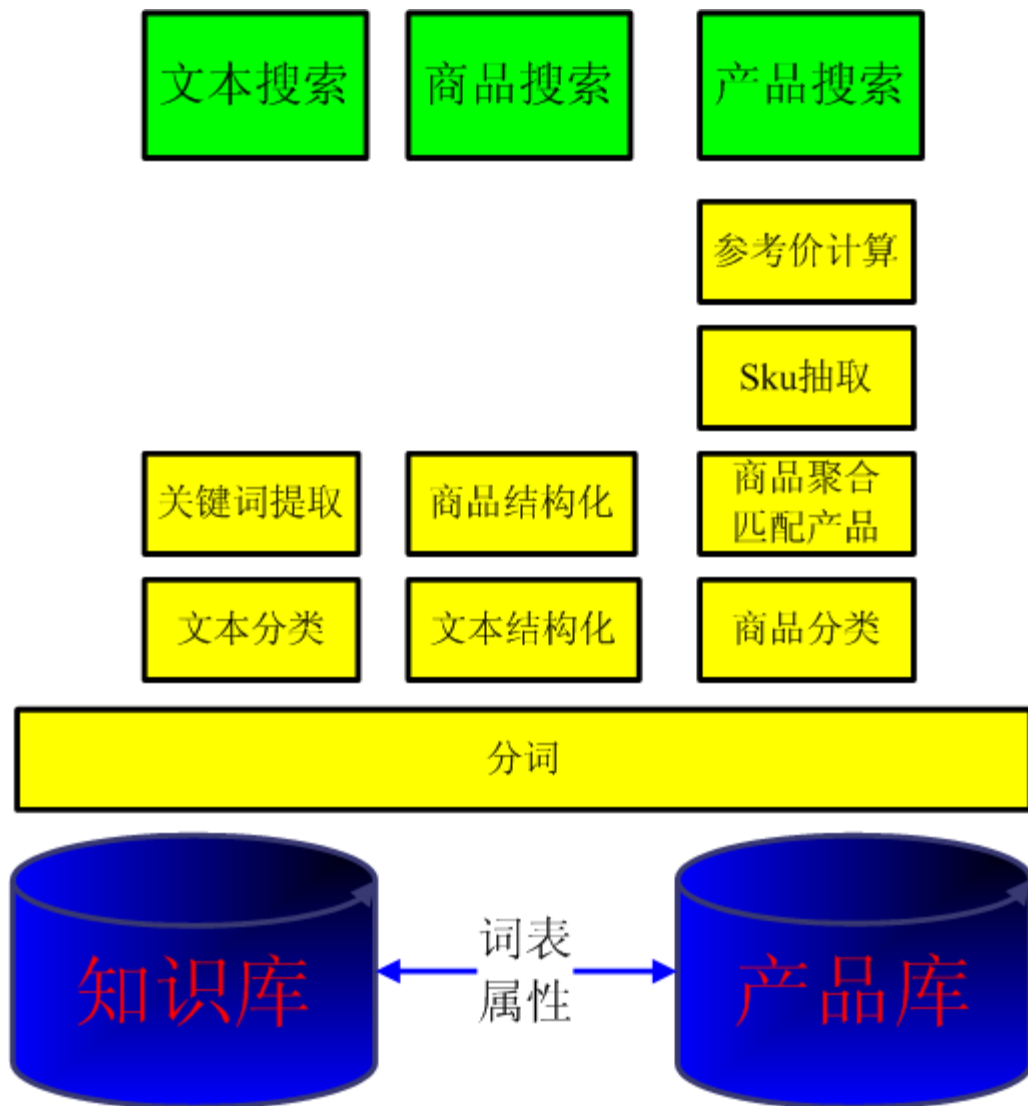
苹果在今年首次在一年内推出两款Phone新机——在iPhone5s之外的iPhone5c在发布前便已经大量曝光。发布后，大部分人对这款手机的普遍印象便是“上代Phone5的塑料版”。的确，苹果在发布会当中也未否认... [查看全文](#)

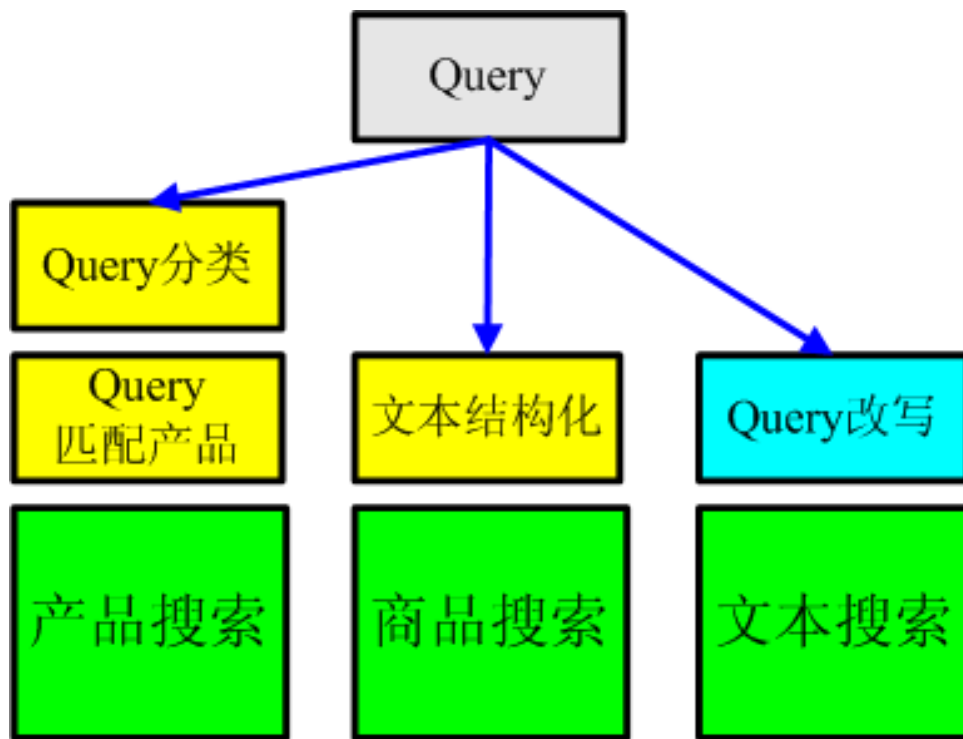
来源:中关村在线

查看更多测评

- 关于阿里巴巴一淘及搜索事业部
- 阿里巴巴知识库
- 阿里巴巴产品库
- 电子商务语义搜索
- 挑战与未来

- 产品库 + 知识库 = 语义库
- 商品分析 + 文本分析 = 语义分析
- 语义搜索 = 结构化搜索 + **graph**关联
  - 文本结构化
  - 商品结构化
  - **Query**结构化







# 搜索示例

商品分类

注册 登录 邀请好友 手机一淘 的一淘

全网 B2C 海淘 酒店

单身电饭煲

Q

新款风衣 百搭开衫 秋装连衣裙 秋冬季女靴 女包 手机

全部商品 共388件宝贝

商家：☐ B2C商城 ☐ 亚马逊 ☐ 当当网 ☐ 天猫 ☐ 1号商城 ☐ 趣天麦网 ☐ 建行商城 ☐ 淘宝网

品牌：☐ 三角牌 ☐ 高宾 ☐ 艾纳优 ☐ 奥克斯 ☐ 苏泊尔 ☐ 好福家 ☐ 半球 ☐ 伊立浦 ☒ 更多

分类：厨房电器 乐器/配件 厨房/餐饮用具

一淘帮你挑优惠！

默认排序 销量 价格

发货地筛选

筛优惠：☐ 打折促销 ☐ 历史最低价 ☐ 返集分宝 ☐ 免邮费

选价位：

0-100元

100-150元 最多人的选择

150-300元

300-650元

650元以上

-  确定

SUPOR/苏泊尔 CFXB16YA3-36 1.6升 机械式控制 电饭煲

月销量 4344件

参考价 145元

天猫 139.02元

当当网 145元

共225个商家

★★★★★ 4.7

共10446个点评

MEDIA/美的 FD162 1.6升 微电脑控制 电饭煲

上市时间：2013.04  
月销量 1009件

参考价 218元

天猫 199.03元

当当网 249元

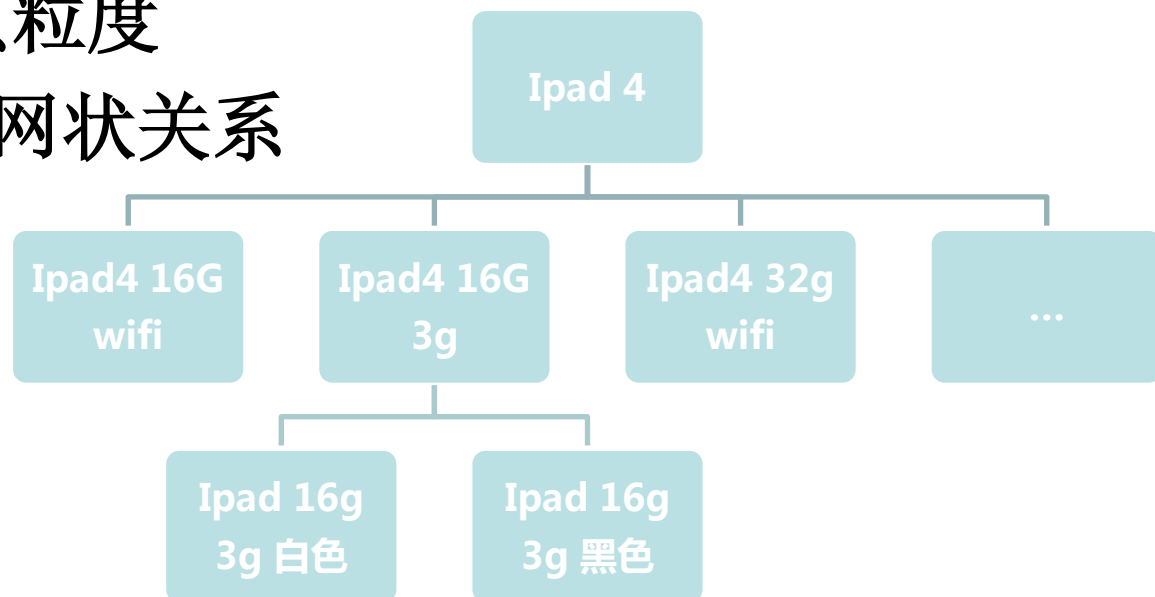
共56个商家

★★★★★ 4.3

共1338个点评

- 关于阿里巴巴一淘及搜索事业部
- 阿里巴巴知识库
- 阿里巴巴产品库
- 电子商务语义搜索
- 挑战与未来

- 难以定义的节点粒度
- 上下位关系 **vs** 网状关系



- 产品库改进
  - 丰富关系
  - 节点与特色标签的关联
- 基于淘宝详情页的商品百科

# Thank You!

