

# 用户画像产品化

讲师: watermelon

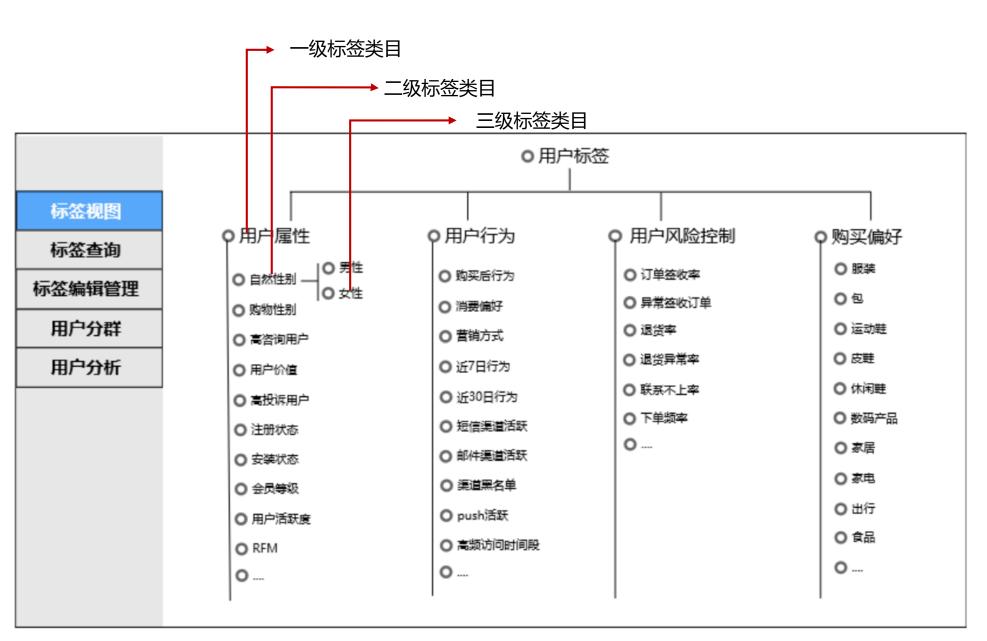
- 标签视图与标签查询
- 标签编辑管理
- 用户人群圈定与推送
- 多维透视分析



# 标签视图与标签查询



### 标签视图—标签列表

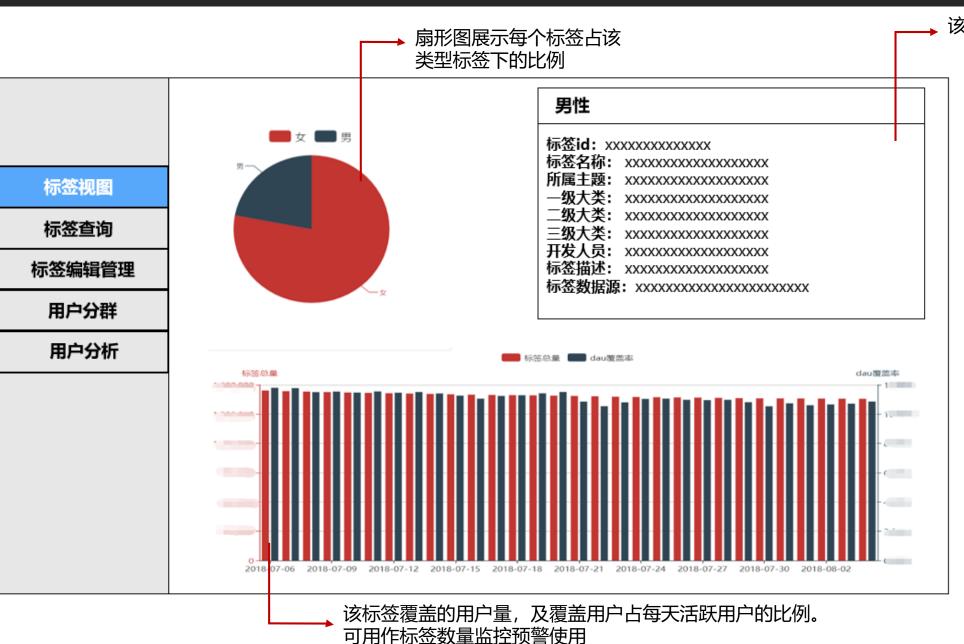


标签视图版块中,层级化地展示了目前正在使用的全部用户标签。 方便应用方点击查看每个标签的 详细情况。

点击一级、二级,可依次展开其 对应的子层级。点击三级标签, 可直接进入该标签的详情页,查 看该标签的介绍



### 标签视图—标签详情页



该标签的元数据介绍

上图中,点击三级标签可进入到该标签介绍的详情页。

标签详情页中,介绍了关于该标签的名称、所属主题、开发人员、标签的业务含义、标签的数据来源等信息。

除了标签元数据相关的介绍外,柱 形图还展示了每天ETL后,该标签 覆盖的总用户量、及覆盖的这部分 用户占当日活跃用户的比例



### 标签视图—读取的数据源

#### 元数据信息读取的数据

A121H013_002       积分试用会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_003       贈送会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_004       补偿会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_005       历史会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_006       非会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H030_001       未注册       用户属性       10030 注册状态       (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H030_002       已注册       用户属性       10030 注册状态       (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商;用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA <th></th>													
A121H013_003 贈送会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H013_004 补偿会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H013_005 历史会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H013_006 非会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H013_006 非会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H030_001 未注册 用户属性 10030 注册状态 (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H030_002 已注册 用户属性 10030 注册状态 (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_003 首单新人价商品 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_004 首单优惠券 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_005 首单新人专享优惠商∤用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单红包 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单红包 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单红包 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单正常购买 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_002 首单免费礼物 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_003 首单系人价商品 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_003 首单系人价商品 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid	tag_id →	tag_chinese_name	tag_theme	level_1_id	level_1_name	level_2_id	level_2_name	tag_type	develop_type	update_type	developer	sub_developer	idtype
A121H013_004       补偿会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_005       历史会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H013_006       非会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H030_001       未注册       用户属性       10030 注册状态 (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         A121H030_002       已注册       用户属性       10030 注册状态 (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_004       首单统惠券       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_005       首单新人专党地惠 用户行为       8 首单营销方式(CO (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA       BBB cookieid	A121H013_002	积分试用会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_005       历史会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         A121H013_006       非会员       用户属性       13 是否付费会员(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         A121H030_001       未注册       用户属性       10030 注册状态 (Null)       1       2 日       AAA BBB cookieid         A121H030_002       已注册       用户属性       10030 注册状态 (Null)       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_004       首单纸表券       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商/用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_006       首单正包包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120H008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120H008_003       首单系人价商品       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日	A121H013_003	赠送会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_006 非会员 用户属性 13 是否付费会员(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H030_001 未注册 用户属性 10030 注册状态 (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid A121H030_002 已注册 用户属性 10030 注册状态 (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_003 首单新人价商品 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_004 首单优惠券 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_005 首单新人专享优惠商;用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单红包 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单正常购买 用户行为 8 首单营销方式(CO (Null) 1 2 日 AAA BBB cookieid B120H008_006 首单正常购买 用户行为 8 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_002 首单免费礼物 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_003 首单劳利价商品 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid B120H008_003 首单新人价商品 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid	A121H013_004	补偿会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
A121H030_001       未注册       用户属性       10030 注册状态       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         A121H030_002       已注册       用户属性       10030 注册状态       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_004       首单优惠券       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商;用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120H008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid<	A121H013_005	历史会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
A121H030_002       已注册       用户属性       10030 注册状态       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_004       首单优惠券       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商;用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式(Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid	A121H013_006	非会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_003       首单新人价商品       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_004       首单优惠券       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商;用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid	A121H030_001	未注册	用户属性	10030	注册状态	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_004       首单优惠券       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_005       首单新人专享优惠商;用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid	A121H030_002	已注册	用户属性	10030	注册状态	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_005       首单新人专享优惠商品用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA BBB cookieid         B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA BBB userid	B120H008_003	首单新人价商品	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_006       首单红包       用户行为       8 首单营销方式(CO (Null))       1       2 日       AAA       BBB       cookieid         B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式 (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid	B120H008_004	首单优惠券	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120U008_001       首单正常购买       用户行为       2008 首单营销方式       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid	B120H008_005	首单新人专享优惠商	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120U008_002       首单免费礼物       用户行为       2008 首单营销方式       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid         B120U008_003       首单新人价商品       用户行为       2008 首单营销方式       (Null)       1       2 日       AAA       BBB       userid	B120H008_006	首单红包	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	cookieid
B120U008_003	B120U008_001	首单正常购买	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	userid
	B120U008_002	首单免费礼物	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	userid
B120U008_004 首单优惠券 用户行为 2008 首单营销方式 (Null) 1 2 日 AAA BBB userid	B120U008_003	首单新人价商品	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	userid
	B120U008_004	首单优惠券	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1	2	日	AAA	BBB	userid

标签的元数据维护着标签的id、 名称、主题、一级二级分类、标 签描述等信息

#### 标签量级/覆盖率读取的数据

当日该标签覆盖的用户量

· 位很一时用厂里	= 1						
	t	tag_dau_per	tag_total_per	tag_count	date	tagid	d
		0.030789	0.0193901	581391334	2018-04-21	5 A121H002_003	8
业口济仁ダ惠羊的田市 F业C		0.723889	0.169713	508867844	2018-04-21	7 A111H001_002	8
当日该标签覆盖的用户占当日		0.657123	0.487011	1460253600	2018-04-21	A121H002_002	8
用户的比例		1.00701	0.947052	283956377	2018-04-21	B220H026_001	9
ניוסארא יניו		0.681642	0.846173	25371635	2018-04-21	A121H031_002	9
		0.51521	0.3323	996368533	2018-04-21	2 A121H030_002	9
		0.491804	0.614752	184326924	2018-04-21	3 A121H030_001	9
		0.129659	0.105104	315144932	2018-04-21	4 A111H041_002	9
		0.0742948	0.106548	319472833	2018-04-21	A111H041_001	9
		1.00701	0.947052	28396377	2018-04-21	A220H029_001	9
该标签与昨日相比的波动比例		0.0429698	0.079596	238660590	2018-04-21	7 A121H002 009	9



#### 标签查询—视图

→ 输入用户userid或cookieid,可查看该用户各维度信息

请输入用户id

浙江省 杭州市

查询

#### 标签视图

#### 标签查询

#### 标签编辑管理

#### 用户分群

#### 用户分析

**姓名:** 用户甲 Userid: 10000619 cookie

cookieid: 000003e4-d757-4490-8321-761cc41be1d1

#### 用户属性

性别: 男会员等级: 金卡会员年龄: 26操作系统: iPhone 6s注册时间: 2017-03-02 18:00:00历史购买次数: 6

**购物性别**: 男性 **是否反馈问题:** 否

#### 用户行为

**近30日购买次数**: 2次 **近30日活跃天数**: 12天 **近30日购买金额**: 200 **最近下单距今天数**: 18天 **高频活跃时间段**: 晚上 **push周活跃度**: 3天

是否短信黑名单: 否 订单优惠券使用率: 33.3%

**是否邮件黑名单:** 否 **首单距今天数:** 300天

输入用户id后,可以查看该 用户的属性信息、行为信息、 风控属性等信息。从多方位 了解一个具体的用户特征



#### 标签查询—读取的数据源

输入用户id后,通过impala快速查询一个用户的全部标签信息 在第四章讲hive表结构设计的时候,讲过map数据类型

`userid` string COMMENT 'userid',

CREATE TABLE `dw.dw profile user map userid` (

```
将每个用户id对应的标签解析完成后即为上页
    `tagsmap` map<string,string> COMMENT 'tagsmap',
    `reserve1` string COMMENT '预留', ·
                                                                      ppt可视化形式的视图
    `reserve2` string COMMENT '预留1')
    COMMENT 'userid 用户画像数据'
    PARTITIONED BY (`data_date` string COMMENT '数据日期')
                       map类型对一个用户身上被打上的所有标签进行聚合
 12300051 · · · {"C120U007_014":"1","B220U039_001":"","B220U009_001":"1.0","1.0","D121U002_001":"","B121U031_002":""}
 14200723 · · {"D220U004_001":"0.666666666666666","B220U072_001":"0.0","B220U066_001":"436","B120U075_001":""}
 45007613 · · · {"A121U013_006":"","B220U066_001":"513","A220U088_001":"","B120U037_002":"-99"}
 16400835····{"B120U075_003":"","A121U013_006":"","A220U088_001":"","A121U031_002":"","B120U037_002":"-99"}
 12300989 · · · {"D220U004 001":"0.0", "B220U072 001":"0.0", "B220U066 001":"504", "B120U075 003":""}
 10341331 · · · {"D220U004 001":"0.0","D220U003 001":"1.0","A121U013 006":""}
                                                   标签对应的权重值
                         标签元数据,进行解析
用户userid或cookid
```

# 标签编辑管理



### 标签编辑管理—列表页

→ 标签编辑管理中,开发人员可在web端编辑画像相关的**元数据**。编辑后,元数据插入到MySQL数据库中

									添加标签
		标签id	标签名称	所属主题	一级大类	标签类型	开发方式	开发人	操作
标签视图	Α	A111H001_001	男	用户属性	购物性别	分类型	统计	甲	编辑 删除
标签查询	Α	A111H001_002	女	用户属性	购物性别	分类型	统计	甲	编辑 删除
标签编辑管理	Α	A112H001_001	近30日浏 览天数	用户行为	近30日活 跃	统计型	统计	甲	编辑 删除
用户分群	Α	A112H001_002	近30日加 购次数	用户行为	近30日活 跃	统计型	统计	甲	编辑 删除
用户分析	Α	A112H001_003	近30日付 款金额	用户行为	近30日活 跃	统计型	统计	甲	编辑 删除
	Α	A112H001_004	近30日下 单次数	用户行为	近30日活 跃	统计型	统计	甲	编辑 删除
	Α	A113H001_001	首单距今 天数	用户行为	用户活跃	统计型	统计	甲	编辑 删除
	Α	A114H001_001	是否短信 黑名单	用户行为	黑名单	分类型	统计	Z	编辑 删除
	Α	A114H001_002	历史购买 次数	用户属性	用户价值	统计型	统计	Z	编辑 删除
				< 1 2	3 4 5	6 29	) >		

用户点击编辑按钮, 可对已经添加的元 数据进行重新编辑



### 标签编辑管理—详情页



当用户点击"编辑"或 "添加"标签按钮后, 可在该页面中编辑标签 的元数据信息



#### 标签编辑管理—数据存储

标签编辑管理的详情页中,开发标签的人员录入的元数据信息存储在MySQL数据库中

```
CREATE TABLE `tag meta data` (
·· `tag id` varchar(45) NOT NULL,
`tag chinese name` varchar(45) DEFAULT NULL,
·· `tag theme` varchar(45) DEFAULT NULL,
··· `level 1 id` int(11) DEFAULT NULL,
··`level 1 name` varchar(45) DEFAULT NULL,
·· `level 2 id` int(11) DEFAULT NULL,
··`level 2 name` varchar(45) DEFAULT NULL,
`tag type` int(11) DEFAULT NULL,
·· `develop type ` int(11) DEFAULT NULL,
··· `update type `·varchar(45) · DEFAULT · NULL,
··· developer · varchar (45) · DEFAULT · NULL,
··· `sub developer` varchar(45) DEFAULT NULL,
·· `idtype ` varchar (45) DEFAULT NULL,
··· `tagdesc` ·text,
·· `algorithm` text
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

标签id 标签名称 主题名称 一级主题名称 二级主题名称 二级主题名称 标签类型 (分类/统计) 开发方式 (算法/统计) 更新频率 主开发人 测试人员 标签分类 (是userid还是cookieid)

数据来源

tag_id   ▼	tag_chinese_name	tag_theme	level_1_id	level_1_name	level_2_id	level_2_name tag_type	develop_type	update_type	developer	sub_developer	idtype
A121H013_002	积分试用会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_003	赠送会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_004	补偿会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_005	历史会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H013_006	非会员	用户属性	13	是否付费会员(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H030_001	未注册	用户属性	10030	注册状态	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
A121H030_002	已注册	用户属性	10030	注册状态	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_003	首单新人价商品	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_004	首单优惠券	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_005	首单新人专享优惠商	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
B120H008_006	首单红包	用户行为	8	首单营销方式(CO	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	cookieid
B120U008_001	首单正常购买	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	userid
B120U008_002	首单免费礼物	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	userid
B120U008_003	首单新人价商品	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	userid
B120U008_004	首单优惠券	用户行为	2008	首单营销方式	(Null)		1 2	2 日	AAA	BBB	userid

标签的元数据维护着标签的id、名称、主题、一级二级分类、标签描述、数据源等信息



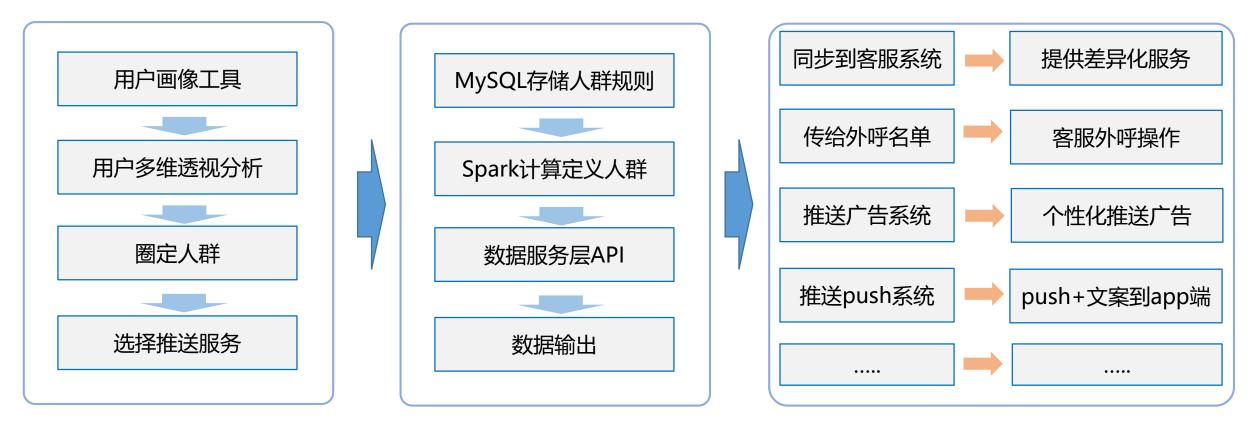
# 用户分群



### 用户分群功能介绍

自定义人群提供根据现有用户标签设置圈定用户群体的功能,业务人员可利用"*多维透视分析*"功能进行人群的对比分析,通过预计算对该运营规则圈定的人群数量做测算。保存后将生成圈定人群的规则,而后依据该规则生成圈定人群推送到服务端

#### 下面介绍提供产品化服务的调度流程



Web端的用户画像产品功能

数据计算层逻辑

输出到服务端



#### 用户分群列表页

点击添加分组,可重新添加人群的 点击"编辑"或"删除",可对已保存的人群 分组。**支持多标签组合进行个性化** 分组进行重新编辑,或者删除该人群分组 定义人群 添加分组 操作 人群定义 创建时间 创建人 触达用户量 人群名称 编辑 删除 高价值付费用户 甲 XXXXXXXX 2018-01-02 19:00 17500 标签视图 外呼系统 客服系统 广告系统 push系统 七天退款 甲 编辑 删除 30000 2018-01-02 19:00 XXXXXXXX 标签查询 push系统 外呼系统 客服系统 广告系统 删除 甲 编辑 加购易放弃 2018-01-02 19:00 2000 标签编辑管理 XXXXXXXX 外呼系统 客服系统 广告系统 push系统 数据库等 用户分群 删除 七天高拒签收 编辑 Z 150 2018-01-02 19:00 XXXXXXXX 外呼系统 客服系统 广告系统 push系统 用户分析 问题用户群 Z 编辑 删除 1500 2018-01-02 19:00 XXXXXXXX 外呼系统 客服系统 广告系统 push系统 编辑 删除 高价值高活跃 Z 100000 2018-01-02 19:00 XXXXXXXX push系统 外呼系统 客服系统 广告系统 删除 流失用户群 甲 编辑 800000 2018-01-02 19:00 XXXXXXXX 广告系统 push系统 外呼系统 客服系统 高访问低下单 Z 编辑 删除 2018-01-02 19:00 10000 XXXXXXXX 外呼系统 客服系统 广告系统 push系统

2

5

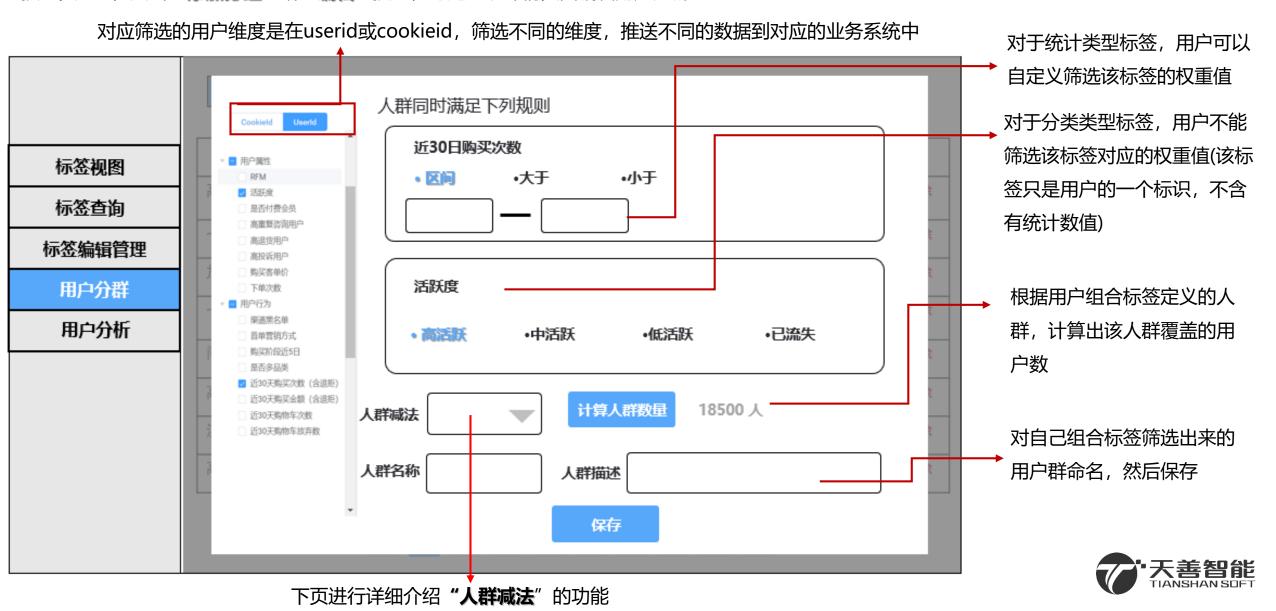
6

点击推送到不同的业务系统时,会将对应人群的标签数据推送到相应的数据库中。如:外呼系统可通过FTP传输待呼用户的数据文件、客服系统对应MySQL数据库、push系统对应hbase

•天善智能

### 用户分群详情页

接上页PPT,点击"添加分组"或"编辑"按钮,可进入该详情页面编辑用户人群



#### 用户分群——人群减法功能

人群减法功能:从新创建的人群中减去另一部分人群,最后得到目标人群

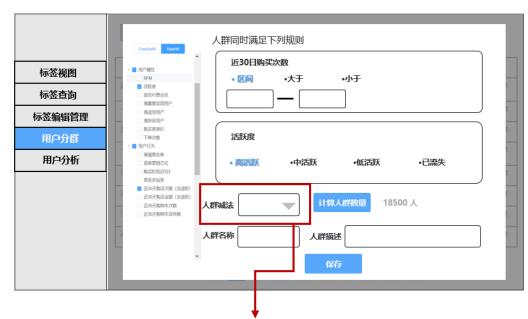
例如: 为得到注册未购买用户,需要将注册用户群减去已购买的用户群。

**应用场景**:对于营销或客服回访等行为中,为了避免重复打扰客户,可以将每日待营销的用户群减去近期已经营销过的用户群

#### 产品端实现方式



首先创建人群A(待减去人群),命名好人群名称



然后创建人群B,在 "人群减法"下拉菜单中选择刚才创建的A人群,最终创建出来的人群是B人群减去A人群后的用户群



# 多维透视分析



### 多维透视分析介绍

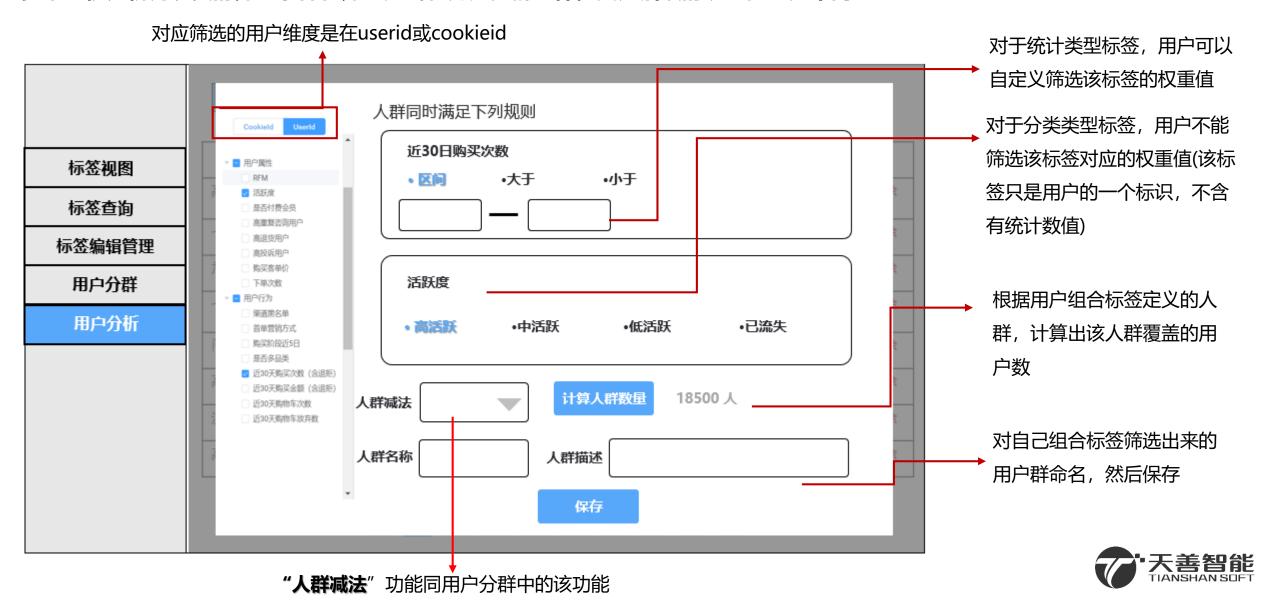
多维透视分析提供根据现有用户标签圈定用户的功能(标签体系详见第二章内容)。进一步地用户可以将这些标签进行组合,筛选出同时包含这些标签的用户群,从多个维度(如地域、性别、消费水平、活跃度等)进一步分析该批用户群的特征。从而为精细化运营提供支持

和用户分群功能的一样,多维透视分析功能也可以组合标签圈定用户群,计算对应人群的数量。不同的是: **多维透视分析功能可以 从多个维度去分析圈定用户群的特征,可以进行人群的对比分析**; **用户分群功能侧重的是将筛选出来的用户群推送到业务系统,提** 供服务支持。

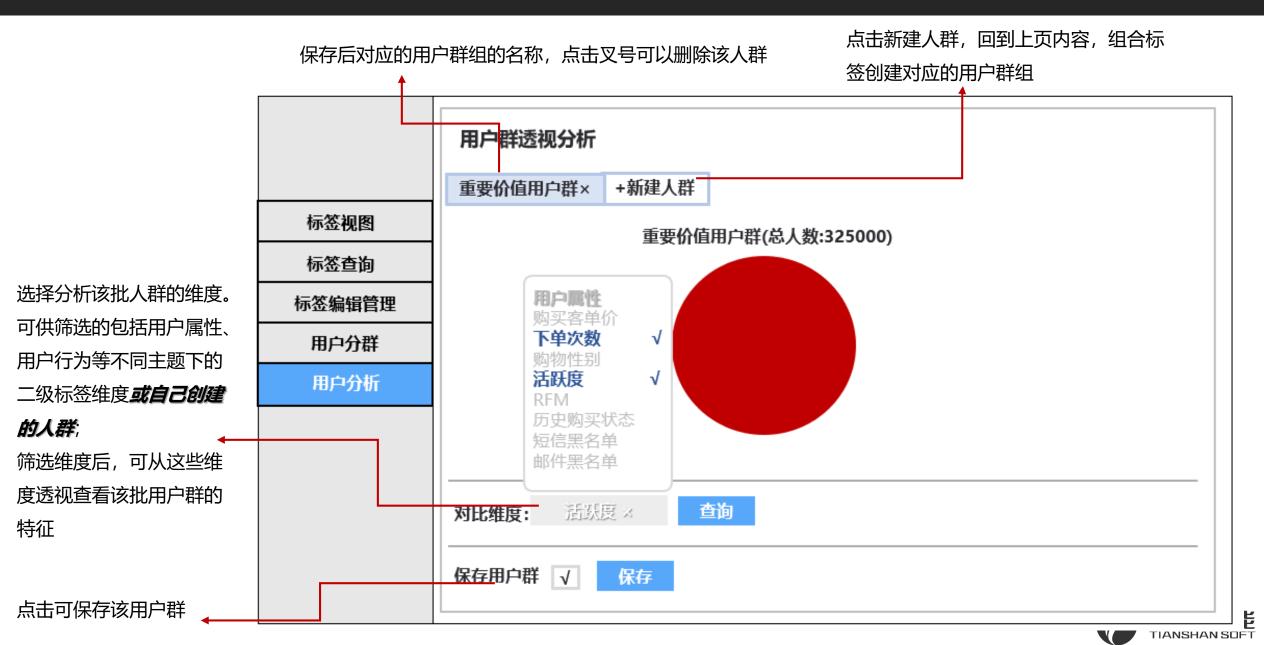


### 多维透视分析列表页

#### 多维透视分析列表页的筛选条件和筛选方式和用户分群一样,只是后续的功能侧重点不同

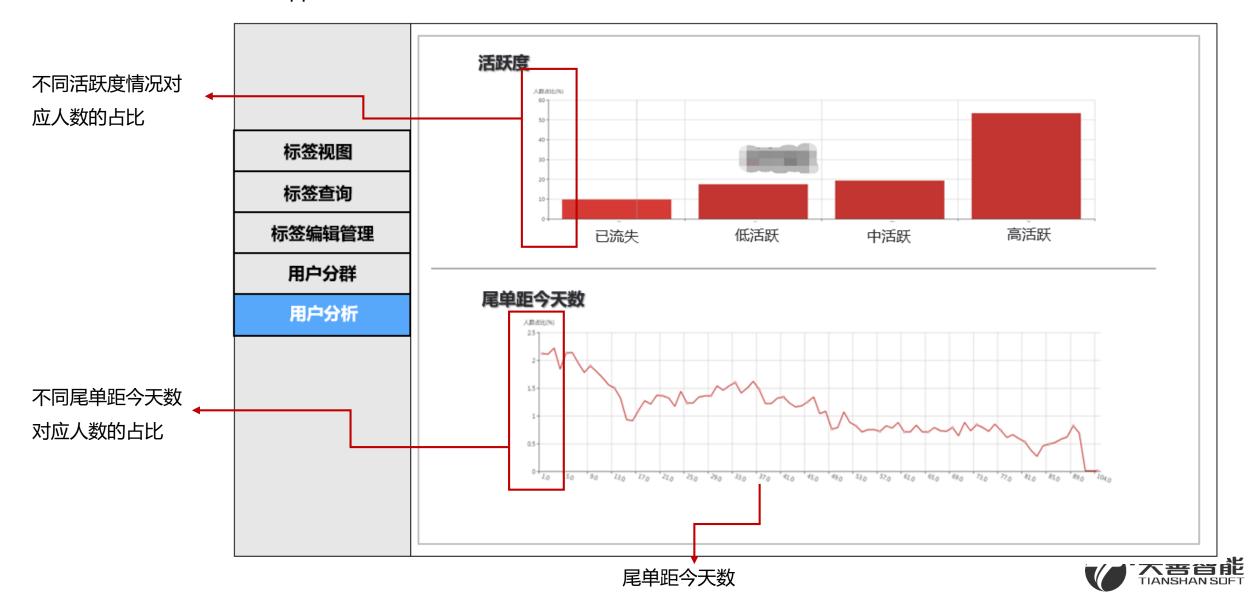


### 筛选透视分析维度

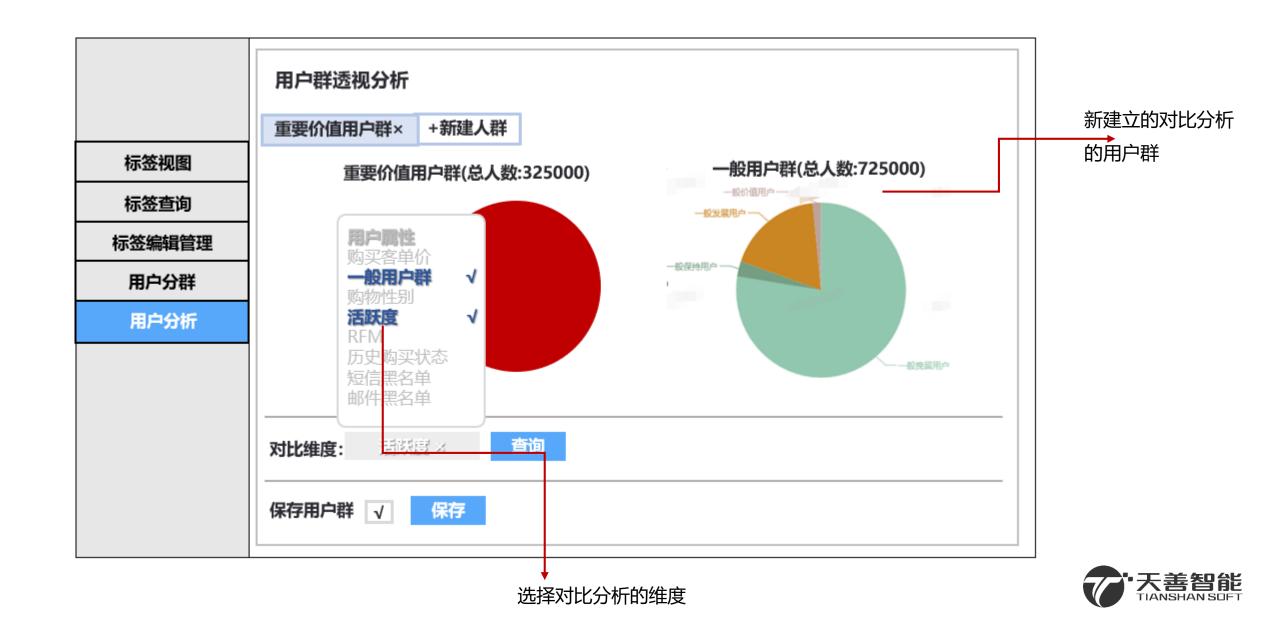


### 多维度透视分析筛选的用户群

承接上页ppt,对筛选出来的用户群及分析该批用户群的维度,以可视化的方式展现该批用户群特征



### 透视分析——人群对比分析



## 透视分析——人群对比维度

