



“互联网+”时代

大数据技术峰会

中国·深圳 | 2015.11.28-29

解码数据未来

大数据下的电商风控体系



ID : Himan

京东商城-信息安全部

京东安全第一人

Weibo : <http://weibo.com/himan0>

安全测试中心、安全响应中心、安全合规、反诈骗

李学庆

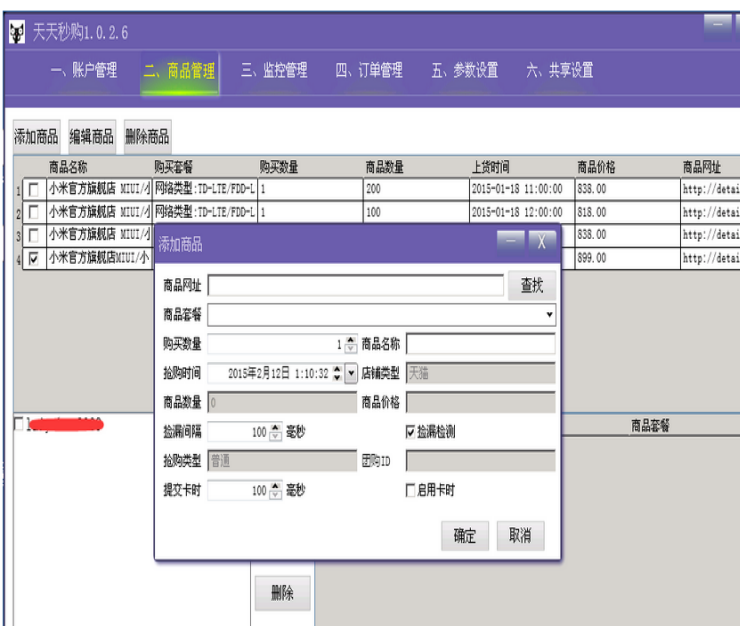
让购物变得简单、快乐！



2014年，中国电子商务市场交易规模达13.4万亿元，同比增长31.4%。其中，B2B电子商务市场交易额达10万亿元，同比增长21.9%。网络零售市场交易规模达2.82万亿元，同比增长49.7%。

2015年一季度北京网络诈骗统计 人均损失3600元

资讯快递 2015年05月13日 来源：新京报



高效、安全、刷单

“一起刷销量平台”助您扬帆起航

万家店铺的选择

电商安全风险

盗号

刷单

欺诈



风控缺失引发的灾难

套现

诈骗

钓鱼

伪装
客服

信息
泄露

盗卡

伪卡

洗钱

返点

绕过
运费

返修

退货

虚拟
资产

骗取
赠品

撞库

注册
批量

打码
平台

销量
作弊

劫持

拒收



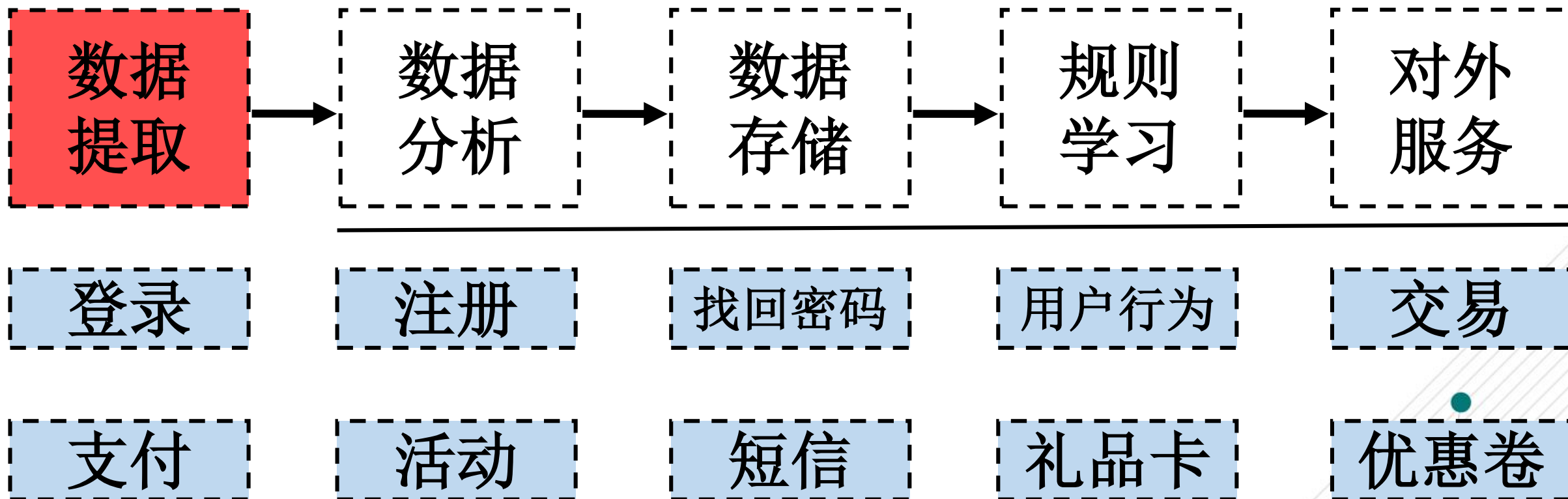
我们需要一套风控平台！



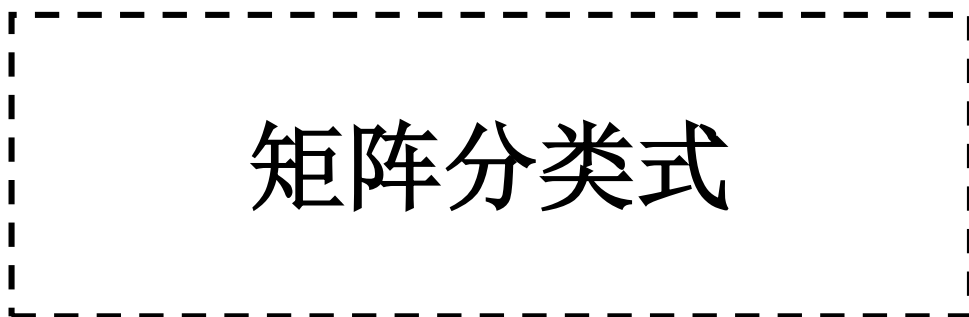
电商风控模型



电商风控模型



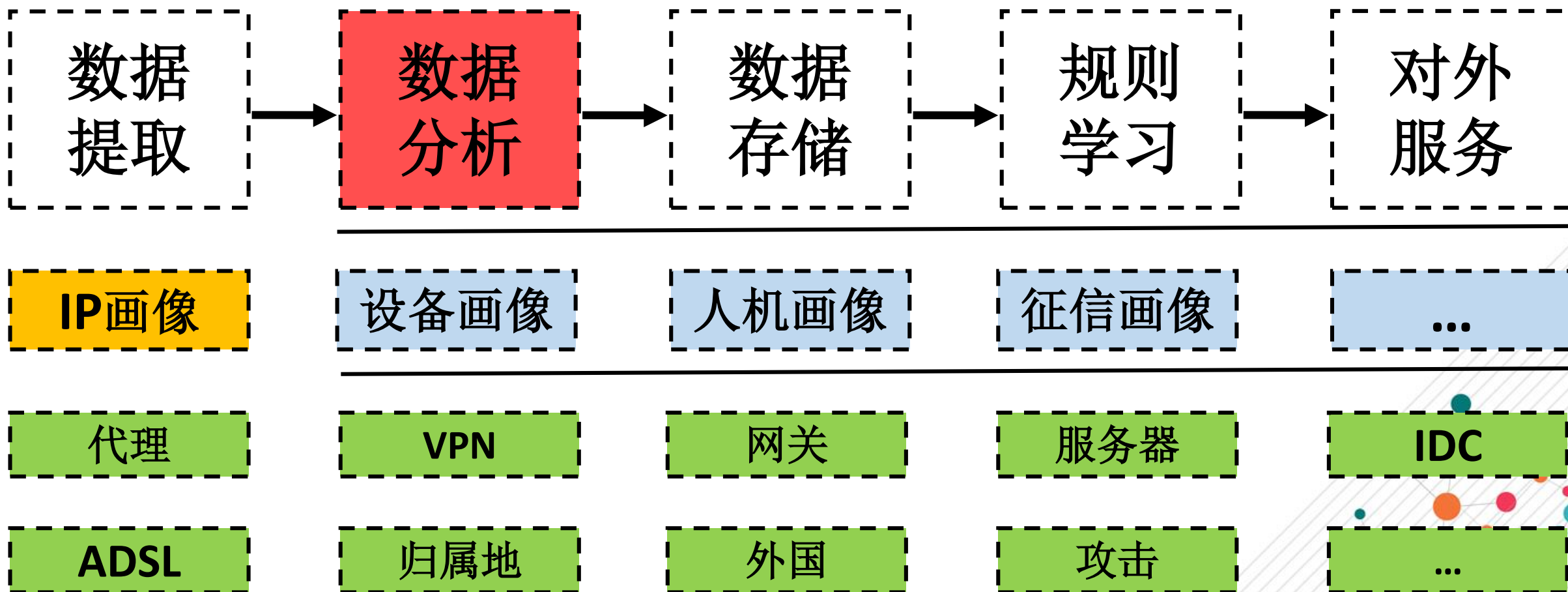
电商风控模型



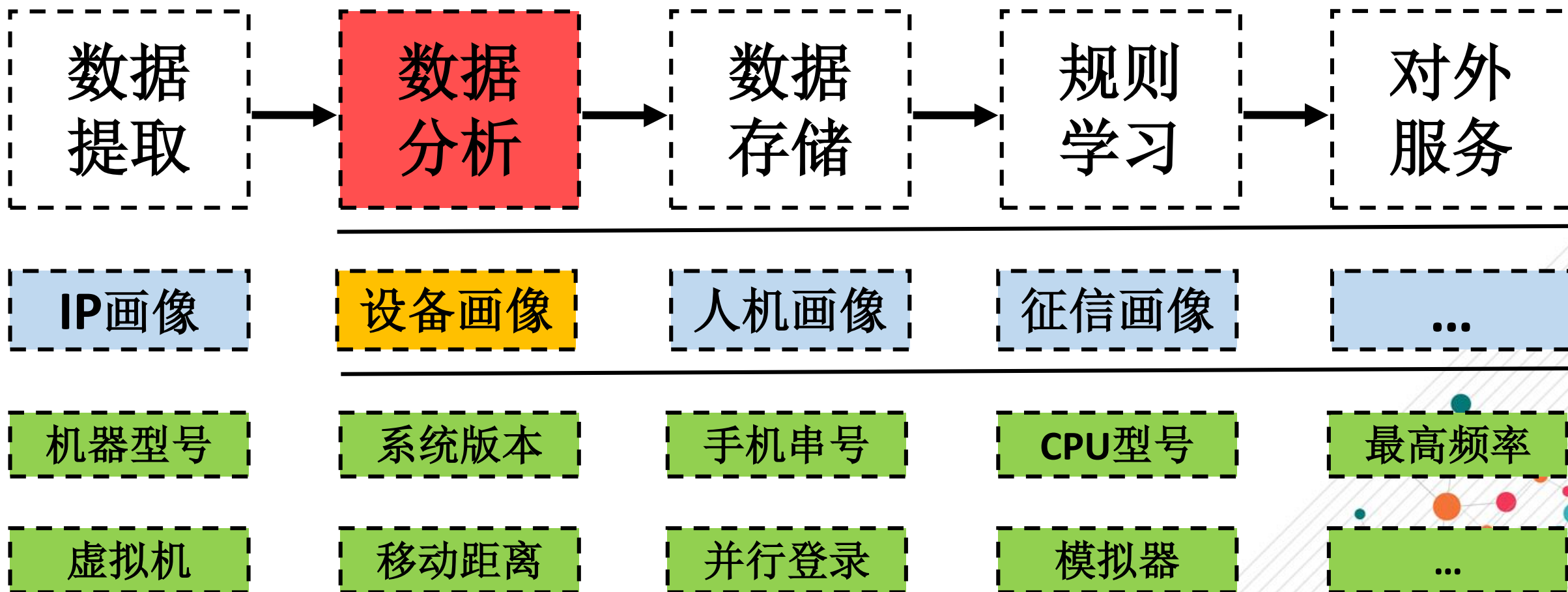
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10



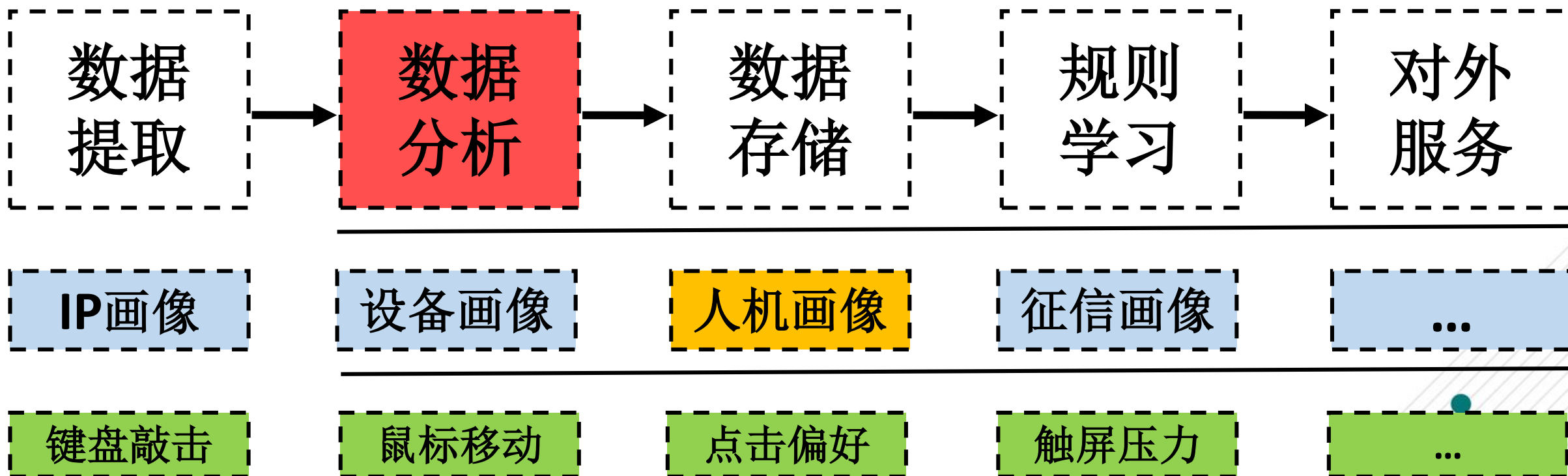
电商风控模型



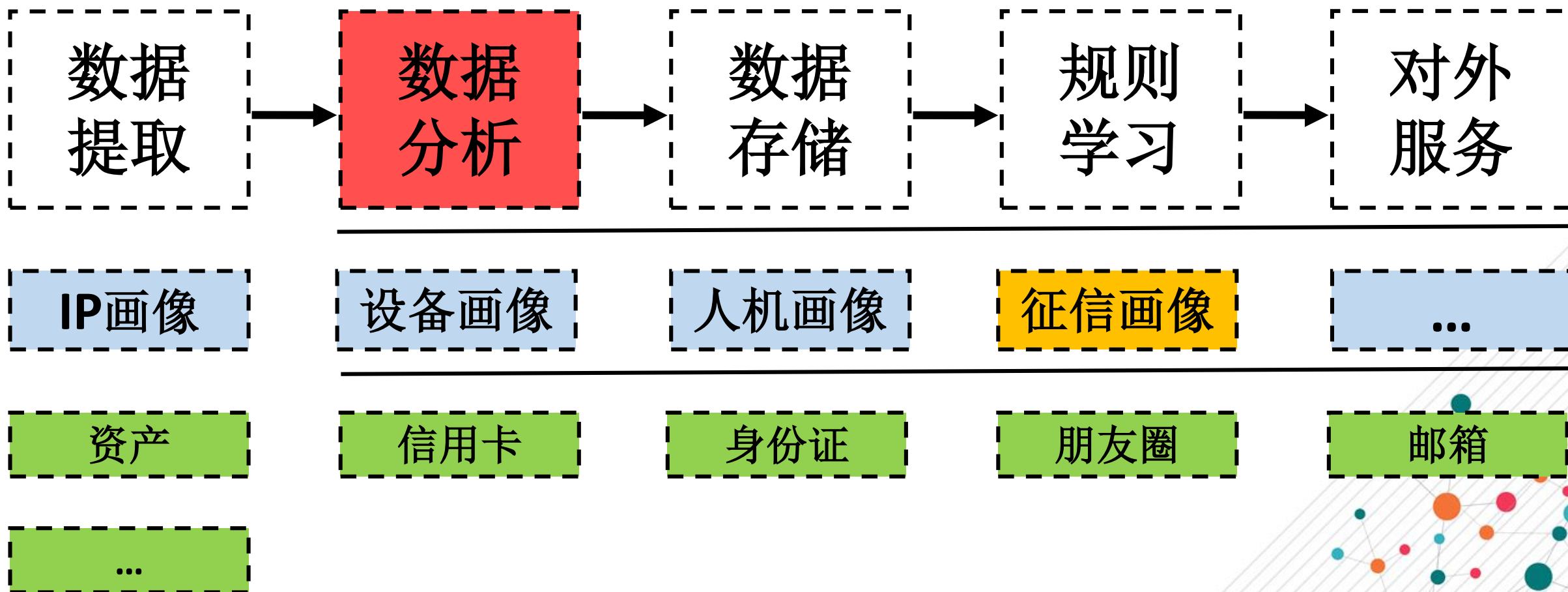
电商风控模型



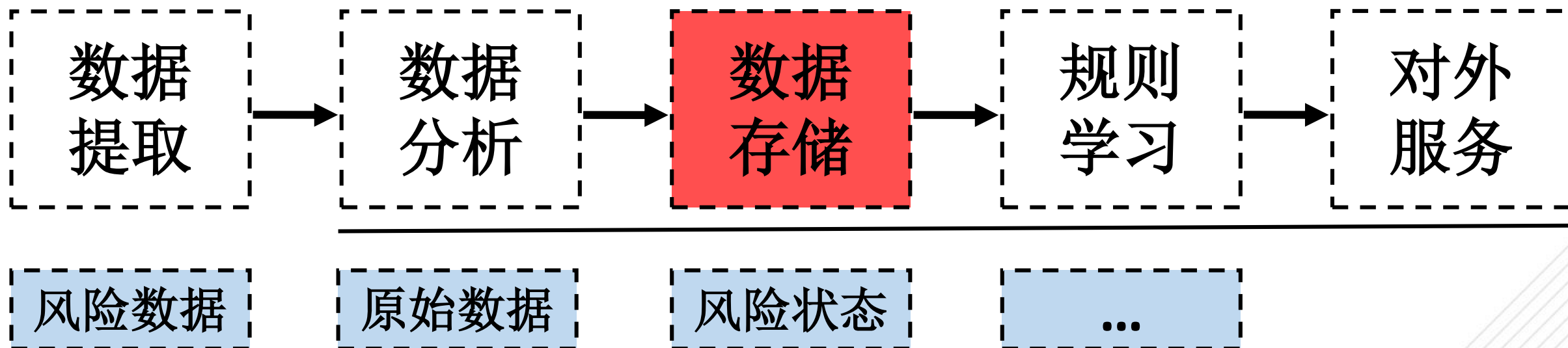
电商风控模型



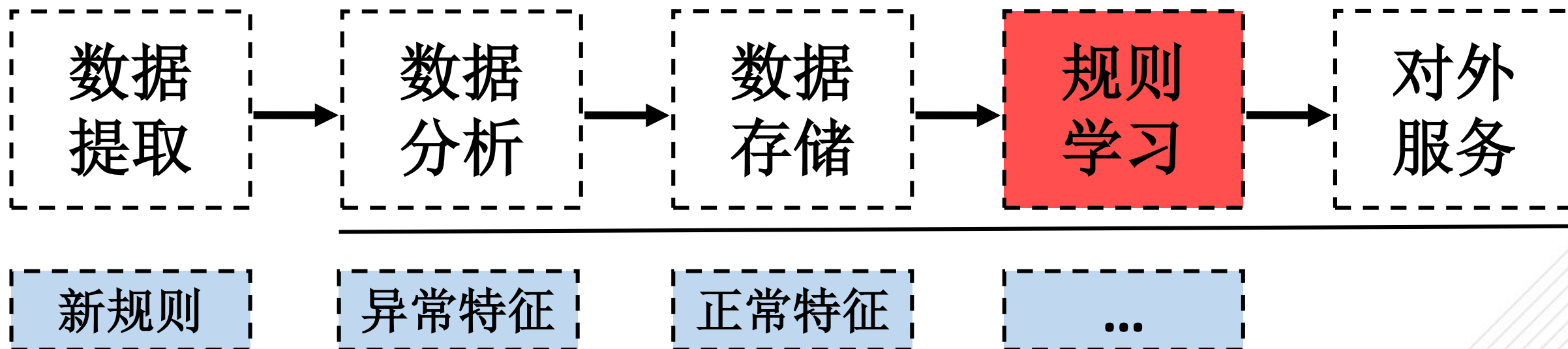
电商风控模型



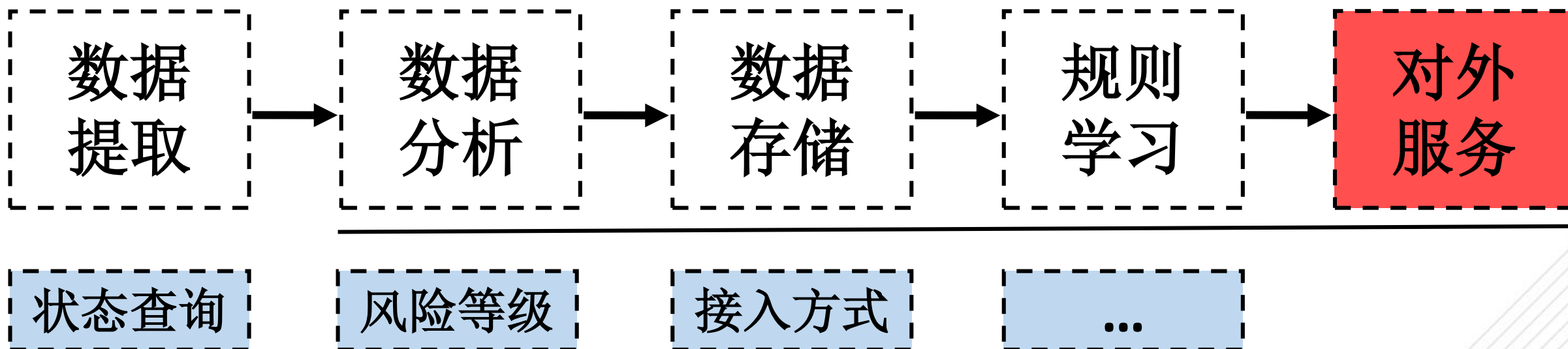
电商风控模型



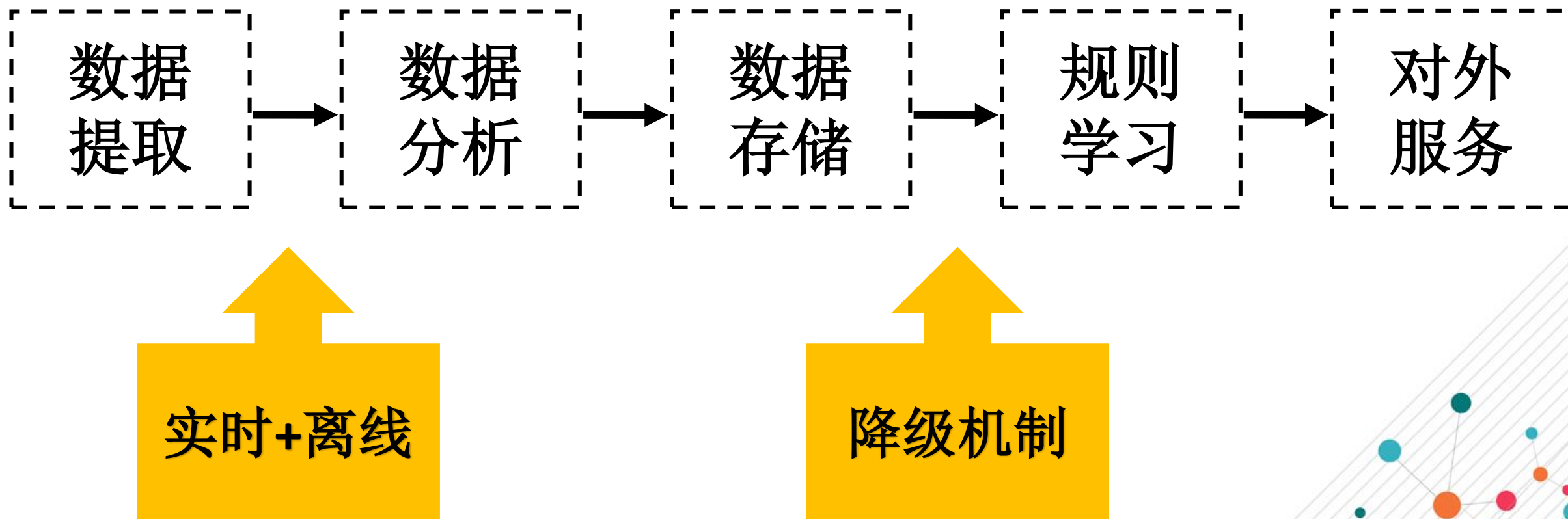
电商风控模型



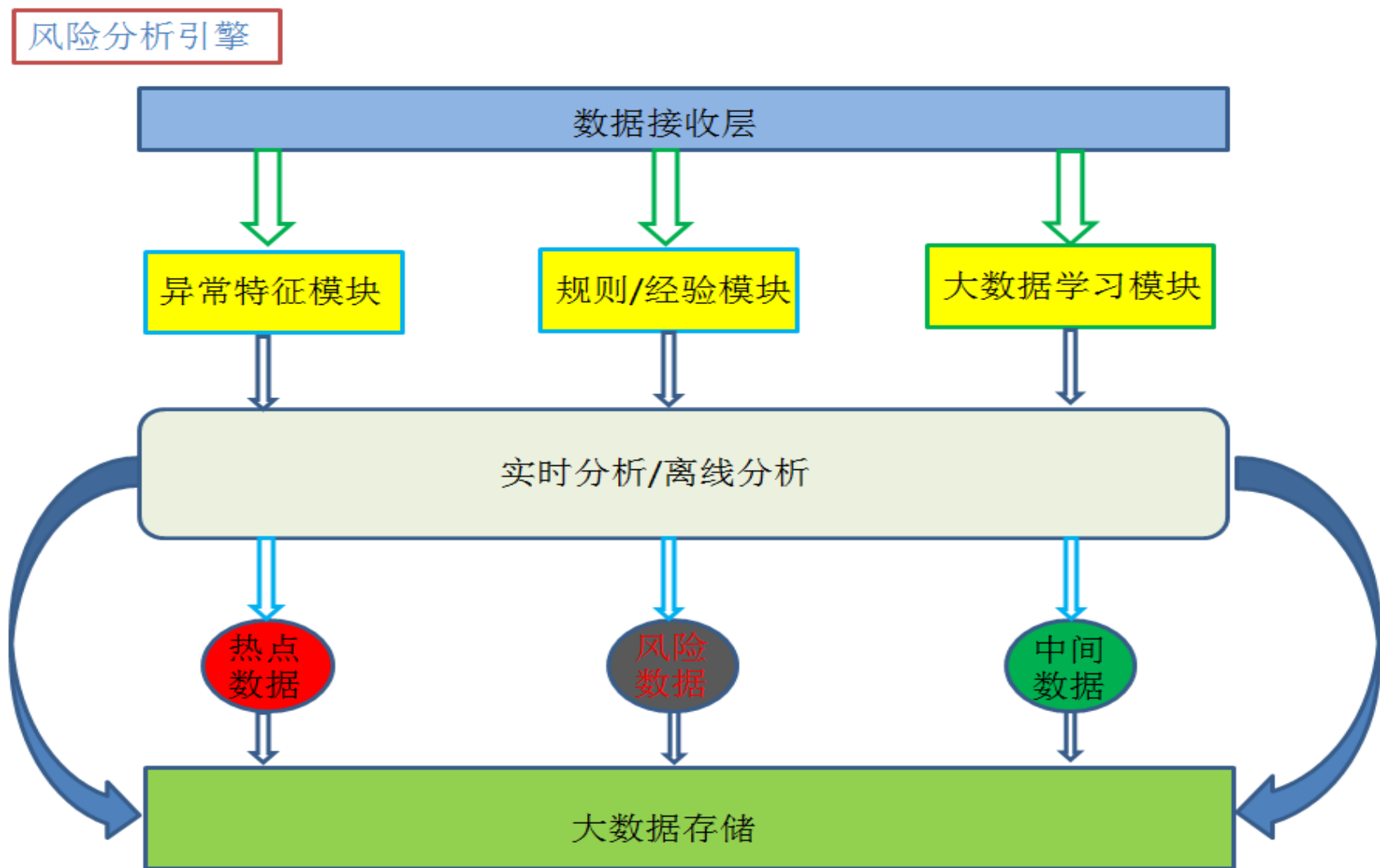
电商风控模型



电商风控模型



典型风控模型



风控平台实例

服务接口层

对外提供风险对象（用户、IP、设备等黑名单）状态查询服务

应用逻辑层

JSF（支持应用负载均衡的框架）

状态数据层（缓存）

Redis存储风险对象状态表

数据存储层

Cassandra存储风险结果、ES存储原始数据

数据分析层

Spark-streaming支持实时建模分析

数据采集层

Kafka支持实时和拥塞控制

数据来源

业务应用将行为日志写入MQ、JS获得设备指纹信息

主流风控框架

- Kafka + Storm + redis + Cassandra + Elastic Search
- Kafka + spark + redis + mysql + Elastic Search
- Kafka + java(api) + redis + Cassandra + Elastic Search



Thank you