

特卖电商供应链系统演进

作者：高成

技术架构未来



唯品会 vip.com

一家专门做特卖的网站

GIAC | BEIJING
Dec.12.16-17

thegiac.com



目录

一．供应链介绍

二．过去的模样

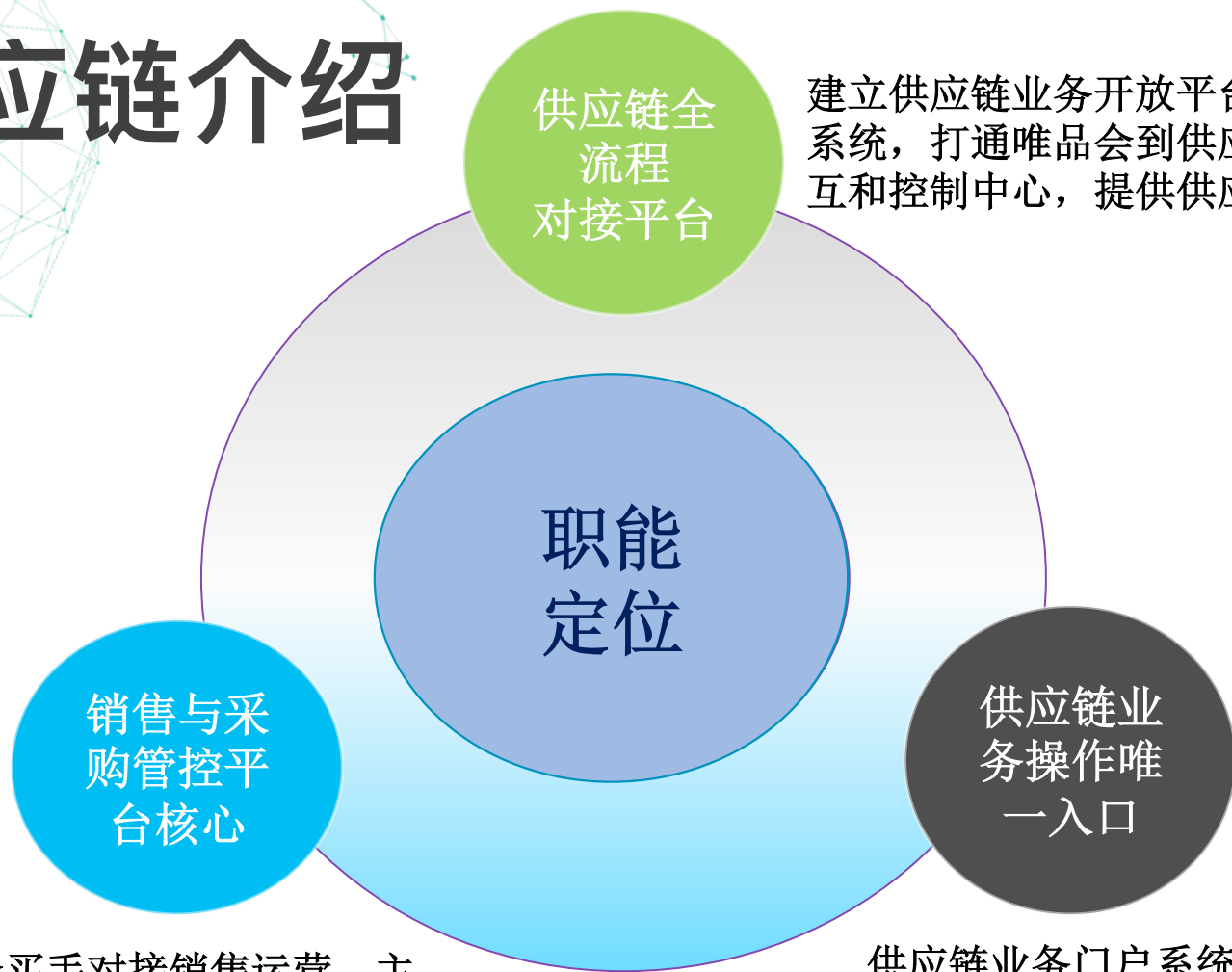
三．现在的事情

四．未来的方向

供应链介绍

供应链系统主要是研发供应商管理系统，简称VIS。VIS系统是供应商和公司之间的纽带，负责供应商与公司商务之间的业务沟通。供应商的合同管理、商品管理、发货、上档期、库存、采购、退供等，以及商务大部分工作，都在VIS系统实现和操作。

供应链介绍

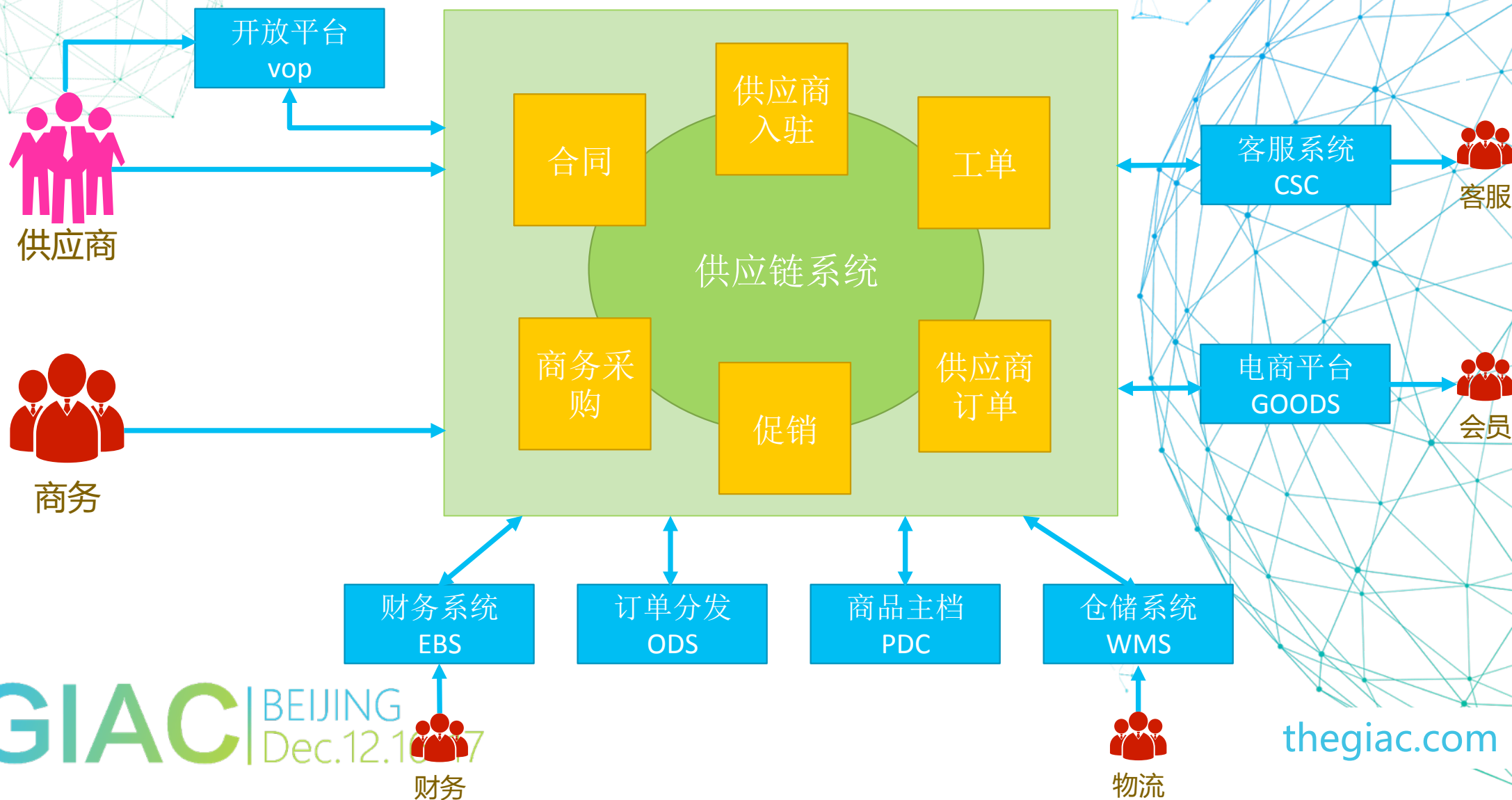


建立供应链业务开放平台，对接供应商供应链系统，打通唯品会到供应商供应链全流程的交互和控制中心，提供供应商完整数据信息服务。

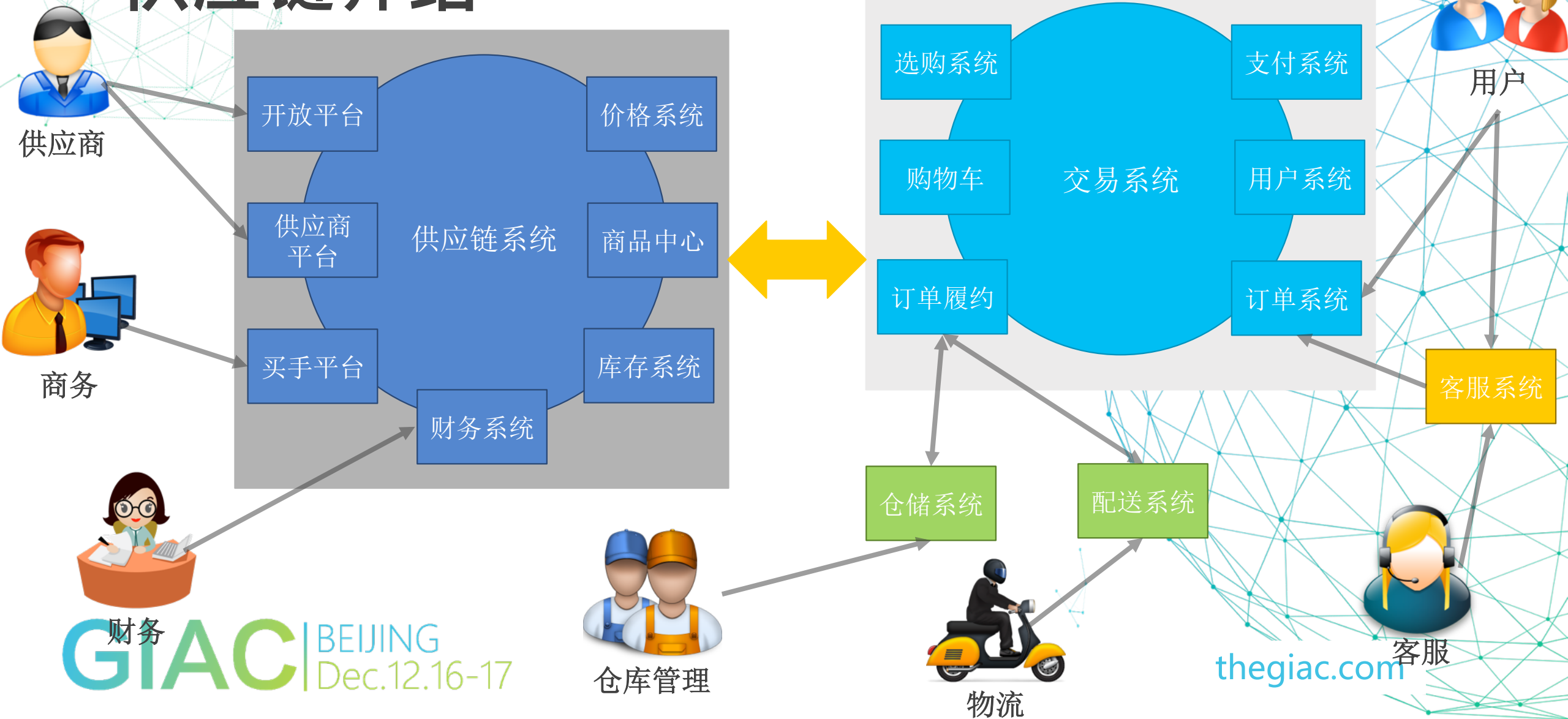
辅助唯品会买手对接销售运营，主导采购管控体系的运作。

供应链业务门户系统，对接或嵌入内外部系统，为商务人员以及供应商业务操作提供唯一操作平台。

供应链介绍



供应链介绍



供应链介绍

VIS
供应链系统

WMS 仓储管理系统

PMS 促销管理系统

GOODS 选购系统

FCS 财务系统

CIS 中央库存系统

VOP 唯品会开发平台

HTS 海淘系统

供应链介绍

第一步

- Oracle E-Business Suit, 解决有无的问题

第二步

- 供应商系统, 提供商务买手采购支持

第三步

- 供应链系统, 提供商务买手采购决策



目录

一．供应链介绍

二．过去的模样

三．现在的事情

四．未来的方向

过去的模样

EBS，全称是Oracle 电子商务套件（E-Business Suit），财务管理、人力资源管理、客户关系管理、产品生命周期管理、供应链管理、价格管理、订单管理等多种管理软件的集合，是无缝集成的一个管理套件。

过去的模样

档期维护

档期编号		合作模式		预算	
品牌负责人	李兆平	计划档期	-	调整预算	
部门	技术中心_运维部	销售主题/期数		样品预计到货日期	
分支机构		供应商		样品交接运维日期	
抽样情况		款数		大货预计到货日期	
预计折扣	-	总件数		实际大货到货日期	
折后金额		预计销售比(%)		到货差异控制(%)	
折后价格带	-	实际档期		商品中类	
实际折扣	-	上线天数		销售区域	
是否团购	<input type="checkbox"/>	序号		状态	
购买模式		是否新品牌	<input type="checkbox"/>	是否提供尺码表	<input type="checkbox"/>
		是否为高价值	<input type="checkbox"/>	综合品牌等级	
				新品牌等级	

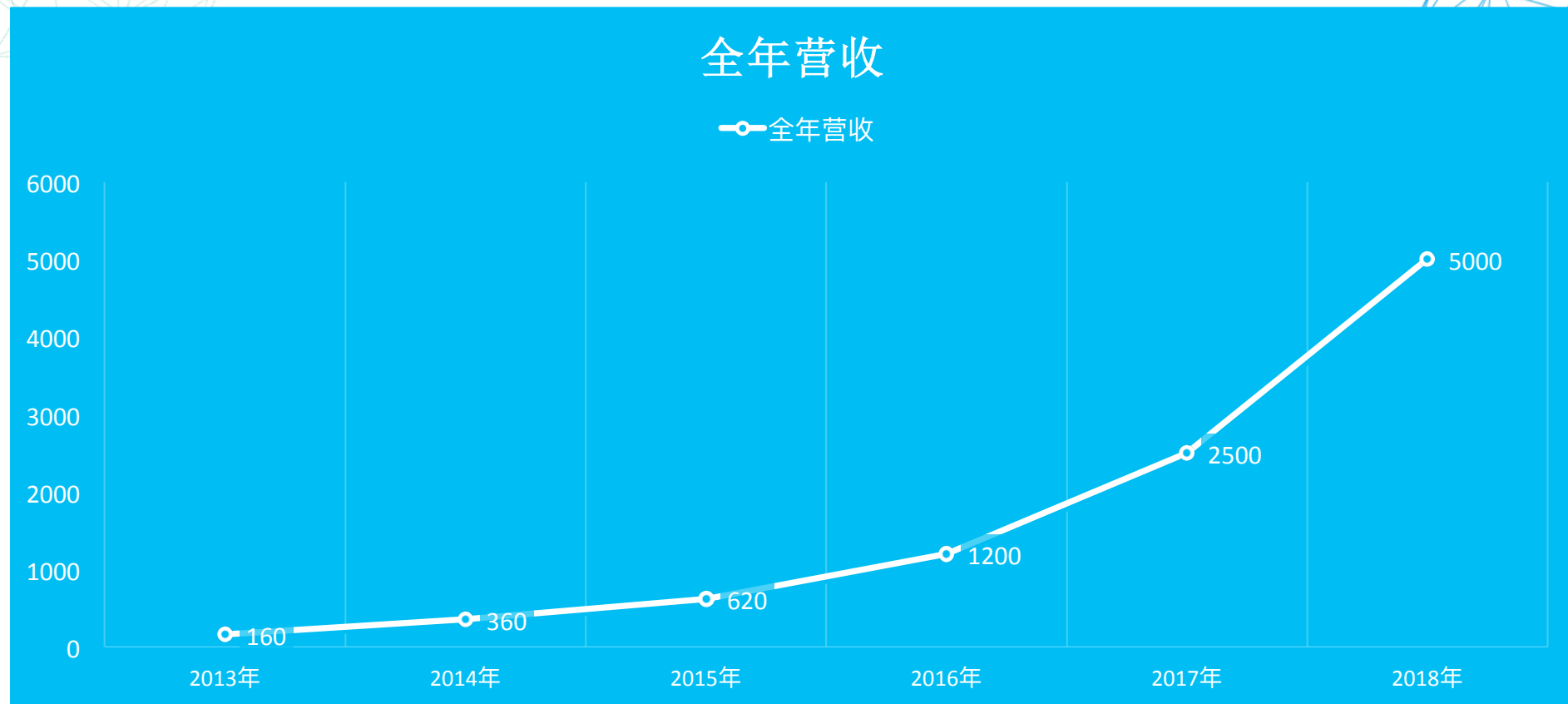
发布



过去的模样

- ✓产品实施成本和用户的学习成本非常高
- ✓产品的体验性很差
- ✓产品二次开发的成本很高、周期很长、效率低下

过去的模样





过去的模样

数字分享.....

✓ 20,000+

✓ ~2500

✓ 90T

✓ 5 + 12 + 11

✓ 20,000+

✓ 300,000,000

✓ 20,000,000

✓ 16,700,000



过去的模样



E-Business Suit

LNMP



目录

一．供应链介绍

二．过去的模样

三．现在的事情

四．未来的方向

现在的事情

供应商管理平台 陈西娜 您好! | 退出

菜单

- 全部展开 | 全部关闭
- 供应商管理平台
- 系统设置
- 库存管理
- 商务管理
 - 供应商主数据
 - 商品管理
 - 商品列表
 - 档期管理
 - 档期列表
 - 已提交档期
 - B2C品牌列
 - 品购管理
 - 库存销售档期
 - 初排表管理
 - 销售档期申请
 - 档期列表
 - 供应商管理
 - 促销申请管理
 - 活动信息管理
 - 活动信息
 - 工单管理
 - 直发管理
 - 选品管理
 - 供应商退供
 - 在线合同审批
 - 合同管理
 - JIT
 - 退供差异
 - 业务费用
 - 收货管理
 - 退出

品牌信息

销售档期ID:

计划档期: 10:00:00 - 23:59:00

品牌负责人: 陈西娜

部门: 总公司/唯品会/商务中心/法

所属部类: 广州总部 | 请选择...

供应商: 深圳市子牧服饰有限公司

样品预计到货日期: 2016-02-23

大货预计到货日期: 2016-03-04

合作模式: 请选择

销售主题/期数: ZIMMUR女装专场 217

状态: 待提交

专场类型: 普通专场

代理商/品牌公司: 请选择

售卖时间: -

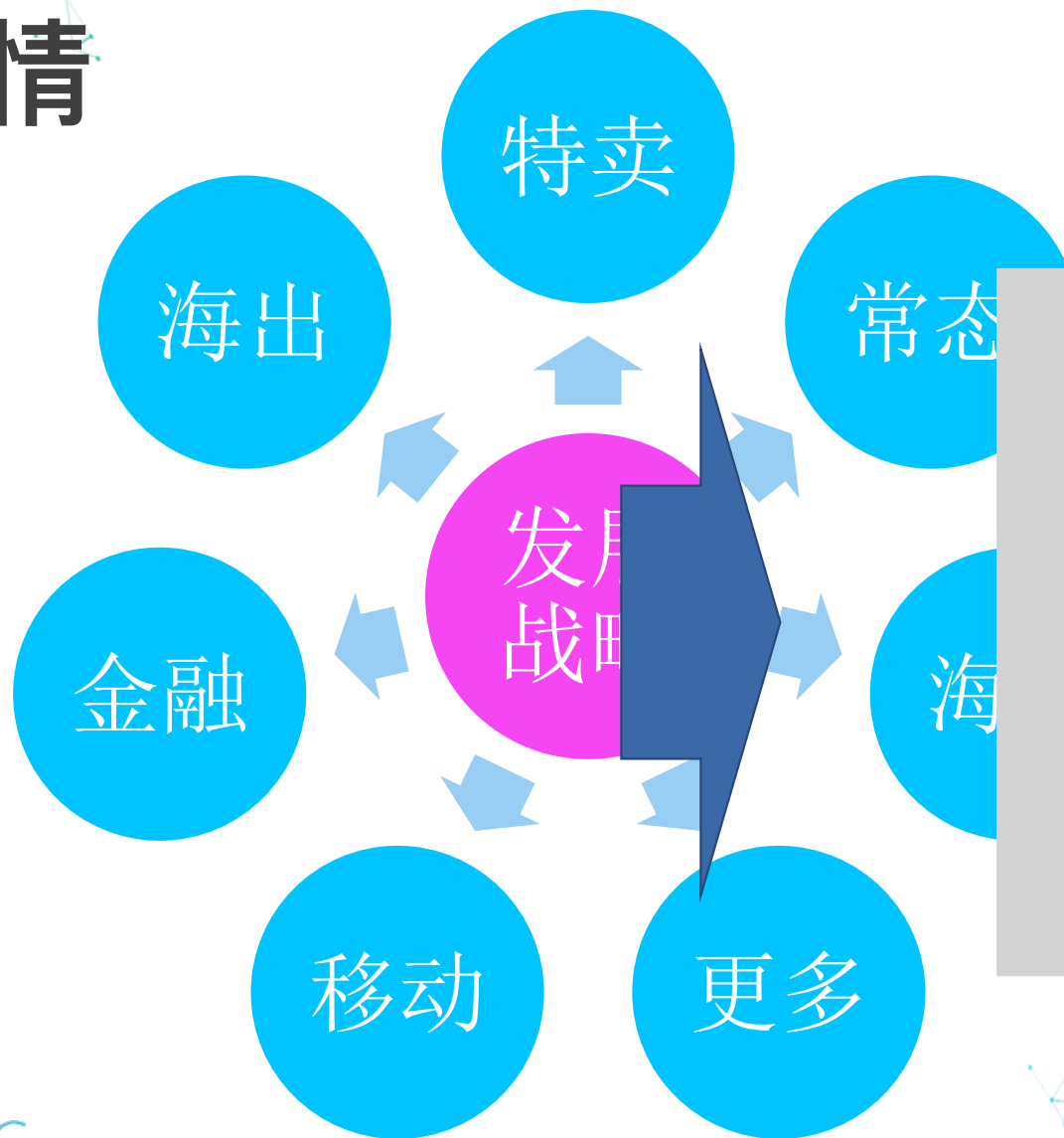
到货差异率(%)

普通仓 海淘仓

<input checked="" type="checkbox"/> 广州	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: 41175	款数: 903	预计销售比: 50.00	预计折扣: 0.80 5.00	SKU数: 4575
分销站点	<input type="checkbox"/> 上海 <input type="checkbox"/> 成都 <input type="checkbox"/> 北京 <input type="checkbox"/> 武汉					
<input type="checkbox"/> 上海	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: <input type="text"/>	款数: <input type="text"/>	预计销售比: <input type="text"/>	预计折扣: <input type="text"/>	SKU数: <input type="text"/>
分销站点	<input type="checkbox"/> 广州 <input type="checkbox"/> 成都 <input type="checkbox"/> 北京 <input type="checkbox"/> 武汉					
<input type="checkbox"/> 成都	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: <input type="text"/>	款数: <input type="text"/>	预计销售比: <input type="text"/>	预计折扣: <input type="text"/>	SKU数: <input type="text"/>
分销站点	<input type="checkbox"/> 广州 <input type="checkbox"/> 上海 <input type="checkbox"/> 北京 <input type="checkbox"/> 武汉					
<input type="checkbox"/> 北京	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: <input type="text"/>	款数: <input type="text"/>	预计销售比: <input type="text"/>	预计折扣: <input type="text"/>	SKU数: <input type="text"/>
分销站点	<input type="checkbox"/> 广州 <input type="checkbox"/> 上海 <input type="checkbox"/> 成都 <input type="checkbox"/> 武汉					
<input type="checkbox"/> 武汉	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: <input type="text"/>	款数: <input type="text"/>	预计销售比: <input type="text"/>	预计折扣: <input type="text"/>	SKU数: <input type="text"/>
分销站点	<input type="checkbox"/> 广州 <input type="checkbox"/> 上海 <input type="checkbox"/> 成都 <input type="checkbox"/> 北京					
<input type="checkbox"/> 花淘	上期销售id: <input type="text"/>	总件数: <input type="text"/>	款数: <input type="text"/>	预计销售比: <input type="text"/>	预计折扣: <input type="text"/>	SKU数: <input type="text"/>
分销站点	<input type="checkbox"/> 广州 <input type="checkbox"/> 上海 <input type="checkbox"/> 成都 <input type="checkbox"/> 北京 <input type="checkbox"/> 武汉					

分仓

现在的事情



更多的业务模式

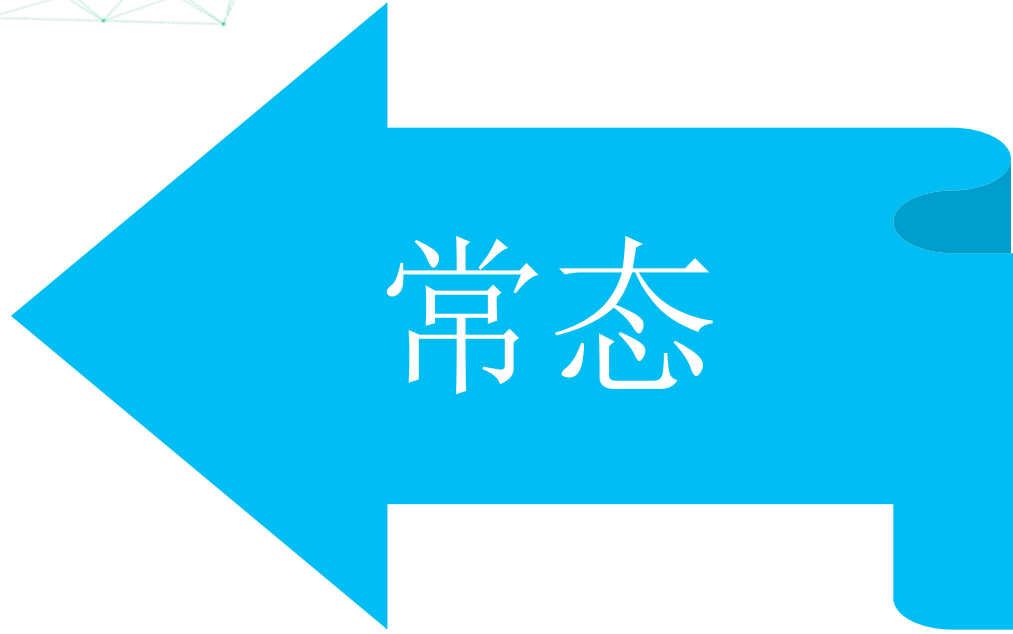
更多的系统集成

更快的功能迭代

更高的业绩目标



现在的事情



常态



特卖

GIAC | BEIJING
Dec.12.16-17

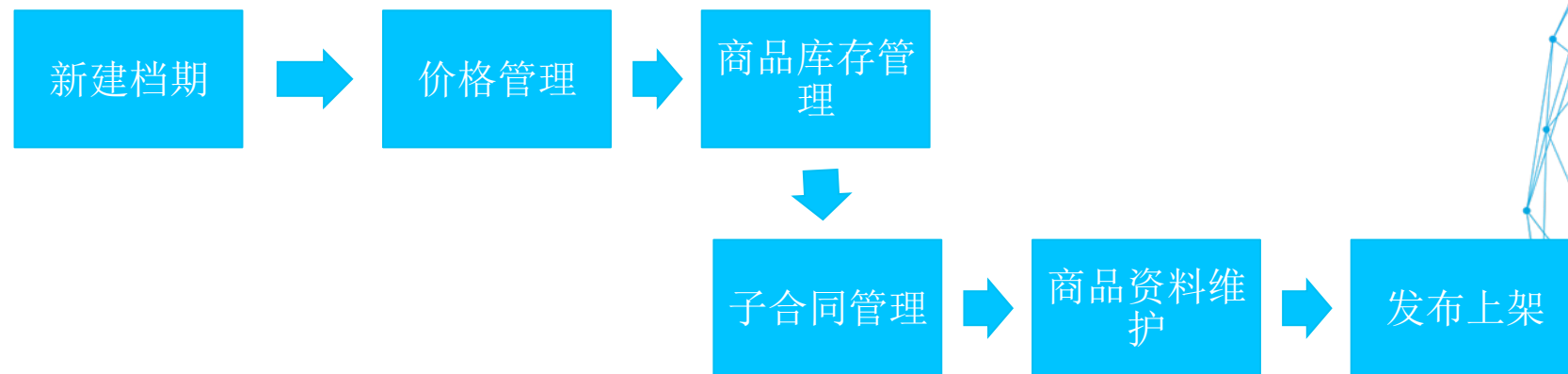


thegiac.com

现在的事情



现在的事情



现在的事情

代码库臃肿

强耦合

迭代缓慢

资源浪费

单体式架构!

难以扩展

高冗余

部署困难

运维复杂



现在的事情



单体架构

微服务

现在的事情

Venus是基础架构部开发的一整套软件开发框架和体系。其目标是规范开发流程，简化开发难度，提高开发效率，增强代码质量，支撑软件开发整个生命周期（开发，单元测试，集成测试，文档，生产发布，配置等），提供完整的开发生态环境。



现在的事情

- ✓ OSP 开放服务平台
- ✓ Mercury分布式日志系统
- ✓ Saturn任务调度系统
- ✓ VMS消息总线
- ✓ 中央授权系统
- ✓ 中央文档系统
- ✓ 配置中心
- ✓ SALUS服务安全管理平台

GIAC | BEIJING
Dec.12.16-17

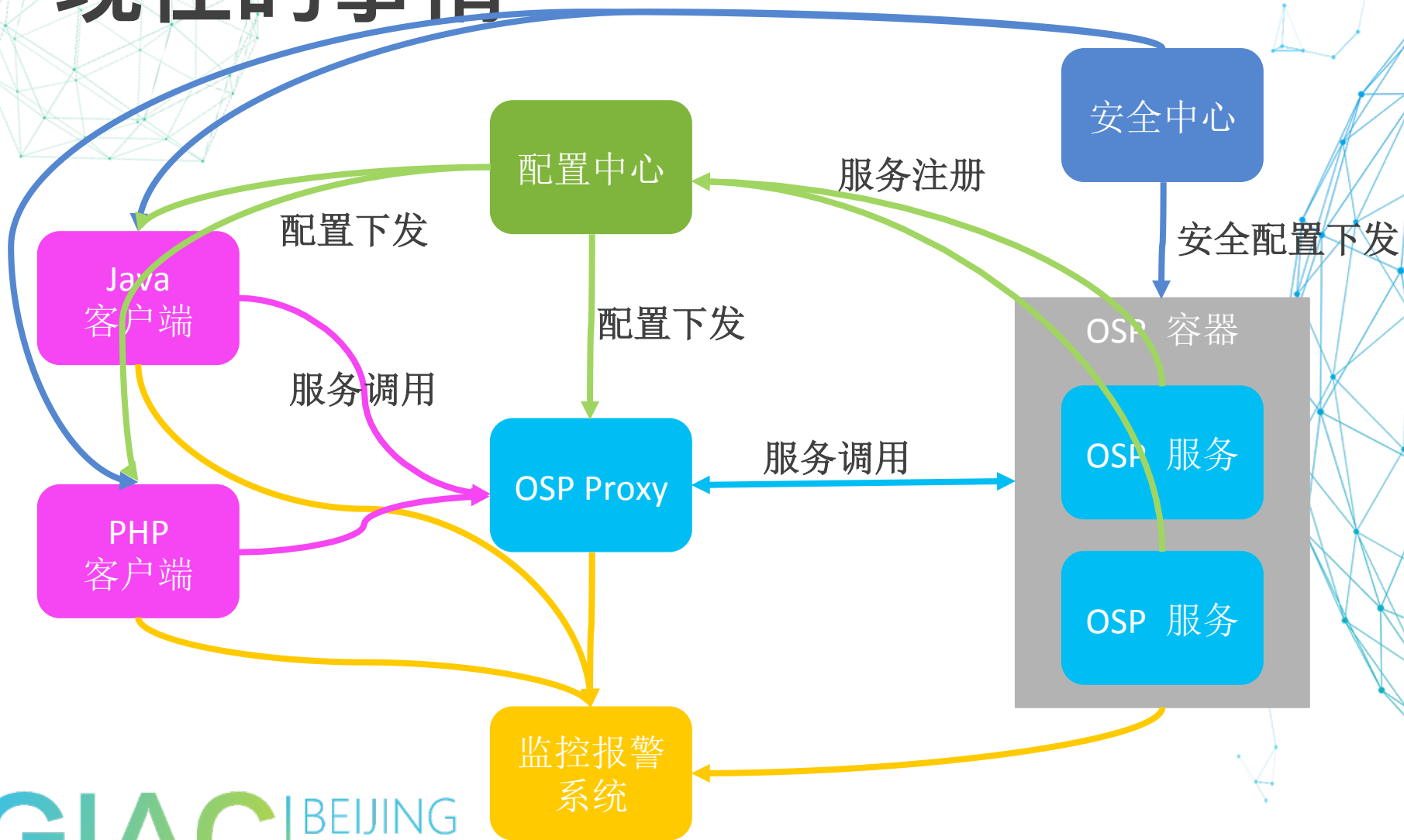


thegiac.com

现在的事情

OSP (Open Service Platform) 是一个SOA架构，目标是提供一个分布式、高性能、运营友好、运维能力强大的应用开发框架，以支撑功能快速变化的、系统结构复杂、并发用户巨大、性能要求极高的电子商务类互联网应用。

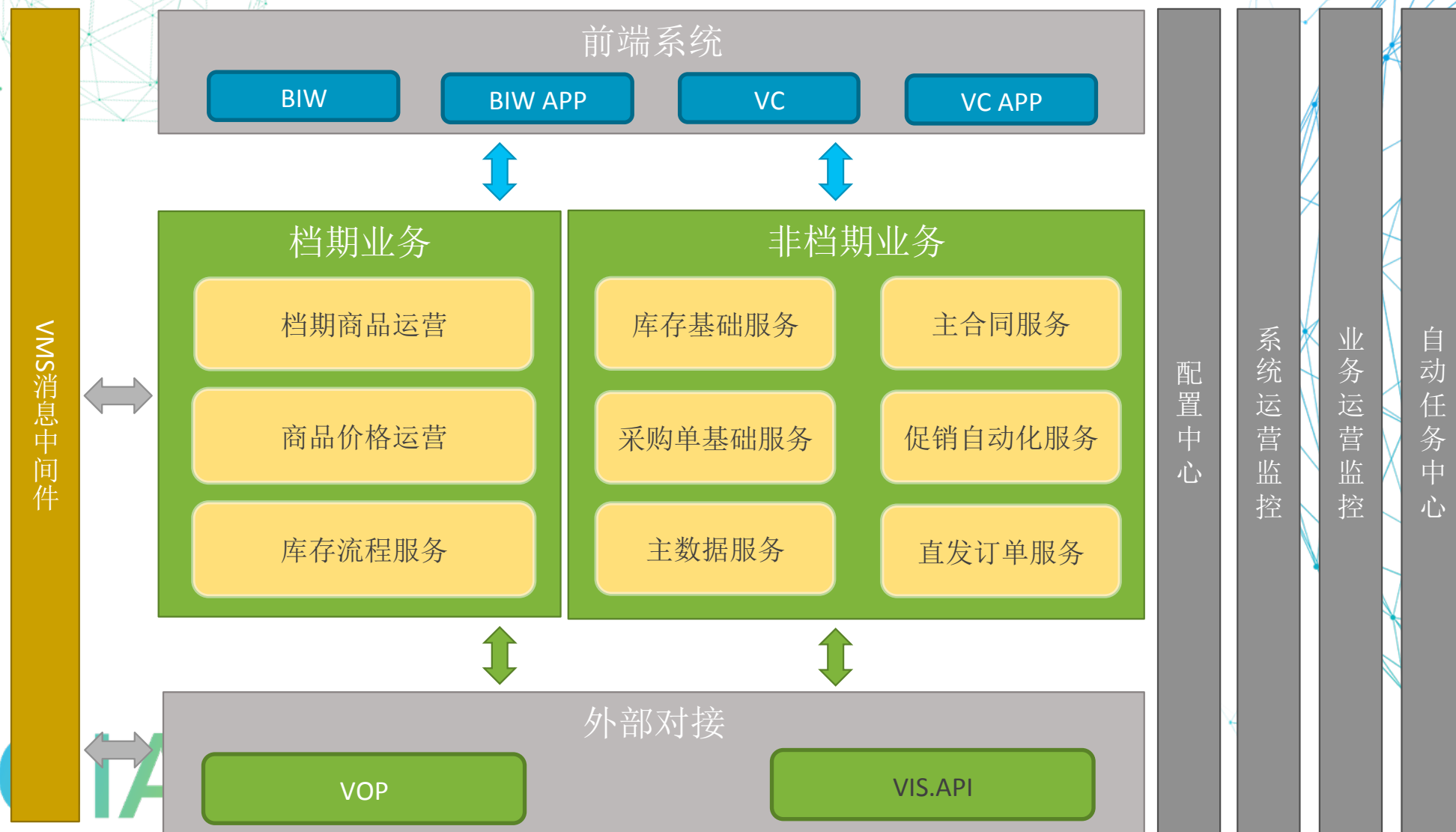
现在的事情



现在的事情



现在的事情



A decorative wireframe sphere composed of green lines and dots, located in the top left corner of the slide.

现在的事情

- ✓ 代码数量，减少了50%左右的代码
- ✓ 业务解耦，业务独立简单，易于维护
- ✓ 架构分层，系统伸缩性的提升
- ✓ 性能提升，单台机器QPS性能提升
- ✓ 运维简单，全链路的监控系统，15分钟定位故障



目录

一．供应链介绍

二．过去的模样

三．现在的事情

四．未来的方向



未来的方向

采购
支持



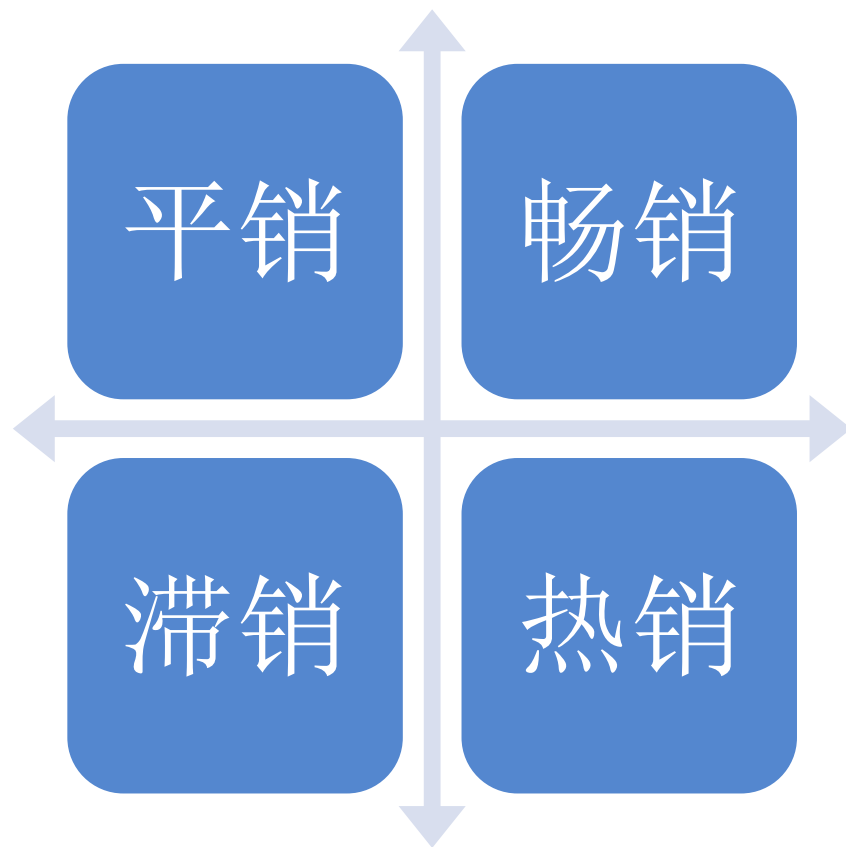
采购
决策

未来的方向

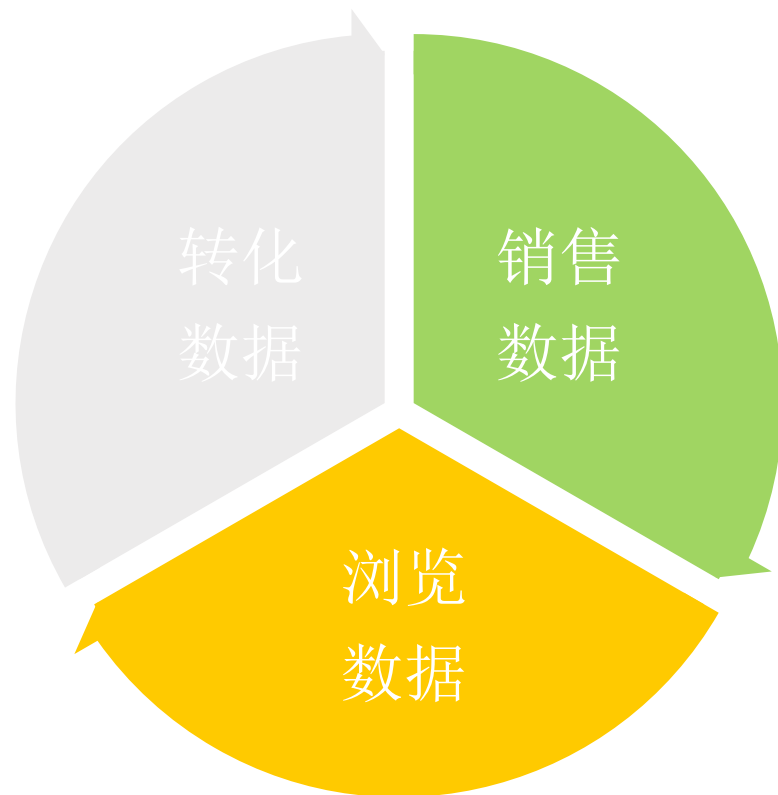
智能选品

自动补货

未来的方向



未来的方向



未来的方向

转化数据

- 转化率

销售数据

- 售卖比
- 销售额
- 销售量

浏览数据

- UV



未来的方向



智能选品



自动补货

未来的方向

销售

当前销量

历史销量

用户

收藏

购物车

供应商

库存阈值

友商销量



GIAC | BEIJING
Dec.12.16-17

技术架构未来

架構
ARCHNOTES
高 可 用 架 构



Thank you!



高成



gaocheng

