

SACC 第八届中国系统架构师大会
2016 SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2016

架构 创新之路

互联网行业财务系统探讨

喻继鹏

185 137 85526

美团点评

2016.10.28



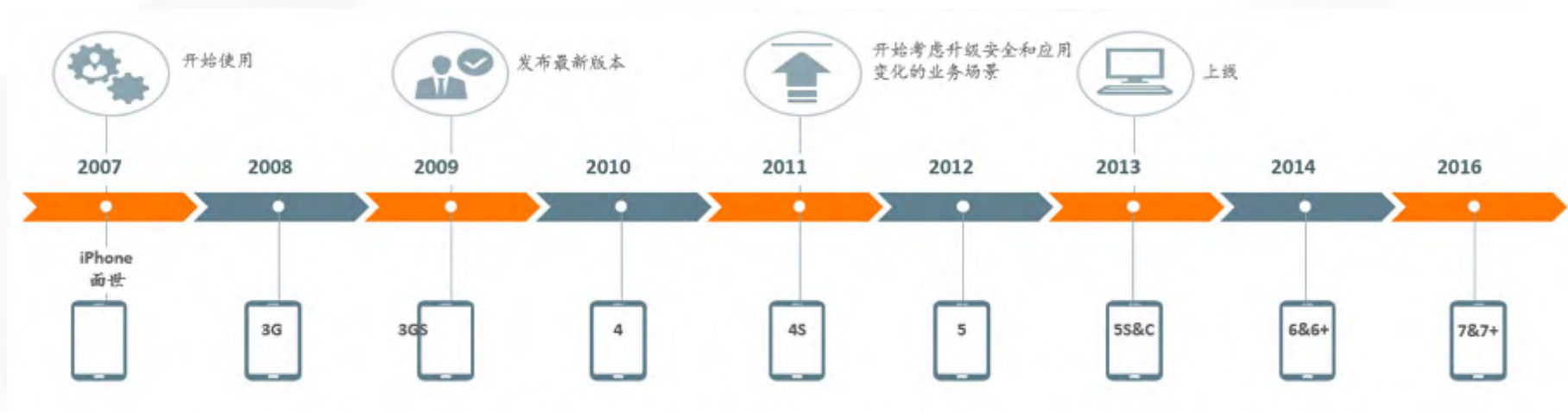
喻继鹏个人简介：

美团点评，企业平台研发部，资深产品专家。精通财务系统，从事与财务系统相关工作20+年。

职业发展：从甲方，到乙方，再回到甲方的职业生涯，咨询实施40+财务系统项目，对财务系统架构有深刻理解。

行业生涯：经历传统行业到互联网行业的转型，领悟互联网行业的快速迭代思想，引导目前财务产品的发展。

一、财务系统发展路线图与苹果发布路线图对比：



二、美团点评财务系统迭代路线图：

1.使用国内财务软件： 交易类业务和非交交易类业务均是在系统中录入手工凭证，根据自定义公式，生成财务报表。（总账和资产管理）

2.使用国外ERP系统进行财务核算：

非交易类业务数据，通过子模块核算（应收，应付，资产，资金等）；
将交易类业务数据，通过硬代码固定规则，接中间库传数（总账）。

3.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过接口规则，接中间库，按业务分类，分不同规则，
传送ERP系统（总账）；

4.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，分
类传数；

5.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，规
则统一传数；

6.使用国外ERP系统进行财务核算：

将交易类业务数据，通HIVE抽数，写预处理规则，传送ERP系统（总账）；

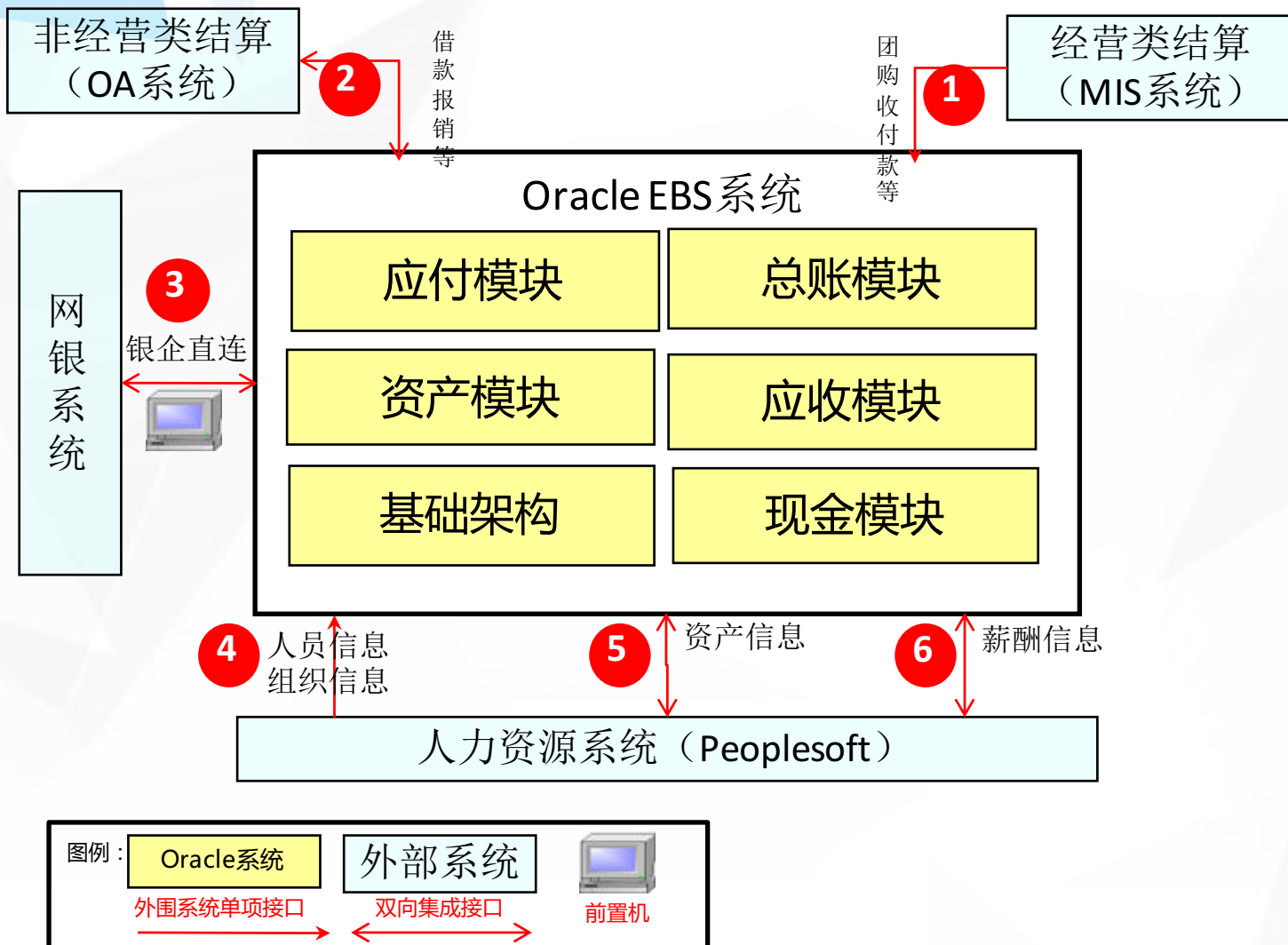
1.使用国内财务软件：交易类业务和非交交易类业务均是在系统中录入手工凭证，根据自定义公式，生成财务报表。（总账和资产管理）

2.使用国外ERP系统进行财务核算:

非交易类业务数据, 通过子模块核算(应收, 应付, 资产, 资金等);
将交易类业务数据, 通过硬代码固定规则, 接中间库传数(总账)。

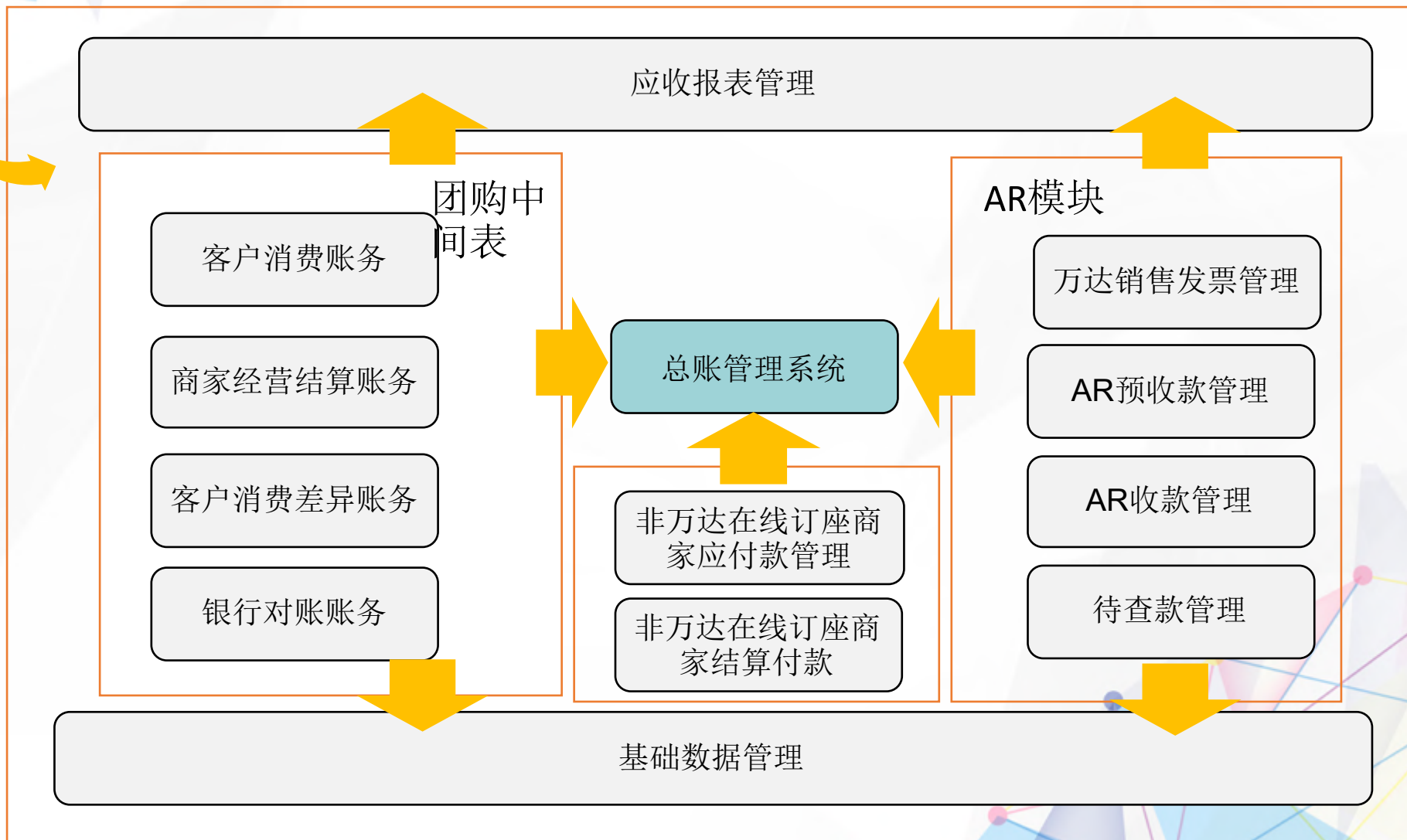
以下举例说明:

国外ERP系统进行财务核算, 重点关注交易类业务。

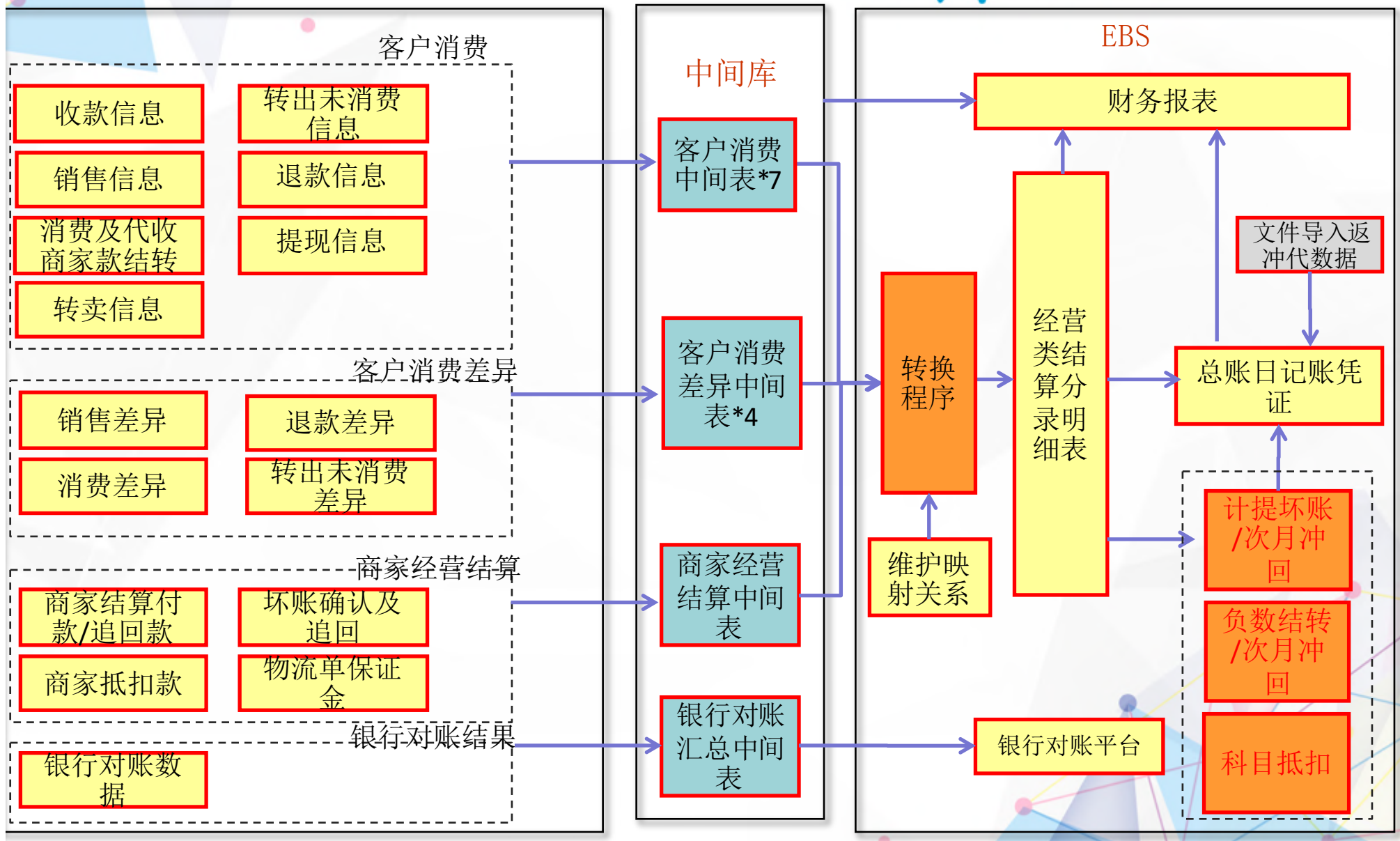


业务1: MIS系统

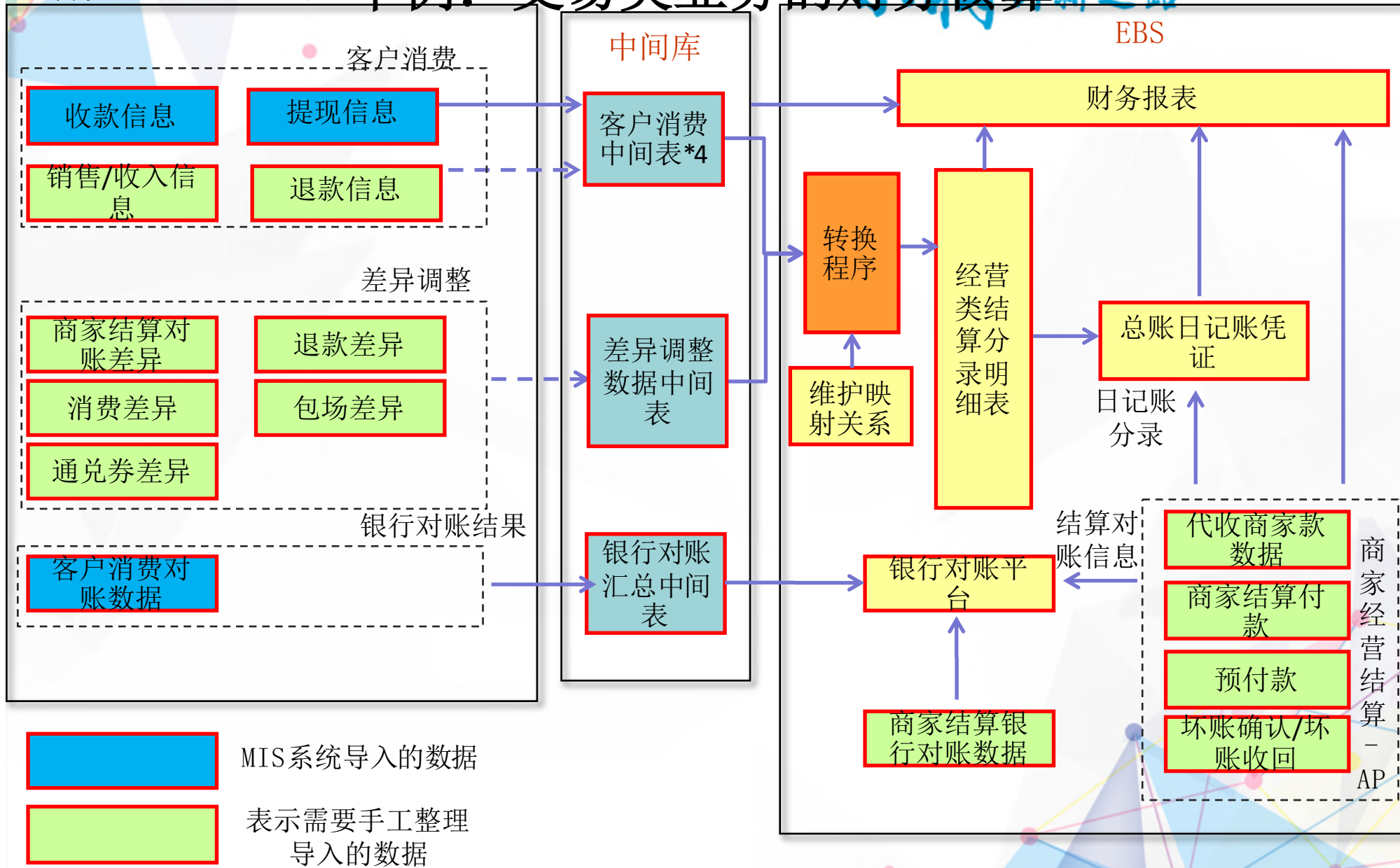
举例：交易类业务的财务核算



业务类型2: 团购 举例: 交易类业务的财务核算



业务类型3、猫眼电影 举例：交易类业务的财务核算新之路



3.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过接口规则，接中间库，按业务分类，分不同规则，传送ERP系统（总账）；

- 数据组（主数据，交易数据，合同，ETL规则，抽数）
- MIS系统（主数据，交易数据，ETL规则，抽数）
- 数据港（主数据，交易数据，ETL规则，抽数）
- EXCEL数据（归集到数据仓库）
- XML数据（归集到数据仓库）
- TXT数据（归集到数据仓库）
- 其它数据（归集到数据仓库）

DBLINK取数；日志同步;等等

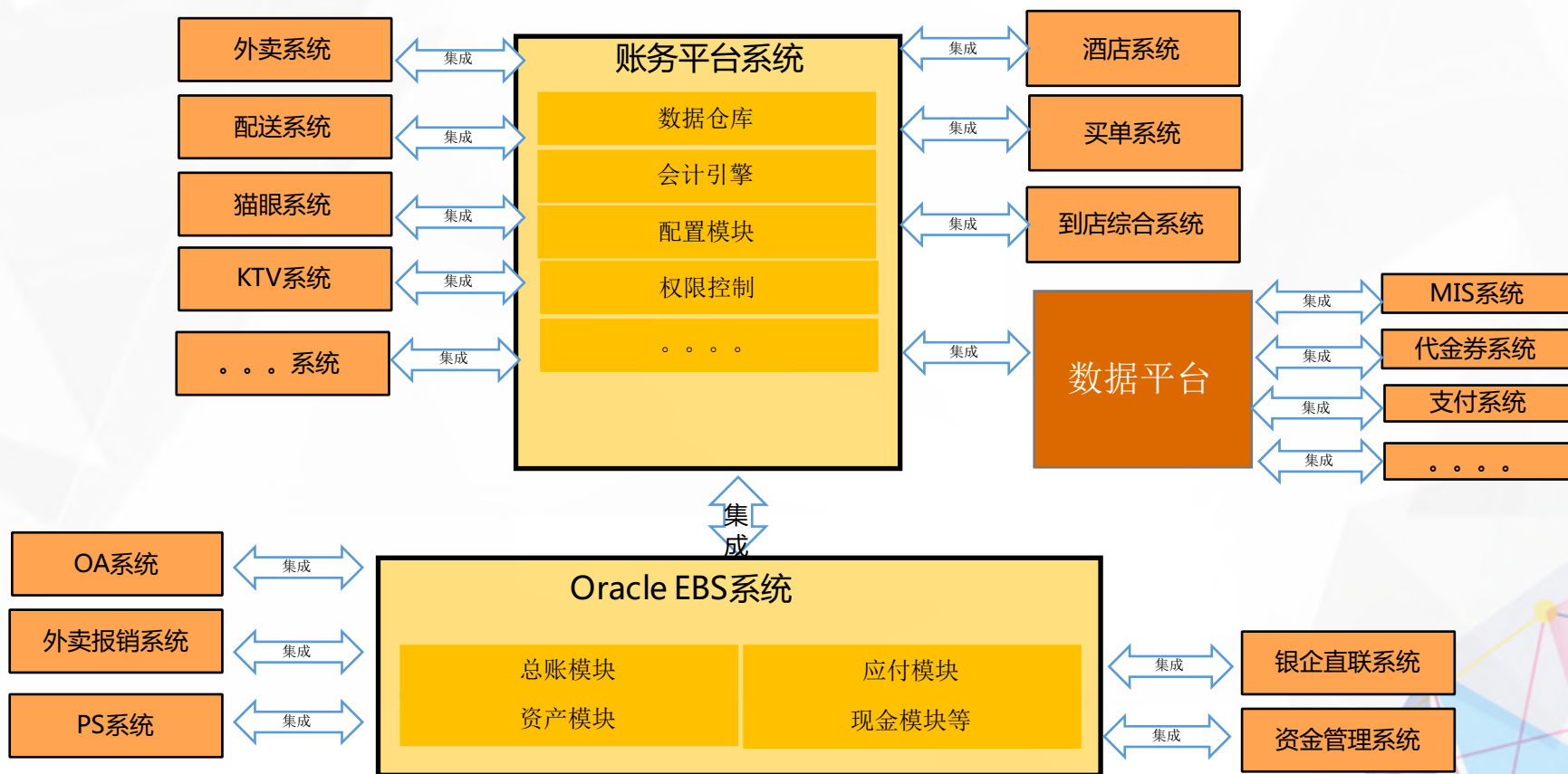
4.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：
将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，分类传数；

5.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：
将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，规则统一传数；

- 抽取的数据调用ESB（企业服务总线），SOA(面向服务的体系架构)
- 即时传送，增量传送。
- 特点：粗粒度、松耦合服务架构,服务之间通过简单、精确定义接口进行通讯,不涉及底层编程接口和通讯模型。
- 数据根据场景对应的事件和规则（预处理平台）生成日记账；
- 将生成的日记账信息传送至EBS总账接口表；
- 从总账接口表引入数据至总账；
- 在总账模块复核过账。

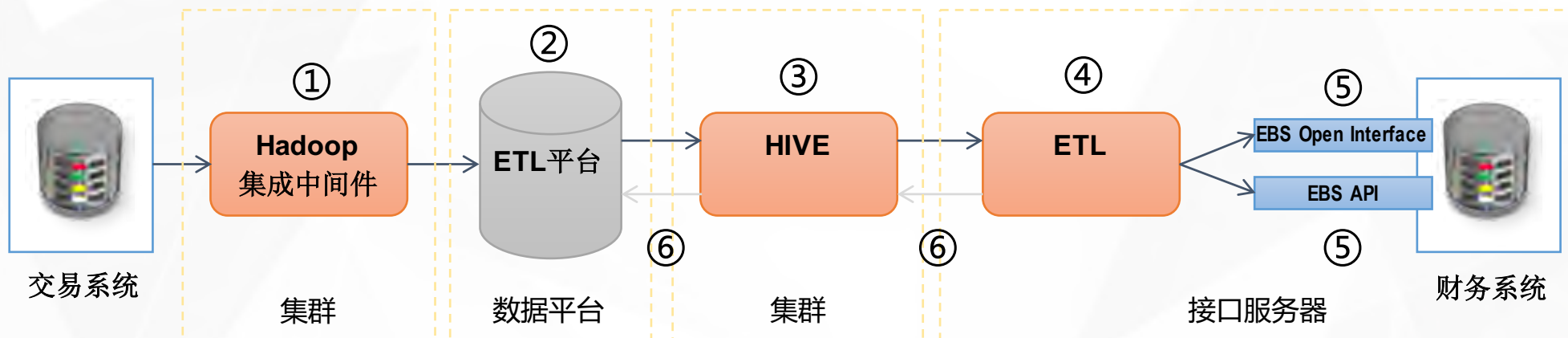
通过中间系统处理交易的财务核算系统：

1. 经营类业务（如团购、外卖、猫眼等业务）对接财务平台；
2. 财务平台系统对接EBS系统；
3. 非经营类业务（如行政类采购、员工报销等业务）对接EBS系统；
4. EBS系统对接银企直联系统等。



6.使用国外ERP系统进行财务核算：

将交易类业务数据，通HIVE抽数，写预处理规则，传送ERP系统（总账）；



- 通过ETL抽取数据；
- 抽取后的数据存储形成数据池；
- 抽取数据池的数据到预处理系统；
- 预处理系统根据规则生成日记账分录；
- 将日记账分录传送至总账接口；
- 从总账接口导入日记账至总账模块；
- 在总账模块过账。

回顾公司财务系统发展的6个阶段

1.使用国内财务软件：交易类业务和非交交易类业务均是在系统中录入手工凭证，根据自定义公式，生成财务报表。（总账和资产管理）

2.使用国外ERP系统进行财务核算：

非交易类业务数据，通过子模块核算（应收，应付，资产，资金等）；

将交易类业务数据，通过硬代码固定规则，接中间库传数（总账）。

3.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过接口规则，接中间库，按业务分类，分不同规则，传送ERP系统（总账）；

4.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，分类传数；

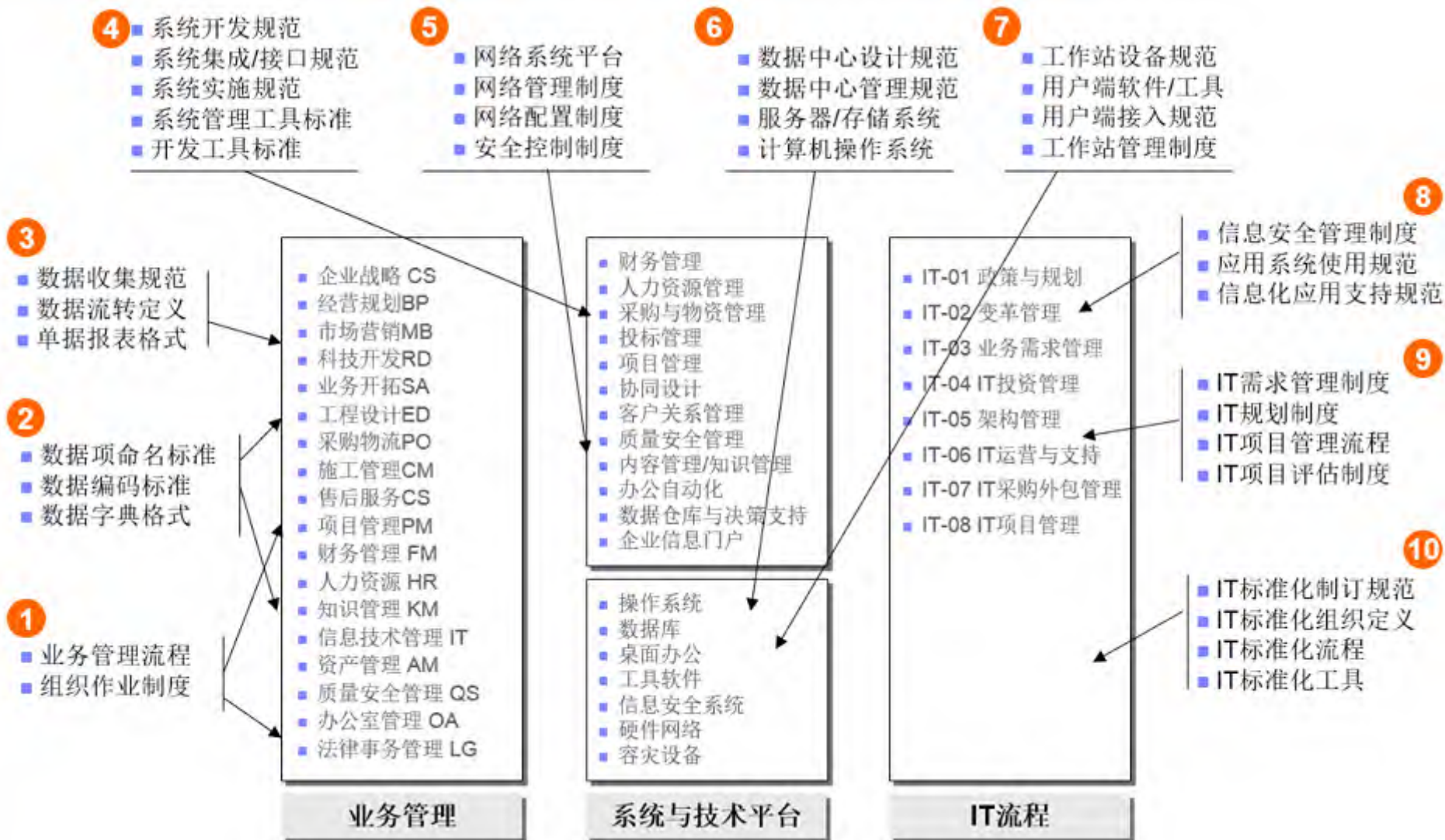
5.使用国外ERP系统进行财务核算（非交易类业务不变）：

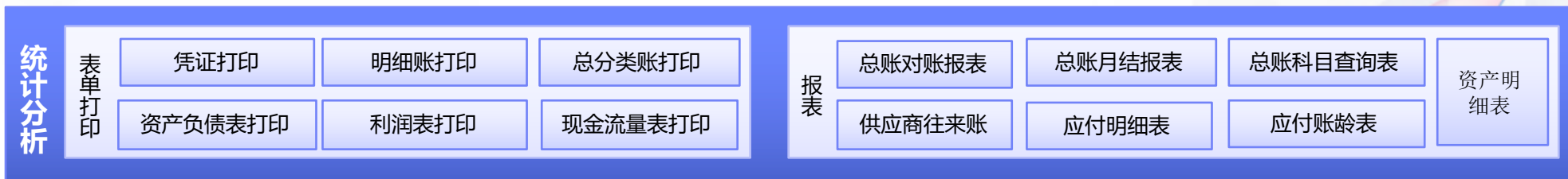
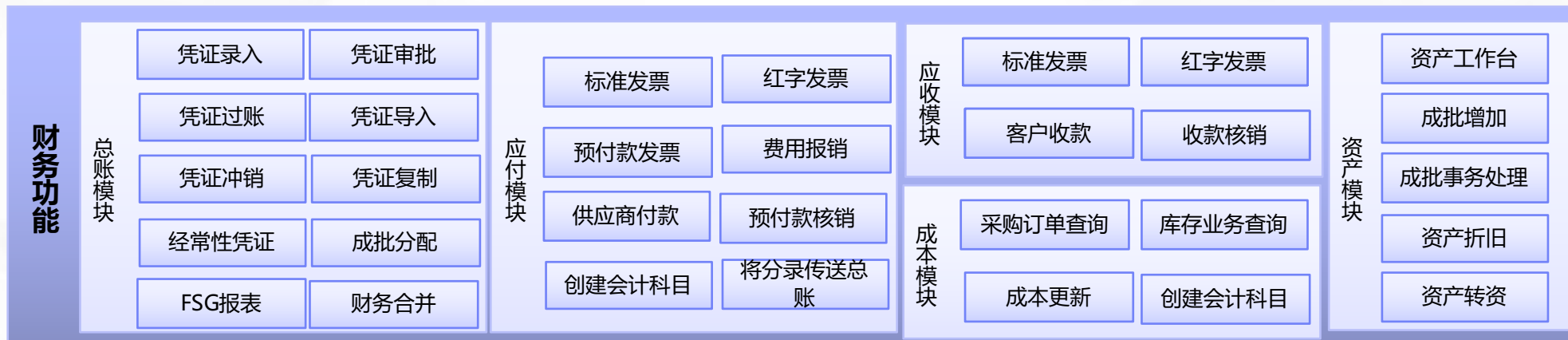
将交易类业务数据，通过MVC模式，接中间库，将业务按业务事件分类，规则统一传数；

6.使用国外ERP系统进行财务核算：

将交易类业务数据，通HIVE抽数，写预处理规则，传送ERP系统（总账）；

三、传统企业财务核算系统：





系统配置

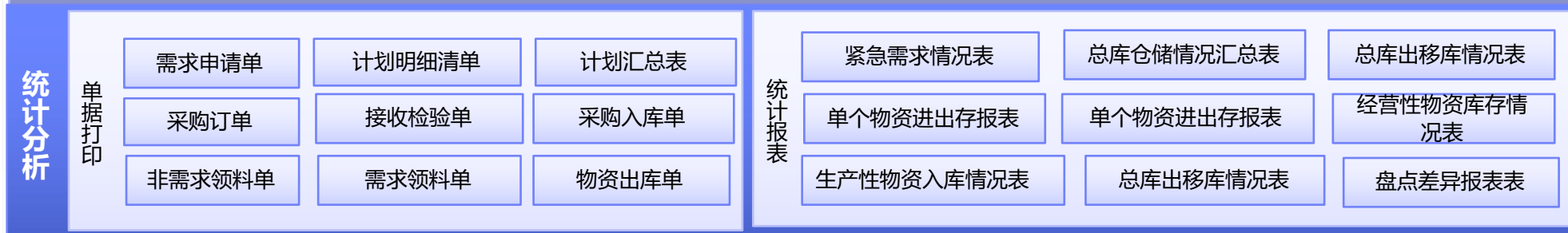
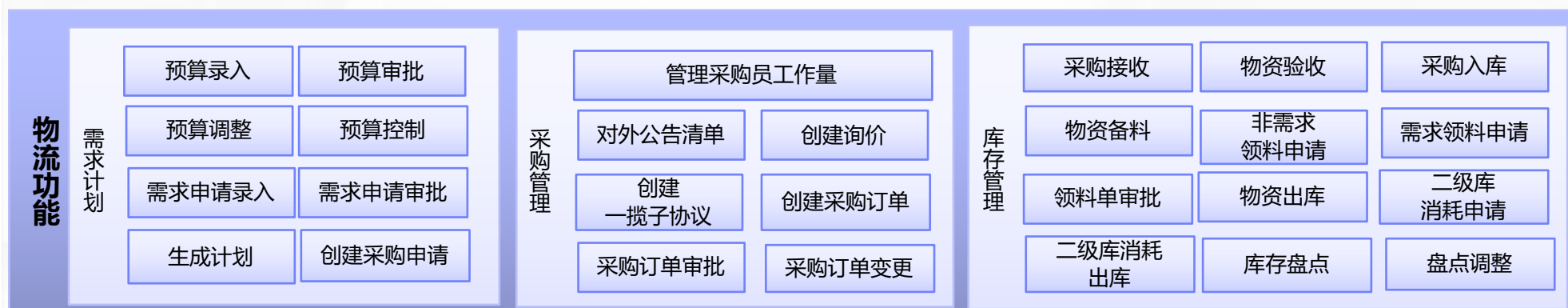
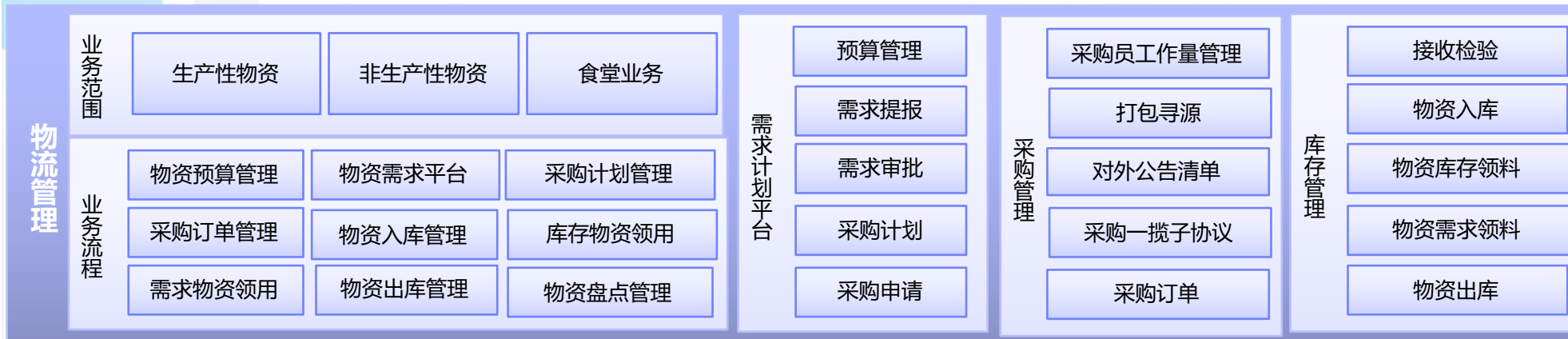
总账模块	会计日历	币种	应付模块	财务系统选项	应收模块	应收自动会计	资产模块	资产弹性域	成本模块	库存组织科目
	科目弹性域	会计账套定义		应付款系统设置		事务处理类型		资产系统控制		采购选项科目
	凭证审批层次	定义单据序列		应付系统选项		事务处理来源		资产账簿		接收选项科目
	交叉验证规则	安全性规则		税收定义		通知单行		资产安全性		账户别各科目
			银行账户	收款分类		资产分类			物料科目规则	

基础数据

总账数据	公司段值	项目段值	业务数据	供应商	付款条件	权限控制	请求组	workflow
	部门段值	线路段值		客户	收款条件		功能	用户
	科目段值	交叉验证规则		银行及分行	银行账户		菜单	安全性规则
	辅助科目段值	安全性规则		资产目录	物料成本		职责	组织层次结构
	往来段值	外币汇率					配置文件	数据访问权限

集成接口

集成	采购管理	库存管理	合同管理	项目管理	设备管理	资金系统	人力资源系统
	票务系统	清分系统	全面预算管理	。。。外部系统	企业集成总线	办公自动化	企业门户

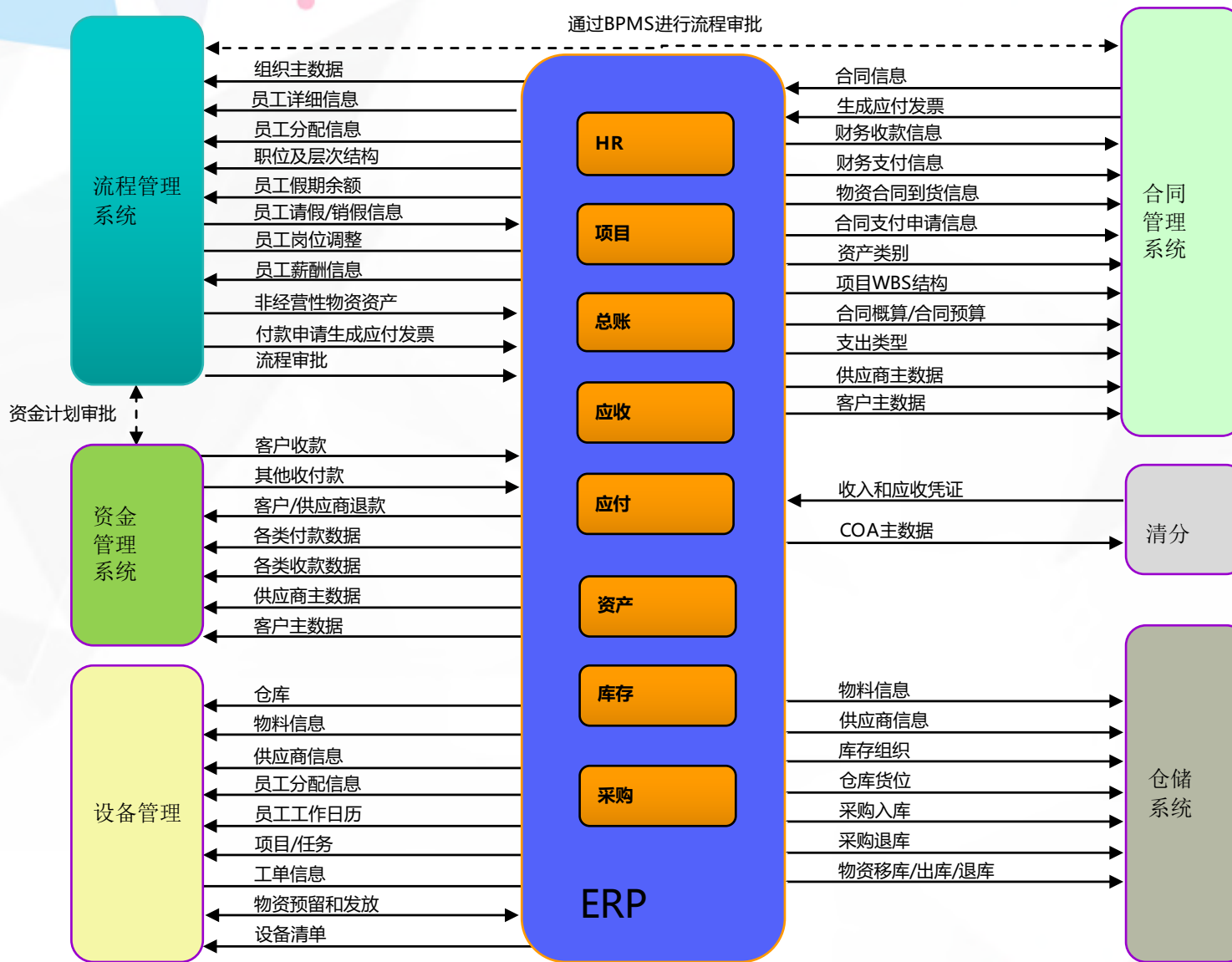


SACC 第八届中国系统架构师大会

2016 SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2016

架构创新之路





四、思考未来企业财务核算系统如何实现产品化：

美团点评，是国内第一梯队的O2O公司之一，互联网行业的独角兽，在公司的发展过程中，财务系统也经历了多次发展变革，主题关注美团点评公司财务系统的发展变迁，以及互联网行业对未来行业系统架构展望，希望能够通过此次主题演讲抛砖引玉，让更多互联网行业的财务系统架构师，专注财务，专注互联网行业，将互联网行业的财务系统产品化。

THANKS

SequeMedia
盛拓传媒

IT168.com
中国网络 16 年

ChinaUnix

ITPUB
www.itpub.net