

# IT应用系统总体架构设计目的

---

□ **IT应用系统总体架构设计OSA (Overall System Architecture)**

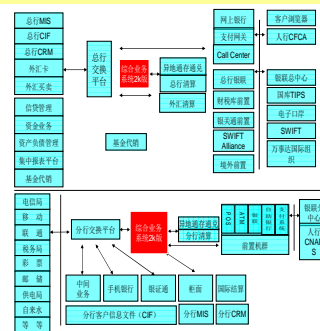
是整个新一代核心业务系统的最高层设计和基础，同时是对**XX**银行**IT**总体建设规划工作的进一步延续和细化

□ **OSA**的成果为项目中各相关系统的功能规格说明书、接口功能规格说明书、系统集成和系统迁移方案确立基本原则和界定功能实现范围

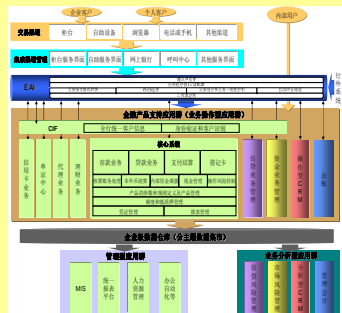
# IT应用系统总体架构设计思路

## 应用系统总体架构设计

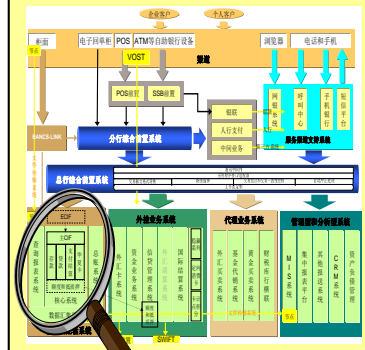
## 现有应用架构梳理



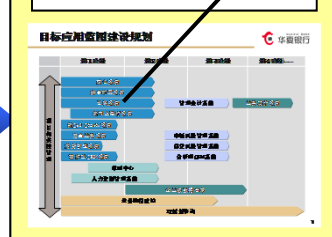
## 远景应用蓝图规划



## 近期应用目标架构



## 建设路线图



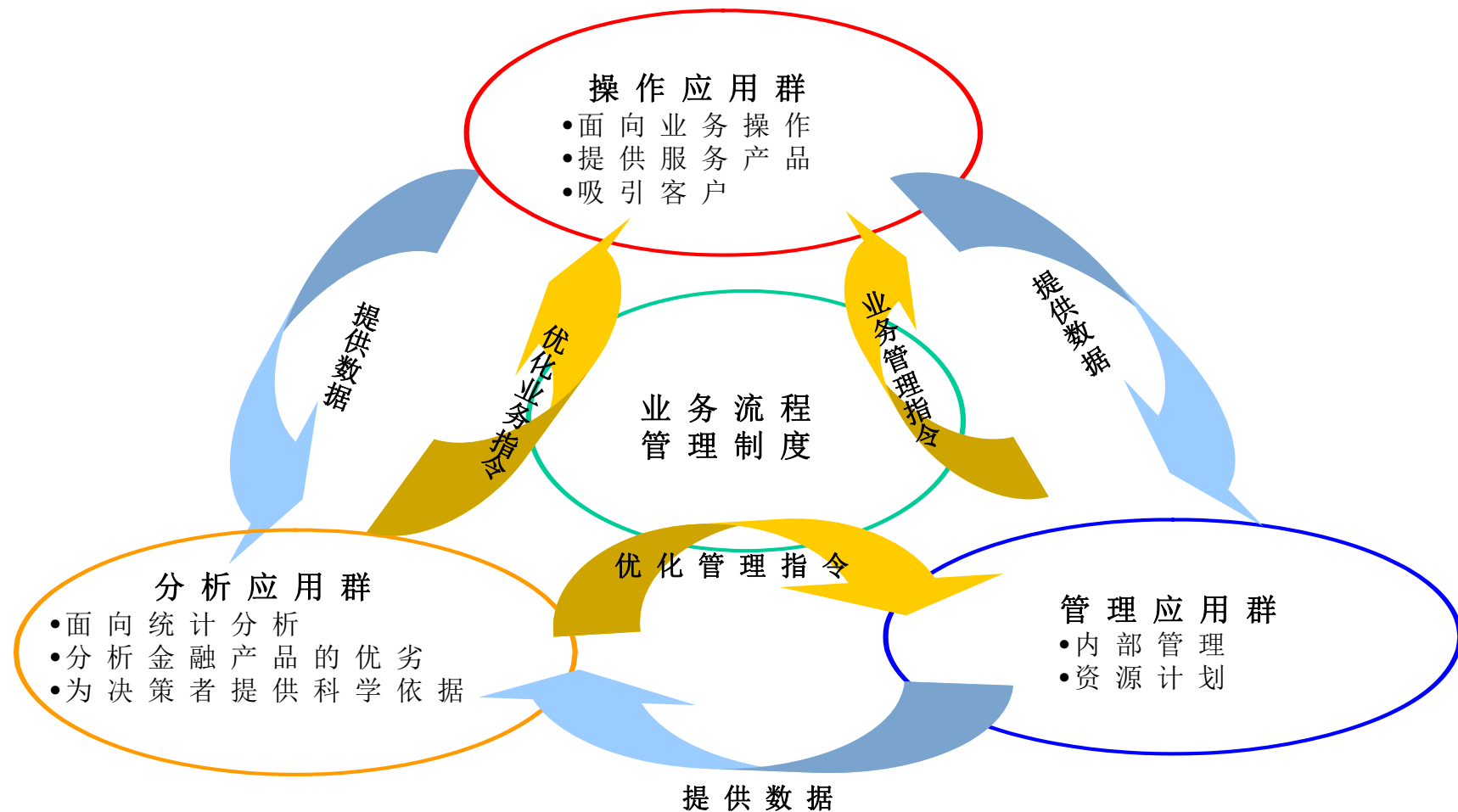
## 应用系统整合

## 8个应用群、57个系统

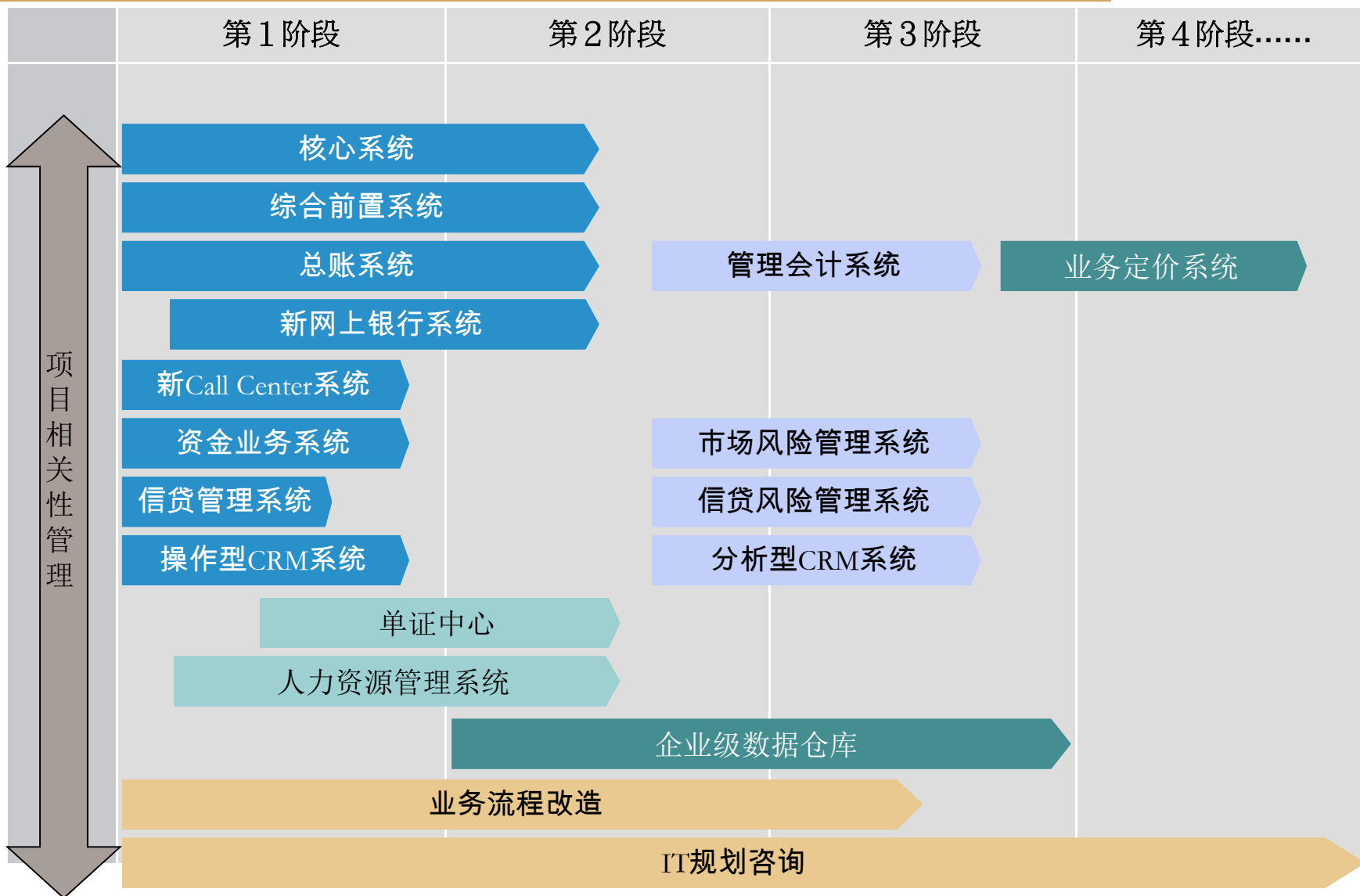
核心及配套系统	核心系统 总账系统
外挂业务系统	资金业务系统 信贷管理系统
代理业务系统	国际结算系统 外汇买卖系统
管理型应用系统	基金代销系统 MIS系统
分析型应用系统	报表系统 CRM
EAI—综合前置	资产负债管理 综合前置系统
支付和银联	人行支付 银联
渠道及支持系统	网银 CallCenter... ...

# 应用群规划

从目前国际商业银行应用的发展趋势看，银行的应用系统逐渐向三个应用群集中：  
操作型应用群、管理型应用群和分析型应用群。



# 蓝图建设规划



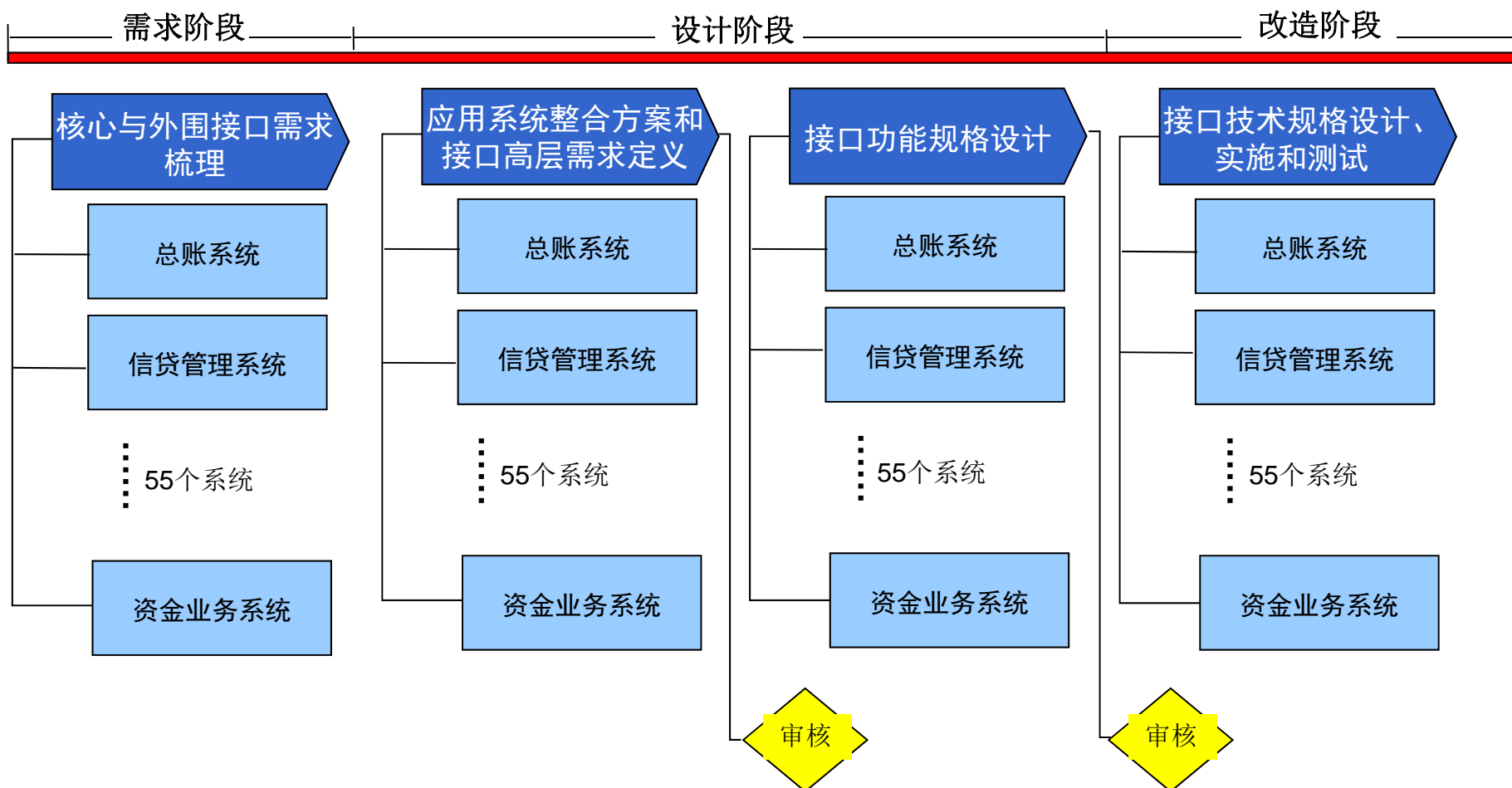
## 近期应用系统目标架构

---

在远景应用系统架构的应用群规划的指导下，在近期应用系统目标架构中，XX银行的应用系统正在分别向如下8个应用群集中：

- 核心及配套系统
- 外挂业务系统
- 代理业务系统
- 管理型应用系统
- 分析型应用系统
- 综合前置系统
- 支付、银联及其他外联前置系统
- 前端服务渠道及其支持系统

# 系统整合和集成方法



# 外围系统改造

基于新一代核心业务系统架构，核心系统、总账系统和综合前置系统在取代原有系统后，新系统和原有系统之间发生的变化将引起外围系统的改造，这些变化包括：

- ◆ 核心系统因业务逻辑变化引起的交易流程的变化
- ◆ 核心系统业务功能的增加、合并、修改和删除等
- ◆ 外围系统调用核心系统交易时调用方式的变化
- ◆ 与外围系统接口报文字段的变化
- ◆ 客户信息共享和同步策略的改变
- ◆ 系统上线过渡阶段可能产生的临时变化等

以上这些变化所引起的外围系统改造工作包括：

- ◆ 外围系统平台的改造（如稳赢系列理财产品）
- ◆ 外围系统交易流程的改造（如资金业务系统与核心系统间的衔接）
- ◆ 外围系统交易功能的改造
- ◆ 接口改造
- ◆ 连接方式的改造
- ◆ 相应的联调测试和上线工作

# 应用系统整合

应用系统整合是在近期应用系统目标架构这一高层面的视图基础上，将该视图的每一部分进行放大和拉伸，针对每个应用群中的各个系统的整合提出具体的目标架构，描述该系统的定位和功能、说明该系统与核心系统或其它系统的衔接关系。

整合的主要应用系统（共55个）如下：

- ◆CIF
- ◆总账系统
- ◆核心业务查询和报表打印系统
- ◆核心数据抽取平台
- ◆文件传输系统
- ◆外汇卡和个人外汇买卖系统
- ◆资金业务系统
- ◆信贷管理系统
- ◆外汇清算系统
- ◆人行大额支付
- ◆人行小额支付
- ◆卡计点积分系统
- ◆财税库行横向联网系统
- ◆中间业务
- ◆CallCenter系统
- ◆手机银行系统
- ◆短信平台
- ◆银联前置系统

.....

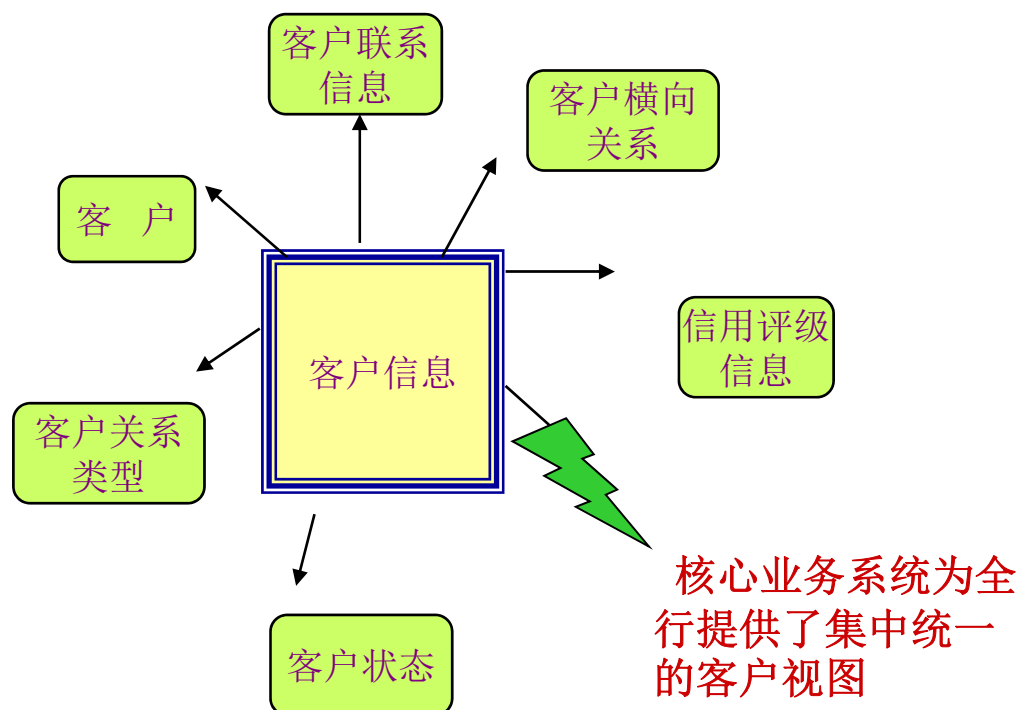


## CIF的目标—支持以客户为中心，集中统一的客户信息管理

### 全行统一CIF的优势：

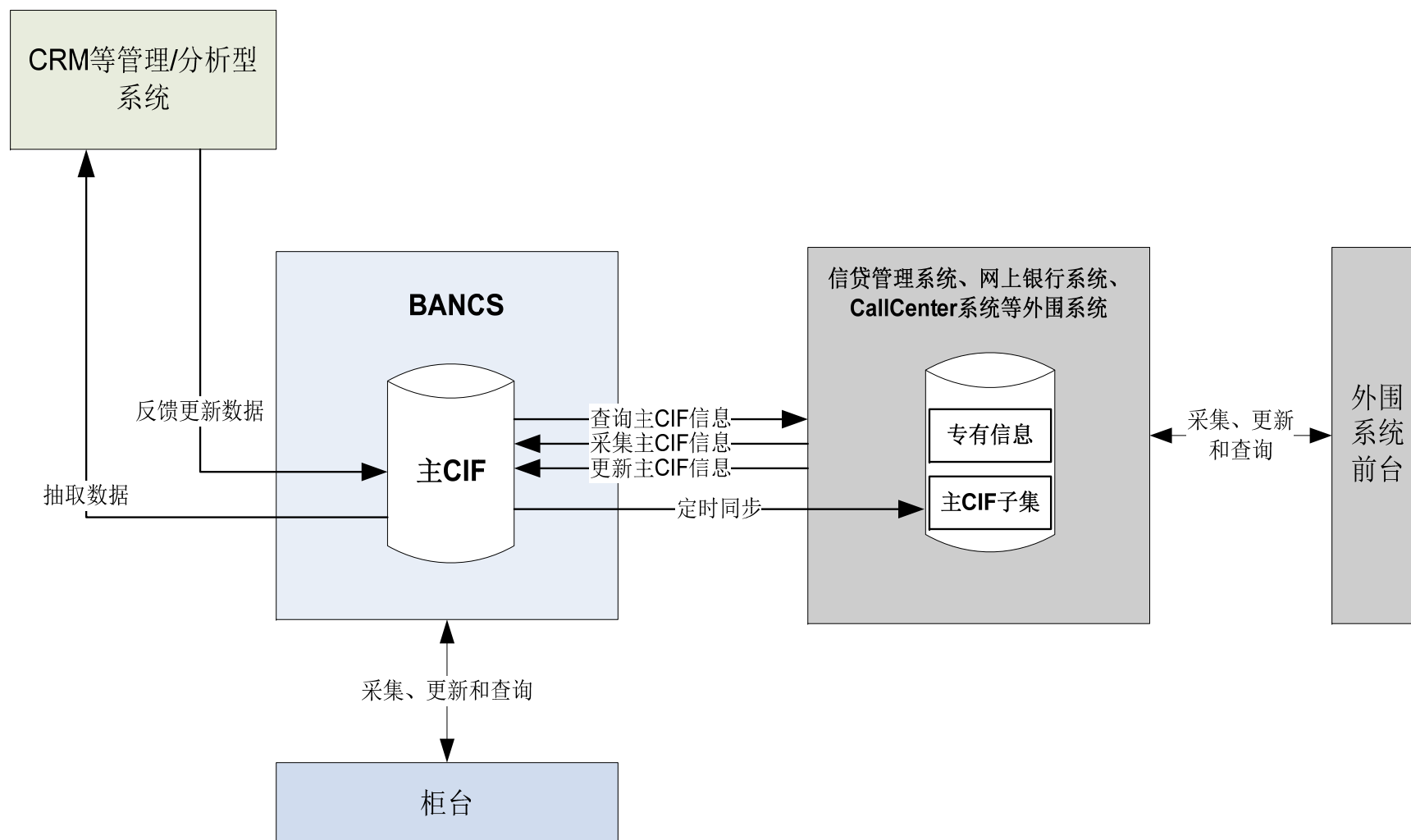
1. 是提升客户服务的基础
2. 是进行赢利分析中客户贡献度分析的重要依据
3. 完整、全面的客户信息是风险管理的重要依据
4. 为客户开办各项业务需要对客户信用和风险作出全面评估，集中授权
5. 为客户资源全行共享提供基础

在核心系统中，客户资源在全行范围内是共享的，所有分行业务和管理人员可以直接调用客户信息，进行交易或查询。



# CIF架构

**BANCS CIF作为全行主CIF，系统架构如下：**



# CIF—客户号

---

## 客户号

- ❑ BANCS系统中CIF作为全行的主CIF，全行统一客户号由主CIF产生。规则为： **8位顺序号+1位校验位**
- ❑ 新旧客户的客户号处理：各应用系统根据情况保留原有客户号，使用新旧客户号对照表处理原有客户，新客户采用新系统的客户号。

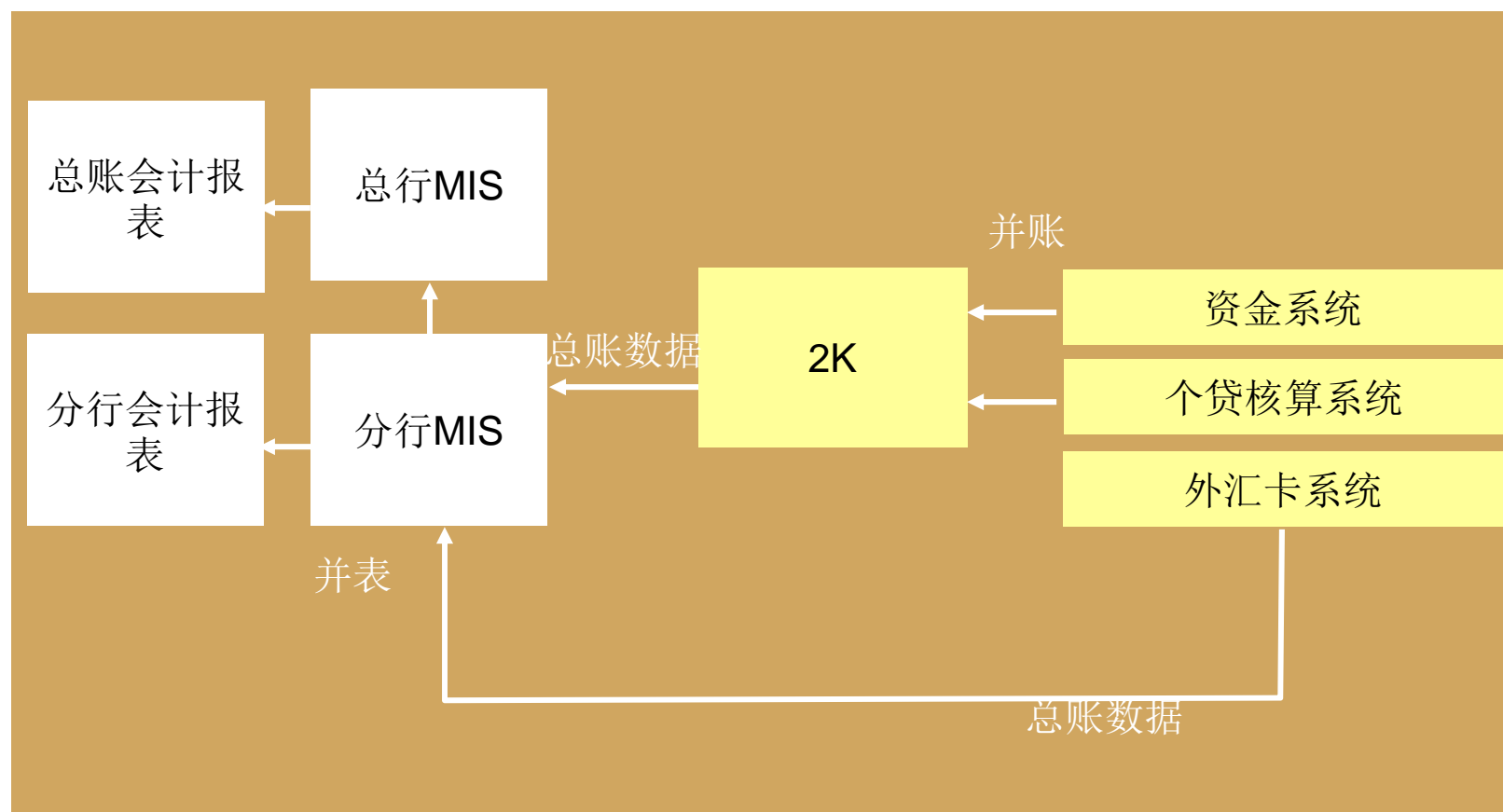
# CIF—客户信息分类

---

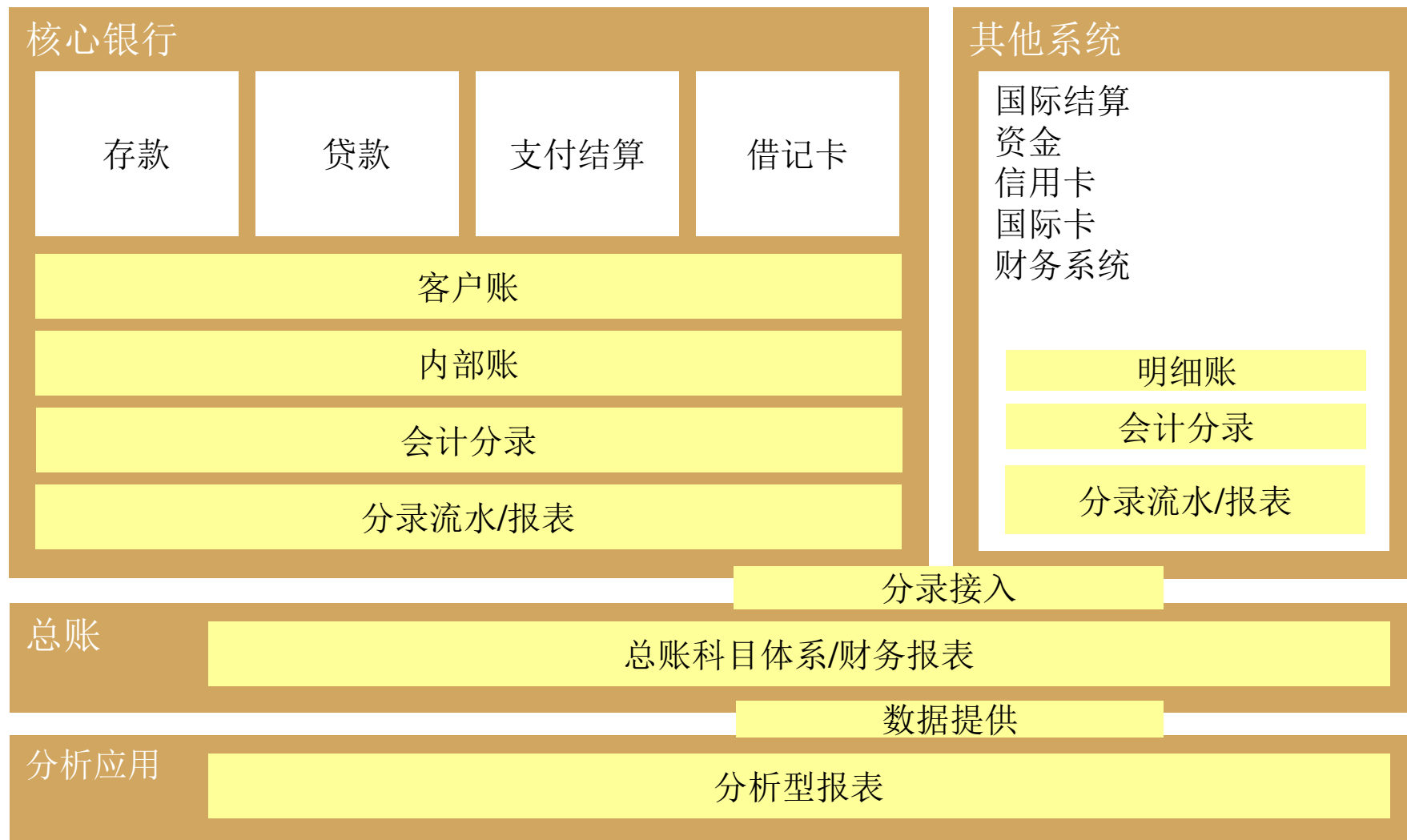
## 客户信息分类

- ☐ 客户基本信息
- ☐ 个人附加信息
- ☐ 服务渠道签约信息
- ☐ 个人财务信息
- ☐ 企业附加信息
- ☐ 代理服务签约信息
- ☐ 企业财务信息
- ☐ 市场营销信息
- ☐ 专有信息
- ☐ 临时地址信息
- ☐ 其他信息
- ☐ 客户证件信息
- ☐ 客户关系信息

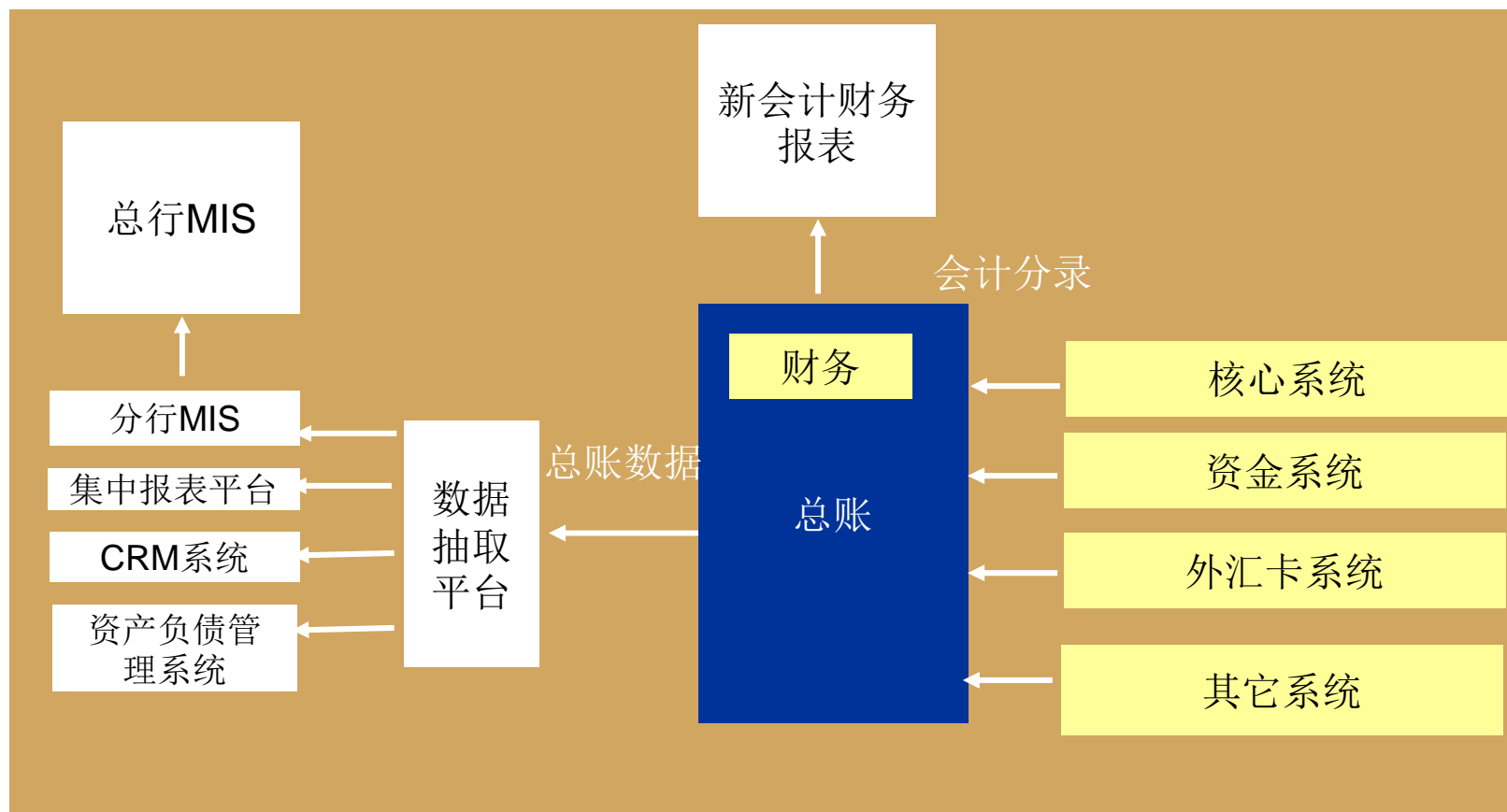
# 当前的总账架构



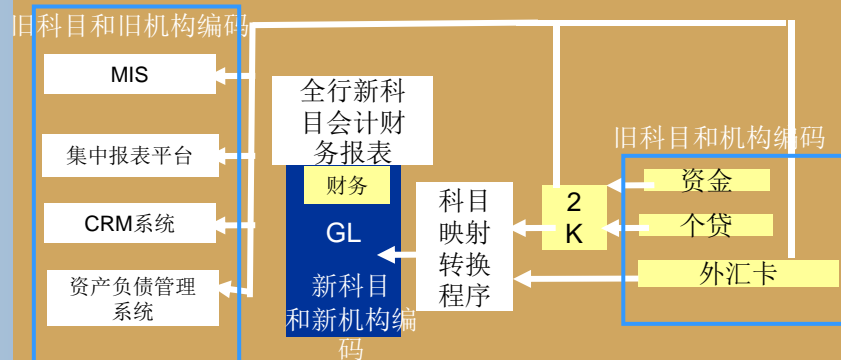
# 账务结构



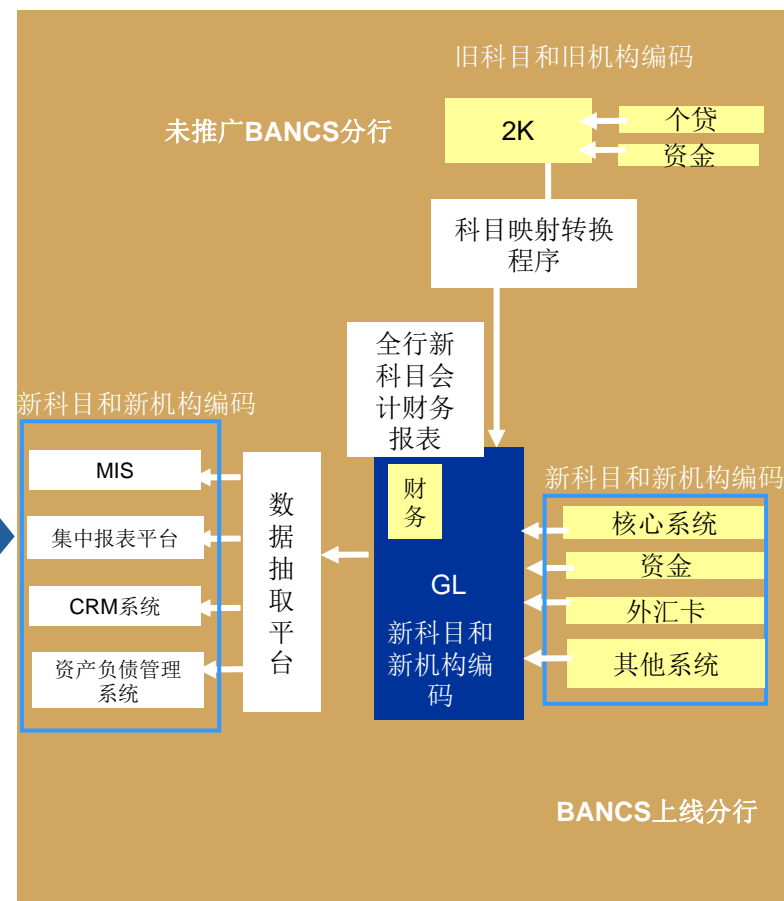
# 总账的目标架构



# 总帐目标架构的实现步骤



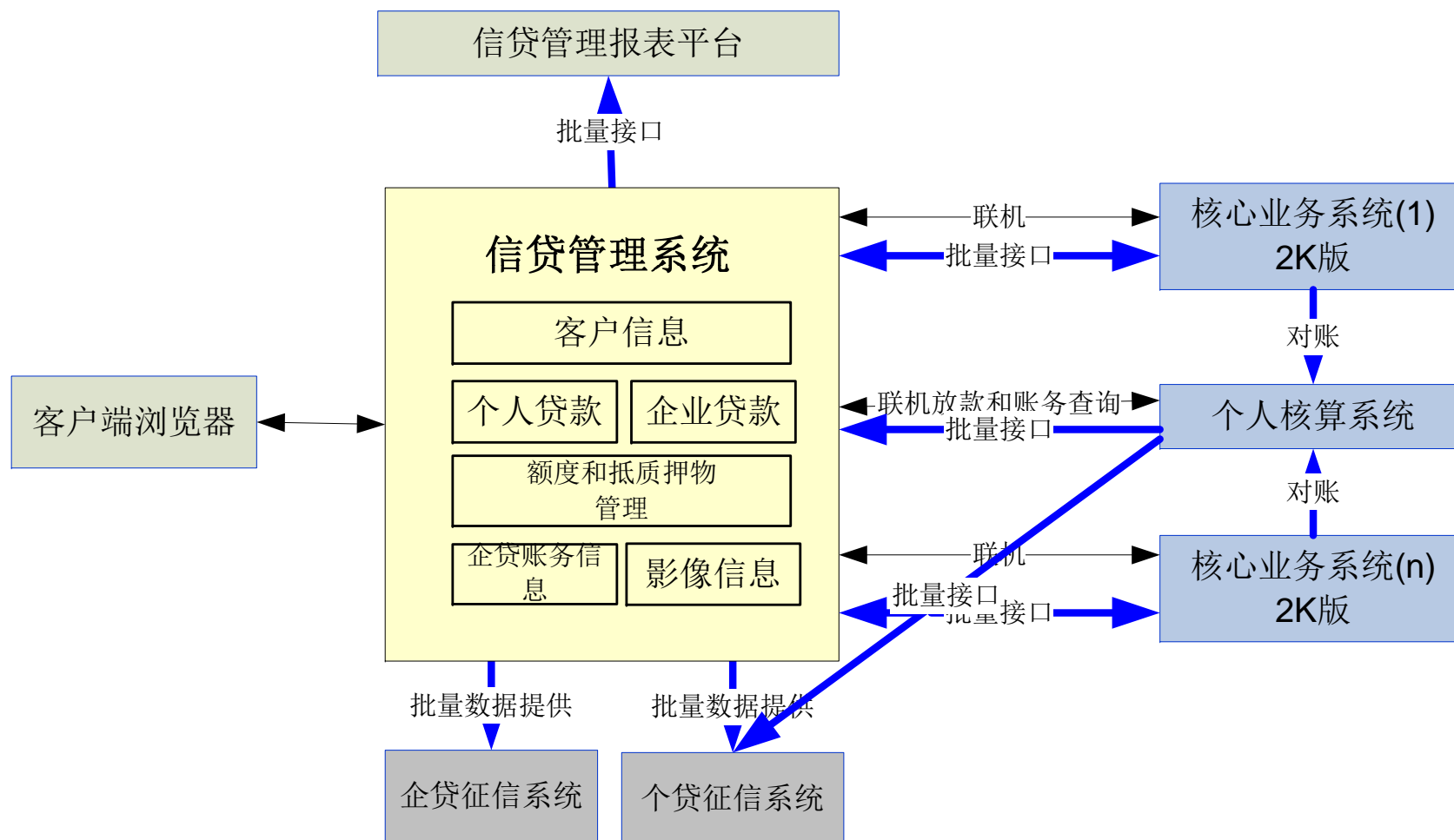
第一步，基于2K新科目体系的总账全行上线



第二步: 基于新核心上线推广的总账推广



# 信贷与核心系统关系：现状



# 信贷管理系统架构设计的目标

---

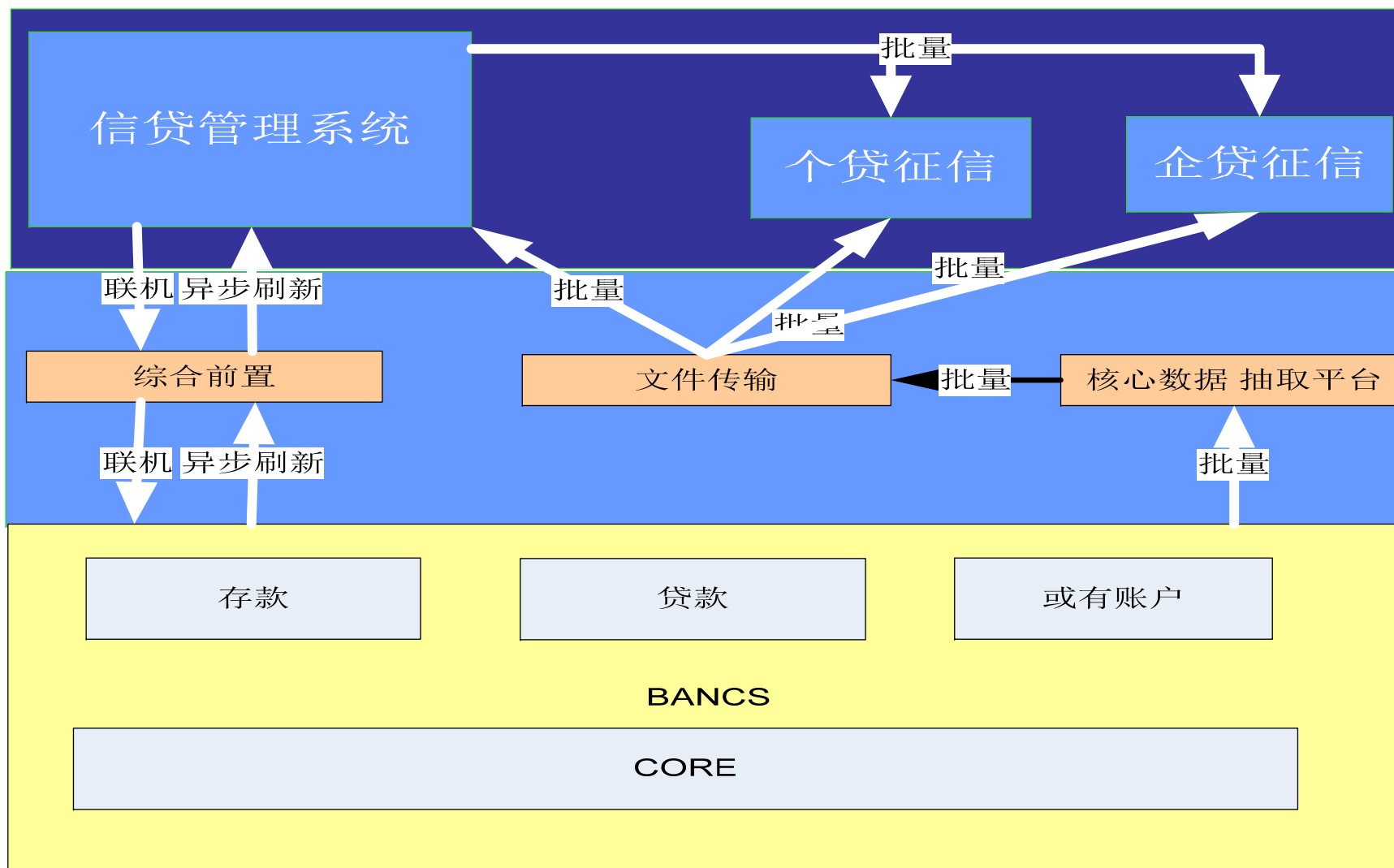
## □ 信贷管理系统与BANCS业务功能定位

- 信贷管理系统，面向流程与风险管理
- BANCS
  - 面向客户服务
  - 面向账务核算

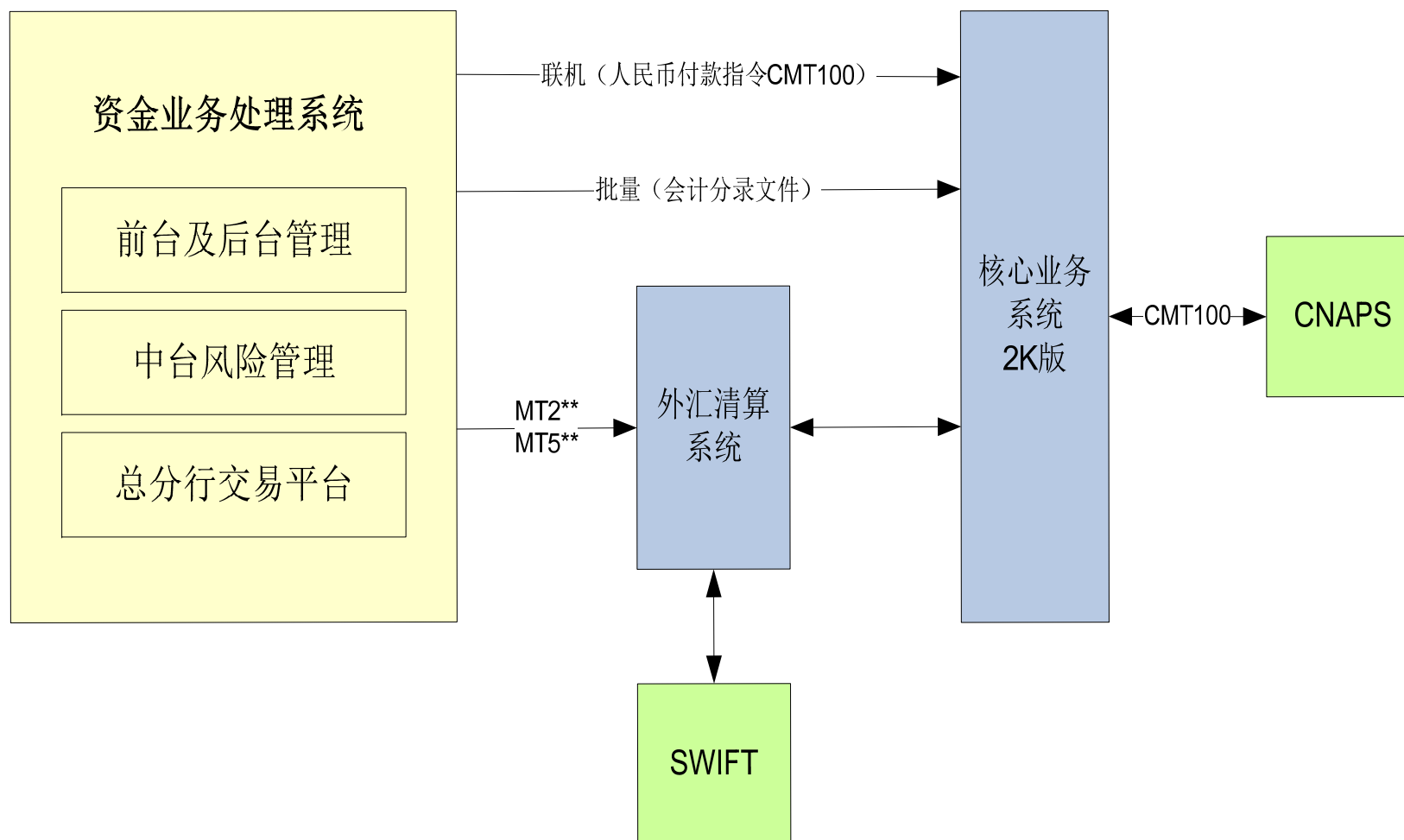
## □ 个贷核算系统

- BANCS代替目前的个贷核算系统

# 信贷管理系统目标架构



## 资金业务系统与核心系统关系：现状



# 资金业务系统架构设计的目标

---

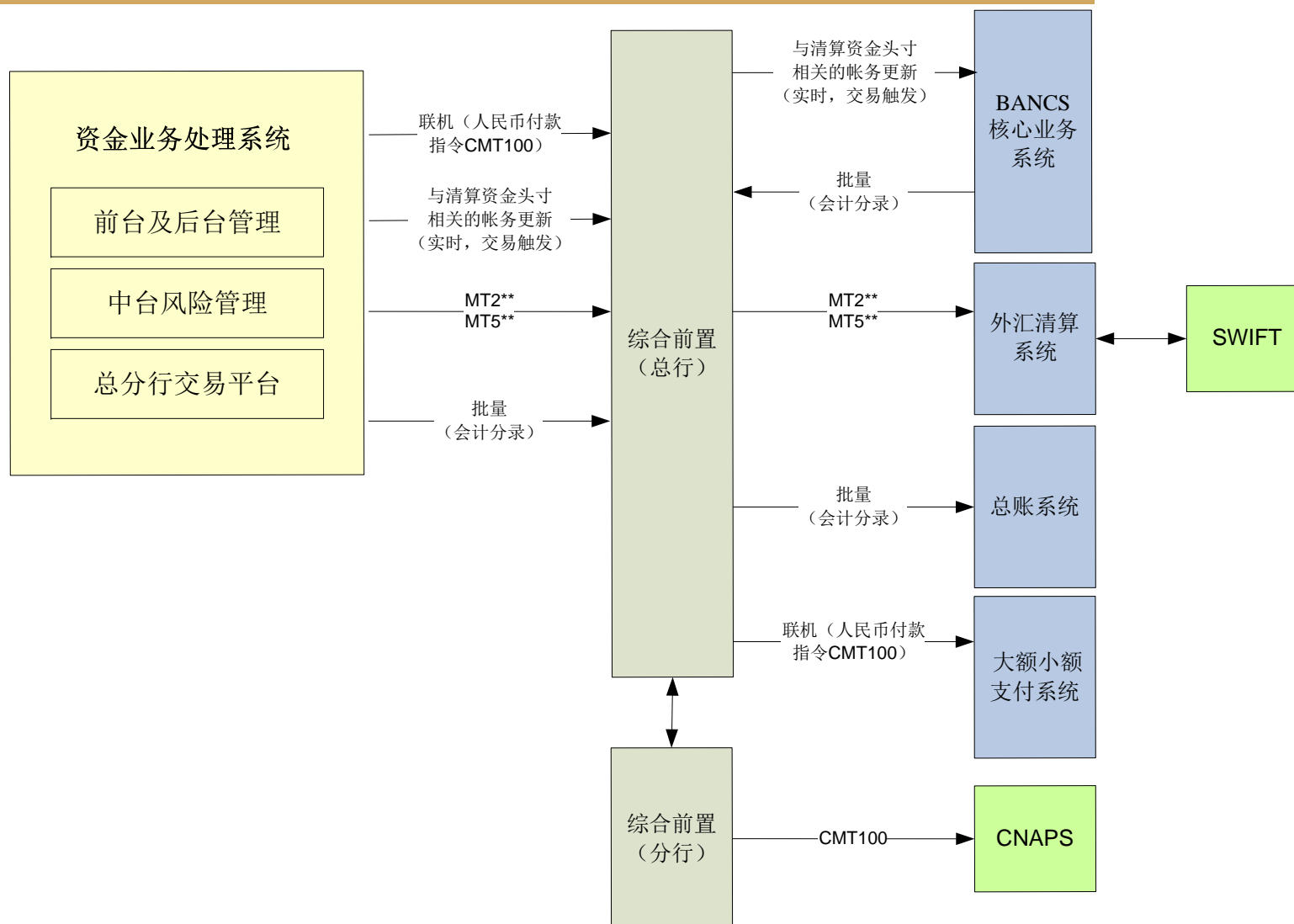
## □ 资金系统与核心及总账系统关系：

- 1、与核心系统相关的交易，即需要更新清算资金款项余额的交易信息发送给核心系统，由核心系统更新余额。
- 2、与核心系统无关的交易不需要发送给核心系统，由资金业务系统直接通过接口发送给总账系统进行处理。

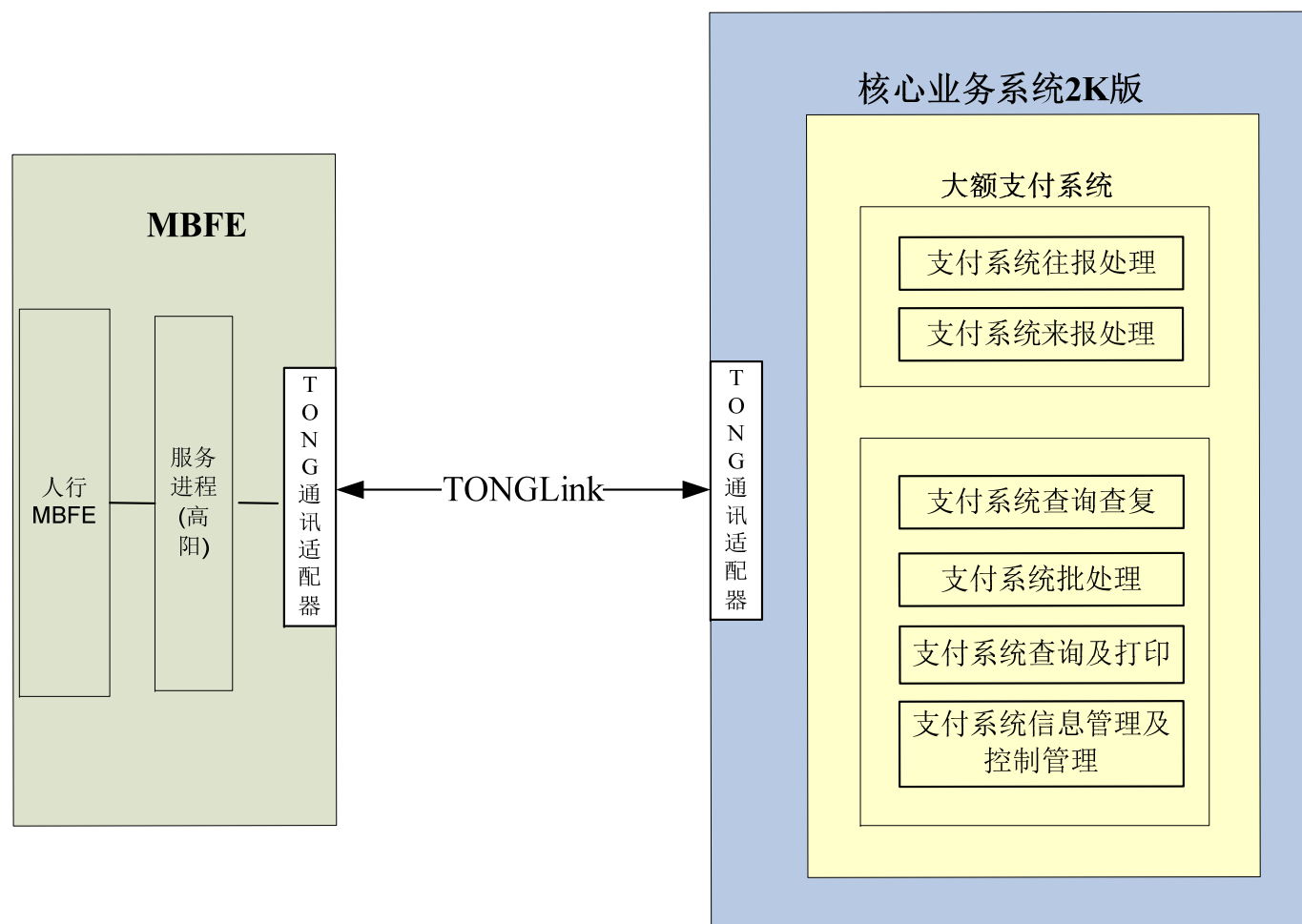
## □ 资金系统的对外支付流程：

- 1、对于MT2\*\*类和MT5\*\*类报文，资金业务处理系统通过外汇清算系统发送给SWIFT系统。
- 2、对于人民币支付报文CMT100，资金业务处理系统通过“人民币往账”交易发送给大额支付系统，由大额支付系统发送报文给CNAPS系统。

# 资金业务系统目标架构



# 大额支付与核心系统关系：现状



# 人行大额支付系统架构设计的目标

---

## □ 大额支付系统与新核心(BANCS)的业务功能关系

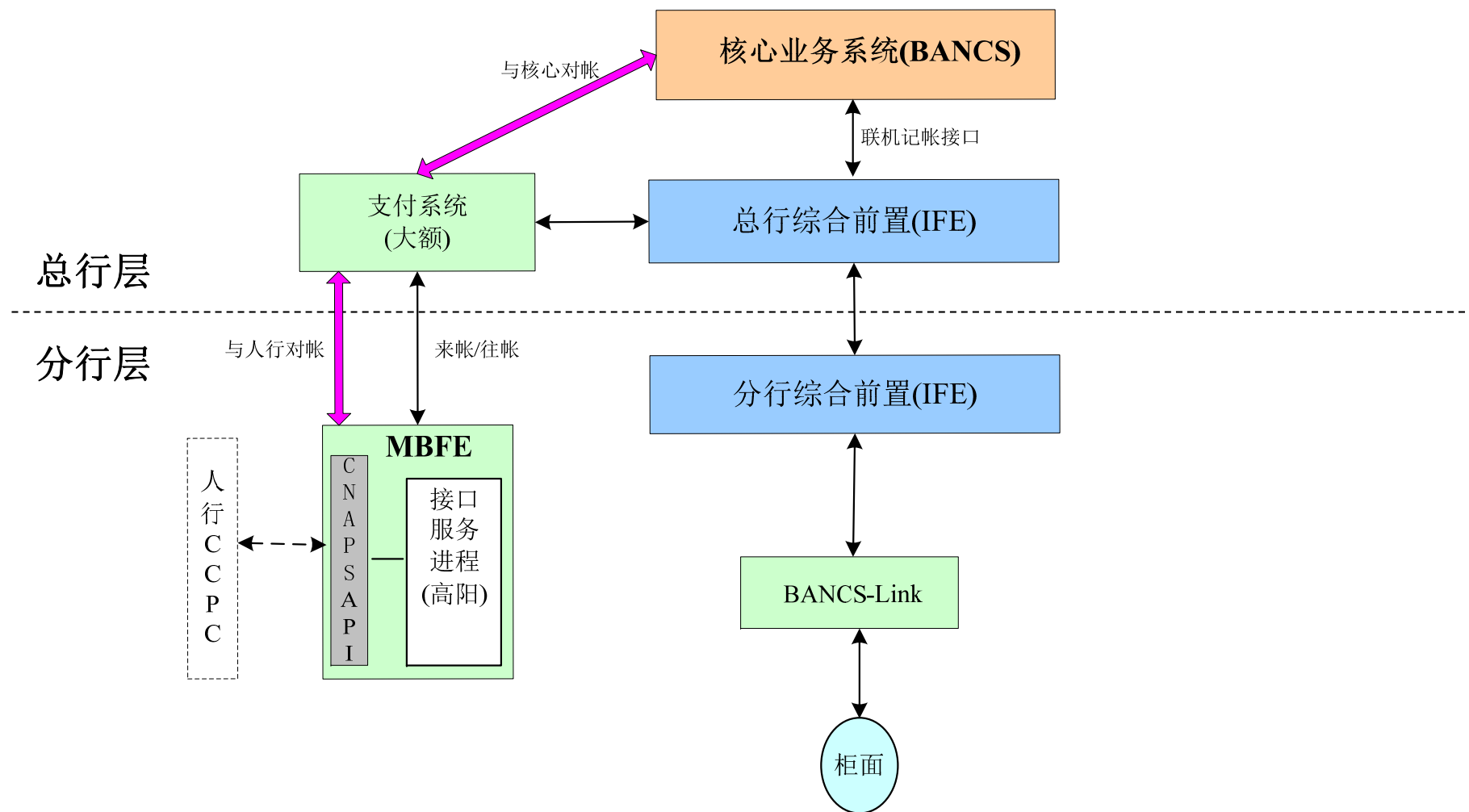
- 集中的大额支付系统完成各分行大额业务功能
- 总行集中的新核心提供账务接口
- 大额支付系统调新核心的记账接口，完成账务功能

## □ 大额支付系统的清算对账

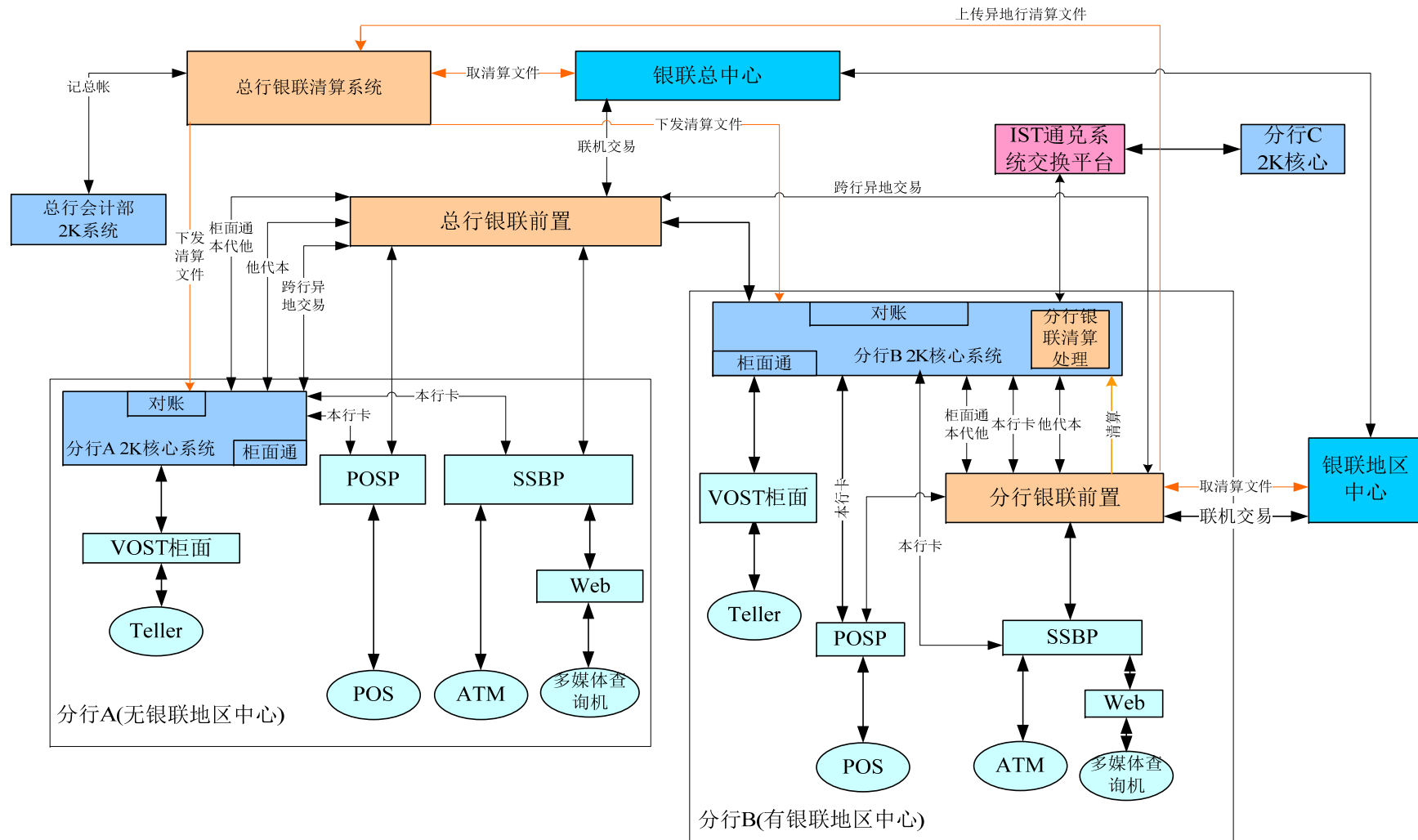
- 大额支付系统与人行CCPC清算对账
- 大额支付系统与新核心系统的交易一致性(冲正、对账)



# 人行大额支付系统目标架构



# 银联前置与核心系统关系：现状



# 银联前置系统架构设计的目标

---

## □ 集中式的新核心与银联清算对账

- 集中对账处理
- 新核心系统提供对账数据

## □ POSP、SSBP与新核心系统接口

- 按照银联V2.0标准统一交易接口
- POSP与新核心对账
- SSBP管理类交易

# 银联前置系统目标架构

