



## 海尔主数据管理介绍

**Neusoft 东软**

- 海尔主数据背景介绍
- 海尔主数据解决方案

# 海尔主数据管理的价值

1 MDM项目共涵盖主数据14类，支持系统140个，实现流程蓝图1003个，角色150个，实际用户数3000个，已成为GVS、EPG、PLM、LES、HOPE等相关外围系统的基础数据源头，包含物料主数据1708846条，客户200060条、供应商148616条，每日新增物料828条，客户88条、供应商56条。

2 MDM系统统一了集团范围内的各个大类主数据标准，为集团的信息化整体集成奠定了基础。同时提升了集团报表的准确性。通过主数据治理过程规范了集团主数据数据管控方面的应用、管控、审计流程，使各业务部门、各系统在同一时间点，看到同一版本的数据。

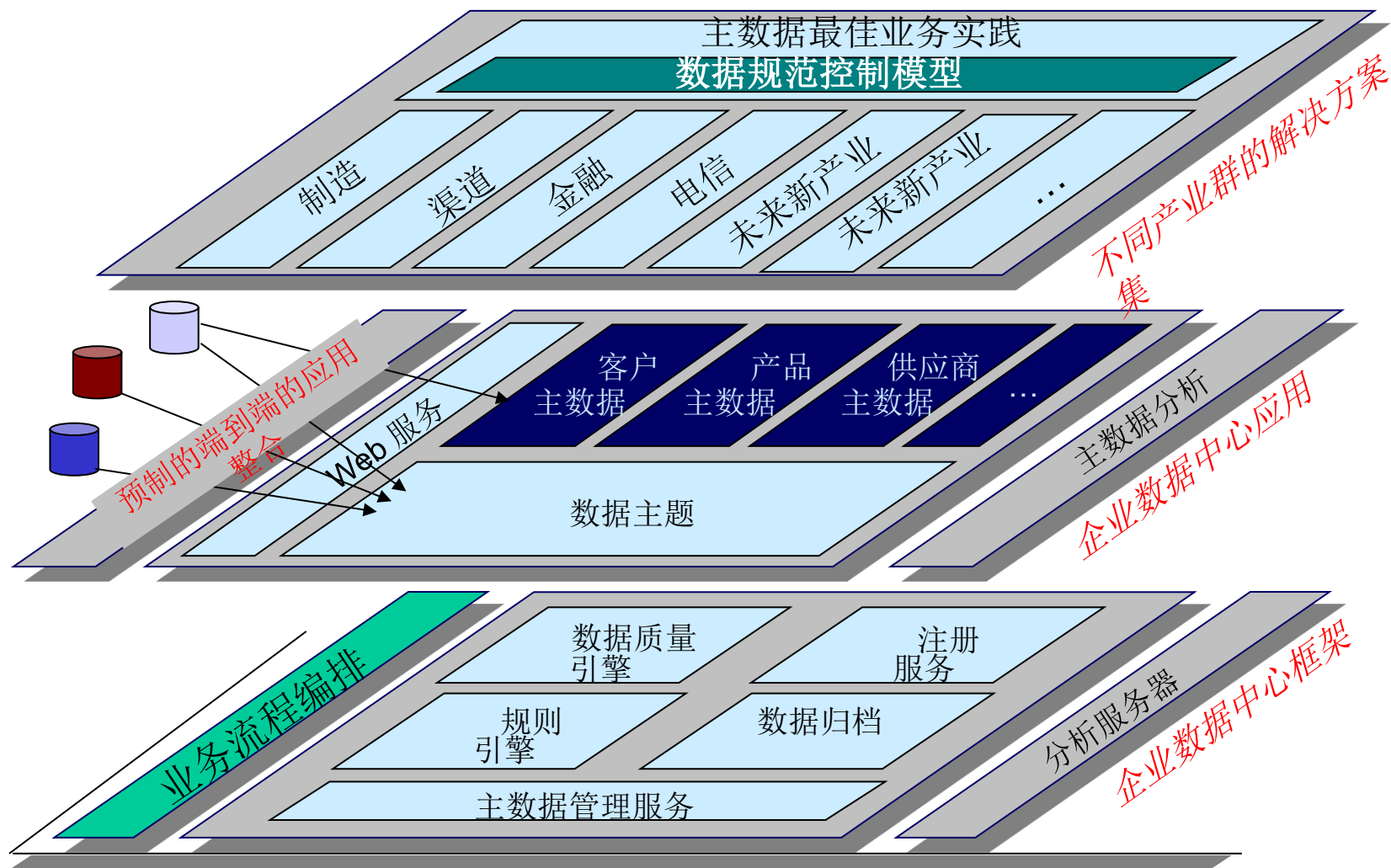
3 在系统层面集成了集团包括研发、生产、销售、财务等各领域25个大型的管理系统。搭建了标准的标准的、模块化的数据交互平台，使各系统能够标准的对接。搭建了基于各类主题的标准流程编排，实现快速响应企业多变的业务环境。提升了数据传输效率以及可控性，将网状的数据传输结构，规范为星状的传输结构。

# 海尔主数据管理的发展路径

建设重点	2007	2008-2009	2010-2011	2012-2013
主数据范围	11类主数据 上线公司 249个	增加了人员、组织 机构，公司数432	自主经营体 公司数609	海外供应商 公司数965
主数据规则	编码规则 基本数据排 重规则	数据维护、使用和 发布规则 丰富数据校验规则 质量规则	业务知识规则	业务知识规则 完善数据间逻辑规 则
主数据发布系统	包含HGVS 系统在内的 27个系统	49个系统，包含了 EPG装备制造和 HOPE海外销售系 统	87个系统，包含了LES物流 业务，基本涵盖了集团内绝 大多数系统	140个系统，增加了 SPI海外售后等业务 系统
主数据质量	查重	属性间、字段间逻辑 校验	业务逻辑校验	数据质量报表
IT功能	主数据基本的增、改、 查功能	初步建立主数据的 审批流程，到字段的 权限管理	完善主数据审批流程，建立 主数据的生命周期管理体系， 主数据的维护方式从面向数 据转变为面向业务应用，建 立132个业务流程	完善数据管理规范， 细化数据管理流程， 建立1003个业务审 核流程
项目额度	150W	180W	70W	128W

- 海尔主数据背景介绍
- 海尔主数据解决方案

# 海尔主数据管理的目标



# 主数据管理各阶段的主要内容

## 建设阶段

## 运维阶段

### 重点

- 主数据范围确立
- 规则体系建立
- 应用系统开发
- 数据收集清洗、数据初始化

- 数据质量管控
- 规则体系完善
- 主数据管理流程完善

### 难点

- 规则体系建立
- 数据收集清洗

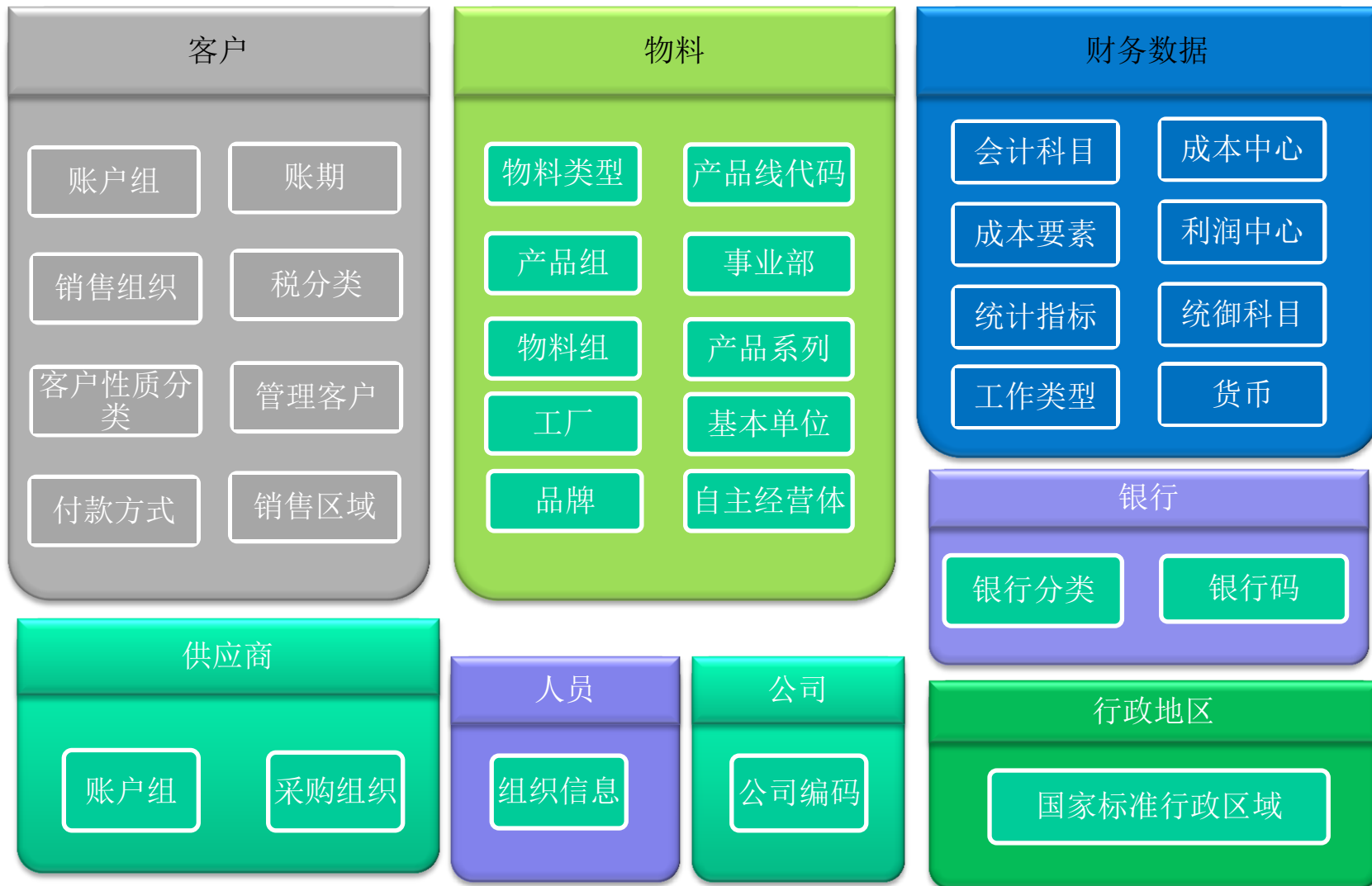
- 数据质量管控
- 主数据管理流程完善

### 组织部门

- 信息化部门
- 业务部门（业务接口人、参与实施人员）
- 实施厂商

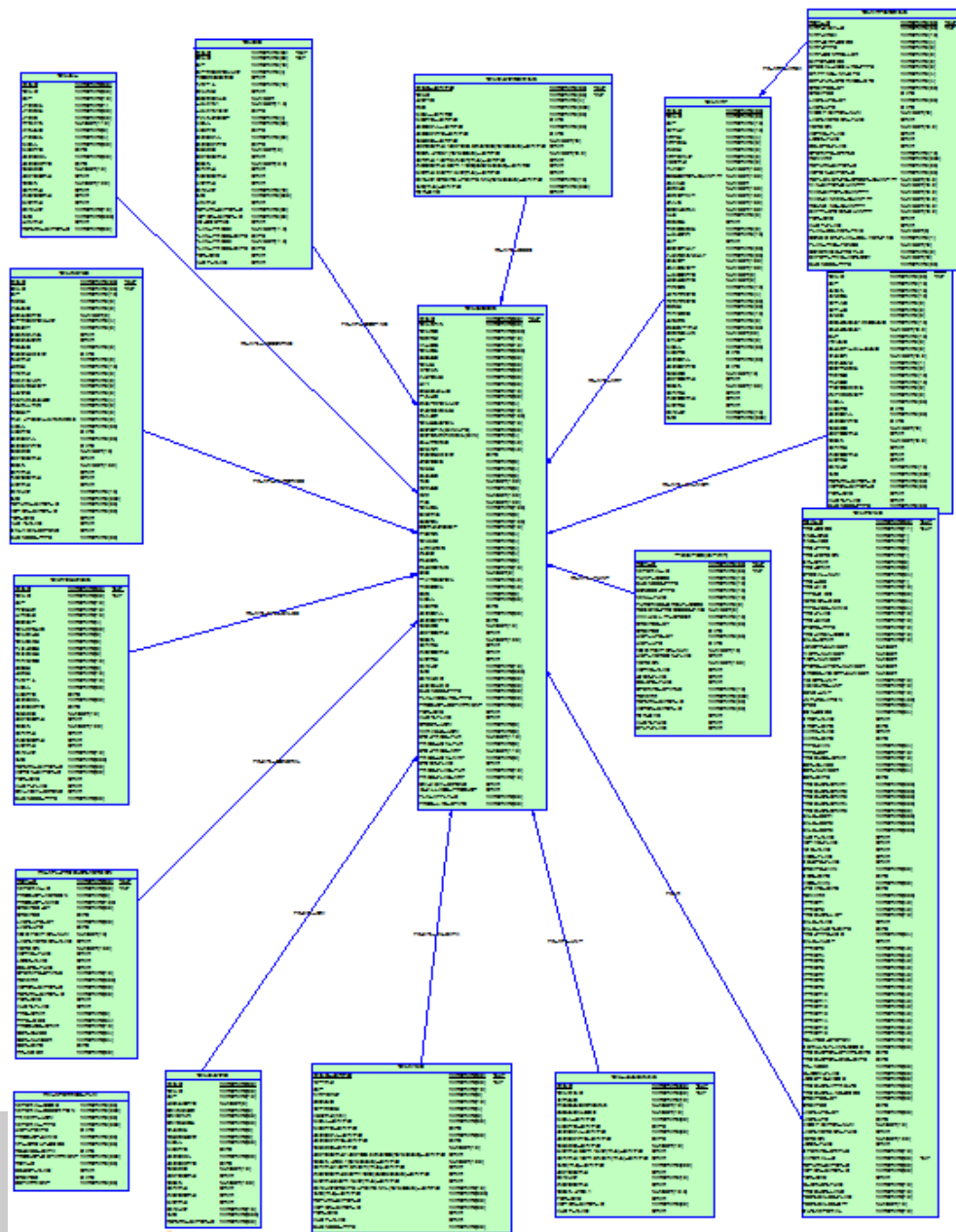
- 主数据管理部门
- 主数据维护人员
- 实施厂商

# 主数据的范围

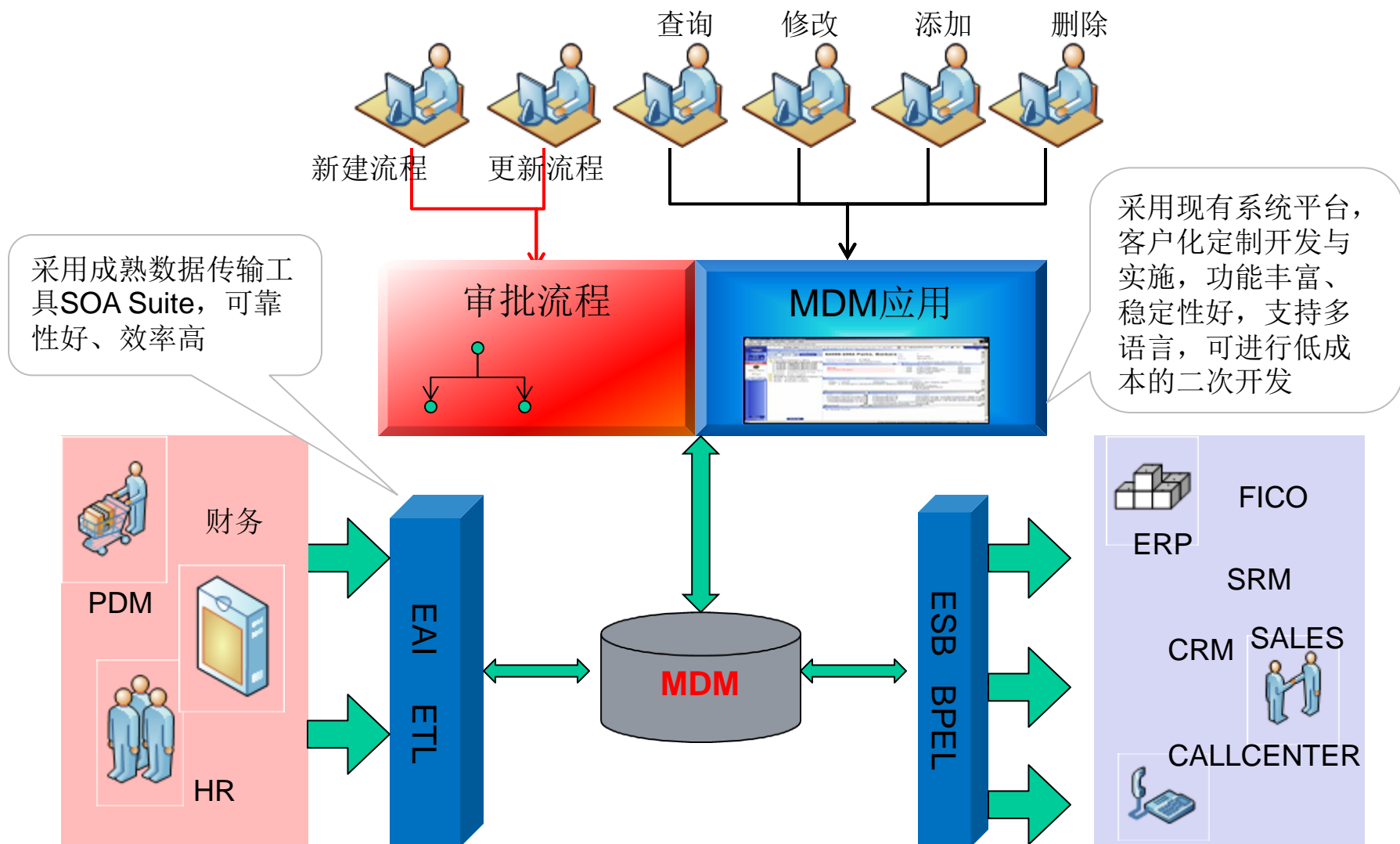




## 物料主数据结构



# 应用系统—主数据管理平台功能架构



# 应用系统—主数据的集中发布

数据传输主要采用两种方式

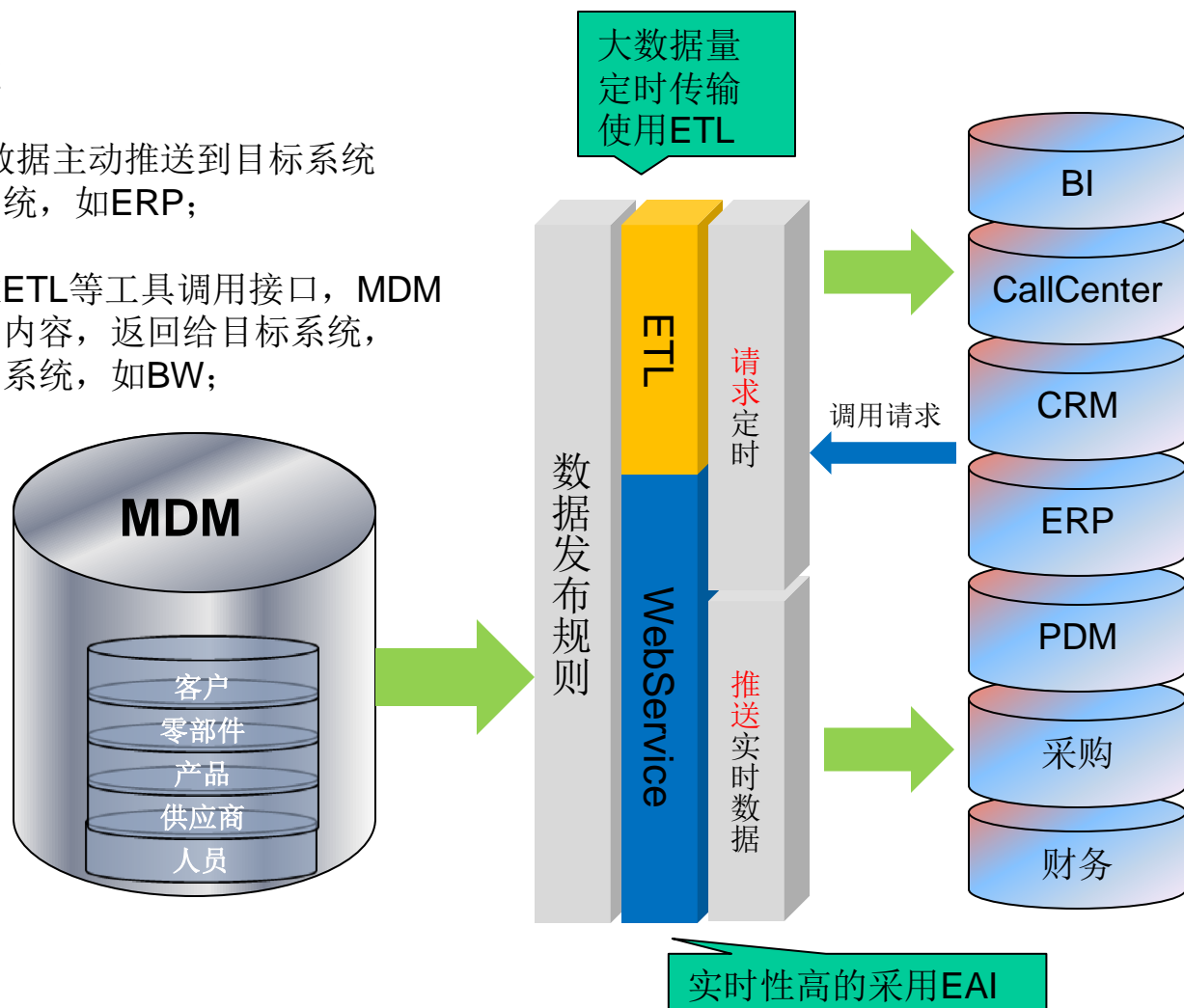
## ■主动推送主数据

MDM在数据产生变化时把数据主动推送到目标系统  
一般用于实时性要求高的系统，如ERP；

## ■共享主数据

由外围系统自行调用或通过ETL等工具调用接口，MDM在接口中把数据组织为特定内容，返回给目标系统，  
一般用于实时性要求不高的系统，如BW；

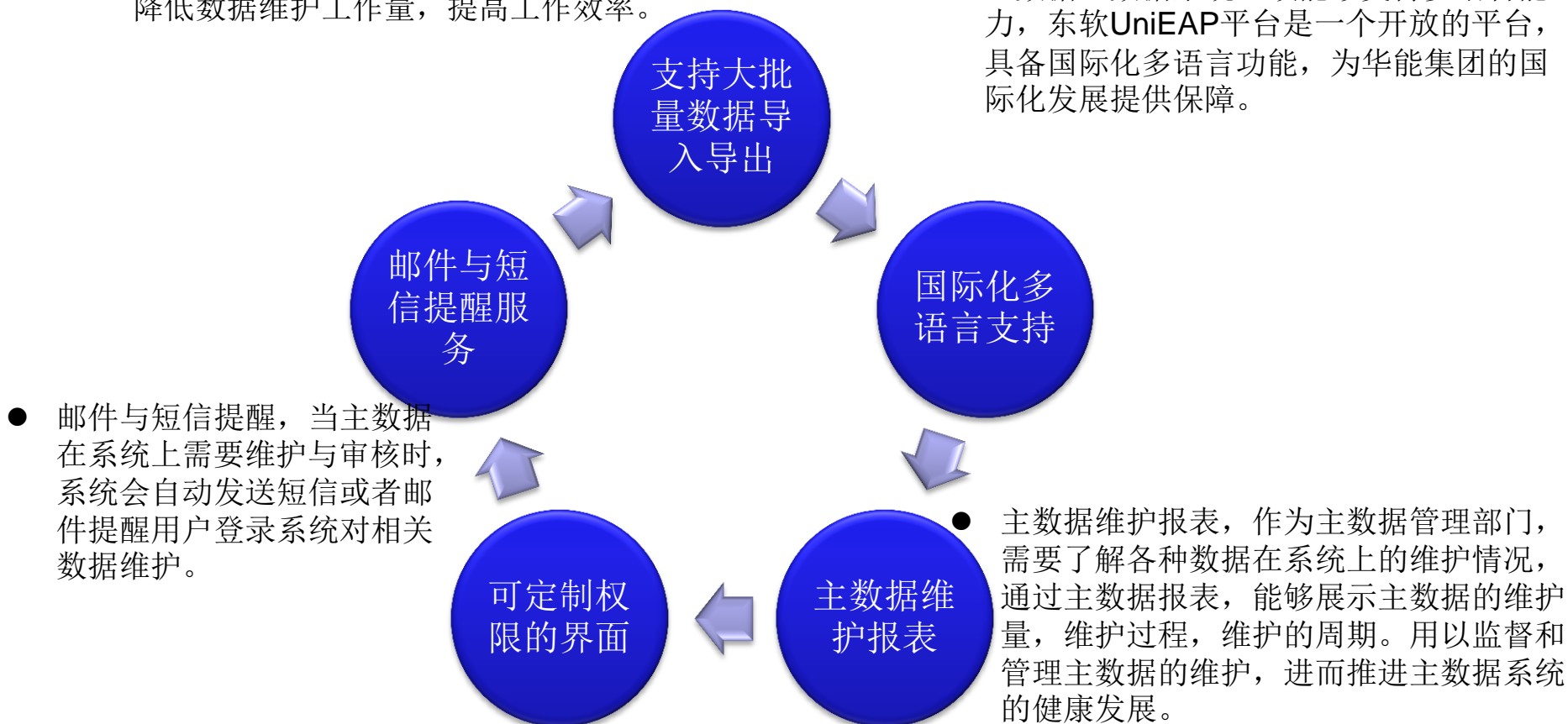
使用业界成熟的数据传输产品来解决传输问题，采用成熟可靠的ETL工具，以及EAI工具，来构建应用集成平台，实现在多个系统间的数据传输问题。



# 应用系统—系统的辅助功能

- 大数据量导入导出功能，系统支持EXCEL格式文件的导入导出，在系统实际运行过程中，经常会设计的大批量的数据操作情况，这样在界面上维护效率低，通过批量导入导出功能能够极大的降低数据维护工作量，提高工作效率。

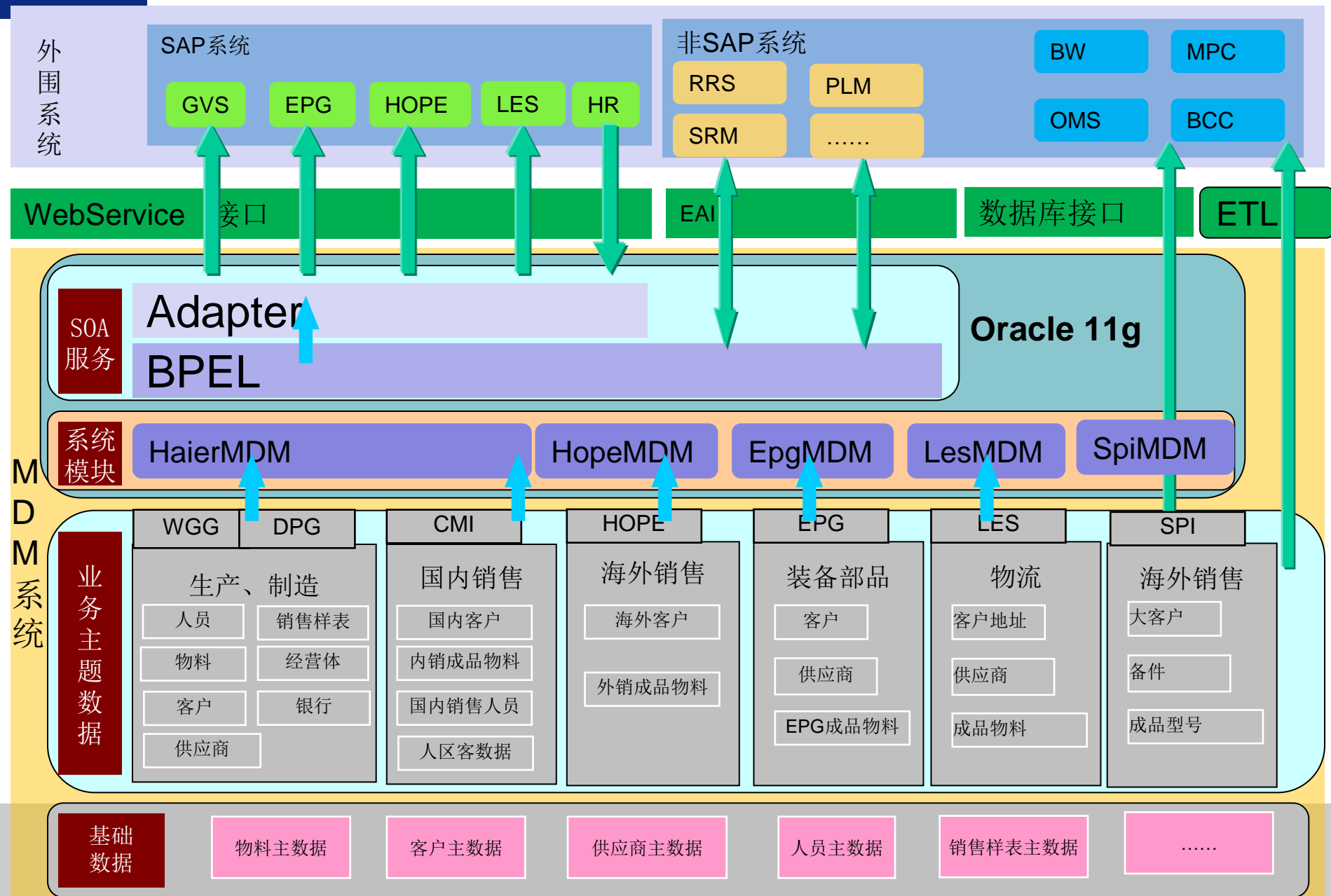
- 主数据系统必须具备国际化发展趋势，华能集团也正在进行全球化战略部署，所以主数据系统必须能够支持多语言能力，东软UniEAP平台是一个开放的平台，具备国际化多语言功能，为华能集团的国际化发展提供保障。



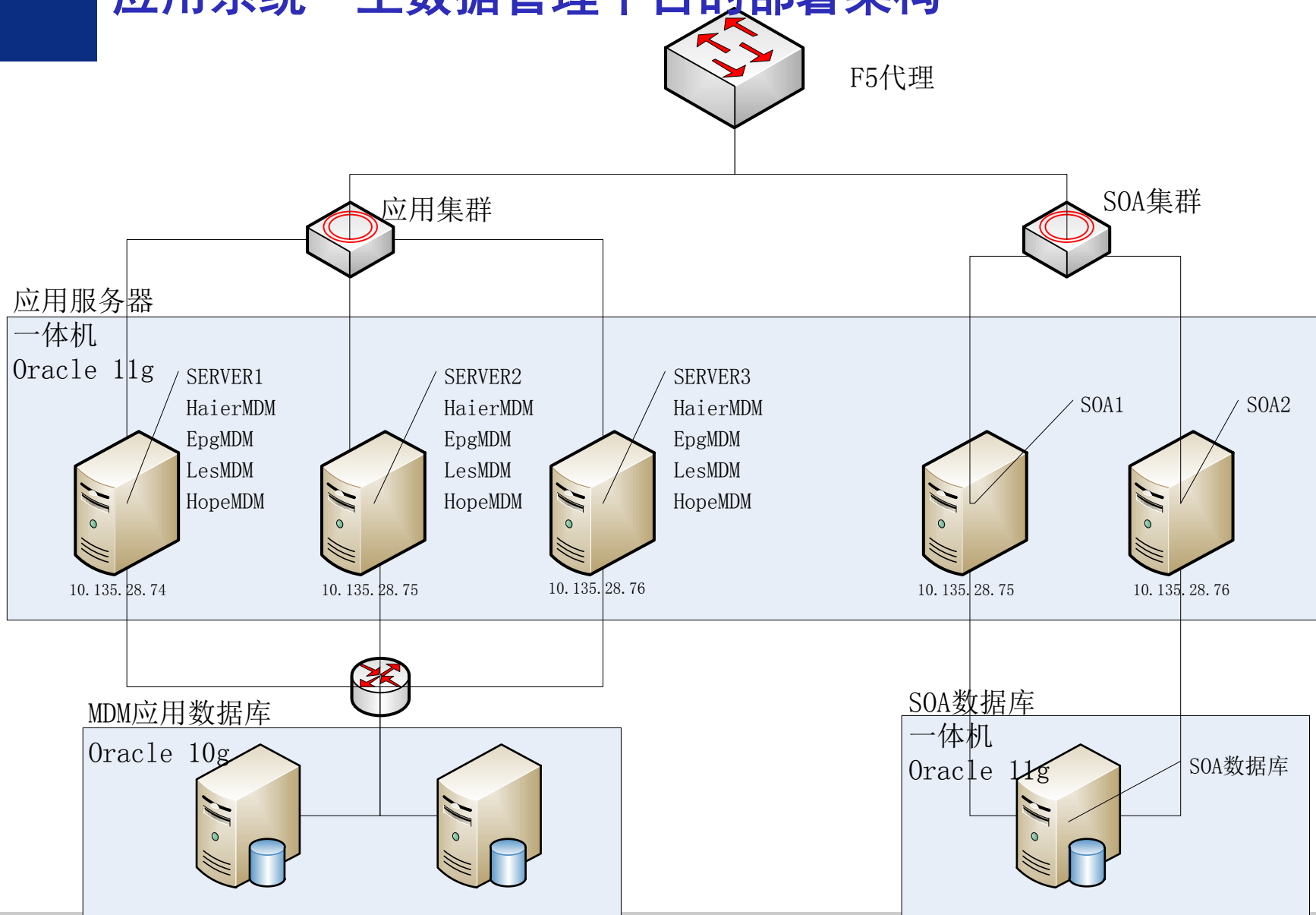
# 应用系统—主数据管理平台的基础软件

组件	产品	版本
数据库	Oracle	10g
中间件	Oracle IAS	10g（后升级为Oracle WebLogic11g）
数据传输工具	Soa suite	10g（后升级为11g）
系统平台	UniEAP	3.4

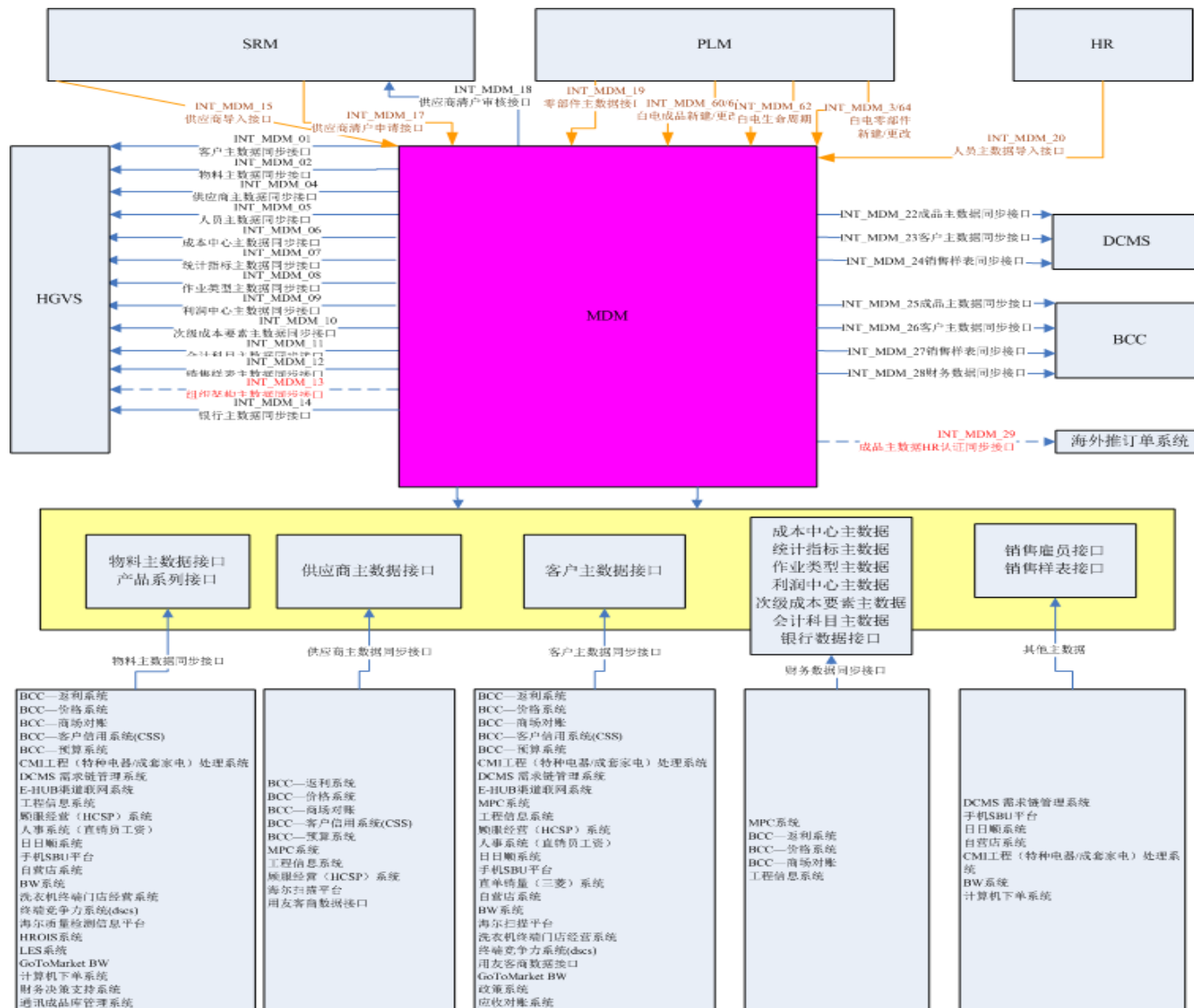
# 应用系统—主数据管理平台的技术架构



# 应用系统—主数据管理平台的部署架构

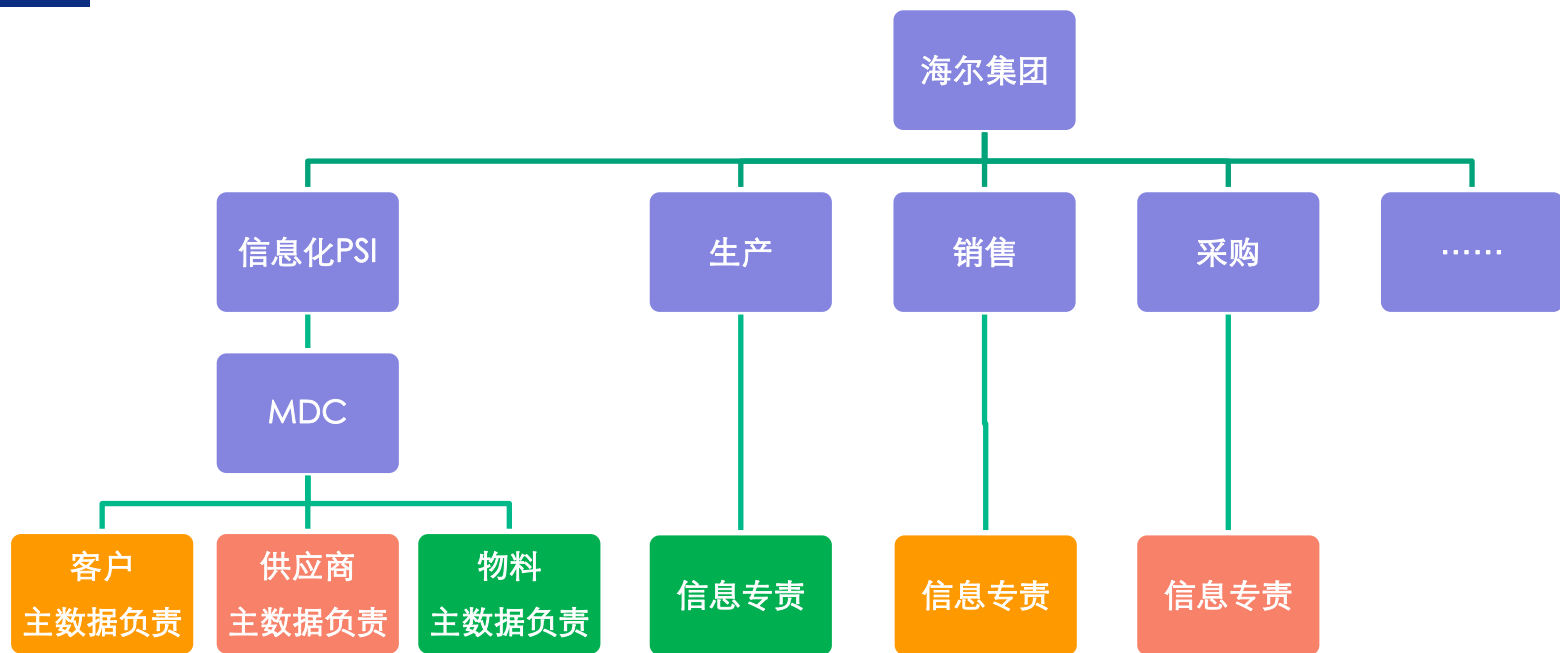


# 应用系统—主数据管理平台与业务系统的关系





# 运维管控—海尔主数据管理组织架构



- 主数据管理除了系统的建立外，还建立了主数据管理机构，包含集团级主数据管理部门MDC（主数据管理中心），以及各业务部门的主数据管理岗位，根据部门大小有兼职和专职岗位。在集团主数据中心的统一领导下对所有主数据管理负责。
- 主数据管理中心现已发展到8人，分别负责不同的主数据管理工作，业务子部门至少要有客户1人，供应商1人，物料2人，成品1人来维护。主数据管理中心在进行主数据管理同时还负责各子部门上线的实施工作，以及集团所有信息化系统建设的主数据支持工作，包括对主数据的解释，并依据业务系统的功能对其主数据的使用给出指导性意见。

谢 谢