

易立德信息技术股份有限公司



推进数字变革 实现未来发展

01

关于易立德

产品市场管理流程

集成产品开发流程

集成供应链流程

需求

研发

数据

生产

售后

DTS系统

- 需求分析、需求合并
- 需求分发
- 需求对象关联
- 需求验证
- 需求基线

RDP系统

- 计划任务
- 多项目管理
- 资源规划与分配
- 里程碑、甘特图
- 问题风险识别
- 预算制定
- 交付条件确认

PDM系统

- 文档管理、图纸管理
- 产品结构管理
- 产品结构配置管理
- 零部件检索、查询
- 工程变更
- 浏览与圈阅

ERP系统

- 销售订单、销售预测
- 主生产计划、生产订单
- 物料需求计划
- 发料、报工、入库
- 采购计划、采购交货
- 质量检验
- 成本中心、利润中心

ASM系统

- 服务订单
- 派工、工单跟踪
- 工单回访、结算
- 备件生产计划
- 备件发货、备件库存
- 备件领用
- 备件返修



2200+ 专业顾问&技术工程师

拥有2300多员工，其中600多名ERP及PDM实施顾问，1600多名技术开发工程师。



10 分、子公司

公司总部位于上海，在北京、西安、武汉、深圳等地设有分公司和技术服务中心。



4 大业务领域

业务涵盖咨询、解决方案、系统开发、系统实施及运维4大领域。

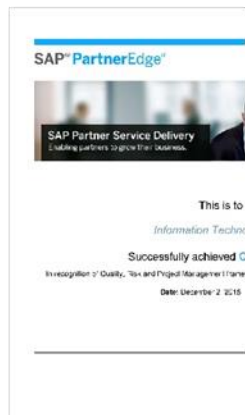


300+ 各行业客户

聚焦于机电工程、装备制造、军工、汽车及汽车零部件、高科技电子行业，为300多家客户提供服务。

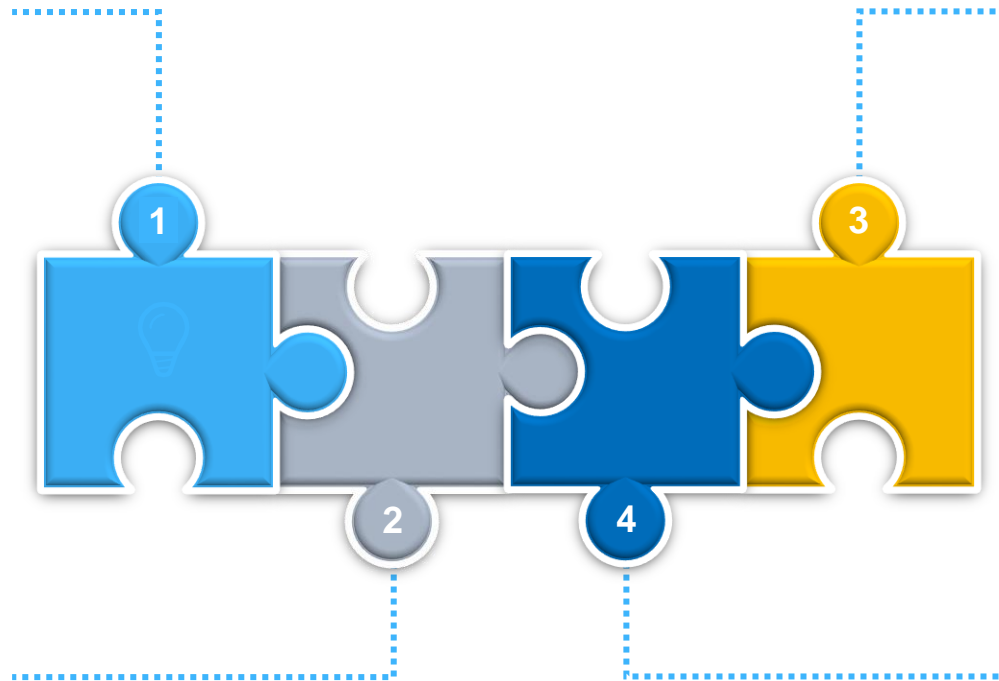


- SAP服务合作伙伴
- SAP渠道合作伙伴
- SAP BO渠道合作伙伴
- 华为IPD咨询合作伙伴
- 华为优秀供应商
- SAP PCOE认证
- SAP POP认证
- SAP BAiO on HANA认证
- SAP BAiO on RDS认证
- SAP Cloud Product认证



业务咨询

IPD研发管理咨询
IT规划咨询



解决方案

基础数据治理解决方案
产品集成开发管理解决方案
项目全生命周期管理解决方案
科研生产一体化管理解决方案
装备制造&汽车行业解决方案
高科技电子行业解决方案

产品平台+系统定制

主数据管理 (MDM) 系统
产品数据管理 (PDM) 系统
研发项目管理 (RDP) 系统
流程控制 (BPM) 系统
大数据分析系统
集成开发平台 (EAP)

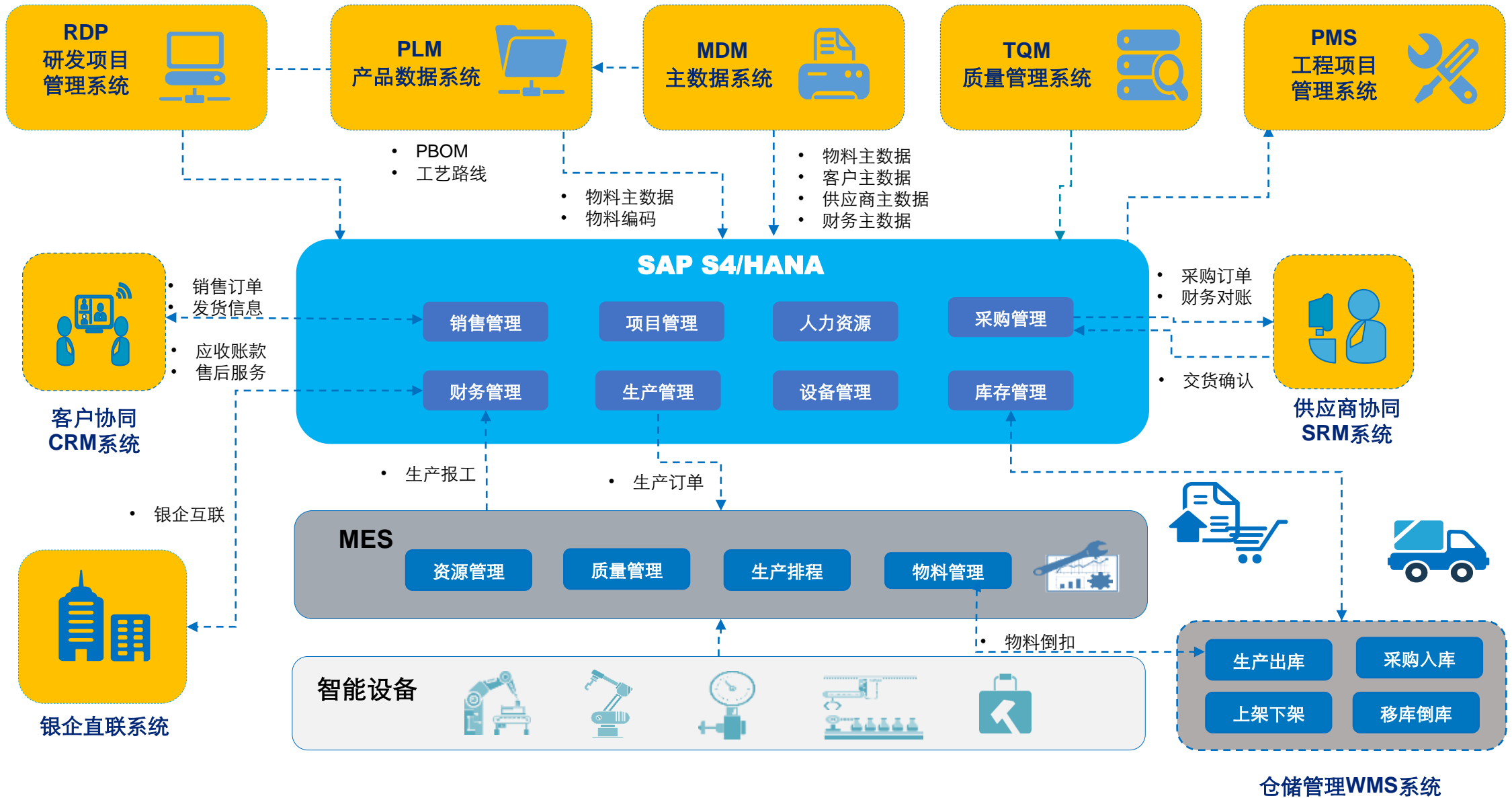
系统实施&运维

SAP S4/ HANA
Windchill
Teamcenter
.....

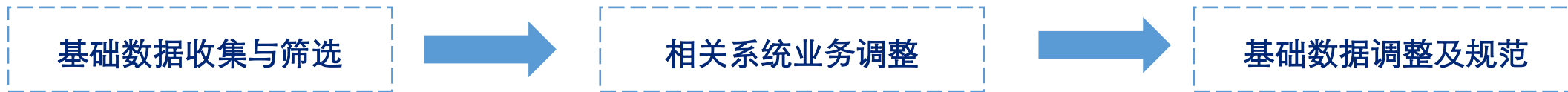
02

解决方案

易立德企业信息化整体解决方案



基础数据治理解决方案

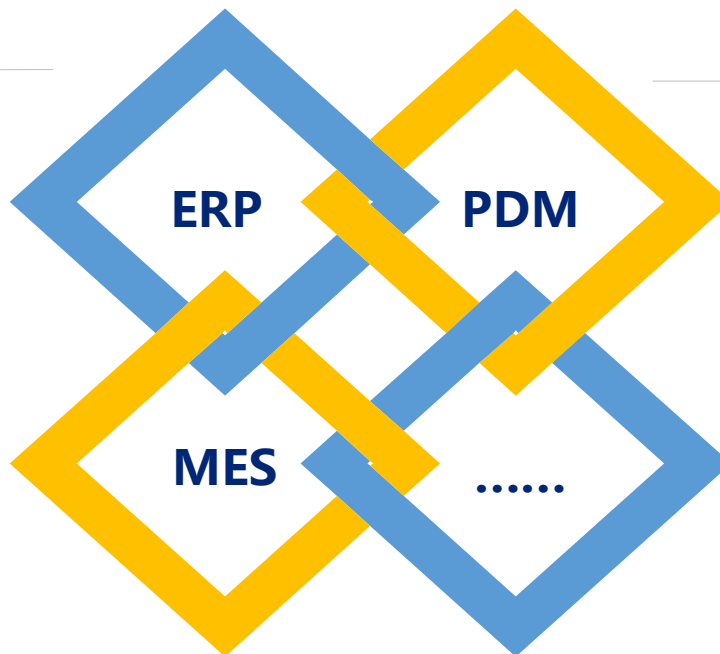


组织体系

- 标准管理部门.
- 数据管理部门
- 系统管理部门
- 数据使用部门

流程体系

- 新增流程.
- 变更流程
- 冻结/解冻流程



标准体系

- 唯一性规则
- 完整性规则
- 编码规则.
- 描述规则

技术体系

- 元数据管理
- 用户界面管理
- 管理流程管理
- 数据服务管理

组织

人员

客户

供应商

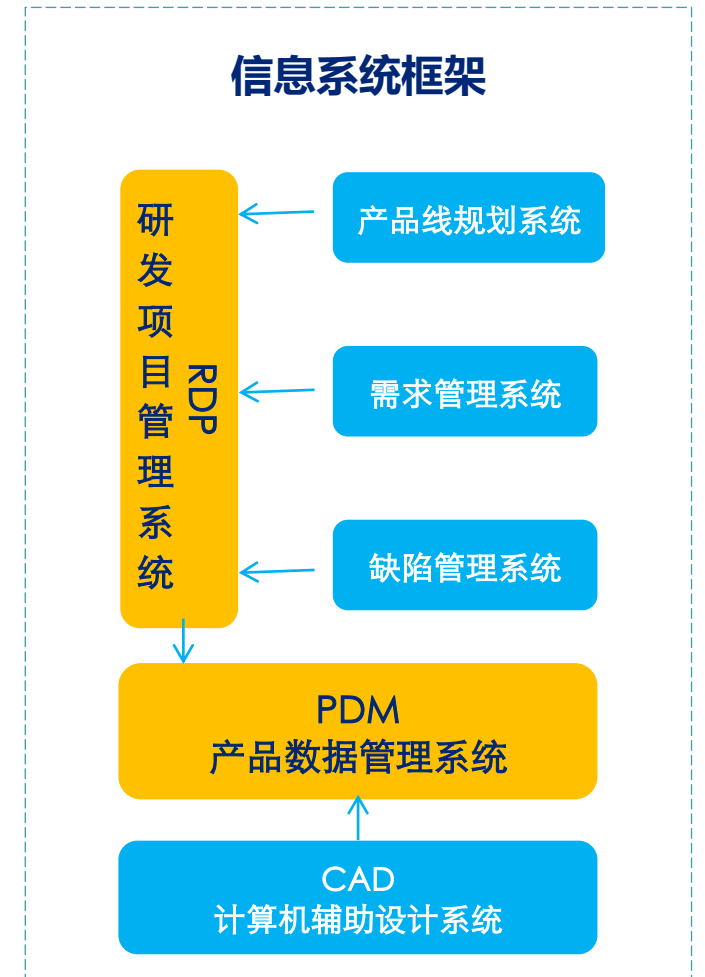
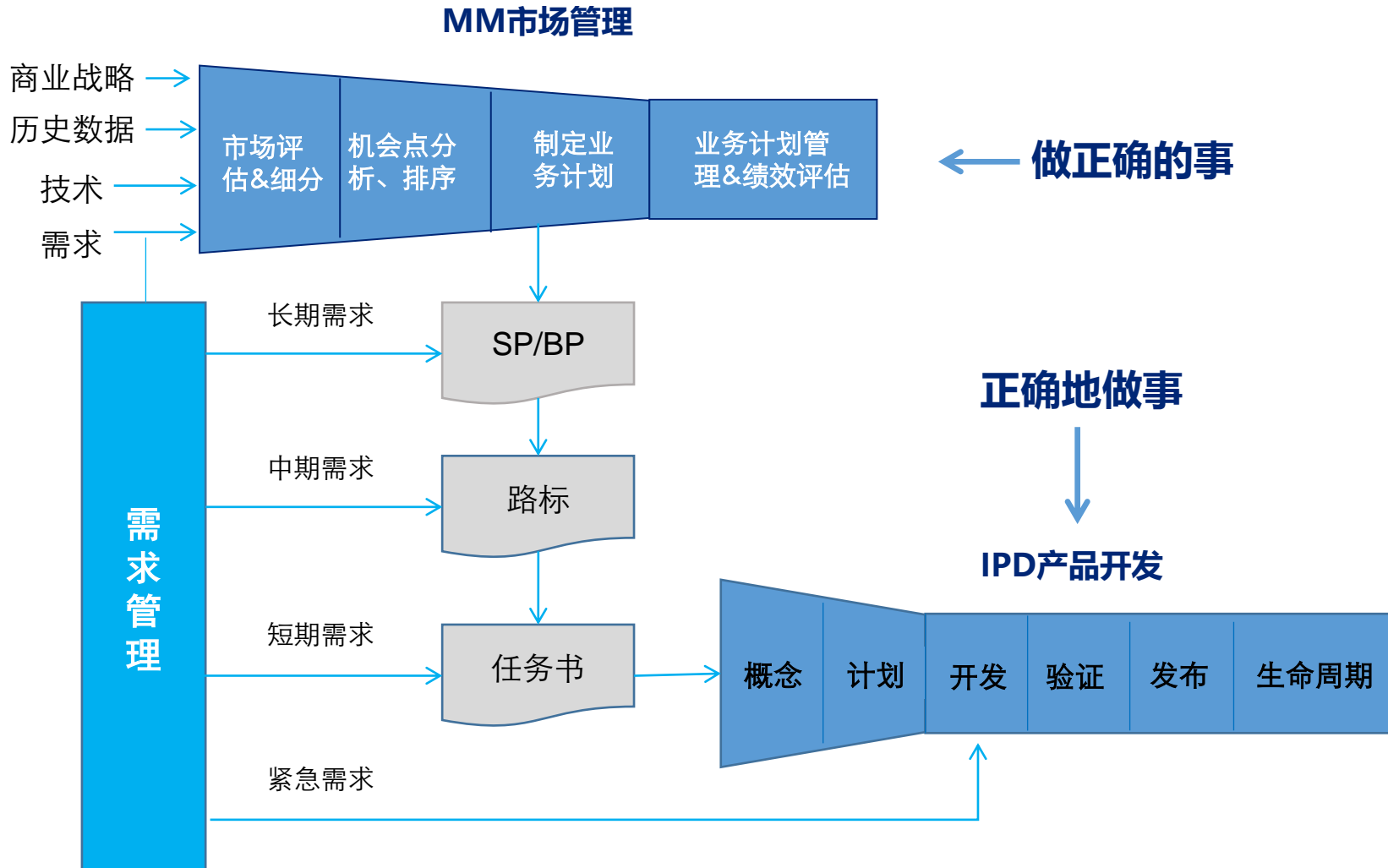
产品

原材料

会计科目

.....

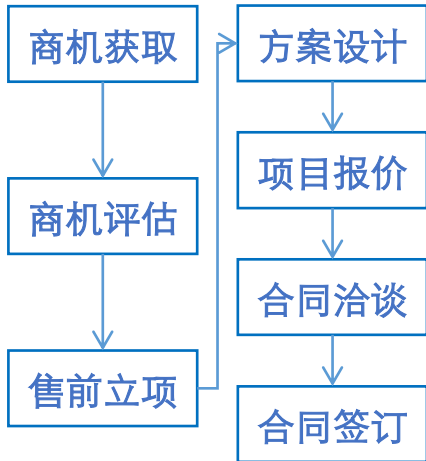
基于IPD框架的产品开发管理解决方案



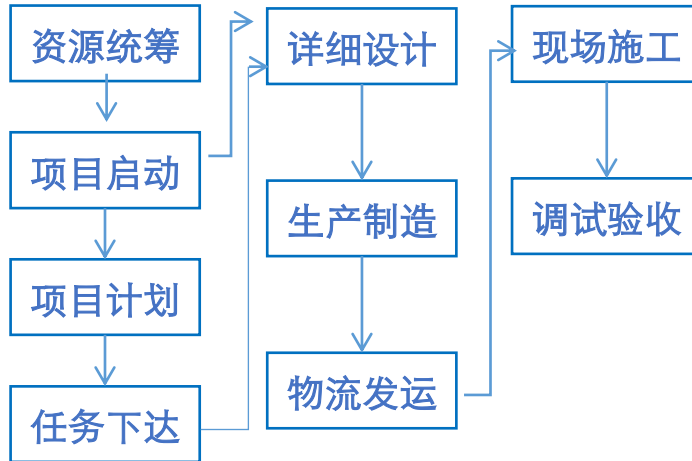
项目全生命周期管理解决方案



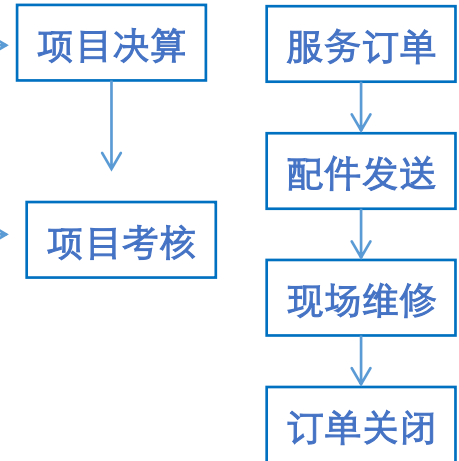
1 项目获取



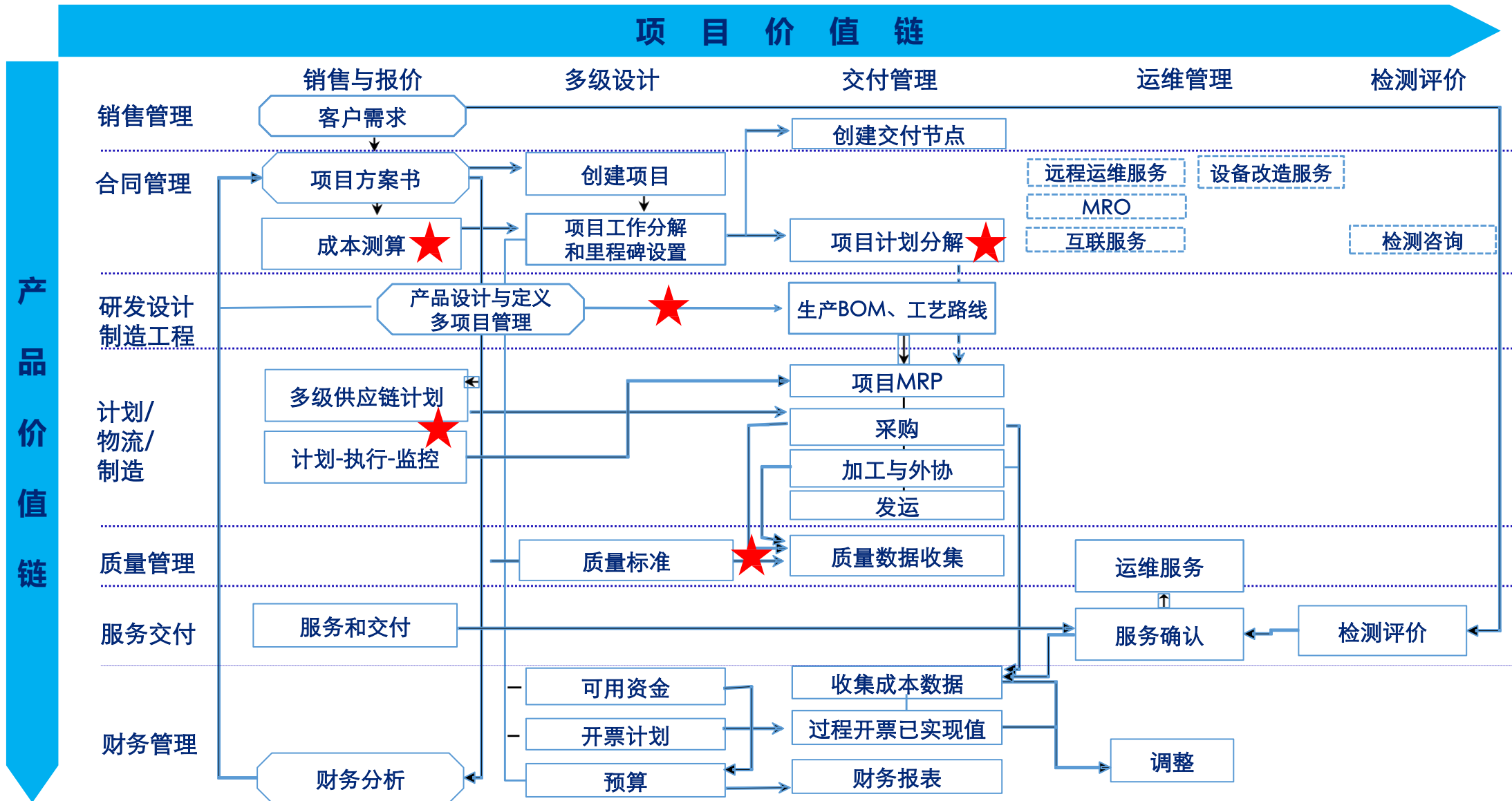
2 项目交付



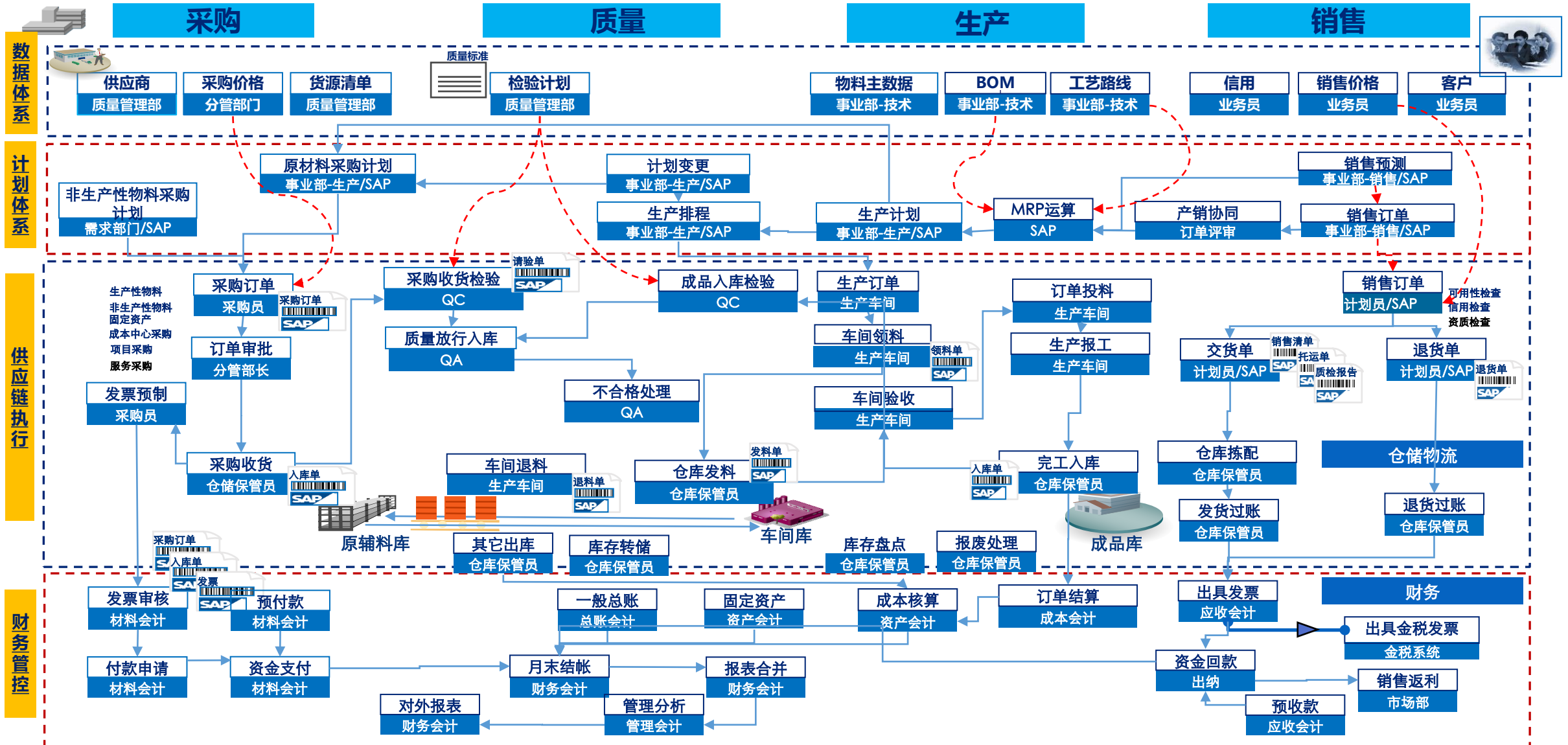
3 项目决算、售后



军工行业的科研生产一体化管理解决方案



装备制造&汽车行业解决方案



03

产品&平台

主数据管理 (MDM) 系统



组织体系

流程体系

标准体系

技术体系

数据维护平台

数据申请

流程审批

数据校验

数据查询

申请单导入

数据导入

数据导出

数据清洗



系统运行平台

账号角色管理

业务字典配置

数据变更日志

功能权限配置

系统字典配置

数据备份

数据权限配置

数据版本管理

数据恢复

运行参数配置

系统操作日志

运行监控

配置、交互平台

数据发布服务

数据模型管理

数据申请服务

数据规则管理

数据查询服务

用户界面管理

数据校验服务

数据传输管理

产品数据管理 (PDM) 系统



基于流程规则的可管理的开发环境

统一整合的数据系统

知识驱动的流程自动化

知识驱动的设计重用和验证

基于平台和需求结构的配置管理



产品结构数据管理

CBOM/EBOM/MBOM/M-BOM的协同
ECAD集成/原理图/层/位号/器件BOM
衍生BOM/可选件结构/物料分类/编码/
用量/替代料/版本



文档管理

技术文档模板/CAD图档规范和标准管理/文档审签流程/技术资料权限配置/内容管理/文档格式转换/文档历史版本/检索等



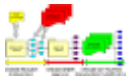
流程配置管理

基于产物的流程定义/基于事件的流程定义/自动的数据处理流程定义/动态流程授权/流程嵌套/流程自动化等



项目管理

项目模板/资源定义/Timesheet管理/项目任务甘特/自动的任务下达/任务并行和分解/根据时间和产物的进度更新/项目成本/资源平衡/项目报表等



变更管理

变更管理模板/变更规则/变更控制
PR/IR处理流程/产品问题库/变更范围定义/变更执行/版本有效性



零部件、元器件管理

元器件认证管理/供应商认证管理/
元器件状态管理/元器件法规符合性管理/分类和属性特征等库的管理/使用规则管理等



产品配置管理

配置方式/选项件属性/灵活的配置约束规则/基于供货状态的产品配置/基于平台的产品配置/基于成本的产品配置等



IPD流程固化和状态可视化

IPD流程定义/PDM流程驱动集成/IPD流程状态更新/IPD任务跳转/状态监控/评审点检查报告/流程节点产物速查/阶段时间追踪/绩效指标图等系统报告

研发项目管理 (RDP) 系统



流程梳理

流程优化

流程配置

流程集成

全面优化您的业务流程



高效工作流引擎

工作流引擎基于SOA架构，融合了多年的流程实践案例应用经验。这种流程引擎架构可以让用户方便快捷的构建符合自己企业规则的各类流程支撑企业的规范化管理。

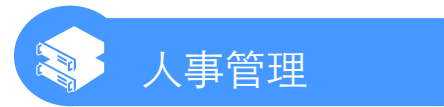
工作流引擎凭借强大的流程建模、多系统集成能力，可集成企业其他异构系统，在满足企业业务流程自动化管理的同时，实时构建基于企业不同管控模式下的流程管控平台。

灵活配置 多系统集成



协同整合 业务流程

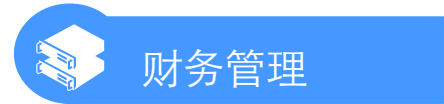
工作流引擎是连接并打通其它各个应用模块之间协同的关键所在。既可以帮助用户灵活定义所需要的各种流程应用，快速构建企业自身的流程管控体系，同时也为建设企业整体协同平台夯实基础。



人事管理



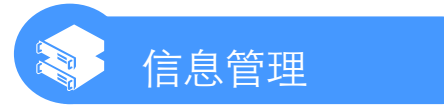
行政管理



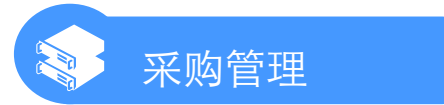
财务管理



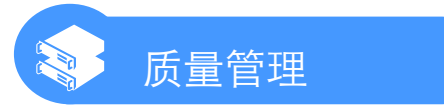
营销管理



信息管理

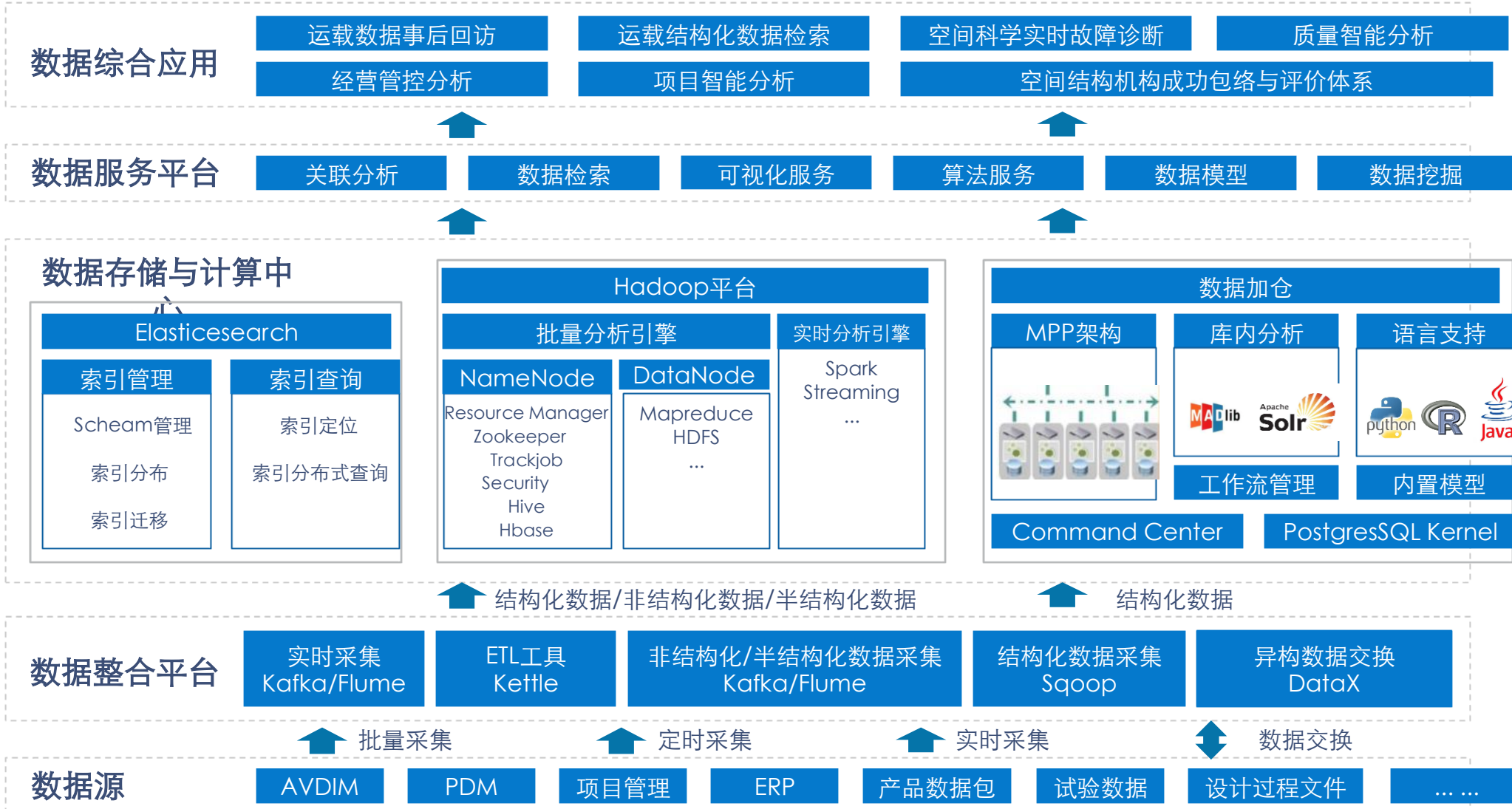


采购管理



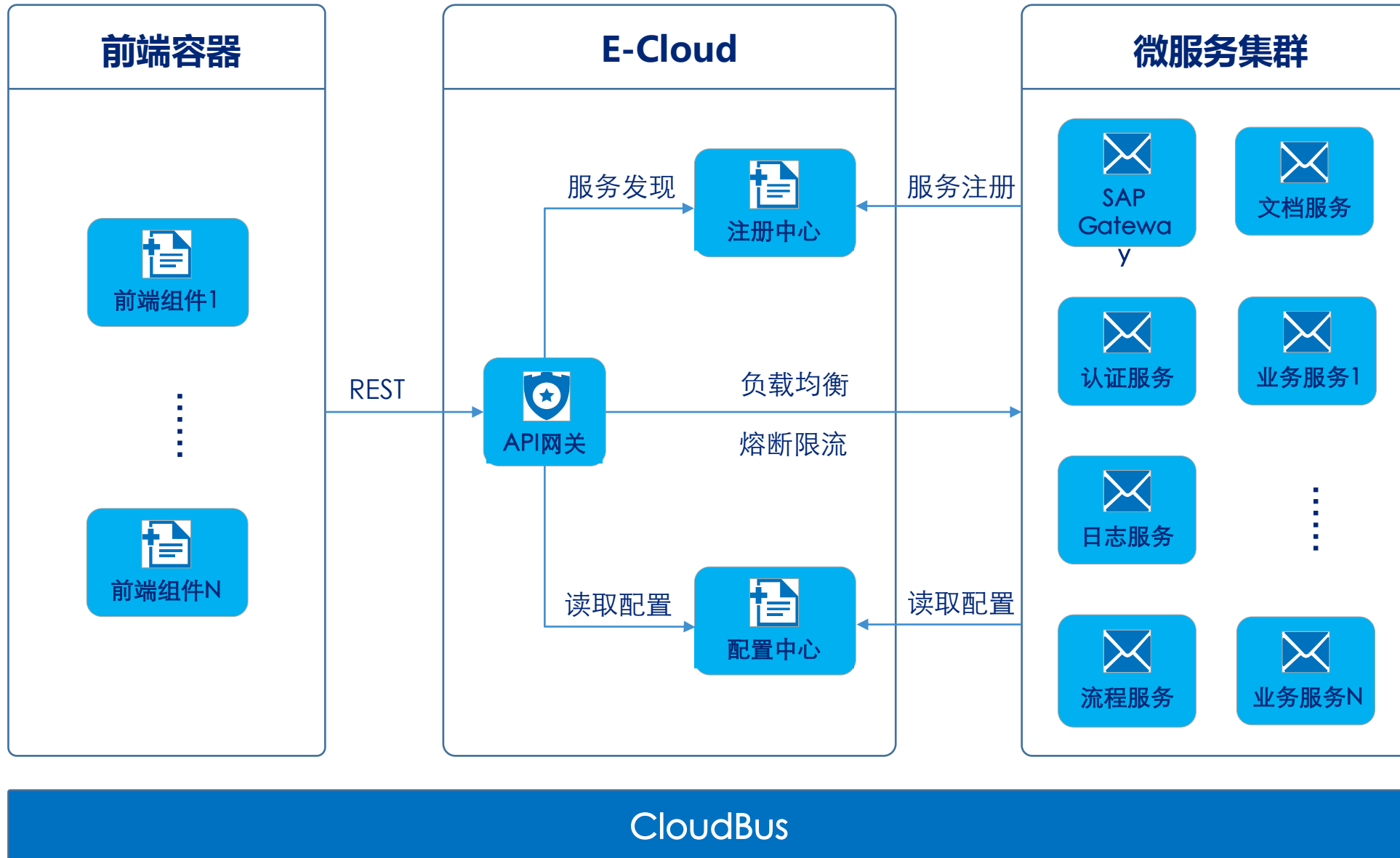
质量管理

大数据分析系统

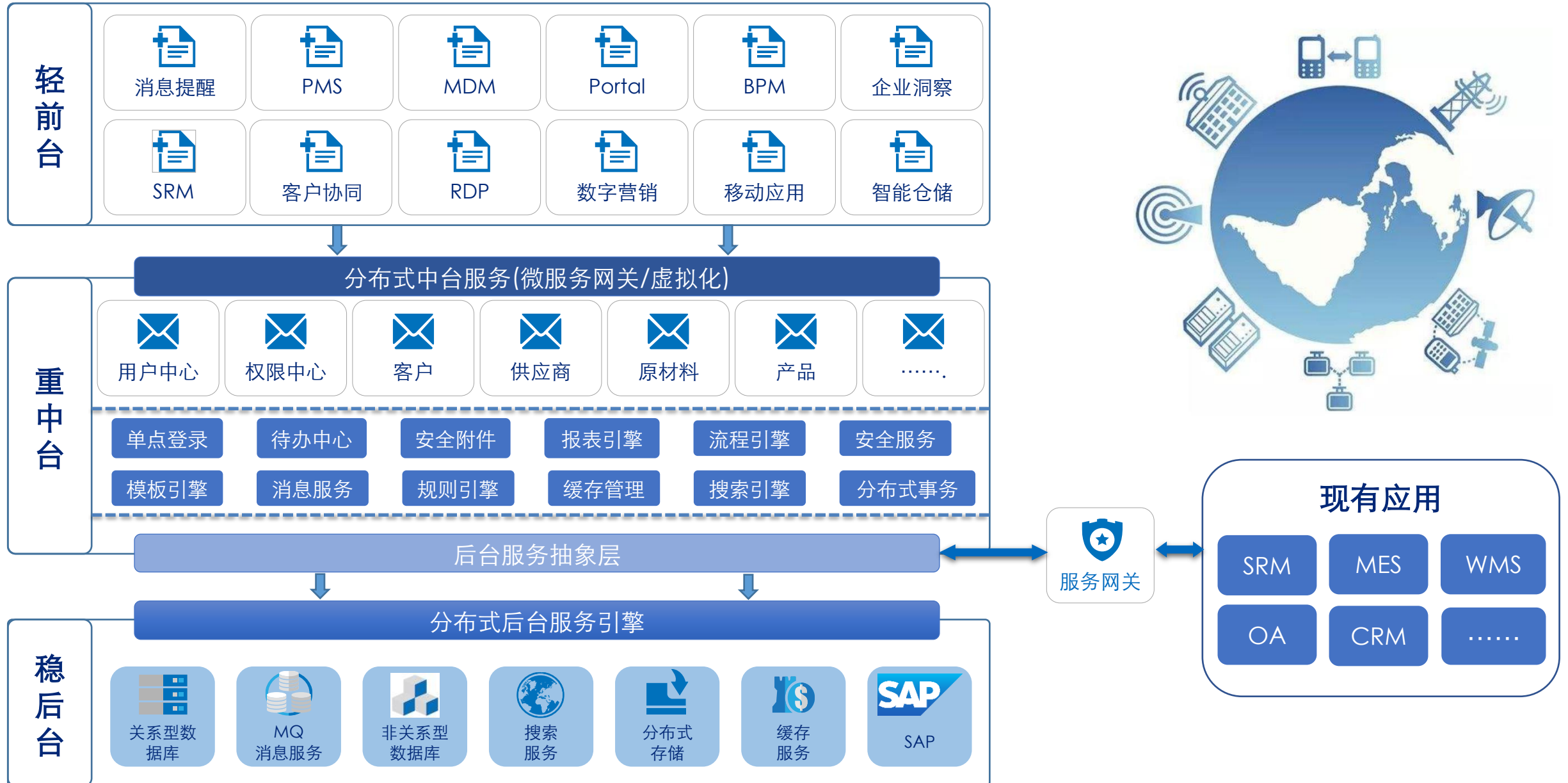


硬件资源

基于微服务架构的集成开发平台 (1)



基于微服务架构的集成开发平台 (2)



04

服务保障

顾问团队构成及分布



拥有600多人的咨询、系实施及运维服务队伍，顾问团队分布在北京、上海、深圳、南京、西安、成都、大连6个城市，为客户提供业务咨询、系统实施及售后支持等服务。

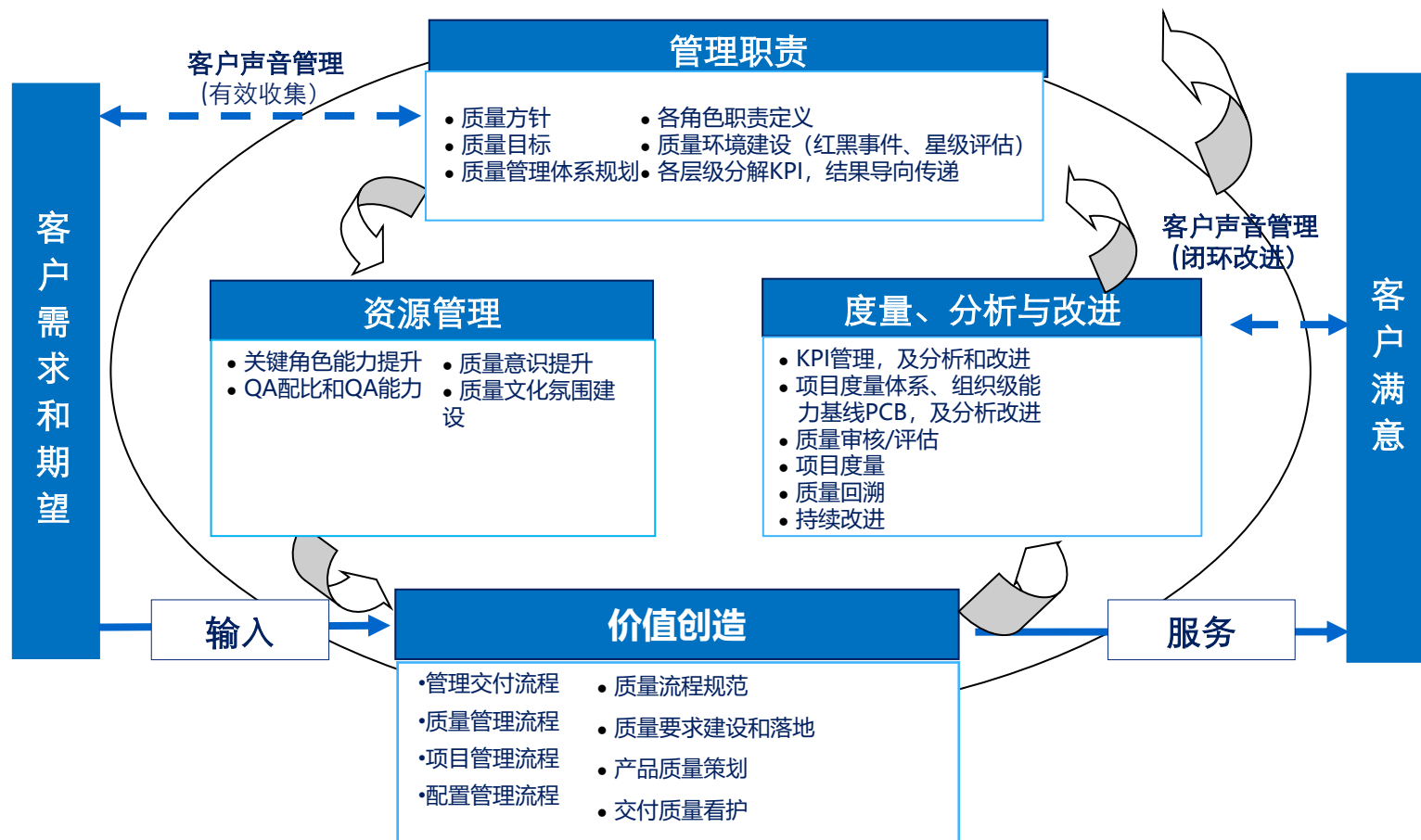
北京	咨询、实施、技术支持服务
上海	咨询、实施、技术支持服务
深圳	咨询、实施、技术支持服务
南京	实施、技术支持服务
西安	实施、技术支持服务
成都	实施、技术支持服务
大连	实施、技术支持服务



质量保证认证



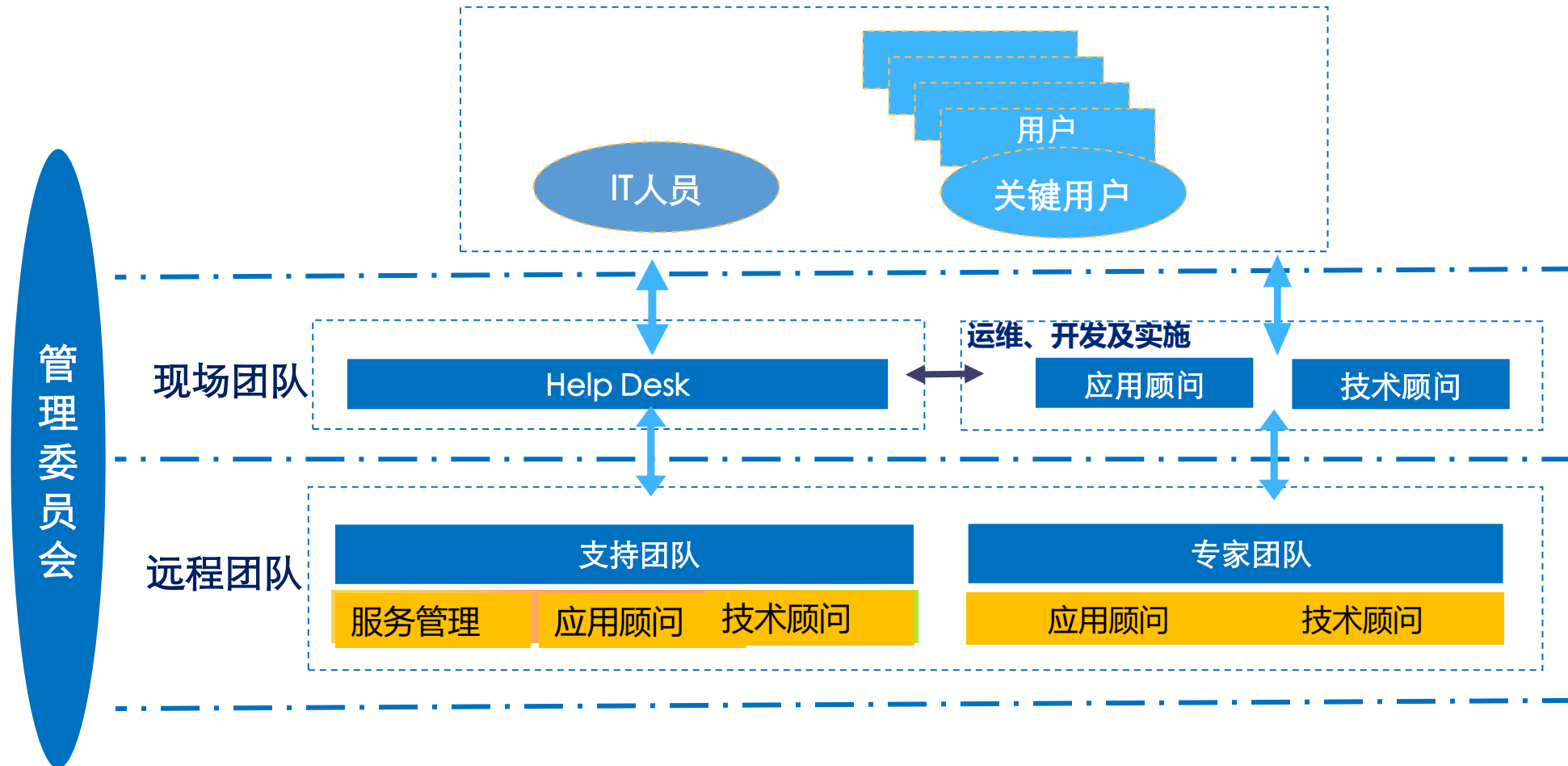
质量管理体系及持续改进



售后服务体系



基于企业的系统运维需求，建立易立德分布式运维体系架构，现场运维与远程运维相结合，构成立体运维架构，保证问题的顺利解决和技术水准的一流。充分利用易立德的专家团队，提高服务质量。



05

典型案例

我们的客户



装备制造&汽车



军工



工程



高科技电子



华为技术—IPD研发构建成功之路



华为技术
有限公司

所属行业
高科技

产品
通讯设备、云计算

企业规模
7000亿+

信息系统应用
产品目录管理 (PBI)
需求管理 (PMS)
缺陷管理 (DTS)
项目管理 (PPM)
数据管理 (PDM)
.....

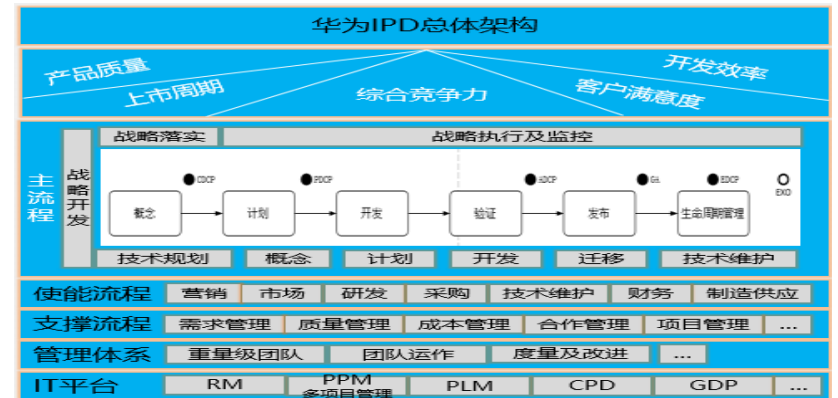
企业概况

华为技术有限公司于1987年成立，是全球领先的信息与通信技术（ICT）解决方案供应商，在电信运营商、企业、终端和云计算等领域构筑了端到端的解决方案优势，为运营商客户、企业客户和消费者提供有竞争力的ICT解决方案、产品和服务，2018年，华为排名《财富》世界500强第61位。

企业信息化应用状况及特点

作为参与全球化竞争的高科技企业，华为将产品研发作为核心竞争力。研发模式、研发组织、研发流程按照集成开发IPD的理论框架展开。为了支撑研发流程和体系，华为构建了集成的研发信息系统体系。

针对产品目录管理，华为使用产品基本信息（PBI）系统来管理。需求管理系统（PMS）和缺陷管理（DTS）系统是收集和管理市场需求的两大系统，确保产品的研发更具有针对性。项目计划及资源分配是研发过程中的重点之一，华为采用多项目管理系统（PPM）系统进行管理。产品文档及产品数据管理是研发过程中必不可少的环节，研发文档管理（D-BOX）系统和产品数据管理（PDM）系统有效地支撑了华为的研发基础型作业。



华为研发信息系统架构图

海尔—主数据管理夯实世界级企业信息化基础



Haier

海尔集团

所属行业

家电制造与服务、金融
工业互联网

产品

电器、电子产品、机械产品
；家用电器及电子产品技术
咨询服务；金融服务；进出口
业务；批发零售；

企业规模

2000亿+

信息系统应用

主数据管理 (MDM)
SAP ECC
PLM
.....

企业概况

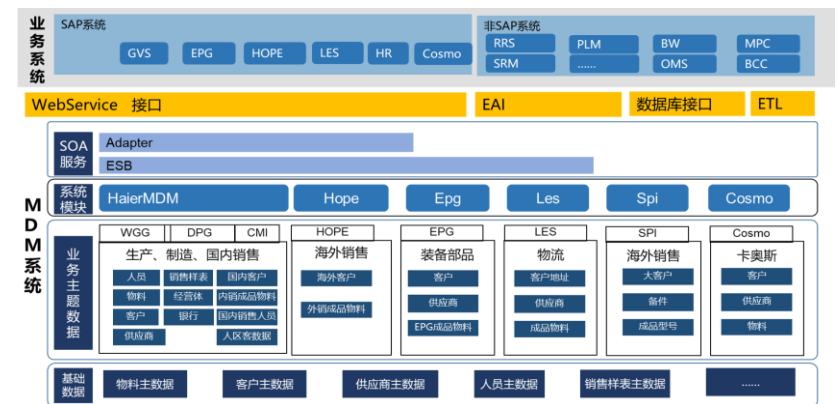
海尔集团创立于1984年，是一家全球领先的美好生活解决方案服务商。2018年，海尔集团全球营业额达2661亿元。海尔集团拥有海尔、卡萨帝、统帅、美国GE Appliances、新西兰Fisher&Paykel、日本AQUA、意大利Candy等智能家电品牌；日日顺、盈康一生、卡奥斯COSMOPlat等服务品牌；海尔兄弟等文化创意品牌。

“海尔之道”即创新之道，其内涵是：打造产生一流人才的机制和平台，由此持续不断地为客户创造价值，进而形成人单合一的双赢文化。同时，海尔以“没有成功的企业，只有时代的企业”的观念，致力于打造基业长青的百年企业。

企业信息化应用状况及特点

海尔集团的信息化起步较早，具有较完善的信息化体系，已建立各类系统两百多个，采用标准产品和自研相结合的方式，成品采用SAP ERP、Siemens Teamcenter、OracleSymbol等套装产品，结合海尔自研Hop开发框架开发的业务系统，全面覆盖了集团的各个业务，良好的支撑集团各项业务发展。随着互联网发展，信息化系统也逐渐向互联网模式发展，强调软件个性化、开发模板化、运维高效化。

海尔主数据管理了主数据14类，系统层面集成了集团包括研发、生产、销售、财务等各领域近200个系统。实现流程蓝图1003个，角色150个，活跃用户数3000+，已成为GVS、EPG、PLM、LES、HOPE、等相关业务系统的基础数据源头。现有物料主数据378846条，客户600060条、供应商248616条，每日新增物料828条，客户110条、供应商56条，每日新增物料828条，客户110条、供应商56条。



海尔集团主数据体系



中国铁路物资集团

所属行业

运输、装备制造、工程

产品

铁路运输服务、铁路设备

企业规模

1000亿+

信息系统应用

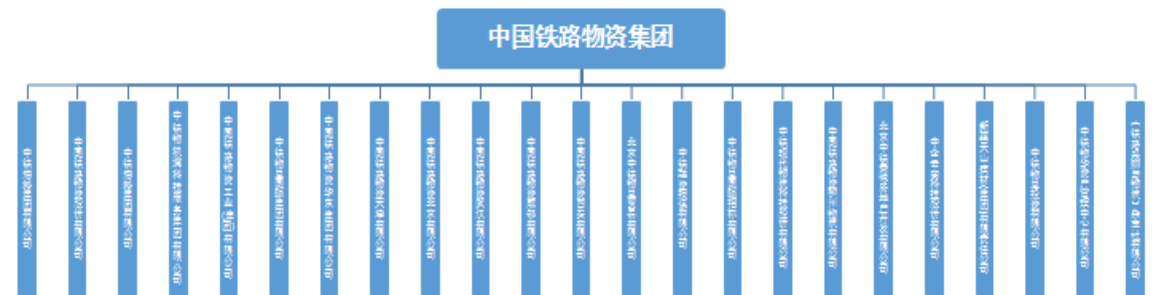
SAP ECC
SAP HCM
.....

企业概况

中国铁路物资集团有限公司是国务院国资委直接监管的大型中央企业，是我国规模最大、服务能力最强、专业经验最丰富、行业领先的铁路生产性服务综合提供商，被业内称为中国铁路“总后勤部”。集团公司总部设在北京，在全国及美国、澳大利亚、香港、老挝等国家和地区拥有分支机构，经营范围主要围绕国内外铁路运营、装备制造、建设施工，涉及铁路油品、轨道、装备、铁建、工业、物流、国际及相关多元等领域。

企业信息化应用状况及特点

中铁物资集团是大型综合性企业，组织层级有4级，下属单位数百家。如何对整个集团进行有效的管控，使公司管理的一大难题。借助于整个公司一体化的信息系统，是企业的整体控制得以实现。公司采用SAP ECC系统作为主干信息系统，将集团数百家子公司都纳入到统一的信息系统中。在SAP系统中，实行统一的财务标准，统一的物料标准，统一的人事标准。同时，借助SAP系统，根据整个集团不同的业务板块，将不同业务板块的业务流程标准化并在信息系统中进行固化。通过覆盖全集团的SAP系统，集团公司可以实时掌握各级下属公司的经营情况，实现了及时决策，及时控制。



中国铁路物资集团组织结构图

中核工程—先进的信息系统支撑核电工程建设



中国核电工程
有限公司

所属行业
核电

产品
核电、核化工、核燃料研发
设计施工

企业规模
略

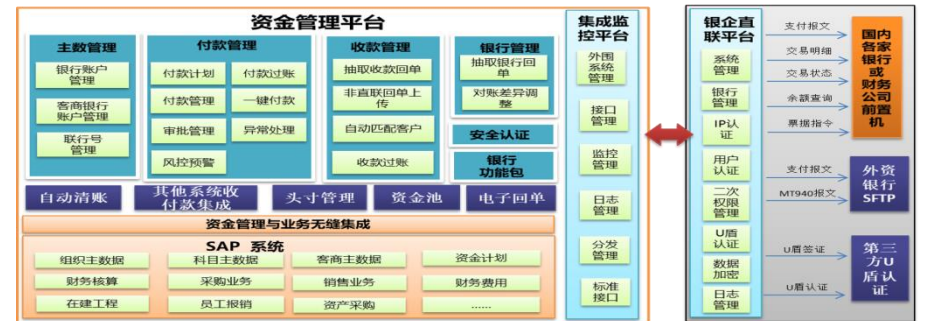
信息系统应用
工程项目管理 (PMS)
资金管理
SAP S4/HANA
.....

企业概况

中国核电工程有限公司是在中国核工业集团的大力支持和兄弟单位的全力配合下，依托原核工业第二研究设计院、核工业第五研究设计院的主营业务和主干力量以及核工业第四研究设计院从事核电工作及相关的技术骨干，于2007年12月重组改制而成。公司是我国唯一具备核电、核化工、核燃料研发设计能力，专业配备最完整的工程公司。公司业务范围涵盖了核电前期策划、可行性研究、项目咨询、环境评估、工程设计、设备采购、施工管理、建设监理、技术服务等。

企业信息化应用状况及特点

作为大型核电设计、建设单位，中核工程公司始终把项目管理作为运营主线，关注项目设计、施工、核算的全过程。中核工程公司采用SAP S4/HANA系统做为企业内部的核心系统，辅以项目管理系统（PMS），保证了项目个环节的有效联动，从项目的前期立项，中期实施、后期决算，信息系统对对对全业务领域进行了有效的覆盖。为提升财务管理、预算管理、成本管理、资金管理效果，满足公司各方面对于财务管理、预算管理的需要，中核工程公司有将SAP S/4 HANA 系统与采购管理系统、人力资源管理系统、中核集团财务集中账务平台、仓储管理系统、挣值管理系统对接，实现了数据的实时传递，保证了对资金的有效控制。



中核工程信息系统框架图

航天科技上海航天电子—研发生产一体化铸就航天企业辉煌



上海航天电子 有限公司

所属行业
军工、高科技

产品
略

企业规模
30亿+

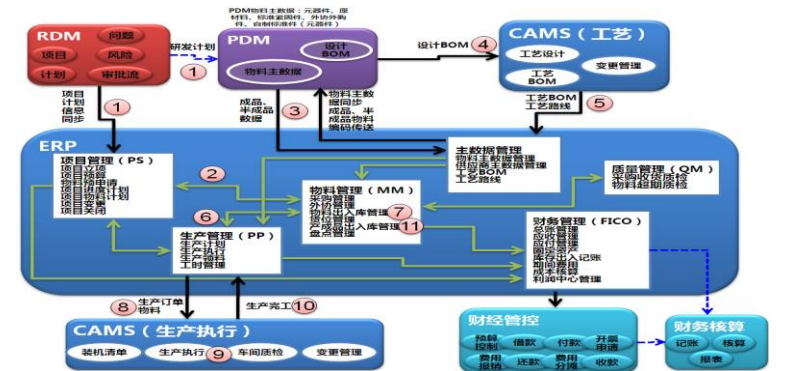
信息系统应用
研发项目管理 (RDP)
主数据管理 (MDM)
产品数据管理 (PDM)
SAP ECC
.....

企业概况

上海航天电子有限公司，其前身是上海科学仪器厂，成立于1957年5月，现隶属于中国航天时代电子有限公司（现中国航天科技集团公司第九研究院），是我国最早从事航天产品研制、集研究、设计、试制、生产以及环模试验为一体的航天高新技术企业。在我国所有重大航天工程项目中均载有公司产品，公司产品先后荣获 150余项省部级以上科研成果奖，其中国家级科技进步特等奖5项，一等奖16项，荣获“航天部重大贡献单位”称号。

企业信息化应用状况及特点

上海航天电子是科研、生产一体化企业，绝大部分产品都要在接到项目后从设计开始。除了产品的交付，企业每年还要接受大量的科研任务，研发管理是企业的核心工作。上海航天电子采用研发项目管理（RDP）系统实现了研发项目从立项、计划、审批、交付的全过程管理。产品交付周期短、交付时间严格是上海航天电子另一大业务特点。因此，保持设计和生产的联动以及有限协作是公司经营的重点之一。基于自身的业务特点，公司选用SAP ECC系统作为核心应用系统，在设计端构建了产品数据（PDM）系统，在车间搭建了（CAMS）系统，同时应用主数据（MDM）系统统一规范基础数据。通过多系统的有效集成，使的设计工作更加高效，设计结果能迅速促发生产，使产品、项目的交付及时、高效。



上海航天电子信息系统架构图

汇众汽车—支撑你的未来 “上汽集团轿车底盘系统核心供应商”



上海汇众汽车制造 有限公司

所属行业
汽车零部件制造

产品
轿车底盘系统

企业规模
30亿+

信息系统应用
主数据管理 (MDM)
采购管理系统 (SRM)
SAP ECC
.....

企业概况

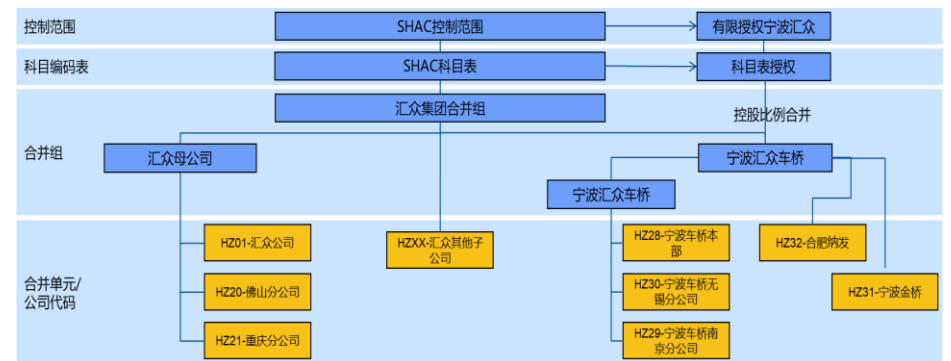
上海汇众汽车制造有限公司（简称上海汇众）是上海汽车集团股份有限公司下属一家集商用车制造与轿车底盘系统生产的企业，于1992年1月11日正式成立。上海汇众是上海大众、上海通用各款轿车底盘系统的骨干配套供应商。“打造国际化汽车底盘平台集成能力，为客户提供优质产品和服务”是上海汇众的企业愿景，上海汇众经过近30年的发展，形成了2家研发中心、29个研发制造基地、18家国内生产基地、3家海外机构、6家中外合资公司的规模。荣获了国家高新技术企业、国家企业技术中心、中国优秀零部件企业等众多荣誉。

企业信息化应用状况及特点

上海汇众是典型的汽车零部件核心供应商，2009年即实施了SAP ERP系统，并逐步部署至所有的下属单位，上海汇众的信息化体系以SAP ERP为核心，TC、SRM、HEC、MES、WMS等外围系统支撑的全面信息化平台。

2020年上海汇众推进宁波汇众SAP系统实施，在上海汇众统一业务规则的要求下，考虑合资公司的自有内部管控要求，在充分分析业务管控需求差异的情况下，制订业务蓝图、并快速推进部署，实现了上海汇众SAP系统的组织全覆盖，首次完成了全组织的财务合并报表。

上海汇众经过多年的信息化工作，逐步完成了整体信息化整合，为打造绿色制造提供全新的管理支撑。



上海汇众合并关系

康尼机电—集成化信息系统打造“中国轨道交通第一门”



南京康尼机电股份有限公司

所属行业
装备制造

产品
轨道交通门系统

企业规模
30亿+

信息系统应用
主数据管理 (MDM)
产品数据管理 (PDM)
制造执行管理 (MES)
SAP ECC
.....

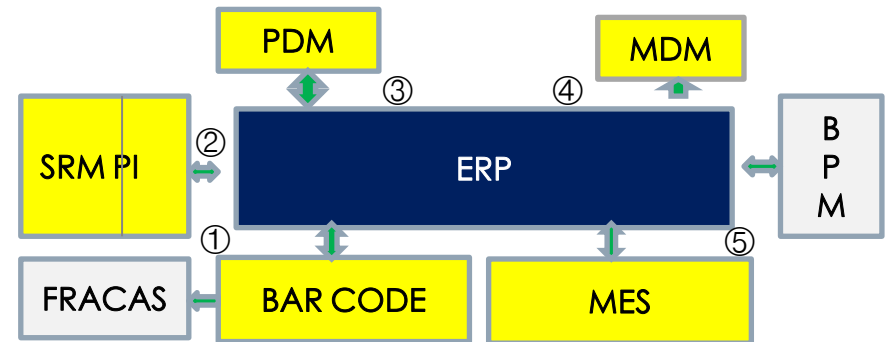
企业概况

南京康尼机电股份有限公司坐落于中国历史名城、文化古都——南京，是中国轨道车辆门系统国产化研发和制造基地。公司向中国和世界市场提供的主要产品包括干线列车门系统、城轨车辆门系统、城轨车辆内部装饰、地铁站台安全门（屏蔽门）等产品。目前，具有自主知识产权的康尼车辆门系统分别占据国内干线和城轨市场的40%、50%以上，其中干线门系统新品80%由南京康尼机电研发提供，享有“中国轨道交通第一门”的美誉。

企业信息化应用状况及特点

按订单式和按项目式的混合生产是南京康尼机电的一大特点。为了适应这种特殊生产方式，南京康尼机电采用SAP ECC系统作为企业的核心经营管理系统。通过采用SAP系统中的项目管理模式和混合的生产计划模式，南京康尼机电得以使生产高效稳定地进行。按项目设计是南京康尼机电的另一大业务特点。

面对有限的交付周期，保证产品快速设计、供应商快速交货是关键所在。为满足业务的需要，南京康尼机电先后实施了通过多系统的实施，主数据 (MDM)、产品数据 (PDM)、供应商 (SRM)、生产执行 (MES)、仓储 (WMS) 系统，并将它们与SAP系统进行紧密集成，大大地提高了企业的运作效率，使企业的激烈的市场竞争中保持领先。



康尼机电系统架构图

时代民芯—中国集成电路的开拓者



北京时代民芯科技有限公司

所属行业
半导体

产品
芯片、光电器件

企业规模
略

信息系统应用
SAP ME

企业概况

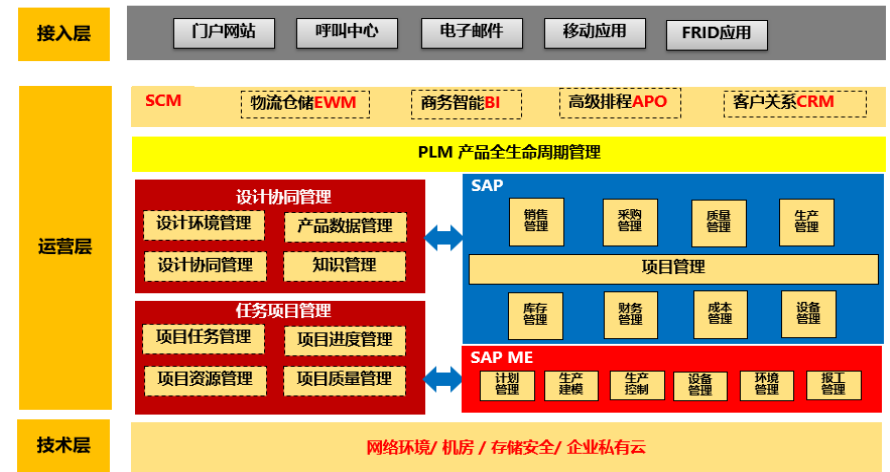
北京时代民芯科技有限公司成立于2005年11月，是由中国航天科技集团公司第九研究院和航天电子技术股份有限公司重组航天微电子资源，专业从事集成电路设计、开发、生产(不包括晶圆加工)和服务;半导体二极管、三极管和MEMS惯性器件的设计、开发、生产和服务;专用板级产品的设计、开发和服务。是大规模和超大规模集成电路设计、封装、测试、筛选、可靠性考核及失效分析的大型骨干工程性研制单位。

企业信息化应用状况及特点

面对日趋紧张的生产形势，现有资源很难做到有条不紊的安排和调度。根据科研一部下发的生产任务单，在综合考虑生产线现场反馈的任务调整需求，以及设备人员的详细使用信息后，进行了科学的自动排产。

实现了无纸化生产的目标，按产品种类、瓶颈设备和紧急程度等要素合理安排生产进度。通过工艺设计与编制，实现了工艺变化和生直接关联。

通过对人、机、物、法、环等生产要素信息化管理，实时监控人员、产品条码化管理，产品数据实时提取记录，实现任务的二级分配，部门调动分配到组，组长分配到人，实现了工时记录，保证了绩效考核数据的及时性和准确性。



时代民芯系统架构图



易立德信息技术股份有限公司

Shanghai E-LEAD Information Technology Co.,Ltd