



1. 目标与范围

- 1.1 项目目标
- 1.2 项目范围

2. 整体建设方案

- 2.1 建设方案思路
- 2.2 建设范围
- 2.3 系统整体架构

3. 功能模块设计

- 3.1 项目前期管理
- 3.2 进度管理、费用控制
- 3.3 质量管理、HSE管理
- 3.4 文档管理、沟通协同
- 3.5 设计、采购、施工

4. 主要成果/效果

- 4.1 主要成果/效果演示

1.1 项目目标

实现对单项目、多项目的多主体、多维度、全过程、全要素的管理，提高工程建设业务管理效益，促进业务组织结构优化、提高快速反应能力、降低企业成本、提高项目建设的效率，使企业获得更大的市场竞争力；实现公司级、项目级对项目的设计、采购、施工、调试等业务过程，以及费控、进度、质量、安环、文档等管理过程不同层级、不同维度的跟踪管理。

提供：工程全过程、全要素的协同、管控、辅助决策工具。

促进：组织优化，流程顺畅，降低投资，增加效益。

提高：协作工作效率，快速反应能力，工程管理能力，市场竞争能力。

具体目标如下：

- ① **实现多项目、项目群管理。** 公司项目具有多地域、多标段、多层次、多专业等管理特点，项目建设地点包括国内各省市、国外等地域，工程管理数字化平台要实现集团领导、集团职能部门、项目管理中心对工程项目的群管理，以便更好的进行资源调配、调控和决策。
- ② **实现全周期、全要素数字化管理。** 通过平台，实现从项目调研、立项、建设实施、试运行、交付到运维、关闭的全过程管理；通过平台，实现对项目投资、进度、质量、安全、文档信息等全要素的控制；通过平台，实现项目管理业务流程的可定制、易维护，实现流程驱动数据流转；通过平台，建立经验数据的积累机制，逐步形成组织级数据资产；通过平台，促进项目管理体系的有效运行。
- ③ **实现项目参建方数字化协同管理。** 建立业主、监理、总包、承包等多方参与使用的工作界面，梳理各自的交叉工作内容，建立良好的沟通协作机制，提供便捷的项目全范围沟通协同平台，提升沟通协作效率。通过平台，实现参建各方的数据同源和共享，让各方在一个频道上说话，减少沟通成本，实现各方利益最大化。提高业务集约化和精细化管理水平，强化工程现场管理和信息交互。
- ④ **提升项目文档信息管理水平。** 借助数字化平台的文控模块的文件管理、文件处理、文件协作、文控分析等功能，实现合规、高效、准确的文控管理，提升文控管理水平。

1.2 项目范围

① 使用范围：

- a) 化工集团工程建设各有关单位、部门、项目现场；
- b) 项目合作单位，包括总包方、分包方、供应商、监理等。

② 业务范围：项目前期、设计、采购、施工、试运行、项目收尾各阶段；**全过程**。

③ 管理范围：进度管理、投资/费用控制、合同管理、变更管理、质量管理、文档管理、沟通协同、报批报建以及设计管理、采购管理、施工管理、项目收尾等；**全要素**。

④ 集成范围：ERP系统（SAP）、采购系统（SRM）、智慧工地平台、MDM、协调办公系统（泛微OA）、帆软（Report）、邮件、飞书、人力资源系统、统一身份认证等；**数据联通与联动**。

⑤ 项目类型：战略投资项目（新建工程）、技改项目、装置停车施工项目。



1. 目标与范围

- 1.1 项目目标
- 1.2 项目范围

2. 整体建设方案

- 2.1 建设方案思路
- 2.2 建设范围
- 2.3 系统整体架构

3. 功能模块设计

- 3.1 项目前期管理
- 3.2 进度管理、费用控制
- 3.3 质量管理、HSE管理
- 3.4 文档管理、沟通协同
- 3.5 设计、采购、施工

4. 主要成果/效果

- 4.1 主要成果/效果演示

2.1 建设方案思路

- 1) 采用国际领先的 Oracle PU、P6、Gateway等基础产品，充分利用其固化的、承载的**业务模型、数据模型、标准及先进经验**，通过定制适应性模板和功能，导入**国际先进项目管理理论和业务模型**。
- 2) 通过系统配置与增强开发相结合，**弥补PU不足、扩充PU功能、改进操作不便**，使其**更适应国内客户的实际业务（文化差异！）**。
- 3) 通过集成开发与数据交换，实现与公司现有企业管理、财务管理、采购管理等系统的**数据贯通**，进而实现**横向业务协同**。如与 SAP、SRM、MDM、统一身份认证、OA等。
- 4) 基于PU，配置前期管理模块，实现对工程前期业务管控，体现**计划、执行、控制**的管理理念，做到工程前期业务**有计划、可控制**，并建立**投资项目库**。
- 5) 实施中，尽可能开展**数据治理和业务流程梳理与优化**，特别是**主数据治理**，积累了数据资产，为实现更高目标**打下坚实基础**；流程优化为实现更为深入的数字化协同**打下坚实基础**。

目标

目标

2.2 建设范围：过程

模块	过程管理主要建设内容
➤ 前期管理	机会管理、可行性分析、项目立项、投资决策
➤ 设计管理	设计策划、设计文件与图纸、设计变更、供应商资料管理
➤ 采购管理	请购单、超控分析、技术协议签订、订单、返回资料、催交、监造
➤ 设备材料	发货申请、到货接收、验收、入库、领用申请、出库、退库
➤ 施工管理	施工调度、单机试车、三查四定、中间交接、周月报等
➤ 试运行管理	试运行方案、试车启动前检查、试运行记录、问题跟踪
➤ 收尾管理	项目竣工验收、项目结项

2.2 建设范围：要素

模块	要素主要建设内容
➤ 进度管理	计划编制、实际进度检测、赢得值计算、进度 S 曲线
➤ 费用管理	前期费用、概算（预算）、控制预算、采购控制价、合同支付申请
➤ 变更管理	工程联络单、工程项目变更申请、现场签证
➤ 质量管理	质量检查、问题跟踪、检试验与验收、无损检测记录等
➤ HSE管理	HSE 检查、问题跟踪、施工单位安全信息统计、作业票统计
➤ 风险管理	项目风险库、识别与分析、风险应对、动态管理、后评价
➤ 沟通协同	会议纪要、督办事项、经验教训、项目大事记
➤ 文档管理	设计类文件、采购类文件、施工类文件、其他类文件

2.3 系统整体架构：应用架构





1. 目标与范围

- 1.1 项目目标
- 1.2 项目范围

2. 整体建设方案

- 2.1 建设方案思路
- 2.2 建设范围
- 2.3 系统整体架构

3. 功能模块设计

- 3.1 项目前期管理
- 3.2 进度管理、费用控制
- 3.3 质量管理、HSE管理
- 3.4 文档管理、沟通协同
- 3.5 设计、采购、施工

4. 主要成果/效果

- 4.1 主要成果/效果演示

3. 典型业务应用架构

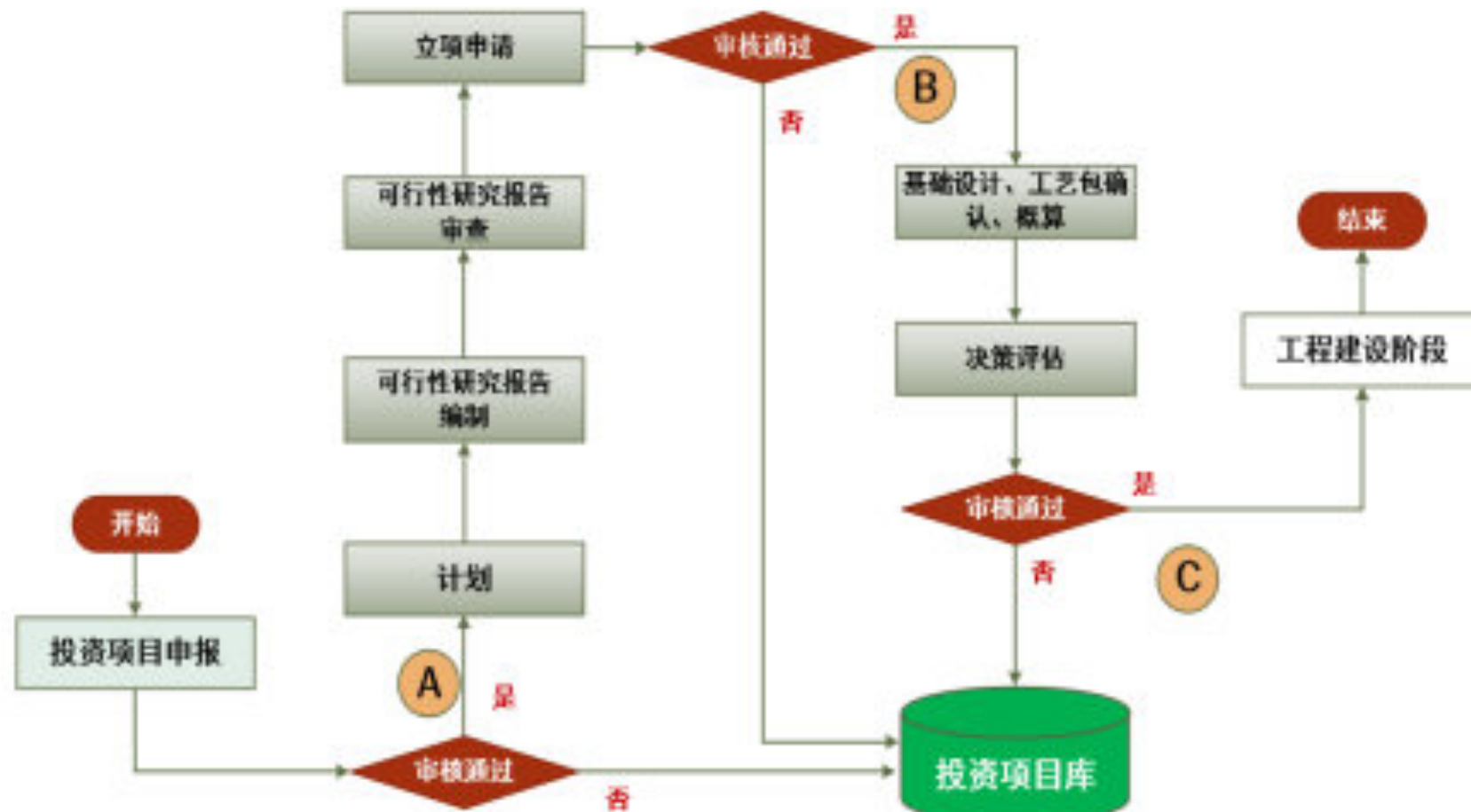
3.1 项目前期管理:

- 主要功能:

- 项目申报
- 可行性研究
- 投资项目立项
- 投资决策

- 管理提升及收益:

- 前期活动有计划、有标准、有跟踪
- 投资项目库



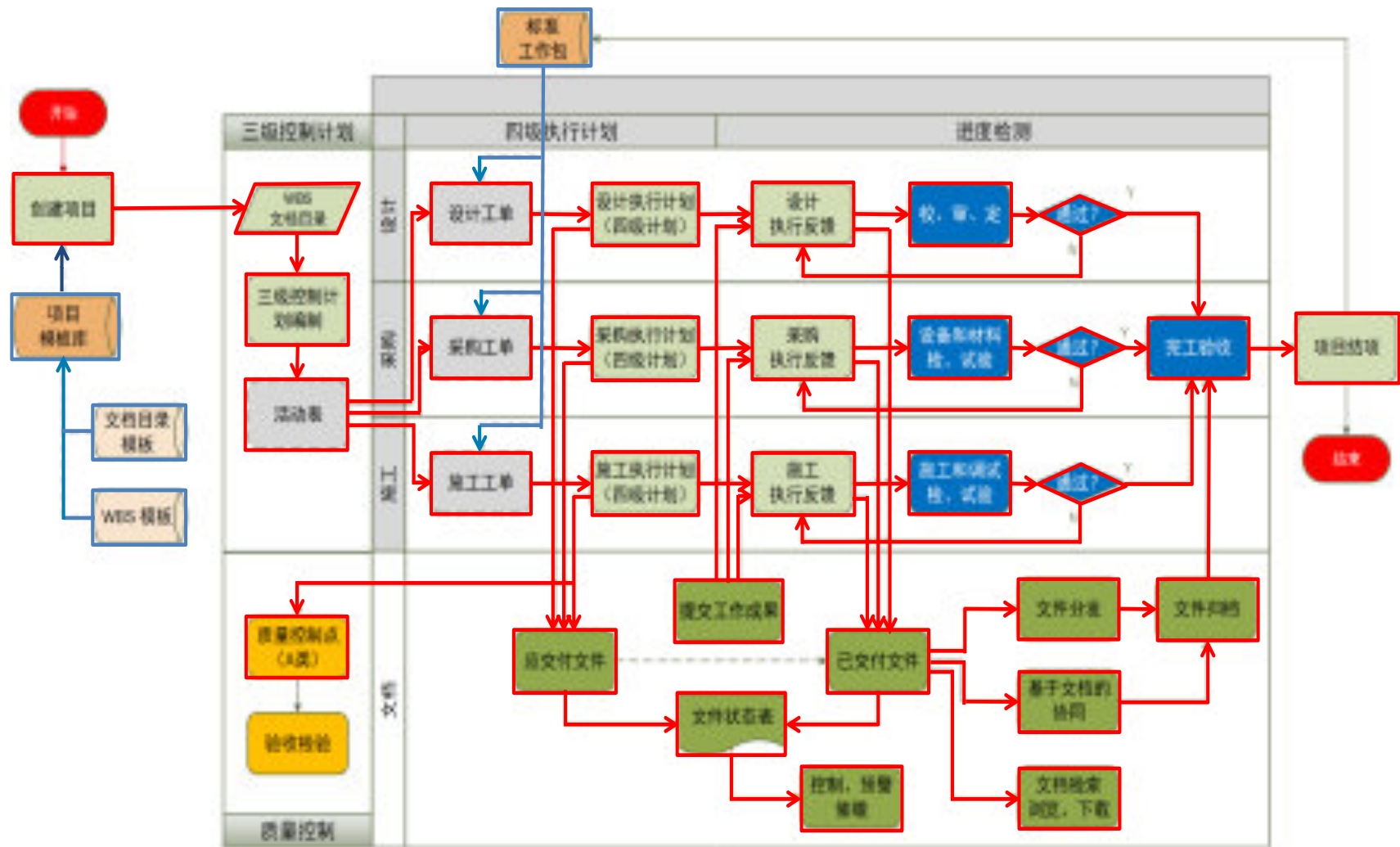
3.2 项目进度管理:

● 主要功能:

- 进度计划编制
- 进度检测
- 进度报告
- 计划变更

● 管理提升及收益:

- P6计划, PU反馈
- 工单自动分发, 每周进度检测
- 进度 S 曲线等



2.4 典型业务应用架构

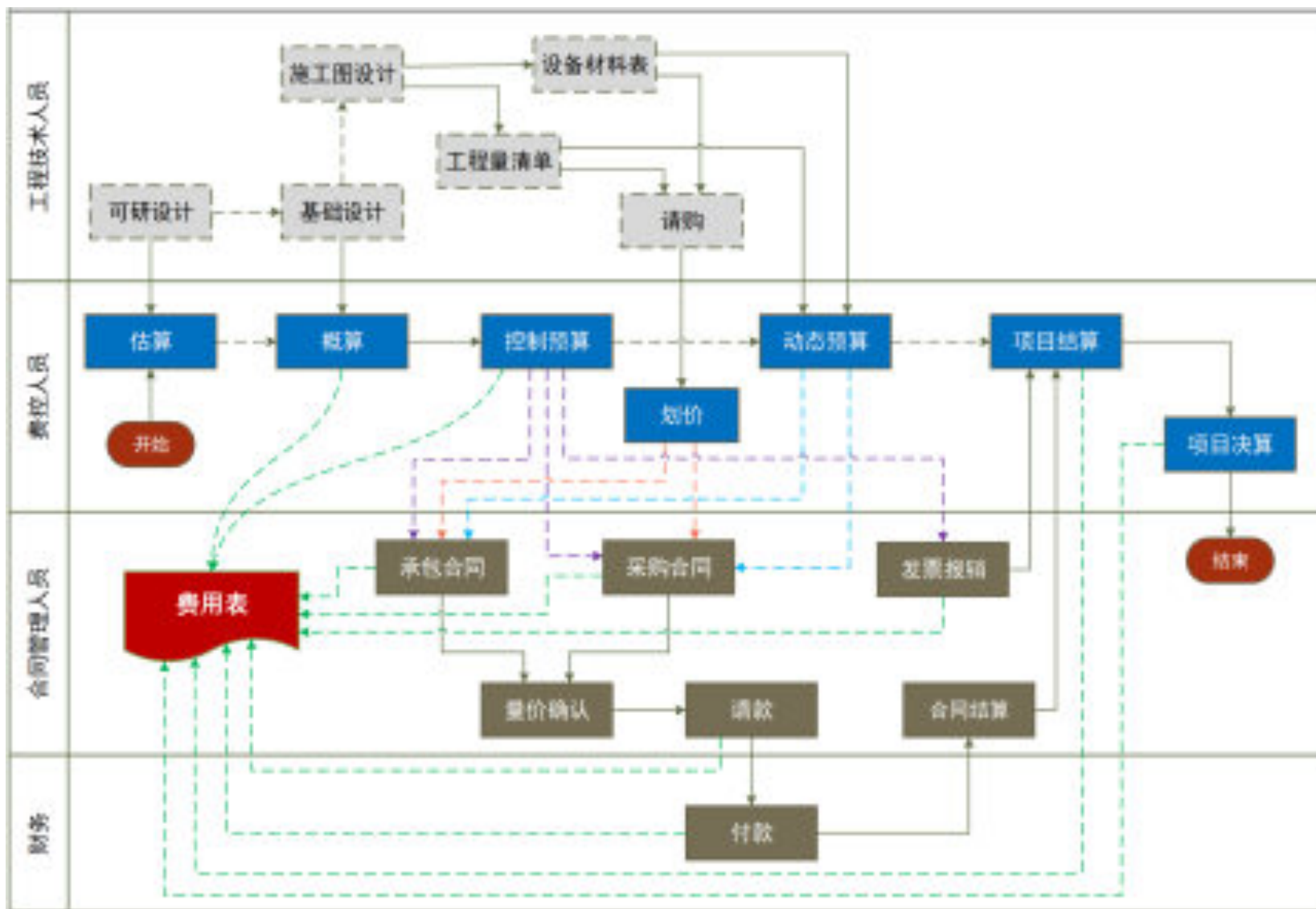
3.3 项目费用控制:

● 主要功能:

- 计划: 概算、控制预算
- 执行:
 - ✓ 合同 (价款、清单项)
 - ✓ 报量、核准
 - ✓ 请款、付款
- 控制:
 - ✓ 划价
 - ✓ 变更、签证、联系单
 - ✓ 预备费 (基本、价差)
 - ✓ 预警

● 管理提升及收益:

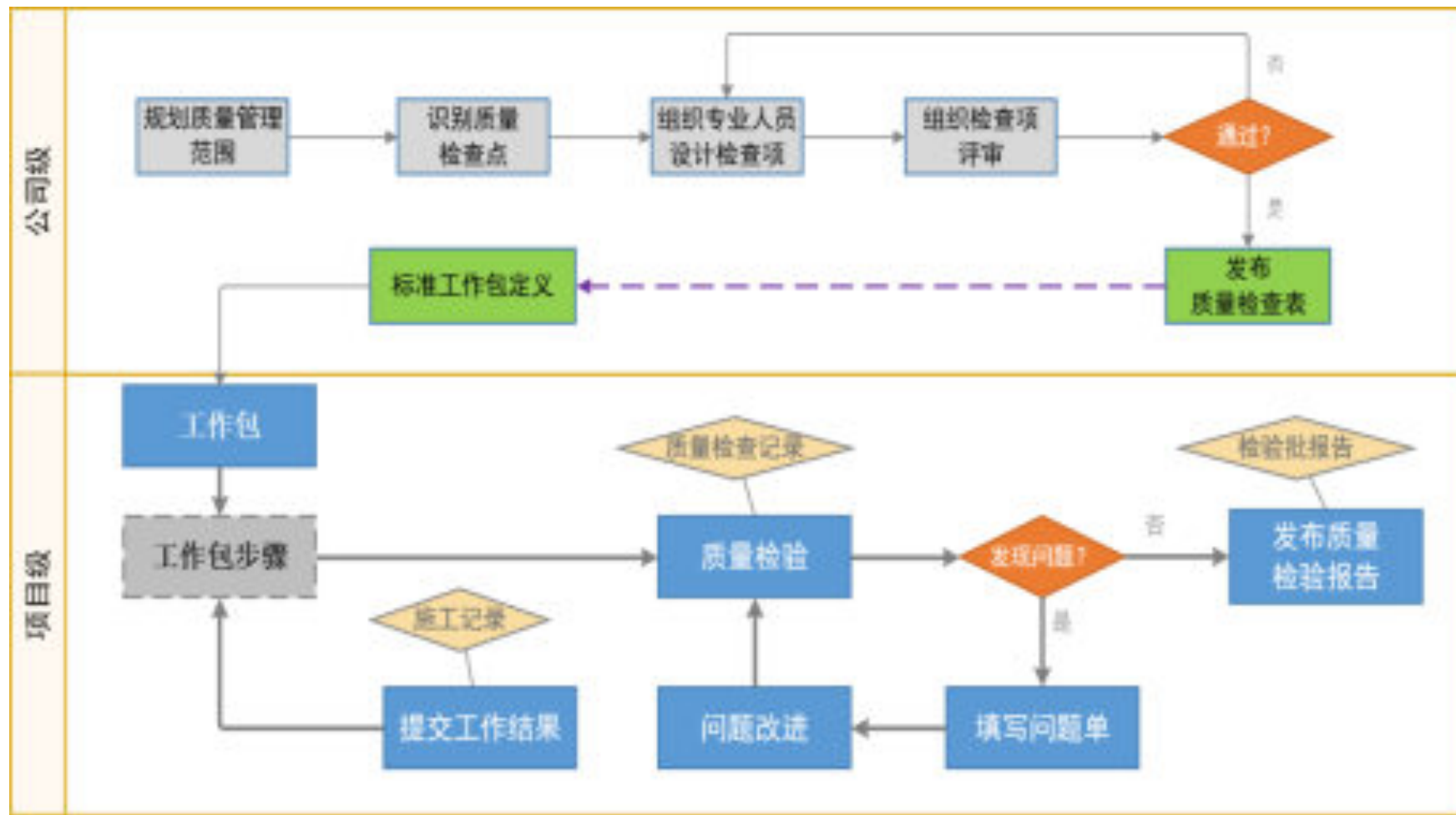
- 项目费用表 (成本表)
- 合同进度表
- 工程生命周期费用管理
- 业财融合



2.4 典型业务应用架构

3.4 项目质量管理：

- 主要功能：
 - 质量检查
 - 质量验收
 - NCR管理
 - 质量奖惩
- 管理提升及收益：
 - 质量检查表
 - 质量活动与施工过程挂钩
 - 质量活动与进度过程挂钩



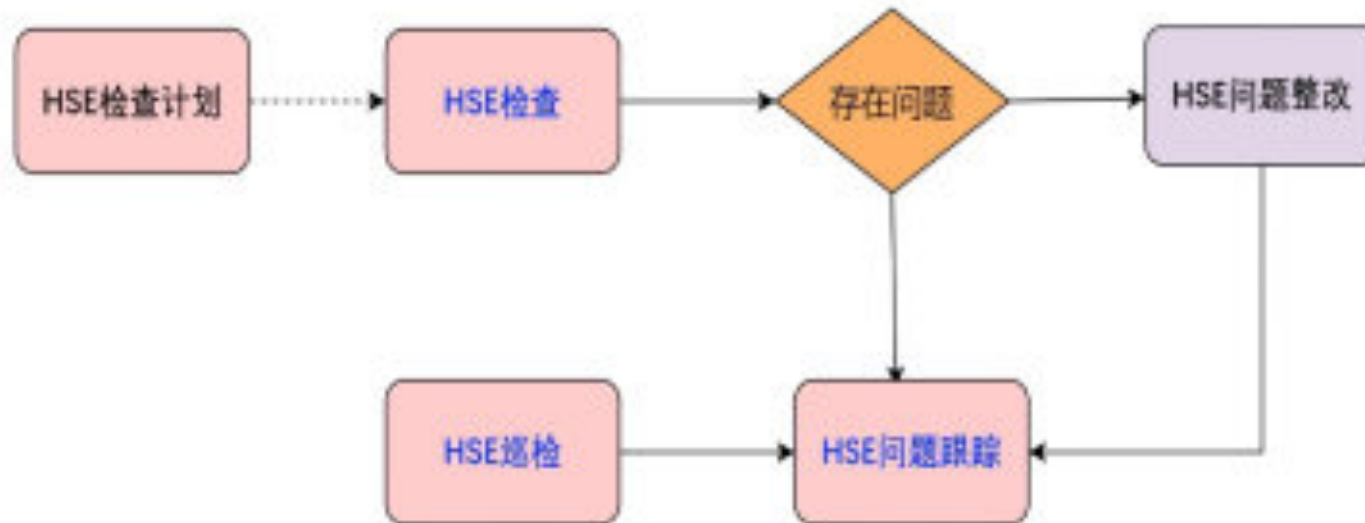
3.5 项目 HSE 管理:

- 主要功能:

- HSE 巡检
- HSE 检查计划
- HSE 检查
- HSE 问题跟踪

- 管理提升及收益:

- 手机端APP现场检查问题
- 多方线上协同处理问题



2.4 典型业务应用架构

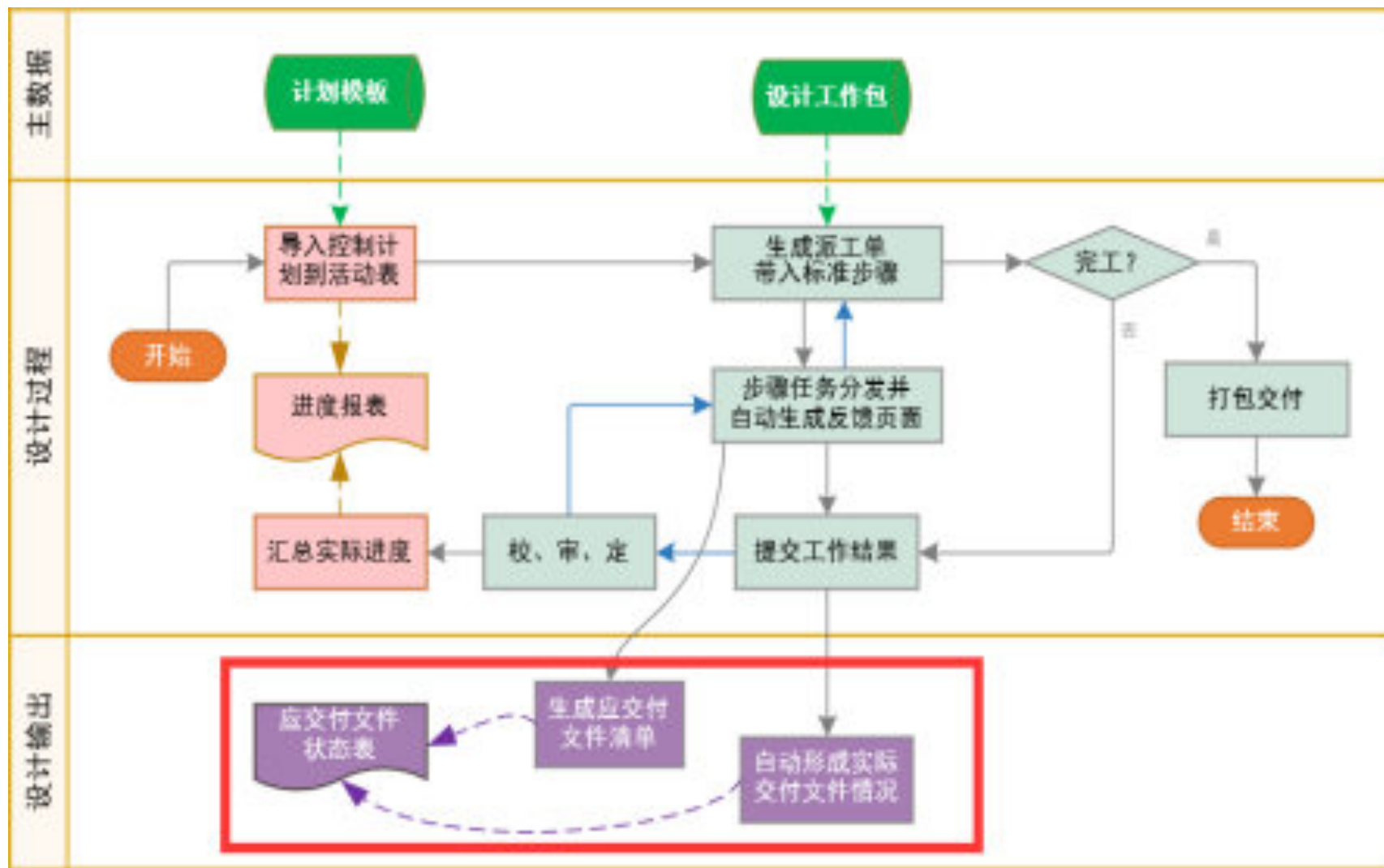
3.6 项目文档管理:

● 主要功能:

- 应交付文档的计划、执行、控制
- 文档自动分发

● 管理提升及收益:

- 编码规则
- 分发矩阵
- 文档控制有基准
- 多行协作
- 沟通更及时



2.4 典型业务应用架构

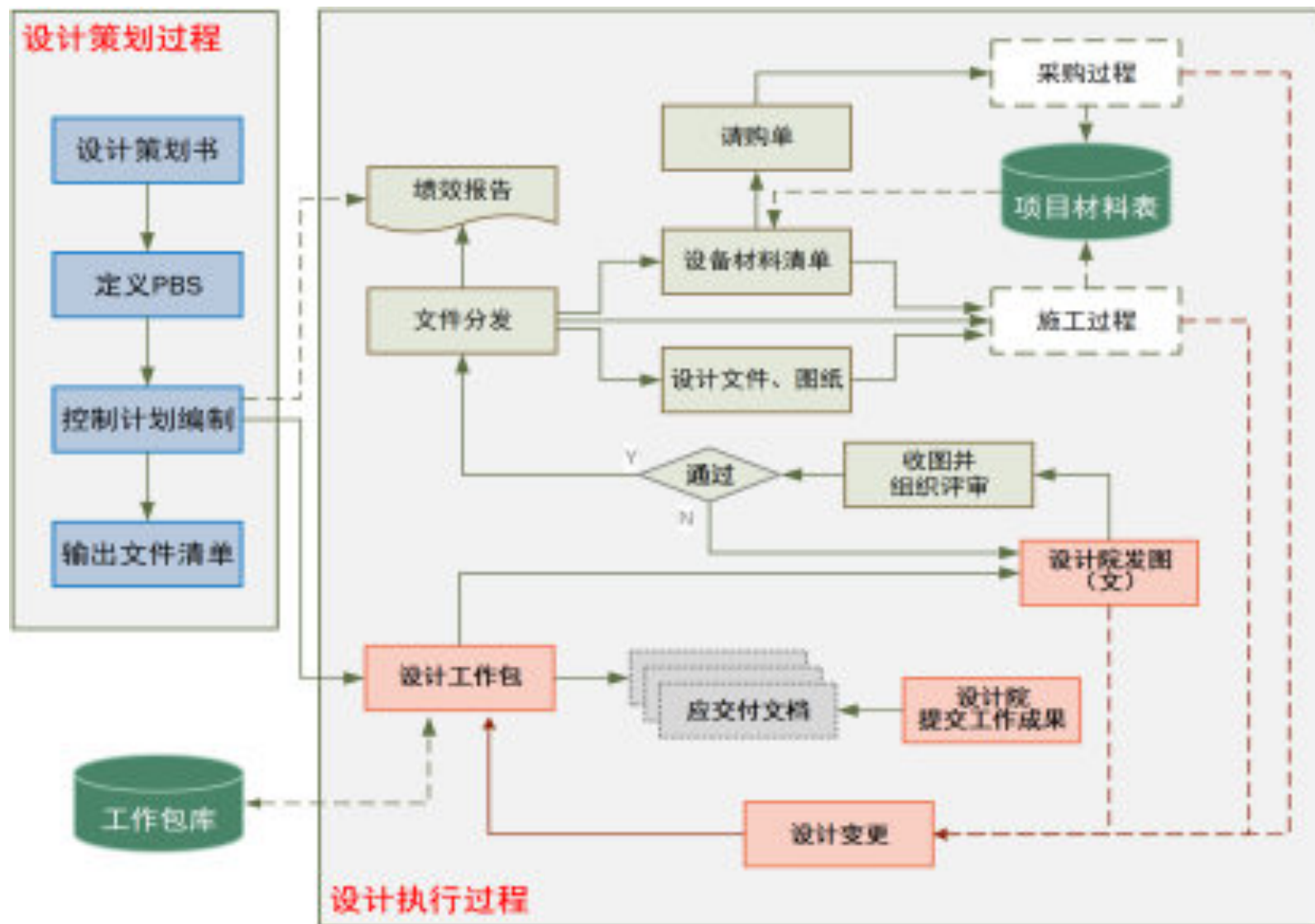
3.7 项目设计管理:

- 主要功能:

- 设计进度与质量
- 成品文件
- 沟通协同

- 管理提升及收益:

- 设计标准包应用
- 应交付文档清单
- 自动文件分发
- 线上多方协同



2.4 典型业务应用架构

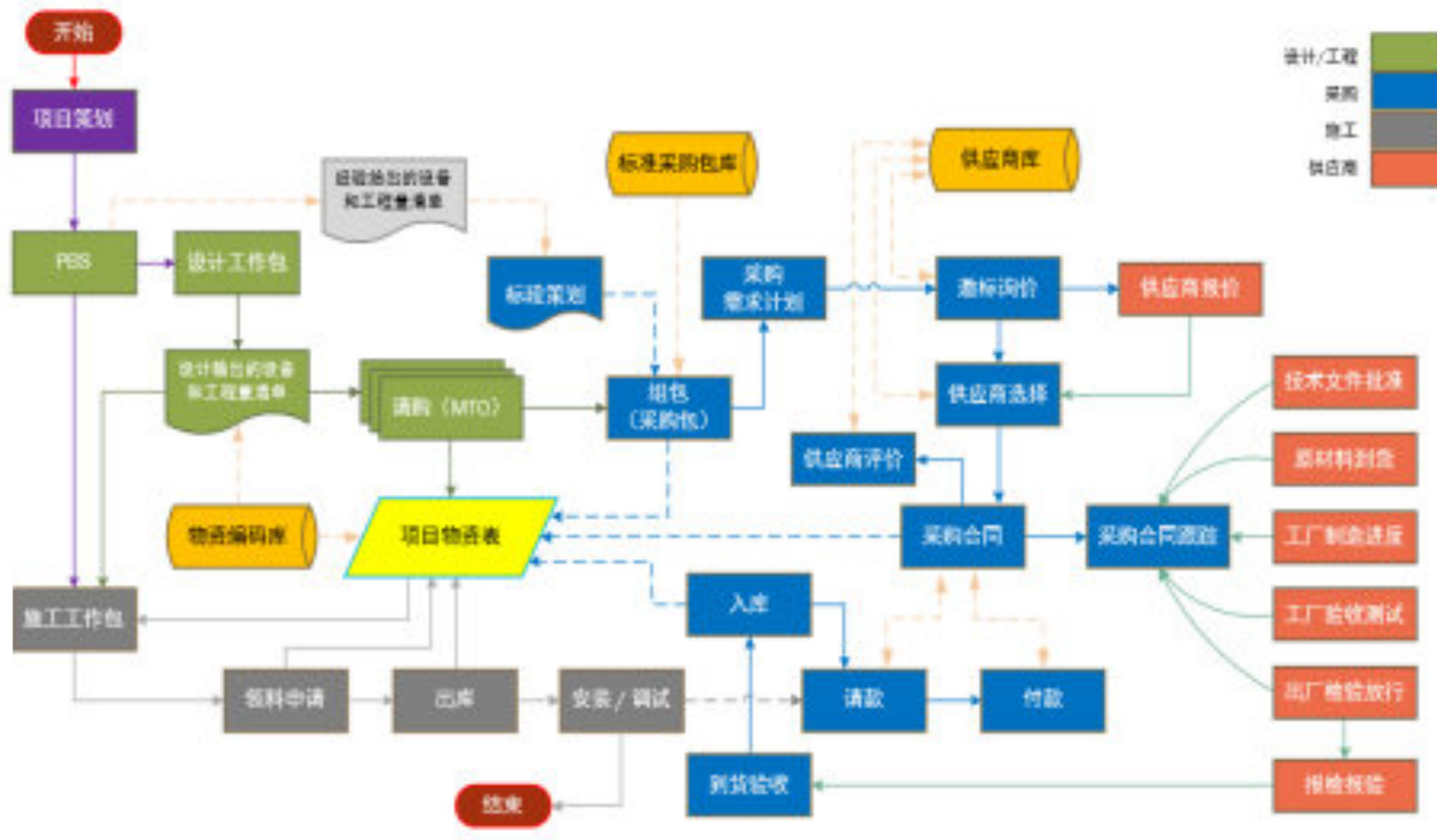
3.8 项目采购管理:

● 主要功能:

- 采购进度管理
- 采购过程展示
- 采购合同跟踪

● 管理提升及收益:

- 采购标段划分
- 采购标准包
- 采购业务跨多系统
连通域联动
- 现场材料更为规范



2.4 典型业务应用架构

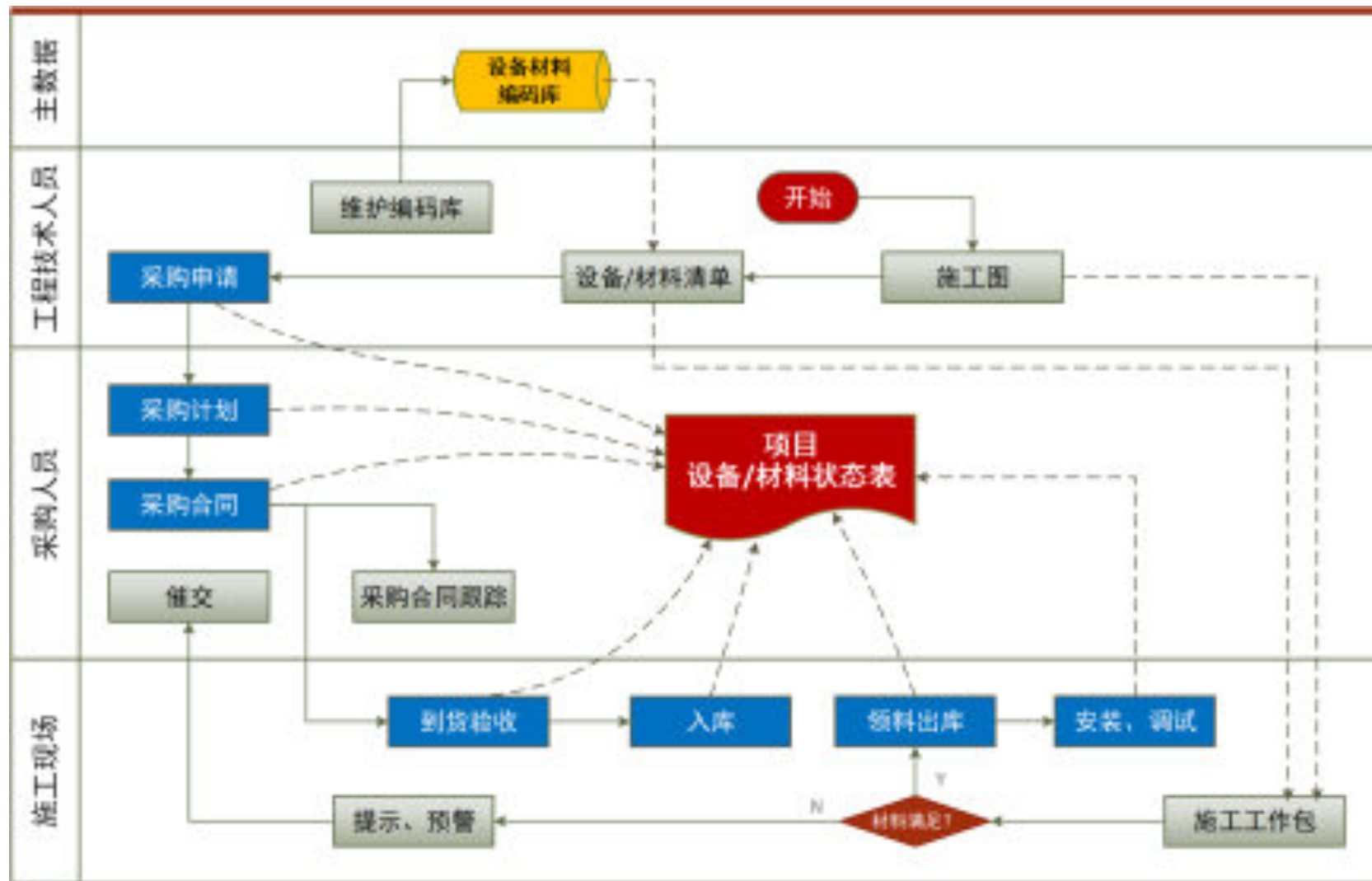
3.9 项目设备材料管理:

● 主要功能:

- 设备和材料过程管理
- 设备和材料状态管理

● 管理提升及收益:

- 一体化、透明化
- 统一材料编码
- 设备/材料状态表
- 与施工联动



2.4 典型业务应用架构

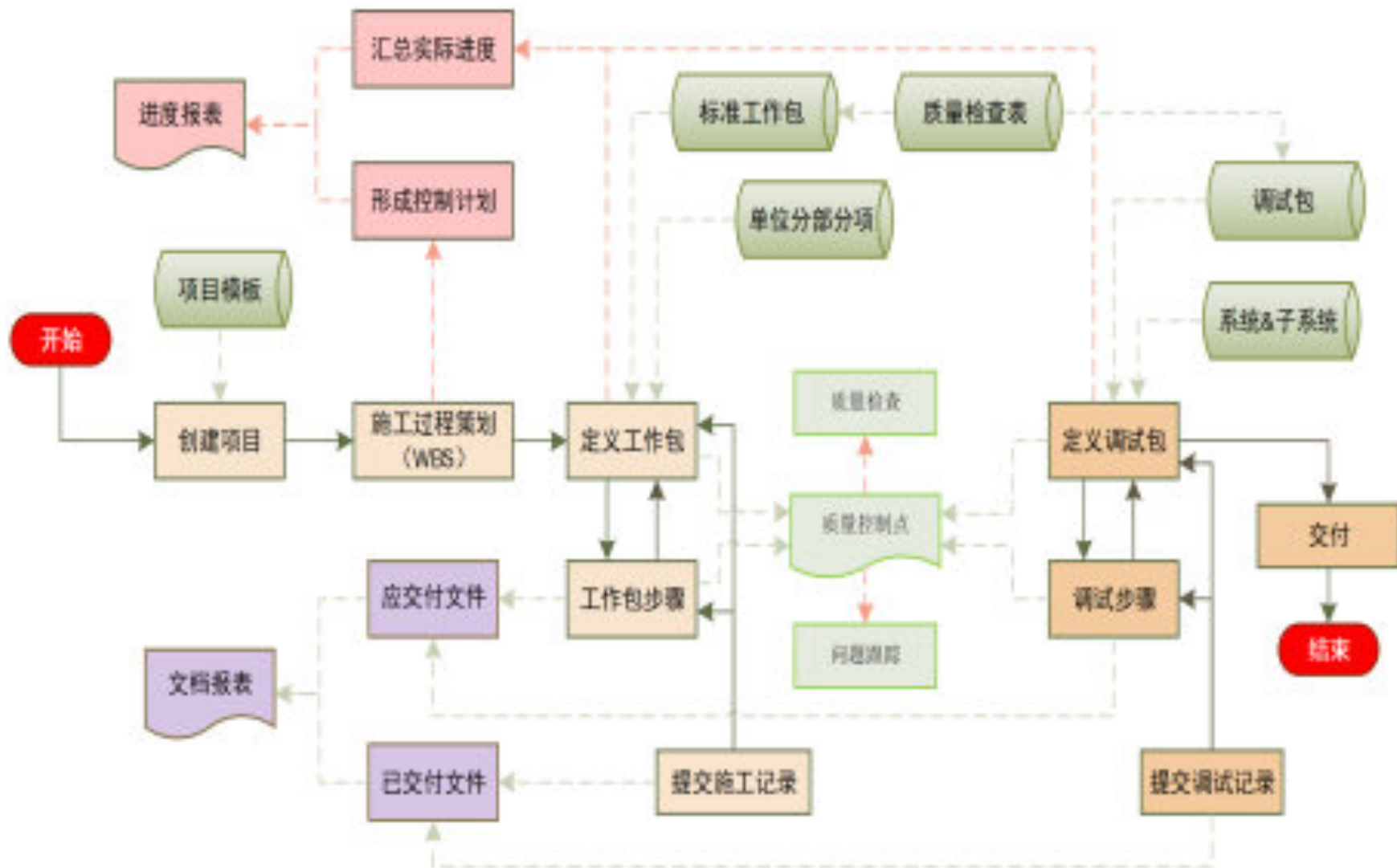
3.10 项目施工管理:

● 主要功能:

- 施工策划
- 施工工单
- 施工质量、验收
- 调试工单

● 管理提升及收益:

- 标准化、规范化、数字化
- 施工标准包
- 调试标准包
- 多方线上协同





1. 目标与范围

- 1.1 项目目标
- 1.2 项目范围

2. 整体建设方案

- 2.1 建设方案思路
- 2.2 建设范围
- 2.3 系统整体架构

3. 功能模块设计

- 3.1 项目前期管理
- 3.2 进度管理、费用控制
- 3.3 质量管理、HSE管理
- 3.4 文档管理、沟通协同
- 3.5 设计、采购、施工

4. 主要成果/效果

- 4.1 主要成果/效果演示

4 主要成果/效果

成果之一：提供了项目辅助决策平台。

- 实现了集团领导、职能部门、基地事业部、工程项目管理中心对单项目、项目群的多主体、多维度、全过程、全要素的管理。提高了项目管理信息的完整度和透明度，可更好的进行资源调配、调控和决策，提高了项目管理的快速反应能力。
- 提供各层级管理岗位看板（仪表盘），通过数据分析和预警，可以实时掌握项目关键绩效指标（如进度偏差、成本偏差、安全与质量状态等），及时发现潜在问题并采取措施，实现项目的量化管控与分析、辅助决策。

4 主要成果/效果

1) 三级领导监控指标看板



✓ 实现对前期项目推进状态、下阶段工作计划、需协调事项的跟踪管理。

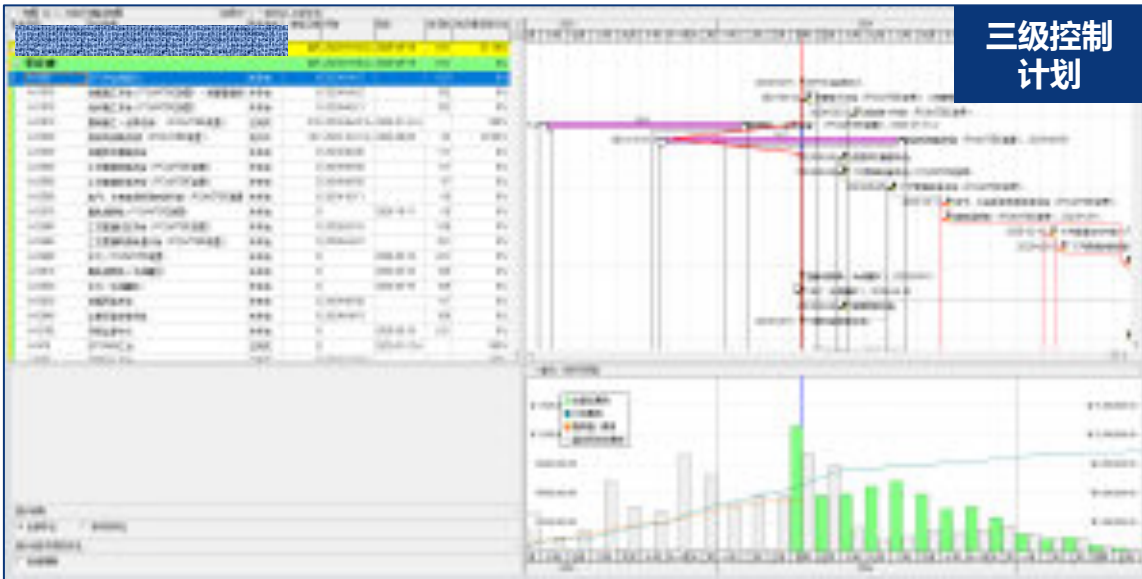
项目前期管理
基础数据
投资项目库
机会管理
01. 机会确认评审
02. 机会可行性论证工作计划
05. 机会可行性论证工作跟踪与反馈
04. 机会终止申请
可行性分析
05. 可行性分析
06. 可研工作计划
07. 可研工作跟踪与反馈
项目立项
08. 立项申请与审批
投资决策
09. 前期工作计划
10. 前期工作跟踪与反馈
11. 投资决策申请与审批



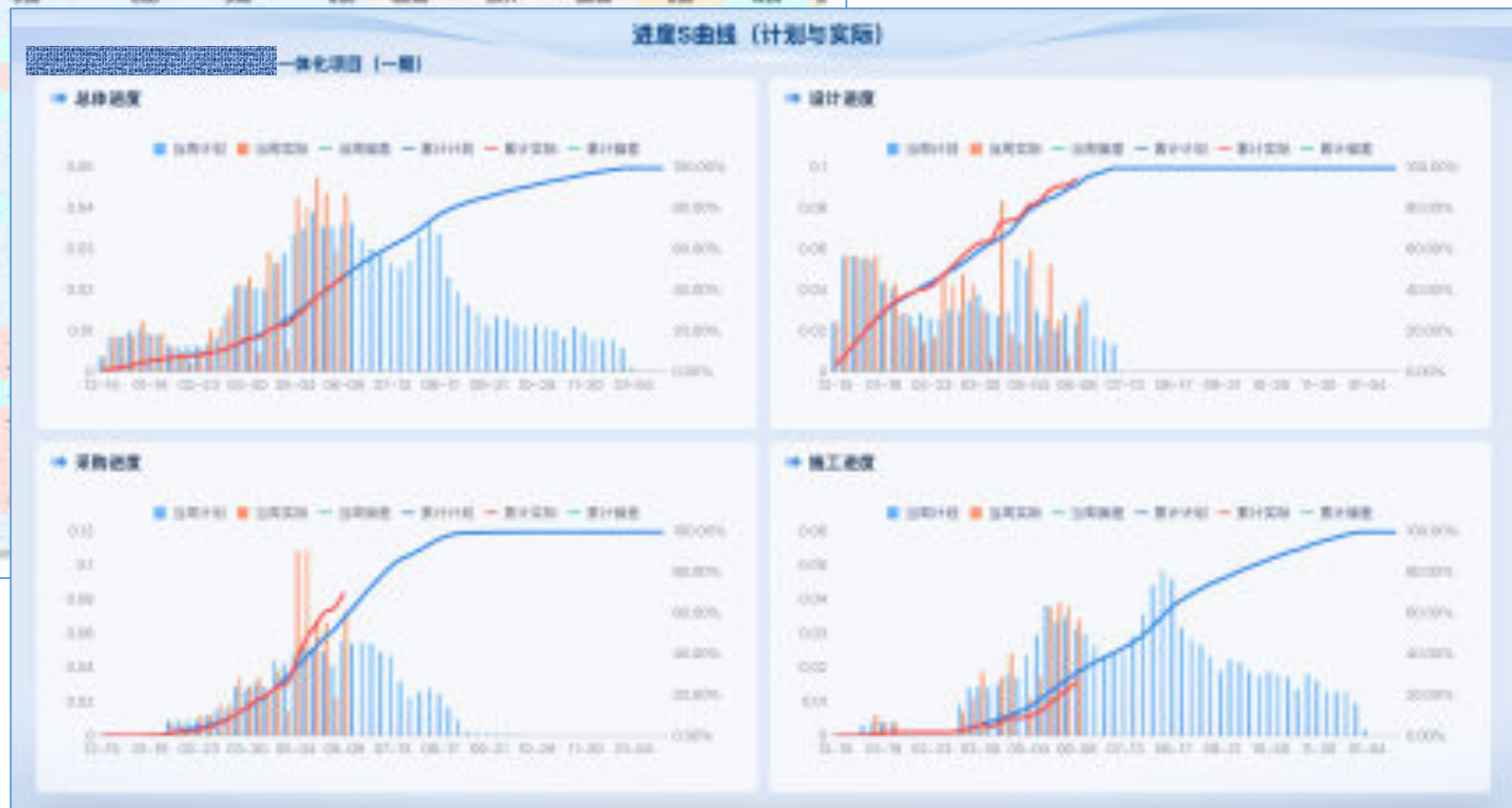
4 主要成果/效果

成果之二：提供了项目数字化管控平台（核心平台）。

- 实现了从项目前期、立项、建设实施、收尾的公司级和项目级**全过程**管理，实现了项目投资/费用、进度、质量、HSE、风险、文档、沟通等的**全要素**数字化跟踪管控，且可由**流程驱动数据流转**，促进建立**经验数据**，逐步形成**数据资产**，促进项目管理体系**成熟度提升**；
- 固化了**项目前期**管理的**业务模型**和**模板**，实现了**过程管控**，建成项目储备库（**投资项目库**）；
- 规范、优化、固化了**进度管理**的**业务模型**和**模板**，提高了进度管理**规范性**和**效率**，实现了进度、质量、文档的联动管理；
- 规范、优化、固化了**投资/费用控制**的**业务模型**和**模板**，实现了投资估算（概预算）与承包合同、采购订单、人工成本、直接费用等**成本花费**的**联通与联动**，提高了**动态费用（成本）控制**的**及时性和准确性**；理清了成本花费与财务资金关系，实现了投资估算（概预算）与采购（订单/分包合同）的请款、发票、付款及报销费用的一体化，初步落地了“**业财融合**”（业务费用与资金的联动）。



序号	作业名称	计划完成时间			实际完成			计划完成(货币)			实际完成(货币)			计划偏差	
		开始时间	结束时间	完成日期	计划 - 开始	计划 - 结束	计划 - 完成	开始时间	结束时间	完成日期	计划 - 开始	计划 - 结束	计划 - 完成		
36	W460 厨房设备安装工程施工	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	94,230.11	94.23	94.23	94.23	-4.44	-4.44	1
37	W470 厨房设备安装工程施工	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	8.00	799.23	799.23	799.23	8.00	8.00	2
38	W480 过道防火门安装工程施工	41.76	9.28	9.28	41.76	9.28	9,545.45	9.28	2,296.43	82.96	999.99	916.31	-1.26	-44.68	1
39	W490 20%造型半圆	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	8.00	799.23	799.23	799.23	8.00	8.00	1
40	W500 30%造型半圆	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	8.00	799.23	799.23	799.23	8.00	8.00	1
41	W510 30%造型半圆	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	8.00	799.23	799.23	799.23	8.00	8.00	1
42	W520 厨房设备平台布置图	9.28	23.33	26.44	9.28	26.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
43	W530 厨房设备材料表	9.28	23.33	26.44	9.28	26.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
44	W540 厨房设备安装图	9.28	23.33	26.44	9.28	26.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
45	W550 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
46	W560 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
47	W570 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
48	W580 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
49	W590 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
50	W600 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
51	W610 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
52	W620 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
53	W630 厨房设备材料表	41.76	45.76	22.58	41.76	22.58	-24.17								
54	W640 厨房设备材料表	46.87	49.87	22.58	46.87	22.58	-24.29								
55	W650 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
56	W660 厨房设备材料表	23.33	23.33	9.28	23.33	9.28	-13.05								
57	W670 厨房设备材料表	9.27	14.27	8.27	9.27	8.27	-1.00								
58	W680 厨房设备材料表	23.33	23.33	9.28	23.33	9.28	-13.05								
59	W690 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
60	W700 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
61	W710 厨房设备材料表	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1



批复概算

控制预算

合同执行

变更管理

项目成本表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- 核心功能:**
- ✓ 核心功能包括项目前期费用、批复概算（预算）、控制预算、请购单控制价、合同执行、变更管理、各类汇总台账与分析报表等。
 - ✓ 实现全过程费用管控：估算、概算、控制价、合同、变更签证、计量、支付、结算等。

4 主要成果/效果

3) 费用管理

项目费用一览表													费用一览表					
序号	费用名称	可签约量	初始批准预算	初始预算 (金额)	批准变更预算	预算科目	当前预算	初始批准预算	批准变更预算	预算科目	当前预算	已签合同	已签合同/预算总额%	已签合同/批准变更	预算的未使用量	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更	预算的未使用量/预算
01	建设设备		1,700,000	2,493,473,902	0	492,000	0	2,493,473,902	0	2,000,000	0	2,242,740	0.24%	32,000,000	1.28%	2,000,000	0.08%	2,000,000

项目成本报表													项目成本表				
序号	费用名称	初始批准预算	批准变更预算	预算科目	当前预算	已签合同	预算的未使用量	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更	预算的未使用量/预算	预算的未使用量/批准变更
0101	建设设备																

合同费用分析表													合同费用分析表					
序号	合同编号	合同名称	合同金额	合同类型	合同日期	合同状态	合同金额	合同日期	合同状态	合同金额	合同日期	合同状态	合同金额	合同日期	合同状态	合同金额	合同日期	合同状态
01	01010101	建设设备	1,700,000.00	设备采购	2023-01-01	已签约	1,700,000.00	2023-01-01	已签约	1,700,000.00	2023-01-01	已签约	1,700,000.00	2023-01-01	已签约	1,700,000.00	2023-01-01	已签约

核心功能：质量检查、问题跟踪、检试验与验收、无损检测记录等。



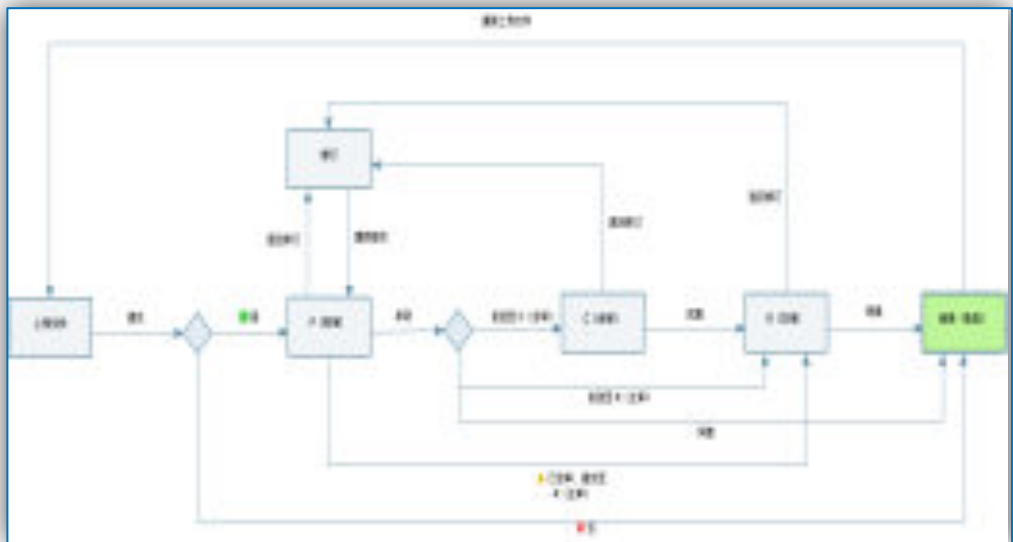
核心功能：HSE 检查、问题跟踪、施工单位安全信息统计、作业票及统计。



核心功能：会议纪要、督办事项、项目大事记、设计类文件、采购类文件、施工类文件、监理类文件、其他类文件等管理。

项目督办事项				
事项类别	问题描述	解决方案	计划完成日期	编号与链接
施工管理	工程变更内容不明确	明确变更内容, 设计变更, 变更审批流程, 严禁擅自变更	2021-04-26	011-0011
施工管理	施工进度滞后		2021-05-31	011-0012
施工管理	质量问题 (材料不合格, 施工工艺不规范, 验收不合格)	材料合格, 施工工艺符合规范和设计要求	2021-05-31	011-0013
施工管理	施工安全 (安全防护措施不到位)		2021-05-31	011-0014
施工管理	施工环保 (扬尘控制措施不到位)		2021-05-31	011-0015
施工管理	施工资料 (资料不全, 签字不全)		2021-05-31	011-0016
施工管理	施工协调 (各方沟通不畅)		2021-05-31	011-0017
施工管理	施工验收 (验收不合格)		2021-05-31	011-0018
施工管理	施工总结 (总结不全)		2021-05-31	011-0019

名称	创建日期	上传日期	上传者	上传者	状态
设计类文件	2021-04-26				已上传
采购类文件	2021-05-31				已上传
施工类文件	2021-05-31				已上传
监理类文件	2021-05-31				已上传
其他类文件	2021-05-31				已上传



核心功能：设计进度管理、设计文件管理、设计图纸、设计变更、供应商返回资料管理等。



路径: 项目文件 > 项目过程文档 > 13. 文档管理 > 01. 设计类文件

名称	大小	创建日期
01. 设计类文件		2025/01/06 17:40
01. 图纸类文件		2025/04/01 15:04
01. 01		2025/04/27 17:25
01. 02		2025/04/01 15:04
01. 03		2025/06/24 08:45
01. 04		2025/04/01 15:04
01. 05		2025/04/01 15:04
01. 06		2025/06/08 11:42
01. 07		2025/04/27 17:25
01. 08		2025/04/21 17:13
01. 09	645 KB	2025/04/21 17:13
01. 10	204 KB	2025/04/21 17:13
01. 11	308 KB	2025/04/21 17:13
01. 12		2025/04/01 15:04
01. 13		2025/04/01 15:04
01. 14		2025/04/01 15:04
01. 15		2025/04/01 15:04
01. 16		2025/04/01 15:04
01. 17		2025/04/01 15:04
01. 18		2025/04/01 15:04
01. 19		2025/04/01 15:04
01. 20		2025/06/13 10:21

工程项目变更申请

单号	申请编号	变更名称	变更描述	变更发起人	变更审批人	变更类型	变更重要程度	变更理由 (必填)	变更日期	变更状态
0	DCX-8085	16119910-19001001-11-01	在原有基础上增加...	张三	李四	设计变更	一般变更			
0	DCX-8084	16119910-19001001-11-01	在原有基础上增加...	张三	李四	设计变更	一般变更			
0	DCX-8083	16119910-19001001-11-01	在原有基础上增加...	张三	李四	设计变更	一般变更			
0	DCX-8082	16119910-19001001-11-01	在原有基础上增加...	张三	李四	设计变更	一般变更			
0	DCX-8081	16119910-19001001-11-01	在原有基础上增加...	张三	李四	设计变更	一般变更			

4 主要成果/效果

8) 采购管理

请购单

请购单 (设备) 物料请购 (设备) 物料请购 (进口设备)

网络编号 (SAP) 网络名称

000035015905 一体化项目 (一期) 设备请购

请购日期 请购类别

监造/检验

监造/检验方案 监造/检验设备 检验内容 存在的问题及处理措施 分支机构

设备、材料合同 合同交易日期

工厂

合同名称

物料名称

数量

注:

监造/检验反馈(本周工作内容)

请在相应表格填写具体工作内容

计量工具校定

供方在制造过程中, 符合HSE的情况

数量

超控分析

超控分析报告 物料明细

到货验收

设备、材料验收 设备、材料明细

基本信息

设备材料库存表

项目物料编码	项目物料名称	物料编码	计量单位	请购数量	订到数量	发货数量	接收数量	累计合格数量	入库数量 (SAP)	使用数量	出库数量	理论可用数量
47 管道配件	47 管道配件			0	26	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_170...	4701 法兰			0	10	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_4...	470182 焊接法兰			0	10	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	管道对夹法兰PN50 DN65...	8008132648	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	管道对夹法兰PN50 DN80...	8008132648	件	0	4	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	管道对夹法兰PN110 DN110...	8008132653	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	管道对夹法兰PN50 DN50...	8008132651	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_170...	4703 盲板			0	10	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_4...	470302 八字盲板			0	10	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	八字盲板PN50 DN60 RP DN...	8008132658	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	八字盲板PN60 DN60 RP DN...	8008132658	件	0	2	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	八字盲板PN110 DN110 RP...	8008132653	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	八字盲板PN50 DN60 RP DN...	8008132658	件	0	4	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_171...	4713 三通, 四通			0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件_4...	471302 无级三通			0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	异径三通DN50+DN50+5.4...	8008132654	件	0	1	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	异径三通DN150+DN65+5...	8008132654	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	异径三通DN150+DN130+...	8008132643	件	0	1	3	0	3	0	0	3	3
47 管道配件...	异径三通DN150+DN65+5...	8008135778	件	0	3	3	0	3	0	0	3	3
43 紧固件	43 紧固件			0	104	3	0	3	0	0	3	3
43 紧固件_4301...	4301 螺帽			0	104	3	0	3	0	0	3	3
43 紧固件_431...	430122 全螺纹螺帽			0	104	3	0	3	0	0	3	3
43 紧固件_4...	全螺纹螺帽SHQ4x180 35C...	8008132652	套	0	3	3	0	3	0	0	3	3
43 紧固件_4...	全螺纹螺帽SHQ4x180 33C...	8008132654	套	0	20	3	0	3	0	0	3	3

核心功能： 施工调度、单机试车、三查四定、中间交接、周月报等。

The dashboard displays key performance indicators and detailed project data. Below are the data tables extracted from the interface.

单机试车看板数据

设计阶段	工程阶段	未完工程	其他	总计
7 (21%)	7 (21%)	4 (12%)	1 (3%)	19
已验收	已验收	已验收	已验收	13
7 (21%)	3 (9%)	3 (9%)	0 (0%)	13
未验收	未验收	未验收	未验收	20
14 (42%)	4 (12%)	1 (3%)	1 (3%)	20

三查四定看板数据

项目	设备	电气	仪表	消防	结构	安全	暖通	总计
已验收	5 (21%)	4 (15%)	12 (46%)	4 (15%)	1 (4%)	1 (4%)	1 (4%)	33
已验收	2 (7%)	3 (11%)	5 (19%)	2 (8%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	13
未验收	3 (11%)	1 (4%)	7 (26%)	2 (8%)	0 (0%)	1 (4%)	1 (4%)	20

三查四定表格

序号	单位工程	检查位置	专业	问题编号	问题描述	责任单位
7	中压储气库区	检查位置1	电气	SA02-EL-0071-2	问题描述1	问题责任单位
8	中压储气库区	检查位置1	电气	SA02-EL-0071-1	问题描述1	问题责任单位
9	中压储气库区	检查位置2/中压储气库区	电气	SA02-EL-0071-1	问题描述1	问题责任单位
10	中压储气库区	检查位置1	电气	SA02-EL-0071-1	问题描述1	问题责任单位
11	PC储罐单元	位置1	暖通	8878-TP-01-2023-04-0001-1	问题描述	责任单位
12	PC储罐单元	检查位置	仪表	8878-TP-01-2023-04-0002-1	问题描述	责任单位
13	PC储罐单元	位置1	仪表	8878-TP-01-2023-04-0001-1	问题描述	责任单位
14	PC储罐单元	检查位置	电气	8878-TP-01-2023-04-0003-1	问题描述	责任单位
15	PC储罐单元	位置1	电气	8878-TP-01-2023-04-0003-1	问题描述	责任单位
16	PC储罐单元	检查位置	暖通	8878-TP-01-2023-04-0002-1	问题描述	责任单位
17	PC储罐单元	位置1	电气	8878-TP-01-2023-04-0003-1	问题描述	责任单位
18	PC储罐单元	检查位置	安全	8878-TP-01-2023-04-0004-1	问题描述	责任单位
19	PC储罐单元	位置1	电气	8878-TP-01-2023-04-0004-1	问题描述	责任单位
20	PC储罐单元	位置1	电气	8878-TP-01-2023-04-0004-1	问题描述	责任单位

4 主要成果/效果

成果之三：提供了项目参建方数字化协同平台。

- 实现参建方的数据同源、及时交换与共享，可促进业主、监理、承包方、分包方的高效沟通与协作，可强化工程现场管理和信息交互，实现各方利益最大化。
- 规范、优化、固化了业主管理施工现场的一系列管理内容和方法，实现了施工组织、施工质量与安全的一体化管理；
- 移动端应用，提高了参建方的、特别是施工组织、质量、安全的沟通与协作效率；
- 目前，上线运行项目，项目参建方用户数已达60个。

4 主要成果/效果

施工组织、质量、HSE管理

✓ 平台的移动端应用APP：现场检查、处理问题



4 主要成果/效果

施工组织、质量、HSE管理

质量问题跟踪

质量问题编号	质量问题	所属工程	责任人	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
QPT-0101	质量问题	工程名称	姓名	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
QPT-0102	质量问题	工程名称	姓名	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
QPT-0103	质量问题	工程名称	姓名	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)

质量问题整改

✓ 平台的桌面端 (Web端) :
跟踪问题、汇总数据

检验批质量验收

检验批编号	检验批名称	所属工程名称	检验批编号	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
QQA-0101	检验批	工程名称	检验批编号	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
QQA-0102	检验批	工程名称	检验批编号	质量问题类型	发生专业	发生地点/时间	严重程度	问题描述	处理/整改措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)

检验批验收

HSE 问题跟踪

HSE问题编号	HSE问题	所属工程	HSE问题类型	发生专业/位置	责任人	发现位置	责任人	问题描述	整改/处理措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
HPT-00101	HSE问题	工程名称	HSE问题类型	发生专业/位置	责任人	发现位置	责任人	问题描述	整改/处理措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
HPT-00102	HSE问题	工程名称	HSE问题类型	发生专业/位置	责任人	发现位置	责任人	问题描述	整改/处理措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)
HPT-00103	HSE问题	工程名称	HSE问题类型	发生专业/位置	责任人	发现位置	责任人	问题描述	整改/处理措施	责任人	问题处理/整改时间 (整改期限)

安全问题整改

- ✓ 平台的桌面端 (Web端) : 跟踪问题、汇总数据

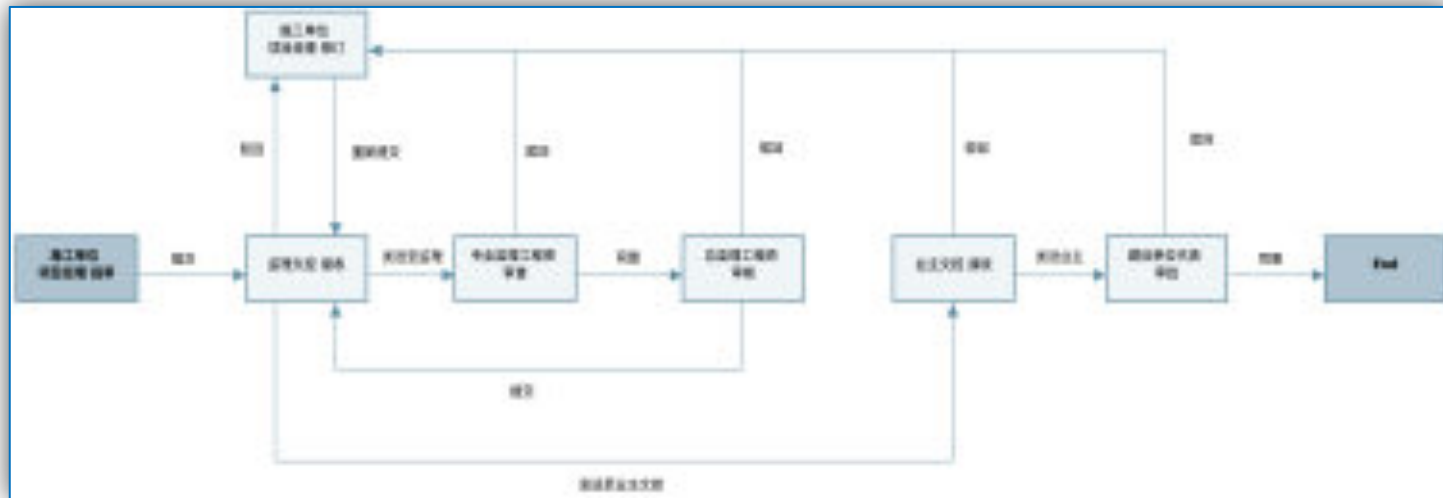


4 主要成果/效果

成果之四：提供了项目文档管理平台。

- 基于相关标准，规范、优化、固化了工程文档管理的结构、流程、方法和机制，实现了工程文件的及时线上流转、处理和集中管理，使工程文档的管理与控制更为合规、高效和准确，避免了工程文档的遗漏和缺失，可支撑工程文档的高效归档；
- 提供了基于工程文档的协作与分析方法和工具，提高了参建方的协作效率和工程文档管理与控制水平。
- 管理设计、采购/供应商、施工、监理类过程文档与竣工文档。

- ✓ 文件编码规则、分发矩阵；线上流转、处理和集中管理；各方文档协作与控制



图例

图号	名称	编制人	审核人	审批人	审批日期	审批状态	审批结果
01-01	施工组织设计/专项施工方案报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-02	工程开工报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-03	工程复工报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-04	分包单位资格报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-05	施工控制测量成果报验表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-06	工程材料、构配件或设备报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-07	_____报审、报验表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-08	分部工程报验表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-09	监理通知回复	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-10	单位工程竣工验收报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-11	工程款支付报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-12	施工进度计划报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-13	费用索赔报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过
01-14	工程临时或最终延期报审表	001-001	001-002	001-003	2011-01-11	审批通过	审批通过

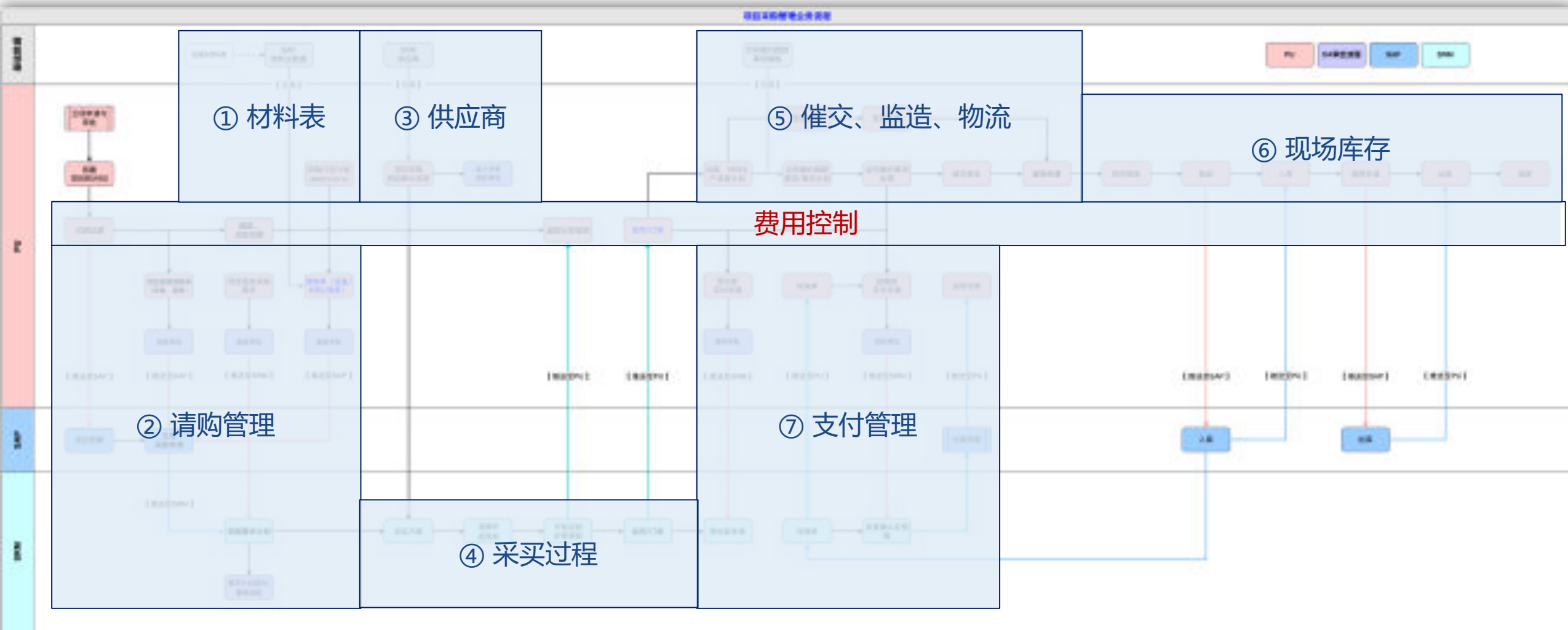
- GB/T50319-2013《建设工程监理规范》表格
- 表B.0.1 施工组织设计/（专项）施工方案报审表
 - 表B.0.2 工程开工报审表
 - 表B.0.3 工程复工报审表
 - 表B.0.4 分包单位资格报审表
 - 表B.0.5 施工控制测量成果报验表
 - 表B.0.6 工程材料、构配件或设备报审表
 - 表B.0.7 _____报审、报验表
 - 表B.0.8 分部工程报验表
 - 表B.0.9 监理通知回复
 - 表B.0.10 单位工程竣工验收报审表
 - 表B.0.11 工程款支付报审表
 - 表B.0.12 施工进度计划报审表
 - 表B.0.13 费用索赔报审表
 - 表B.0.14 工程临时或最终延期报审表

4 主要成果/效果

成果之五：平台与 SAP、SRM、费用报销等系统一起构成了材料管理、业财融合平台。

- 平台与 SAP、SRM 系统紧密联通和联动，并补充了请购、物流、现场材料管理（接收、入库、库存、领料、出库等）业务环节数字化功能，实现了工程材料生命周期管理；
- 同时，平台与SAP、SRM、财务、费用报销等系统集成，自动获取订单（分包合同）及其发票与付款数据，使发票、付款、直接成本等数据在多个系统中自动流转和归集，实现了初步的“业财融合”；
- 规范、优化、固化了采购与材料管理的业务模型和模板，提高请购效率，加强了采买过程以及设备监造管控，实现了设备材料费用控制、打包计划、合同执行、现场库存、采买业务跨多系统协同工作。

核心功能：概算（预算）、控制预算、请购单、超控分析、技术协议、订单、返回资料、催交、监造、发货申请、到货接收、验收、入库、领用申请、出库、退库。



汇报结束，请各位指正！



公司地址：北京市海淀区甘家口三里河路39号迈行大厦4层411室（100037）

公司电话：010-68332347

公司网址：www.hsw.com.cn

公司邮箱：service@hsw.com.cn

HSOFT

北京市华思维软件技术有限公司
BEIJING HSW SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.