

《前端组件在低代码研发模式下的探索》

阿里巴巴前端技术专家/金禅

目录

- 1 中后台前端组件的发展
- 2 拥抱低代码——前端物料低代码化演进
- 3 搭建提效利器——自然布局
- 4 基于前端物料的中后台研发提效

提效数据(2019-08-2021-01)

中后台前端组件的发展

提效数据(2019-08-2021-01)

物料数据概览：

- ◆ 物料总数：3585
- ◆ 贡献物料开发者数量：344
- ◆ 贡献物料的团队数：181
- ◆ 使用物料的 bu 数：300+

物料复用提效：

- ◆ 流通物料数：545，占物料总数的 15%
- ◆ 物料流通数：10194，平均每个物料被 19 个项目复用
- ◆ 预估节省人日：物料流通数*物料平均开发时长=21407人日

85 个人一年的工作量

从前端组件到前端物料

前端组件

</>
div

</>
SPAN



 Fusion Next  Ant Design  Element)

前端物料

</>
div

</>
SPAN
元素



基础组件



业务组件



区块



模板

前端物料流通



前端物料流通

物料生态

场景化解决方案

物料生产、管理、消费全链路工具&平台

丰富的官方物料

物料中心

自定义私域物料平台

筛选/搜索物料

互相可见

规范统一

规范底座

[《阿里经济体中后台物料规范》](#)



集合

物料

集合: 选择集合

标签: 选择标签

类型: 请选择

平台: 请选择

库: 请选择

组件库: 请选择

开发模式: 请选择

Done Client

找到 3626 个物料

更新时间

浏览量

活跃度

流通率(Project)

流通率(BU)

下载量



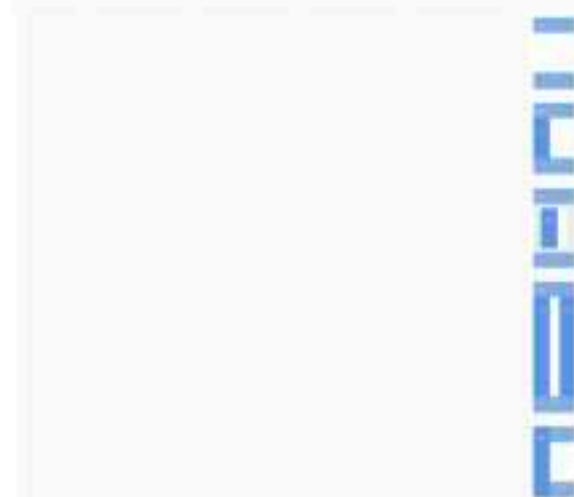
基础容器

@icedesign/container

业务组件

1.0.5

6 months ago 263 1541 30.6万 0 1035



提供页面框架性的 ...

@icedesign/layout

提供页面框架性的 layout 组件

业务组件

1.0.8

10 months ago 215 850 19.79万 0 9



ICE 表单数据获取...

@icedesign/form-binder

ICE 表单数据获取方案

业务组件

1.0.7

10 months ago 203 739 22.25万 0 9

自定义图标集图标:



自定义图标集图标:

基础符号表

@icedesign/foundation-symbol

基础符号表

业务组件

1.0.4

6 months ago 173 441 12.53万 0 740

foo 的 bar

主动或取新数据

数据加载中: 是

分别展示二维码上下左右显示的效果

左 上 下 右








支持通过 triggerSize props 设置 icon 大小

马云 ×

逍遥子 ×

✓ 马云

这是一串非常长的文字的...

<h1>私域物料平台</h1>						
						
<h3>DataDisplay</h3> <div>DeepEditableTag 可编辑标签</div> <div>DeepTree 树形组件</div> <div>DeepStateBar 状态指示器</div> <h3>Others</h3> <div>DeepCard 卡片</div> <div>DeepLoadMore 加载更多</div> <div>DeepBannerContainer 通栏容器</div> <div>DeepImageViewer 图片预览</div> <div>DeepShell 导航框架</div> <div>DeepIllustration 缺省说明</div> <div>DeepValidator 校验器</div> <div>DeepFormatter 格式化器</div> <div>DeepPageHeader 页面头部</div> <div>DeepSectionHeader 区块头部</div> <div>DeepTotop 返回顶部</div> <div>DeepFloatToolbar 右侧悬浮工具</div> <div>DeepScreenFull 全屏</div> <h3>Form</h3> <div>DeepViewerField 只读表单域</div> <div>DeepTableField 明细表单域</div> <div>DeepSelectField 下拉选择表单域</div> <div>DeepForm 表单</div>	<h3>表单</h3> <div>商家图片上传组件</div> <div>BasicFormUpload</div> <div>BasicFormInput</div> <div>MultiDataEntry 多选输入表单</div> <h3>信息展示</h3> <div>在线文本对比</div> <div>CardTitle</div> <div>消息提醒组件</div> <h3>其他</h3> <div>FliggyButton</div> <div>页面头导航</div> <div>ActiveBanner</div> <div>ActionPrompt</div> <div>Logo</div> <div>FliggyFullLayout</div> <div>PageHeader</div> <div>Trend Trend</div> <h3>数据展示</h3> <div>FliggyToolTips</div> <div>TrendDetailDataCell TrendDeta</div> <div>筛选</div>	<h3>表单</h3> <div>MuxRange 范围选择</div> <div>MuxButton 按钮</div> <div>MuxCheckbox 多选框</div> <div>MuxRadio 单选</div> <div>MuxInplaceEditor 行内编辑</div> <div>MuxPagination 分页</div> <div>MuxInput 单行文本</div> <div>MuxCalendar 日期选择</div> <div>MuxSelect 选取框</div> <div>MuxTextarea 多行文本</div> <div>MuxToggle 开关</div> <div>MuxUpload 文件上传</div> <div>MuxCopy 点击复制</div> <h3>区块</h3> <div>MuxDrawer 抽屉弹层</div> <div>MuxNavBar 顶栏</div> <div>MuxNavAside 侧边栏</div> <div>MuxModal 弹层</div> <div>MuxTab 标签切换</div> <div>MuxCard 卡片</div> <div>MuxMenu 菜单</div>	<h3>Others</h3> <div>@alife/fileUpload file uploader</div> <h3>DataDisplay</h3> <div>@alife/uploadPane Upload Pane</div> <div>demo component</div> <h3>Information</h3> <div>User Info</div> <div>File Preview</div> <div>Force 权限校验组件</div> <div>Loading 加载提示</div> <div>FoldCard 可折叠卡片</div> <div>ScreenPop 全局弹窗</div> <div>Top 滚动到顶部</div> <div>ErrorMessage 错误信息页面</div> <div>Prompt 用户输入的对话框</div> <div>Image 原子组件</div> <div>FromNow 距离当前时间</div> <div>Avatar 用户头像</div> <div>ProjectGantt 项目甘特图</div> <div>Confirm 二次确认弹窗</div> <div>Empty 空数据提示</div> <div>InfiniteScroller 无限滚动加载数据</div>	<h3>Table</h3> <div>form table hooks</div> <div>表格操作单元格容器</div> <div>GovTable govtable</div> <h3>Information</h3> <div>Welcome</div> <div>页头</div> <div>Markdown渲染工具</div> <div>Page Title</div> <h3>Others</h3> <div>WithTooltip</div> <div>弹层确认</div> <div>翻页组件</div> <div>置底按钮组</div> <div>ACE 代码编辑器</div> <div>img preview</div> <div>代码编辑器</div> <div>Gov Card</div> <div>arasm api</div> <div>富文本编辑器</div> <div>dialog for dov</div> <div>ellipsis</div>	<h3>DataDisplay</h3> <div>Astore文档卡片</div> <div>AstoreBizCard 业务站点卡片</div> <div>editable tree</div> <h3>Form</h3> <div>Astore业务域实例配置器</div> <div>StrongPassword 强密码输入框</div> <h3>Table</h3> <div>Astore模块规则配置器</div> <div>表单排序组件</div> <div>Astore通用表格组件</div> <h3>List</h3> <div>Astore模块滚动列表</div> <h3>Others</h3> <div>Astore站点布局</div> <div>Astore次级导航</div> <div>AstoreScenarioCard scenario-card</div> <div>页面loading</div> <h3>Information</h3> <div>竖行tab</div> <div>sdk预览</div> <div>页面错误状态</div>	<h3>其他</h3> <div>FusionGdtYunpanTable 云盘列表</div> <h3>Information</h3> <div>UploadList 上传列表</div> <div>FusionFileIcon</div> <div>NewsPreview news preview</div> <div>AudioPlayer 音频播放</div> <div>FusionGdtAvatar 头像</div> <div>FileCard 文件卡片</div> <h3>Others</h3> <div>GdtTreeSelect 组织人员选择树</div> <div>FusionGdtFileShow 文件展示</div> <div>FusionGdtImageSlider 政务工作台轮</div> <div>FusionGdtFileDownload 文件下载预</div> <div>UploadImageH5 图片上传 H5</div> <div>FusionGdtClipImage 图片裁剪组件</div> <div>FusionGdtTag 政务钉钉标准标签管理</div> <div>GdtImageArrange image arrange</div> <div>FusionGdtNodataTips 无数据提示组</div> <h3>Table</h3> <div>FusionGdtYunpanUploadlist 文件上传</div> <h3>Theme</h3>

拥抱低代码—低代码物料渐进式演进

低代码引擎实现原理

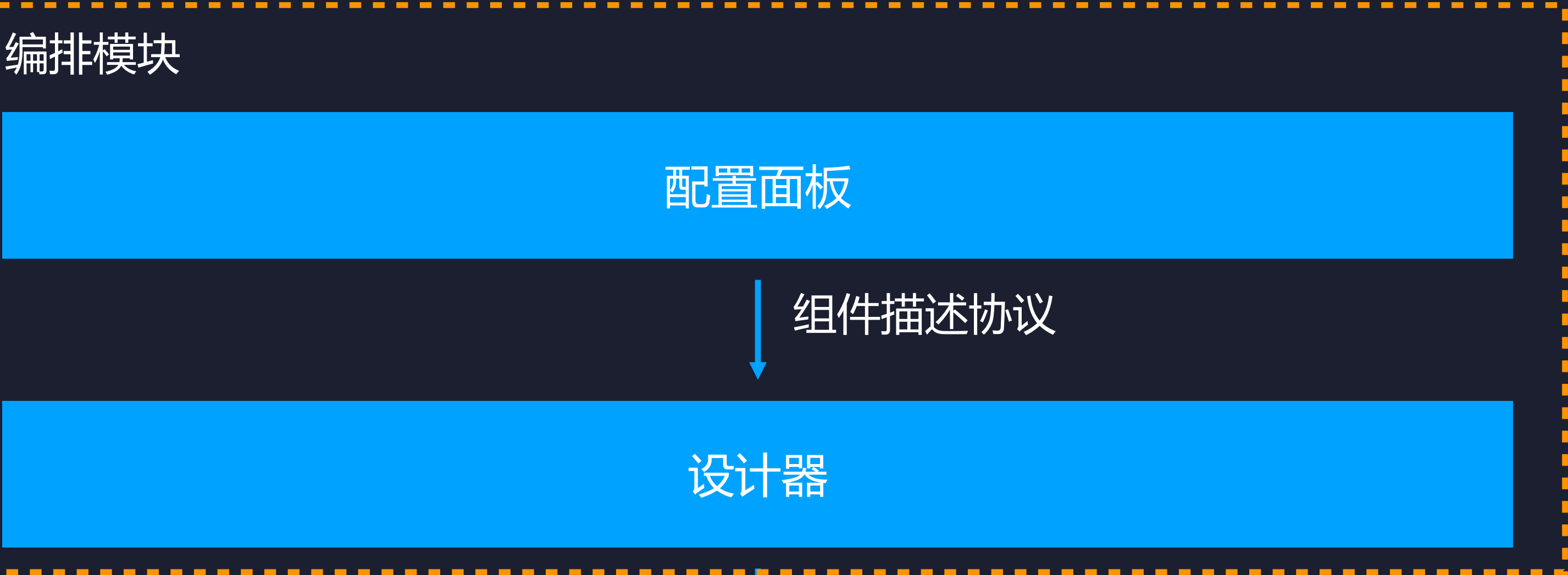
低代码引擎实现原理

5 搭建产物转代码

4 组件接入

入料模块

3 组件配置



2 拖拽搭建

1 所见即所得

(在线)渲染模块

出码模块

低代码引擎整体架构



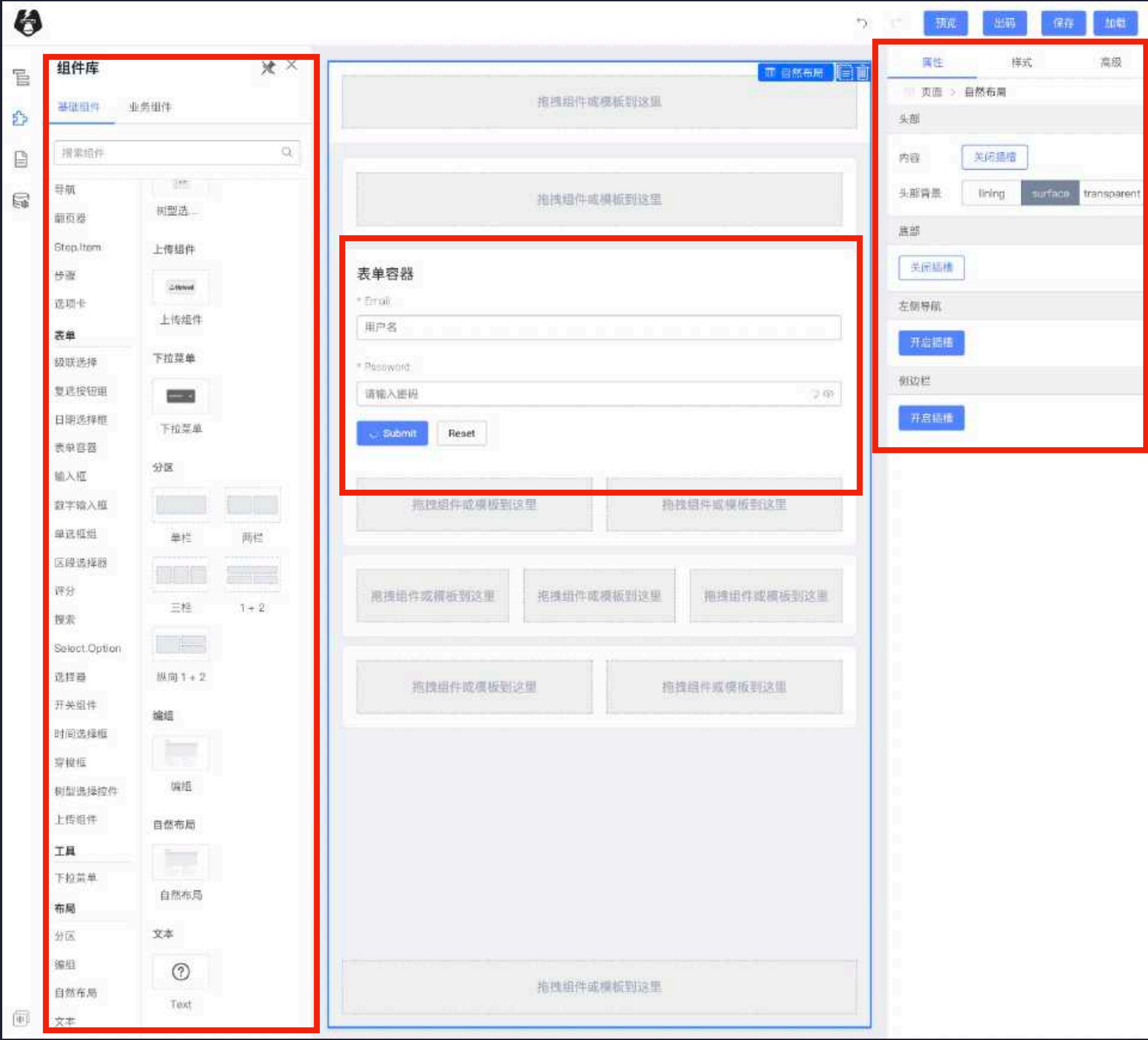
前端组件如何被低代码研发平台消费

- 1 组件可配置 props 以及对应的配置方式
- 2 渲染模块获取到组件实例(umd 资源)
- 3 以组件集合的形式接入低代码研发平台



《中后台组件描述协议》
《中后台物料资产包协议》

所有组件打包成一个 umd 资源



前端物料低代码化演进

1 开箱即用 —— 低代码基础组件库



2 业务定制 —— 物料开发流程提供脚手架插件，支持一键生成开启低代码模式

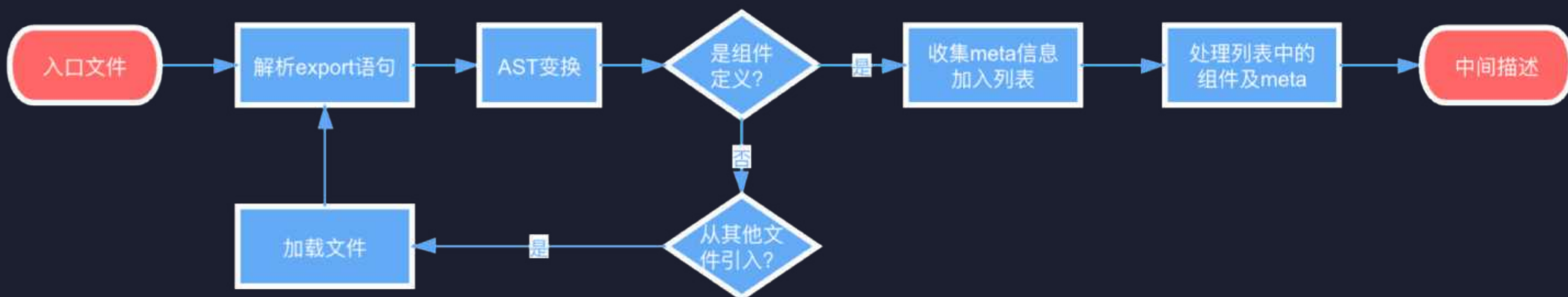


2 全量组件低代码化 —— 物料管理平台支持任意组件在线低代码化

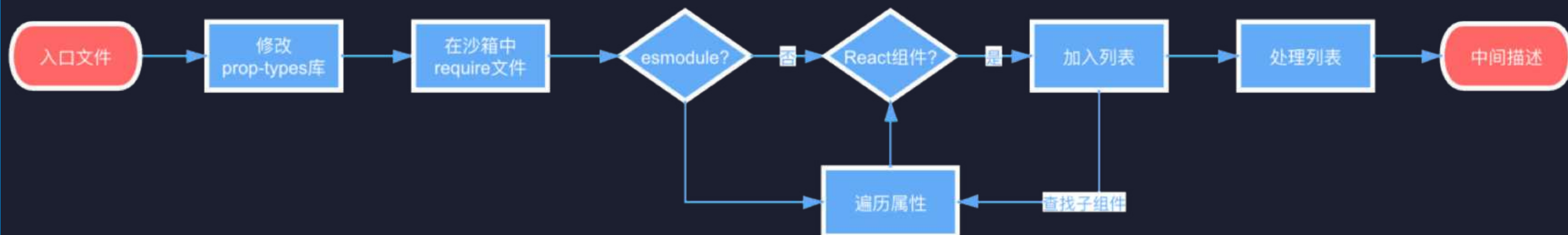


入料模块—源码组件—键低代码化

静态解析



动态解析



私域物料管理平台的延伸—物料资产包

物料管理 -> 物料低代码资产包管理

- 1 一键在线生成组件 LowCodeSchema
- 2 挑选多个组件自动构建 umd 大包资源
- 3 打包生成《中后台物料资产包协议》Schema，一键同步到低代码研发平台

主题管理 权限管理 系统布局 编辑历史 物料管理

物料数据源接口: <https://fusion.alibaba-inc.com/api/v1/sites/868/materials> 复制

始终保持最新版本 ☒

名称	物料类型	包名	标签	最新版本	Lowcode资产	LowcodeSchema	操作
音频播放器	业务组件	@alife/goc-audio-player	无	1.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除
二维码组件	业务组件	@icedesign/qrcode	无	1.0.5	<input type="checkbox"/>	编辑	删除
锚点	业务组件	@alife/biz-anchor	通用	1.1.7	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除
地址选择器	业务组件	@alife/whale-address-select	无	2.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除
审批流	业务组件	@alife/whale-workflow	无	0.1.22	<input type="checkbox"/>	+ 解析生成	删除
Hello World	业务组件	mc-hello	无	1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除
Container	业务组件	@alife/container	无	0.2.0-beta.4	<input type="checkbox"/>	编辑	删除

LowCode 资产包

npm 包名: @alife/mc-assets-868 复制

获取接口: <https://mc-fusion.alibaba-inc.com/unpkg/@alife/mc-assets-868/assets.json> 复制 预览

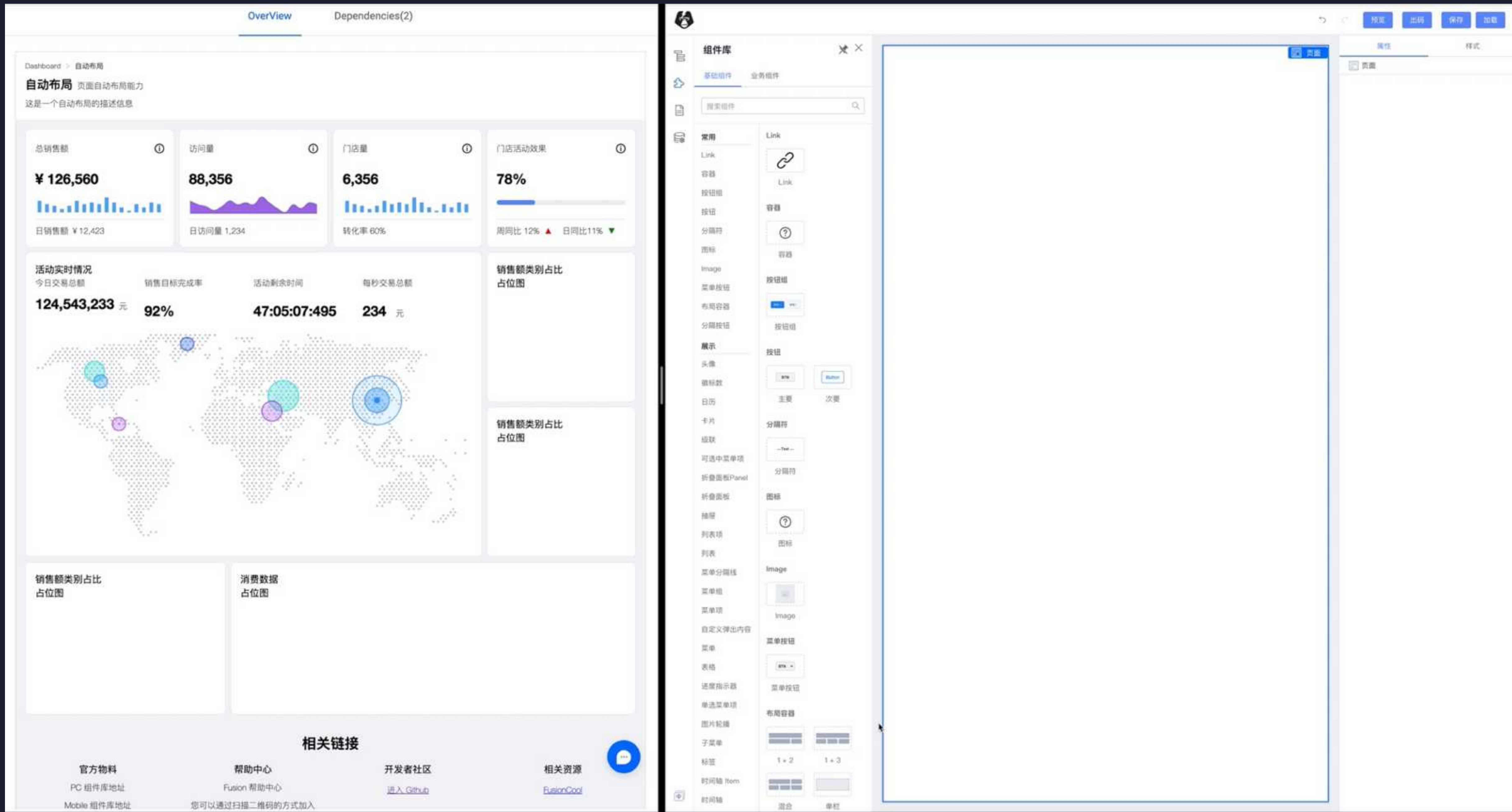
当前版本: 0.1.6

从 0.1.6 升级至 [确认发布](#)

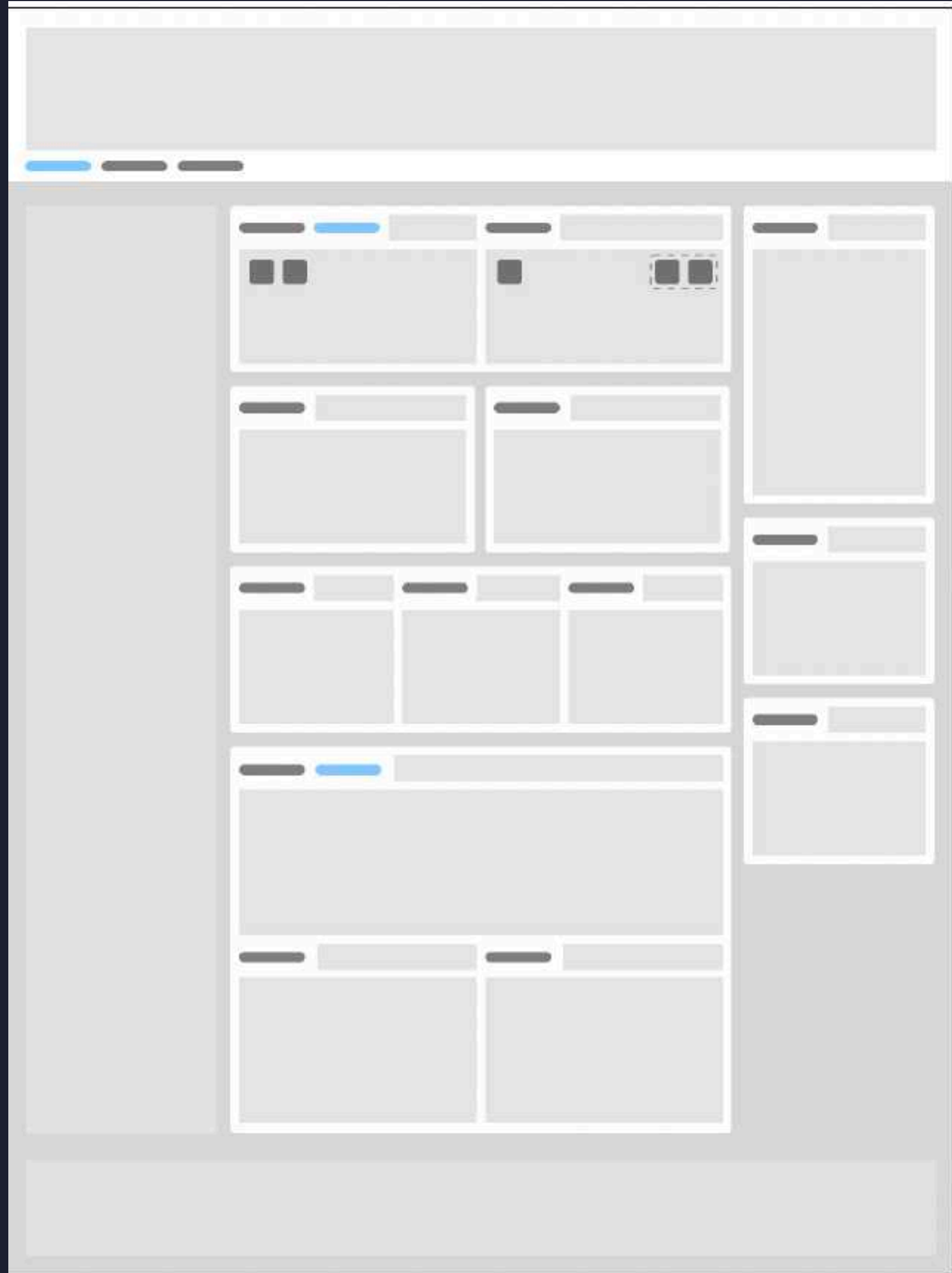
发布后, 将生成低代码资产NPM包, 并可以在基于 AliLowCodeEngine 的搭建平台中使用。

搭建提效利器——自然布局

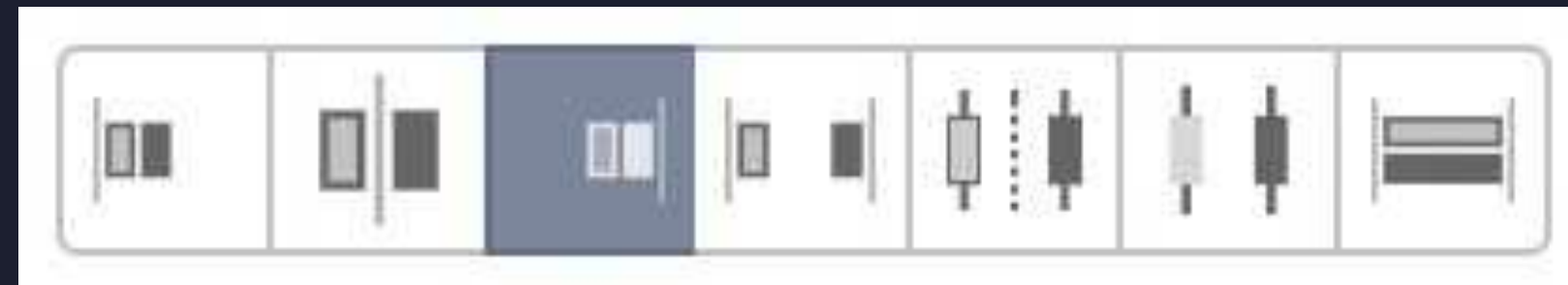
自然布局－文档排版式的搭建体验



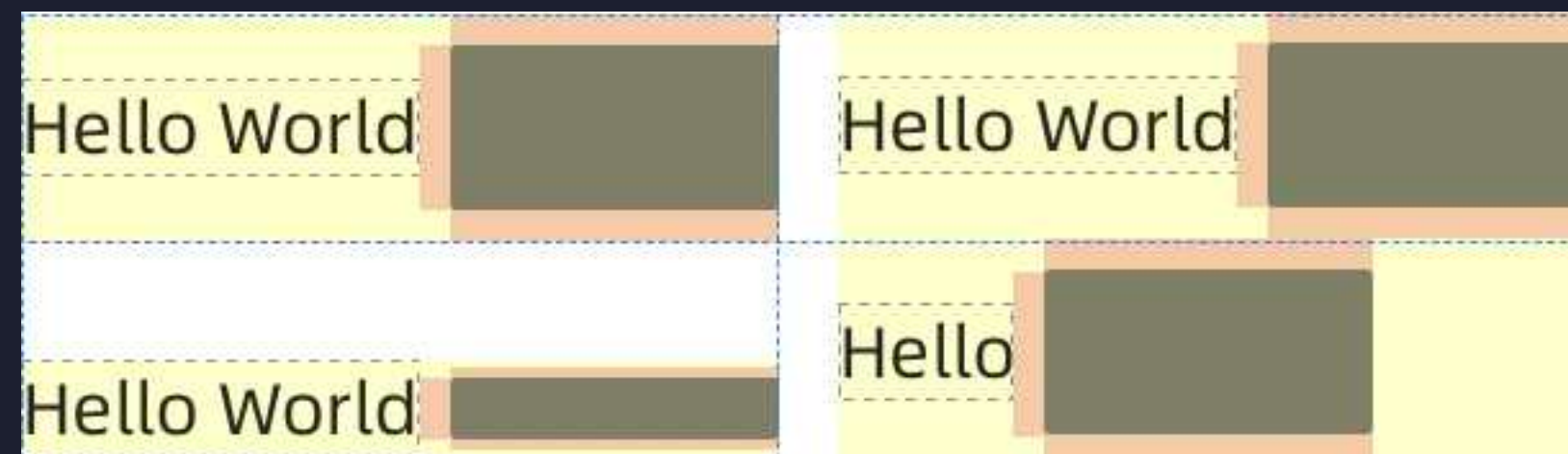
自然布局—设计理念



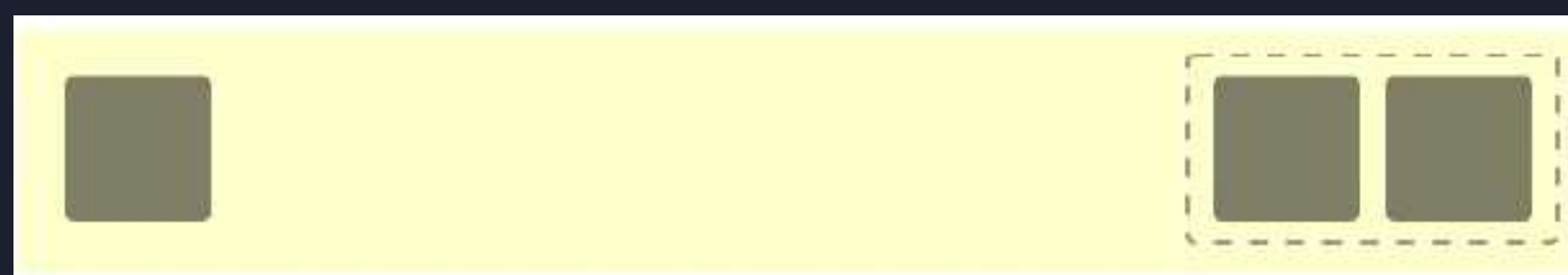
- 1 Page→Block→Paragraph→(Group)→Component
- 2 Grid Block, 可动态调整所占列数
- 3 Auto Paragraph, 拖入组件自动包裹 Paragraph
- 4 Paragraph 支持多种常见排版方式



- 5 Paragraph 段落内不同组件的间距按字号动态调整



- 6 段落内分组聚合



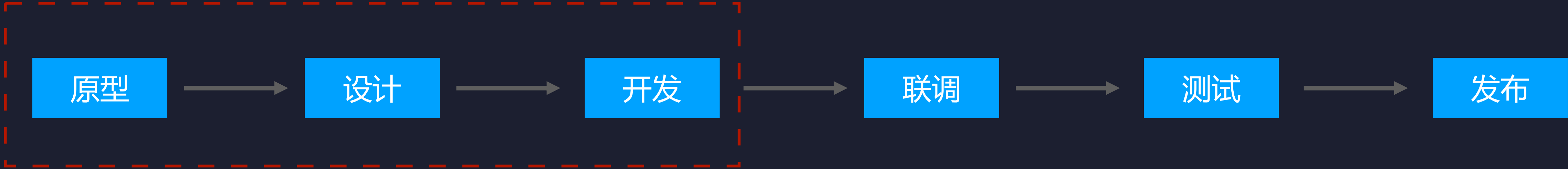
回顾一下

物料
流通

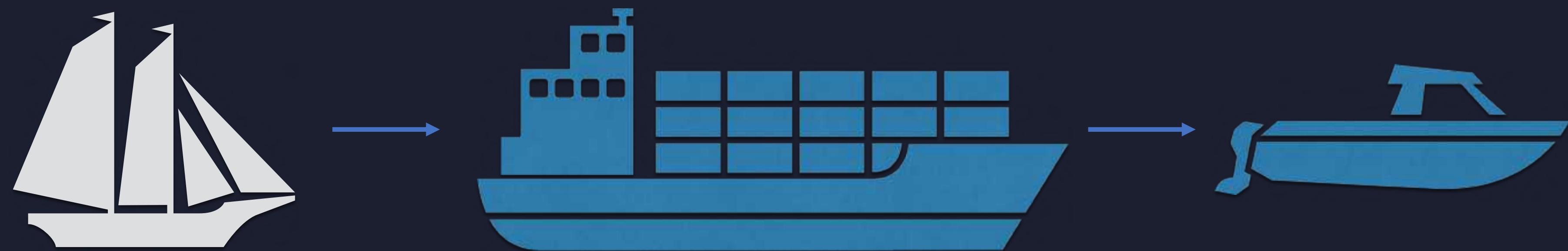
低代
码化

自然
布局

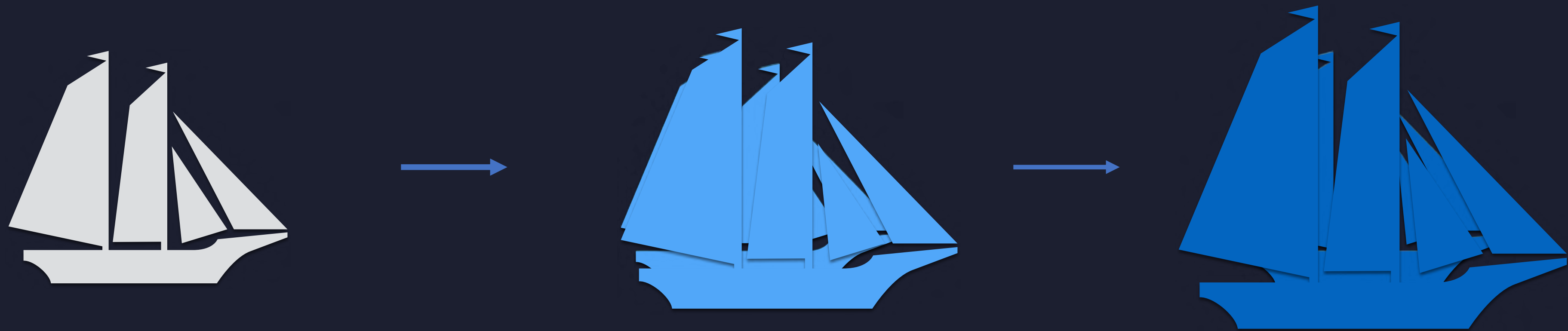
中后台业务研发流程



基于前端物料的提效演进 — 各自为战

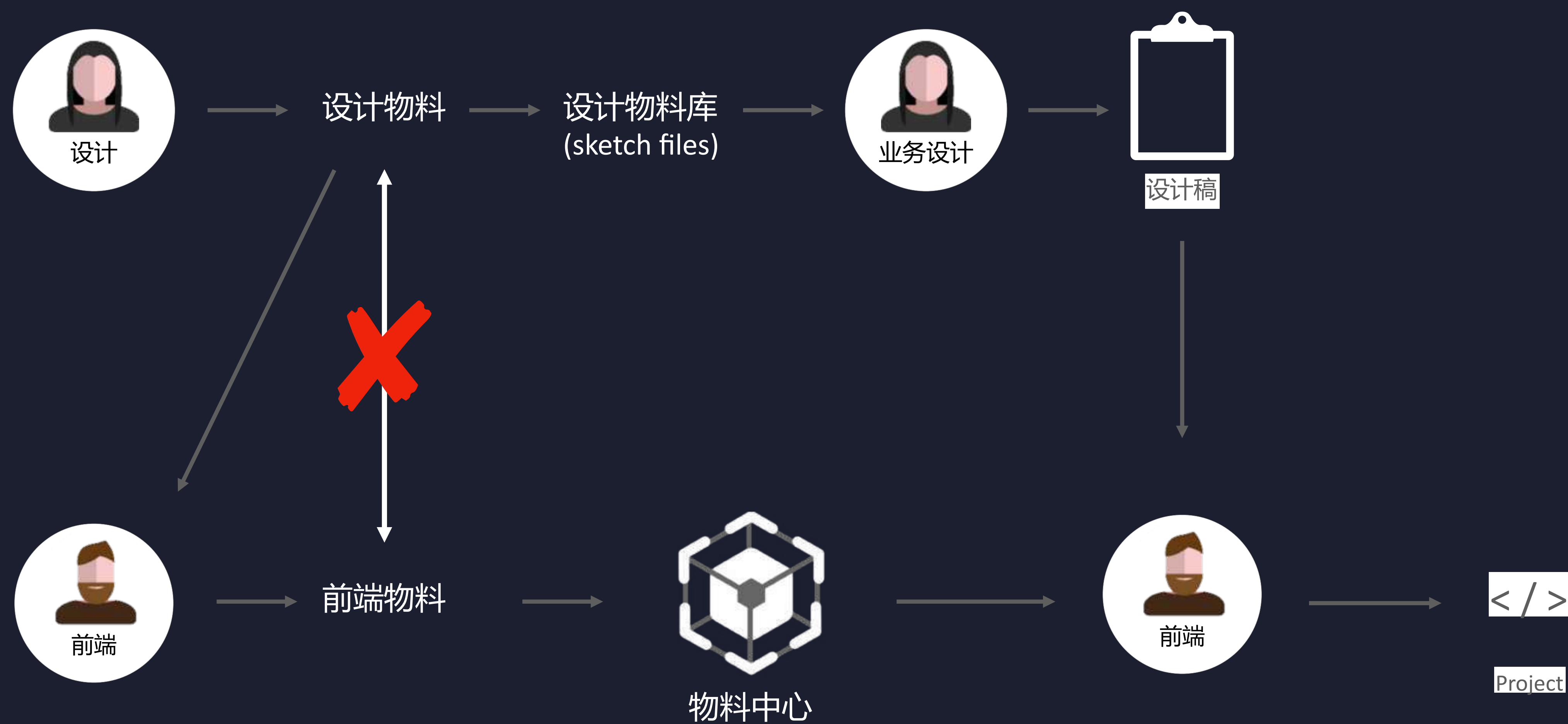


基于前端物料的提效演进 — 设计规范

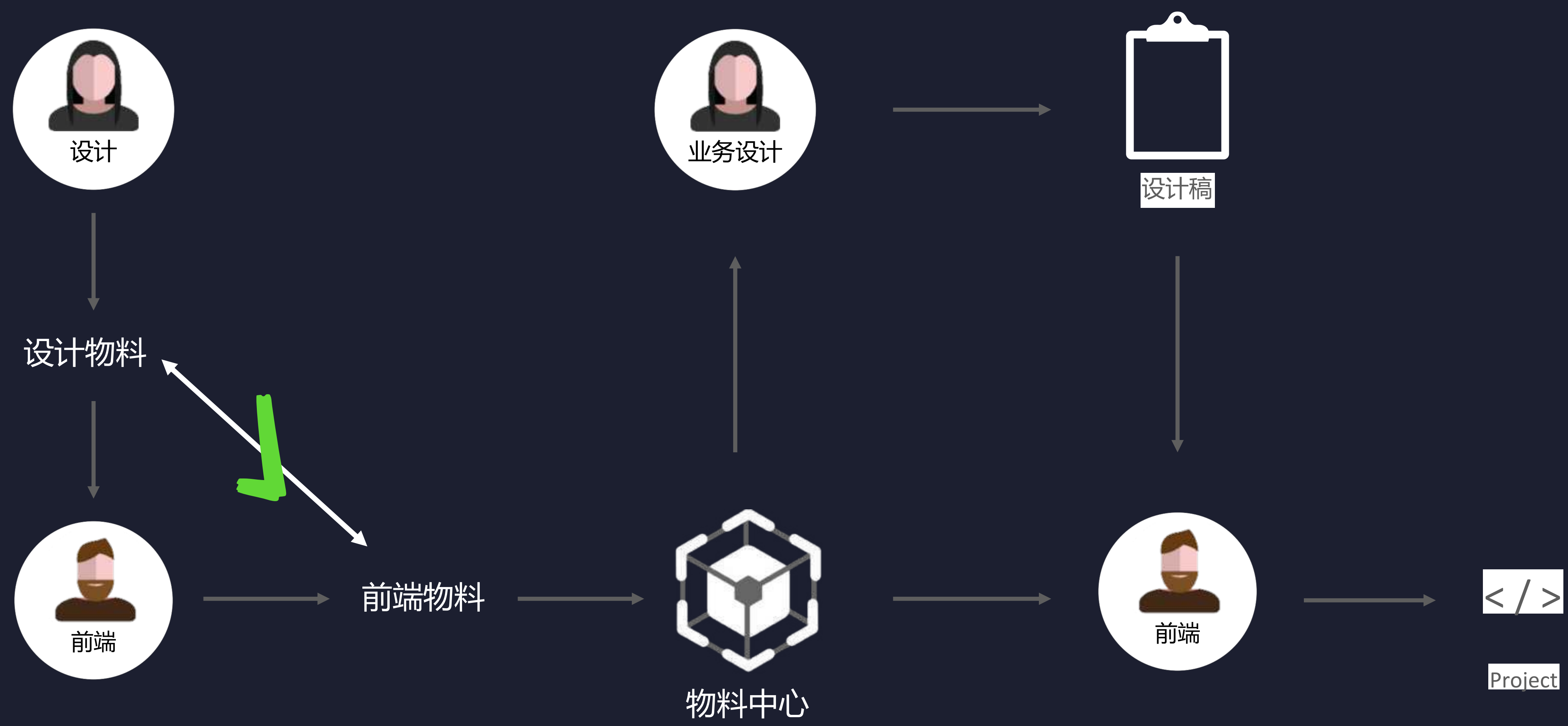


核心问题是什么？

核心问题是什么？—设计物料和前端物料之间存在 gap



基于前端物料的提效演进 — 前端物料即设计物料



如何实现前端物料即设计物料

1 本地设计 —— 前端物料转 sketch 物料



2 在线设计 —— 低代码在线设计平台



总结

- 1 中后台前端物料的发展**
统一规范->平台建设->推动流通->复用提效
- 2 前端物料低代码化演进**
开箱即用的基础组件库->业务组件低代码化工具
->物料管理平台一键低代码化->资产包解决方案
- 3 搭建效率提升—自然布局**
实现文档排版的方式的搭建体验
- 4 基于前端物料的中后台研发提效**
前端物料即设计物料，设计&开发协作提效

设计研发协同提效—前端物料即设计物料

前端物料支持在 sketch 使用

低代码设计在线平台

拥抱低代码遇到的问题和解决方案

搭建效率提升—自然布局

低代码基础组件库

业务组件低代码化

物料资产包解决方案

中后台前端物料的发展

物料生态

物料中心

规范底座

《阿里经济体中后台物料规范》 《阿里经济体中后台搭建协议规范》

THANKS

QCon⁺ 案例研习社