



# BladeX低代码开发平台

先进企业快速开发与交付平台



# 产品介绍

## Product Overview

低码平台基于**传统软件**的开发模式，遵守阿里巴巴**开发规范**，通过**可视化设计**，集成**审批流**、**工作流**、**AI大模型**，为广大软件公司提供一套高效软件开发及交付平台。

低码平台帮助开发者**减少**重复劳动，**专注于**核心业务逻辑的开发，**降低**整体开发成本，**提高**开发效率。

开发效率

↑ **60%**

工作产出

↑ **50%**

交付速度

↑ **70%**

节约成本

↑ **40%**



### 功能强大

数据表、页面可视化设计。支持移动端，支持各大传统数据库，集成审批流、工作流以及AI大模型。



### 精心设计的UI与交互

由大厂资深设计师打造，简洁直观，操作便捷流畅，完美平衡美观与实用。



### 引擎源码完全开放

代码遵守阿里巴巴开发规范，分层明确，架构合理，拒绝黑盒。有Java项目开发经验的工程师都可以顺利上手。



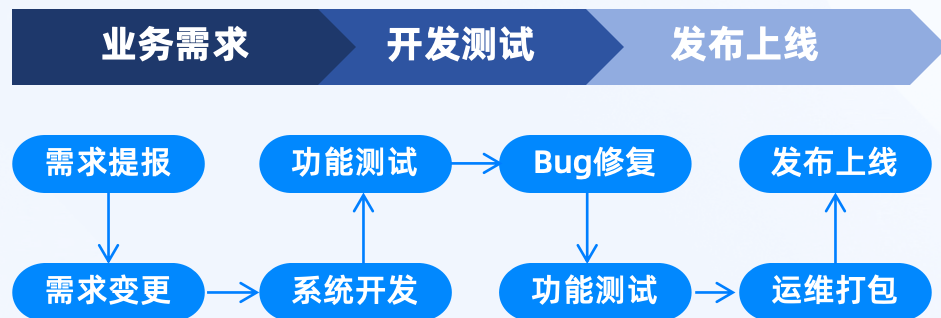
### 支持二次扩展

提供标准前后端二次开发协议，复杂业务可按传统开发模式进行代码开发，和低码平台完美配合。

# 低码开发对比传统开发

## Low-Code Development vs. Traditional Development

传统开发



### 低码开发优势

**通用性** 拖拉拽方式构建应用程序，非开发人员可参与

**低成本** 减少人力成本和沟通成本

**连通性** 原生部署，打通各方面存量系统

**高效率** 交付周期短，按需开发

**敏捷性** 设计灵活，业务与研发协同，敏捷开发

**稳定性** 代码结构化程度高，更容易维护

低代码开发



# 低码平台能带来什么？

What Can a Low-Code Platform Deliver?



## 加快项目交付

简化传统开发流程，减少手动编码需求，使团队能够在短时间内交付高质量的项目，提高项目周转率和客户满意度。



## 提高架构灵活性

支持模块化开发和灵活配置管理，架构师能够轻松调整和扩展系统架构，以应对不断变化的客户需求和业务场景。



## 降低技术债务

减少代码冗余和错误的可能性，提供更高质量的代码维护机制，降低了长期维护成本，杜绝重构。



## 赋能全栈开发

全栈开发人员通过平台的多功能设计工具和开放的SDK，快速实现从前端到后端的开发。



## 支持扩展和定制

为架构师提供丰富的API和扩展选项，支持深度定制与二次开发，确保软件公司能够在满足客户特殊需求的同时，保持项目的可维护性和扩展性。

# 功能介绍

Feature Introduction

1

功能概览

Feature Overview

2

主要功能清单

Key Features List

3

技术架构

Technical Architecture

# 功能概览

## Feature Overview



# 主要功能清单

## Key Features List

### AI大模型



- 字段翻译
- 通过自然语言设计应用
- 自动设置验证规则
- 自然语言生成脚本和代码

### 流程审批



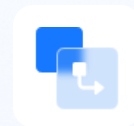
- 流程设计
- 流程发起、待办、待签、已办
- 流程运维



- 丰富的组件库
- 可视化页面设计
- 可视化表格设计
- 可视化移动端设计
- 可视化数据库模型设计
- 多数据库支持
- 模板导出导入
- 接口设计及调用
- Feign接口调用

### 应用 开发

### workflow编排



- 增删改查节点
- 迭代器节点
- AI大模型节点
- 分布式计算节点

- 多数据源打破数据孤岛
- 实时数据同步
- 智能数据映射
- 跨平台数据集成

### 数据集成



### 数据分析

- 图表组件
- 统计规则可视化
- 自定义SQL



### 数据开放



- 字段级权限保障数据安全
- 提供数据API开放能力
- 将数据资产转化为数据服务

# 技术架构

## Technical Architecture



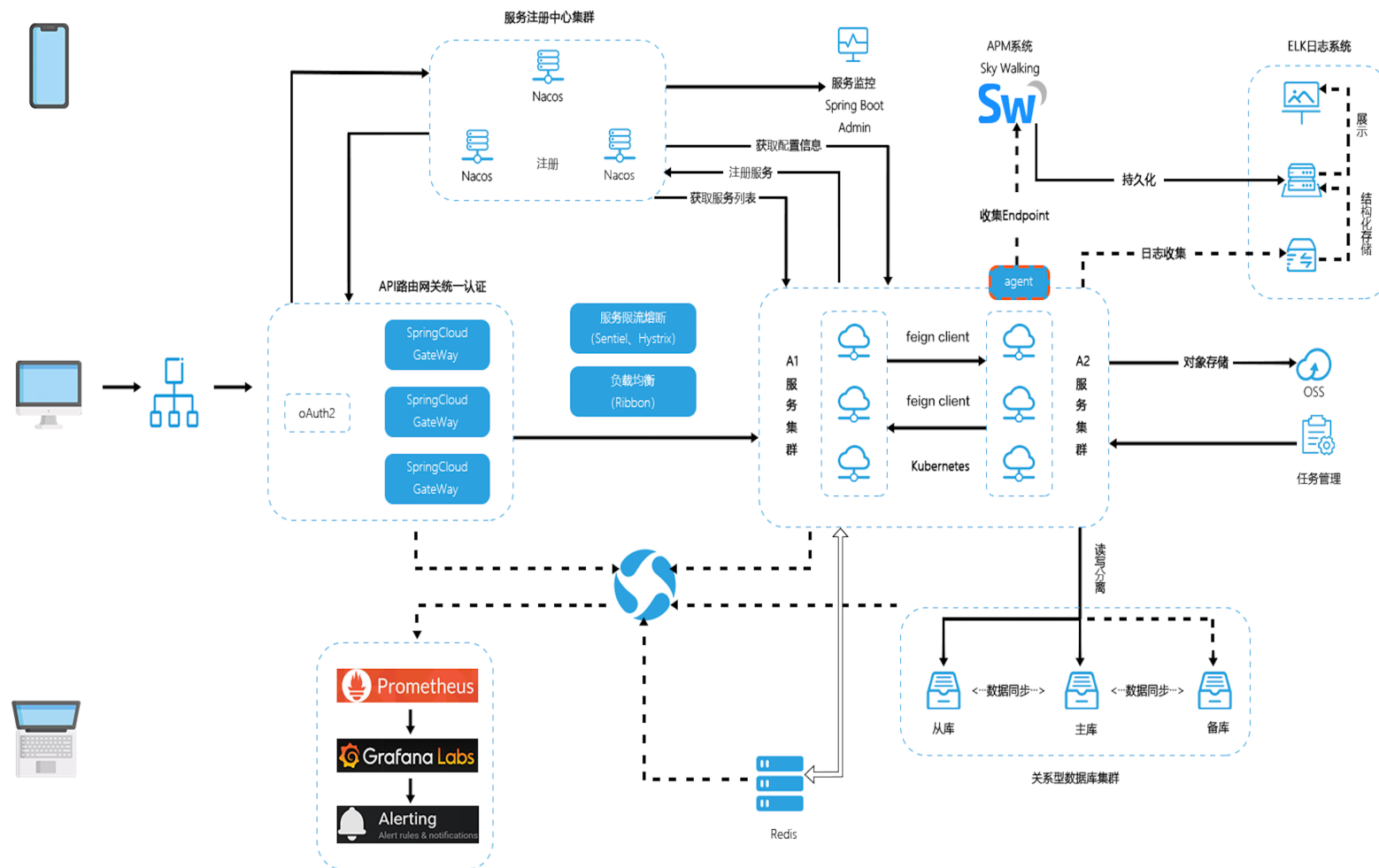
Oauth2

NACOS.



Ribbon

### BladeX 微服务架构图





# UI与交互

UI & Interaction

1

组件

Components

2

设计器

Designer

3

特性汇总

Feature Summary

# 80+组件 数量还在不断增加

Components



评分



单行文本



分段选择器



开关



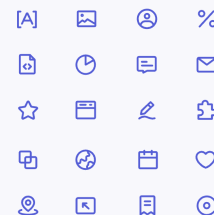
图片上传



滑块区间

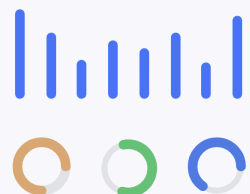
## 基础组件

丰富的字段类型组件，自带验证，快速与后端数据联动



## 图标

设计简洁且风格统一，适用于各种场景



## 图表组件

与动态数据源无缝集成，实时更新数据展示，提供直观、动态的可视化效果

## 布局组件

提供多种布局组件，帮助您实现灵活的页面设计



表格布局



行内布局



折叠面板



栅格布局

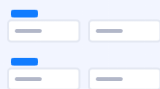


自由布局

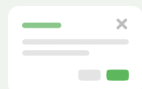


自动布局

## 容器组件 帮助您实现复杂的页面和数据结构



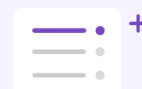
子表单



对话框



分组



选项盒子



表单盒子

# 灵活可扩展的数据模型设计器

## Flexible and Extensible Data Model Designer

### 快速绑定动态数据源

支持静态、接口和数据表作为数据源，自动加载

### 前后端字段同步验证

新增，修改数据时，不仅前端会验证，后端也会同步进行验证

### 唯一字段自动验证

前端填写字段存在重复时，及时提醒，后端通过唯一索引避免重复

### 重要数据保存历史版本

对重要数据字段，设定保存历史版本，系统自动记录该字段的修改历史和修改人

### 敏感数据字段加密存储

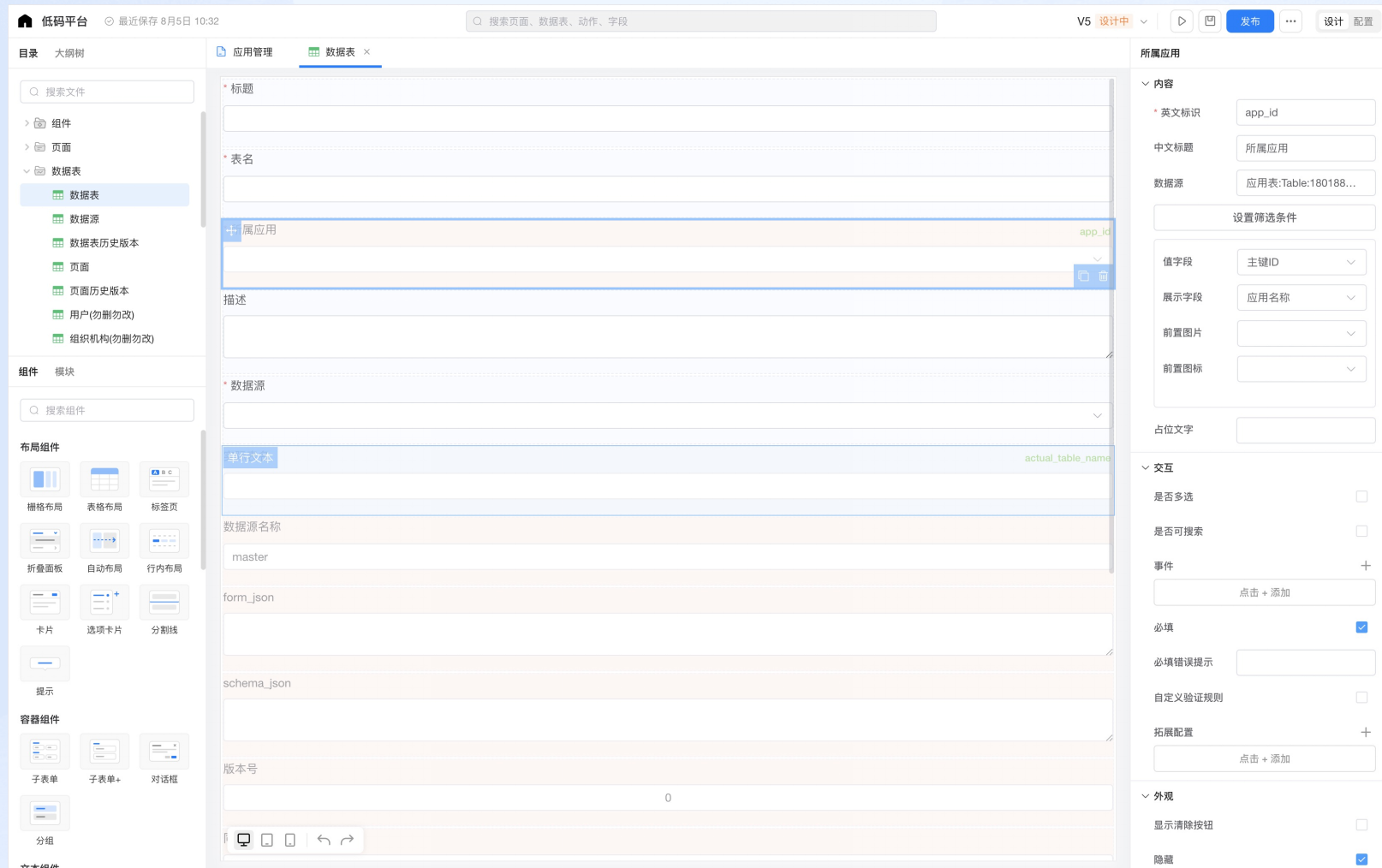
身份证、手机号等数据支持支持一键加密存储

### 支持多级嵌套JSON格式

支持嵌套对象或数组格式的JSON字段格式，减少模型复杂度

### 字典数据统一配置

统一字典配置，支持一对多字段自动生成中间表



# 强大的页面设计器

## Powerful Page Designer

### 布局组件

提供多种布局组件，帮助您实现灵活的页面设计

### 数据绑定

支持静态、接口和数据表作为数据源，自动加载

### 自动布局

提供基于Flex的灵活布局组件，像设计原型一样设计动态页面

### 业务组件

多种开箱即用的业务组件，实现更畅快的组装式页面搭建

### 可视化事件

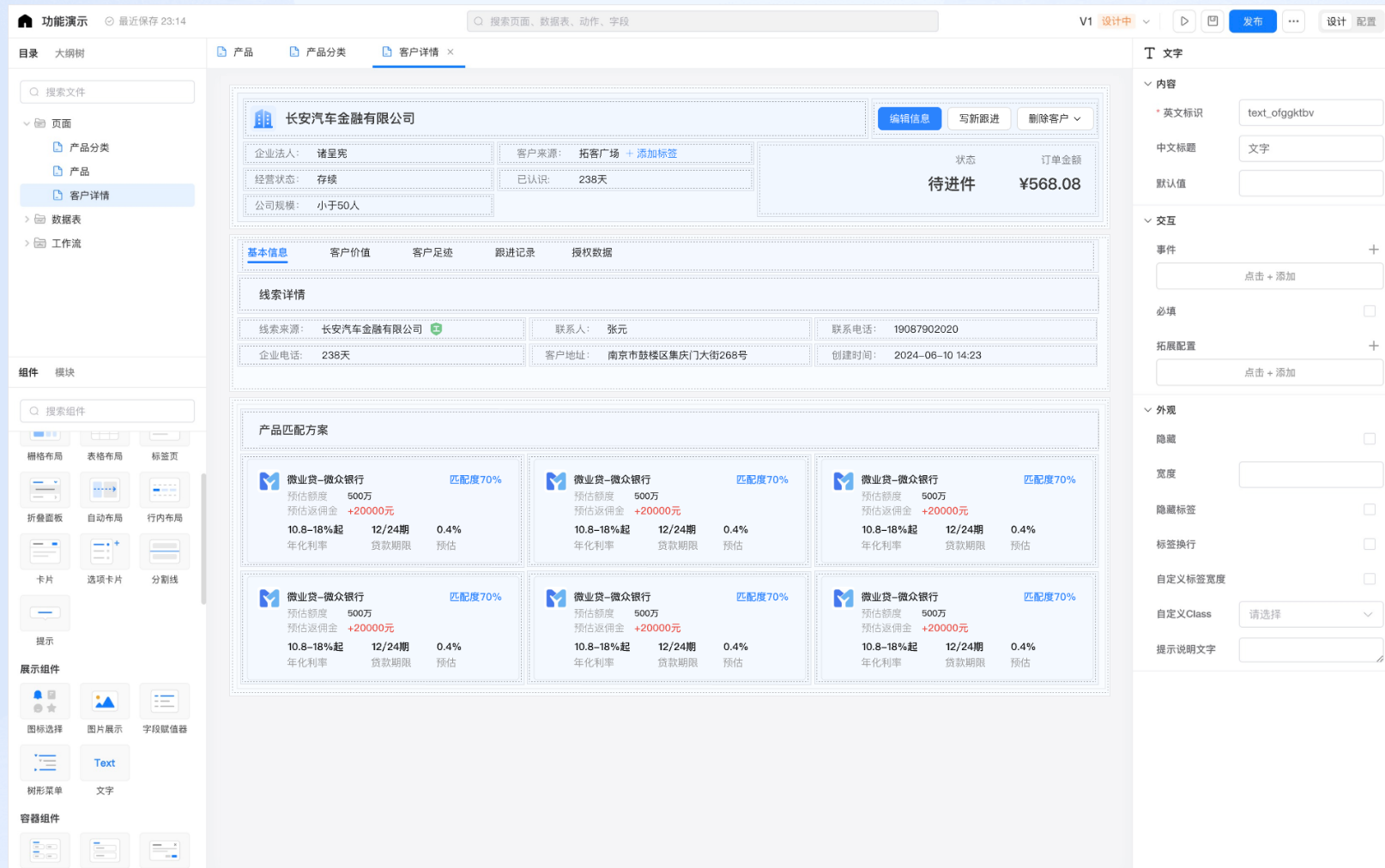
通过可视化事件设计器，可实现复杂的页面交互逻辑

### 丰富的打开方式

支持弹窗、新页面、新窗口模式打开

### 二次开发

基于成熟的FormMaking商业化设计模式，提供标准开发API



# 深度定制的表格组件

## Deeply Customizable Table Component

### 展示类型丰富

支持多种展示类型，如数字、头像、图标、日期等

### 内置增删改查

一个表就是一个完整模块，操作简便

### 搜索条件灵活

任意配置，所见即所得，支持高级搜索功能

### 快速集成

提供插件，轻松接入现有项目，风格多样

### 权限联动

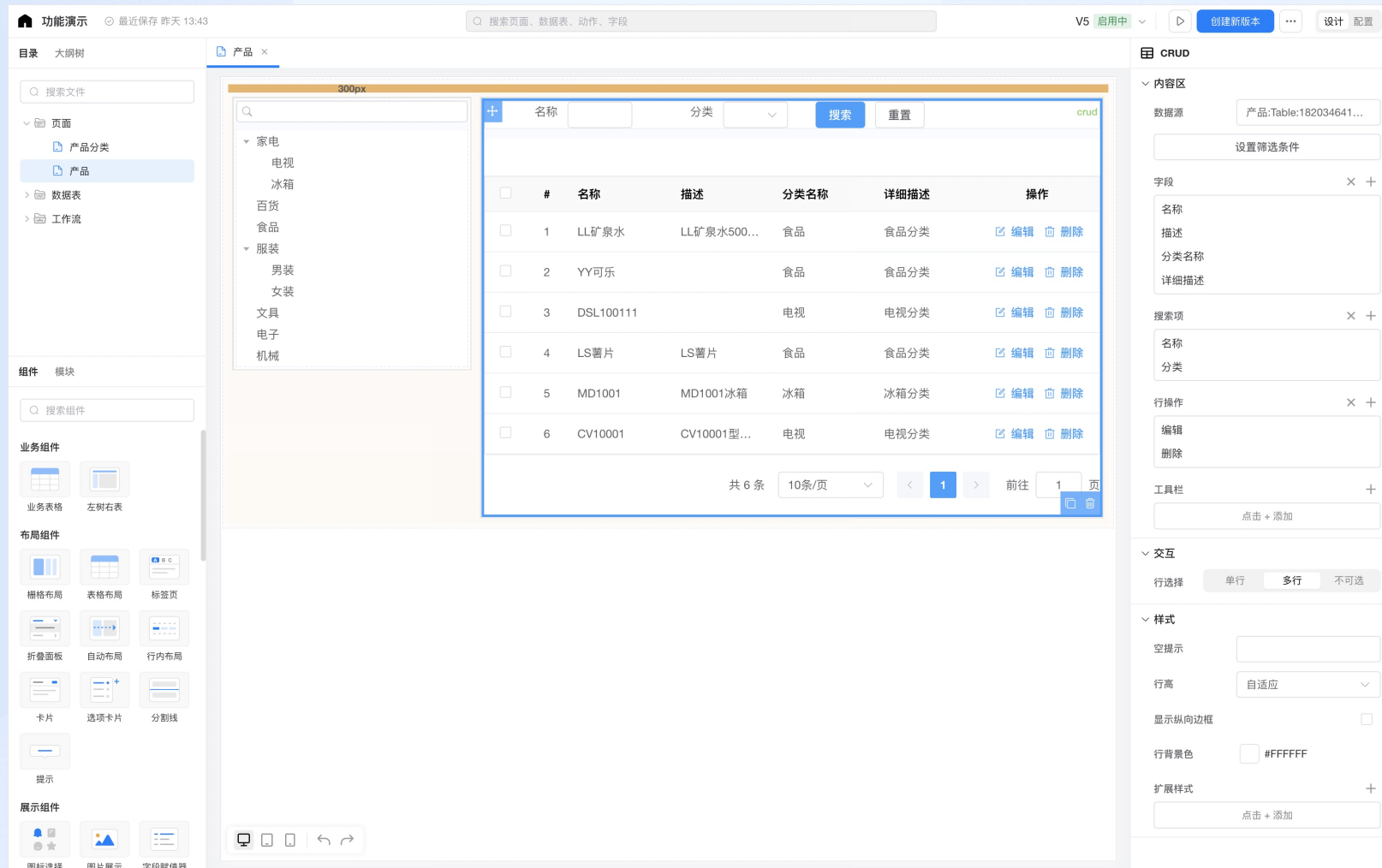
按钮与权限系统联动，确保操作安全

### 树表联动

左树右表设计，拖拽即用，操作便捷

### 二次开发

基于Avue封装的Element Plus表格二次开发，提供丰富的API



# 智能的工作流设计器

## Intelligent Workflow Designer

### 增删改查节点

集成数据节点，将后端代码可视化，无需代码介入，即可实现定制功能

### 消息节点

对接钉钉、企微、短信及邮件等消息发送方式

### 分支节点

逻辑可视化配置，帮助实现复杂的定制逻辑

### 审批节点

基于Flowable，自动生成流程模型，自动流转流程节点，同步流程状态

### AI节点

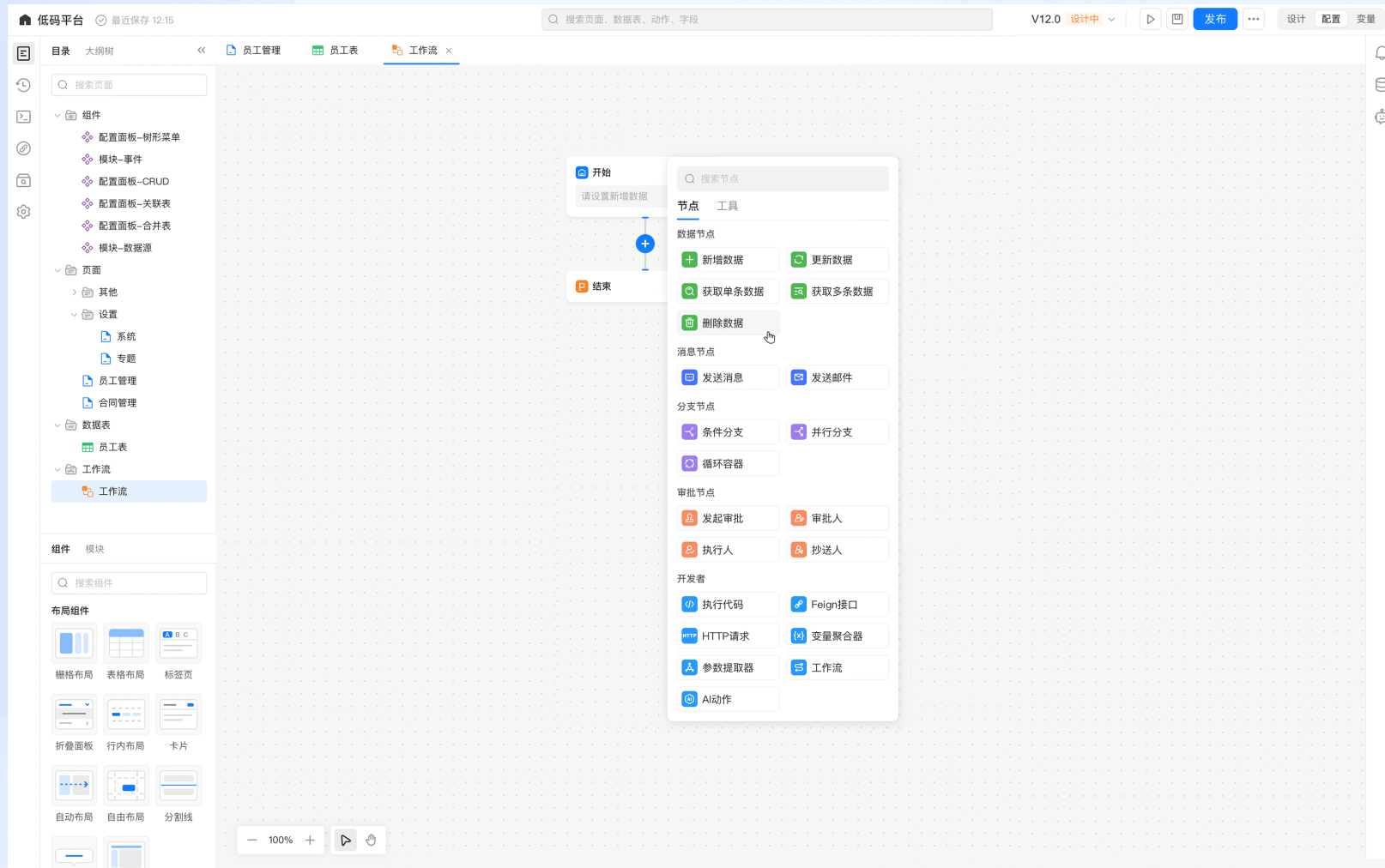
对接AI大模型，可视化设计AI Agent智能体，快速将应用变成AI智能应用

### 开发者节点

支持Java、Python、JavaScript等可视化代码节点，可调用Java原生方法，从容应对高阶需求

### 二次开发

全面API支持，轻松扩展自身业务节点，提高业务节点复用价值



# 功能特性汇总

## Comprehensive Feature Summary

### JAVA全能生态

基于BladeX企业级微服务开发框架，成熟稳定。前后端基础功能开箱即用



每月更新

# 100%

### 项目提效

助力软件企业快速项目交付  
获得更多业务机会

### AI大模型加持

集成AI大模型，传统应用秒变AI智能体



# 100%

### 源码交付

拥有自己掌控的先进开发平台



### 优雅的UI和交互

把简单美好留给客户，把复杂留给自己

### 新老项目无缝集成

智能  
工作  
流

### 原型即应用

强大的可视化设计能力，在几乎不需要代码介入的情况下，像画原型一样开发出具备复杂功能的应用



### 私有部署 更安全

### 流程审批 更高效

### 数据库大满贯

支持Mysql、PostgreSQL、ClickHouse、Oracle、SQL Server等



# 行业应用场景

## Industry Use Cases



### 互联网平台

低码平台为互联网平台提供了快速构建和迭代的能力，帮助企业迅速上线各类应用和服务。无论是电商系统、社交平台还是在线教育应用，低代码平台都能灵活应对复杂需求。



### 政务系统

低码平台助力政务系统的数字化转型，通过简化流程开发，提高审批效率，增强系统的响应速度。平台支持多部门协作和数据共享，推动政务服务的智能化和便捷化，提升公共服务的质量与效率。



### 智能制造

在智能制造领域，低码平台可快速开发和部署生产管理、设备监控、质量控制等应用，实时采集和分析生产数据。平台支持柔性制造和定制化生产，帮助企业提升生产效率，降低运营成本，实现智能化工厂管理。



### 智慧工地

低码平台为智慧工地提供了全方位的解决方案，从施工进度管理到安全监控，全过程可视化一目了然。平台支持与物联网设备的集成，实时监控工地状态，确保项目按时、安全、高质量交付。



## 特别鸣谢

Special Thanks

 FormMaking

 BladeX

 LiteFlow

 PowerJob

 LogicFlow

 Element+

 Avue

 spring®



# 先进企业快速开发与 交付平台

