

飞速生成式低代码平台

—构建企业自主可控的数字化基座



产业数字化浪潮推动，各行各业数字化指数在不断攀升

数字化能力模型

<p>应用 (application)</p>	<p>数字化应用广度： 在业务中的普及度</p>	<p>数字化应用深度： AI,IOT,5G等前沿技术实用度</p>
<p>人才 (Talent)</p>	<p>数字化人才素材</p>	<p>数字化生态环境</p>
<p>支撑 (Enabler)</p>	<p>数字化支出</p>	<p>数字化资产</p>



Source: 罗兰贝格

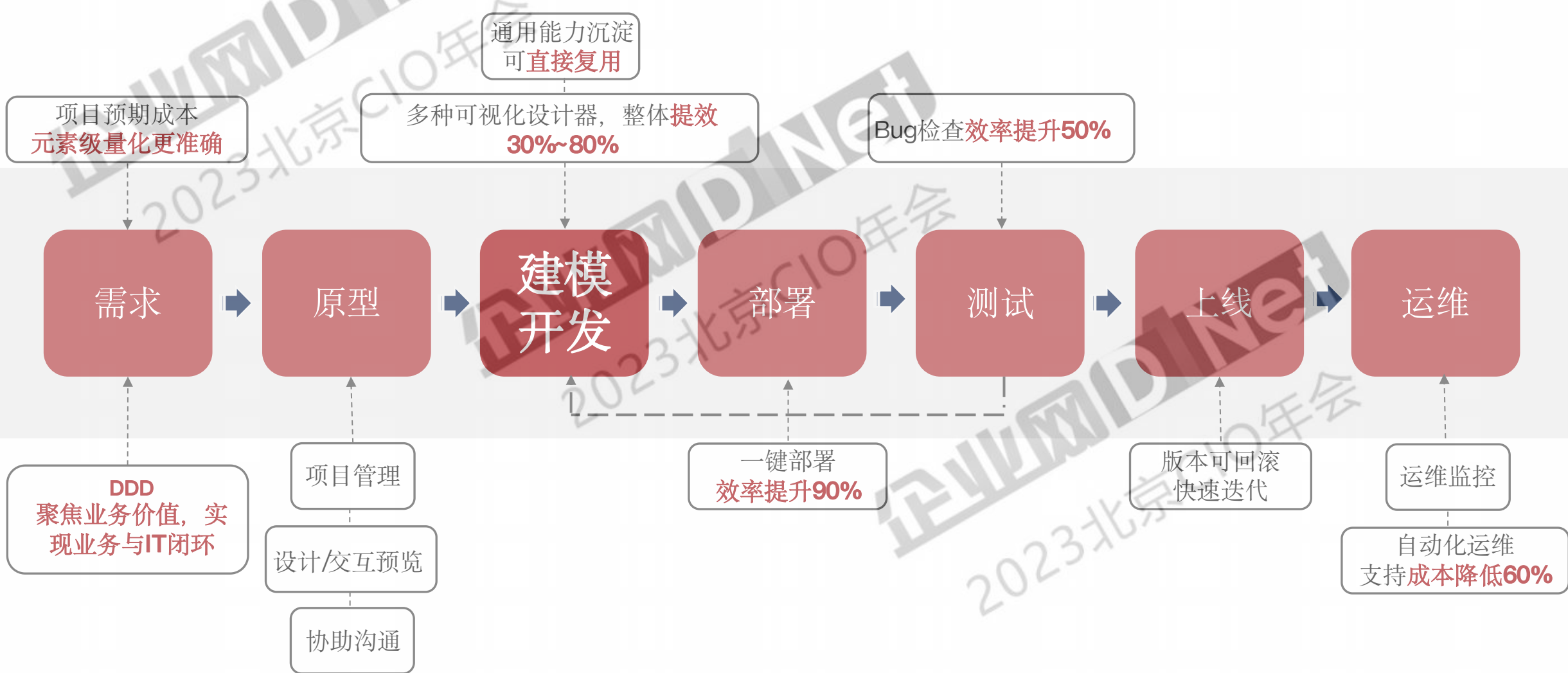
飞速生成式低代码平台赋能研发构建自主可控数字化平台及应用



基于低代码底座， 飞速提供一系列全栈式aPaaS+iPaaS能力

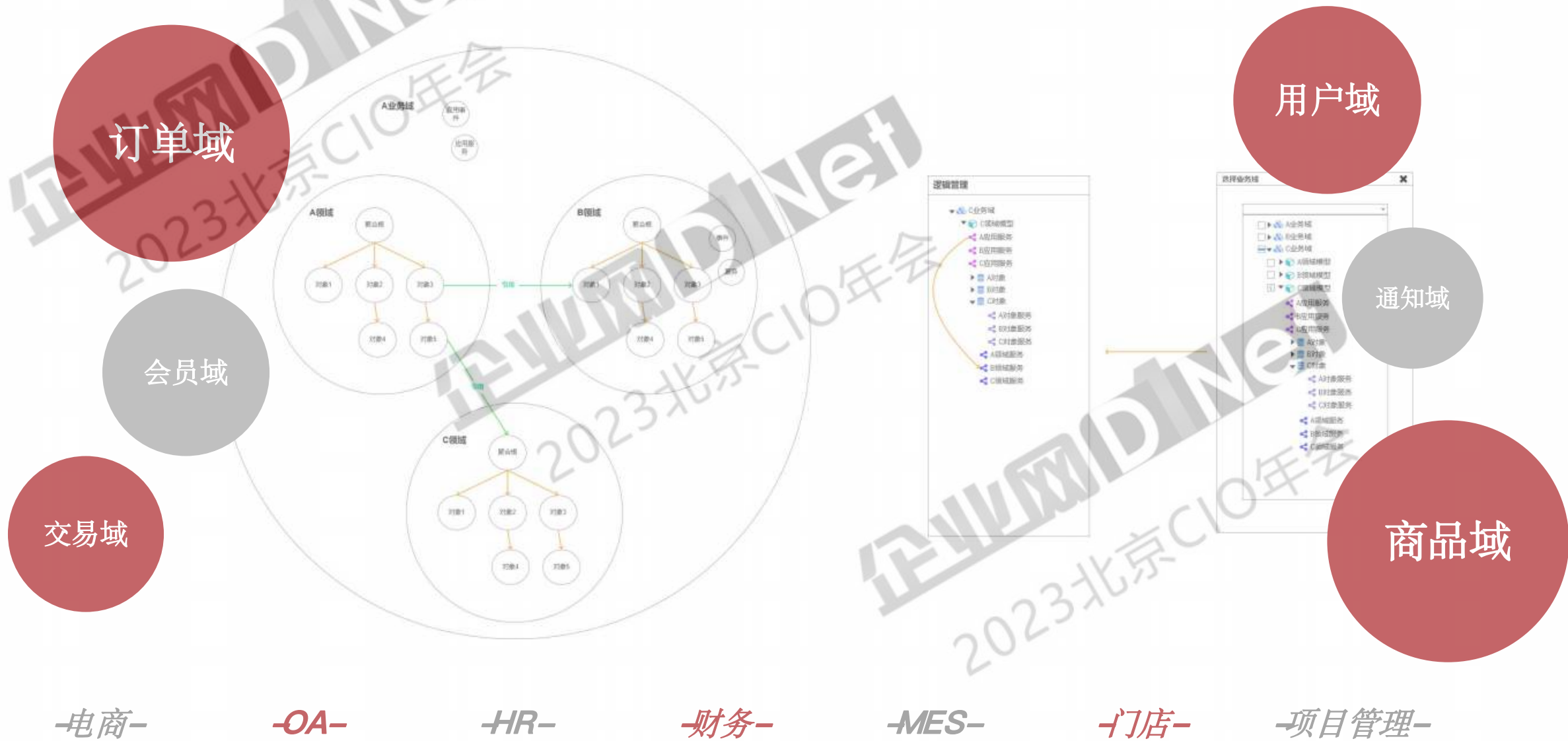


飞速平台是赋能IT研发整体效率提升的低代码平台



*基数来源于同等复杂度项目传统开发方式预估

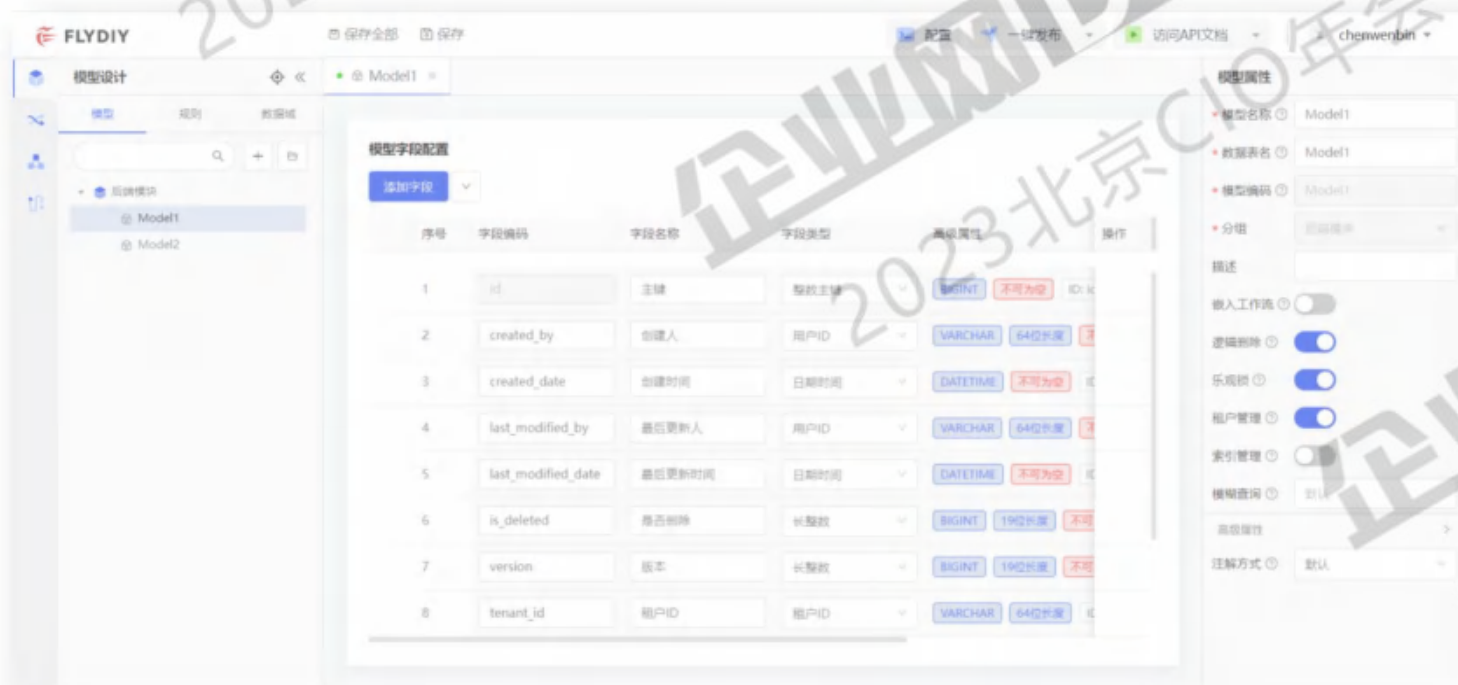
支持全场景-DDD快速创建企业级业务模型



支持全场景-可视化设计器矩阵 (1)



模型设计器



功能特点

- ★ 单表设计、关联表引用表设计，CRUD接口自动生成，前端快速引入
- ★ 支持直接嵌入 workflow
- ★ 支持DDL或Excel导入导出模型
- ★ 支持通过数据域和数据字典实现个性化的字段和数据
- ★ 支持组合、逻辑删除和索引设置
- ★ 支持乐观锁、注解、继承类等高级属性

支持全场景-可视化设计器矩阵 (2)



后端逻辑设计器



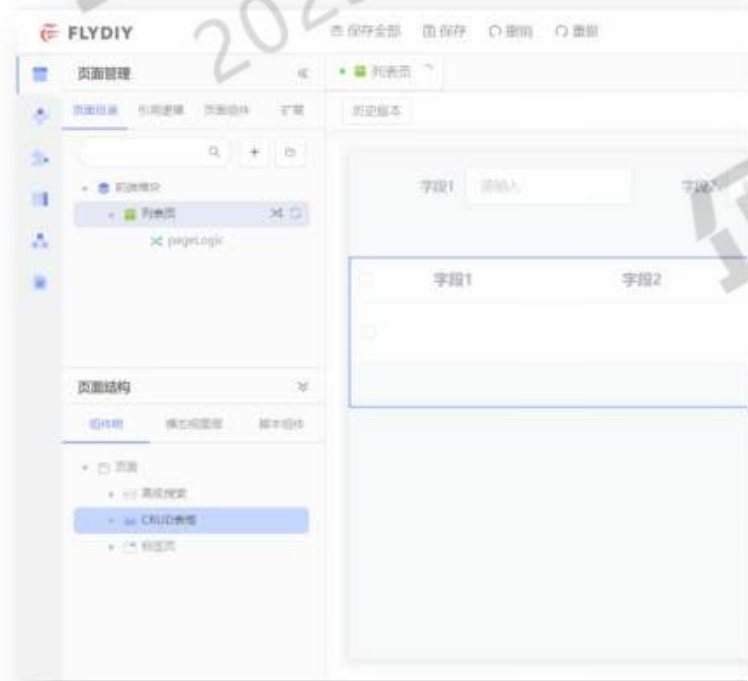
功能特点

- ★ 可视化编排逻辑服务节点，极少代码实现复杂逻辑服务API的生成
- ★ 支持赋值、条件、循环、SQL节点
- ★ 支持定时启动逻辑，支持连接器导入API、其他应用导入API（均可作为节点使用）
- ★ 支持通过前端逻辑与页面交互打通
- ★ 支持日志、代码注解、类名配置等高级配置
- ★ 支持预览生成的代码

支持全场景-可视化设计器矩阵 (3)



页面设计器



功能特点

- ★ 内置丰富的Element UI (VUE2/3)、UniApp 组件, 支持PC端和移动端应用开发
- ★ 支持甲方已有组件导入
- ★ 内置可视化脚本组件, 实现注入弹窗跳转、消息提示、报表 workflow 对接等常见交互, 支持嵌入JS
- ★ 支持全代码模式和预览代码

支持全场景-可视化设计器矩阵 (4)



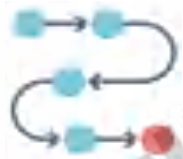
前端逻辑设计器



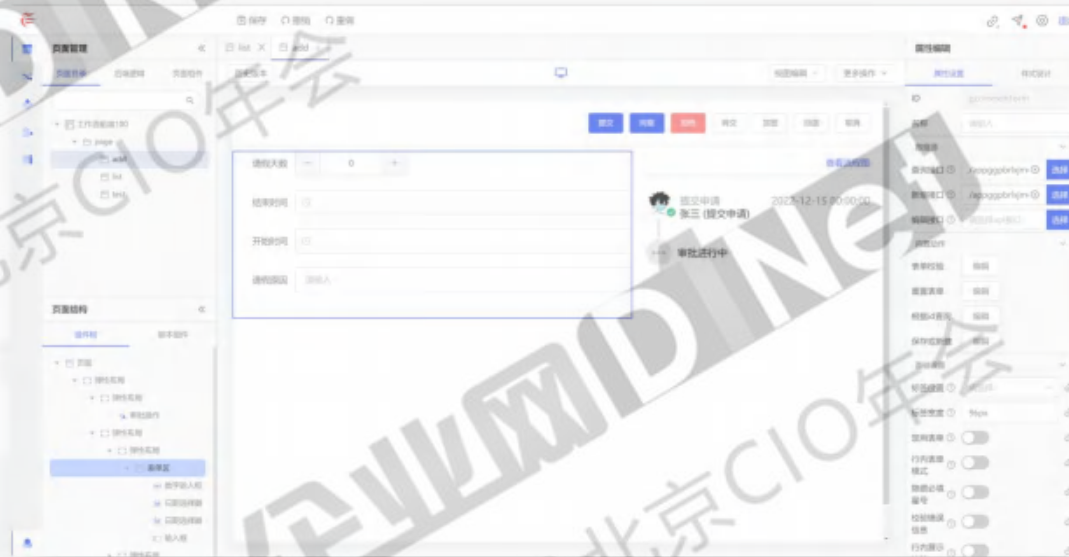
功能特点

- ★ 支持页面级逻辑可视化设计
- ★ 支持赋值、条件、循环、JS节点
- ★ 支持连接工作流、定时器
- ★ 支持JS、JSON定义高级方法节点
- ★ 支持通过前端逻辑与页面交互打通
- ★ 支持预览生成的代码

支持全场景-可视化设计器矩阵 (5)

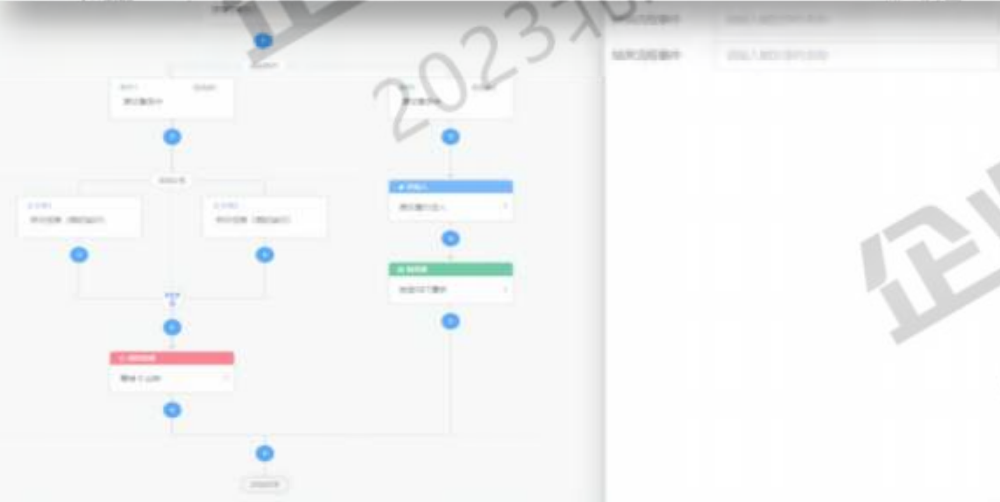


工作流设计器



功能特点

- ★ 操作简单，流畅体验无代码构建工作流；
- ★ 支持内部角色、人员、上下级之间的协作；
- ★ 支持面向复杂业务场景的决策表搭建。（工作流+决策表设计器）



支持全场景-可视化设计器矩阵 (6)



报表设计器

The screenshot displays the 'Report Designer' (报表设计器) interface. On the left, there is a sidebar with a 'Report Module' (报表模块) section containing search and navigation icons. The main workspace is divided into several panels:

- 飞连示例报表 (Feilian Example Report):** A table listing various food items categorized into Beverages, Confections, Dairy Products, and Condiments. Each row includes columns for item name, quantity, unit, price, and total value.
- Design Panel (设计):** A configuration area for the report, including fields for report name, author, and description. It also features checkboxes for options like 'Run-time automatic localization' (运行时自动本地化报表) and 'Cache Totals' (缓存全部数据).
- Preview Panel (预览):** A grid-based preview area showing a report titled 'engine_cost'. It includes a header, a data table with columns like 'cost_name', 'cost_value', and 'device_type', a QR code, a circular gauge chart, and a bar chart.

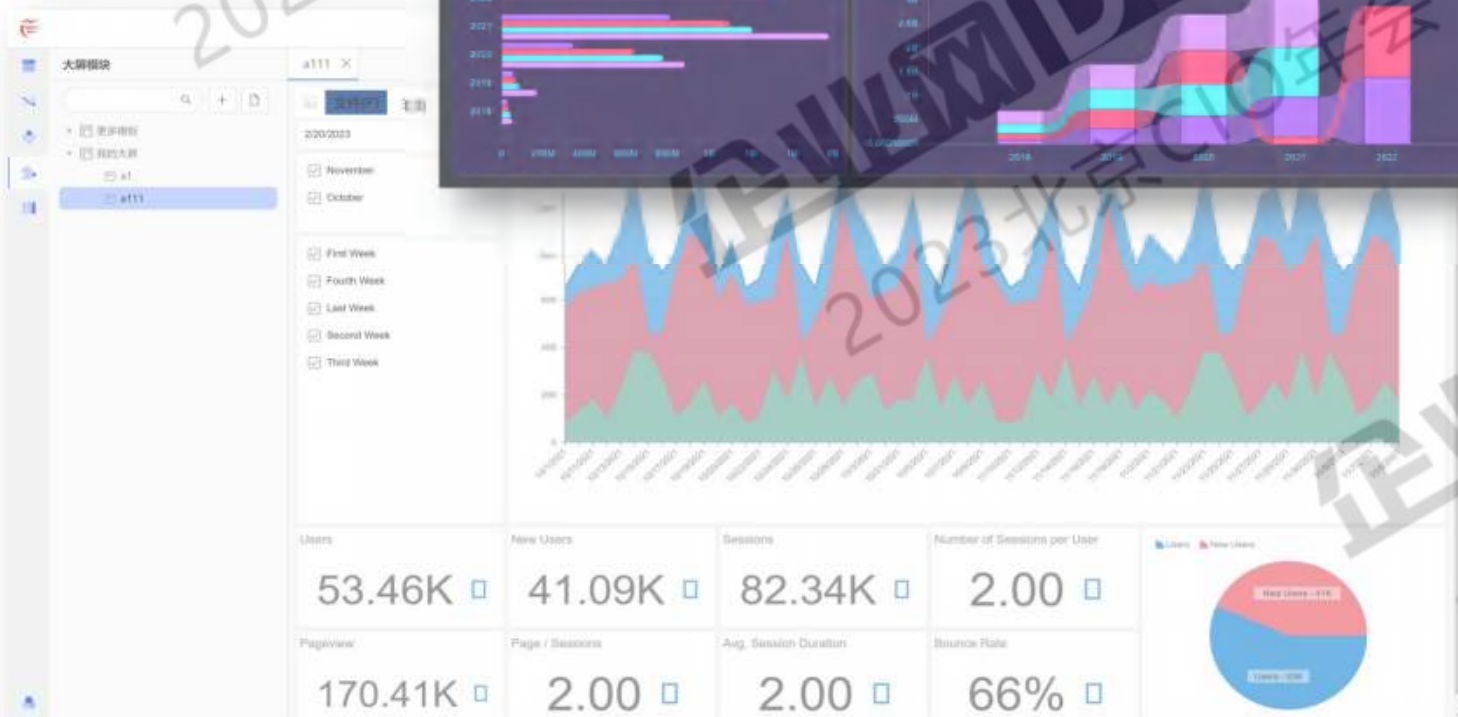
功能特点

- ★ 支持应用内部及外部数据源;
- ★ 丰富多样的报表样式;
- ★ 丰富多样的数据处理方式 (筛选、分组、计算等);
- ★ 支持报表导出、打印;
- ★ 与低代码设计器深度集成, 支持前端页面跳转。

支持全场景-可视化设计器矩阵 (6)



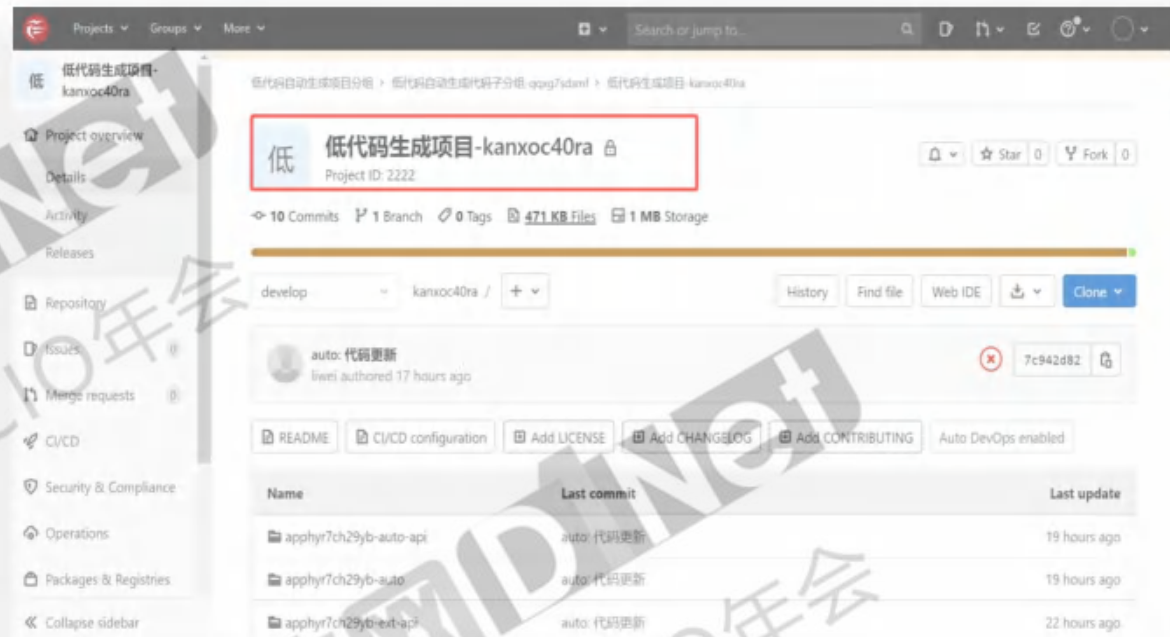
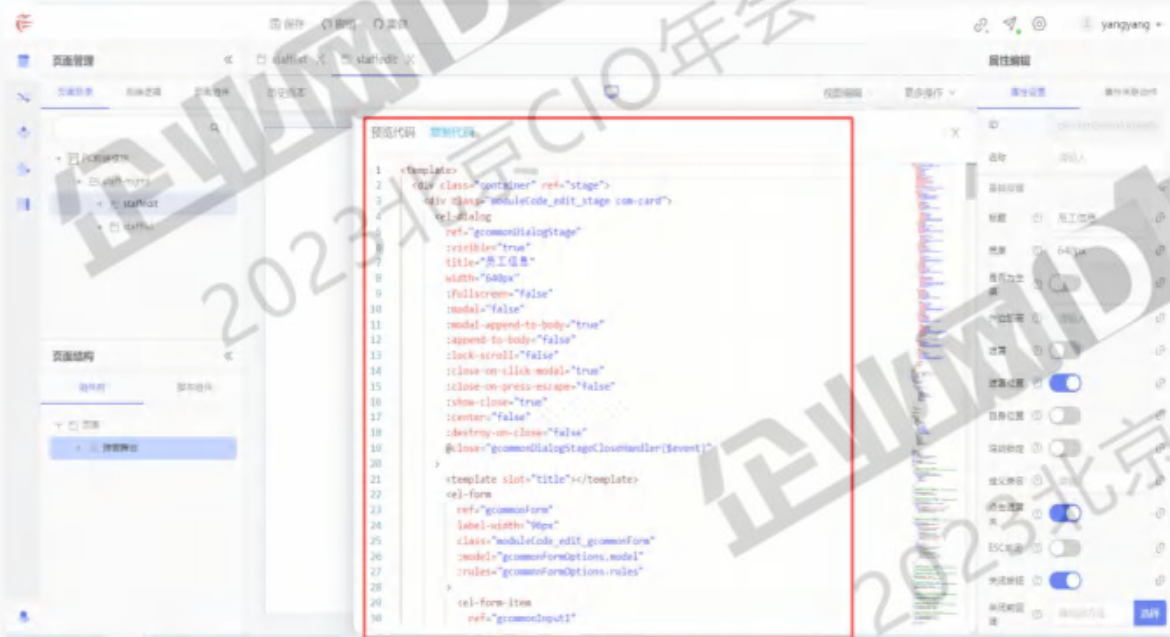
大屏设计器



功能特点

- ★ 无代码创建专业水准可视化仪表盘
大屏页面
- ★ 丰富的图表组件，满足日常监测、
分析诊断、应急指挥、展示汇报等
多个场景
- ★ 支持将应用内、外部数据源
- ★ 与低代码深度集成。支持页面内嵌
大屏

源码生成能力国内领先，从本质上支持企业实现自主可控



- ★ 前端节点代码
- ★ 整体代码自动生成、预览、修改
- ★ 支持代码自定义页面



- ★ 可自定义后端模板
- ★ 按自定义规范生成后端代码
- ★ 自动生成API文档

开放性与扩展性国内领先，支持与甲方IT架构融合

微服务框架开放，自由接入企业所需插件能力

前端组件开放，可导入甲方已有组件资产，实现可视化低代码开发

DDD，快速接入甲方业务模型，实质上构建了甲方业务中台能力

基于飞速iPaaS创建和管理数据连接器能力，构建企业专属的集成共享平台

对接甲方PaaS层技术能力

Devops，可接入甲方发布流水线



服务于众多知名头部企业客户



案例-腾讯：数字化创新产品的高生产力底座

背景描述



腾讯从**2018**年与飞速合作以来，在**HR**域完成了一系列数字化创新产品的快速孵化和敏捷迭代，包含**E**人事、活水平台、**TBI**、鹅师傅、行家、职级晋升公示、团队贺卡、人才透视、职级运营简报、服务/组件市场，在**To G**业务领域借助飞速低代码交付能力，顺利交付诸如广东数字财政厅等大型数字化转型项目。到如今，飞速平台已经成为腾讯在**HR**域开发数字化产品的首选技术底座。



总体开发成本降低

40%+



开发效率提升

50%+



交付应用数量

20+

案例-腾讯



客户业务挑战

- ★ 诸如Peoplesoft等遗留业务系统需要进行新技术重构升级，借助云原生微服务技术使其系统适应业务发展需要
- ★ 构建HR域中台能力，通过中台减轻前台压力，使前台更加灵活应对业务变化
- ★ 大量数字化产品项目开发需求积压，需要借助新的技术工具完成各类PC端和移动端的快速开发上线和迭代



选择飞速的原因

- ★ 基于云原生技术的开发平台，支持容器化、国产化、云化
- ★ 后端微服务开发支持快速生成CRUD接口并被前端可视化调用
- ★ 技术中台可快速支撑HR域中台能力建设平台架构高度开放，能有效融合腾讯技术环境，导入腾讯自有代码和UED规范
- ★ 源代码开放和应用源代码100%生成

活水平台/人事/鹅师傅/行家/职级晋升/团队贺卡等

腾讯人力资源平台
HRDQA.COM

数据简报
下午2:24
11.9K/s

专业职级发展-运营简报 | 8月 |

一、推送事件分析

1.1 整体情况

4249	380	3730	139
共推送	中干	基干	BP

51%	22%	54%	49%
整体转化率	中干转化率	基干转化率	BP转化率

统计周期08-13-08-31

二、8月份月报分析

2.1 整体情况

8469	2256	2891
总PV	总UV	总VV

中干	PV 225	UV 89	VV 97
----	--------	-------	-------

基干	PV 7948	UV 2093	VV 2685
----	---------	---------	---------



人才透视



服务市场&组件市场

服务市场 API Market

API 应用 组件 订单

搜索

我的服务列表

- 基础服务
- 中间件服务
- 产品安全服务
- 产品运维服务
- 产品测试服务
- 产品部署服务
- 产品监控服务
- 产品性能优化
- 产品安全防护
- 产品数据服务
- 产品集成服务
- 产品定制服务
- 产品咨询服务
- 产品培训服务
- 产品外包服务
- 产品其他服务

名称	描述	状态	更新时间	操作
js-httprequest	网络请求	激活	2019-07-26 14:57:23	
request-hy-async-demosync-httprequest	小程序人微信鉴权	激活	2019-07-26 15:49:17	
request-hy-async-demosync-httprequest	微信小程序鉴权	激活	2019-07-26 15:47:59	
request-hy-async	小程序鉴权	激活	2019-07-26 16:12:44	
node-koa	HTTP服务	激活	2019-07-26 16:16:02	
HTTP-GW	数据网关	激活	2019-09-16 11:55:02	
HTTP-META-GW	HTTP数据网关	激活	2019-09-16 11:44:00	
http	网络请求	激活	2019-09-21 11:25:13	
http	HTTP	激活	2019-09-21 11:24:49	
http	网络请求	激活	2019-09-21 11:37:18	

组件市场

搜索条件

- 事件表格
- WebAPI
- 可移植 Security 工具箱
- 云数据组件
- PC办公选择组件
- 企业微信授权网关开发工具包
- WebSocket 后端开发扩展库
- angular2 部署编辑器
- 网络测试工具
- 通用中间件鉴权以及鉴权管理
- 鉴权选择器
- 后端工作流引擎

服务市场 API Market

API 应用 组件 订单

搜索

我的服务列表

服务名称: HTTP

服务描述: 网络请求-鉴权网关

服务作者: js

服务版本: v1.0.0

服务更新时间: 2019-07-26 14:57:23

服务状态: 激活

服务分类: 网络请求

服务语言: JavaScript

服务依赖: http

服务许可证: MIT

服务仓库: https://github.com/...

组件市场

组件详情

组件名称: angular2 部署编辑器

组件版本: v1.0.0 Release

组件作者: v.lawson(王法军)

功能描述: 1. 支持本地部署
2. 支持文件上传
3. 支持webpack

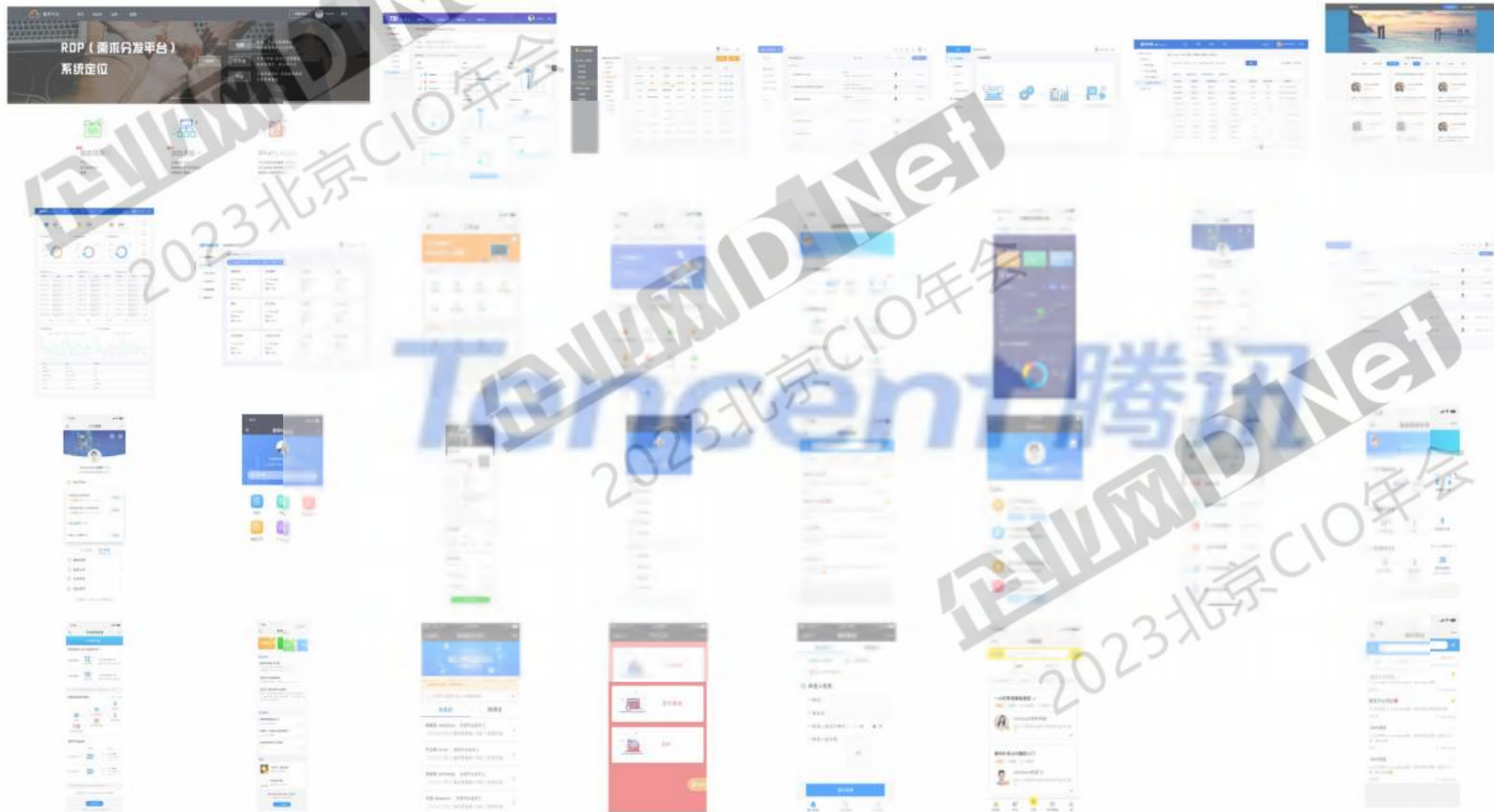
依赖描述: 1. 依赖angular2, 运行在nodejs下
2. nodejs安装人安装了node

组件更新: 2019-11-22 15:02:54

组件包: 770.812 KB

GitHub 链接: https://github.com/...

腾讯数字化项目集群前端页面截选



案例-OPPO

2022年国内智能手机出货量TOP3

——共研技术底座，赋能应用百花齐放



案例-OPPO 魔盒低代码平台

背景描述



OPPO从2021年与飞速合作以来，基于飞速平台底座能力，双方组建共研团队，对飞速平台核心模块实现个性化定制和扩展，充分结合OPPO自身业务诉求，融入企业在代码规范、UED标准和前后端组件体系，对接OPPO PaaS层技术能力，实现了OPPO低代码平台的高度定制化，并命名为魔盒低代码平台。在一期项目落地加持下，高质量地实现了HR域系统和制供领域多个业务系统的快速开发和迭代，获得了OPPO内部的高度好评。



总体开发成本降低

50%+



开发效率提升

50%+



交付应用数量

10+

案例-OPPO



客户业务挑战

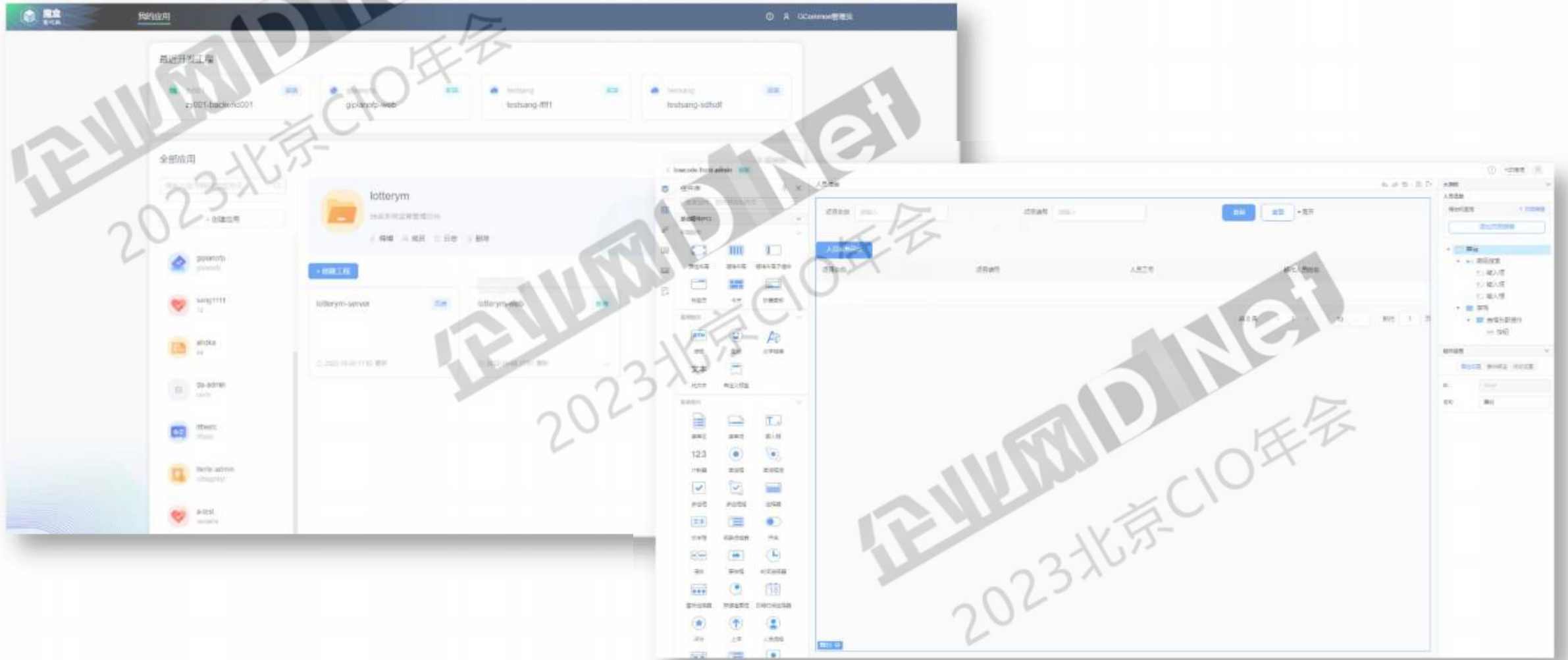
- ★ 上千人的IT自研团队需要借助新的开发模式完成大量定制化项目的快速交付
- ★ 新项目必须满足OPPO现有代码和UED规范，并全部基于云原生技术实现
- ★ 私有化部署改造成OPPO自有低代码平台，持续赋能开发团队实现敏捷开发
- ★ 调研市面90%+低代码厂商，在源代码开放、低代码开发效率、架构开放性等多个核心维度开展全面调研和评估



选择飞速的原因

- ★ 飞速可以提供一站式的可视化编程的低代码能力，降低研发成本，提升交付效率
- ★ 系统自动生成代码，落地产研规范，代码引擎可演进，做到始终遵循TMT代码规范
- ★ 对接PaaS层技术能力，一键集成，技术组件可插拔、可升级和可切换
- ★ 飞速团队高级开发众多，技术服务高质量
在线

基于飞速低代码平台，高度定制化后的魔盒低代码平台



供应商协同平台



O+HR系统、集成计划系统、OFP订单履行系统

The image displays three overlapping software interface screenshots:

- O+HR (Top Left):** A human resources management interface with a sidebar menu and a main data table.
- G-PLAN (Bottom Left):** An interface for supply chain planning, featuring a sidebar and a central data table.
- OFP (Right):** An order fulfillment system interface. It includes a search bar, a filter menu, and a large table of orders.

OFP Order Fulfillment Table:

序号	品牌	履行中心代码	履行中心名称	交付经理	单据类型	单据编号	单据行号	承诺行号	订单类型	状态	SKU
1	OPPO	F_02	印度履行中心	Jim	销售订单	ZJAL1528895...	1	1.1	大货订单	待拣选	11001...
2		F_01	中国履行中心	Jim	销售订单	ZCSQ220908...	1	1.1	服务导向总部...	已承诺	
3		F_01	中国履行中心	Jim	销售订单	ZCSQ220908...	1	1.1.1	服务导向总部...	已承诺	
4	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
5	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
6	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
7	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
8	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
9	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...
10	OPPO				销售订单	YIKC1666853...	1	1.1	销售订单-大货	已承诺	11001...

MES系统

The image displays the C-MES system interface. On the left is a sidebar menu with categories like '工厂' (Factory), '制程' (Process), '基础数据' (Basic Data), '产品配置' (Product Configuration), '工艺管理' (Process Management), '版本管理' (Version Management), '数据分发' (Data Distribution), '资产管理' (Asset Management), '生产管理' (Production Management), '系统管理' (System Management), '系统监控' (System Monitoring), and '系统工具' (System Tools). The '工厂' category is expanded to show '车间' (Workshop) selected.

The main dashboard shows a '车间' (Workshop) overview with a search bar and a table of work orders. The table has columns for '序号' (Serial Number), '车间名称' (Workshop Name), '车间编码' (Workshop Code), '加工类型' (Processing Type), and '版本' (Version).

序号	车间名称	车间编码	加工类型	版本
1	车间一工厂三车间	B133	组装	V003
2	车间一工厂四车间	B104	组装	V001
3	车间一工厂五车间	9008	组装	V001
4	车间一工厂六车间	B190	SMT	V001
5	车间一工厂七车间	B148	SMT	V001
6	车间一工厂八车间	lo21	组装	V001
7	车间一工厂九车间	8605	SMT	V002
8	车间一工厂十车间	8619	组装	V002
9	车间一工厂十一车间	B136	SMT	V001
10	车间一工厂十二车间	B135	组装	V001

A modal window titled 'C-MES 用户管理' (User Management) is open, showing a search bar for '工号' (Employee ID) and '姓名' (Name). Below the search bar is a '添加用户' (Add User) button and a table of users.

工号	姓名
18566232584	李顺文
W9090919	周华
80326319	李德洋
W9008426	刘晓真
18807475979	王平
18218159797	邱嘉辉

案例-极氪汽车

中国20万以上新能源汽车销量TOP1

深度融合IT架构，提升应用交付效率



吉利汽车
GEELY AUTO



ZEEKR

案例-极氪汽车

背景描述



双方于**2022年12月**开始合作，为了更好地实现极氪研发平台高度定制化、高扩展性和灵活性，极氪研发平台采购项目采取低代码平台通用标品+定制化开发的模式实现。分别来看，低代码平台通用标品包括前端可视化开发平台、后端微服务开发平台。定制化开发部分包括极氪研发平台一期已有前端组件和物料中心导入对接、脚手架替换、技术中台全面对接极氪数字环境等。



已有组件导入
50+



定制化改造周期
2个月



交付与当前在开发
应用数量
5+

案例-极氪汽车



客户业务挑战

- ★ 前后端分离设计;
- ★ 前端拖拉拽配置式开发+硬编码结合, 标准场景可快速交付的同时, 复杂业务场景的实现不受平台代码生成方式限制;
- ★ 前端组件源码交付, 可快速导入极氪自定义组件和物料组件, 实现拖拽可视化开发;
- ★ 后端微服务框架高度开放、插件机制、源码交付, 极氪可基于脚手架源代码进行能力的自由扩展和自我进化。



选择飞速的原因

- ★ 前后端分离, 工作台实现多项目并行管理
- ★ 前端组件源码交付, 按照飞速代码规范可导入自定义组件和模板, 实现拖拉拽可视化快速页面创建
- ★ 后端基于微服务框架及多模型驱动创建实体模型, 技术组件可添加至飞速微服务框架, 实现动态管理和进化
- ★ 前/后端创建完成后均可编译生成100%源代码, 可见可改, 符合极氪自主可控要求

已有资产导入+PaaS层技术能力快速融合

1期：沉淀可复用组件



2期：对接飞速平台（低代码为核心，深度融合极氪技术环境）



案例-格力电器

中国空调行业TOP1

——技术升级，助力核心售后系统快速上线

案例-格力电器

背景描述



格力电器与飞速创软从**2019**年开始合作，初始就基于飞速平台快速重构并成功上线了新零售电商售后服务系统，在历年的**618**和**双11**等大促活动中经受住了高并发和大数据量场景的考验，事实证明基于飞速平台不仅能快速开发核心业务系统，同时基于微服务架构实现的核心业务系统，不仅代码质量高而且性能非常稳定。目前格力基于飞速平台也在开发一系列数字化创新应用。



总体开发成本降低

60%+



开发效率提升

50%+



运维部署只需

1人

案例-格力电器



客户业务挑战

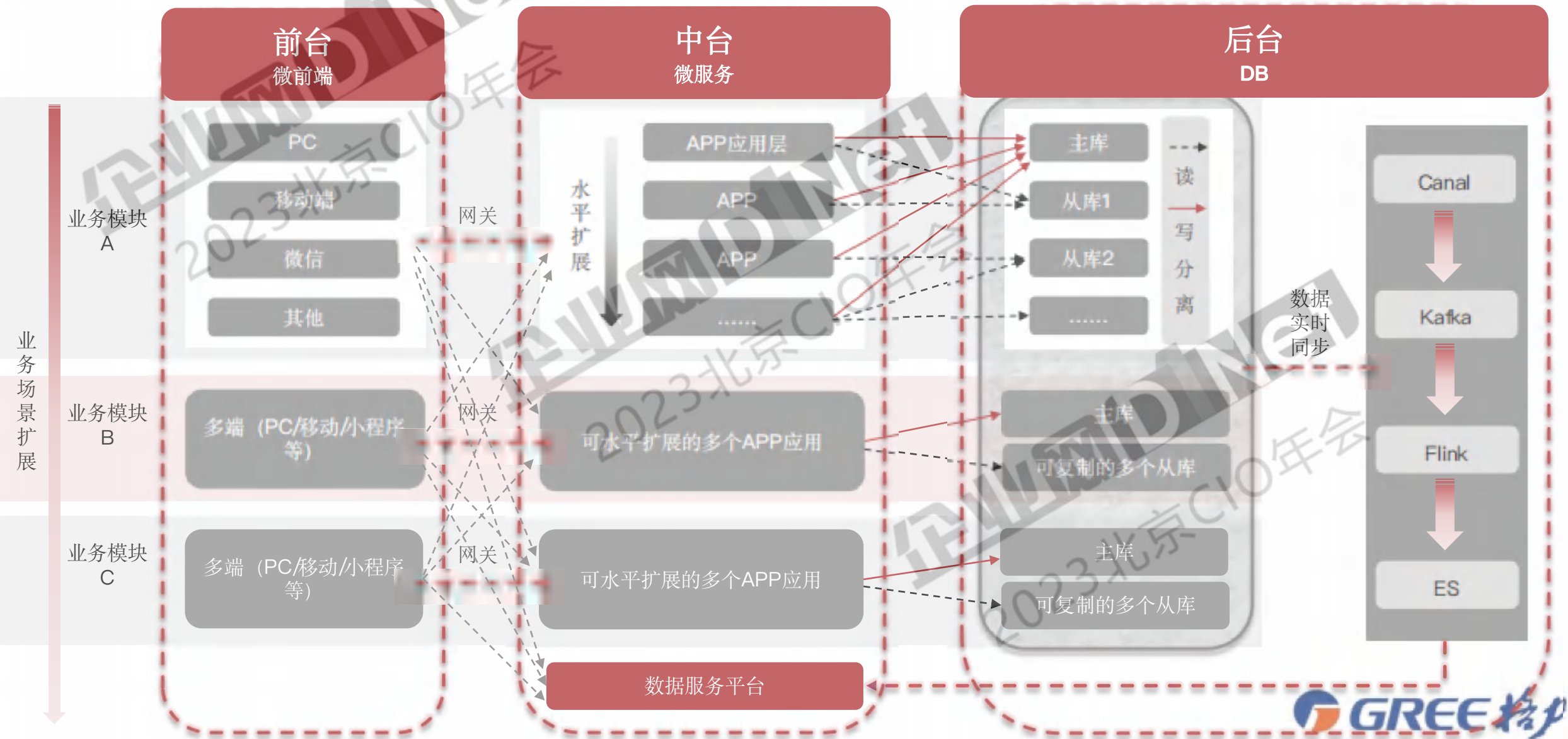
- ★ 随着业务的发展格力面临着系统老化重负，技术老旧、系统扩展性差，原有的**Oracle**数据库难以支撑系统运维，系统无法满足业务发展需求，同时面临整个团队开发效率低下、**IT**成本高等数字化升级挑战。
- ★ 历史遗留的售后业务系统数据多查询非常慢、不支持高并发、系统集成性差、技术架构老旧、不支持多端等严重问题



选择飞速的原因

- ★ 主流的云原生微服务**前中后台架构**完整地实现，支持高并发、高可用和数据集成
- ★ **大数据**能力支持**ES**宽表查询，实时数仓和实时计算提高系统的响应能力，十亿量数据**秒级响应**
- ★ 可视化前后端开发，快速导入原系统**1000+**表模型，自动生成**API**接口，显著加速研发进程
- ★ 分布式容器化部署

案例-格力电器-前中后台架构设计



案例-格力电器-售后中台为多个前台提供IT共享服务

格力售后中台为多个前台提供IT共享服务

通过微服务架构将核心能力建设成可以面向不同渠道和场景的可复用的微服务应用层和数据服务平台，微服务可以向前端、第三方和其他中台提供API服务，有效对后台的数据进行安全性隔离，实现通用能力和核心能力复用，为多个前台提供共享服务，支持前台业务快速创新。

前台

售后前台：快速适应业务创新的适配PC端、移动端、个业务模块的应用。

中台

售后中台：连接前台和后台，含各种松耦合、可复用的能力、功能等数字化资产的整套体系。

后台

售后后台：实现流程审核、管理以及支撑的系统和能力，如财务系统、供应链系统等。

飞速创软：专注于企业级一体化研发基座，助力企业数字化落地



近**100**家政企大机构验证

开发案例**2,000+**，**100%**满意率

1000+设计组件满足复杂场景开发

50,000以上开发者打call

5年300+业务使用场景打磨

- ★ 总部位于深圳，于**2017**、**2020**、**2022**年分别成立珠海、深圳、上海公司，全国多家当地办事处
- ★ 已服务于**100+**大型集团企业与政府组织
- ★ **2022**年**12**月获得**A++**轮数千万元战略融资



朱鹏喜

飞速创软高级副总裁兼技术研发总经理

企业网DINet
2023北京CIO年会

Smarter

Faster

Better

飞速平台底层框架及基座能力

