

# 飞速生成式低代码平台 释放制造业数字化潜力

-赋能研发构建自主可控开发  
平台及应用

2023



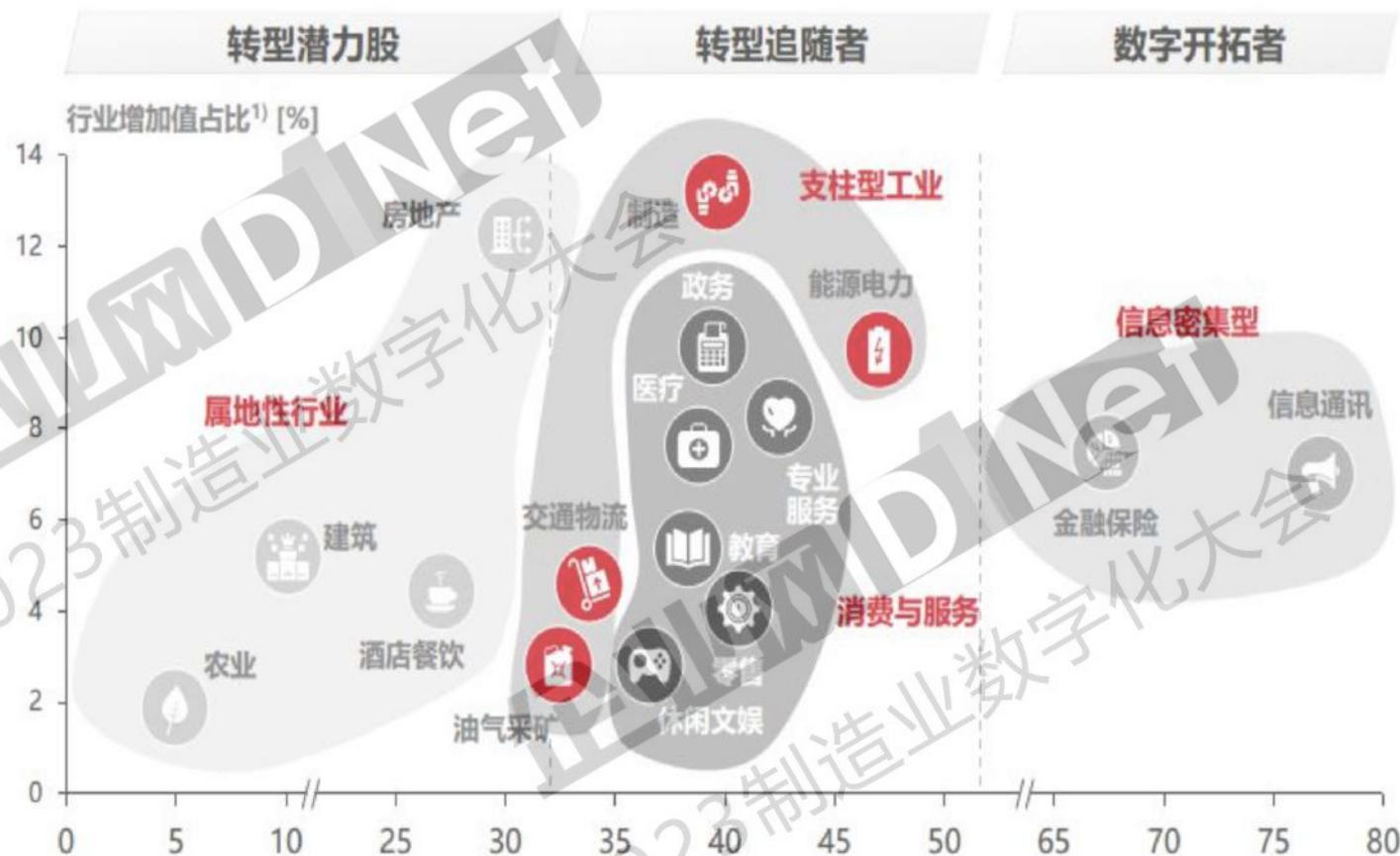
# 产业数字化浪潮推动，制造业的数字化指数在不断攀升



信

## 数字化能力模型

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



Source:罗兰贝格

# 制造业数字化转型-围绕“产-销-供”场景，催生大量个性化需求



扫码加微信

主要应用场景	产品生产相关	销售/客户服务相关	供应链/物流管理相关	其他						
	工厂/产线管理及运维 工厂产能及品质管理	产销衔接 计划运营	订单管理 发货管理	财务管理 仓储管理						
			出/入库管理 供应商生命周期管理	库位作业 逆向物流						
				工业仿真 研发管理 .....						
主要功能	工厂建模 生产管控 绩效分析 产销平衡	工艺管理 质量管控 精益管理 供应链计划	排产管控 设备管理 生产备料 .....	评价管理 费用结转 报表管理 仓储对接	订单查询 应收应付 人力管理 流程管理	议价管理 利润预估 物流对接 .....	条码管理 库位管理 策略管控 动态盘点	物料追溯 呆滞预警 采购分析 供应商管理	寻源管理 供货比例 采购执行 .....	需求管理 决策管理 产线规划 项目管理 .....
使用对象	前台应用 企业产品规划、生产工艺研发、生产产线规划、产能规划.....	PC端 移动端 终端机 大屏	前台人员 企业决策人员 工厂管理人员 班组管理人员 产品研发人员 生产/品质管理人员 物料/设备管理人员 .....							
主要价值	销售/备货/生产预测	供方协同	制造协同	订单/排产/产能可视化	仓储可视化	智能排查/运维	决策优化	数字孪生	...	

主要围绕产-供-销场景服务，以数据报表/看板为主，降本增效是主要目的；简便化、轻量化是趋势



# 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



扫码加微信

云原生

AIGC

源码生成

降本增效

信创支持

生成式低代码平台

 **飞速创软**  
FLYDIY.CN

云原生技术中台

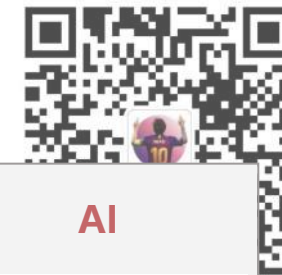
模型驱动

研发全流程覆盖

应用源码生成

高度开放扩展

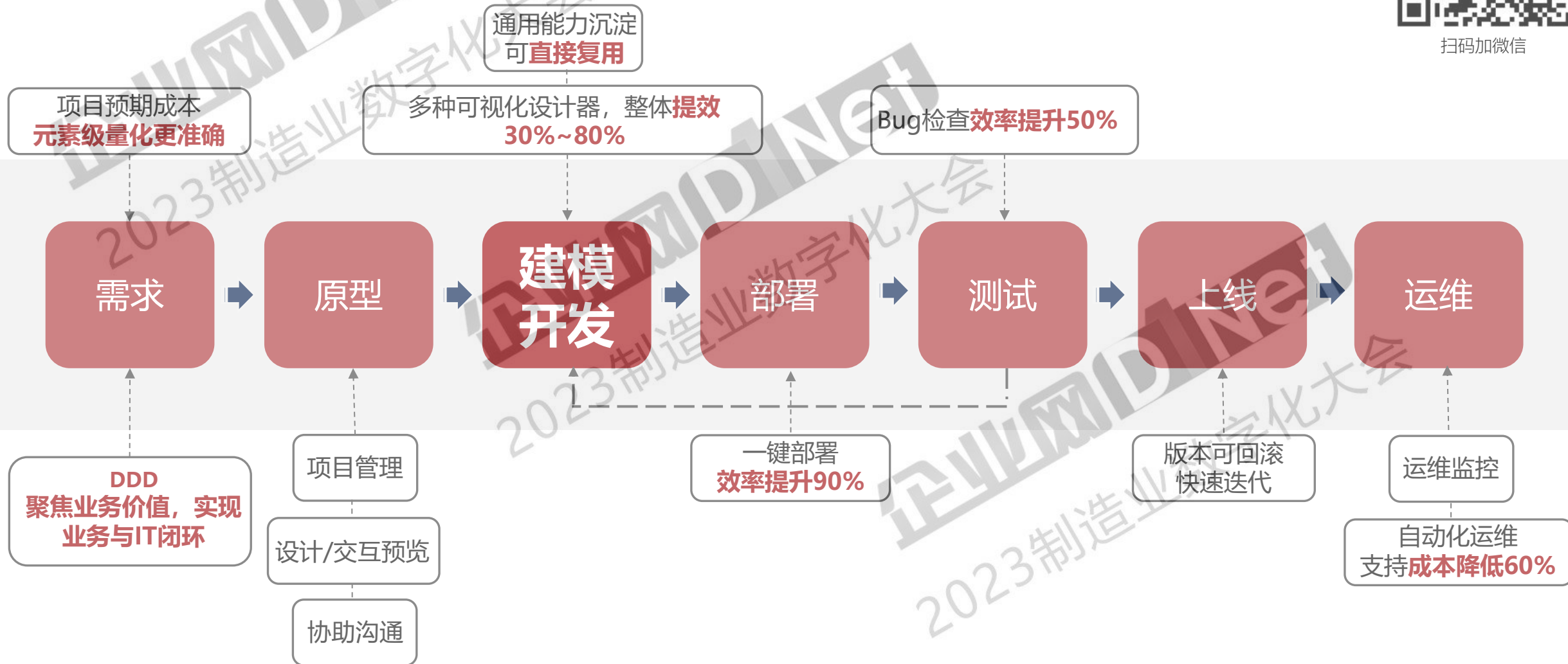
# 基于低代码底座，飞速提供一系列全栈式aPaaS+iPaaS能力



# 飞速平台是赋能IT研发整体效率提升的低代码平台



扫码加微信



\*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



扫码加微信

用户域

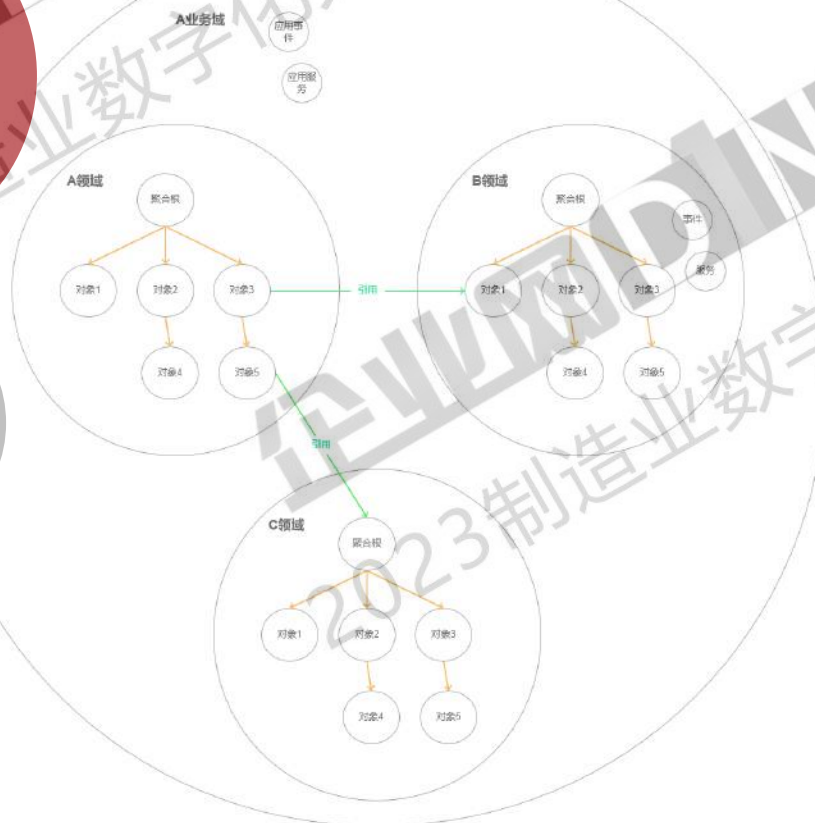
通知域

商品域

订单域

会员域

交易域



-电商-

-OA-

-HR-

-财务-

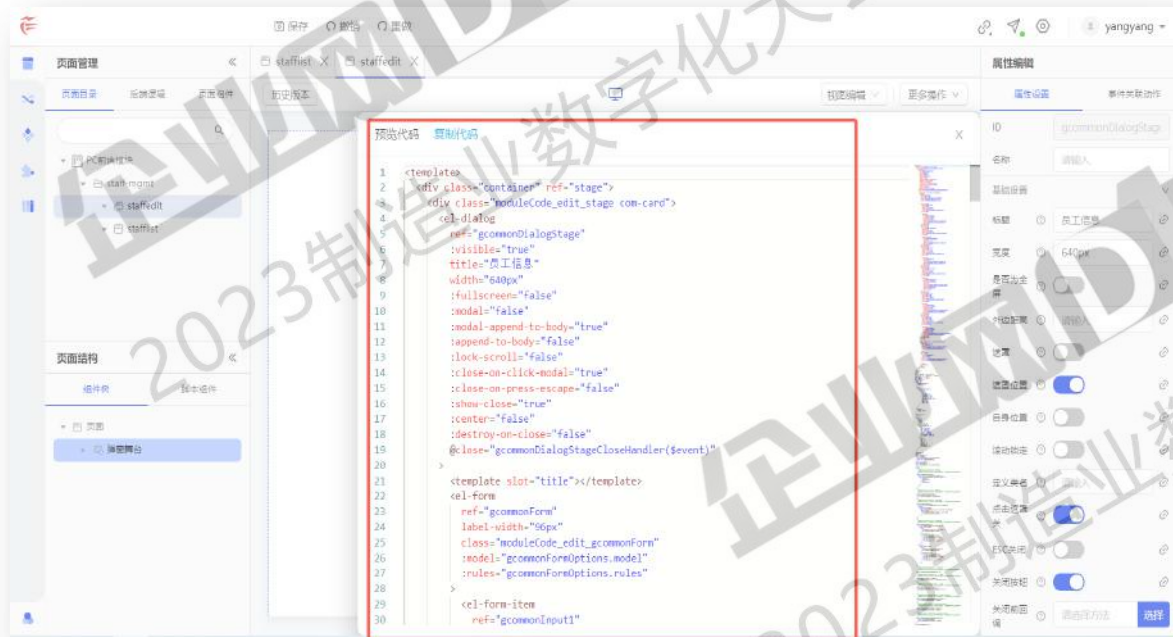
-MES-

-门店-

-项目管理-



# 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



扫码加微信

**微服务框架开放**，自由接入企业所需插件能力



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**



**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



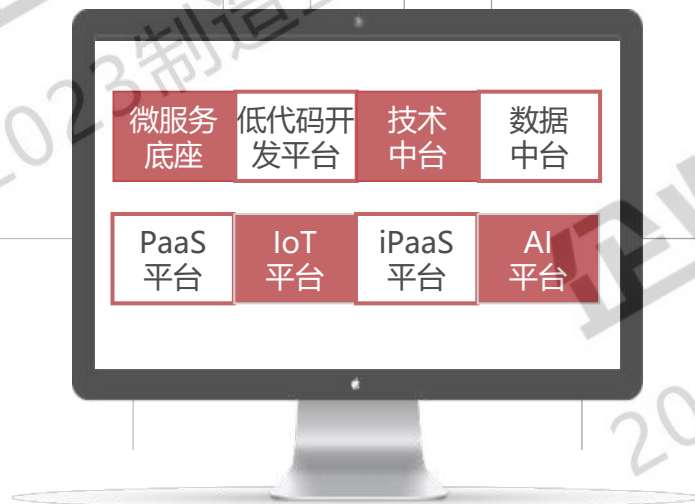
**对接甲方PaaS层技术能力**



**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



**Devops**，可接入甲方发布流水线



# 服务于众多知名头部企业客户



扫码加微信

Tencent 腾讯

GREE 格力

OPPO



ZEEKR

筑友集团

SUNWODA 欣旺达



扬子江药业集团  
YANGTZE RIVER  
PHARMACEUTICAL GROUP

立邦

Greenland  
绿地控股

美年大健康  
Health 100

Tigermed  
泰格医药

腾讯云

吉利汽车  
GEELY AUTO

禹王集团

数字广东  
Digital Guangdong

lyentech  
联云科技

Taikan  
台群精机

Academy  
Tencent  
腾讯学院

大汉集团  
DAHANG GROUP  
中国企业500强

滨海正信  
BINHAI  
ZHENGXIN

中国中纺  
Chinatex

中核集团  
CNNC

微保  
—— 腾讯官方合作伙伴 ——

中铝视拓

BESTHELP  
佳邦

博智林机器人  
Bright Dream Robotics

深圳市政务服务数据管理局

SUTPC

深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司  
SHENZHEN URBAN TRANSPORT PLANNING CENTER CO., LTD

北京燃气  
BEIJING GAS

岭南股份  
LINGNAN

广东省财政厅  
DEPARTMENT OF FINANCE OF GUANGDONG PROVINCE

CETC 中国电子科技集团有限公司  
CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP CORPORATION

中国铝业集团有限公司  
CHINALCO  
ALUMINUM CORPORATION OF CHINA

JUSHI

ZHG  
CLOUD

Joymel

# 案例-腾讯：数字化创新产品的高生产力底座



扫码加微信

## 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**



扫码加微信

# 案例-OPPO



扫码加微信

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



oppo

# 案例-OPPO

## 背景描述



扫码加微信

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



扫码加微信

# 案例-极氪汽车



扫码加微信

中国30万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

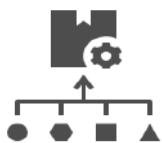
## 背景描述



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。



扫码加微信



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



扫码加微信

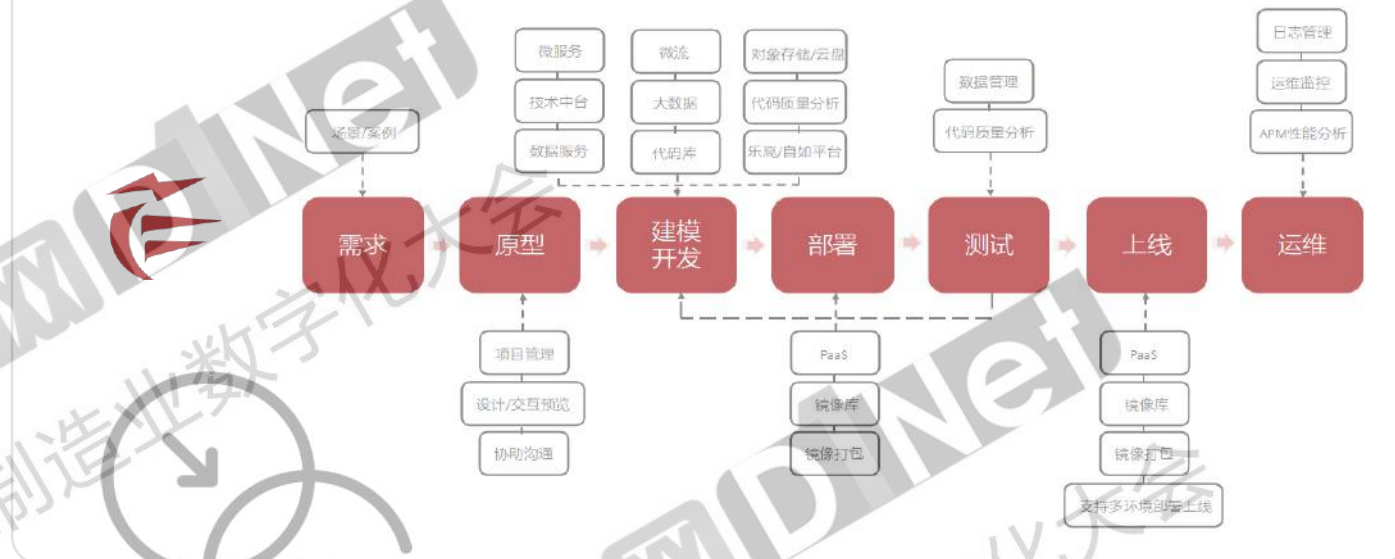
# 已有资产导入 + PaaS层技术能力快速融合



## 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



扫码加微信

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。



扫码加微信



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



扫码加微信



## 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

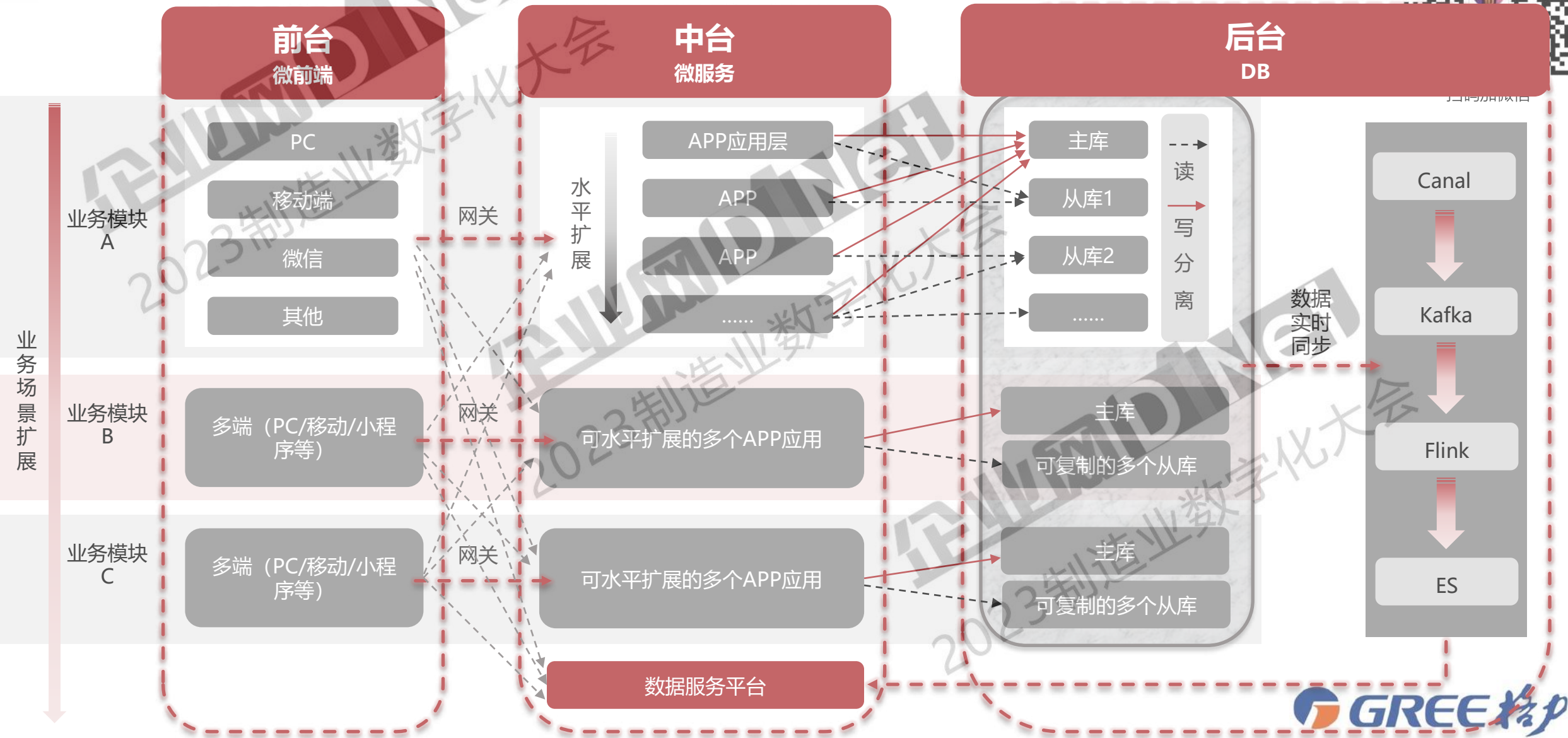


## 选择飞速的原因

- ★ 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



扫码加微信

## 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。

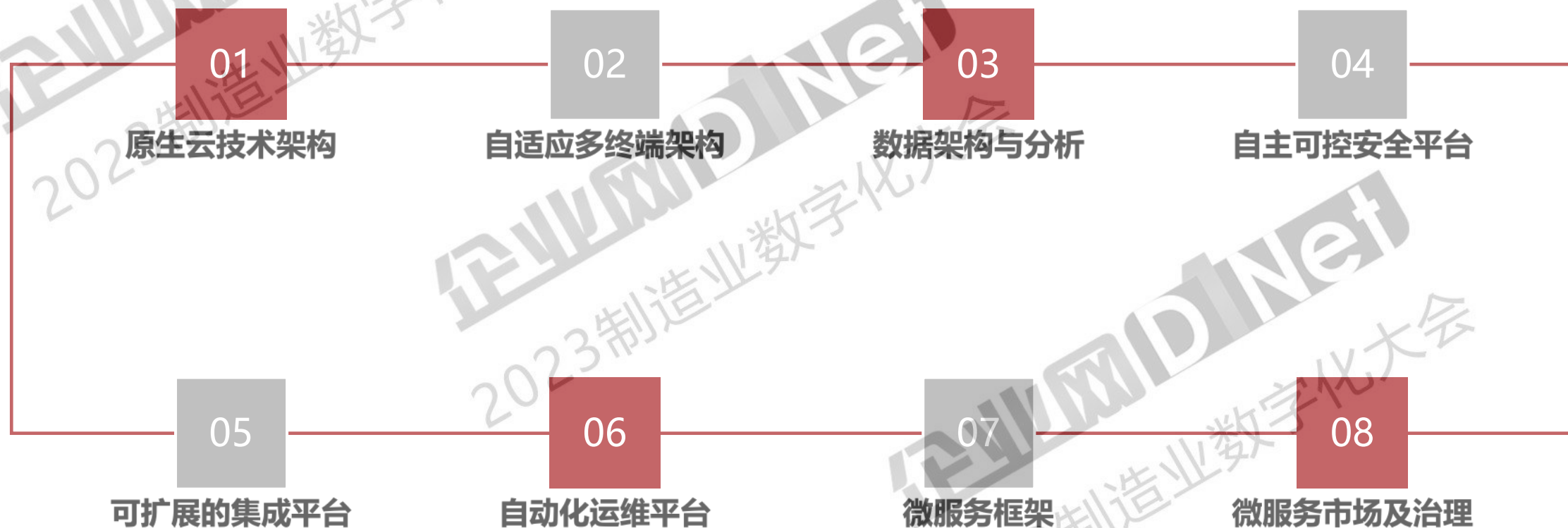
后台

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。

# 案例-格力电器-新售后服务系统的8大能力



扫码加微信



# 飞速创软：专注企业级一体化研发平台



扫码加微信

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

飞速低代码平台：领域驱动、云原生、全场景、一站式

与众多**头部企业**一起

用**低代码**构建**大型企业级应用**

低代码搭建复杂场景，游刃有余

满足大型企业对开放性、自主性、高性能的期待

AI IoT等场景、工具组件一应俱全

- ★ 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



Smarter

Faster

Better



朱鹏喜

飞速创软高级副总裁兼技术研发总经理