

制造型企业的低代码实践

张波

COO

上海爱湃斯科技有限公司



数字化之路荆棘密布

个性化

- 定制化/个性化需求，市场无法提供满足条件的产品
- 传统定制化开发业务相应周期长
- 预算有限，长尾需求无法得到满足

交付质量

- 交付质量不可控，需求变化成本高
- 内部系统盘根错节，难以统一管理，每一个新系统，都有数据集成问题
- 传统开发方式，沟通链路较长，交付过程信息损耗，成果与设计初衷错位

长期发展

- 过度依赖外部开发团队或供应商
- 无法沉淀技术资源，重复造轮子
- 文档与系统不同步，运维困难
- 系统代码随人员更替，业务发展，成了没人了解的定时炸弹



需求



梳理



选型



差异分析



实施开发

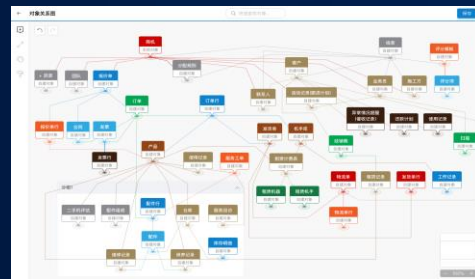


运维迭代

传统模式：耗时耗力 + 成本高昂

应用软件开发走向模型化和可视化

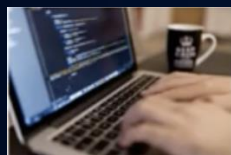
我们已经到达了传统编程开发的生产力边界



1980s

低级语言

COBOL, C++



1990s

初代高级语言

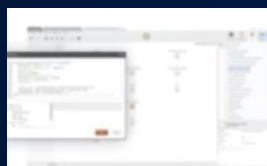
VB, Java



2000s

高级语言

Java, C#



2010s

Frameworks, IDEs

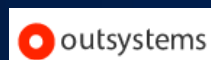
JavaScript, Python



2020+

低代码PaaS

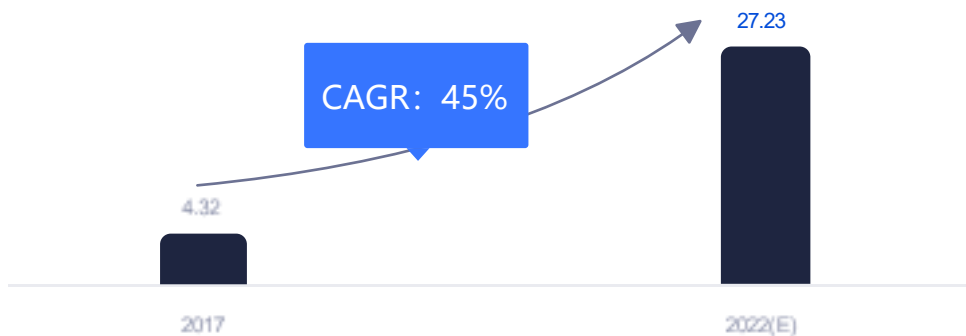
基于业务模型全过程可视化，大规模提高生产效率



越来越多的组织采用低代码开发平台加速数字化

2022年全球低代码开发平台市场规模将达到272亿美元

低代码开发平台市场规模 (十亿美元)



全球PaaS市场年复合增长率达到39%

全球PaaS市场规模 (十亿美元)



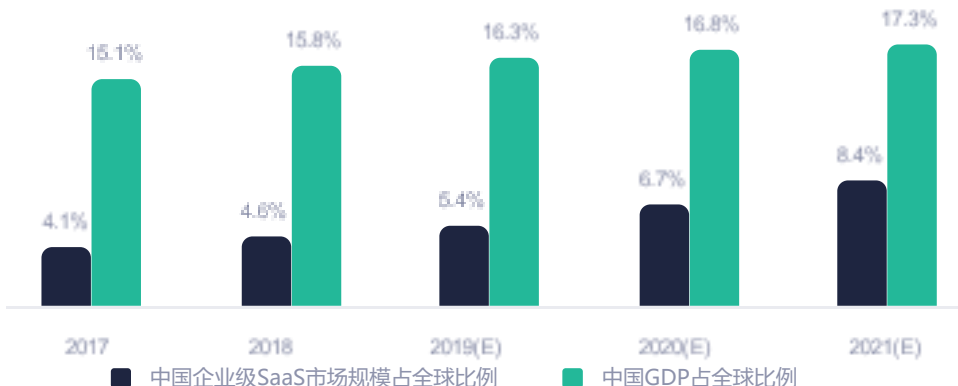
2020年中国企业级SaaS市场规模将达到654亿元

中国企业级SaaS市场规模 (亿元)



参照中国GDP在全球占比, 企业级SaaS增长前景广阔

中国企业级SaaS市场规模和GDP在全球占比



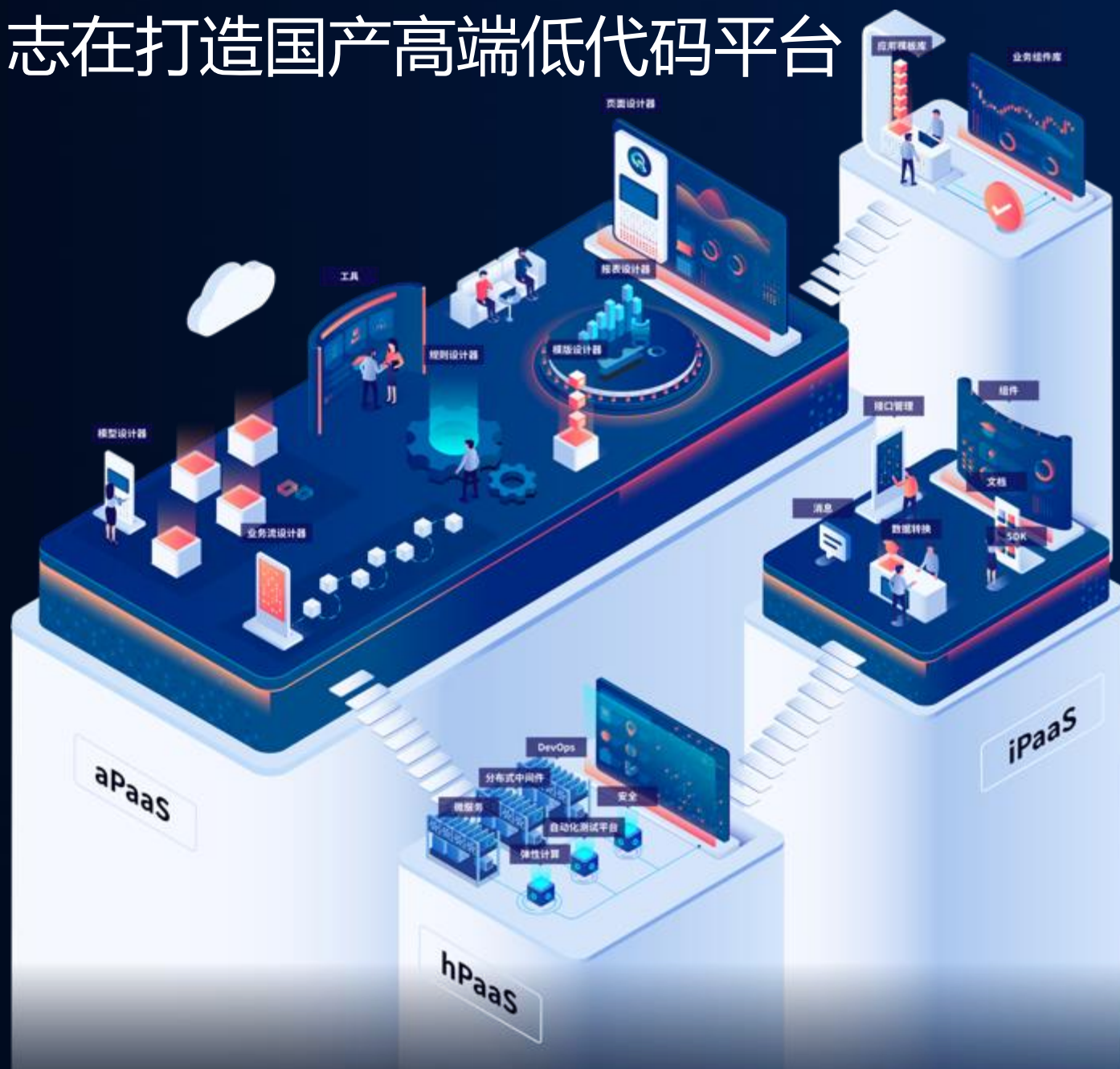
ClickPaaS 志在打造国产高端低代码平台

2.应用PaaS

采用模型设计，元数据驱动，利用各种便捷的设计工具完成中大型企业复杂场景，支持构建SaaS应用

1.高性能PaaS

采用云原生架构、分布式设计保证多租户环境运行稳定和性能



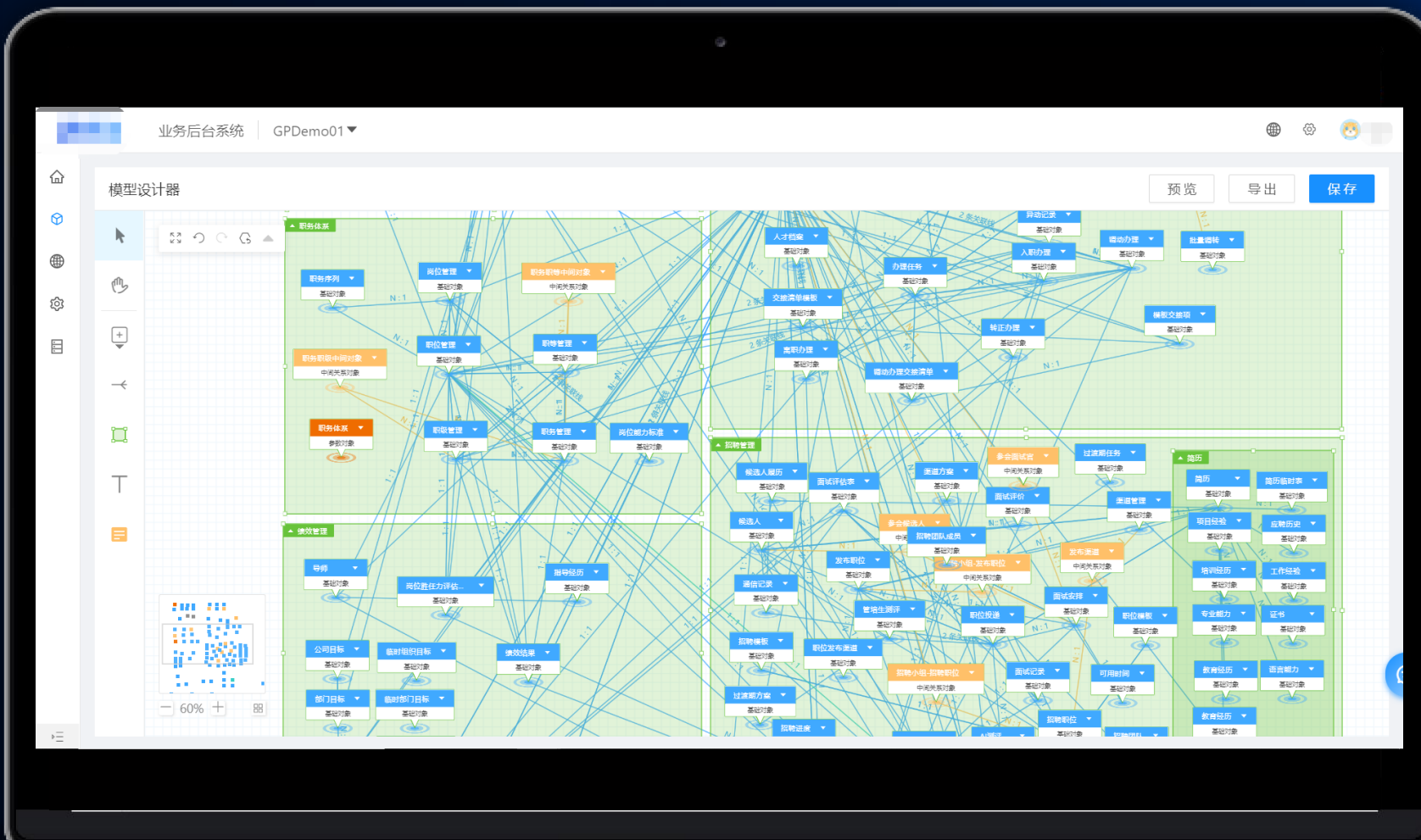
3.集成PaaS

通过逻辑/接口组件化，配合在线调试实现图形化接口管理，统一管理企业所有自定义接口和函数，实时监控报警

1

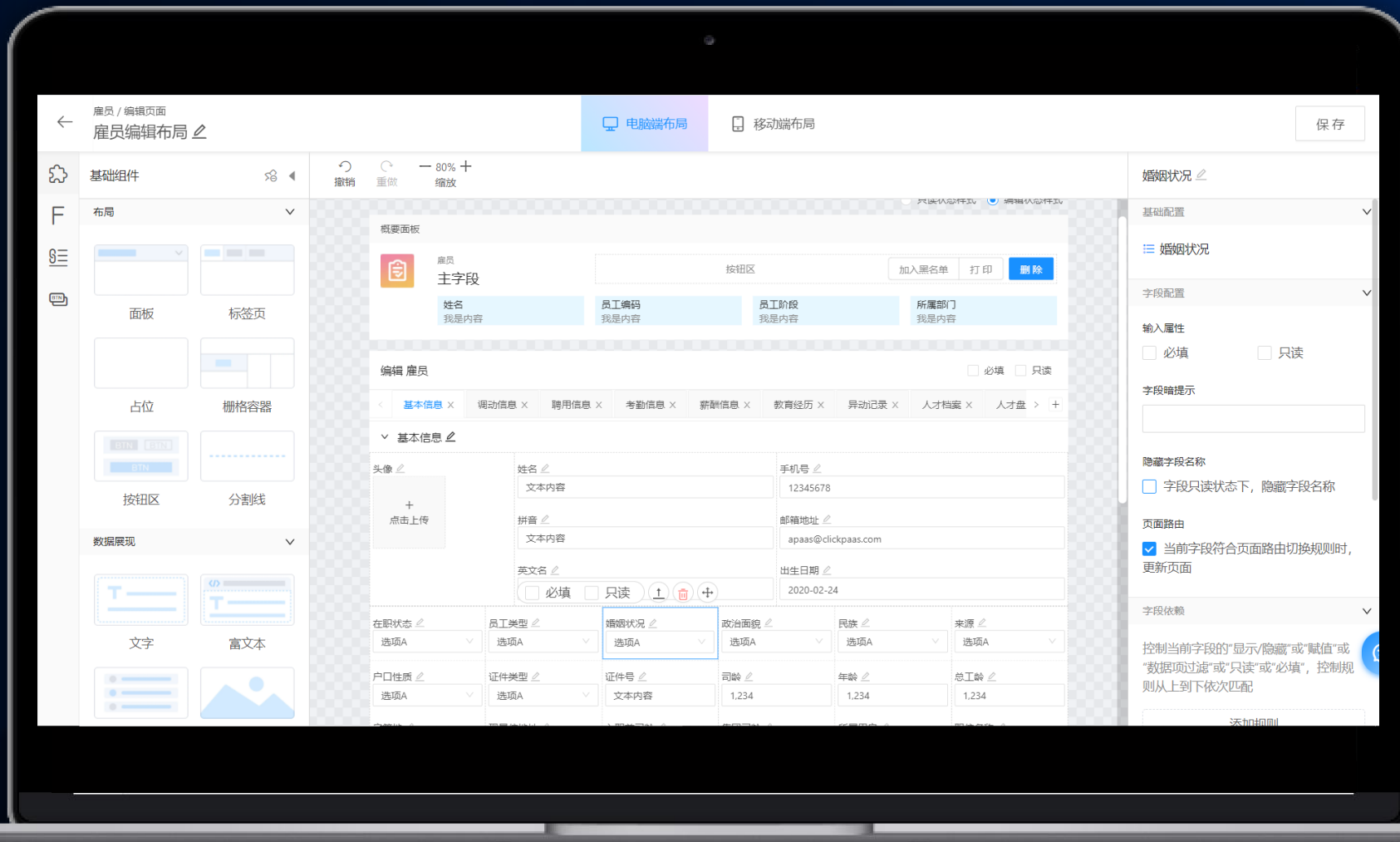
概念模型设计

模型设计构建应用系统，
多级分组式结构支持超大型应用体系



页面模型 元数据

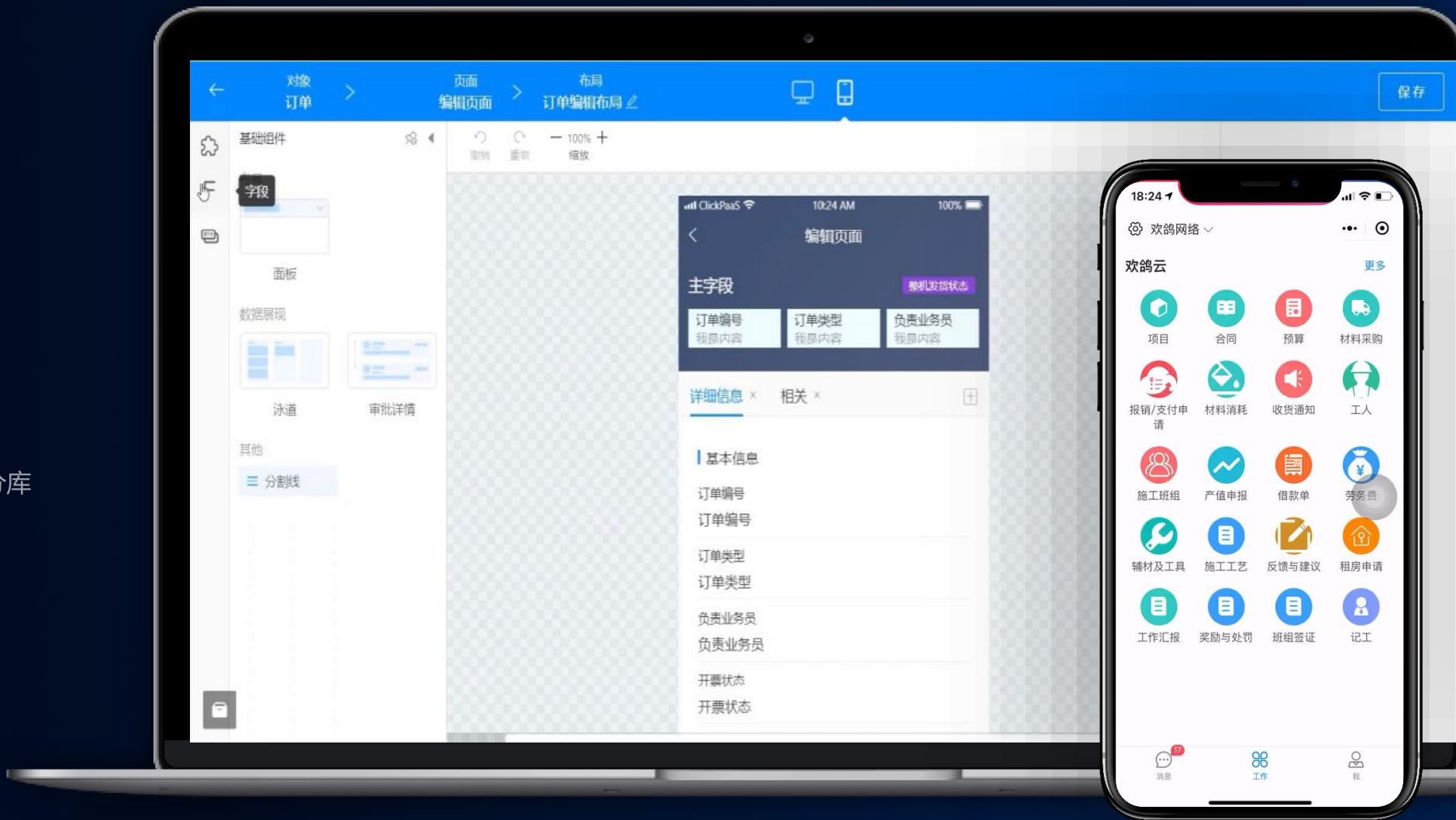
为业务场景设计匹配的页面，根据所需样式进行
详细信息、相关列表、按钮的布局



3

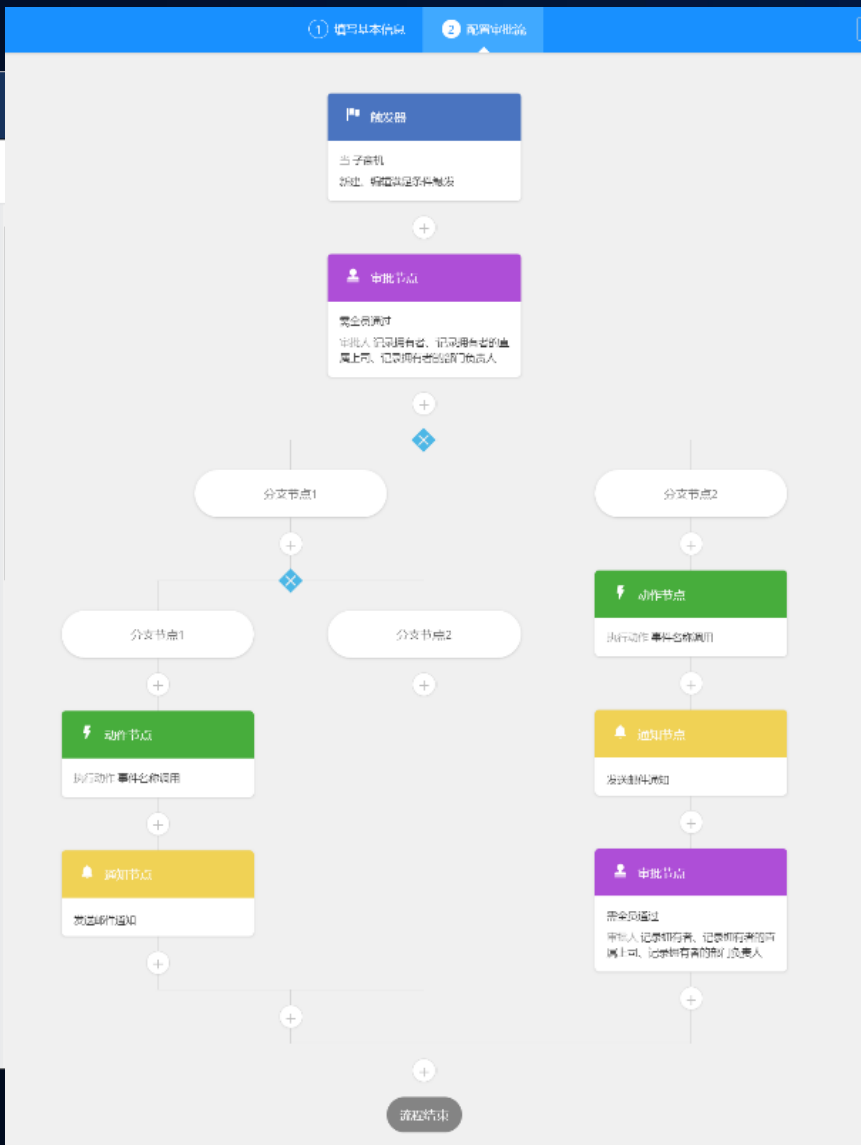
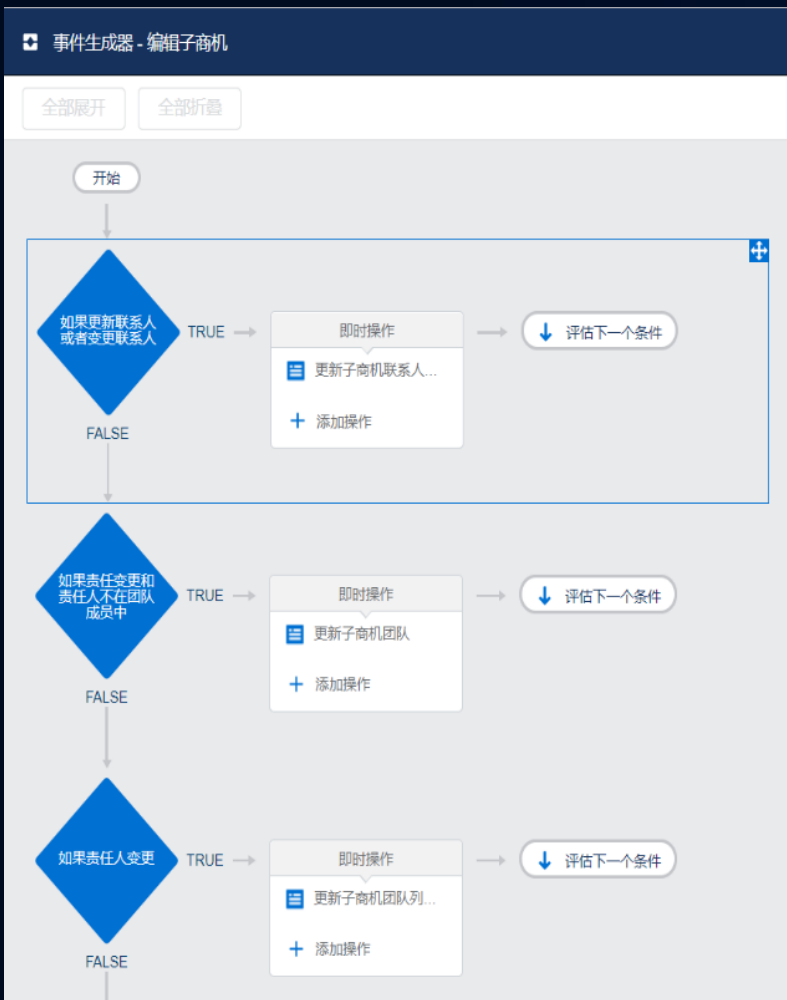
云原生 高性能

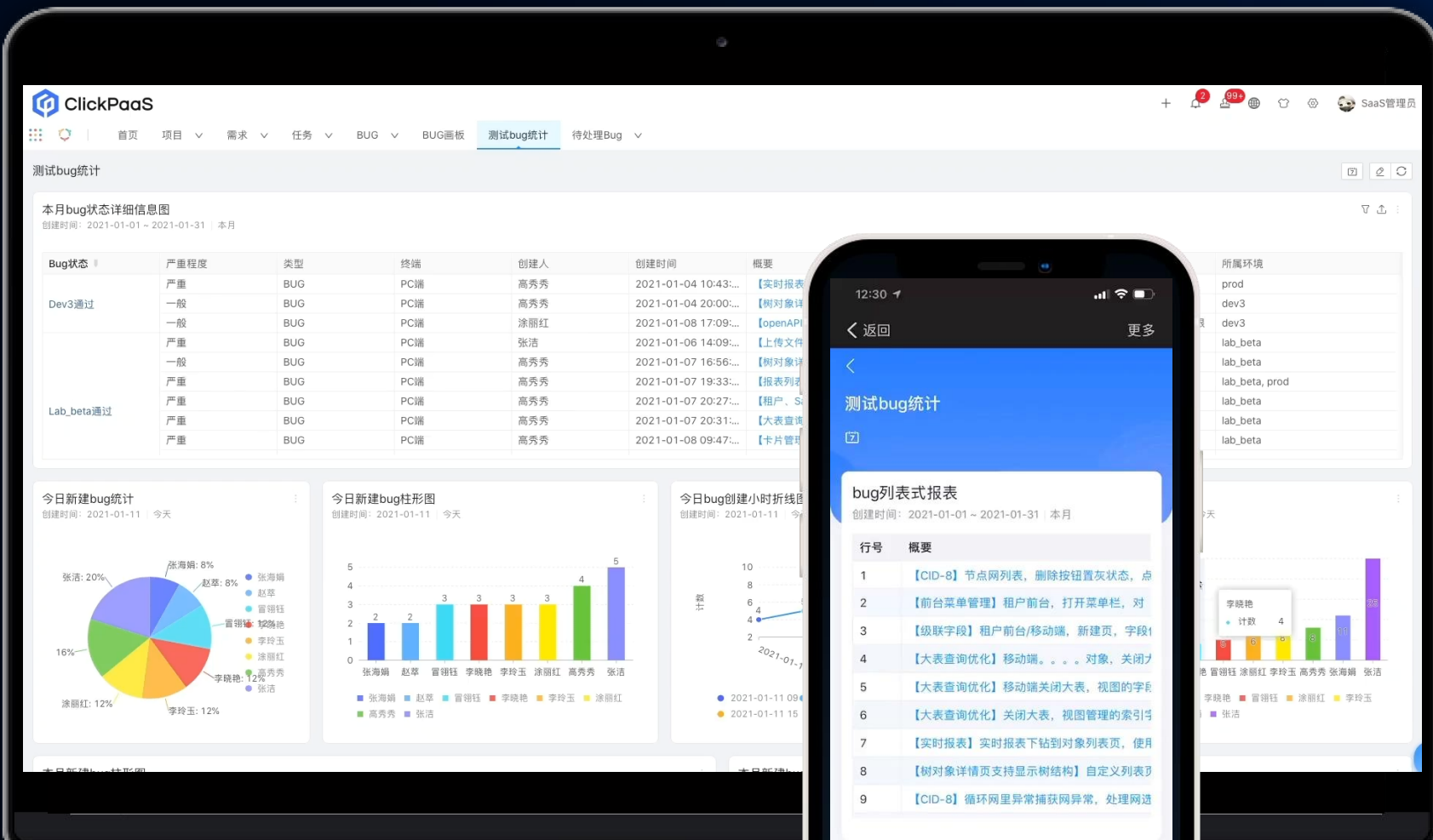
微服务、容器、K8S、分表分库
支持超大型应用体系



流程模型设计

业务流程+系统流程
通过流程图式设计器，灵活编排业务流和数据流



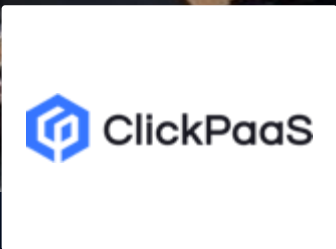


报表内置设计

1. 简化构建报表
 2. 支持BI工具连接
- 支持各种编程语言进行函数和算法定义
 - 支持数据快速输出至外部BI工具进行展现



LTC长客户价值链应用设计



审批详情

审批名称: 合同审批 | 审批状态: 已完成 | 关联对象: 合同 | 对象记录: 洋山深水港二期扩建 | 流程耗时: 1小时 33分钟

发起人: 11天 9小时

- 方龙 (2021-03-04 12:28:55) 耗时: 1小时 30分钟
- 伍鹏 (2021-03-04 12:28:55) 耗时: 1分钟 10秒
- 总监审批 (11天 8小时)
- 赵庆 (2021-03-04 13:59:31) 耗时: 1分钟 38秒
- 董事长审批 (11天 8小时)
- 张明 (2021-03-04 14:00:50) 耗时: 1分钟 38秒

流程结束: 11天 7小时

合同中的产品，
维护产品的数量，
单价等信息

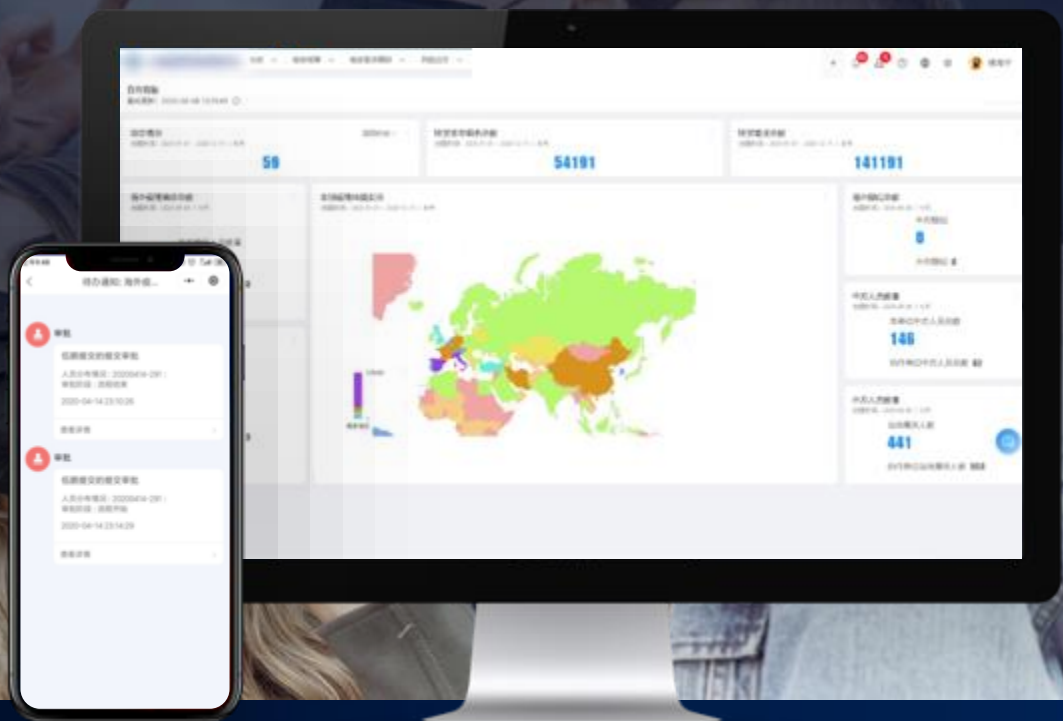
制造业Lead-To-Cash 业务系统

- 从客户线索、客户结构管理、商机、报价、订单、交货、收款、一直到售后服务整个生命周期的管理
- 应用行业设计、排除烟囱集成痛苦
- 客户个性化灵活调整
- iPaaS平台，集成各种后台和外围平台





充分运用网格理念和现代信息技术，以责任制为依托，合理划分网格管理单元，以“人”和“事”为管理重点，综合考虑“人、地、物、舆情、事、组织”六要素，达到疫情全摸清、物资全掌握、服务全方位、风险全发现的建设目标。



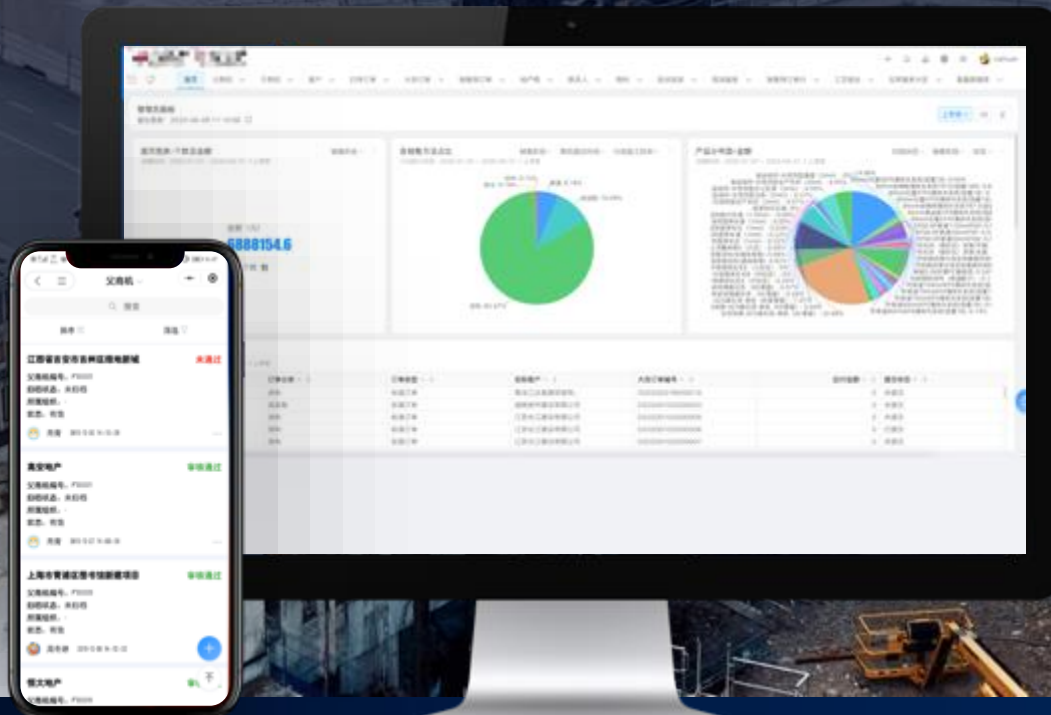
万亿级头部企业境外疫情风险管理平台

- 核心模块
 - 1) 国别宏观疫情概况、
 - 2) 疫情防控网格管理、
 - 3) 风险识别应对与预警、
 - 4) 应急预案与机制、
 - 5) 物资需求与管理、
 - 6) 简报与数据分析
- 核心价值
 - 1) 加强防疫的组织领导、
 - 2) 网格化科学防控、
 - 3) 全面升级和完善应对方案和应急预案、
 - 4) 加强协同互助





80%业务场景通过系统配置快速而轻松完成！
业务驱动创新，设计物管技术！



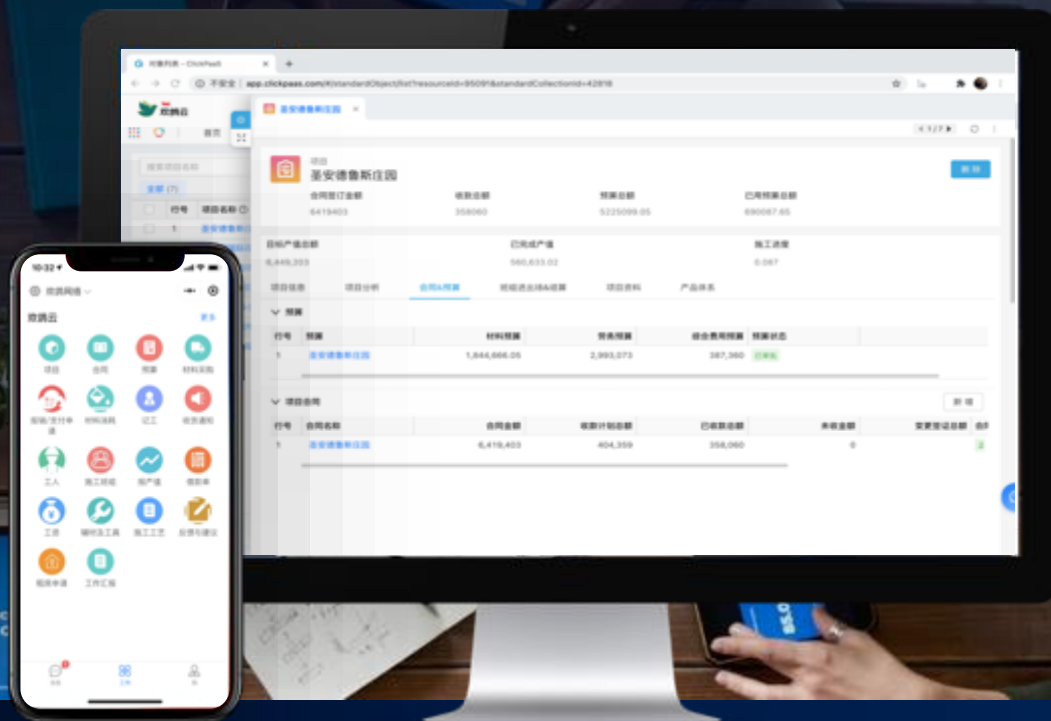
建筑行业业务中台整体解决方案

- 建立提升以客户为中心的客户成功平台；建立客户和行业洞察，获取市场先机
- CRM作为一个统一的客户管理平台能够与企业其他系统整合，提供更全面的客户全周期管理
- DMS实现现有数据与原有ERP无缝对接，并且承接CRM系统，建立互动交流的信息桥梁，满足不同业务场景的个性化需求，提高协同能力，云架构方式更方便在不同场景与端口使用，实时更新数据，提高企业数字化水平
- ClickPaaS的iPaaS平台可做到快速集成第三方应用，并且适用于各类多系统连接场景，形成企业数字化中台

80%
缩短
集成周期



解决外墙施工项目的预算管控、合同管理、劳务用工实名制、材料、品控等管理难题，实现基于项目管理的业务财务一体化。



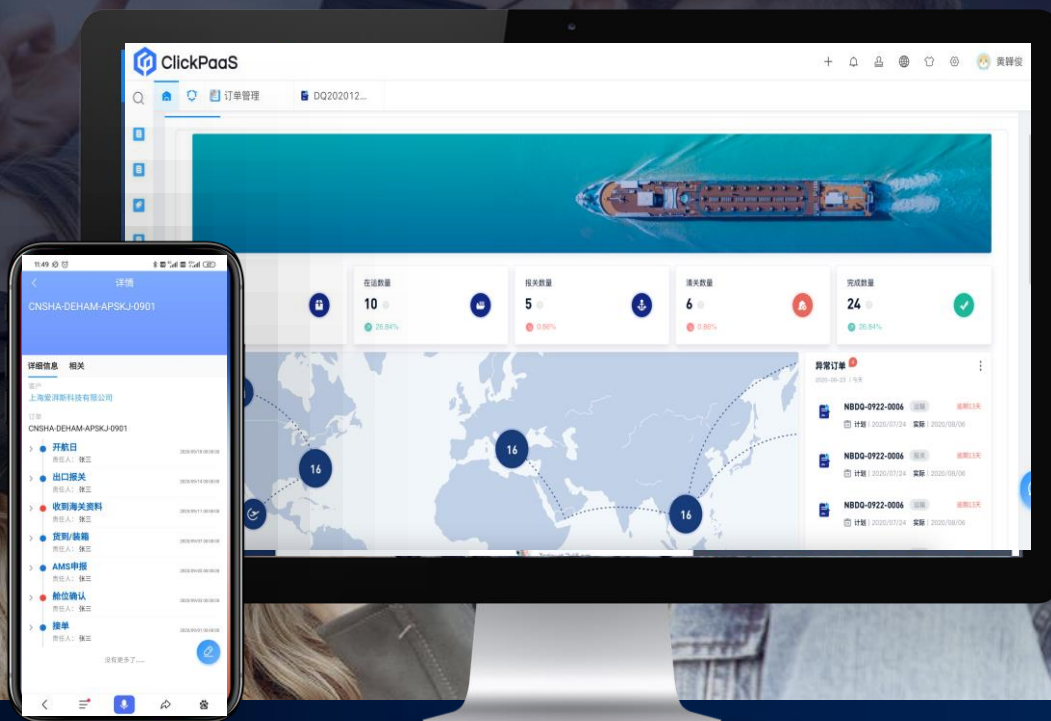
实现垂直行业SaaS的技术支撑

- 帮助企业建立施工标准化管理体系
- 抓住管好项目的切入点
- 连接内部ERP系统、连接业务与财务
- 助力企业规模化、平台化发展





运用Clickpaas快速搭建的能力适应业务的灵活调整
强大的Ipaas集成能力，与不同系统实现数据集成，实现业务的流畅运行，降低开发成本，缩短集成周期
各中心模块化，实现中台建设



物流业务中台建设

- 建设并完善业务中台的PaaS平台技术
- 建设基于微服务技术的业务开发框架能力
- 提升业务需求在快速灵活的迭代变化中交付能力

100%

降低
代码风险

90%

缩短
集成周期

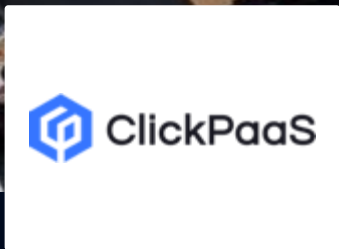
90%

缩短
创建周期





低代码快速搭建与集成能力，
为文化创新未来新增业务提供有力支持。



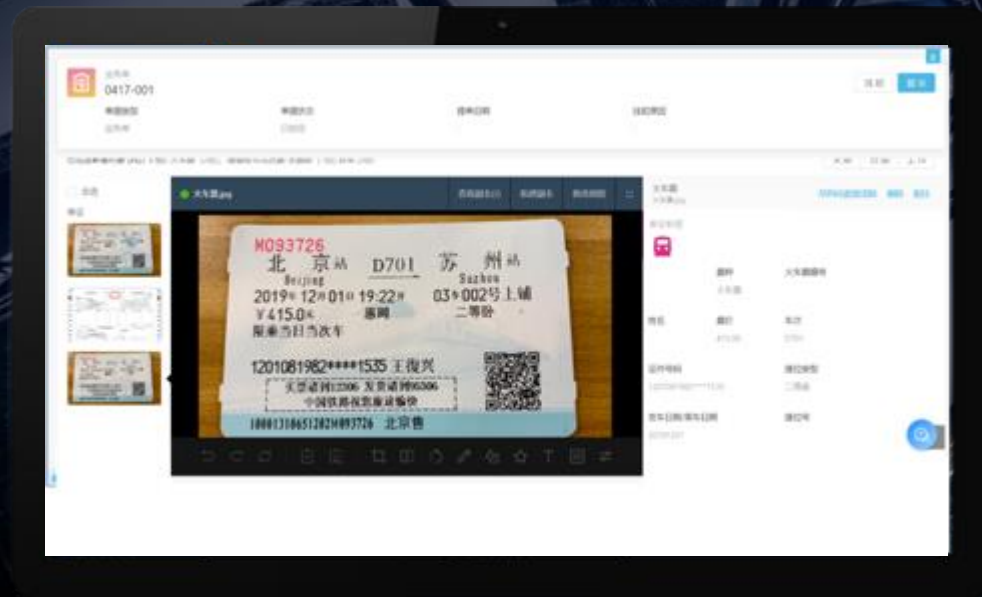
创建多前端小程序应用快速搭建+数据中台

- 本阶段主要承担数据沉淀的作用，将小程序端的粉丝数据、课程/培训数据、交易数据统一归集到中台，并进行分析
- 未来可集成多前端系统—支付宝小程序、微信小程序等，更突显出统一数据归集与分析的作用帮助企业更好地进行项目的过程管理以及整个生命周期的管理
- 除了数据沉淀功能之外，培训、课程、讲座产品的定义，并直接发布到各前端系统，不必每个前端单独定义；未来前端系统是C端触点展示系统，中台演变为业务规则统一制定，数据传递与归集的中台系统
- 作为PaaS平台，其低代码快速搭建能力与集成能力，为响应文创未来新增业务提供支持





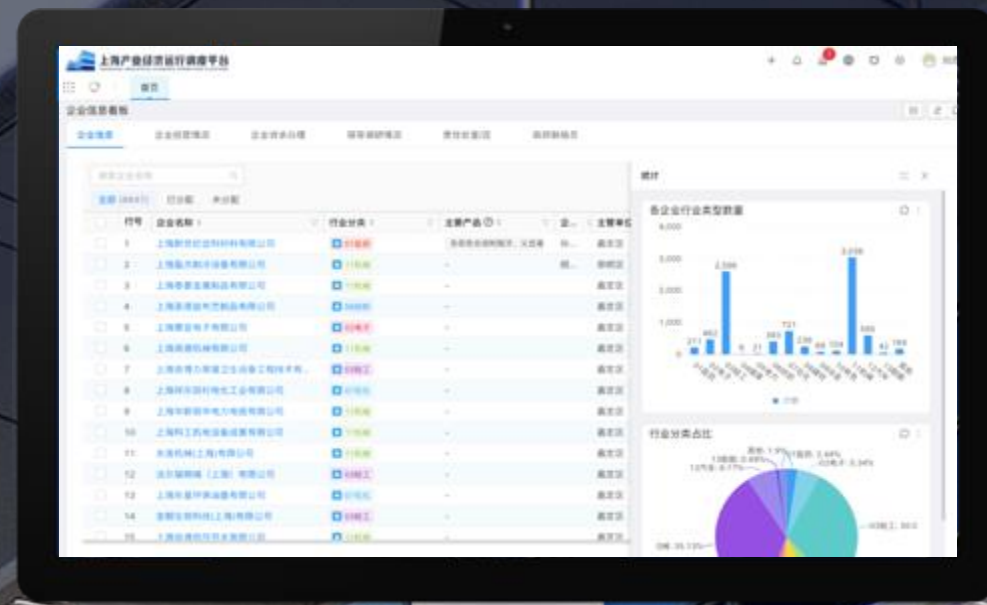
应对复杂业务逻辑应用场景，
ClickPaaS敏捷搭建快速集成！



快速搭建专业咨询服务业务中台

- 在低代码甚至无代码的情况下，快速搭建PMS系统；快速满足业务需求，减少内部开发成本
- 在PMS系统的基础上，根据新需求，进行拓展搭建影像系统；减少很多其他系统的维护和管理成本
- 帮助企业更好地进行项目的过程管理以及整个生命周期的管理
- 大大提升企业内部流程效率及准确率

100%
降低
代码风险



政府产业经济运行调度平台

- 支持政务类需求变化
- 实现1周内搭建上线
- 支持数万家企业数据连接

90%

缩短
集成周期

应用行业化



客户关系管理
60% 模板+ 40% 行业定制
★★★★★



费用报销
50% 模板+ 50% 客户定制
★★★★★



DSM 管理
40% 行业+ 60% 客户定制
★★★★★



现场服务管理
50% 模板+ 50% 客户定制
★★★★★



HR管理
70% 模板+ 40% 客户定制
★★★★★



项目管理
60% 模板+ 40% 行业定制
★★★★★



行业应用
40% 模板+ 60% 客户定制
★★★★★



SRM管理
50% 模板+ 50% 客户定制
★★★★★



ClickPaaS

品牌墙



上海市经济和信息化委员会



上海市青浦区人民政府



中国国家图书馆
NATIONAL LIBRARY OF CHINA



广汇汽车服务
China Grand Auto



佳成国际
We take it personally



ClickPaaS实现敏捷搭建快速集成，是客户的应用行业化、客户化



技术创新改变数字化模式

从传统“代码驱动”到今天的“业务驱动”
降低了数字化与系统后期维护的门槛

100% 降低代码风险



提升速度与质量

最短时间搭建业务系统
快速实现企业数字化转型

75% 平均缩短创建周期



降低总拥有成本

无代码极速连接
降低时间与人力成本

90% 平均缩短集成周期

感谢聆听

T H A N K S F O R W A T C H I N G

张波 COO