



JECloud基于微服务架构的低代码平台

预做大事，必先得大器

目录

1	序言	02
2	概述	04
3	发展历程	05
4	核心优势	06
5	产品介绍	20
6	快速上手	30
7	荣誉资质	32
8	我们的客户	33
9	联系我们	34

1.序言

作者序

十多年来我们的上一代低代码平台JEPaaS在用户的信息化建设中立下赫赫战功。他丰富的配置功能，优秀的易用性和良好的扩展性是我们多年以来一线软件项目实施经验的沉淀。但随着软件技术的更新迭代以及企业对信息化建设需求的全面升级，使得JEPaaS在应对大型复杂项目时有些力不从心，于是打造一款全新平台产品的计划逐渐提上了日程。



云凤程

北京凯特伟业CEO

在项目论证阶段团队在重新打造一款新产品还是在原有产品上进行深度改造升级左右徘徊，起初为了节约成本我们选择了前者。经过3个月的深度开发，项目进展缓慢，架构设计左右为难，效果总是差强人意。最终团队决定下大决心，大规模提高项目预算重新打造一款全新的低代码平台，代表凯特公司最高技术水平服务于新老客户。

我们为这款全新的平台产品命名为JECloud，JECloud的技术定位为选用当前最新最前沿的技术体系，且所有的模块引擎重新设计，无论UI、UE还是在健壮性上全精心设计开发，确保对得起用户的期盼也对得起团队十年的积累。

开发过程是艰辛的但也是快乐的，为了鼓舞士气确保工期我们制作了倒计时牌，团队的每一个人压力满满，但又异常兴奋。在此我由衷的感谢项目总负责人吝志超先生、平台架构师刘利军先生、产品总监刘旭先生，和每一位团队成员，没有你们的辛勤工作就没有JECloud的成功投产。

最后还要真挚的感谢我们的客户，是你们常年以来对凯特伟业的支持才使得我们具有永攀高峰的勇气，感谢广东机场白云信息科技有限公司、沈阳航空工业集团、苏州中来光伏新材股份有限公司，感谢你们在产品投产的第一时间就毫不犹豫的选择了他。接下来让我们尽情的领略JECloud的魅力吧！！



北京库蓝科技有限公司

JECloud作为一个微服务架构的低代码平台，可以在短时间内以低成本快速完成一个微服务架构项目，很好的解决客户对微服务架构的要求。从技术研发方面，无需研发人员钻研微服务，只需简单的培训学习，即可快速将微服务应用到实际项目中。同时，JECloud平台还提供了初始化安装工具、开发运维工具，从安装微服务基础环境、创建项目，并发布服务至目标服务器，大大降低开发人员和运维人员的工作量及工作难度，确实值得点赞！



沈阳航空工业集团

JECloud平台是我司使用的第二个低代码平台，之前使用的平台简直是一言难尽，夭折了很多项目，增加了大量成本。通过对比原纯代码的开发模式，我一致认为是最好、最适合的快速开发平台，特别是对数据库的操作，可以快速对数据表的字段、类型进行修改，修改结果能实时的呈现到页面上，还有后台的动态bean省下了编写实体类的时间，可以快速的获取前台传到后台的数据。可以说，JECloud是初创公司及软件工坊的首选平台。



苏州中来光伏新材股份有限公司

我们用JECloud平台为客户开发了一套企业业务中台，客户信息化建设较早，多套信息系统由于供应商变动原因，导致年久失修，无法随着业务变化而升级。新老系统无法进行数据联动，客户信息化建设严重受阻。JECloud平台可将老旧系统的数据库快速导入中台，并根据客户新需求构建定制化应用，达到快速交付系统应用的效果。同时，通过平台接口引擎发布功能数据、表数据等对外提供数据服务。最终，重新赋能老旧系统，打通各新老系统的数据孤岛，成功助力客户企业信息化建设。



上海人脉信息技术股份有限公司

JECloud平台为提高管理类系统的开发效率而生！目前我们的系统有700多个功能，至少80%的功能是通过JECloud直接配置出来的，高效的图表引擎和工作流引擎，对我们项目的提供了极大的便利；同时JECloud还支持自定义开发，平台自带了大量易懂易用的API,可根据业务需求来自定义页面的开发，并能方便的集成到平台中来。

2.概述

JECloud平台简介

JECloud是基于微服务架构的低代码平台，是新一代企业级aPaaS平台，为企业数字化业务提供了按需使用、持续运行的业务中台能力。快速满足企业多变的需求，允许个性化定制，提供支撑企业业务的完美解决方案，为企业业务的快速创新提供了重要支撑，加速企业数字化转型。

JECloud是一款基于元数据模型构建的低代码开发平台，其底层架构采用微服务与微应用构建而成，并基于基础框架构建各核心微服务模块来实现低代码能力，核心服务主要包括网关服务，元数据服务，RBAC服务，工作流服务，文档服务，消息服务等；用户使用JECloud可以快速构建和升级各业务服务，从而形成企业级业务中台，以满足企业业务快速迭代及扩展的不断变化。

开发者使用PaaS后会有如下几个好处：

- 简化开发：PaaS供应商将产品开发中重复繁琐的步骤抽提出来，以API形式提供服务。开发者可以只关注业务和创新，不需要关心底层技术和硬件问题。
- 低风险：开发者可以减轻前期成本投入，无需提前购置自己的服务器，只需要一台PC及网络便可以进行开发应用程序。并且可以按需购买资源，按需支付。
- 社区支持：PaaS供应商一般会提供在线开发者社区，开发者们可以在社区获得灵感，分享项目开发经验并得到其他开发者的建议。
- 高扩展性：由于PaaS的分布式特性，开发者的应用程序支持用户数目从一位到成千上万的无压式增长。

JECloud与行业龙头的产品相比较，有哪些亮点？

- 更灵巧、更高的部署灵活性：可以是公有云，也可以是私有云，甚至也可以就是几台普通硬件服务器。
- 易掌握：JECloud的设计宗旨是简化开发流程、提高开发效率，一周上手、三个月精通，无需大量的专业团队就可在短时间内掌握产品使用。

3.发展历程

2018年

发布7.0产品，命名为JEPaaS（大象）
追求帮助传统ISV公司完成SaaS产品落地与公司转型。
定位：专为SaaS而生的PaaS平台

2014年

发布3.0产品，命名为JEPF（大象）
追求移动端应用的可配性。
定位：快速开发平台

2008年

发布1.0产品，命名为Ant（蚂蚁）
追求团队协同快速开发，敏捷交付。
定位：快速开发平台

2022年

发布微服务9.0产品，命名JECloud（大象）
追求支持大集团微服务，高并发场景的应用。
定位：基于微服务架构的低代码业务中台

2017年

发布5.0产品，命名为JEPLUS（大象）
追求支持大集团高并发场景的应用。
定位：大集群与服务化场景下的快速开发平台

2011年

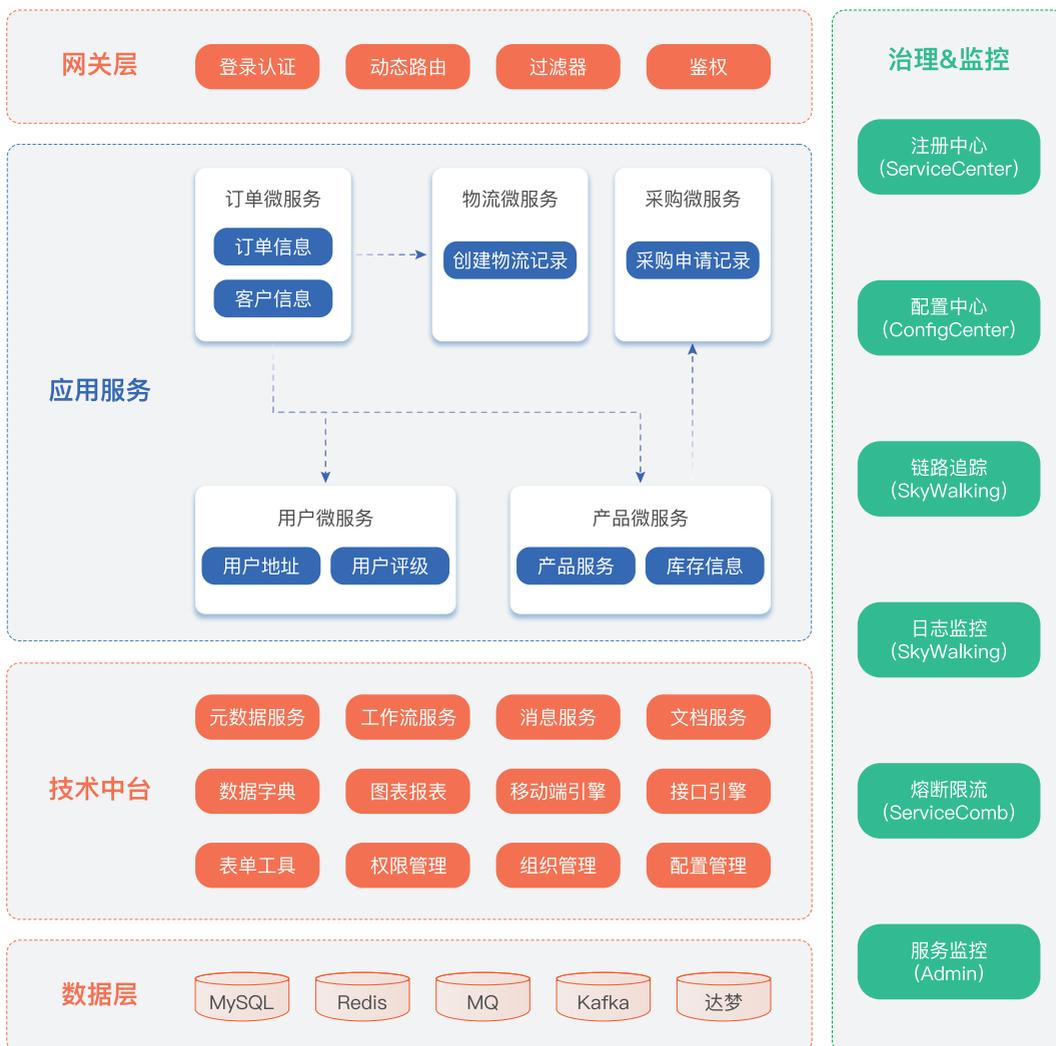
发布2.0产品，命名为Pcat（波斯猫）
追求敏捷、高效、优雅的用户体验。
定位：快速开发平台

4. 核心优势

采用微服务架构的低代码平台	07
国内唯一采用双引擎驱动的低代码平台	09
JECloud可作为构建业务中台的基座工具	10
移动应用满足小程序端	11
能管理大型集团组织，能接入外部机构	13
支持自动化持续部署（DevOps）	14
支持软件产品SaaS模型部署	15
安全与性能	16
对国产化硬件的支撑	18
合作的开放性	19

4.1 采用微服务架构的低代码平台

JECloud平台采用华为ServiceComb微服务框架为底座，通过网关服务、元数据服务、RBAC服务、工作流服务、消息服务、文档服务等技术模块为企业提供低代码开发的能力，提供了基于JECloud前后端的项目骨架模块帮助用户快速创建微服务项目。



微服务架构图

技术清单

JECloud前端框架选型

基础框架

- 核心框架: Vue3
- 路由框架: VueRouter4
- 状态管理框架: Pinia2
- 国际化框架: Vuei18n 9
- CSS预处理框架: Less3
- 微应用框架: MicroApp
- UI框架: AntDesign Vue3
- 构建工具: Webpack 4,Gulp4
- Npm包管理: Lerna4,Yalc

基础类库

- 表格组件: VxeTable
- 代码编辑器: MonacoEditor
- 画图工具: MxGraph
- 富文本编辑器: TinyMce
- 颜色选择器: Picker
- 拖拽类库: Sortablejs
- 日期类库: Dayjs
- Http请求类库: Axios
- 工具类库: Lodash

JECloud后端框架选型

基础框架

- 注册中心: ServiceCenter
- 微服务框架: ServiceComb
- 调用链追踪: SkyWalking
- 日志收集: SkyWalking
- 应用负载: OpenResty
- 动态网关: Service Edge
- 缓存服务: Redis
- 统一配置中心: Apollo
- 调度框架: XXLJob
- 消息队列: RocketMQ
- 服务指标监控: SkyWalking
- 监控系统: Prometheus
- 适配数据库: MySQL、Oracle、TIDB

应用框架

- 应用框架: SpringBoot2
- 视图框架: SpringMVC
- ORM: MyBatis、JEDB
- 工作流: Activiti 7、JECloudBPM
- JDBC: Druid
- 日志框架: Logback
- 在线文档: WPS
- 缓存服务: Redis
- 项目构建工具: Maven

4.2 国内唯一采用双引擎驱动的低代码平台

JECloud是国内首款具备双驱动能力的低代码平台，所谓双驱动是基于代码生成器（CGG）的驱动模式和基于领域模型驱动（DDD）的驱动模式，JECloud完美的把两者的优势聚合起来灵活切换。



双引擎驱动低代码平台

4.3 JECloud可作为构建业务中台的基座工具

中台定义

中台是具有企业级能力复用的平台，其本质是基于企业业务领域提炼各业务线共性需求构建的业务平台。其更关注的是业务的整合能力、连接能力、交付能力。

整合能力

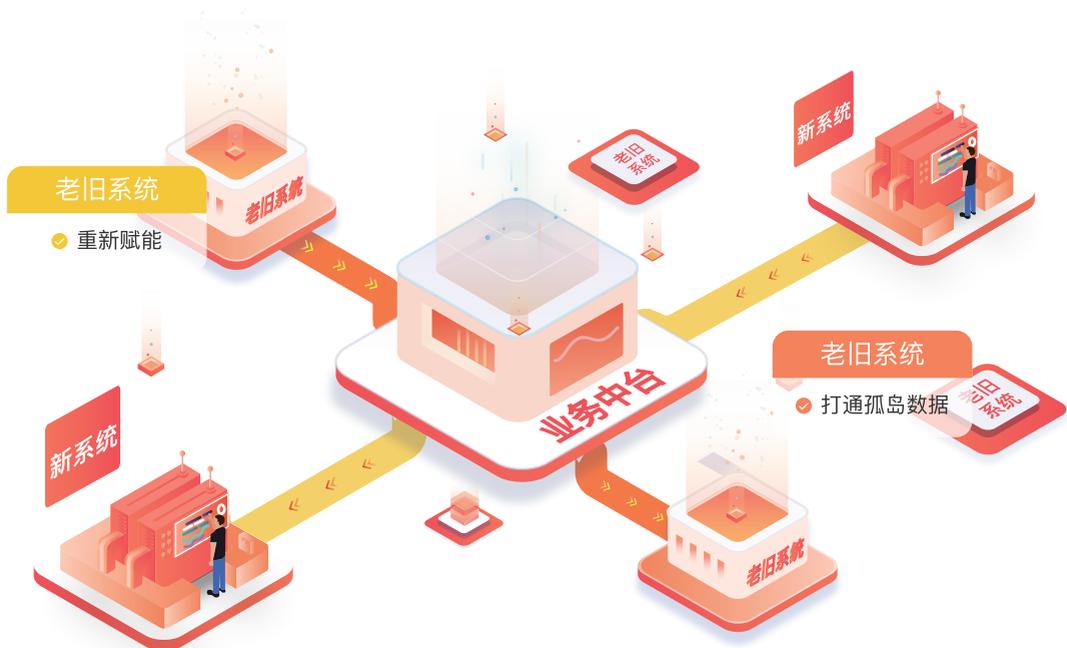
1. 基于JECloud低代码的能力，根据业务领域划分，可快速交付定制化服务能力的建设。
2. 基于JECloud元数据管理能力，可快速导入三方数据源构建微服务应用，整合现有业务应用能力。

连接能力

1. 基于JECloud接口引擎快速发布功能数据、表数据等；同时提供SDK，给三方应用提供快速接入中台数据的能力。
2. 基于三方数据源可快速接入三方数据至中台。

交付能力

1. 基于JECloud低代码能力，可快速构建定制化应用能力，达到快速交付应用的效果。
2. 基于JECloud的安装工具可快速安装平台至一台服务器或多台服务器或Kubernetes。
3. 基于JECloud的运维工具，用户开发的微服务可快速发布至目标服务器或Kubernetes。



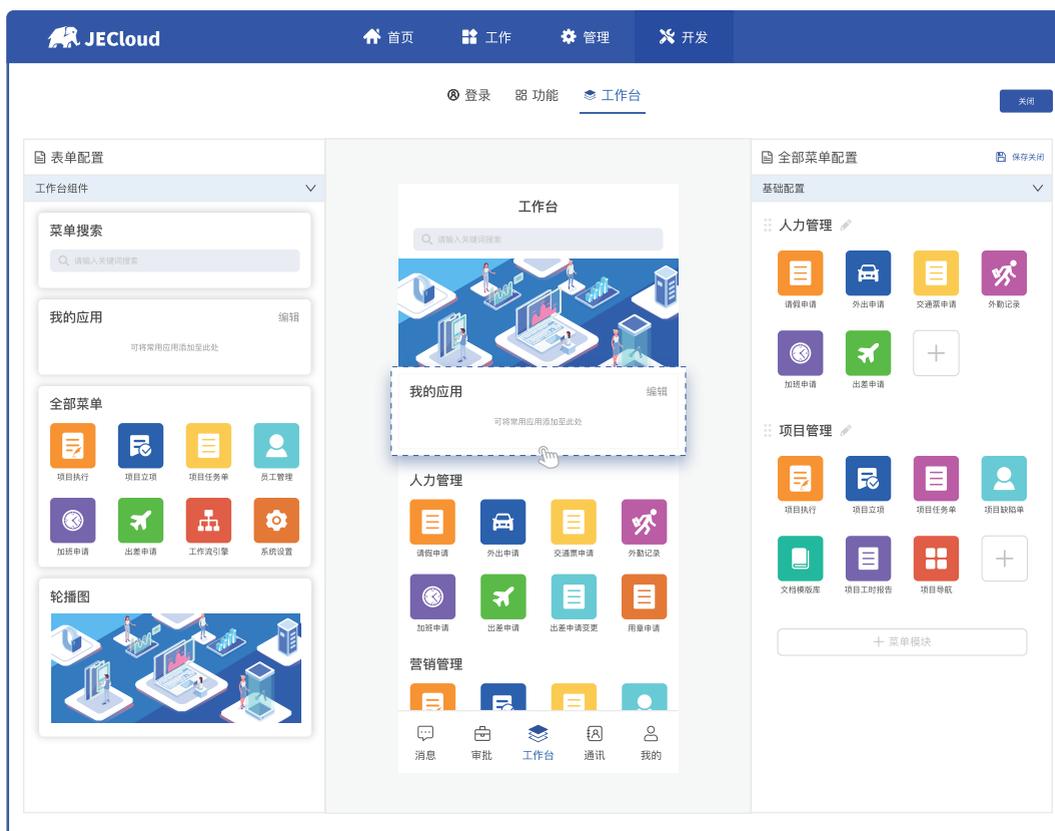
业务中台

4.4 移动应用满足小程序端

近年移动端技术、前端技术发展可谓如火如荼，以谷歌、苹果为代表的移动端操作系统在技术和生态上大杀四方。在这样的进程中中国的技术公司从PC时代，到APP时代，到H5时代，再到小程序时代，移动端的多端体验及使用也越来越受重视，特别是以微信为代表的小程序，以及后来的百度小程序，飞书小程序等。

JECloud APP是一款依托uni-app移动端跨平台框架，以JECloud为载体的移动端快速开发引擎。使用JECloud APP开发出来的软件产品可以同时适用于H5移动网页端（可以嵌入钉钉，微信，飞书等），Android应用，IOS应用，微信小程序，实现了一次开发即可跨端使用。

开发人员可使用图形化的web端工具，通过点选、拖拽等操作形式规划出移动端的软件模块。通过简单的操作就可以把原本在电脑端的软件功能迁移到手机端，实现电脑端与移动端的数据贯通。



移动端功能设计器



消息



审批



工作台



功能列表一



功能列表二



功能表单

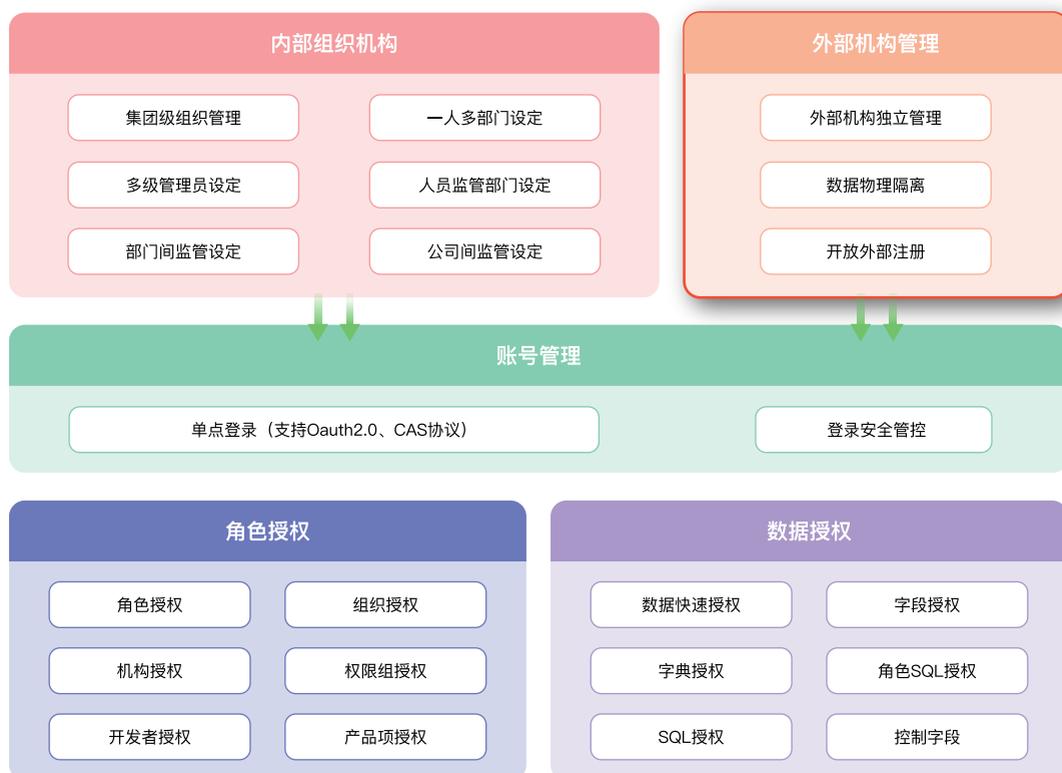
4.5 能管理大型集团组织，能接入外部机构

传统系统都基于RBAC设计体系和简单的用户体系构建自己的账号权限模型，但是在企业实际应用中经常会涉及到三方人员参与企业业务流程的交互，比如在企业的某个业务流转过程中，需要外部专家介入审核或校验，此时简单的账号和RBAC体系已不适合企业整体的业务流转。为此JECloud增加了独立的机构（映射）管理来管理外部组织的接入，开发人员创建好外部组织人员表并维护其机构映射关系，外部组织人员的账号体系即可接入完成。JECloud的组织机构体系主要包括：

1. 内部组织管理。管理集团公司超大型组织结构，满足用户对大中小不同规模企业组织管理要求。
2. 外部机构管理。允许外部用户接入平台账号体系，帮助企业构建高效协同的企业信息化平台。

JECloud为满足当前企业统一管理入口的需求，打通了与钉钉、企业微信、飞书、华为WeLink等三方应用的组织与用户关系，与这些三方应用的主要包括如下方式：

1. JECloud整体嵌入以上平台作为自建应用。
2. JECloud单个功能嵌入以上平台作为自建应用。
3. JECloud插件、门户等嵌入以上平台作为自建应用。

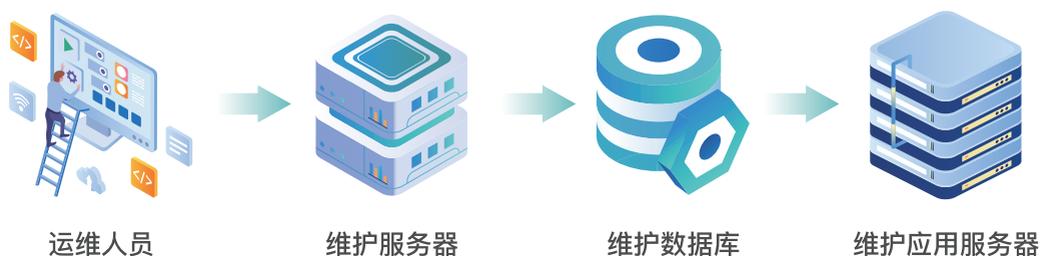


统一管理内外部组织机构

4.6 支持自动化持续部署 (DevOps)

微服务虽然在基础架构实践中有诸多优秀特性，但是由于其依赖的中间件或第三方基础软件较多，造成其在开发、部署及运维过程中具有较高的挑战性。所以，JECloud基于DevOps的理念，使用Go语言开发了相关的工具，帮助开发和运维人员，降低使用微服务的难度和技术门槛。工具主要包括：

1. 初始化安装工具：帮助用户一键安装微服务基础环境，包括：数据库，注册中心，配置中心，JECloud核心服务等。
2. 开发运维工具：帮助用户快速创建微服务项目，并发布服务至目标服务器，大大降低开发人员 and 运维人员的工作量及工作难度。同时，JECloud内置的DevOps工具，可以让开发与运维职责更明确。让微服务的协同开发达到一个新的高度。



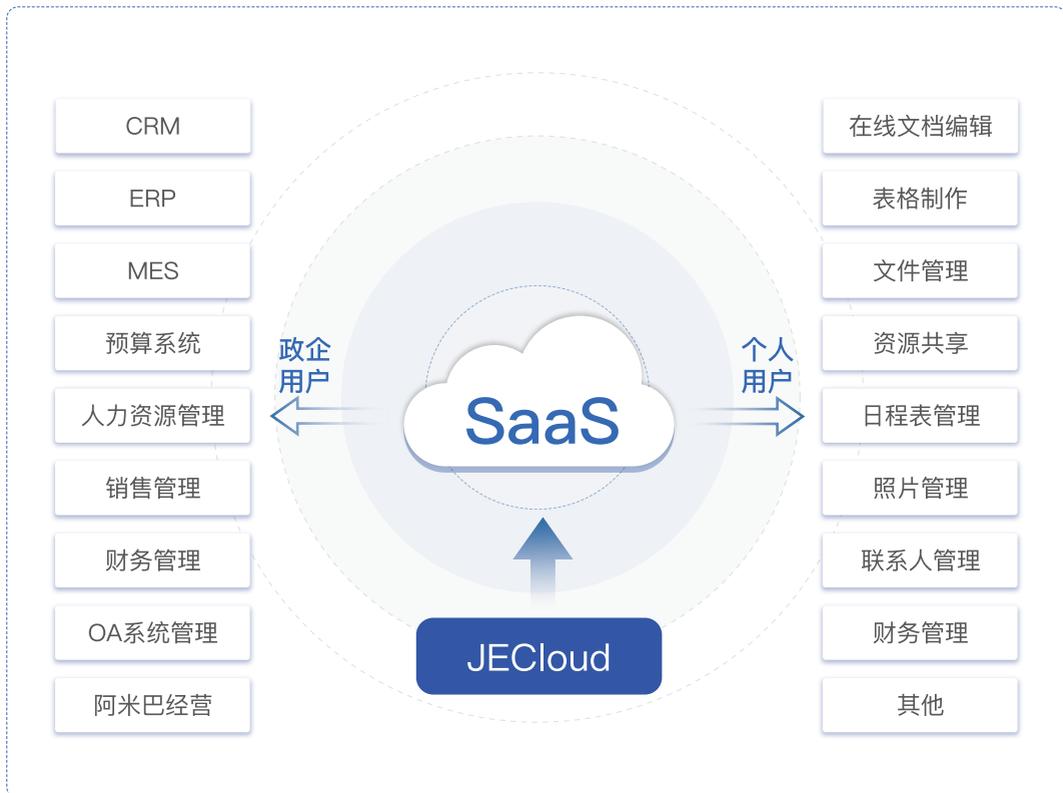
自动化持续部署

4.7 支持软件产品SaaS模型部署

企业领导者们在中国互联网技术席卷各行各业时，一定想过把自己的拳头产品迁移到云端，利用多年积累的行业产品与客户口碑优势进行SaaS化战略转型。没错，SaaS化转型是ToB行业ISV公司的必经之路。

与市场中大多数PaaS产品不同，JECloud在追求容器化的同时把大部分精力放到对SaaS应用的支撑上，并且力求做到极致。我们致力于开发出一款更贴切业务需求的平台产品，在团队内部我们称之为“会下蛋的鸡”。

JECloud可以解决在SaaS系统生产中的诸多技术问题，例如：大集群中负载均衡问题、大并发量访问性能迟缓问题、数据隔离与安全性问题、文件的统一化管理问题、调度的统一化协调问题、客户的个性化需求定制问题、开发成本高技术难度大问题、运营难获客成本高的问题等等。在JECloud的支撑下，用户可以快速的搭建出诸如CRM、OA、ERP、HIS、MES等SaaS应用系统。



支持SaaS模式部署

4.8 安全与性能



传输安全

采用参数加密方式传输参数
在传输过程中明文不可见，保证用户数据隐私



SQL校验

采用统一SQL解析插件校验SQL安全
防止SQL注入



数据安全

严格的数据访问及授权制度
限制用户哪些数据可读，可写，可删等



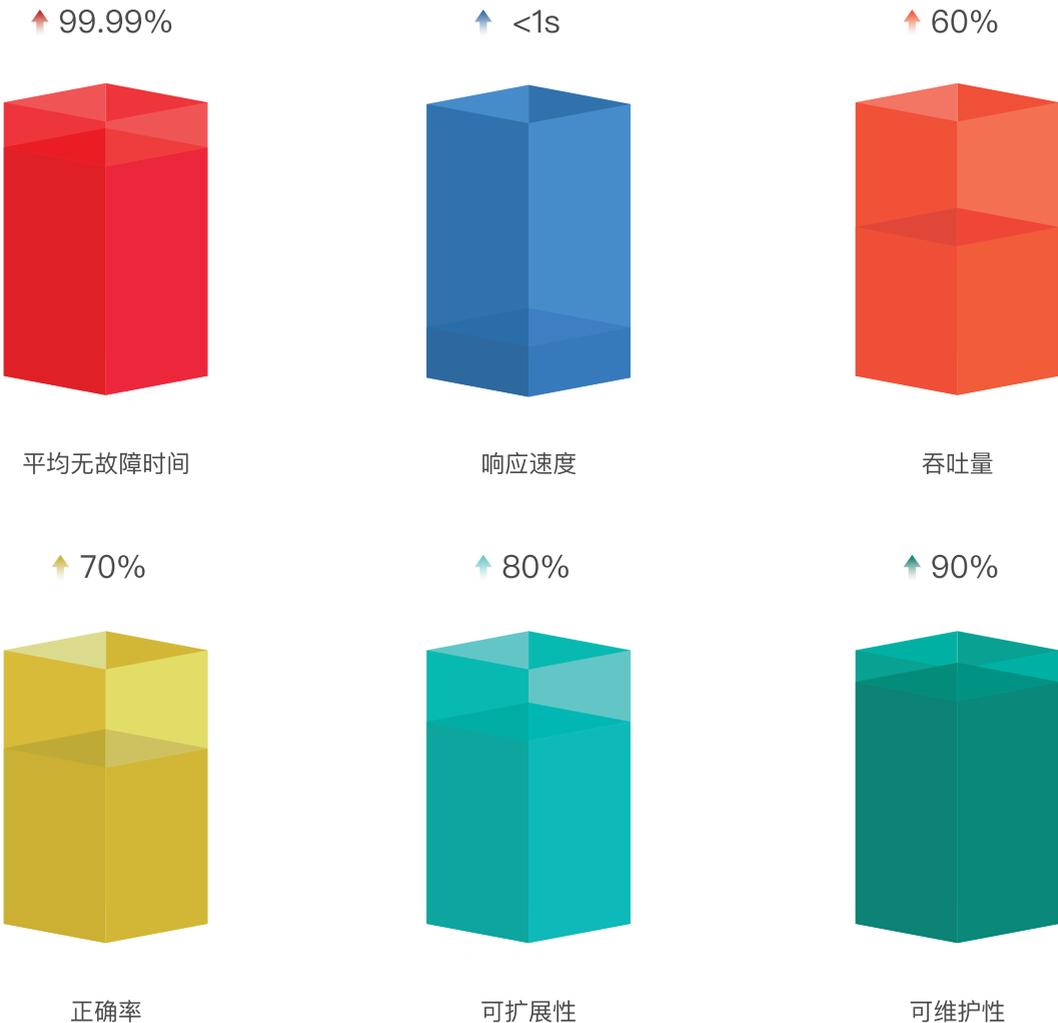
账号安全

三级密码校验规则
保证系统用户密码安全

信息系统性能评价的目的是为了评估系统的技术能力、工作性能和系统利用率等。系统评价度量了系统当前的性能并为系统未来改善提供依据。评估系统的技术性能指标主要包括：

1. 平均无故障时间：微服务多实例部署、且各服务都可采用读写分离，提高系统平均无故障时间。
2. 响应速度：根据并发用户访问数量，部署任意实例数量，减少应用服务器压力，提高响应速度。
3. 吞吐量：根据并发用户访问数量，部署任意实例数量，减少应用服务器压力，提高系统吞吐量。
4. 正确率：采用任意实例数量部署，减少应用服务器压力，接口幂等性，提高数据正确率。
5. 可扩展性：核心服务与业务服务可任意扩展，并可根据业务领域创建业务微服务扩展系统功能。
6. 可维护性：微服务业务职责单一，单服务维护不影响系统的整体使用，增加系统可维护性。

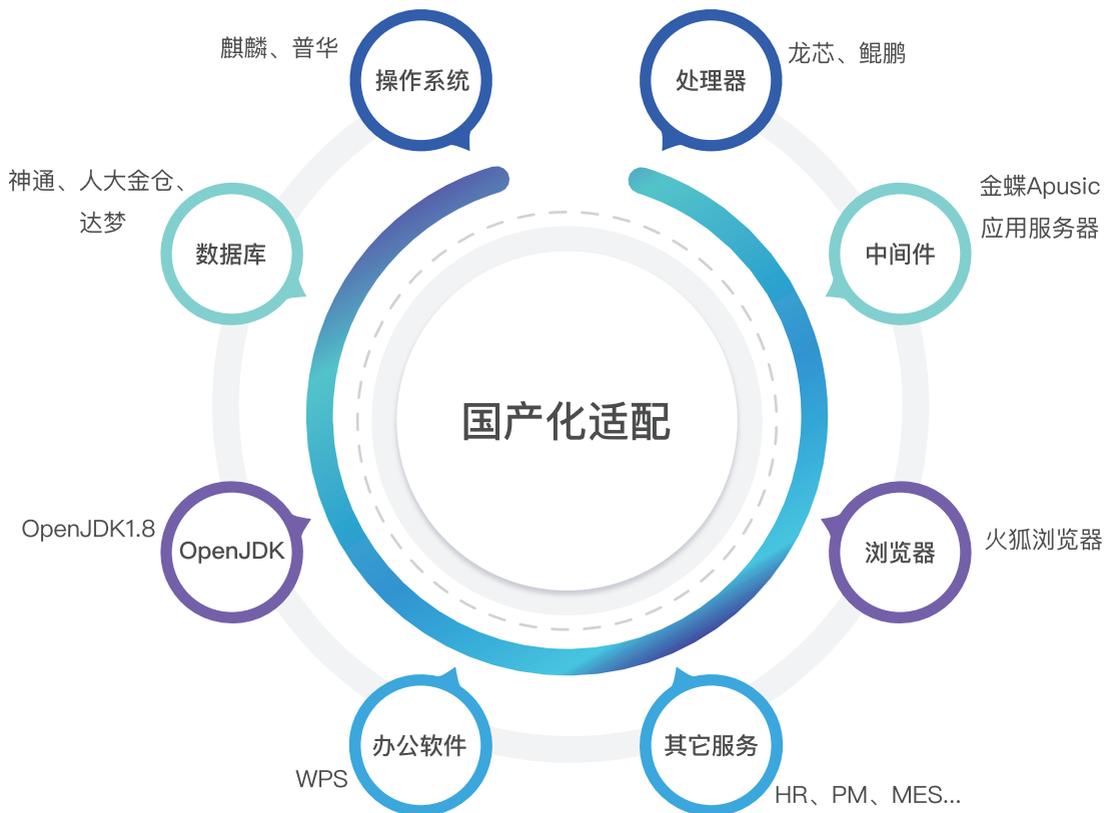
相较于单体项目，使用JECloud平台后相应指标情况如下：



4.9 对国产化软硬件的支撑

IT基础设施已成为各行的基础，信息技术已成为数字经济的基座与发展的核心动力，是大国核心竞争力的体系之一，信创产业发展是国家经济数字化转型、提升产业链发展的关键，我国明确了“数字中国”建设战略，抢占数字经济产业链制高点，推进信创产业的发展，促进信创产业在区域性落地生根，带动传统IT信息产业转型，构建区域级产业聚集集群，国产信创生态的建设将成为推动经济发展的重要力量。

近年国家在信创产业的投入越来越大，包括国产的操作系统、CPU、数据库、应用服务器等。信创进程也越来越快，包括在电力、烟草、石油石化、水利、智能制造、国防科技等领域持续迈进，相关领域的安全保护措施与关键信息基础设施同步规划、建设和使用。JECloud在国产化上的选型与投入也越来越高，包括微服务的选型、国产的操作系统、数据库、应用服务器等都要无缝兼容。



4.10 合作的开放性

授权证书

JECloud平台授权证书全国代理模式，即产品代理，销售利润分成模式。



项目合作

基于JECloud平台技术优势，以及客户方资源（但不限于）等优势，进行合作，利润共享的合作模式。



5. 产品介绍

平台功能架构	21
数据引擎-资源表	22
列表工具	23
表单工具	25
工作流引擎	27
图报表引擎	28
门户引擎	29

5.1 平台功能架构

JECloud逻辑上主要分为技术平台和应用平台。技术平台是指平台低码能力和通用能力的输出，帮助用户快速构建微服务项目与微服务业务模型；应用平台是指开发者根据技术平台搭建自有业务应用平台模型，为企业提供业务解决方案的能力。JECloud无论是在技术层与应用层都提供了相关内置接口，开发人员可无缝调用平台相关接口，同时JECloud官方也提供源码定制能力，解决用户的后顾之忧。

JECloud的平台功能架构主要划分为：存储层、平台层、应用层、展现层。根据其不同的层级划分，开发和运维人员可根据不同的部署及实施方案构建出可用性高、扩展性高的在线应用。

1. 存储层：主要用于数据库的存储及文件的存储。用户可以根据需求使用相同或独立数据库。
2. 平台层：主要提供低代码及通用服务能力，主要包括网关服务、元数据服务、RBAC服务、消息服务、文档服务等。
3. 应用层：主要提供业务服务的能力，用户可基于平台层快速创建及发布业务服务，从而以JECloud为底座构建出高可用的微服务应用。
4. 展现层：主要提供前端多端展示的能力，用户可以基于元数据解析引擎的配置、微应用的平台插件开发及移动端的多端配置开发快速构建多端的展示应用。



平台功能架构图

5.2 数据引擎-资源表

资源表对接关系型数据库，为客户提供统一的可视化的操作界面，完成对普通表(Table)、树形表(Tree Table)、视图(View)、索引(Index)、键(Key)的维护，同时提供数据结构变更日志，为数据管理提供历史依据和凭证。

普通表：数据库中的表。平台默认会增加系统字段，默认以SY_开头。

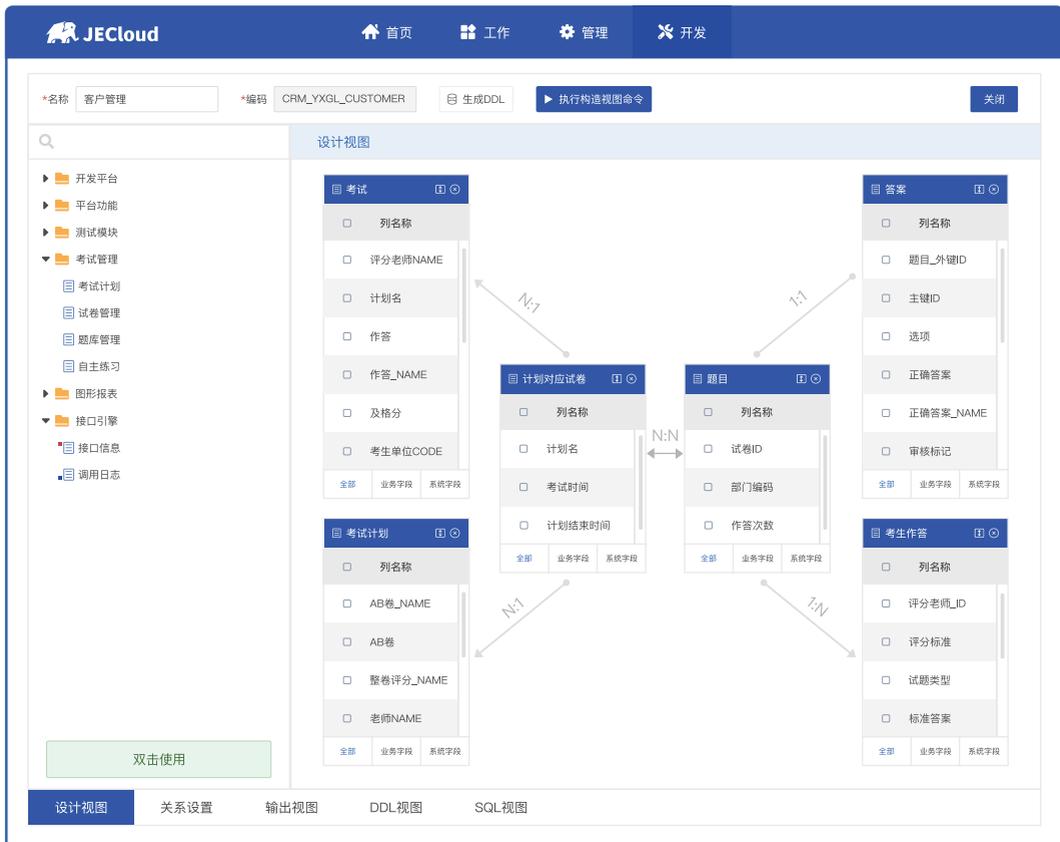
单根树形表：具有树形结构的表，单根是指表数据中只有一个ROOT节点，多用于主功能，例如：菜单管理。

多根树形表：具有树形结构的表，多根是指表数据中包含多个ROOT节点，多根树多用于子功能，例如：数据字典的子功能（字典项）。

视图：数据库视图。

导入表：数据库中已有的表，导入到平台中进行统一管理。

关系视图：展示本表的父表、子表信息，以及基于本表创建的功能信息。



视图规划

5.3 列表工具

列表作为数据最便捷的表现形式，在平台中备受重视。在JECloud中，列表功能的配置项异常丰富且强大灵活，用户可以通过简单的点选、拖拽就可完成字段排序、字段显隐、字段编辑、列锁定、列查询、复杂表头、分组合计等诸多复杂任务。

JECloud平台内置可视化列表设计器。通过列表界面设计器的可设计出企业级复杂列表，用户通过在线界面即可预览列表效果，轻松达到所见即所得的效果而无需繁杂的部署流程。JECloud内置脚本编辑器，支持在线JavaScript脚本，同时JECloud在列表渲染的生命周期内置了各种各样的事件类型，方便开发者前端脚本定制，以满足企业级复杂的业务需求。

The screenshot displays the JECloud list configuration tool. At the top, there is a navigation bar with 'JECloud' logo and menu items: '首页', '工作', '管理', and '开发'. Below this is a table header with columns: 'No.', '审核状态', '相关附件', '项目编号', '登记人', '项目名称', '登记时间', '项目分类', '项目类型', '合同金额 (含税)', and '项目金额 (含税)'. A dashed box highlights the '登记人' column header.

Below the header is a configuration area with buttons for '保存', '添加', '删除', '导入', '列表JS事件', and '与表单同步'. A search bar is also present. The main area shows a list of fields with columns: '序号', '编码', '名称', '列宽', '隐藏', '标题对齐方式', and '查询类型'. The 'XMLX_XMH' field is selected.

On the right, the '列表字段配置' (List Field Configuration) panel is open, showing settings for the selected field:

- 常规配置 (General Configuration):
 - 编码: XMLX_XMH
 - *名称: 项目编码
 - *列宽: 120 px
 - 类型: 数据列
- 标题对齐方式: 居左, 居中, 居右 (居中 selected)
- 数据对齐方式: 居左, 居中, 居右 (居中 selected)
- 字典高亮: 字体颜色, 背景颜色
- 启用超级链接: 进入表单, 弹出表单, 无
- 自动填充: 启用 (启用后字段自动补全表空白)
- 事件编辑: 注册且监控字段的各种事件
- 激活表单字段配置面板

- 样式配置 (Style Configuration):
- 标题颜色: [Color Picker]
- 启用样式: 仅字典项数据为是时生效
- 选中样式: [Style Picker]
- 不选中样式: [Style Picker]
- 隐藏: 列表中不会展示该字段

列表示例

标准功能列表

The screenshot shows the '项目立项' (Project Initiation) page in the JECloud system. It features a navigation bar with '首页', '工作', '管理', and '开发' options. A search bar and a filter menu are present at the top. The main content is a table of projects with columns for No., 审核状态, 项目编号, 项目名称, 项目分类, 项目类型, 标记, 合同金额(含税), and 项目金额(含税). A sidebar on the left provides filters for '审核状态', '项目分类', and '项目类型'.

No.	审核状态	项目编号	项目名称	项目分类	项目类型	标记	合同金额(含税)	项目金额(含税)
1	审批中	192107051	北软信息+JECloud源码	主项目	JECloud源码项目		6,000,000	6,000,000
2	已挂起	192107050	TCL集团股份有限公司	子项目	售后项目		700,000	700,000
3	已挂起	192107049	贵州化工厂能源公司VIP服务	子项目	JECloud源码项目		23,000,000	23,000,000
4	未启动	192107048	北京建能科技+JECloud源码	子项目	运维项目		20,000	20,000
5	审批中	192107047	山东佰沐集团+平台源码	主项目	人力项目		160,000	160,000
6	审批结束	192107046	河软动漫项目立项	主项目	外部项目		2160,000	2160,000
7	审批中	192107045	奔宝科技+OA管理系统项目	子项目	外部项目		20,000	20,000
8	未启动	192107044	上海宏勤+微服务平台	子项目	运维项目		5,000	5,000
9	审批结束	192107043	芝华仕+JECloud源码平台	主项目	POC项目		5,000	5,000
10	审批结束	192107042	众联恒信+JECloud授权+服务	子项目	运维项目		283,000	283,000
11	审批结束	192107041	上海出版集团平台项目立项	主项目	POC项目		36,000	36,000
12	审批结束	192107040	南京越奥科技平台源码项目	子项目	运维项目		15,000	15,000

列锁定+复杂表头

The screenshot shows the '项目立项' page with a more complex table structure. The table has a main header row and a sub-header row for '金额相关' (Amount Related). The first five columns are locked, and the last four are part of the '金额相关' section. The data rows show project details and financial information.

No.	审核状态	项目编号	项目名称	项目分类	金额相关			
					合同金额(含税)	项目金额(含税)	收款金额(元)	预计收入(元)
1	审批中	192107051	北软信息+JECloud源码	主项目	6,000,000	6,000,000	3,000,000	6,000,000
2	已挂起	192107050	TCL集团股份有限公司	子项目	700,000	700,000	10,000	700,000
3	已挂起	192107049	贵州化工厂能源公司VIP服务	子项目	23,000,000	23,000,000	10,000,000	23,000,000
4	未启动	192107048	北京建能科技+JECloud源码	子项目	20,000	20,000	0	20,000
5	审批中	192107047	山东佰沐集团+平台源码	主项目	160,000	160,000	80,000	160,000
6	审批结束	192107046	河软动漫项目立项	主项目	2160,000	2160,000	1800,000	2160,000
7	审批中	192107045	奔宝科技+OA管理系统项目	子项目	20,000	20,000	10,000	20,000
8	未启动	192107044	上海宏勤+微服务平台	子项目	5,000	5,000	0	5,000
9	审批结束	192107043	芝华仕+JECloud源码平台	主项目	5,000	5,000	0	5,000

5.4 表单工具

表单是用户进行数据录入最常见的工具，JECloud平台提供丰富且易扩展的各种表单组件，例如：文本框、数值框、单选框、复选框、下拉框、文本域、HTML编辑器、编号设计器、单附件组件、多附件组件、日期组件、日期区间组件、树形选择器、查询选择器、人员选择器等共24个表单组件，方便用户快速设计出各种业务系统所需要的表单模块。

JECloud平台内置可视化表单界面设计器。通过表单界面设计器的点选、拖拽操作即可设计出企业级复杂表单，用户通过在线界面即可预览表单效果，轻松达到所见即所得的效果而无需繁杂的部署流程。JECloud内置脚本编辑器，支持在线JavaScript脚本，同时JECloud在表单渲染的生命周期内置了各种各样的事件类型，方便开发者前端脚本定制，以满足企业级复杂的业务需求。

The screenshot displays the JECloud form design tool interface. At the top, there is a navigation bar with 'JECloud' logo and menu items: '首页' (Home), '工作' (Work), '管理' (Management), and '开发' (Development). Below the navigation bar, the '界面设计' (Interface Design) section is active, showing configuration options for the form, such as '表单列数: 2', '表单宽度: 1280', '联动', '字段标题宽: 140', and '表单背景色: #FFFFFF'. The main form area is divided into two sections: '基本信息' (Basic Information) and '成交产品' (Transaction Products). The '基本信息' section includes fields for '编号' (ID), '主题' (Topic), '成交客户' (Client), '合同分类' (Contract Type), '客户签约人' (Client Signatory), '开始日期' (Start Date), '成交总额' (Total Transaction Amount), and '毛利' (Gross Profit). The '成交产品' section features a table with columns for 'No.', '产品名称' (Product Name), '成本价' (Cost Price), '价格表' (Price Table), '销售价格' (Sales Price), '折扣' (Discount), '成交价' (Transaction Price), '成交数量' (Transaction Quantity), '小计' (Subtotal), and '备注' (Remarks). The table contains six rows of product data. On the right side, there is a '字段信息' (Field Information) panel listing various fields like '负责人ID', '负责人所在部门', '主键ID', '子功能', '活动类型', '活动状态', '审核标记', '流程实例ID', '流程已执行人ID', '流程启动人ID', '流程任务指派人ID', '流程预警延期信息', '数据状态', '登记部门主键', '登记部门编码', '登记部门', '登记人主键', '所属公司ID', '所属公司名称', and '所属集团公司ID'. A dashed blue box highlights the '活动类型' and '活动状态' fields in the '字段信息' panel.

表单示例

标准功能表单

JECloud
首页
工作
管理
开发

客户管理
保存
客户画像
返回
发起→客户报流程
★
👤

主联系人

开票信息

客户属性

附件

系统信息

▲ 基本信息

客户名称: 北京凯特伟业科技有限公司

信息来源: 请选择

所属行业: 百家推广

客户状态: 头条推广

人员规模: 商会推广

客户简称: 北京凯特

客户种类: 合作伙伴

客户级别: 一般客户

企业性质: 请选择

上级单位:

跟进任务 跟进记录 客户联系人

查询策略: 全部 搜索 + 创建 × 删除 🔍

No.	标题	任务方式	任务开始时间	要求完成时间	提醒方式	执行人	任务发起人	任务内容
1	客户跟进: 北京凯特伟业	单次任务	2023-01-05 10:00:00	2023-01-31 10:00:00	内部提醒	张宇安	管理员	北京凯特伟业科技有限公司客户跟进
2	客户跟进: 北京凯特伟业	单次任务	2023-01-05 10:00:00	2023-01-31 10:00:00	内部提醒	张宇安	管理员	北京凯特伟业科技有限公司客户跟进
3	客户跟进: 长沙永业集团	单次任务	2023-01-10 08:00:00	2023-02-31 08:00:00	邮件提醒	刘国琪	管理员	完成客户跟进
4	客户跟进: 北京众联科技	单次任务	2023-01-12 15:30:00	2023-01-31 20:00:00	内部提醒	孟子雄	王超耀	北京众联科技有限公司客户跟进

显示行数: 30 1-30条/共34条 上一页 下一页 前往: 1 页

主从表单

JECloud
首页
工作
管理
开发

订单合同
保存
返回
发起→订单申请
★
👤

详细计划

回款计划

开票信息

附件

系统信息

▲ 基本信息

成交产品: 编号: <系统自动生成>

对应销售商机:

成交日期: 2019-05-06

合同状态: 编制中

我方签约人:

结束日期: 2019-05-06

总成本: 元

主题: HSE系统项目开发合同

成交客户: 国药集团药业股份有限公司

合同分类: 产品销售

客户签约人:

开始日期: 2019-05-06

成交总额: 2400000 元

毛利: 元

▲ 成交产品

成交产品:	☑	☒	☒	No.	产品名称	成本价	价格表	销售价格	折扣	成交价	成交数量	小计
	☑	☒	☒	1	软件定制开发服务(驻场)	1200	标准价格表	2500	100	2500	1	2500
	☑	☒	☒	2	JEPLUS理赔合作	100000	标准价格表	800000	100	800000	1	800000
	☑	☒	☒	3	JEPLUS旗舰店	59800	标准价格表	115800	100	115800	1	115800
	☑	☒	☒	4	JEPLUS专业版	25800	标准价格表	35800	100	35800	1	35800

26

5.5 workflow引擎

workflow引擎基于Activiti7.1开发，为用户提供便捷的WEB端可视化的编辑界面。引擎支持启动、发起、撤销、取回、提交、直送、退回、驳回、转办、委托、调拨、领取任务、改签、传阅、审阅、催办、作废、加签、减签、回签、分支、聚合、会签、消息提醒、审批告知提醒、跳跃等多种具有中国特色的流程规则，功能十分强大。

工作流编辑器

核心组件

- 开始
- 结束
- 判断
- 任务
- 分支
- 聚合
- 会签
- 固定人
- 候选
- 自由
- 随机
- 多人审批

协同组件

- 文本
- 段落
- 泳道
- 泳道

基础配置

流程名称: 员工入职申请

绑定功能: 入职管理

流程分类: 常用流程

部署环境: 研发环境

启动配置

任何人启动: 未勾选时本人只能启动本人登记的流程

可启动角色: []

表达式: []

扩展配置

- 可发起: 把启动和送交合并成一步，简化操作。
- 可取回: 可把送交后的流程再取回到上一节点。
- 可退回: 可把流转到自己的流程退回至上一节点。
- 可撤销: 流程启动人在自身节点时操作撤销。
- 可作废: 流程启动人可以操作流程直接作废。
- 可转办: 把交给A的任务，转交给B进行处理。
- 可委托: 把交给本人的任务委托给其他人处理。

事件配置

全局事件

通知提醒

通知模板

提醒方式: 邮件提醒 短信提醒 页面提醒

表单控制

字段名	编辑	只读	隐藏	显示	必填
任务分类	<input type="checkbox"/>				
紧急程度	<input type="checkbox"/>				
严重程度	<input type="checkbox"/>				
创建人	<input type="checkbox"/>				
来源	<input type="checkbox"/>				
环境	<input type="checkbox"/>				
操作系统	<input type="checkbox"/>				
浏览器	<input type="checkbox"/>				
产品	<input type="checkbox"/>				
产品代号	<input type="checkbox"/>				
产品负责人	<input type="checkbox"/>				
产品模块	<input type="checkbox"/>				
预计开始日期	<input type="checkbox"/>				
要求完成日期	<input type="checkbox"/>				
创建日期	<input type="checkbox"/>				
实际结束日期	<input type="checkbox"/>				

流程编辑器

5.6 图报表引擎

强大的图报表引擎是BI的前提，使用JECloud可轻松制作常用报表、交叉报表、填报报表、饼图、柱形图、折线图、雷达图、仪表盘等常用图形报表。



北京凯特伟业科技有限公司

No.	商品编码	商品名称	数量	单位	单价	金额									客户 订单编号	
						千	百	十	万	千	百	十	元	角		分
1	IPHONEX	苹果X	3	个	2.50	0	0	0	0	0	5	0	50	1	4	XS1001010
2	HTC	HTC	10	个	59.00	0	0	0	1	4	8	0	9	5	0	XS1001010
3	YJ	野鸡	53	只	6.20	0	0	0	4	5	4	0	0	0	0	XS1001010
4	OIL	石油	5	吨	500.00	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	XS1001010
5	YS	天堂伞	100	把	51.10	0	0	0	0	0	8	2	4	0	0	XS1001010
6	SYU	食用油	7	毫升	3900.00	0	0	0	0	0	5	0	6	7	0	XS1001010
7	SB	扫把	14	把	33.00	0	0	0	0	5	3	0	5	0	0	XS1001010
8	XBJ	小笨鸡	6	只	100.20	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	XS1001010
	合计					0	0	0	6	17	41	7	74	13	4	

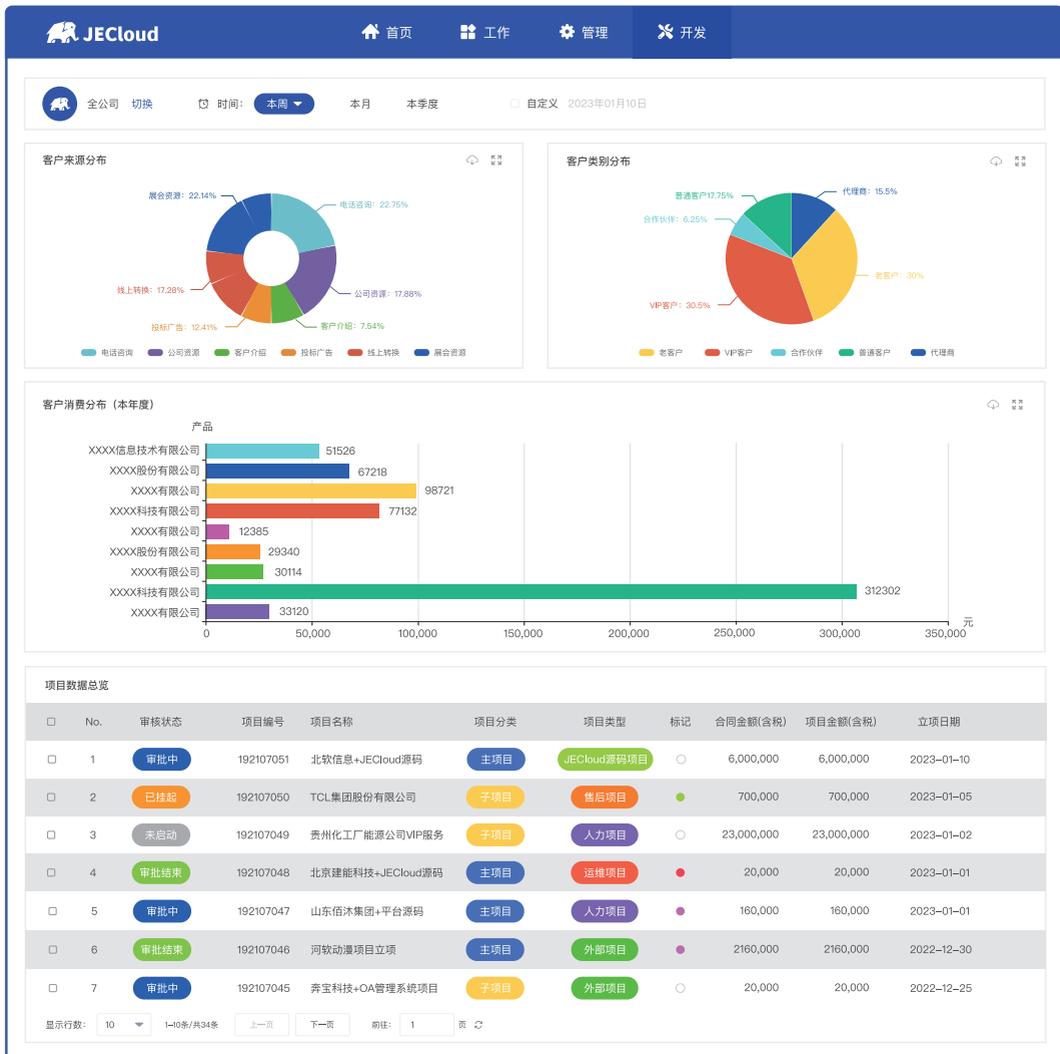
第1页/共1页

图形报表案例展示

5.7 门户引擎

门户引擎是第一时间给用户最直观的感受的页面，门户既可以是企业和组织对外展示的窗口，也可以是员工获取信息的平台。

JECloud平台中提供了丰富多样化的布局方式和丰富的组件模块，用户可以通过自由的托拽方式在面板中进行配置和布局，例如：功能数据、图形报表、图片轮播、标准日历、个性开发、插件、超链接、查询组件等多个组件模块，通过使用门户引擎，可以方便用户轻松配置出灵活多变的门户展板。



门户引擎案例展示

6. 快速上手

01

技术人员需要具备的技能

后端研发人员

- 需要具备基本的Java基础，熟悉Spring及SpringMvc的使用。

前端研发人员

- 需要具备Vue开发基础。

运维人员

- 需要具备Shell编写能力、Jenkins使用经验。

02

平台快速上手流程

- 官网下载安装包，并准备服务器(Linux Centos7/8)。
- 解压安装包，配置config.yml，执行安装命令。
- 浏览器登录体验。

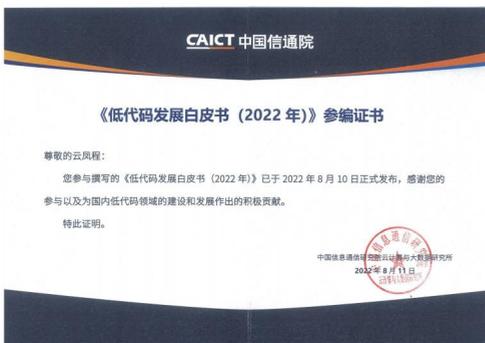
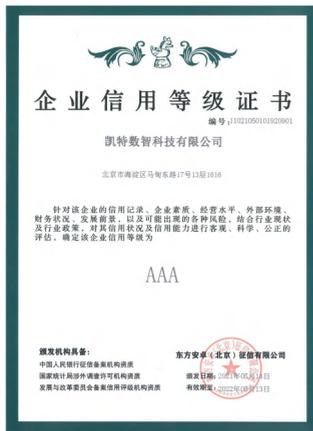
03

平台价值体现

1. 提供低代码开发能力，帮助用户快速构建业务模型及业务应用。
2. 提供分布式系统能力，满足不同量级用户的应用构建需求。
3. 统一的中台能力解决方案，无论是新老系统都能无缝接入。
4. 统一的数据开放机制及三方应用数据接入机制。
5. 提供平台型工具，帮助用户简化微服务的安装、部署及发布。



7. 荣誉资质



8. 我们的客户



长沙水业
Changsha Water Service



三一重工



中国石油



中国石化
SINOPEC CORP.



CNOOC
中国海油



中国航天



中国商飞
COMAC



中国电建
POWERCHINA



国家电网公司



中来股份
JOLYWOOD



国泰君安证券
GUOTAI JUNAN SECURITIES



长虹
CHANGHONG



树根互联
ROOTCLOUD



中国中化集团公司
SINOCHEM GROUP

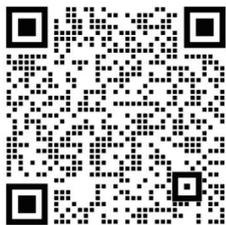


Tencent
腾讯



JECloud

JECloud基于微服务架构的低代码平台



JECloud创始人



JECloud公众号

全国统一业务咨询电话：400-0999-235



JECloud基于微服务架构的低代码平台



JECloud创始人



JECloud公众号

手机：18610941078

电话：400-0999-235

网址：www.jecloud.net

地址：中国-北京-海淀金澳国际