



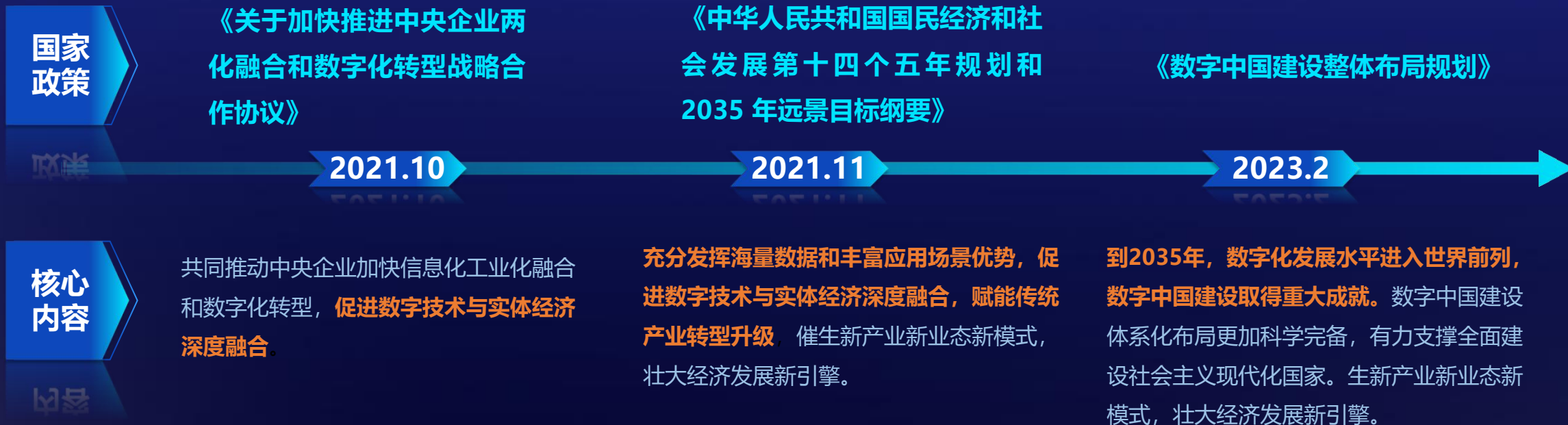
# 金现代低代码助力 企业数字化转型的最佳实践

行业领先低代码平台供应商 金现代信息产业股份有限公司

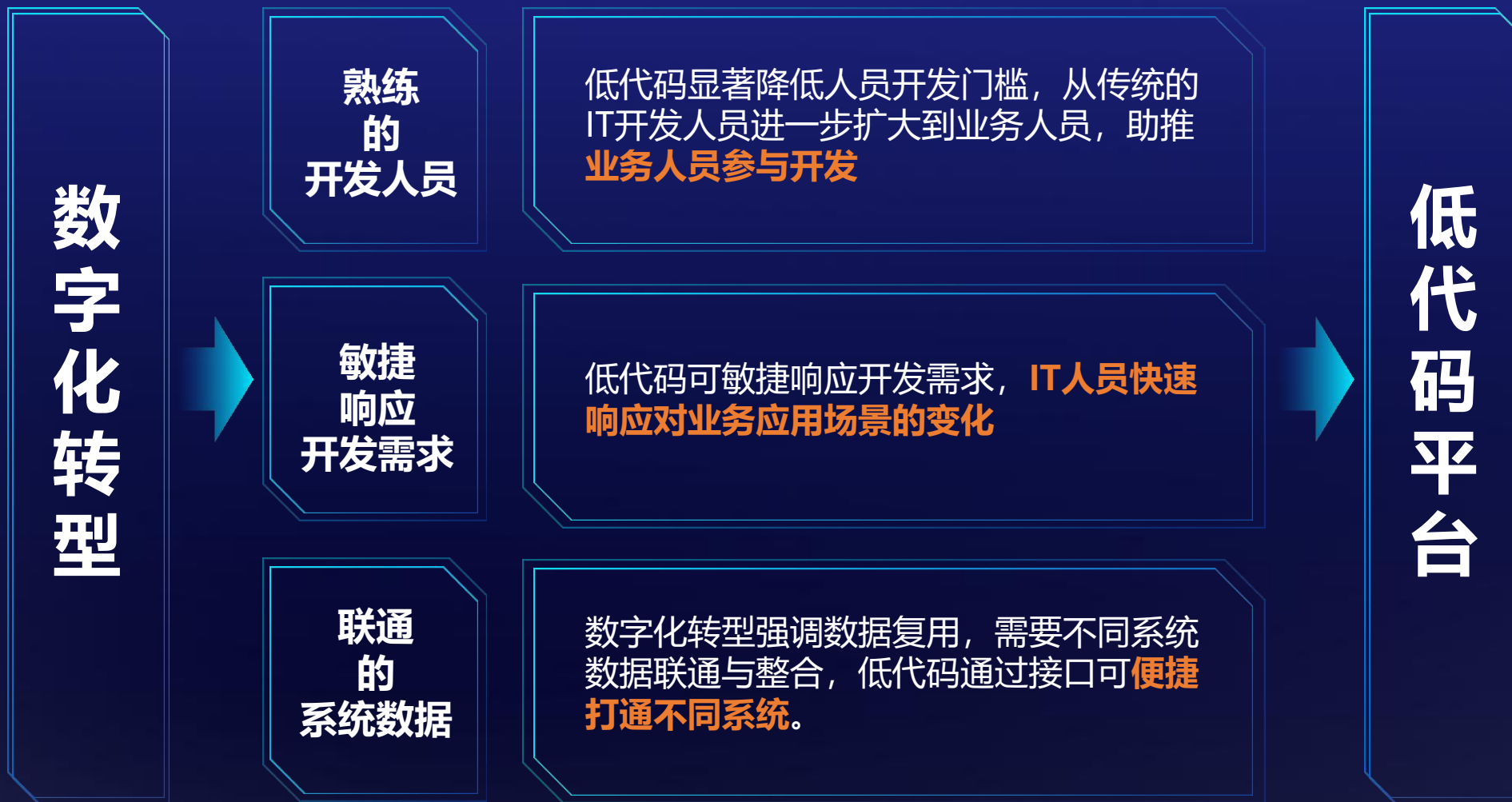
电话: 400-600-7966

传真: 0531-88878855

网址: [www.jxdinfo.com](http://www.jxdinfo.com)



国家、省市多次发布企业数字化转型相关政策，**数字化转型从“可选项”变成企业竞争的“必选项”**





# 低代码已成为“关键性基础软件”

2022年6月，深圳出台《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》，将“低代码平台”定义为“关键性基础软件”。

## 深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见

### 三、发展重点

#### (一) 战略性新兴产业重点细分领域

软件与信息服务产业集群。推动操作系统、数据库、中间件、办公套件、**低代码开发平台等关键性基础软件**和CAD、CAE、BIM、CIM等工具软件实现源头创新，加大基础共性标准、应用示范标准研制及推广力度，实施开源生态孵化工程，推进软件技术在制造业、服务业深度融合，依托福田、罗湖、南山、宝安、龙岗等区建设集聚区，打造具有竞争力的软件名城。

低代码技术的核心能力**高度契合数字化转型需求**，成为各企业在**业务方面产生变革的核心推动力**



轻骑兵<sup>®</sup>  
Hussar-LCDP

---

低代码开发平台



## 轻骑兵低代码开发平台（Hussar LCDP）是一款金现代建设了数十年的开发平台产品



2001年，起源于公司内部开发工具；2018年，低代码开发平台概念传入中国，面向中大型企业，产品全面升级，目前的版本是V8.2。



## 轻骑兵低代码平台**五大特性**，满足企业信息化建设首要需求

### 可控性

- 应用可控，支持应用生成源码
- 平台可控，私有化部署
- 数据可控，企业核心、高敏感数据
- 技术可控，应用与平台解耦，与客户主流技术栈兼容

### 安全性

- 支持国产化部署
- 符合国家等保测评要求
- 符合国家分保测评要求

### 易用性

- 符合原型设计工具的使用习惯
- 在交互、事件、动作等操作进行优化，与后续研发工作结合
- 多种布局方式，100%高保真还原用户需求

### 扩展和集成

- 在应用开发和运维过程，提供“公式编辑”、“前端代码块”、“外部资源注册”、“代码全解析”等多种扩展开发方式
- 与客户的统一认证、组织机构、权限、门户、流程、数据等打通
- 支持单体和微服务双架构，并且支持“一键切换”

### 服务

- 提供项目咨询、规划、开发、实施、运维等服务
- 服务团队覆盖全国31个省、自治区、直辖市

## 采用全新的“**FIRST**” UI/UE设计理念

立足于以**更人性化**的方式搭建企业级应用，从零改善每一个组件和页面操作，真正为用户提供更加**高效、易用、稳定**的开发体验



**灵活**  
Flexible

支持多种布局形式 / 组件快速扩展 / 资源跨应用复用 / 自定义组件 / 自定义样式 / 自定义模板



**快速**  
Instant

支持多人协同 / 自动对齐 / 辅助线 / 保存、复制、粘贴、撤销、回退、全选、反选等功能快捷键



**可靠**  
Reliable

支持自动保存，不丢失 / 错误提示 / 内存优化 / 控制台管理 / 历史版本恢复 / 防误删除 / 加密存储



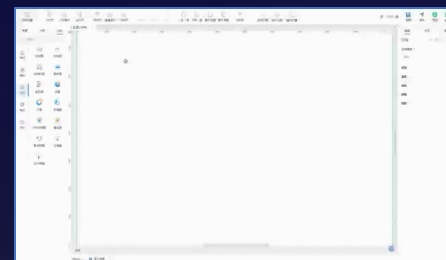
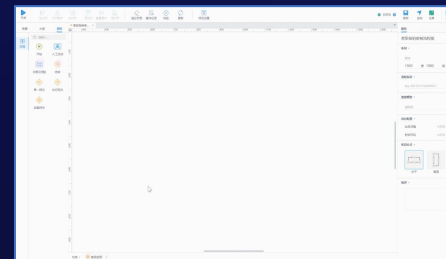
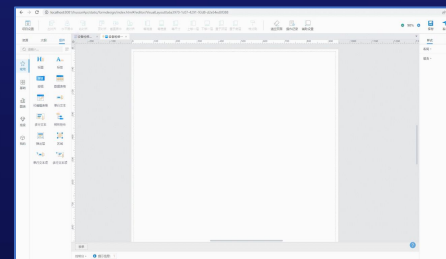
**智能**  
Smart

支持组件智能替换 / 自动吸附 / 自动补齐 / 事件、布局、样式自动配置 / 代码自动提示 / 代码自动解析



**保真**  
True

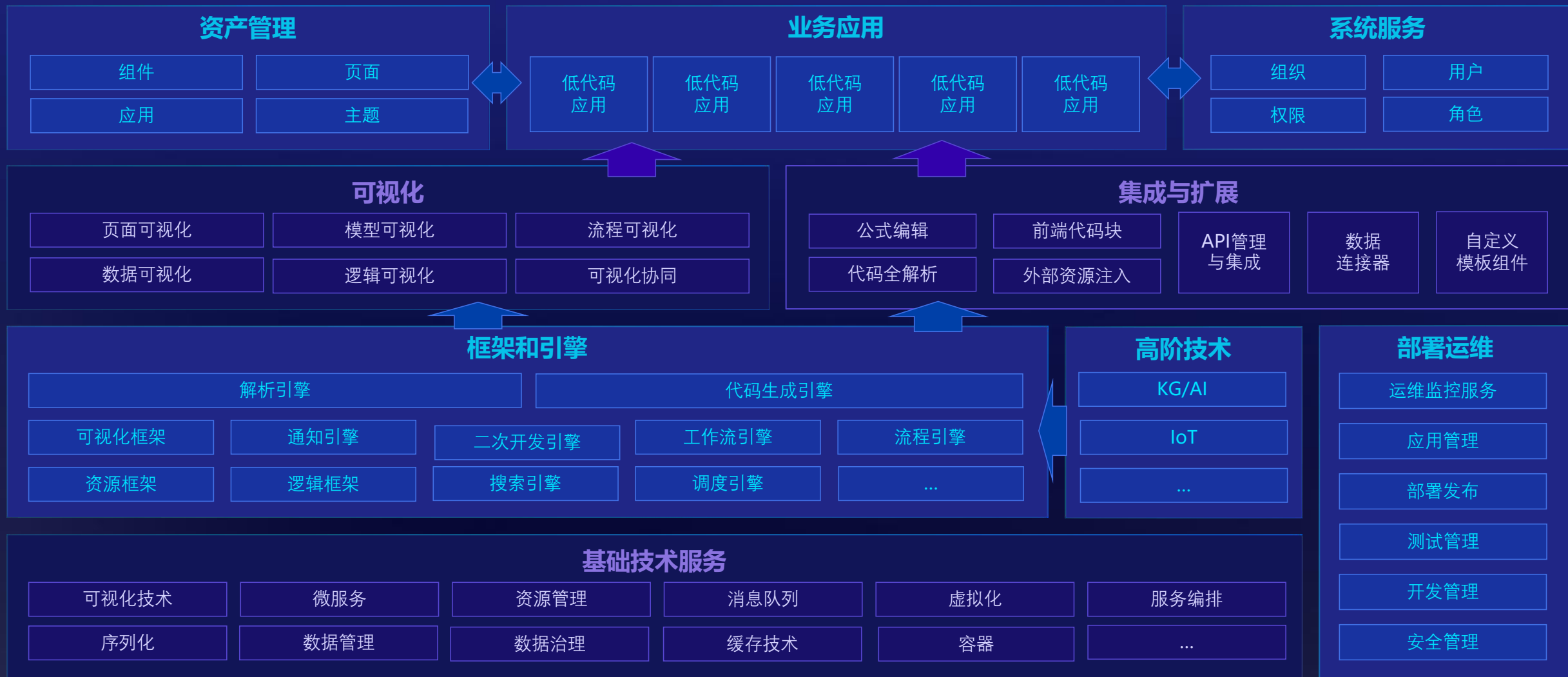
支持100%高保真还原 / 1000余种组合布局方式 / 每个组件支持40余种样式配置 / 60余种事件、动作







# 金现代轻骑兵低代码开发平台整体框架



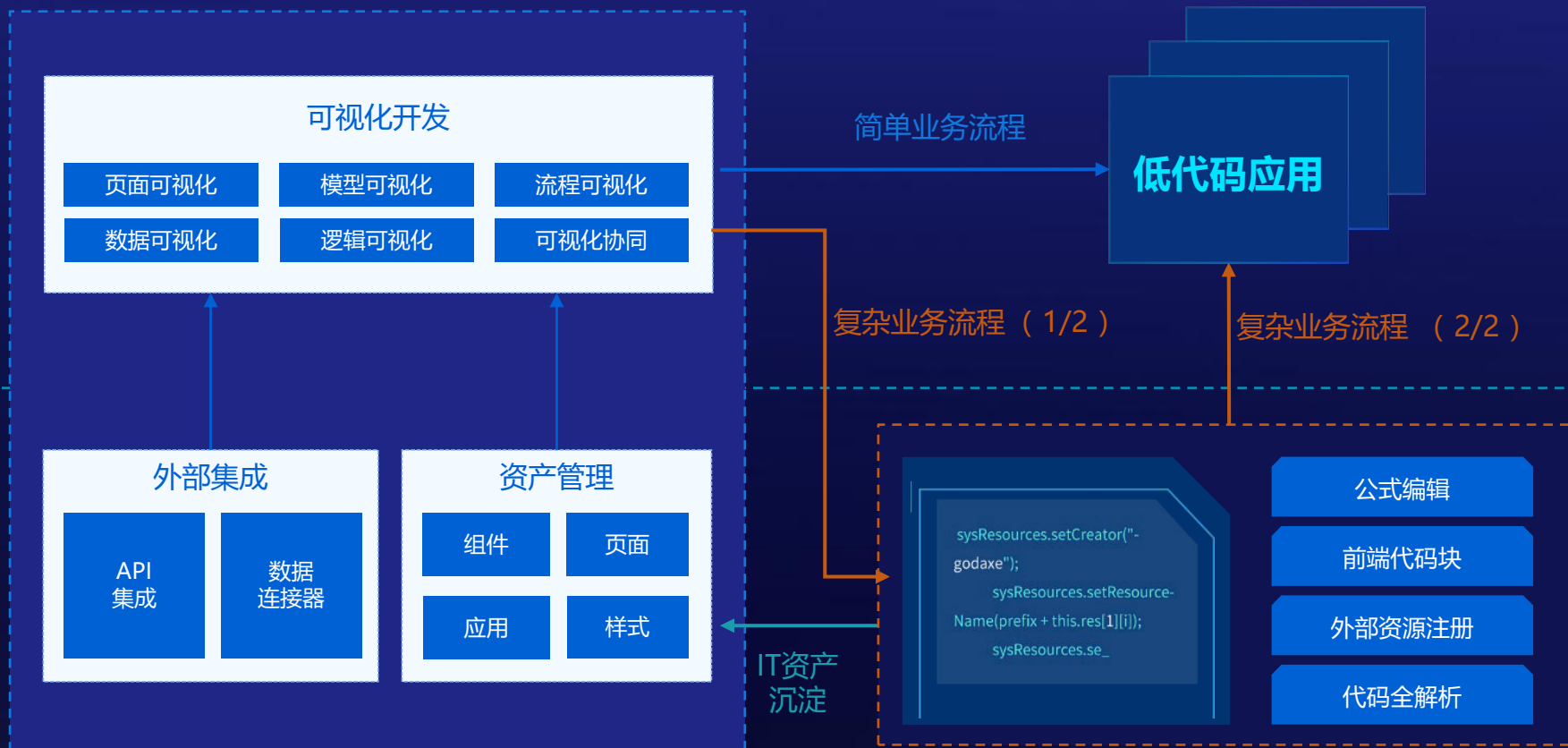
## 业务侧研发人员

- 调研需求
- 构建应用
- 部署实施
- 应用运维

## IT侧高级研发人员

- 复杂逻辑
- 核心算法
- 应用架构
- 沉淀资产

人员



- 应用可控，生成源代码，完全自主知识产权
- 技术可控，学习成本低

- 有基座，开发工具
- 没基座，就是平台

复杂业务使用扩展开发的方式接力完成开发任务

企业



# 平台提供组件扩展和定制能力，有效沉淀企业IT资产

平台已经提供了**200余项**通用开发组件和**100余项**行业开发组件。





## 参照国家信息安全等级保护(2.0)标准建设

符合安全测试的 **11**个大项 **78**个小项

- 标识和鉴别
- 数据完整性
- 会话管理
- 访问控制
- ...

- 数据保密性
- 外部接口
- 安全审计
- 软件容错
- ...



- RSA加密
- SM4国密算法
- 访问验证
- 权限精准控制

- Shiro安全框架
- 分层设计
- 双重验证
- 安全编码
- AES加密



# 全面支持国产化软硬件生态体系

平台全面支持国产化软硬件生态体系，信息安全自主可控。



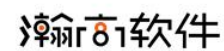
平台应用



中间件



数据库



操作系统



服务器





# 行业标准的制定者与践行者



- 中国信通院企业数字化发展共建共享平台专家
- 中国信通院低代码推进中心专家
- 制定国内**第1个**低代码开发平台行业标准
- 国内**首批**通过标准评测的11个产品之一
- 编写国内**第一本**低代码行业发展白皮书
- 公司**内部**每年使用轻骑兵低代码开发平台开发的项目**近千个**

颁发日期：2022年05月19日  
有效期至：2023年05月19日



— 数字化可信服务 —

## 金现代信息产业股份有限公司

(山东省济南市高新区新泺大街1166号奥盛大厦2号楼21层东区2101)

兹证明：

### 轻骑兵低代码开发平台

No: LY2022271530

符合标准：

Q/KXY EDCC-DT/R-007 《低代码/无代码开发平台通用能力要求 第1部分：低代码开发平台》

本证书覆盖下述范围：

位于山东省济南市高新区新泺大街1166号奥盛大厦2号楼21层东区2101的金现代信息产业股份有限公司于2022年4月完成低代码/无代码开发平台通用能力要求第1部分：低代码开发平台评估，在功能完备性、平台开放度、平台易用性和平台安全性等方面共参评必选能力项80项，可选能力项32项，通过必选能力项78项，可选能力项29项，满足基于低代码开发平台通用能力要求，具体测试情况参见测试报告，报告编号：V22Y27153。

【本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持，证书有效信息通过<https://www.kexinyun.org.cn>进行查询。数字化可信服务评估意味着该服务通过企业数字化发展共建共享平台组织的可信数字化评估。数字化可信服务评估是对颁证日期前该服务商所申请评估服务的信息披露，评估过程以EDCC-DT/R系列评估标准为依据，由于数字化可信服务评估是针对颁证日期前该数字化服务情况进行披露，用户依然应留意在具体使用过程中可能发生的风险。】



云计算开源产业联盟  
地址：北京市海淀区花园北路52号  
网址：<https://www.opensourcecloud.cn>



中国信息通信研究院  
地址：北京市海淀区花园北路22号  
网址：<http://www.caict.ac.cn>



# 案例介绍——中国重汽集团

## 项目背景

中国重型汽车集团有限公司（简称“中国重汽”）的前身是济南汽车制造总厂，始建于1930年，是中国重型汽车工业的摇篮，连续15年保持全国重卡行业出口首位。



## 方案匹配

为企业提供成熟稳健的低代码开发平台：

- 契合企业**现有技术体系**
- 与**现有研发平台体系深度融合**
- 提供**可扩展的环境**，企业可自主创建应用
- 沉淀共享业务研发成果，满足**创新性业务需求**



## 项目背景

中泰证券股份有限公司，成立于2001年5月，是全国大型综合类上市券商。其数字化转型与流程管理项目入选了国务院国有重点企业管理标杆项目，也是唯一一家入选的券商，业务线上化平均水平达到90%。



## 核心需求

- 业务与客户需求变化快
- 传统开发模式**开发周期长**、**人力成本高**
- 应用交付速度慢

## 方案匹配

支持企业应用的快速搭建和业务流程快速设计：

- **可视化开发环境**
- workflow引擎
- 移动开发套件
- **“开箱即用”**的基础服务





# 案例介绍——中铁电气化局

## 项目背景

中铁电气化局集团公司是世界企业和世界品牌双500强中国中铁股份有限公司的重要成员企业。参建了我国70%以上的电气化铁路，60%以上的高速铁路和70%以上的城市轨道交通建设，

## 应用界面



## 系统架构



## 应用成果





- 中国航天科工集团第二研究院
- 国电南瑞科技股份有限公司
- 新疆信息产业有限责任公司
- 山东航空
- 河北新天绿色能源股份有限公司
- 北京无线电测量研究所
- 湖北华中电力科技开发有限责任公司
- 中国联通有限公司河北公司
- 国元证券
- 中铁十四局集团有限公司
- 青岛民航凯亚系统集成有限公司
- 江苏电力信息技术有限公司
- 北京科东电力控制系统有限公司
- 广西博联信息通信技术有限责任公司
- 国家市场监督管理总局
- 珠海许继电气有限公司
- 贵州广思信息网络有限公司
- .....



## 通过企业级低代码开发数字化系统赋能ISV企业



全面覆盖**数据、管理、分析、运营**等领域，集成**知识图谱、人工智能**等技术组件，降低软件开发难度，**缩短软件开发周期70%，减少技术人员40%**。



## 行业领先的数字化解决方案提供商

- **创业板上市**企业，股票代码300830
  - 国家鼓励的重点软件企业
    - **山东10家**，全国200余家，企业所得税10%
  - 国家火炬计划软件产业基地骨干企业
  - 中国科技创新价值品牌企业
  - 中国区域卓越IT服务商
  - 国家高新技术企业
  - .....
- 覆盖**电力、石化、铁路、制造、金融、航空航天**等支柱行业





## 行业领先的数字化解决方案提供商

### 能源、电力行业领先

- 深耕**电力、石化、铁路**等行业20年
- **能源行业信息化领军企业**（赛迪网）
- 国家电网公司**电力信息化10强单位**

### 服务全球五百强

- 服务国家电网、中石化等**15家全球500强客户**



### 分支机构覆盖全国

- 在北京、上海、广州等城市设有13个子公司和研发机构





# 资质荣誉



- 国家鼓励的重点软件企业
- 国家高新技术企业
- 国家火炬计划软件产业基地骨干企业
- 中国软件行业最具影响力企业
- 能源行业信息化领军企业
- 中国软件技术领军企业
- 山东省瞪羚企业
- 山东省重点大数据企业
- 山东省重点服务业企业
- 山东省“新一代信息技术”产业民营企业10强
- 山东省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业
- CMMI5（软件能力成熟度模型五级）
- CS3（信息系统建设和服务能力评估三级）
- ITSS3（信息技术服务运行维护三级）

公司的主要客户为特大型央企，大多为世界五百强企业

## 电力



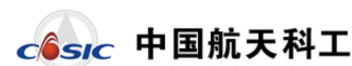
## 铁路



## 石化



## 金融



## 航空航天





- ✓ 轻骑兵低代码开发平台
- ✓ 干部大数据分析系统
- ✓ 知识图谱可视化开发平台
- ✓ 即时通讯系统
- ✓ 企业经营数字化管控平台
- ✓ 智能运维管理平台
- ✓ 业务拨测系统

- ✓ 仓储管理系统
- ✓ 实验室管理系统
- ✓ 电子实验记录本
- ✓ 数字采购平台
- ✓ 合同管理
- ✓ 供应商管理系统

.....



用数字技术助力  
中国企业 腾飞



长三角数字化交流群