
深圳市金证科技股份有限公司
低代码开发平台项目
可行性研究报告



2022年3月

目录

第一章 总论	3
一、项目名称和建设地址	3
二、建设单位、注册地址及法定代表人	3
三、项目负责人和联系人	3
四、编制依据	3
五、项目概况	3
六、主要经济技术指标	5
第二章 募投项目建设目标和内容	6
一、项目建设目标	6
二、项目建设方案	7
三、项目服务对象、主要功能及盈利模式	9
第三章 项目建设的必要性分析	12
一、有助于产品部门解决产能和资源压力问题	12
二、有助于公司降低人力成本，关注核心业务	12
三、有助于公司产品质量和体验的一致性，提高市场占有率	13
第四章 项目建设的可行性分析	14
一、产业政策及国家法律法规的支持	14
二、强大技术实力为项目实施提供支撑	14
三、公司优质客户资源的积累保障项目的建设	15
第五章 预计募集资金数额及使用情况	16
一、本项目募集资金总量及其依据	16
二、项目建设投资估算	16
三、项目实施费用	16
四、资金筹措	17
第六章 募投项目效益分析	18
一、经济效益分析	18
二、社会效益分析	18

第七章 项目风险管理及防范	19
一、市场风险	19
二、技术及产品开发风险	19
三、人才资源风险	19
四、防范措施	19
第八章 可行性研究结论	21

第一章 总论

一、项目名称和建设地址

项目名称：金证股份低代码开发平台

建设地点：深圳市

二、建设单位、注册地址及法定代表人

建设单位：深圳市金证科技股份有限公司（以下简称“金证股份”或公司）

注册地址：深圳市南山区科技园高新区南区高新南五道金证科技大楼 8-9 楼

法定代表人：李结义

三、项目负责人和联系人

项目负责人：李结义 职务：董事长

项目联系人：殷明 职务：董事会秘书

联系电话：0755—86393989

传真：0755—86393986

电子邮箱：yinming1@szkingdom.com

四、编制依据

- (1) 国家发改委和建设部联合发布的《建设项目经济评价方法与参数》第三版；
- (2) 国家和地方的有关政策及法规；
- (3) 公司内部编制的技术及流程文件；
- (4) 与项目相关的基础资料；

五、项目概况

1、项目背景

软件编程技术自问世以来一直在向着“更低门槛”、“更高效率”的两大方向持续发展。一方面编程语言从机器语言到汇编到高级语言，越来越趋向于人类语言。另一方面从纯代码到类库到集成开发环境，编程所需的工作量也在迅速减少。

但随着企业对信息化系统，尤其是与自身业务更贴近的个性化软件系统的需求

日益增长，软件开发人员却显得更为紧缺。全球范围来看，Gartner 预计 2022 年市场对于应用开发的需求将 5 倍于 IT 公司的产能。而在国内，996 和专业开发人员高昂的薪资也在向我们展示“产能不足”的行业现状。

为了解决这一问题，行业内尝试了很多方向，比如前端的控件集成和前后端开发框架，将更多功能打包到控件或框架中以降低业务代码量。零代码和低代码开发也是其中的一个重要探索方向。

低代码开发是一种在框架、类库支持的基础上，使用可视化的方式快速搭建应用的编程实现思想，其特点是代码量比传统开发少，可以大幅度提示开发效率。Web 端的低代码开发一直受制于浏览器技术的限制，在过去 10 年间发展缓慢，但近年来一方面是企业信息化的需求越来越多，业界产能问题越来越突出，另一方面 Web 前端在最近 10 年经历了迅猛的发展，各种功能强大的控件、类库层出不穷，浏览器也基本实现了标准的统一，集成了大量利于 Web 开发实现的功能，降低了低代码平台的研发成本。

2、建设单位介绍

公司成立于 1998 年，主要面向证券、基金、银行、信托、保险、区域市场及各类要素交易所等金融业提供软件及互联网服务，是国内金融 IT 龙头企业之一。公司于 2003 年在上海证券交易所上市，股票代码为 600446。

经过近 20 年的发展，公司已成为国内最大的金融证券软件开发商和系统集成商之一，在所处行业的市场地位、核心技术、核心团队、企业资质、业务协同等方面均已取得一定的领先优势，公司的软件品牌也得到了行业和社会的广泛认可。公司是国家规划布局内重点软件企业、中国软件百强企业，是国家级高新技术企业，具有国家信息系统集成一级资质，通过了软件能力成熟度最高级别 CMMI5 级认证，入选工信部中国软件自主品牌 20 强。公司荣获“广东省优秀民营企业”“广东省全国名牌”等荣誉称号。

3、项目相关产品概述

金证作为一家针对特定行业、业务密集型的软件服务提供商，其竞争力主要体现在对金融业务多年的经验积累和理解上。但随着行业的快速发展，金融机构业务体量快速增加，来自各家客户的业务需求不仅量大，而且对支持的响应速度要求也

越来越高。同时由于互联网行业的发展，客户对应用体验也越来越重视，业务功能特别是前端功能复杂程度越来越高，公司大量的人力资源被迫投入到高度重复、且跟核心金融业务关系不大的个性化功能编码任务上。

本次拟建设的低代码开发平台（以下简称 LCP-Low Code Platform）是在金证开放云原生平台 KOCA 的前后端框架的基础上，采用 Web 可视化技术研发的应用快速搭建平台。平台将传统 Web 应用中前后端手工编码的内容分解为数据模型、接口、页面等环节，并在每个环节提供图形界面进行快速设计和配置。使用该平台将大幅度提高业务应用的开发效率，降低开发门槛，提高交付质量。

4、项目主要建设内容

本项目总投资 3,653.06 万元，包括技术开发费、硬件设备购置费、软件工具费用和 POC 测试费用。

本项目主要建设内容有以下几个方面：

（1）拟投入 90 万元用于低代码开发平台开发、测试硬件投入，购置的硬件设备包括开发测试 PC 服务器、存储设备等；

（2）拟投入 3,503.06 万元用于低代码开发平台技术开发费，包括开发、测试、项目管理、设计与美工、管理人员的工资等；

（3）拟投入 40 万元用于购买开发类软件工具；

（4）拟投入 20 万元用于客户现场的 POC 测试等差旅费用。

六、主要经济技术指标

本项目总投资 3,653.06 万元，项目经营期年均收入 3,137.14 万元，税后投资回收期为 3.61 年。

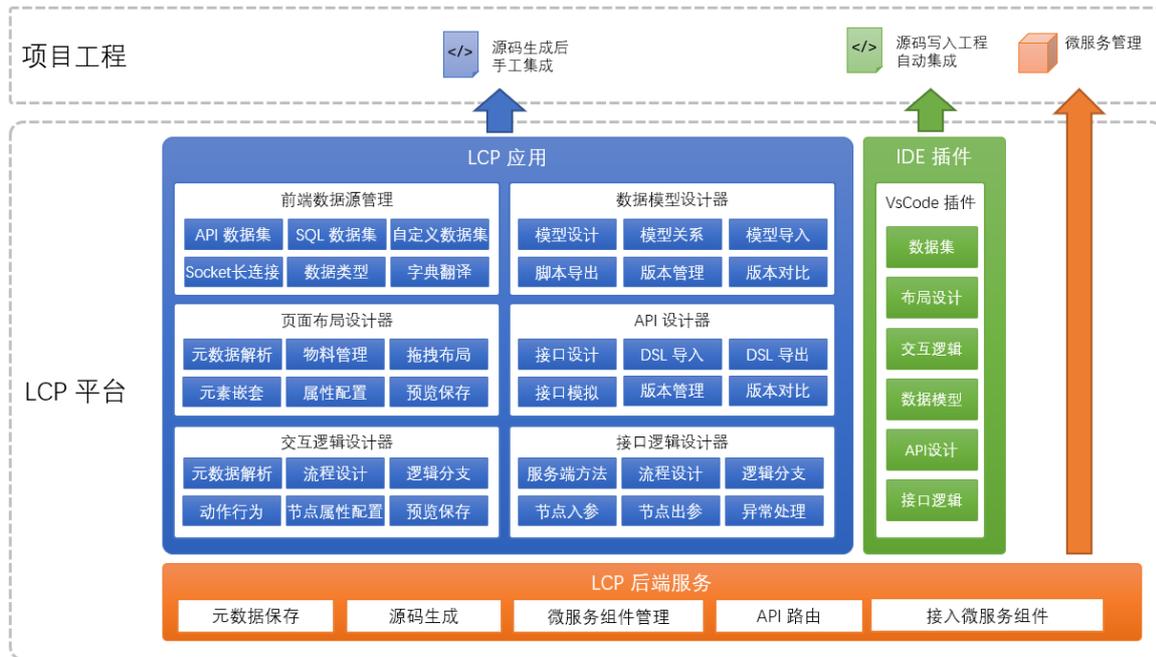
第二章 募投项目建设目标和内容

一、项目建设目标

1、项目总体目标

LCP 项目的总体目标是提供一整套用于快速开发业务功能的工具，这套工具以独立应用结合 IDE 插件的形式运行，支持高码和低码结合，将传统 Web 开发前后端手工编码工作分解为页面布局、页面交互逻辑设计、接口设计、接口逻辑设计、数据模型设计等关键环节，在各个环节提供图形界面进行可视化设计和快速配置。设计和配置的结果可以生成各部分独立源码进行交付。平台同时也将提供微服务管理、服务生命周期管理等应用管理功能。

LCP 总体架构图



2、项目具体目标

(一) 前端设计器

提供数据源管理、页面布局设计器和页面交互逻辑设计器。数据源管理可结合后端设计器，将一个数据模型或 API 接口定义为页面可调用的数据集。布局设计器中，用户可拖拽摆放组件已形成页面，并通过属性面板配置组件元素的属性。交互逻辑设计器以可视化流程图形式设计页面交互流程，并提供高码入口已

实现特殊复杂逻辑。设计器支持实时预览，设计结果可转化为页面源码进行导出。设计器支持 PC 端管理类应用和移动端 H5 应用的页面快速开发。

（二）后端设计器

提供数据模型设计器、API 设计器和接口逻辑设计器。数据模型设计支持字段定义、验证规则以及实体关系等定义。API 设计器支持数据模型联动，逻辑设计器支持以可视化流程图形式设计接口逻辑关系。支持以两种方式生成后端代码：1—由数据模式驱动，生成包含前后端逻辑的模板代码，支持一对一、一对多等常见场景。2—由数据模型设计器和 API 设计器生成后端代码，页面代码由前端设计器生成。

（三）IDE 插件

前后端设计器的部分功能如页面布局、数据模型设计等支持以 Idea 插件或 VSCode 插件的形式集成到 IDE 环境中。相对于独立应用模式，IDE 插件可以与项目工程更好结合，提供代码自动集成、规范检查等能力。

（四）管理类功能

低码平台主要以独立应用形式运行，除提供前后端设计器功能外，也将提供微服务组件管理、API 路由、服务自动接入微服务组件等功能。

二、项目建设方案

1.前端设计器

1) 总体设计：提供数据源管理器、页面布局设计器和页面交互逻辑设计器，以可视化形式完成常见页面功能开发。

2) 数据源管理：结合后端设计器，将一个数据模型或 API 接口定义为页面可调用的数据集。

3) 页面布局设计器：对页面常见组织形式进行抽象整理，将页面元素结构划分为基础组件、业务组件、模板、页面四个层级。

基于 DSL 技术设计规划元数据协议，以 JSON 形式描述组件、属性、交互逻辑。

提供可视化设计器，以拖拽布局的方式自由组合基础组件、业务组件、模板等物料。设计器提供属性面板，可通过点选输入等方式编辑属性、绑定数据集、绑定交互逻辑。

提供代码导出功能，可通过模板技术将 DSL 协议转化为项目可用页面代码。

4) 页面交互逻辑设计器：对页面常见交互逻辑进行抽象整理，划分逻辑节点、逻辑关系节点、常用动作类型等。

基于 DSL 技术设计规划元数据协议，以 JSON 形式描述各节点和动作类型。支持高码代码段。

提供可视化设计器，以流程图设计方式，定义页面交互流程。

2.后端设计器

1) 总体设计：提供数据模型设计器、API 设计器、接口逻辑设计器，以图形界面和可视化方式完成常见后台功能开发。

2) 数据模型设计器：针对业务应用中的数据模型，提供可视化的图形界面，完成数据模型设计。

和常见数据模型设计工具类似（比如 PowerDesigner），支持模型、属性、索引、实体关系等设计和管理，同时还支持静态表和初始数据维护。

能够针对不同类型的数据库类型导出 DDL/DML 脚本，提供一定的版本管理功能，支持不同版本之间的脚本比对。

提供模型、接口、接口逻辑、页面、页面交互逻辑联动功能，针对简单的单表、一对多、多对多等关系，基于数据模型自动生成所有接口、接口逻辑、页面、页面交互逻辑。

提供 ORM 导出功能，能够将设计好的数据模型，直接导出项目可用的、标准的 ORM 代码。

3) API 设计器：针对业务应用中前后端交互的接口，提供统一的接口协议，并且提供可视化交互界面，完成接口、入参、出参的设计和管理。

基于 OpenApi3.0 规范，以便于不同 DSL 转换或物料复用，支持导出 API 文档，并且做适当扩展，以满足不同 API 协议。

提供 API 代码导出功能，根据 API 协议导出标准接口代码，支持常见的 HTTP、Bex、Dubbo 等协议。

4) 接口逻辑设计器：对后端逻辑进行抽象整理，划分逻辑节点、逻辑关系节点、常用 ServerFunction 等。

基于 DSL 技术设计规划元数据协议，以 JSON 形式描述各节点和动作类型。提供可视化设计器，以流程图设计方式，定义接口逻辑实现流程。

3.IDE 插件

总体设计：通过 VSCode 等 IDE 工具提供的 Webview 技术，在 IDE 环境中插入 LCP 前后端设计器主要功能。

前后端设计器通过 Webview 插件在 IDE 中提供图形化界面，开发者使用插件界面进行低码设计，生成 DSL 页面描述元数据。

插件与 LCP 后台服务进行通讯，返回前后端源码。

插件根据 IDE 环境提供的 API 写入本地项目工程，提供源码自动集成功能。

4. 管理类功能

1)总体设计：LCP 主要以独立应用形式运行，除前后端设计器主要功能外，该应用也将提供微服务组件管理、API 路由、服务自动接入微服务组件等功能。

2) 微服务组件管理：对于微服务场景中的各个微服务组件，比如网关、注册中心、配置中心、分布式事务协调器、分布式任务等，提供初始化、配置、导出功能。

3) API 路由：网关自动根据微服务 API 定义调整 API 路由，前后端 API 绑定时自动适配路由规则。

4) 服务自动接入微服务组件：各个后端服务导出时，根据微服务组件定义自动接入微服务组件，API 逻辑设计时提供常用微服务组件交互选项，如分布式事务、分布式锁、批处理等。

三、项目服务对象、主要功能及盈利模式

表 2-1 项目服务对象、功能及盈利模式

产品服务名称	服务对象	拟实现的功能	盈利模式
前端设计器	外部对象：证券公司、基金公司、信托公司、银	页面功能开发	直接盈利：软件产品销售，或者年服务

产品服务名称	服务对象	拟实现的功能	盈利模式
	<p>行、股权交易所、融资租赁公司、智慧城市等全行业。</p> <p>内部对象：各平台子公司、产品部门采用 BS 架构、Web 端技术开发的业务产品、客户项目</p>		<p>费；</p> <p>间接盈利：公司内采用此平台开发和运行的业务系统，有效提升产品的开发效率、降低开发成本和维护成本，从而提升公司的盈利水平和公司的行业地位。</p>
后端设计器	<p>外部对象：证券公司、基金公司、信托公司、银行、股权交易所、融资租赁公司、智慧城市等全行业。</p> <p>内部对象：各平台子公司、产品部门采用 BS 架构、Web 端技术开发的业务产品、客户项目</p>	后端功能开发	<p>直接盈利：软件产品销售，或者年服务费；</p> <p>间接盈利：公司内采用此平台开发和运行的业务系统，有效提升产品的开发效率、降低开发成本和维护成本，从而提升公司的盈利水平和公司的行业地位。</p>
IDE 插件	<p>外部对象：证券公司、基金公司、信托公司、银行、股权交易所、融资租赁公司、智慧城市等全行业。</p> <p>内部对象：各平台子公司、产品部门采用 BS 架构、Web 端技术开发的业务产品、客户项目</p>	前后端功能开发	<p>直接盈利：软件产品销售，或者年服务费；</p> <p>间接盈利：公司内采用此平台开发和运行的业务系统，有效提升产品的开发效率、降低开发成本和维护成本，从而提升公司的盈利水平和公司的行业地位。</p>

产品服务名称	服务对象	拟实现的功能	盈利模式
应用管理	<p>外部对象：证券公司、基金公司、信托公司、银行、股权交易所、融资租赁公司、智慧城市等全行业。</p> <p>内部对象：各平台子公司、产品部门采用 BS 架构、Web 端技术开发的业务产品、客户项目</p>	前后端功能开发，微服务生命周期管理	<p>直接盈利：软件产品销售，或者年服务费；</p> <p>间接盈利：公司内采用此平台开发和运行的业务系统，有效提升产品的开发效率、降低开发成本和维护成本，从而提升公司的盈利水平和公司的行业地位。</p>

第三章 项目建设的必要性分析

一、有助于产品部门解决产能和资源压力问题

随着金融行业的快速发展，金融机构业务体量快速增加，来自各家客户的业务需求量大，变更频繁，而且对支持的响应速度要求也越来越高。为了应对这些需求，相关业务部门投入了大量资源和精力不断优化服务流程，但在具体的软件编码实现环节，依然存在大量无法绕开的工作量。

以 KOCA 为代表的传统应用开发框架将一些具有行业代表性的业务特性整合到基础框架中，在一定程度上避免了重复性的劳动，部分缓解了产品部门的资源压力。

但由于金融行业特性，大量金融机构的服务趋向于同质化，另一方面，受到来自互联网行业的影响，用户对应用使用体验上的要求和期望值也越来越高，在业务趋同的背景限制下，越来越多的金融机构客户希望在应用的功能设计、操作友好度、视觉感受等层面形成亮点，超越竞争对手，占领用户和市场。这也给产品研发带来压力，需求量大、周期紧，且个性化程度更高。

使用 LCP 进行应用开发可以大幅度降低编码环节的工作量，提高开发效率，产品部门可利用初中级人员快速应对来自于客户项目的一般性需求，将高级人员投入到少量复杂的关键任务和核心功能研发上。同时，LCP 的可视化特性可以显著降低开发门槛，产品设计人员，甚至客户业务人员都可以通过拖拽等方式快速搭建基础业务功能，消化频繁变更的业务需求。

二、有助于公司降低人力成本，关注核心业务

金证作为一家针对特定行业、业务密集型的软件服务提供商，其竞争力主要体现在对金融业务多年的经验积累和理解上，各产品部门都凝聚了一批熟悉金融业务、了解市场趋势的业务骨干，他们是金证市场竞争力和产品创新能力的保证。

使用 LCP 平台可以快速进行前后端功能开发，同时其可视化特性可以快速生成产品 DEMO，交互原型，能够有效提高内外部沟通质量，减少非关键岗位的数量，有助于公司降低人力成本。

三、有助于公司产品质量和体验的一致性，提高市场占有率

公司大部分产品线采用了 BS 架构，Java 技术体系。Java/Web 技术体系的特点是发展更新快，有大量的开源技术框架和组件。随着 KOCA 平台在公司内部的推广和普及，公司各产品线在底层技术框架上虽然已经基本做到了统一，在业务功能开发层面也制定了完善的规范与样例，但在面对个性化程度高、周期要求紧的项目需求时，部分产品研发可能还是存在非标方式开发的问题。这些非标方式开发的产品可能在一定程度上影响产品质量和客户体验。

使用 LCP 后，由于低码的开发方式本身已经将基础代码量大幅度缩减，基础功能由平台和 KOCA 框架组件之间进行内部调用，可以有效提高产品质量，有助于公司各产品线形成统一的体验，提升公司产品形象和品牌，进一步提高市场占有率。

第四章 项目建设的可行性分析

一、产业政策及国家法律法规的支持

伴随金融行业市场化改革的逐步深入以及以云计算、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术的快速发展，证券、基金、银行、保险等金融机构正面临着行业竞争格局的重塑，改革创新、转型升级已成为金融企业发展的关键。越来越多的传统机构开始布局互联网业务，互联网企业和大型国企也开始涉足金融领域，带来金融 IT 行业新的增长空间。

近些年来，国家大力提倡关键技术的自主创新，科技引领未来的理念已经成为全社会共识，新一代基础技术平台受益于国家产业政策的支持，为项目的顺利实施提供了有力保障。

二、项目的市场前景

近两年，低代码市场异常火热，国内外巨头企业纷纷布局低代码开发平台，国内也有不少初创企业也在抢占低代码市场。追求更低的成本与效率、更低的技术门槛、更快速的融合与响应是大势所趋，金融行业也不例外，所以，针对金融行业的低代码平台前景是非常可观的。

三、强大技术实力为项目实施提供支撑

公司具有近 20 年服务金融领域的业务系统开发及服务工作经验，具有自主知识产权的核心业务平台及丰富的资产管理行业业务经验的专家团队。公司是首批国家级高新技术企业，连续十几年跻身中国软件百强，具备国家计算机信息系统集成一级等资质，通过了软件能力成熟度最高级别 CMMI5 级认证，并入选工信部中国软件自主品牌 20 强。

公司依靠成熟稳定的产品和强大的技术服务能力树立了良好的品牌形象。公司开发的软件系统平台具有开放性，支持二次开发，公司 KCBP、KCXP 搭建的四层架构稳定性高，形成相当有竞争优势的中台架构。

公司始终致力于推动金融证券领域的 IT 技术发展，多年的技术积累形成技术平台，并保持着在这一领域的领先优势。公司目前拥有研发人才超过 5000 人，并具备新一代研发平台和新一代证券 IT 系统架构，为未来发展提供强大的技术保障

与研发支持。

四、公司优质客户资源的积累保障项目的建设

经过多年的研发积累，公司已完成金融各细分行业领域的产品线储备，形成以证券 IT 为基础，具备针对证券、基金、银行、保险、信托、交易所等多类机构的完整产品线。

公司多年来在为客户提供产品和服务的基础上，积累了深厚的经验及资源，在行业中有一定影响力。优质的客户资源为公司在“回归金融 IT”战略提供了坚实基础。

第五章 预计募集资金数额及使用情况

一、本项目募集资金总量及其依据

本项目总投资为 3,653.06 万元，其中建设投资 130 万元，主要用于软硬件资源采购；项目实施费用 3523.06 万元，主要用于产品研发人力成本及差旅费用等。

主要依据如下：

- (1) 国家计委《投资项目可行性研究指南（试用版）》；
- (2) 《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- (3) 相关设备厂商的报价。

表 5-1 项目募集资金概算及投入表

序号	研发费用名称	投资估算（万元）
一	建设投资	130.00
1.1	开发、测试硬件费	90.00
1.2	软件工具购置费	40.00
二	项目实施费用	3,523.06
2.1	技术开发费	3,503.06
2.2	POC 测试费	20.00
三	项目总投资	3,653.06

二、项目建设投资估算

本项目建设总投资 130 万元，其中硬件设备的购置及安装支出 90 万元，占建设投资的 69.2%；软件工具购置费 40 万元，占建设投资的 30.8%；项目建设期为三年。

建设投资估算表如下所示：

表 5-2 建设投资估算表

序号	项目名称	投资金额（万元）	占比
1	硬件设备购置费	90	69.2%
2	软件工具购置费	40	30.8%
3	总投资	130	100%

三、项目实施费用

本项目实施费用为 3,523.06 万元，具体明细如下：

表 5-3 项目实施费用明细

序号	费用名称	金额（万元）	占比
1	技术开发费	3,503.06	99.4%
2	POC 测试费用	20	0.6%
3	合计	3,523.06	100%

四、资金筹措

本项目投资预算总额为 3,653.06 万元，拟全部使用募集资金投入。

第六章 募投项目效益分析

一、经济效益分析

项目建成投产后，低代码开发平台收入来源分为两部分，第一部分为作为平台产品面向金融行业、非金融行业直接销售，第二部分为间接收入，作为开发平台提供给公司自主开发的业务系统使用，在业务系统的报价里面含有平台模块的报价，收入以最终签订的合同为准，主要包括 OTC 系统、订单系统、股票期权系统、清算系统、风控系统、营销服务系统、统一账户系统、一柜通系统、用户中心系统等。

本次拟建设的低代码开发平台是在金证已有平台 KOCA 的前后端框架的基础上，采用 Web 可视化技术研发的应用快速搭建平台，可搭乘 KOCA 同步推荐给 KOCA 客户；同时近两年低代码市场异常火热，市场前景可观。预计项目建成投产后可实现年营业收入 3,137.14 万元，按照 7 个自然年周期进行测算，预计项目累计实现营业收入 21,960.00 万元。经营期年均净利润 1,677.51 万元，预计累计实现利润 11,742.57 万元。本项目税后静态内部收益率为 27.72%，投资回收期为 3.61 年，具备良好的投资价值。

二、社会效益分析

低代码开发平台项目属于底层技术平台，是构建 IT 业务系统开发和运行、提升开发效率的支撑平台，项目是在充分吸收当今主流 IT 新技术的基础上进行深度优化和创新、集成。

这几年来，云计算、大数据、物联网、AI 等新的技术趋势不断涌现。我们认为，开发者是所有与 IT 相关的各项新技术的创造者，同时也是新技术广泛应用的推动者。开发者是技术发展的核心力量。让开发者可以更专注于业务和技术创新则是低代码能够在当下为 IT 行业创造的主要价值。

第七章 项目风险管理及防范

一、市场风险

随着金融监管的日益严格、市场竞争的不断加剧及客户需求的快速变化，金融企业 IT 系统的复杂程度不断提高、新的 IT 需求持续产生，金融行业的 IT 需求日益放大，并越来越呈现出专业化、多样化、综合化的趋势，所以公司产品能否贴合客户诉求会影响其市场表现。

此外，低代码开发平台是一种特殊的 IT 系统，其本身具有开发门槛低、开发周期短、支持自定义和个性化拓展等特点，能够帮助客户和公司的业务系统在研发环节中降本增效，所以其主要风险来自于平台研发不如预期目标，为业务系统研发助力有限，从而影响市场表现。

二、技术及产品开发风险

技术及产品开发对公司的市场竞争力和未来发展具有重要作用。与其他软件企业一样，公司必须适应技术进步、产品更新和市场转型快的行业特点。新产品开发存在开发未果的风险，新技术和新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司本身的产品推广力度。如果产品和市场变化过快，公司未能及时调整技术和产品方向，或新产品不能迅速推广应用，存在技术及产品开发的风险。

三、人才资源风险

人才是企业竞争力的核心。软件企业的人才竞争非常激烈，若人力资源问题不能很好解决，可能造成人才流失，将制约公司进一步发展。目前，公司处于高速发展阶段，对高水平的专业技术人才和核心管理人才的需求更加紧迫。另外，公司也面临由于竞争引起的人力资源成本迅速上升的问题。

四、防范措施

针对市场风险，公司将采取一系列措施，首先，定期组织各产品部门、开发团队对低代码平台进行需求收集、讨论、评审，确保低代码平台解决实际问题，达到预期目标。其次，公司将在低代码平台研发和交付的各个环节推广平台在具体业务产品中落地，确保低代码平台促成公司各主要产品线的降本增效，提高产品竞争力。最后，公司将加强对低代码平台的持续投入和迭代，将平台用户扩展到公司客户，

行业客户，使平台本身能够形成技术输出，创造经济效益，扩大市场影响力。

针对技术和新产品开发风险，公司将利用本次募投资金加强对低代码平台、可视化等底层技术的预研和调研，紧密跟踪国内外先进技术的发展。同时，公司将加强技术开发质量控制和管理，严格遵守流程规范，提高开发效率，缩短平台的研制周期。公司将利用自身业务优势，行业经验，使技术更好地与行业场景结合，在产品技术先进性和业务需求之间寻找最佳结合点，降低技术和产品的市场化风险。

在人才资源风险方面，公司管理层高度重视人才在公司发展中的作用，采取下列措施防范上述风险：首先，继续完成人才激励机制，改进和提高员工薪酬、福利和保险待遇；其次，引进行业内外优秀的管理人才和技术专家，继续从公司内部培养和从外部吸收高水平专业人才；然后，继续加强员工招聘与培训、绩效考核及企业文化建设；最后，在产品研制及产品维护过程中采取严格的流程控制。

第八章 可行性研究结论

本次募集资金项目符合国家产业政策和公司发展需要，建设条件成熟，发展前景良好，与本公司现有主营业务紧密相关。本项目的实施有助于提升公司的研发效能，降低开发门槛，适应业务快速变化需要。此外，本项目的实施能够进一步增强公司的核心竞争力，促进公司的可持续发展，能为公司带来可观的回报，对于增强我国金融科技产业的核心竞争力有着重要意义。

综上所述，本项目建设内容设计完整、合理，建设思路清晰，目标任务明确，方案合理可行。在投资规模、技术方案、研发投入等方面都比较科学合理，经费预算合理。项目建成后，能够产生很好的经济效益和社会效益。因此，项目的实施是非常必要的、可行的。