# 話馬州等

一基于联盟链的企业财务监管系统

汇报人: 范熙堂 指导老师: 汪凌锋 刘强







### 目示

CONTENTS

#### 产品问题 其他 资金问题 市场定位 小型企业面 对的问题 跨公司项 税收和财 资金管理 人才和管 融资团难 目存在纠 务规范问 団难 理困难 纷 题

#### 项目背景

#### 中小型企业的财务管理之路

当前我国越来越注重创新和创业的重要性,并出台了一系列政策支持万众创新。然而,初创企业和中小型企业在资金管理方面面临着诸多挑战。这些挑战主要源于创业者对财务知识的欠缺,以及内部控制机制的薄弱。由于人员规模较小,导致财务控制不当和会计信息失真。因此,中小企业急需高效低成本的财务管理系统来提升内部管理水平,促进企业的可持续发展。

#### 产品目标



#### 税务审计功能

税务审计机构通过系统实时 监控企业交易记录,发现异 常情况并进行审计调查,保 障税收合规性。



#### 企业数据记录与管理

企业通过接入点连接路由器 ,将交易数据传输到服务器 群,实现数据的安全储存和 管理,使用链码技术保证交 易记录的真实和完整。



#### 投资机构评估

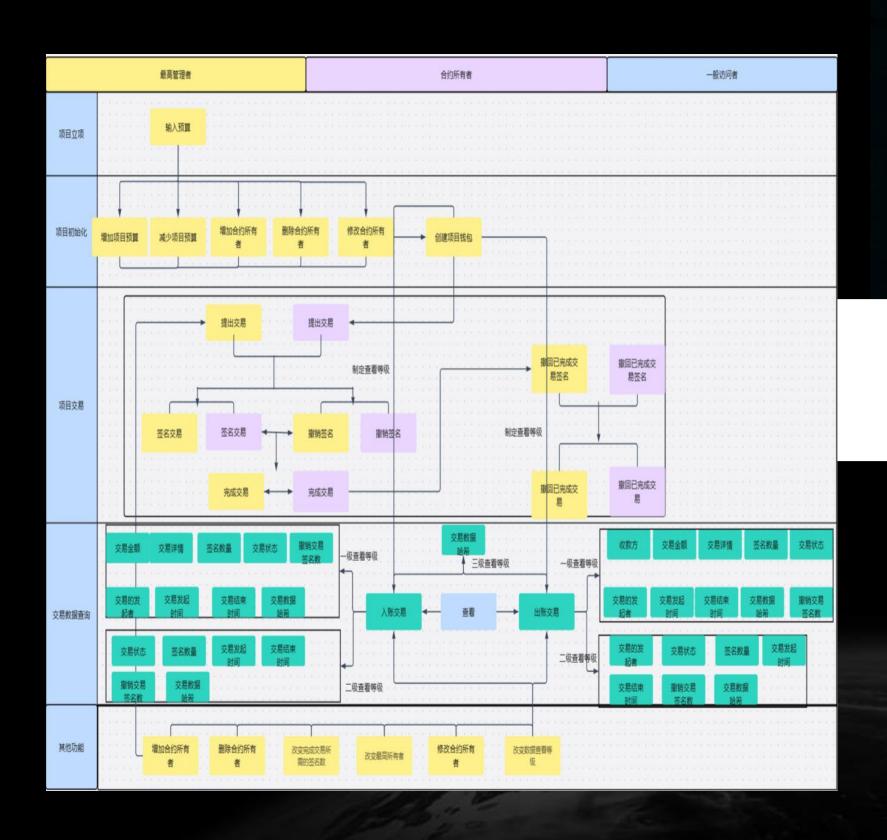
投资机构通过链码查看企业 交易信息,进行投资决策和 风险评估,并基于数据进行 财务分析,为投资提供参考 价值。



#### 监管与合规性

系统提供监管机构实时查看 交易信息的功能,确保市场 秩序和投资环境的健康发展 ,同时通过零知识证明保证 信息的可信与安全。

#### 主要功能



#### 资金交易记录及多方数据共享

记录企业间的资金交易行为;同时支持多方数据共享和跨机构数据交换,促进信息互通,加强资金流向监管的一体化管理。

#### 数据加密与权限控制

采用加密技术保护数据安全,并设定不 同级别的权限控制,确保数据只对授权 人员可见

#### 报告与审计功能智能合与约执行

生成资金流向报告和审计记录,提供给监管机构和合作伙伴,确保合规性和透明度;执行预设的智能合约,自动化资金流向监管流程,减少人为干预和错误



#### 技术架构

整个系统基于联盟链技术,实现了参与者之间的信任合作,保障数据的安全性和不可篡改性,为各方提供高效、透明的交互环境。

区块链节点、共识算法

可靠性 稳定性

去中心化存储

多方参与共识机制

联盟链技术构建系统

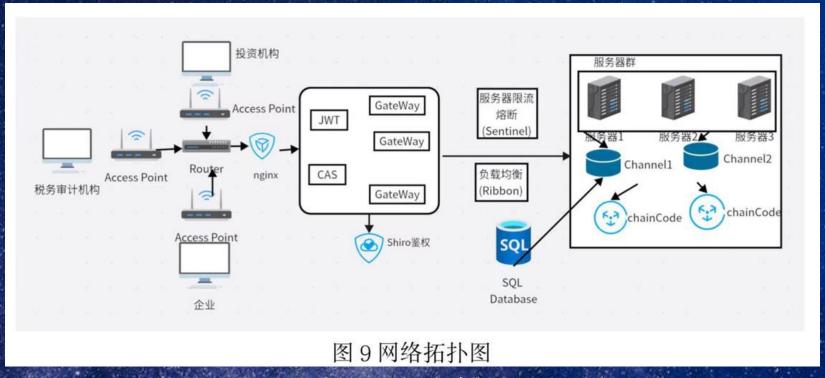
在此架构下,区块链节点之间通过共识算法共识算法达成一致,智能合约实现自动化执行,用户界面提供友好的操作界面。

智能合约、用户界面等

#### 技术架构与网络 ===

#### 技术架构





#### 网络拓扑图

采用联盟链技术构建系统,主要包括区块链节点、共识算法、智能合约和用户界面等组件。通过多方参与共识机制和去中心化存储,确保系统的可靠性和稳定性。在此架构下,区块链节点之间通过共识算法共识算法达成一致,智能合约实现自动化执行,用户界面提供友好的操作界面。整个系统基于联盟链技术,实现了参与者之间的信任合作,保障数据的安全性和不可篡改性,为各方提供高效、透明的交互环境。

#### 产品优势

#### 确保资金交易的安全性

通过采用加密技术和分布式存储,所有资金流向信息都被安全地记录和存储在区块链上,防止了数据篡改和信息泄露的风险。此外,智能合约的执行可以自动化交易流程,减少了人为错误和欺诈行为的可能性,提高了资金交易的安全性。

#### 有助于确保资金交易的合规性

智能合约和预设规则可以确保资金流向符合法律法规和合同约定,避免了违规操作的发生。同时,系统提供的报告 <u>和审计功能可以为监管机构和合作伙伴提供详尽的交易信息和审计记录,增强了合规性</u>管理的可信度。

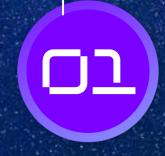
#### 提升资金交易的透明度

通过共享账本和信息透明化,各参与方可以更加清晰地了解资金流向和交易细节,降低了信息不对称带来的风险,增强了企业的信任度。透明的资金流向也有助于降低交易纠纷和争议,进一步促进了商业合作的顺利进行。

#### 应用优势

由公职机构主导 企业使用产品 用于企业财务管理存证



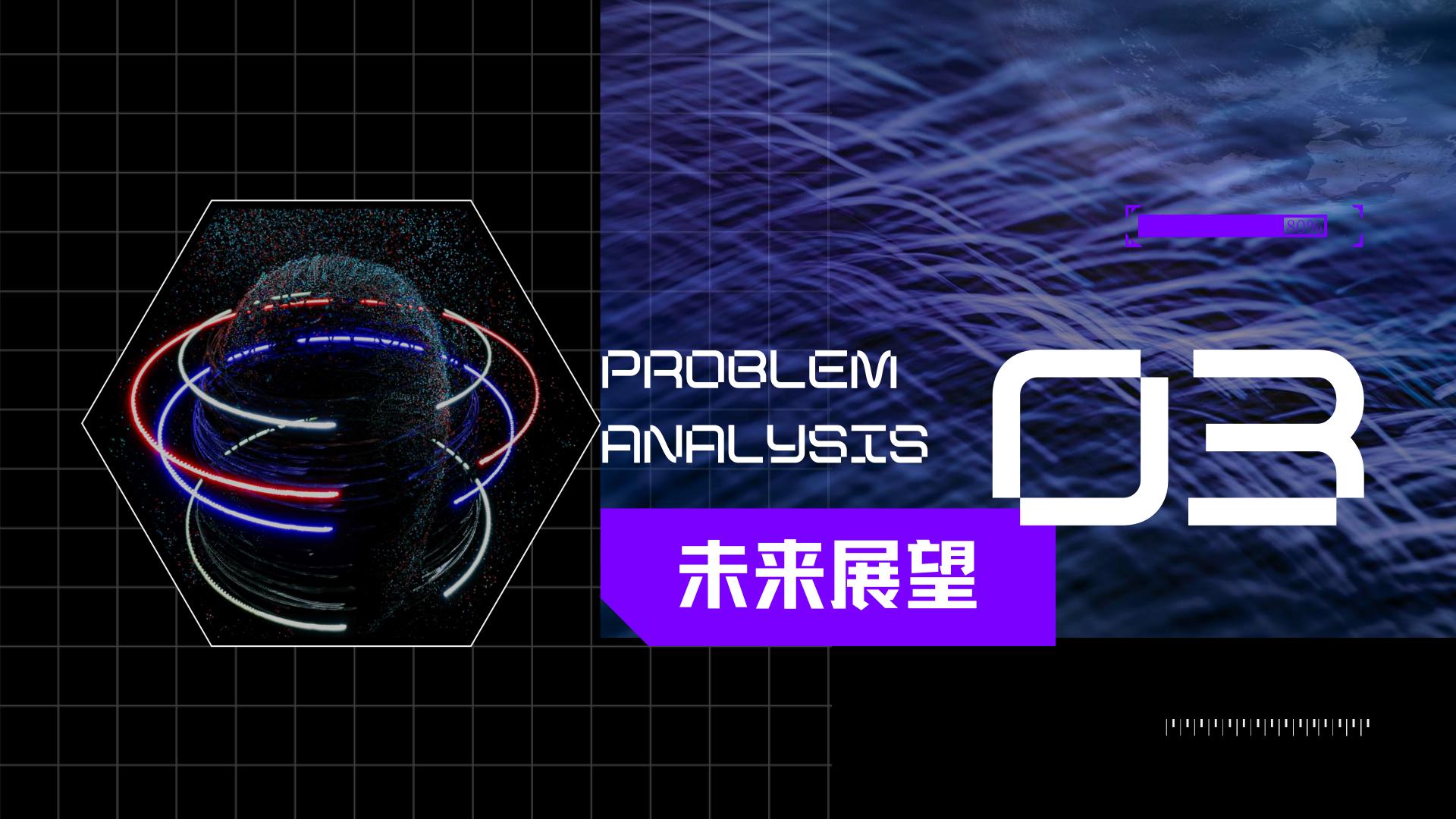








企业: 明确资金流向 掌握财务状况 投资机构: 评估公司财务状况 以判断是否投资



#### 皇親朱末

・透明度与信任

未来,我们的产品将继续利用区块链技术,提供高度透明和不可篡改的财务信息记录,加强企业间的信任和合作关系。

• 智能合约与自动化

将引入更智能化的合约机制,实现财务流程的自动化执行,减少人为错误和延迟,提高财务管理的效率和准确性。

• 跨境交易与融资

我们将持续优化产品 ,简化跨境交易和融 资过程,降低交易成 本和风险,为小微型 企业提供更多国际化 发展机会。 • 产业生态建设

积极建设产品的产业生态系统,与金融机构、政府部门等合作,共同推动区块链技术在财务管理领域的广泛应用和发展。

## 恳请各位导师批评指正

## 民销民民任任