



FinDefender

基于分布式身份的小额借贷联合风控平台

ZJU. BitHacks

李其柄、高天尧、林泽培、王兵、应昊



网络借贷爆发

近年来网络借贷业务的快速增长，一方面推动了普惠金融的发展，另一方面也滋生了诸多新型的欺诈手段，金融欺诈风险不断升级。



行业痛点

- ❖ 征信体系和数字身份体系不健全，用户逾期、多头借贷、身份冒用等问题频出；
- 不同借贷平台各自为营，不愿共享彼此的客户记录，产生了一个个数据孤岛；
- ✓ 部分共享数据的质量和来源难以得到有效的验证，限制了AI风险定价能力；
- 用户隐私保护和身份主权意识觉醒，揭示了未来机构间共享客户数据的难度。

信贷体系中的多方诉求



借贷平台



身份核实、信息可溯

核实借贷申请人的身份数据，防止虚假信息申请、冒用身份申请，保证数据可验证可追溯



信贷反欺诈、风险定价

协同其他平台进行联合反欺诈，如识别多头借贷等行为，这需要建立统一的客户数据标识符，以及让AI联合多平台特征对用户信用建模。

用户

数据隐私、身份主权

可多方验证的网络自主身份，并将身份数据归还于个人，保证数据的隐私存储和授权共享；

政府

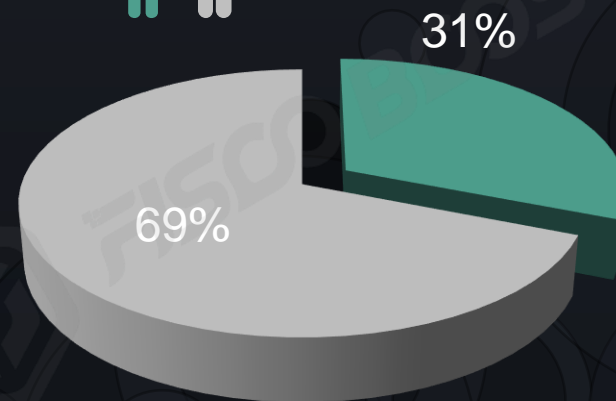
金融监管

确保用户利益，防范系统性风险，规范行业标准

“据OTA统计，2018年有近6万起数据泄漏事件！”



欺诈受骗分布



多方诉求的**内涵**



Web3 + FinTech?

Start to be great

多方诉求的本质是对**网络金融基础设施**的需求。我们的方案可划分为三层架构：底层把数据主权归还用户，中层形成统一的用户网络身份标识符和凭证验证标准，上层进行金融的联合风控。



Paperbase

Project Overview

Develop

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

ML Kit

Quality

Analytics

Performance

Test Lab

Authentication

Users

Sign-in method

Templates

Usage



Search by email address, phone number, or user UID

No users for this project yet

小额借贷行业联盟？

以分布式身份作为多方桥梁
在数据验证/计算层面互联互通！

银行
保险

政府监管

用户身份

借贷平台

互联网
服务商

分布式自主身份

凭证跟DID关联、DID跟公私钥对关联！

凭证管理插件

将数据归还给用户
由用户控制数据的分发

03 学校:学历凭证

02

政府:身份证凭证

04

银行:账单流水凭证

01

用户出生, 注册DID

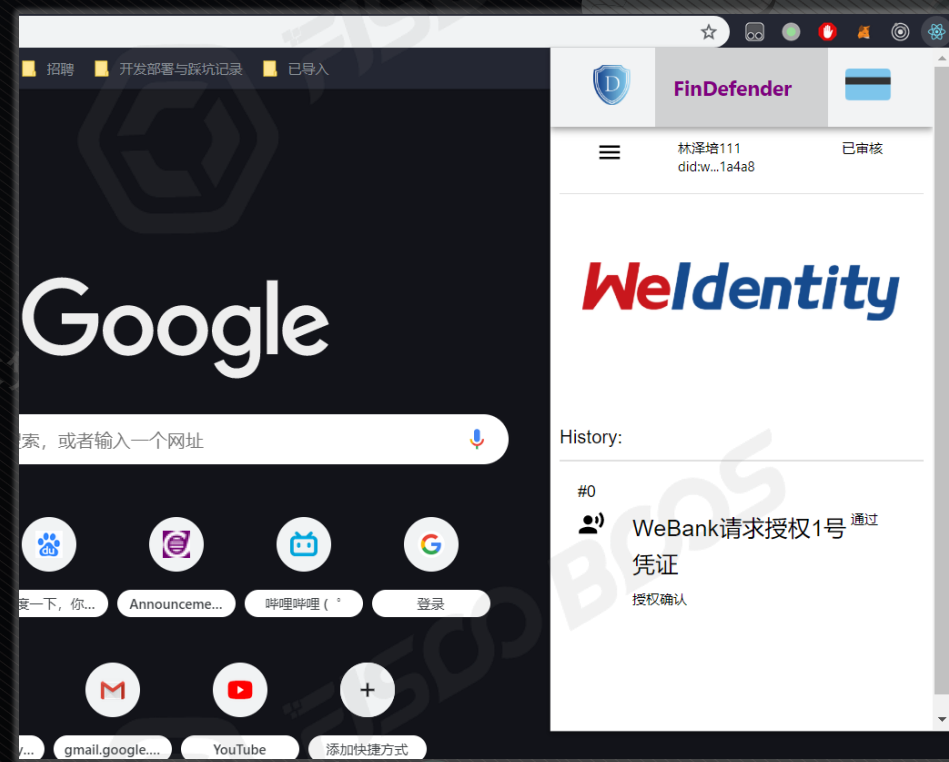
05

用户申请借贷,
发送以上凭证

06

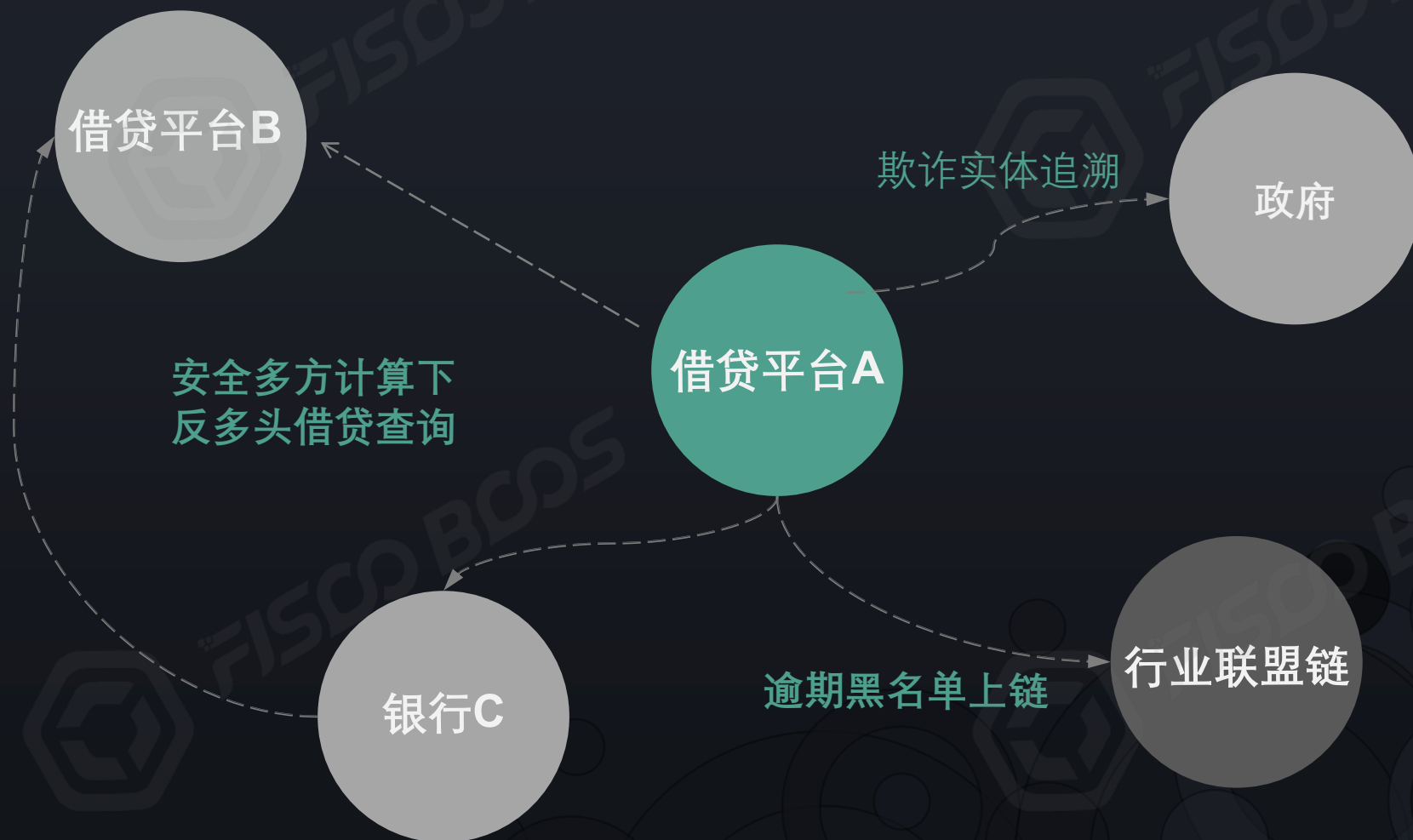
平台A发起反欺诈查询

平台A核实身份标识符和凭证

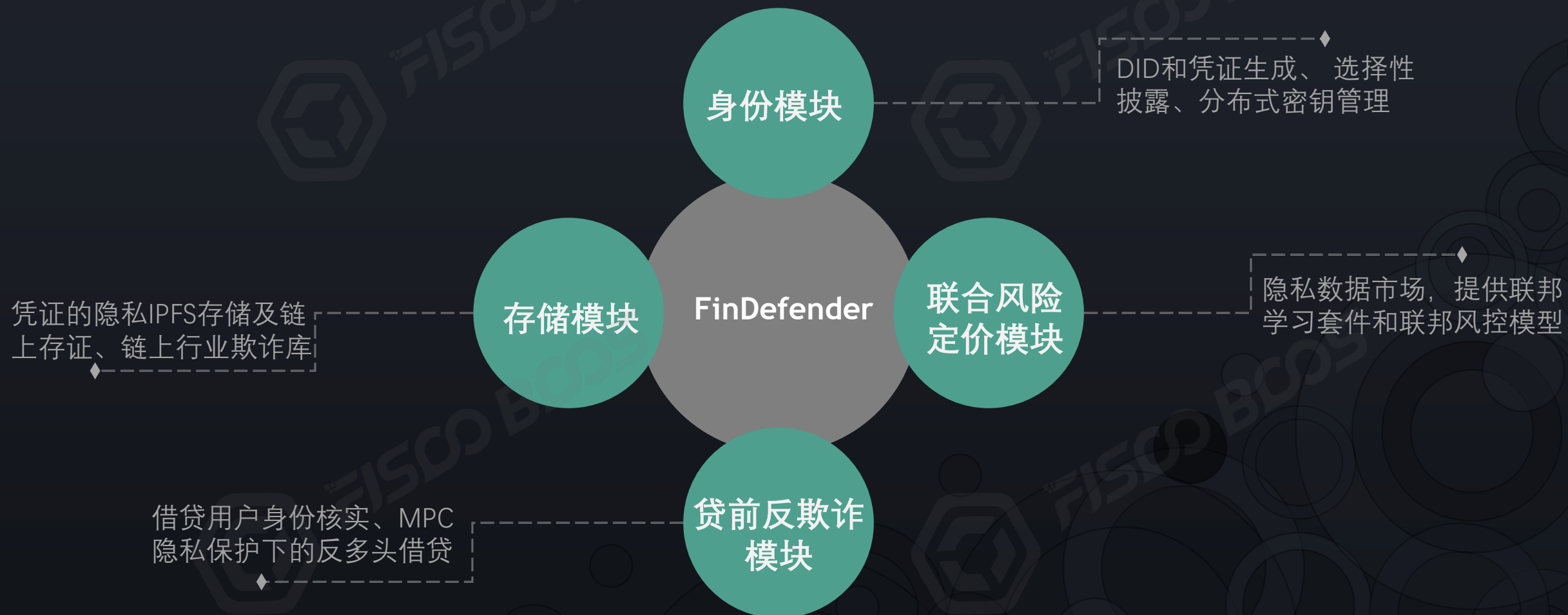


借贷联合风控

基于统一的DID标识符及可信凭证



产品功能



技术方案

FISCO BCOS联盟链 01
数据存证和可信溯源、
维护行业联合反欺诈库

02 Welidentity分布式身份
DID和凭证生成、选择性披露、
微贷身份标识符、信息核实

代理重加密和IPFS 03
个人凭证数据的自
管理、隐私云存
储共享

04 TEE、MPC隐私计算
反多头借贷查询、
部署隐私借贷合约

05 Federated AIs
联邦学习、金融大脑

技术架构

01 分布式架构

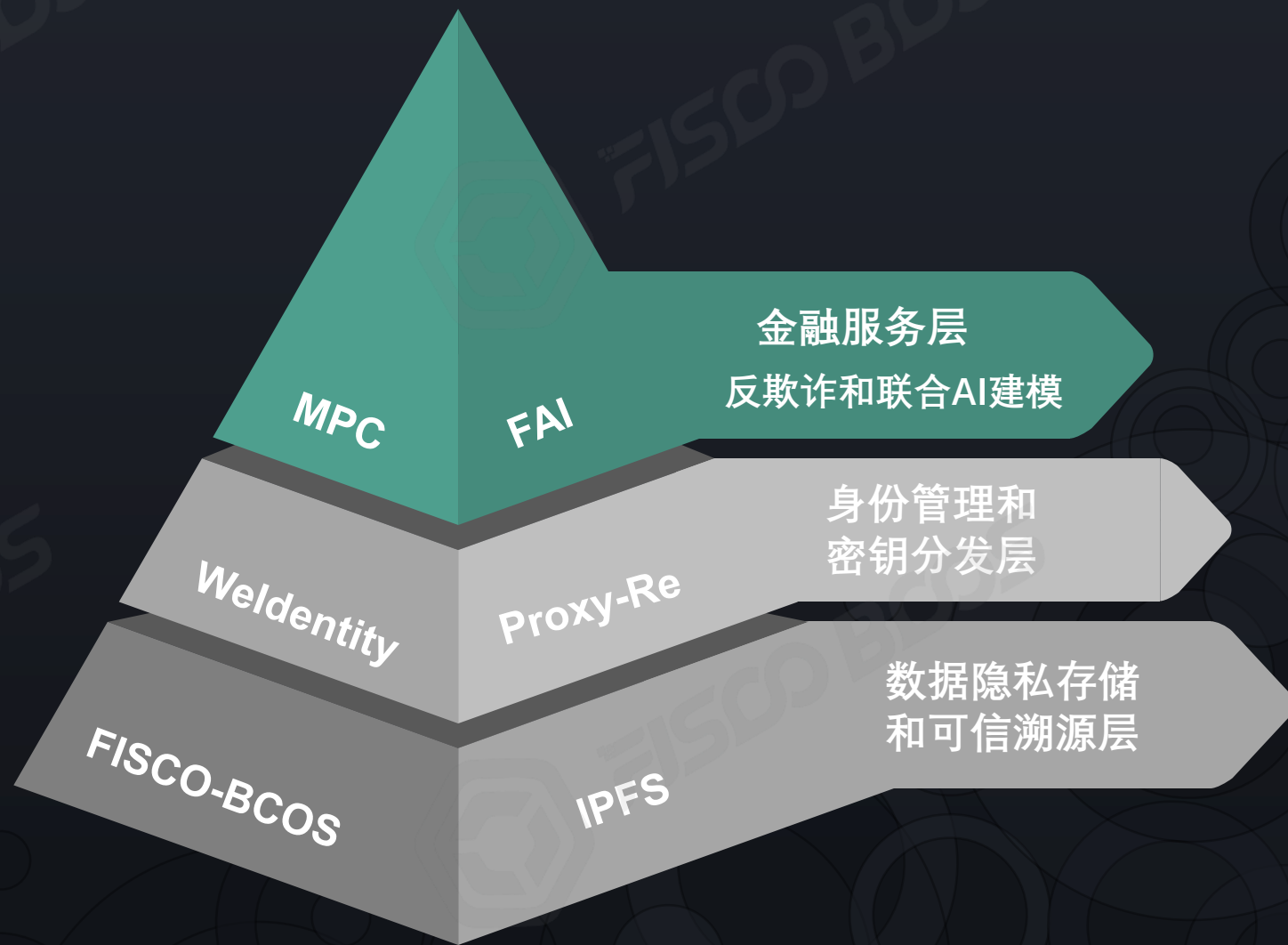
去中心化存储、多中心化存证

02 外部可验证

继承权威机构信任、凭证的匿名可验证、数据的分布式密钥管理

03 数据互操作性

安全多方计算、联邦AI, 释放隐私数据市场的潜能



团队风貌

Enigma、Blockstack、Polkadot 中国区技术大使



QB
李其柄

浙大博士四年级
研究方向: 增强学习、多智能体、联邦学习、序列
业余兴趣: 区块链、Web3, DeFi、分布式隐私AI



GAVIN
高天尧

浙大硕士三年级
研究方向: 分布式AI、自动驾驶
业余兴趣: 隐私计算、分布式身份



Sher
林泽培

浙大硕士一年级
研究方向: 区块链底层、跨链系统
业余兴趣: 撰写技术博客



BING
王兵

浙大硕士三年级
研究方向: 人机交互、计算机视觉
业余兴趣: 区块链技术



HAO
应昊

东华硕士二年级
研究方向: 艺术与科技、产品设计
业务兴趣: 区块链、AI

THANK YOU

IN WEB3, WE TRUST
IN FinTech, WE WORK

