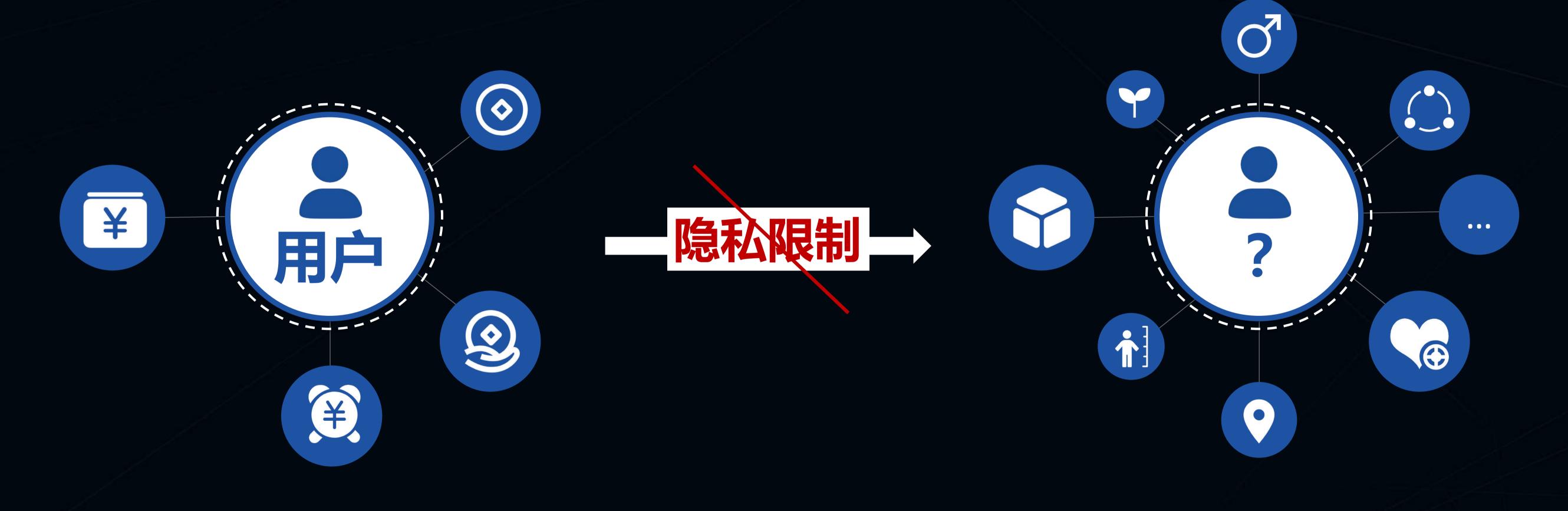


金融营销中的数据孤岛和用户隐私挑战严峻

金融用户促活:金融机构仅能观察到有限用户偏好



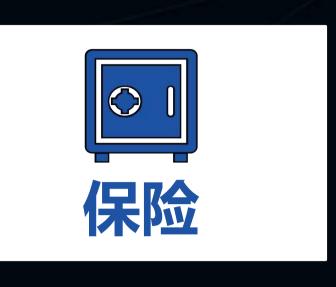
有限用户偏好

无法获取更多偏好

金融用户拉新:金融产品的转化链路长,转化数据敏感











转化评估指标不止是曝光、点击

曝光

点击

留资

更后端的转化



当长链高效转化?

品数据隐私保护?

联邦学习解决金融营销的数据孤岛和隐私挑战



金融用户促活: 联邦维荐



金融用户拉新: 联邦广告

联邦学习是一种新的隐私保护机器学习机制

联邦学习是分布式加密机器学习,在保护原始数据隐私安全的前提下进行联合建模,共同分享计算结果



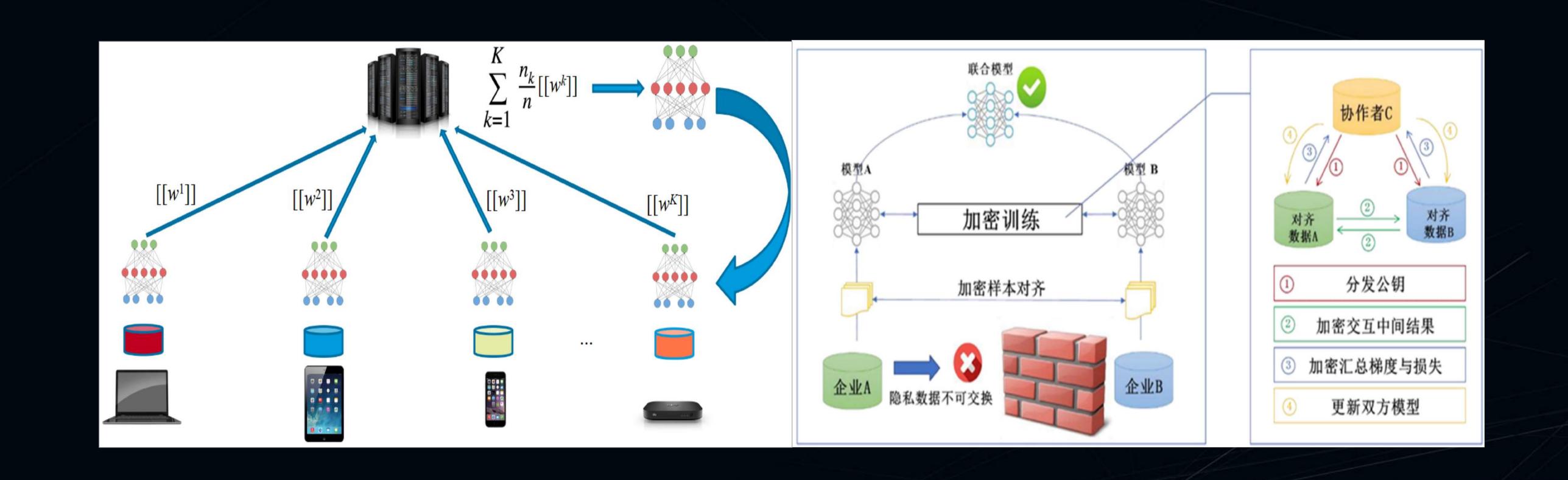
数据隐私保护

• 任何底层数据不向对方泄露

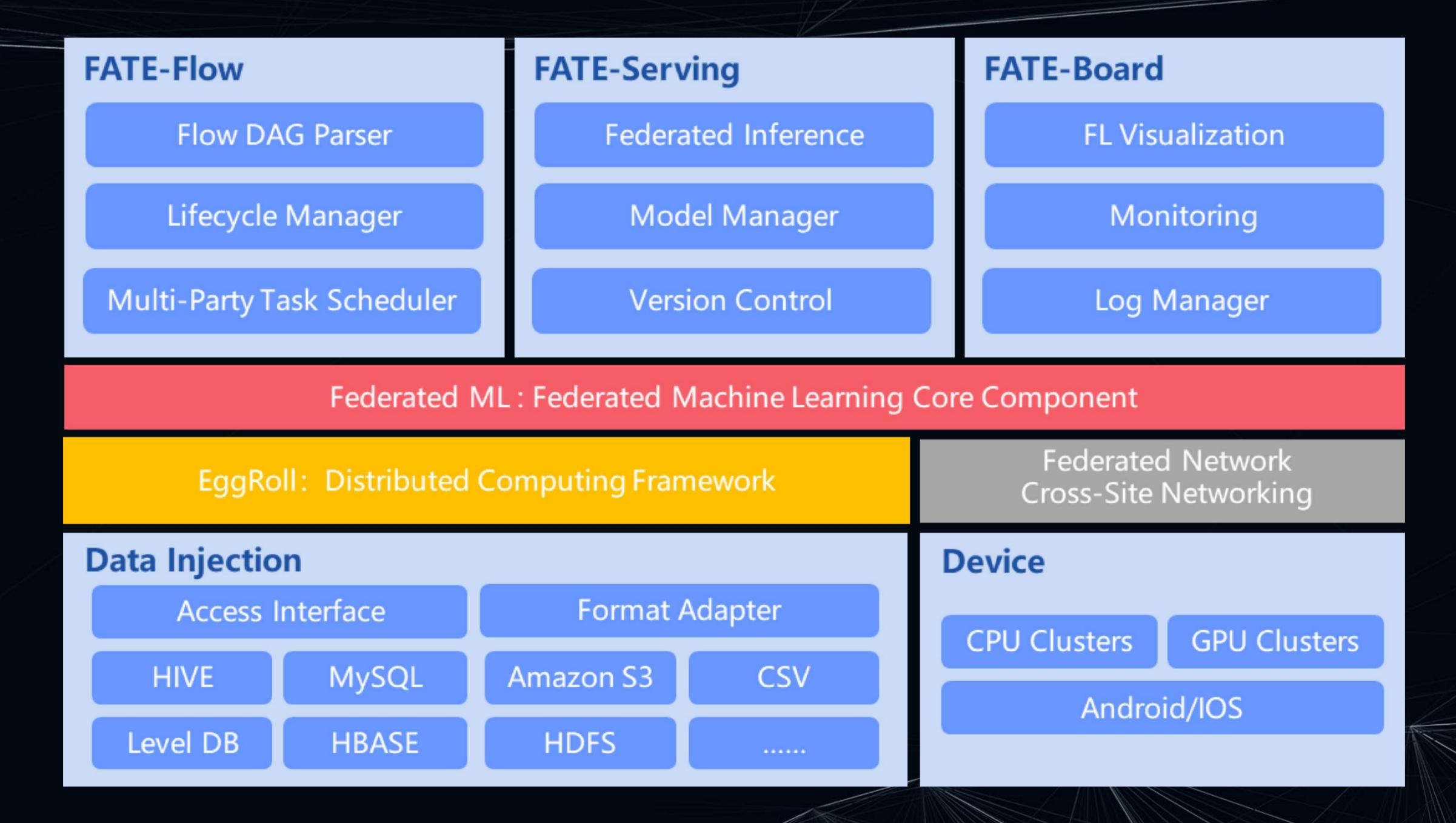


共同获益

- 参与者地位对等
- 纵向联邦学习:企业数据
- 横向联邦学习: 用户数据



FATE: 开源、工业级的联邦学习项目

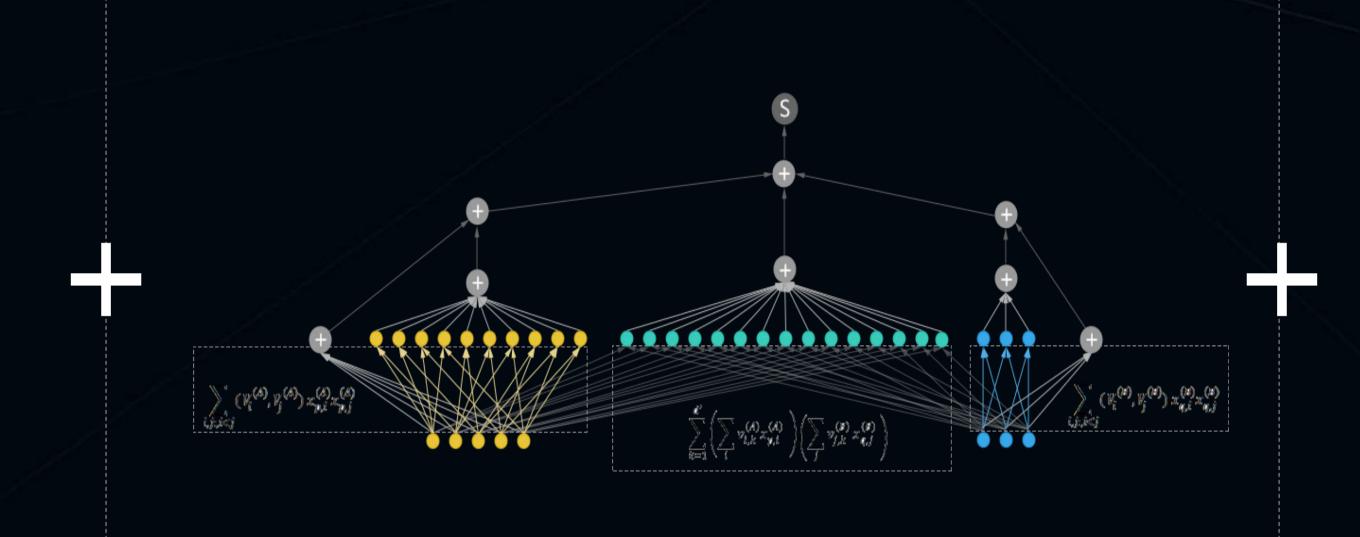


联邦推荐:解决用户促活中的第三方数据面临隐私挑战

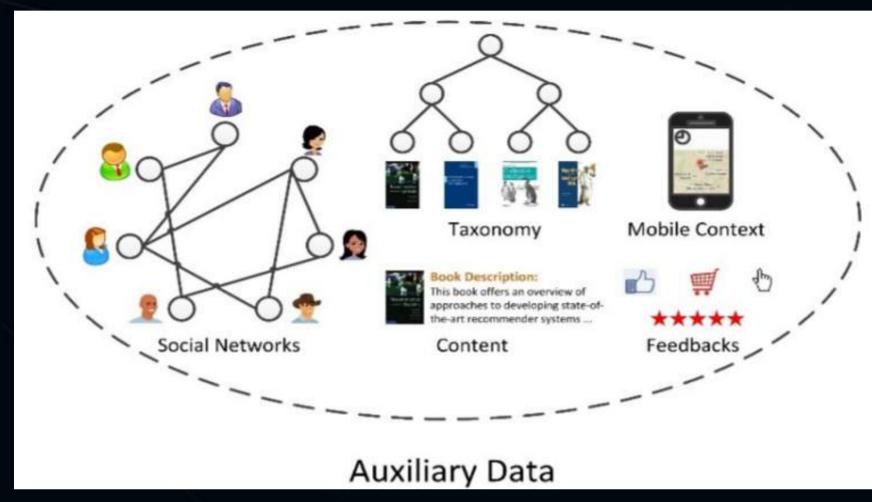
专为推荐场景设计的加密数据建模 + 基于FATE的高效架构

A PARTY			
5	1	3	5
?	?	?	2
4	?	3	?

推荐广告平台



使用联邦FM推荐模型+高效架构

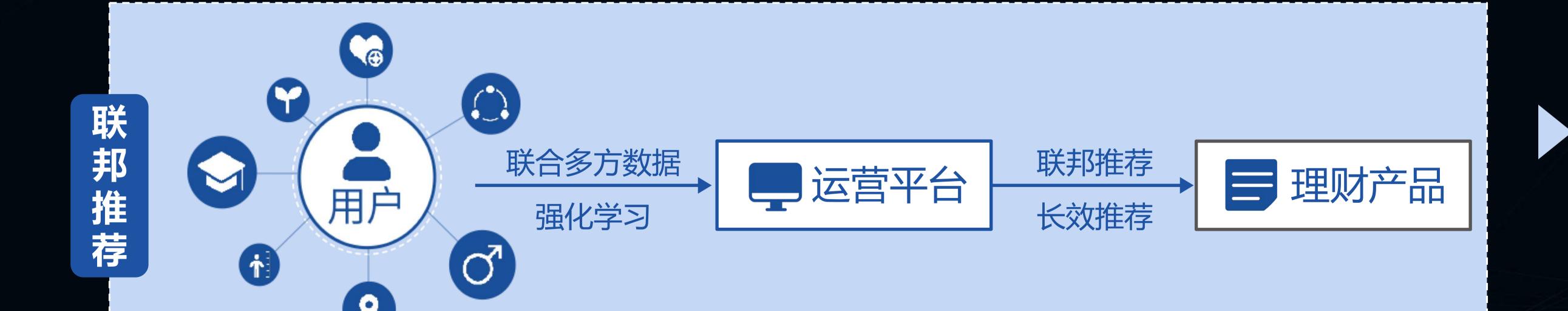


第三方数据



提升推荐效果 品安全使用第三方数据

联邦推荐:为用户促活提供解决方案

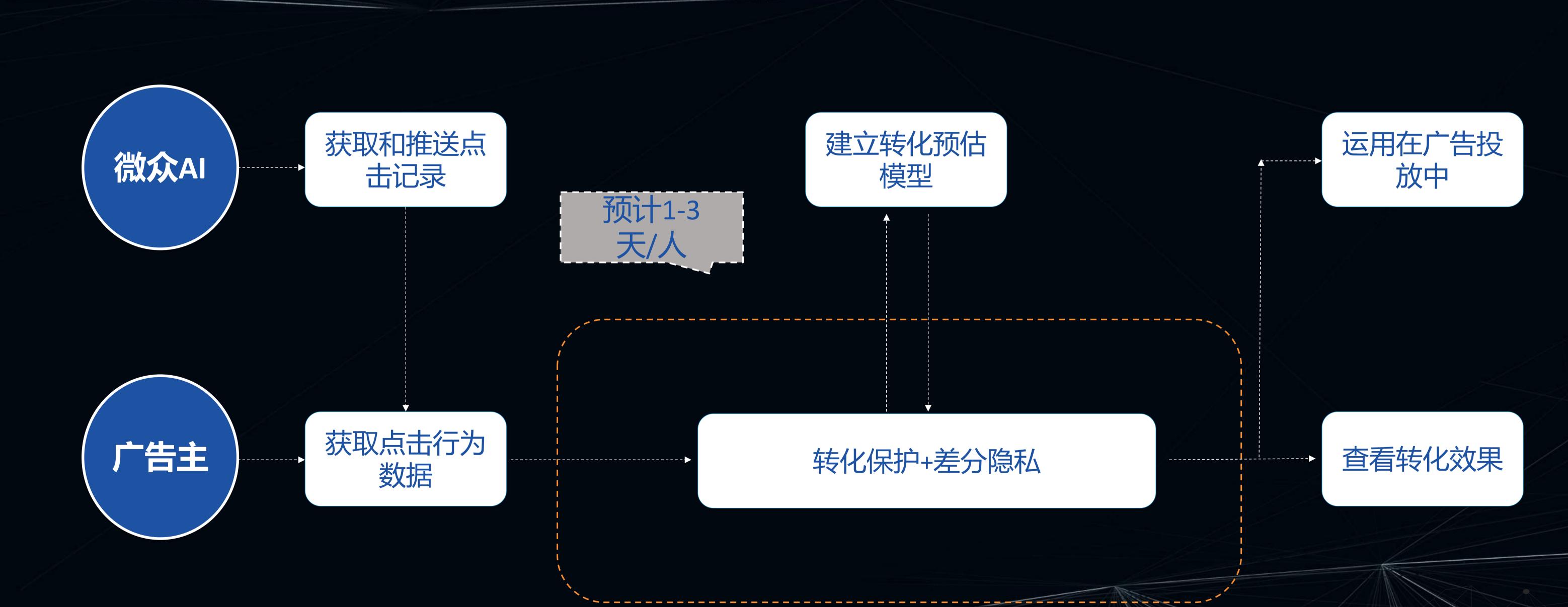


优势:

- 1.用户长期兴趣探索
- 2.数据隐私保护
- 3.拓展一方数据提升推荐效果

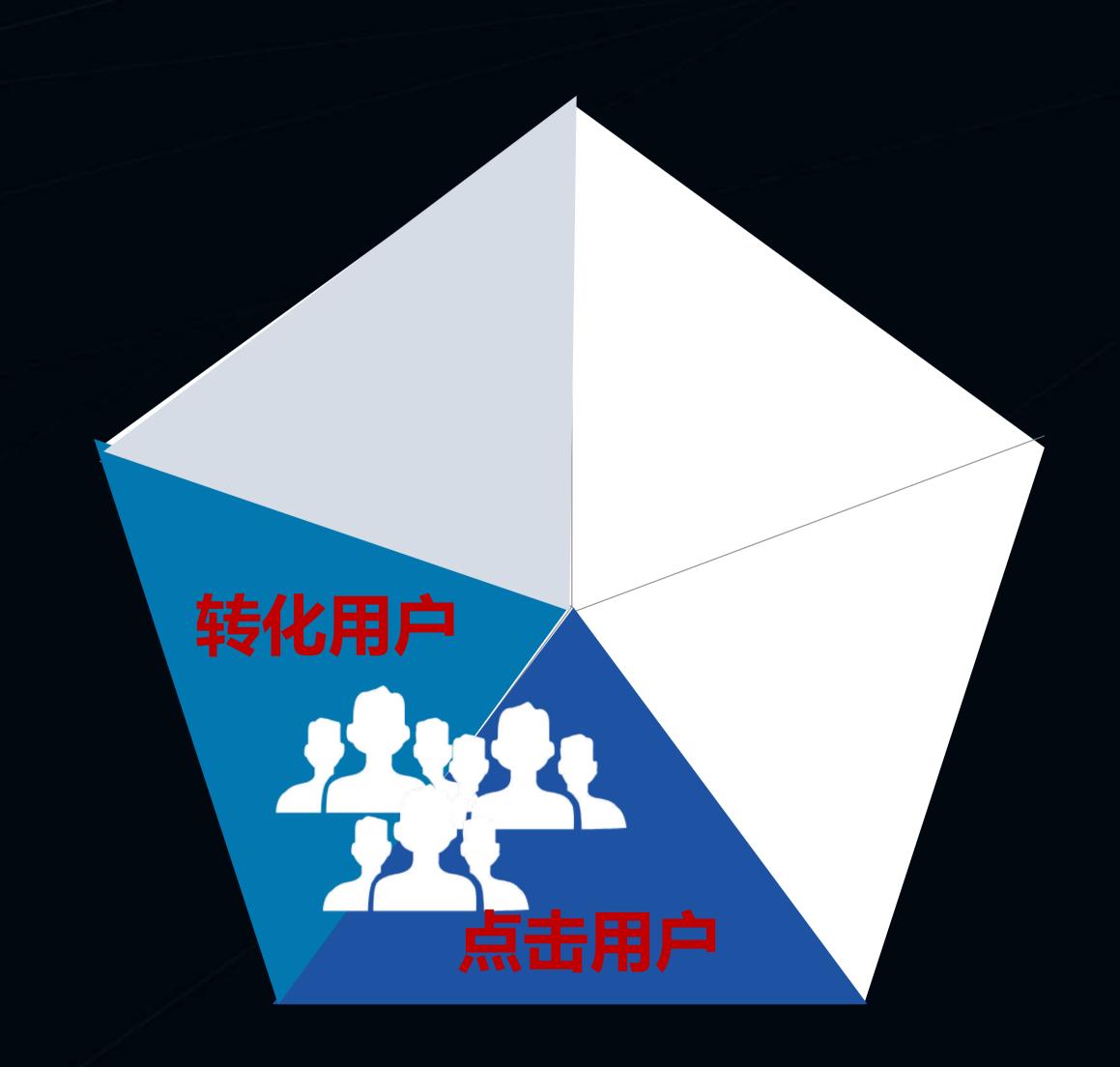
联邦广告:解决用户拉新中的数据回传面临隐私挑战

1、隐私保护的数据对齐;



联邦广告:解决用户拉新中的数据回传隐私挑战

2、隐私数据的模型优化



转化保护

转化用户与点击用户混合在一起。我们无法从海量严格加密的用户行为中揣测您的转化用户。

差分隐私

转化点击用户经由数据打乱。我们只能看到整体的状况,而无法跟踪至转化中任何个人。

金融营销中的数据孤岛和用户隐私挑战,联邦学习为其提供解决方案



有效解决金融用户促活中,第三方数据面临的隐私挑战



有效解决用户拉新中,数据回传面临的隐私挑战

THANKS

咨询服务: ai.ads@webank.com

官网详情: ad.webank.com

联系地址:深圳市南山区沙河西路1819号深圳湾科技生态园7栋A座微众银行

