

将隐私增强技术应用于替代信用评级

关键词

- 金融科技、联邦学习、机器学习、替代信用评级、隐私增强技术和同态加密

解决难题

- 促进银行和数据合作伙伴之间共享来自替代数据的信用评级，并遵守香港隐私法规的要求
- 使用联邦学习开发替代信用评级模型
- 验证替代信用评级模型的性能，并监控联邦学习过程中的隐私控制

为解决上述问题，应科院开发了一个软件平台，基于不同隐私增强技术，支持替代信用评级模型的部署，以及评分模型的隐私控制和性能，并利用金管局的信用数据管理设施，达成替代信用评级。

创新点

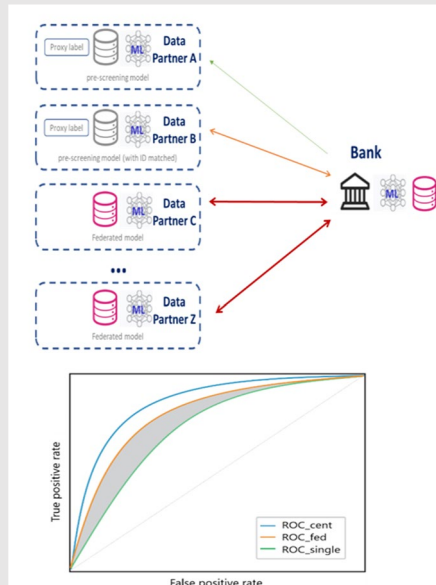
隐私增强平台可以支持数据合作伙伴之间共享机器学习模型信息，解决数据隐私问题。创新点还包括：

- 基于联邦学习的信用评级创新模型框架
- 隐私增强的算法支持
- 支持对模型框架的性能和隐私控制的评估

主要影响

- 使银行能够利用其战略数据合作伙伴的替代数据进行联邦学习
- 探索新的信用评级模型，以帮助中小企获得融资
- 让数据合作伙伴利用替代数据及联邦学习发展新的业务模型
- 促进金融科技应用的数据共享生态

示例图片



项目完成日期

- 2022 年

应用

- 联邦学习

专利

- 美国申请号 17/344, 893,
中国申请号 202180001789.0 和
香港申请号 62022045702.7

[ASTRI Patent Search](#)

商业合作

- 知识产权授权
- 合作开发技术

[<应科院授权及研发项目检索>](#)