

### 應用隱私增強技術於替代信用評分

#### 關鍵詞:

- 金融科技、聯邦學習、機器學習、替代信用評分、隱私增強技術和同態加密

#### 解決難題

- 基於香港隱私法規的要求，促進銀行和數據合作夥伴之間共享來自替代數據的信用評分。
- 使用聯邦學習開發替代信用評分模型
- 驗證替代信用評分模型的性能，並監控聯邦學習過程中的隱私控制

為解決上述問題，應科院開發了一個軟件平台，基於不同隱私增強技術，支持替代信用評分模型的部署，以及評估模型的隱私控制和性能，並利用金管局的信用數據管理設施，達成替代信用評分。

#### 創新點

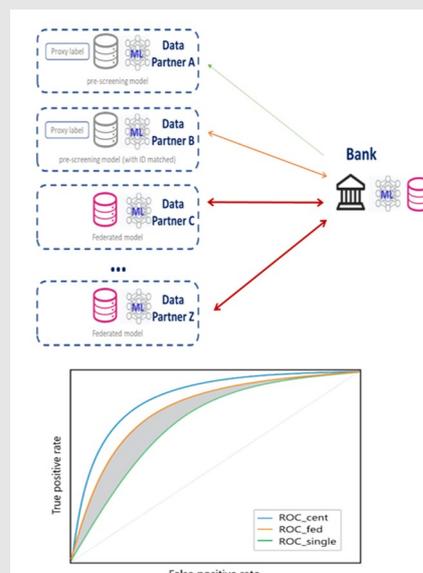
隱私增強平台支持數據合作夥伴之間共享機器學習模型信息，以解決數據隱私問題。創新點包括以下內容：

- 基於聯邦學習的信用評分創新模型框架
- 隱私增強的算法支持
- 支持對模型框架的性能和隱私控制進行評估

#### 主要影響

- 讓銀行能夠利用其數據合作夥伴的替代數據進行聯邦學習
- 探索新的信用評分模型，以幫助中小企獲得融資
- 讓數據合作夥伴利用替代數據及聯邦學習發展新業務模型
- 促進金融科技應用的數據共享生態

#### 示範圖片



#### 項目完成日期

- 2022 年

#### 應用領域

- 聯邦學習

#### 專利

- 美國申請號 17/344, 893,  
中國申請號 202180001789.0 和  
香港申請號 62022045702.7

#### [ASTRI Patent Search](#)

#### 商業合作

- 知識產權授權模式
- 合作開發技術