

## 二、計畫摘要(請分別以中、英文就全部計畫作一概述，以五百字為限)

### 1. 中文部份

為了降低平台的營運成本以及管理的複雜度，將仰賴許多建構在公有雲端的分析或者儲存服務，例如：共用的資料庫儲存服務、共用的訊息樞紐服務或者共用的平行運算框架等。然而，在上述的雲端服務模式之下，常常會遇見惡意鄰居干擾（bad neighborhood penalty）議題，也就是某一個租戶在共用的服務之中提交了運算複雜度較高的任務，雖然理想上租戶之間的資源互相隔離，但在此情境下將過度使用運算資源，以至於降低了其他用戶的服務品質。在這個計畫中，我們將針對惡意鄰居干擾進行研究與分析，並且發展出有效的偵測與節流機制，透過本計畫所設計的偵測與節流機制，將可以提供雲端多租戶公平的服務品質。

關鍵詞：訊息樞紐服務、惡意鄰居干擾、節流