

## [論文名稱] 物聯網與雲端運算：淺談參與式城市感測系統

[作者]：陳伶志 中央研究院資訊科學所

[摘要] 參與式城市感測是一種仰賴志願者使用自己的設備，並且一同收集、分析與分享在地資訊的新型態感測系統。和傳統系統不同的是，參與式城市感測並不需要特定的硬體建設，並且不使用由上而下的資料收集模式。相對的，這類的系統使用由下而上的感測模式，因此就感測成果而言，不但更具穿透性，並且更能鼓動參與者收集個人、社群乃至城市規模的各種資訊。在這場演講中，我們將展示兩個我們從事參與式城市感測研究的成果，其一是公車舒適度的量測系統，另一個則是微型空氣污染感測系統。我們將討論從設計、實作到佈建這些系統的過程，以及透過這些系統所展現的物聯網與雲端運算的相關議題。我們也將分享透過這兩項系統的研究，所習得的各項寶貴經驗。