Q: 書面資料應該是指做我們這套軟體 從獲取風速和風機運作轉換成可用數據這段背景知識。

應該說目前是你們給我們一些參考數據，我們依據那些數據去模擬，那產生數據那塊是否是有別的軟體產生或什麼方式得到，我們老師想看這塊或說風機為什麼流程那樣設計的原因等之類的。

我們老師說看看有什麼能做為我們軟體研究或應用延伸的方向。

A:

發電機是以定電壓輸出的方式測量而得並整理成所需資料，葉片在不同風速下的資料則是由CFD所計算出來。在追求風機的高效率有許多方式，但從發電機和葉片去做匹配是少見的。在過往有人在Matlab上去做相關模擬，大部分都是集中在由控制端去追求高效能。而在流程的設定上，三相短路是在低轉速時有最大的效用，而最大扭力電流抽載則是可運用在全範圍。機械式剎車是外掛在發電機上，而啟動時間及剎車力矩是要看使用的規格。一般在流程的設定上，機械式剎車是最後的考量。在剎車方面還有其他剎車方式，只是尚未列入考慮。