



## 渦捲幾何之設計方法

發明人: 黃社振

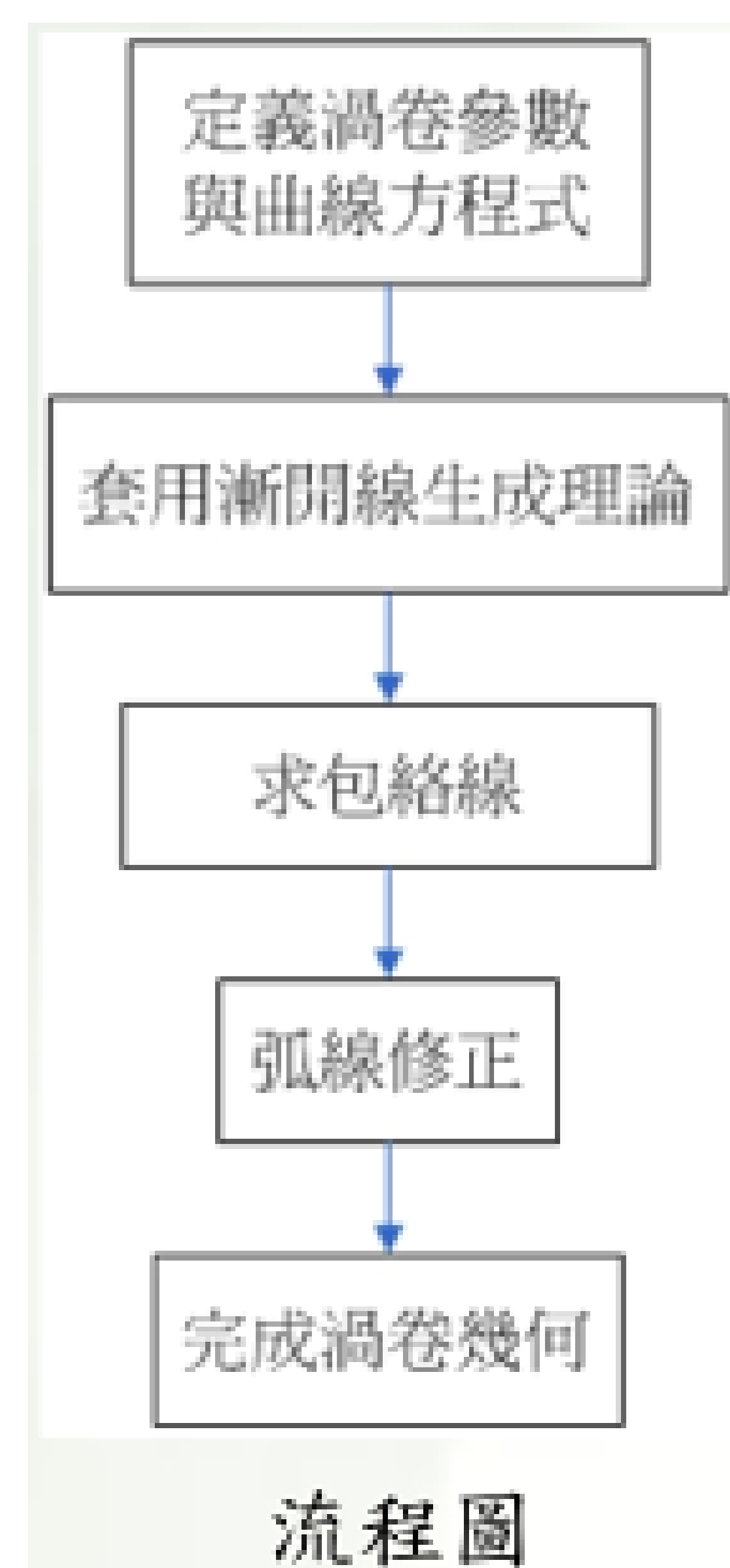
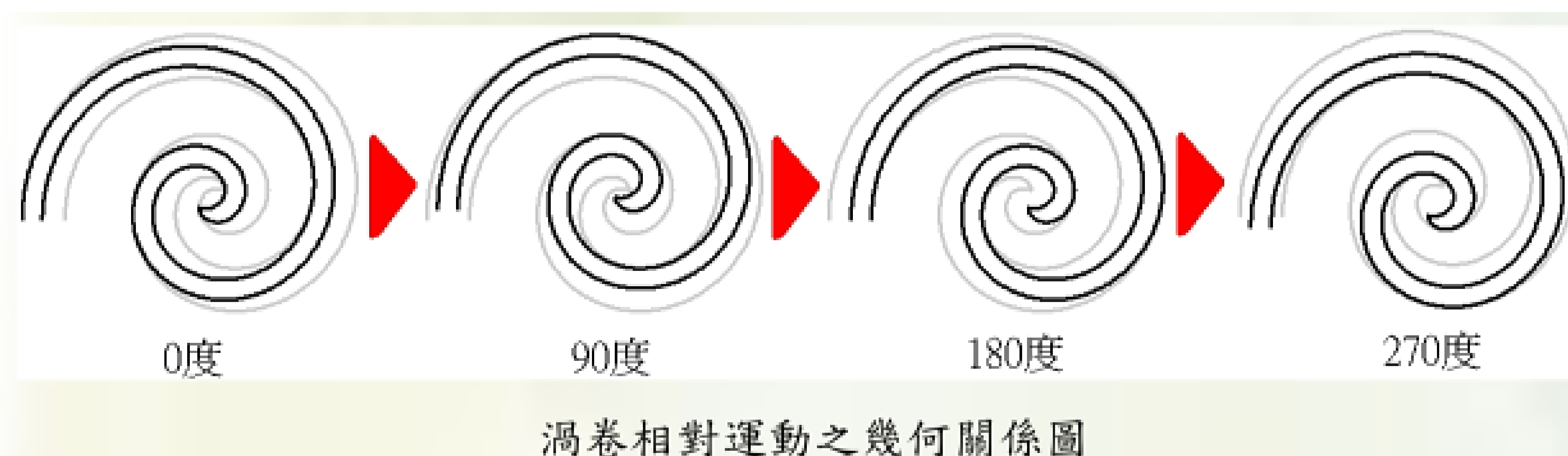
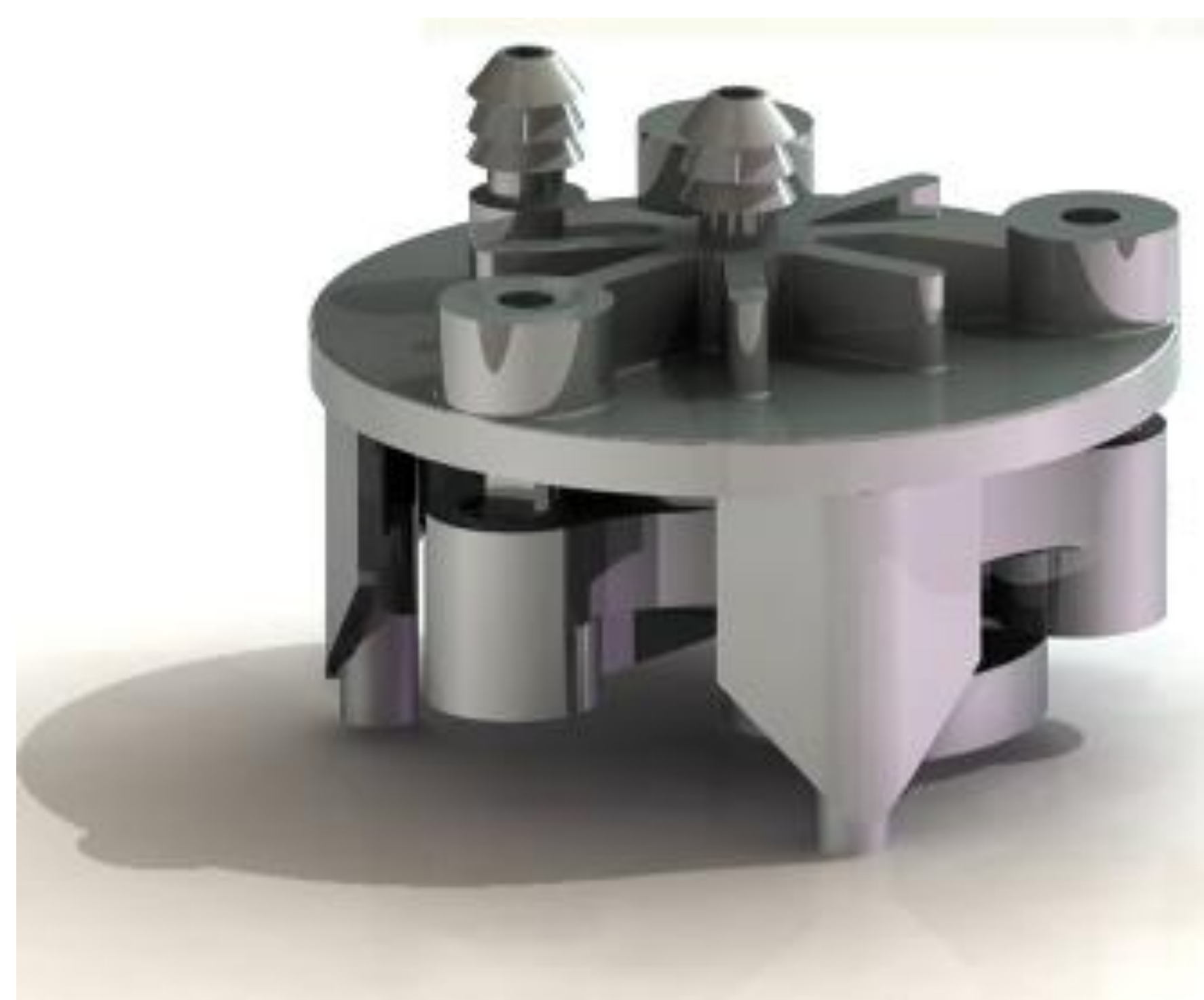
### 發明背景

壓縮機廣泛應用於生活中，算是不可或缺的好幫手，若能改善效能，不僅提供更舒適的環境，也可以減少能源浪費。雖然渦卷式壓縮機為習之技術且優點廣為人知，然而探討渦卷幾何設計之文章卻寥寥可數，且這之中多為國外文獻為主。本研究旨在找出新的的渦卷創成準則，藉以迴避現存專利，提供新的渦卷幾何。

### 發明特點

- 第一個提出使用非封閉式曲線生成渦卷
- 渦卷曲率變化非線性
- 參數化設計概念
- 渦卷曲率變化最佳化設計的可能性
- 減少渦卷圈數達成預期壓縮效率
- 減少流體滯留壓縮腔時間
- 減輕重量

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>