

# 讓電腦讀懂海量財經訊息

## -財經文詞解析引擎及企業價值與 風險評鑑

台股新聞情緒指標使用手冊

本網站由銘傳大學與聯合線上共同開發，網頁提供之相關資訊僅作為線上展示以及學術研究與參考之用。相關功能僅針對聯合線上(經濟日報、聯合晚報)進行運用。

壹、 財經語料加值服務網網頁說明.....	3
貳、 財經語料加值服務網網頁介紹.....	3
一、 情緒指標排名.....	4
二、 個股指標查詢.....	5
三、 情緒指標試算.....	10
四、 相關連結.....	11
五、 網站說明.....	12
六、 常見問題.....	13

# 壹、 財經語料加值服務網網頁說明

- 一. 網站名稱：台股新聞情緒指標
- 二. 網址：<http://udndata.com/ndapp/stock/StockHome>
- 三. 網站內容：指標排行、個股指標、我的自選股、指標運算、常見問題、相關連結與網站說明。
- 四. 個股相關新聞範圍：2012 年 1 月 1 日~2013 年 6 30 日止。

# 貳、 財經語料加值服務網網頁介紹

使用者可於「台股新聞情緒指標」網頁上查詢個股之量化指標、指標排名與相關新聞，並可於網頁上進行新聞量化指標之試算。

當使用者一進入該平台，台股新聞情緒指標首頁上方有指標排行、個股指標、我的自選股、指標運算、常見問題、相關連結與網站說明，如圖 1 所示。



圖 1 網站首頁

## 一、情緒指標排名

使用者可進入「指標排名」頁面，有危機發生指標(ITDC)與淨樂觀程度指標排名(SR)之排序，在表格上方可自由調整欲顯示資料之期間為一個月、三個月、六個月或一年，亦可透過由遠到近或是由近到遠的排序方式呈現，如圖 2。

聯合知識庫 台股新聞情緒指標 會員登入 | 加入會員

新聞查詢：  Search

指標排名 個股指標 我的自選股 指標試算 常見問題 相關連結 網站說明

首頁 / 指標排名

1M 3M 6M 1Y

危機發生指標 (ITDC)			淨樂觀程度指標排名 (SR)		
股票代碼	公司名稱	危機發生指標排名(ITDC) ▼由遠到近	股票代碼	公司名稱	淨樂觀程度(SR) ▼由遠到近
2028	威致	13.5000000000	2350	環電	99.9999940000
1457	宜進	9.4000000000	4502	源恆	99.9999860000
6208	日揚	8.5000000000	1456	怡華	99.9999840000
3071	協禧	7.3500000000	6112	聚碩	99.9999790000
1323	永裕	7.2916665000	2033	佳大	99.9999770000
2038	海光	6.8928570000	6169	昱泉	99.9999750000
3701	大眾控	6.7142850000	1537	廣隆	99.9999695000
6238	巨圖	6.4666665000	3419	講裕	99.9999660000
8066	福葆	6.4666665000	1599	宏佳騰	99.9999640000
1506	正道	6.4565215000	6154	順發	99.9999630000
1217	愛之味	6.2876188000	2497	怡利電	99.9999620000
3703	欣陸	5.7500000000	3694	海華	99.9999610000
3705	永信	5.7500000000	2380	虹光	99.9999600000
4712	南禧	5.6666660000	4908	前島	99.9999600000

圖 2 指標排行

## 二、 個股指標查詢

使用者進入「個股指標」查詢介面，可先透過上市櫃分類，進入產業分類之篩選方式，或於右上方個股查詢中，輸入股票名稱或代碼，進行「個股指標」之查詢。以台泥為例，操作步驟請參酌圖 3 至圖 6。

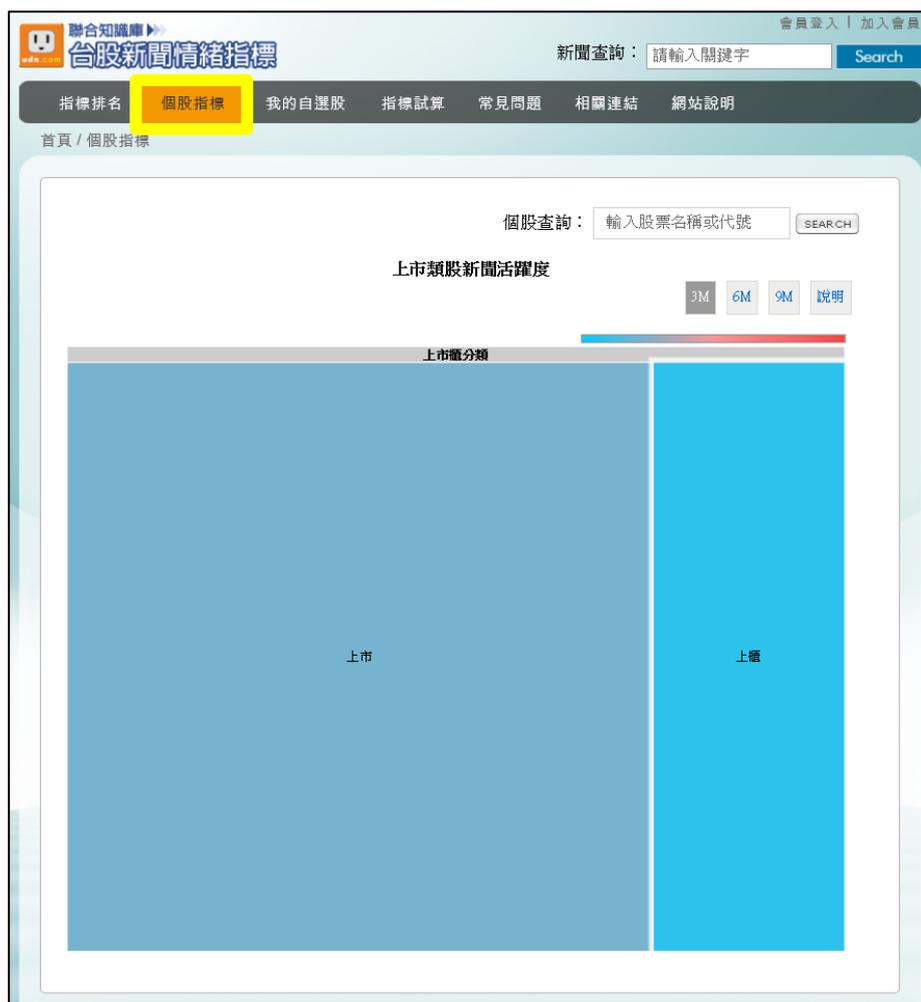


圖 3 個股分類

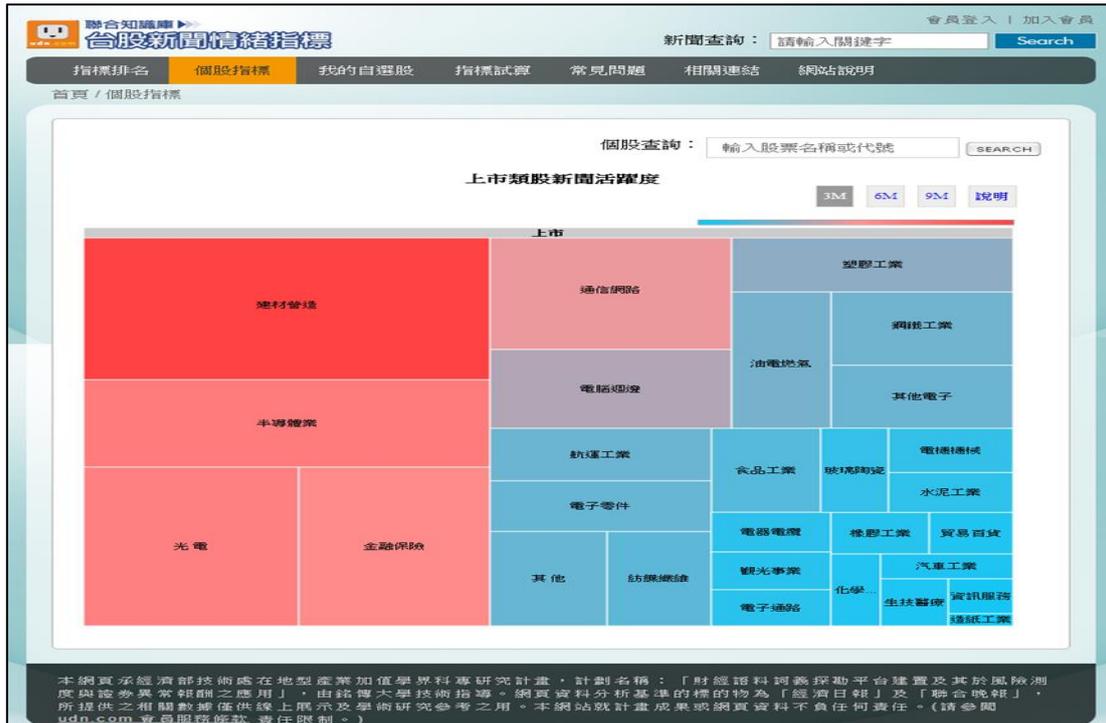


圖 4 個股分類

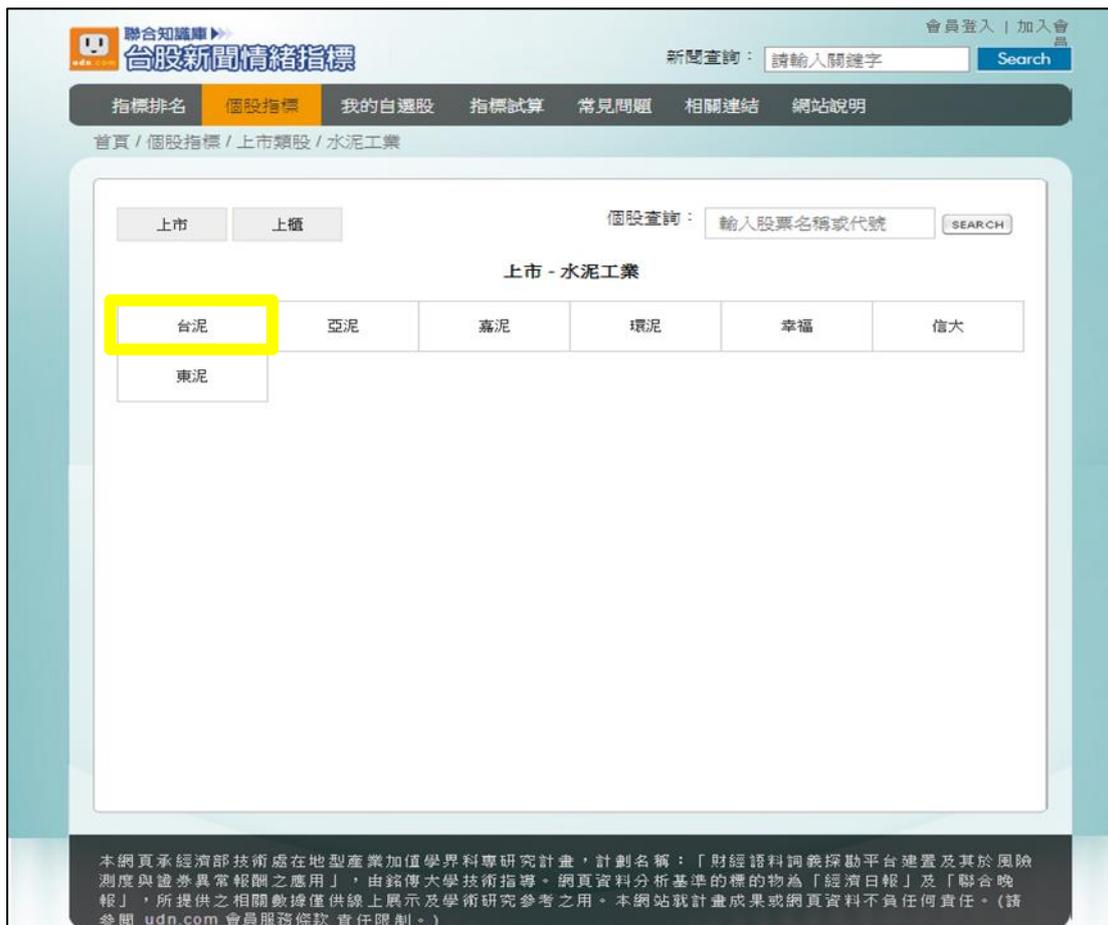


圖 5 個股查詢



圖 6 台股查詢

查詢結果之畫面，顯示個股近一星期、近一個月、近三個月與近一年之曲線圖、相關新聞，如圖 7 所示。個股相關新聞，以條列成清單方式呈現，點選相關新聞標題即可閱讀完整新聞內容。

聯合知識庫 台股新聞情緒指標 會員登入 | 加入會員

新聞查詢：請輸入關鍵字 Search

指標排名 個股指標 我的自選股 指標試算 常見問題 相關連結 網站說明

首頁 / 個股指標 / 上市類股 / 水泥工業

上市 上櫃

1101 台泥 加入我的自選股

危機發生指標 (ITDC) 淨樂觀程度 (SR)

危機發生指標曲線圖 淨樂觀程度曲線圖

1101 台泥 1M 3M 6M 1Y 說明

1 8 15 22 29

1 8 15 22 29

相關新聞

1. 台泥亞泥 後市穩固  
看好大陸水泥市場需求增溫，擴產併購題材持續延燒，國內相關概念股台泥（1101）、亞泥（1102）、環泥（1104）等，昨（28）日股價表現亮眼，展望今年中國大陸...
2. 聯電國泰金 法人本周最愛  
本周台股受到美股道瓊等四大指數連續強彈激勵，加上外資法人於周四、五兩個交易日由賣轉買，尤以周五最後一盤最戲劇化，包括台積電、聯發科、台灣大、中華電信、台泥、亞泥...
3. 卻偉第二代柔光板 玻璃替代品  
卻偉工業所生產第二代柔光板品質技術質感，已超越玻璃的功能性，具有隔熱斷熱且光線柔和，使用4.5mm厚度柔光板也可達到沒有下雨的吵雜聲，並具有百分百抗紫外線穿透，且...
4. 電力概念 台塑台泥併  
兩座核電廠同時停機，電力概念股再度引起市場關注。法人指出，能源價格持續攀升，加上政府逐步開放民營電廠的設立，坐擁民營電廠的台塑集團、台泥集團等，中長期持續看多。...
5. 中鋼亞泥 不擔心限電  
核能發電廠發生跳電，限電陰霾再起。水泥大廠台泥昨（22）日表示，公司自身擁有五成的餘熱自用發電，加上東部電力向來充足，以及部分設備不需24小時運轉，並不擔心缺電...
6. 水泥雙雄 今年營運按讚  
看好大陸水泥市場需求增溫，擴產併購題材持續延燒，台泥（1101）董事長辜成允和亞泥（1102）董事長徐旭東昨（21）日同步表示，對於公司今年營運展望都深具信心。...
7. 台泥：產能增 亞泥：新廠完工  
水泥雙雄台泥(1101)、亞泥(1102)今年度股東會於今天同日登場較勁。台泥在中國大陸水泥年產能已正式突破6000萬噸，並加速實現2016年達到1億噸總產能的...
8. 股東會好消息 穩住台股  
台股近日雖拉回震盪，但在半年線關卡仍能守穩，主要是多家重量級股東會釋出正面的消息，對股價與大盤雙雙產生穩盤效果，其中又以華碩、備鴻為代表，備鴻在股東會之後連續拉...
9. 信昌化 年底前可望轉盈  
台泥集團旗下虧系列大廠信昌化（4725）昨（17）日舉行股東會，董事長辜成允表示，儘管去年公司虧損，不過公司仍決議發放0.4元現金股利。下半年在全球經濟不安定因...
10. 工研院攜手台泥 減碳大貢獻  
經濟部能源局推動發展低碳能源有成，工研院與台泥日前共同宣布台灣首座「鈣迴路捕獲二氧化碳碳先導型試驗廠」竣工，是採用工研院自行設計的鈣迴路捕獲二氧化碳碳試驗系統，二氧...

← 上一頁 1 2 3 4 5 下一頁 →

本網頁承經濟部技術處在地型產業加值學界專研計畫，計劃名稱：「財經語料詞彙探勘平台建置及其於風險測度與證券異常報酬之應用」，由銘傳大學技術指導。網頁資料分析基準的標的物為「經濟日報」及「聯合晚報」，所提供之相關數據僅供線上展示及學術研究參考之用。本網站就計畫成果或網頁資料不負任何責任。(請參閱udn.com 會員服務條款 責任限制。)

圖 7 查詢結果

以圖 7 第八則新聞『股東會好消息 穩住台股』為例，點擊新聞標題後，將出現該新聞進行指標運算後之結果，並呈現該則新聞內容中非危機、危機、樂觀、悲觀等詞彙，如圖 8 所示。

The screenshot shows a news article titled "股東會好消息 穩住台股" (Shareholder Meeting Good News, Stabilizing Taiwan Stock Market). The article text is on the left, and the analysis results are on the right. The analysis includes a legend for crisis and sentiment terms, a table for ITDC (Crisis Occurrence Index) and SR (Net Optimism Index) results, and two tables for keyword frequency analysis.

**取消情緒詞顯示**

■ 非危機詞    樂觀詞  
■ 危機詞        悲觀詞

**危機發生指標(ITDC)試算結果：1**  
**淨樂觀指數(SR)試算結果：99.9998**

**ITDC 詞彙統計**                      **SR 詞彙統計**

特徵詞	詞頻	特徵詞	詞頻
融資	1	樂觀	1
突破	1	穩盤	1
		突破	1
		長紅	1

本網  
 度與  
 所提  
 udn

關於我們 | 圖文轉載授權 | 行銷業務 | 著作權聲明 | 隱私權聲明 | udndata介紹 | 客服  
 Copyright © 2013 udn.com All Rights Reserved

圖 8 新聞指標運算結果

### 三、 情緒指標試算

該系統可針對文章內容進行詞彙之剖析，進行樂觀、悲觀與危機、非危機之特徵詞比對後，進行內容分析法之演算，建立淨樂觀程度(SR)與危機發生指標(ITDC)，藉由量化數據之呈現，使用者可以迅速解讀文章所反映之資訊內涵。

目前本系統以分析繁體中文財經語料文字為主，網站內揭露之個股新聞量化資訊可作為使用者解讀市場氛圍的參考工具之一，提供市場參與者更多面向的參考資訊。

使用者可自行把欲運算之新聞語料複製至「指標試算」內，進行量化指標之線上試算，輸入正確識別碼後點選送出，即可顯示量化指標運算結果，如圖 9 所示。



圖 9 新聞情緒指標試算介面

#### 四、 相關連結

點選「相關連結」，頁面會出現常用之財經網站提供連結，如圖 10 所示。



圖 10 相關連結

## 五、 網站說明

點選「網站說明」，會有相關公告與計畫背景可供參考，如圖 11 所示。

聯合知識庫  
台股新聞情緒指標

會員登入 | 加入會員

新聞查詢：  Search

指標排名 個股指標 我的自選股 指標試算 常見問題 相關連結 **網站說明**

首頁 / 網站說明

### 網站說明

#### 公告

台股情緒指標新聞網頁目前以「繁體中文」為主要分析語料。

台股新聞情緒指標網頁的資料分析基準：  
標的物：經濟日報、聯合晚報。  
標的物期間：2012年1月1日~2013年6月30日止。

該指標資料庫目前以台灣上市（櫃）公司為主要編製對象。  
公司必須於查詢期間曾有相關新聞資訊揭露，才能進行指標之演算過程以及排名。

---

#### 計劃背景

由於社會科技發達，產業之間往往互相牽絆，單一產業已無法創造規模經濟。本專案計畫結合文詞探勘技術提升財務領域之研究能量、增進產學合作之目標以培育財務研究處理質化文詞資料之能力，並結合量化與質化之資料進行財務相關議題之分析。質化之文詞內涵要能與量化之資料進行整合具有一定之進入門檻，中文文詞探勘技術雖已穩健發展，但跨領域之結合仍然有限，因此本專案將整合文詞探勘技術與財經新聞結構化標記資料庫，建立有效剖析新聞內涵之技術。

本研究結合了各產業之資訊及技術，以創造更高之附加價值及台灣企業之軟實力。各產業類別分類如下：

新聞媒體產業：合作廠商包含聯合知識庫及時報資訊，聯合知識庫及時報資訊資料庫囊括台灣主要財經資訊新聞，透過雙方合作之過程將新聞資料庫中語料進一步加值。另外透過雙方既有之技術包含新聞結構化標記技術、新聞量化指標建構技術以及公司之高科技資訊

圖 11 網站說明

## 六、 常見問題

點選「常見問題」，有結構化標記說明、指標說明與其他常見問題之說明可提供使用者參考，如圖 12 所示。



聯合知識庫  
台股新聞情緒指標

會員登入 | 加入會員

新聞查詢：  Search

指標排名 個股指標 我的自選股 指標試算 **常見問題** 相關連結 網站說明

首頁 / 常見問題

### 常見問題

#### 結構化標記說明

**何謂結構化標記：**  
結構化標記是將新聞資料內文中特定詞彙出現之次數或相關統計數值，透過分布比率分析，準確且快速地計算，對詞彙進行使用頻率之歸納及統計。目前提供標記的特徵詞為樂觀、悲觀、危機、非危機、樂觀與非危機、悲觀與危機六大類。

#### 主要呈現方式：

1. 樂觀詞之分類以紅色文字呈現。
2. 悲觀詞之分類以藍色文字呈現。
3. 危機詞之分類以綠色網底呈現。
4. 非危機詞之分類以橘色網底呈現。
5. 非危機和樂觀詞之分類以橘色網底加上紅色文字呈現。
6. 危機和悲觀詞之分類以綠色網底加上藍色文字呈現。

#### 指標說明

**公開訊息之淨樂觀程度(sentiment ratio, SR)：**  
指標參考並延伸Demers and Vega(2011)之概念，公開新聞報導之淨樂觀程度SR。其可反映出該公司於某段期間中，在媒體資訊上反映出來的淨樂觀程度。該比率介於100~100%之間，若該比率偏高則代表著，該公司於媒體資訊中反映出資訊相對偏樂觀；反之則相對偏悲觀。透過公開新聞報導之淨樂觀程度，可提供投資者資訊參考該公司目前於市場上投資人對於該標的之情緒狀態，以利於後續進行投資決策的分析。

圖 12 常見問題