

104年至106年應用電子投票大數據 分析研究案成果分享 暨新興科技之創新應用

大綱

- 壹、104年至106年電子投票推動成效
- 貳、大數據推動成果分享
- 參、新興科技之創新應用
集保e存摺APP之好智慧-集保搜股
- 肆、總結

報告面向

壹、104年至106年 電子投票推動成效

- 整體投票推動成效
- 發行公司公司治理評鑑排名分析
- 提名制 & 逐案票決分析
- 自然人電子投票分析

貳、大數據推動 成果分享

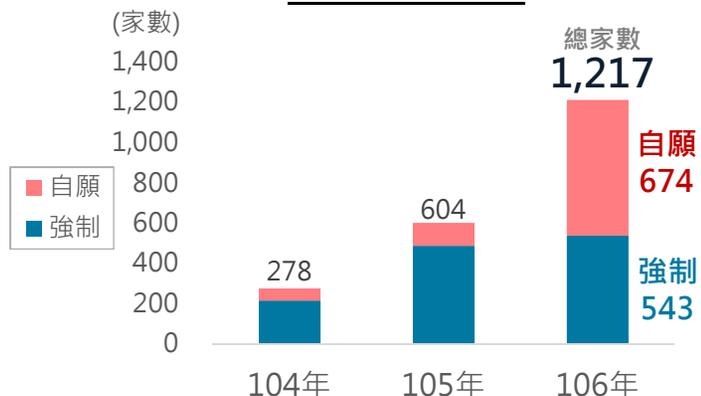
- 盡職治理統計功能服務
- 股東e票通平台大數據專區&投稿證期月刊
- 國際露出

參、新興科技之 創新應用

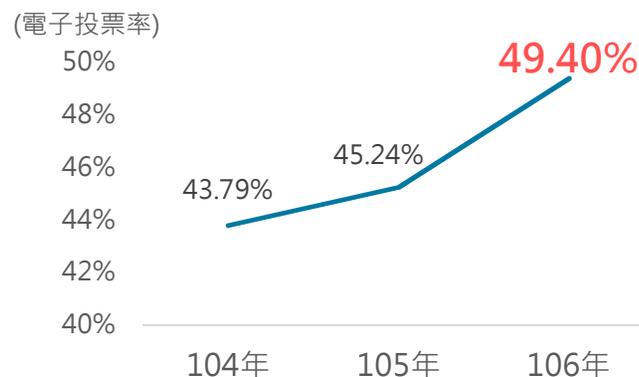
- 集保e存摺APP之好智慧-集保搜股

壹、104年至106年電子投票推動成效

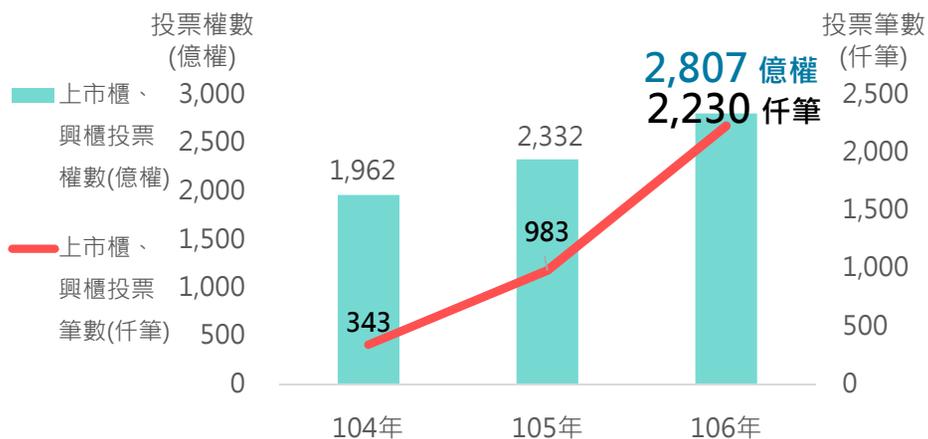
■ 電子投票家數



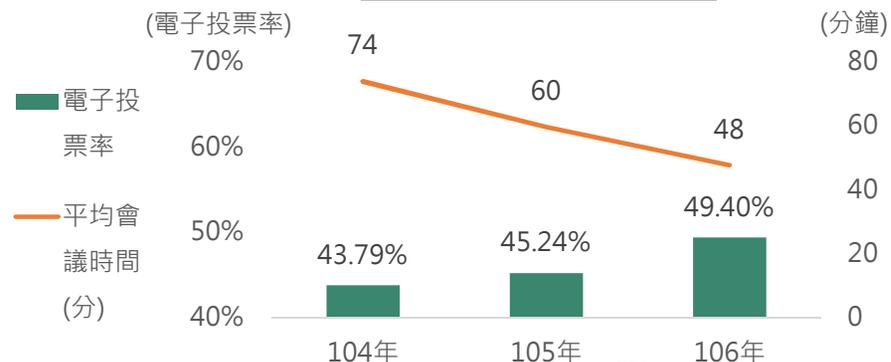
■ 電子投票率



■ 電子投票總權數、筆數



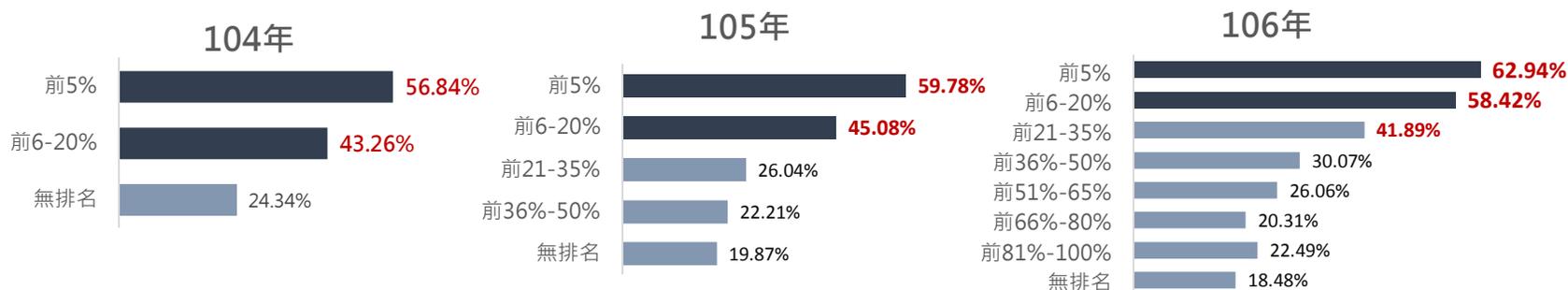
■ 股東會會議時間變化



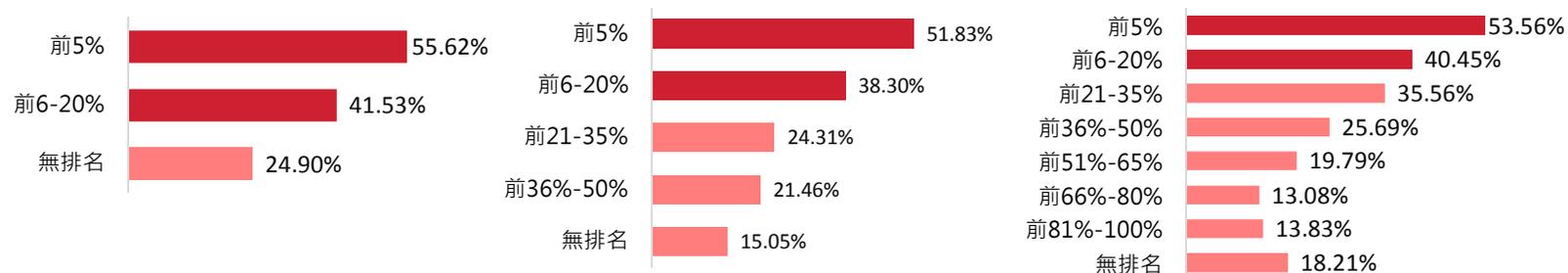
壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

發行公司 公司治理評鑑排名分析

電子投票率



外資+本國專業機構法人持股比率



- ▶ 公司治理排名越高之公司，電子投票率越高，外資與專業機構法人持股率也越高
- ▶ 除了外資持續踴躍投票外，本國專業機構法人更加積極使用電子投票，104-106年投票權數提升79.28%，帶動國內外專業機構持股比率高的發行公司電子投票率向上提升

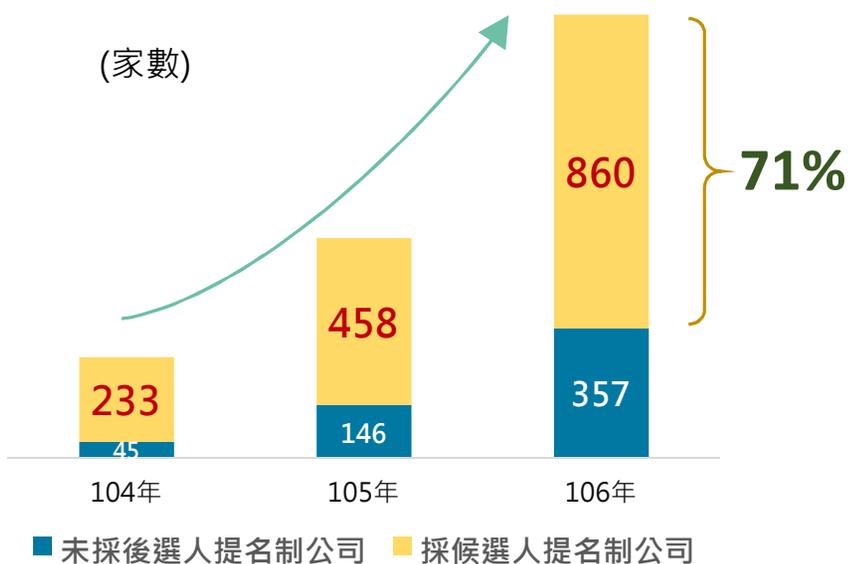
註:各年度電子投票公司之公司治理排名係以「前一年度」之評鑑排名為基準

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

提名制 & 逐案票決分析

■ 提名制分析

採提名制 vs. 未採提名制
電子投票公司家數變化

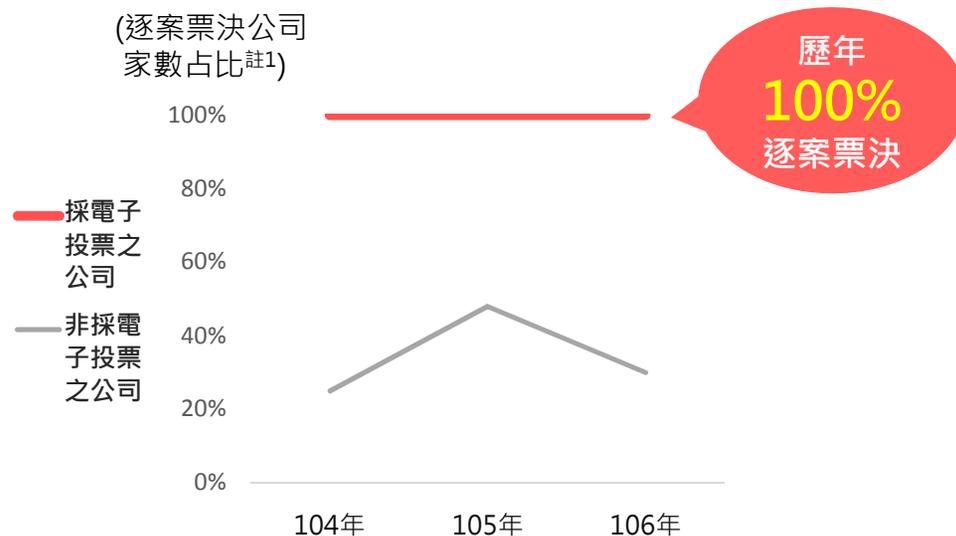


➤ 106年相較於非採電子投票公司其採提名制比例僅33%，採電子投票公司其採提名制比例高達71%

電子投票提升議案表決透明度，
為推動公司治理之利器

■ 逐案票決分析

採電子投票之公司 vs. 非採電子投票之公司
逐案票決公司家數占比^{註1}變化



註1: 占比計算係該類採逐案票決之上市(櫃)公司家數/該類上市櫃公司總數
註2: 整體上市(櫃)公司家數及採逐案票決總家數係依證交所公司治理中心公布之資料

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

提名制 vs. 議案表決

■ 106年解除董事競業禁止案

	非採提名制	採提名制
	外資	外資
<u>反對比例</u>	52%	7%
<u>贊成比例</u>	17%	63%
<u>棄權比例</u>	31%	30%
	國內專業 機構法人	國內專業 機構法人
<u>反對比例</u>	1%	0%
<u>贊成比例</u>	44%	67%
<u>棄權比例</u>	55%	33%

1. 外資傾向對**非採提名制**之公司「解除董事競業禁止案」**投反對票**
2. 發行公司是否**主動與股東溝通**也是影響投票結果的一大關鍵
3. 由國際市場標準及外資投票結果觀之，台灣應積極走向強制提名制

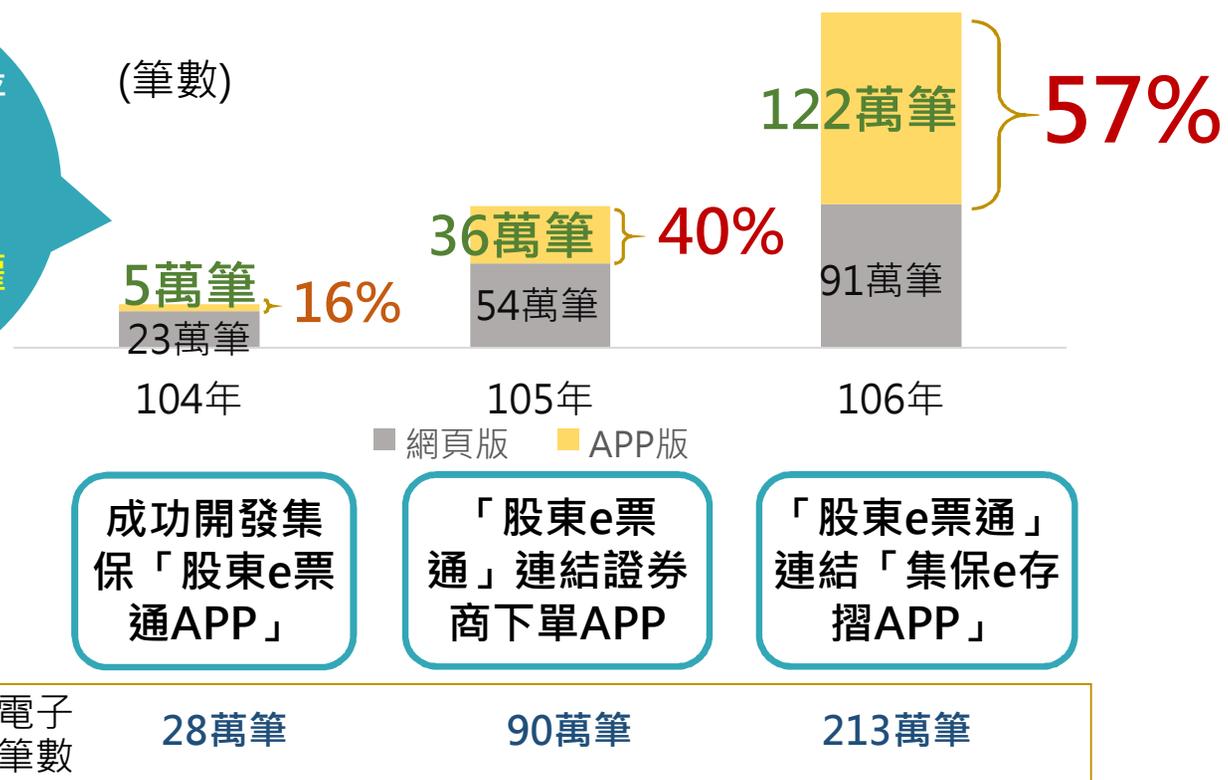
註:資料範圍係106年上市(櫃)、興櫃電子投票公司且當年度有解除董事競業禁止議案與董監選舉議案之公司

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票管道分析

投票管道筆數分析-網頁版 vs. APP版

106年股東e票通平台以「一種自動跨平台以執行股東投票之方法及系統」榮獲我國專利權



➤ 106年自然人使用APP投票成為主流，對投票管道佔比達57%，APP使用率首度超越網頁版

成功開發集保「股東e票通APP」

「股東e票通」連結證券商下單APP

「股東e票通」連結「集保e存摺APP」

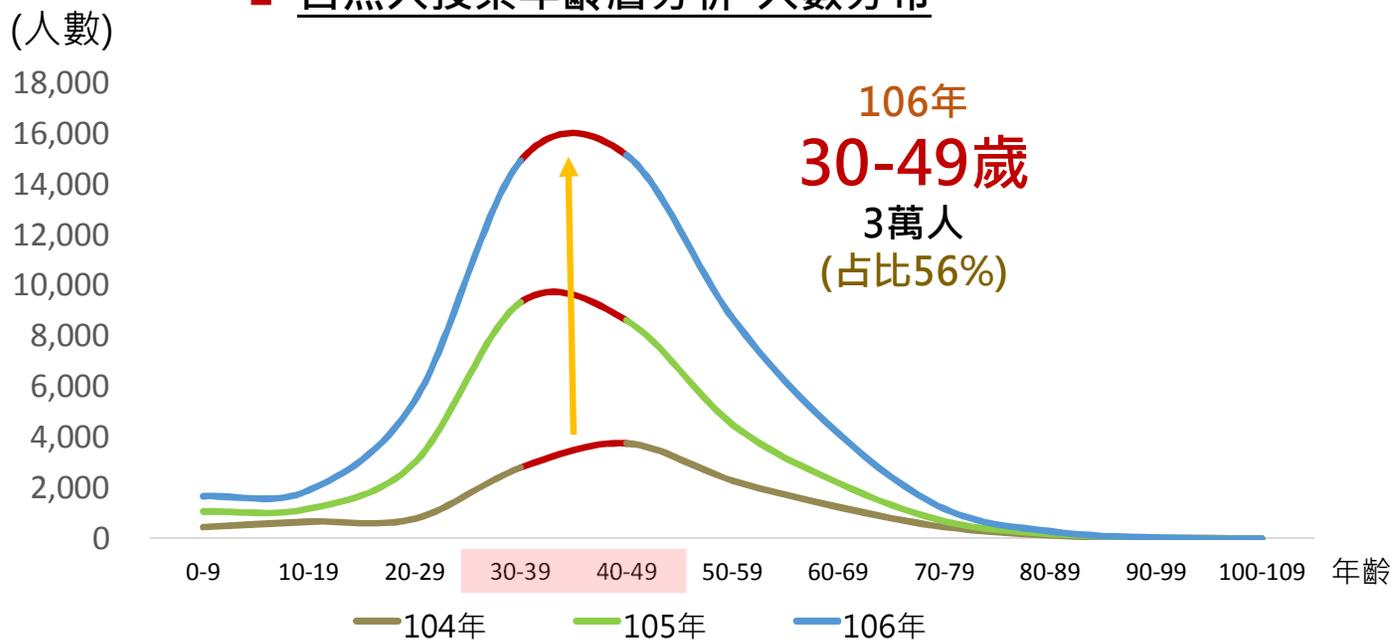
自然人電子投票總筆數

104年	28萬筆	105年	90萬筆	106年	213萬筆
------	------	------	------	------	-------

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票年齡層分析

■ 自然人投票年齡層分析-人數分布

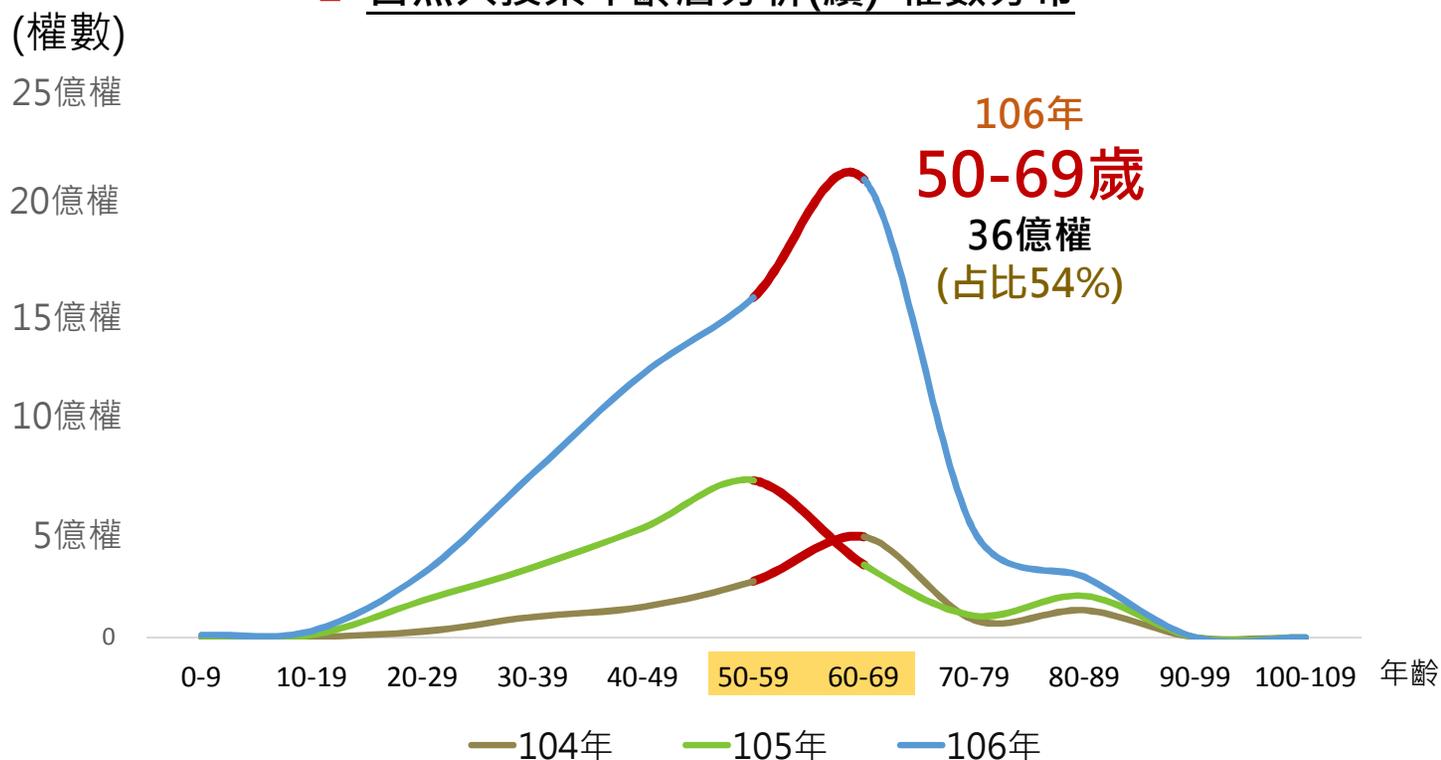


- 電子投票人口集中於**30-49歲**
- 106年30-49歲電子投票使用人數成長較其他年齡層明顯，3年間人數成長**3.6倍**

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票年齡層分析(續)

■ 自然人投票年齡層分析(續)-權數分布

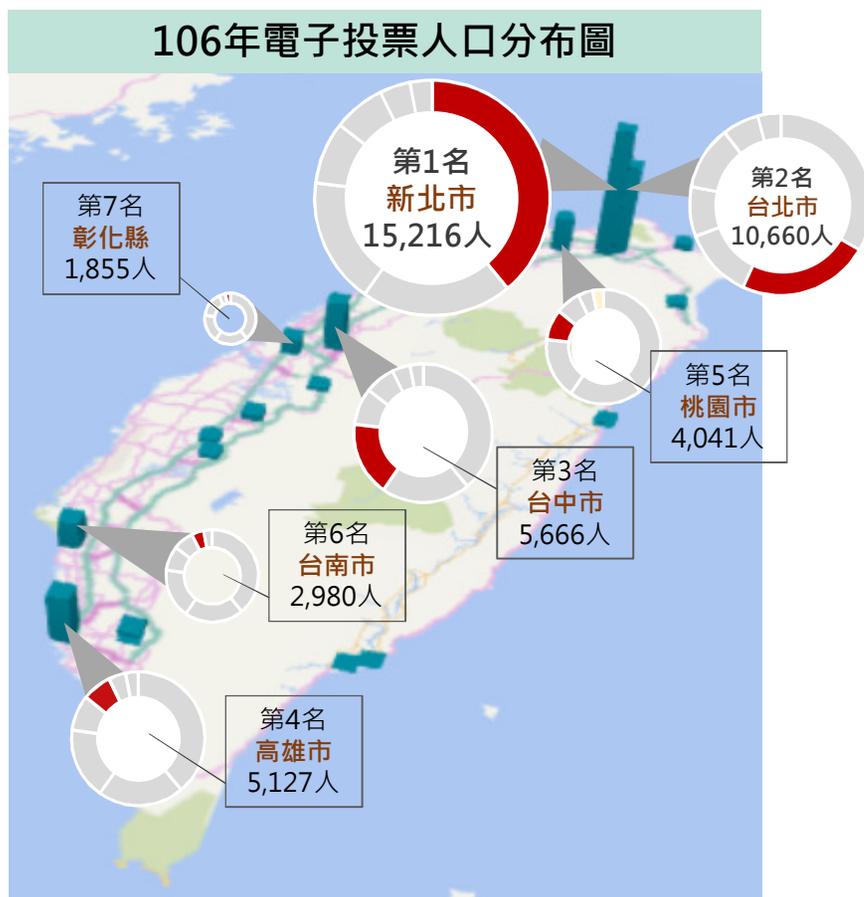


➤ 雖電子投票人口集中於30-49歲，電子投票權數集中於平均較具財務實力之50-69歲人口

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票地區分析

■ 自然人投票地區分析-人數分布(以106年為例)



104-106年人數分布態樣相似
集中於**6都+彰化縣**
以106年為例

1st: 新北市1.5萬人(28%)
2nd: 台北市1萬人(20%)

電子投票人數分布與台灣
人口分布主要態樣一致
集中於6都+彰化縣

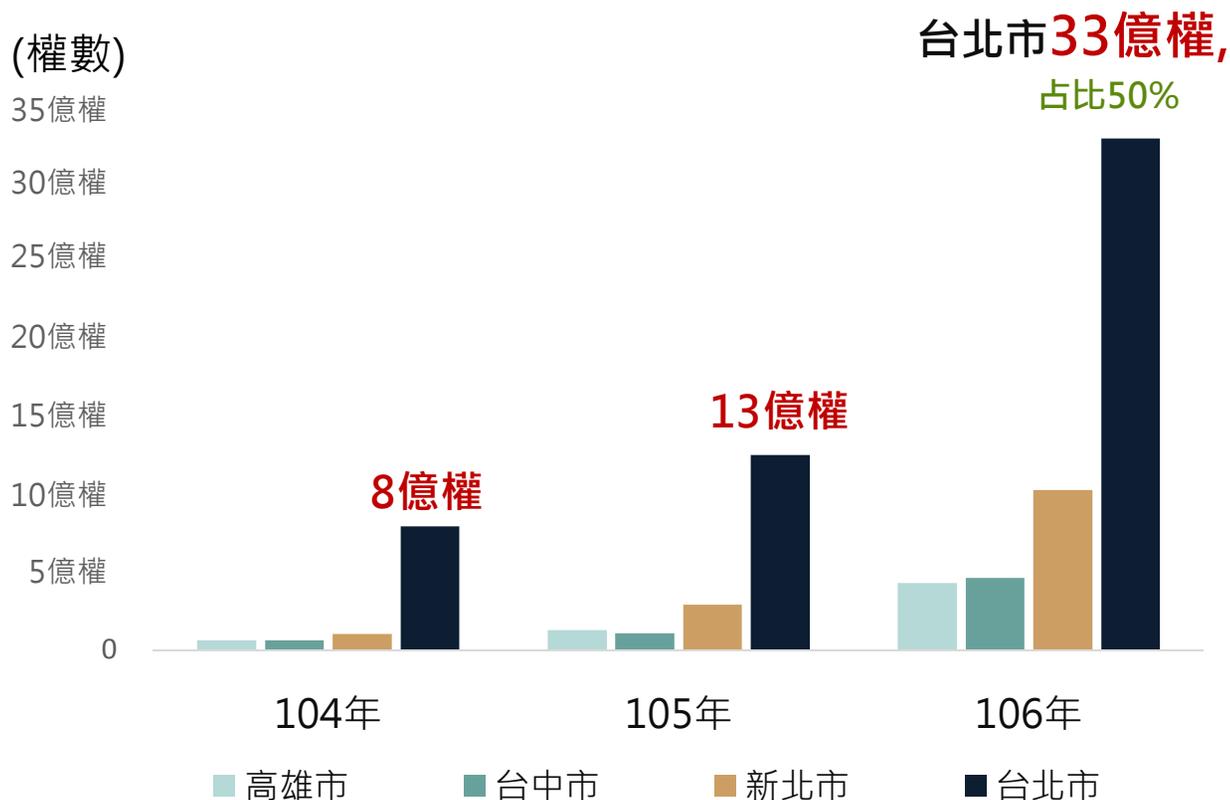
台中市占11%、高雄市占10%、桃園市占8%、
台南市占6%、彰化縣占3%

註：104-106年自然人電子投票地區分布情形近似，故以106年資料代表性呈現

壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票地區分析(續)

■ 自然人投票地區分析(續)-權數分布



- 104-106年自然人電子投票權數半數以上來自台北市
- 與電子投票人口分布比較，台北市雖於人數居次，惟權數連年領先

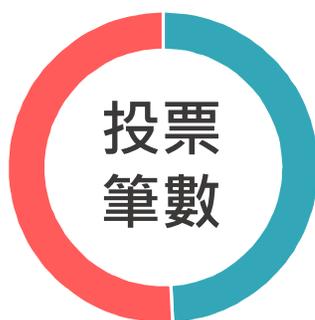
壹、104年至106年電子投票推動成效(續)

自然人投票性別分析

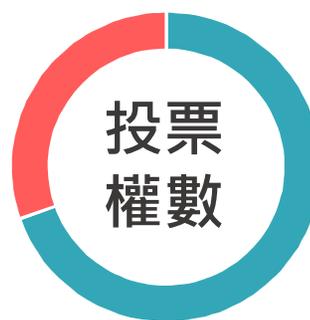
■ 自然人投票性別分析(以106年為例)



■ 男性**54%**
■ 女性**46%**



■ 男性**49%**
■ 女性**51%**



■ 男性**70%**
■ 女性**30%**

➢ 104-106 分布態樣相似，故以106年為例：

- (1) 電子投票人數占比男性略高於女性
- (2) 電子投票筆數男性、女性比例約各占一半
- (3) 電子投票權數男性占比遠高於女性

註：104-106年男性女性電子投票分布情形近似，故以106年資料代表性呈現

貳、大數據推動成果分享

盡職治理統計功能服務

緣由

配合「機構投資人盡職治理守則」，集保公司於「股東e票通」股東會電子投票平台，新增「盡職治理投票統計」功能，業於106年9月20日上線

提供服務之對象

簽署盡職治理守則且使用電子投票平台行使表決權之專業機構法人

預期效益

免費提供查詢其依股東會議案分類之電子投票統計結果，作為揭露投票情形之參考，協助簽署人落實盡職治理責任，強化公司治理，並大幅減少簽署人揭露資訊所需投入之人力、時間與開發成本

5種表單查詢與下載

股東會議案建議分類原則

股東會議案分類投票統計(使用電子投票彙總表-依15分鐘)

類別	提案	編碼	投票總數	同意	贊成	反對	棄權	無效	其他
1	學習報告與財務報告之承認	1	95,000	210,000	30,000	100,000	0	0.00%	0.00%
2	盈餘分配或盈餘撥補	2	123,000	43,230	95,000	30,440	0	0.00%	0.00%
3	董事或作業程序修訂	3	276,000	10,000	276,000	100,000	0	0.00%	0.00%
4	董事選舉案	4	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
5	董事辭職	5	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
6	解除董事職務案	6	90,000	210,000	95,000	30,350	0	20.00%	1.00%
7	發行限制員工權利新股	7	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
8	臨時增發行庫工額配權憑證	8	24,000	210,000	24,000	100,000	0	0.00%	0.00%
9	增設或修改增發行庫工額配權憑證	9	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
10	公司增設、修改、收購股份轉換或分拆	10	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
11	增資(保留/資本公積/溢利/盈餘再投資/盈餘分配案)	11	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
12	招募董監事	12	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
13	購買/現金或股票(轉讓/轉讓或受託)	13	27,000	210,000	27,000	100,000	0	0.00%	0.00%
14	行使歸入權	14	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
15	其他	15	24,000	210,000	24,000	100,000	0	0.00%	0.00%

貳、大數據推動成果分享(續)

盡職治理統計功能服務(續)

三大特色

1 2種議案分類彈性選擇

依盡職治理守則
問答集建議

15分類

為提供議案分類
更具彈性依性質
延伸細項分類

42分類

2 併計欄位自由運用

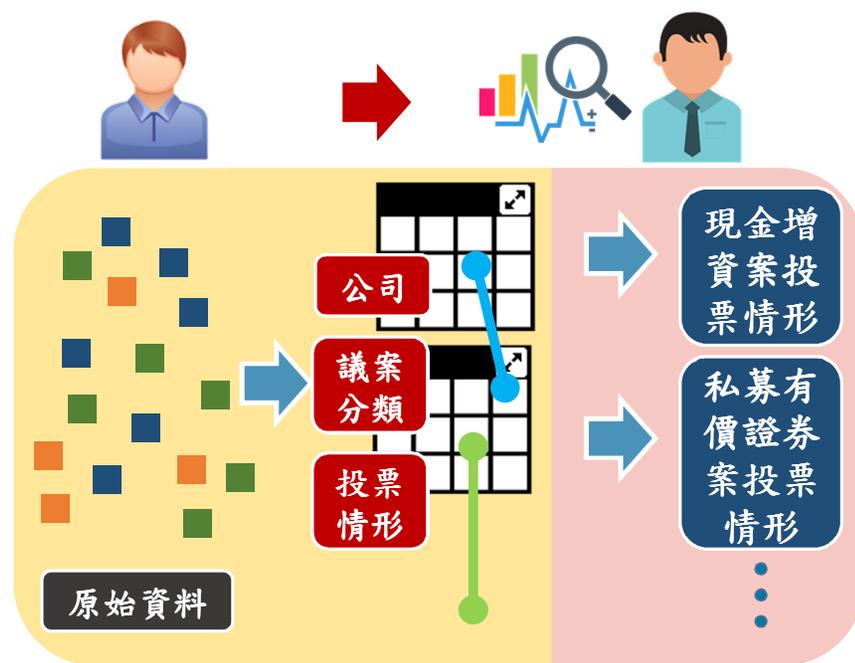
保留彈性供使用者
自行將未使用電子
投票公司議案投票
結果併計彙整

自由選擇15或42
議案分類，以及需
要併計欄位與否

3 資料格式運用便利

前項資料提供CSV
格式下載

CSV格式具高資料
運用性，便利併計
使用，有效節省使
用者人力時間成本



貳、大數據推動成果分享(續)

盡職治理統計功能服務(續)

股東會議案分類投票統計(使用電子投票彙總表-依42分類)

戶名： OO公司		統一編號/稅籍編號：												
股東會期間： 106全年度		製表日期：107/01/23												
使用電子投票家次：		5 家次		使用電子投票表決權數								1,000,000 權		
類別	議案	總議案數	投票總權數	贊成				反對				棄權		
				議案數	%	權數	%	議案數	%	權數	%	議案數	%	權數
1	年度財務報表之承認	5	99,000	5	100%	99,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
2	盈餘分派之承認	4	75,000	4	100%	75,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
3	虧損撥補之承認	1	24,000	1	100%	24,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
4	資本公積分派現金	1	24,000	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	24,000
5	章程	3	72,000	3	100%	72,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
6	員工及董監事酬勞分派	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
7	解除公司法13條轉投資限制	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
8	修訂「資金貸與他人作業程序」	2	27,000	2	100%	27,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
9	修訂「背書保證作業程序」	2	27,000	2	100%	27,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0
10	修訂「取得或處分資產處理程序」	5	99,000	5	100%	99,000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0

貳、大數據推動成果分享(續)

盡職治理統計功能服務(續)

股東會議案分類投票統計-自行併計彙總表(15分類)

(使用電子投票與非使用電子投票併計)

戶名：○○公司	統一編號/稅籍編號
股東會期間：106全年度	製表時間：107
使用電子投票家數：	使用電子投票表決權合計數：
自行輸入非使用電子投票家數：	自行輸入非使用電子投票表決權合計數：
總家數：	總表決權數：101,000,000權

15 類別	議案	投票結果													
		總議案數	投票總權數	贊成				反對				棄權			
				電子投票	非使用電子投票	電子投票	非使用電子投票	電子投票	非使用電子投票	電子投票	非使用電子投票	電子投票	非使用電子投票		
1	營業報告書及財務報表之承認	100	100,000,000	100		100,000,000		0		0		0			
2	盈餘分派/虧損撥補	0	0	0		0		0		0		0			
3	章程或作業程序修訂	50	100,000	50		100,000		0		0		0			
4	董監事選舉	公司家數	使用電子投票 非使用電子投票		合計		投票家數	使用電子投票 非使用電子投票		合計					
5	董監事解任	0	0	0		0		0		0		0			
6	解除董事競業禁止	10	50,000	7		35,000		1		10,000		2		5,000	
7	發行限制員工權利新股	10	80,000	8		60,000		0		0		2		20,000	
8	低於市價發行員工認股權憑證	0	0	0		0		0		0		0			
9	庫藏股低於實際平均買回價格轉讓員工	10	80,000	8		60,000		0		0		2		20,000	
10	公司解散、合併、收購、股份轉換或分割	5	50,000	5		50,000		0		0		0			
11	增資(盈餘/資本公積/紅利分派轉增資或現金增資發行新股)	8	50,000	8		50,000		0		0		0			
12	私募有價證券	0	0	0		0		0		0		0			

貳、大數據推動成果分享(續)

股東e票通平台大數據專區 & 投稿證期月刊

股東e票通

股東會電子投票平台

| English | 首頁

掌握電子投票發展趨勢-運用大數據分析



前言

“台灣集中保管結算所股份有限公司(以下稱集保結算所)於98年受主管機關指示完成建置股東積極推動我國電子投票之普及。主管機關依公司法規定，亦逐年擴大電子投票強制使用範圍，我國電子投票將踏上另一旅程碑。”

“電子投票提供了股東參與股東會更便捷之管道，且有助於公司縮短開會時間、提高議事效率，獲得ACGA之肯定。本文謹以電子投票歷年推動成效、對發行公司股東會影響及股東電子落實股東行動主義情形，強化股東會品質，提供主管機關政策研擬及制度改革之參考，促進發行公司、投資人所關注角度加以敘述，惟限於電子投票平台上線前幾年使用公司家數較少，致面使用電子投票後持續進行數據資料分析。”

(註) 本篇大數據分析資料範圍係上市(櫃)「近五年電子投票統計資料查詢內容」統



電子投票
推動成效篇

PDF



發行公司
公司治理篇

PDF



電子投票
股東解密篇

PDF

掌握電子投票發展趨勢-運用大數據分析

發布日期:2018.2.1



電子投票
股東解密篇

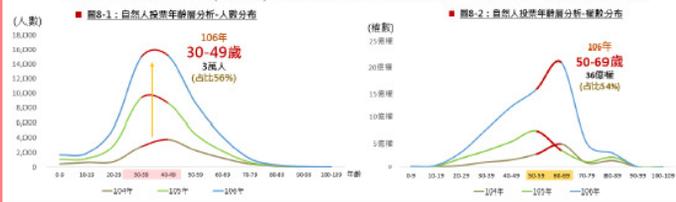
因應上市(櫃)公司於 107 年起全面採行電子投票，電子投票公司家數將再增加三分之一，預計每年約有 1,700 家公司使用電子投票。發行公司採行電子投票後，股東參與股東會管道更為便捷，股東透過電子投票對公司股東會議案投票參與情形亦將更為踴躍，故股東電子投票行為對發行公司股東會議案投票結果將具重要之影響。發行公司對其股東電子投票行為應具備一定程度之瞭解，俾利其未來股東會相關規劃與安排，以下茲就自然人股東與國內外機構法人股東使用電子投票情形進行分析，以探究不同類型股東於電子投票表現上有何特色。

自然人股東投票分析

集保結算所為推動自然人股東積極參與股東會行使表決權，持續舉辦抽獎活動，並提供自然人股東得以電腦版、APP 版入口等多種管道進行電子投票，106 年自然人股東電子投票已達 213 萬筆，謹就年齡、地區及電子投票管道進行統計分析，期能了解使用電子投票之自然人股東結構。

各年齡層電子投票人數呈鐘形分布，權數年齡層則偏高

為充分了解自然人股東電子投票使用者，首先以年齡級距進行統計分析，以 104 年至 106 年投票人數及投票權數面向進行分析，以投票人數而言，主要呈現鐘形分布(圖 8-1)，投票人口集中於 30-49 歲，占總投票人數約 56%，本年齡層亦為開始進行股票投資與習慣於日常生活使用手機 APP 之用戶年齡層，而近三年使用人數增加最多之年齡層亦為 30-49 歲(圖 8-1)；然自投票權數觀之，以 50-69 歲電子投票權數占比 54% 為最高(圖 8-2)，30-49 歲占比 29% 居次。平均而言，50-69 歲較具



結算所 18

TDCC Taiwan Depository & Clearing Corporation

貳、大數據推動成果分享(續)

國際露出

**STOCKVOTE
in TAIWAN
FACTS in 2017**

90 % of Taiwan's market cap

2.23 million e-voting ballots

49.4 % of all shares cast are cast through STOCKVOTE

57 % of e-voting ballots are cast via mobile devices

100 % e-voting in 2018

1 TDCC STOCKVOTE




“ In 2017, e-voting companies have accounted for over 90% of Taiwan's market cap, and over 55% of these companies have adopted e-voting voluntarily. TDCC STOCKVOTE takes corporate governance to another level in Taiwan. ”

STOCKVOTE plays an important role in Taiwan Corporate Governance

According to "CG WATCH 2018" released by the Asian Corporate Governance Association (ACGA) in September 2018, Taiwan ranks fourth in corporate governance in Asia and receives global recognition. ACGA points out that the sizzling performance of e-voting platform-STOCKVOTE contributes to a "steady improvement" in Taiwan corporate governance rules and practices.

E-votes/total votes cast	No. of issuers
0% - less than 50%	988
50% - less than 90%	225
90% - less than 100%	74
100%	3

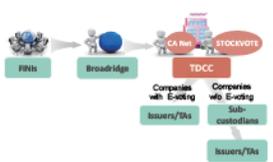
STOCKVOTE is set up to provide a secure and reliable e-voting service for both issuers and investors. In 2017, e-voting companies have accounted for over 90% of Taiwan's market cap, and over 55% of these companies adopt e-voting voluntarily. E-voting now plays an important role in Taiwan shareholders' meetings. On average, the shares voted electronically have reached around 50% of all shares voted at shareholders' meetings. On top of that, we see that for 302 listed companies, over 50% of the shares cast were cast through STOCKVOTE.

As a result, STOCKVOTE eliminates the lack of transparency in the voting results and further enhances corporate governance in Taiwan.

Bridging shareholder communication with cross-border voting Straight-Through Processing

In 2015, TDCC set up a direct link with Broadridge to facilitate the cross-border voting process for foreign

Cross-Border Voting STP flow



institutional investors. With this cross-border voting Straight-Through Processing, the market will benefit from the standardization of meeting information and the automation of the voting process. These further guarantee more time for comprehensive communication between issuers and their investors, hence the improved transparency in Taiwan shareholders' meetings.

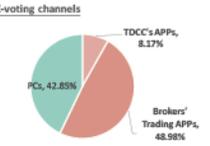
Boosting shareholder activism with STOCKVOTE APP

At TDCC, we aspire to utilize technologies to make voting convenient and accessible for investors. Now retail investors in Taiwan can vote not only via PCs, but also from brokers' trading APPs or TDCC's APPs. We provide shareholders with a variety of choices to cast votes, and statistics have shown an increasing preference from retail investors for voting with mobile devices as 57% of e-voting ballots were cast via the above-mentioned APPs.

Embracing the new era of 100% e-voting in Taiwan with TDCC's patented product

In 2017, our Fintech invention, embedding our STOCKVOTE APP into brokers' trading apps, obtained the patent from Intellectual Property Office of Taiwan. We are committed to leveraging the technology to create better UIs and user experience. Besides, we are not only going to file more patent applications of our system, but also expand our patent protection scope to other countries.

E-voting channels



To promote corporate governance and enhance shareholders' rights, Taiwan's financial authority has made e-voting compulsory for all listed companies in 2018. TDCC's mission in this new era will be to focus on utilizing new technology to enhance shareholders' rights and make shareholder activism prevalent in Taiwan's market.

For more information:
<http://www.stockvote.com.tw/en/>



已投稿下列刊物/平台

The Company Lawyer



ACG WFC

JP Morgan Broadridge

臺灣集中保管結算所
TDCC Taiwan Depository & Clearing Corporation 19

What's Next

107年

100%
E-voting

新興科技創新
應用



參、新興科技創新應用

集保e存摺APP好智慧



+ 餘額查詢 好方便

一機多摺
線上登摺

+ 股東e票通 投票真輕鬆

服務連結
多元便利

+ 股務小幫手 資訊樣樣有

股東會資訊
除權除息資訊

e 手掌握
攸關資訊

+ 個人訊息 好貼心

存摺訊息
市場訊息
股務訊息

訊息推播
即時便利

參、新興科技創新應用(續)

集保e存摺APP2.0之好智慧-集保搜股

六大特色

預計107年第3季推出

Search 個股快搜

- 智能搜尋框
- 瀑布式呈現
- 資訊快捷鍵
- 方便查資料

riGhts 權益保護

- 重大訊息、股東會、除權息、收購等股東權益資訊一應俱全

i-recOmmend 智能推薦

- 透過數據記錄最近的、熱門的、與使用者最相關的資訊，智能推薦好貼心

FOLlow-up 追蹤自選

- 自訂追蹤組合
- 點愛心圖示加入追蹤
- 各組合重要數據一目了然

Data fOcus 數據洞見

- 股權分散級距自由設定
- 設質數據自由定義大股東
- 智慧記憶所選級距

Fun KnowleDge 趣味知識

- 集保影音教學
- 集保大數據分析
- 使用者互動推廣方案



參、新興科技創新應用(續)

集保e存摺APP2.0之好智慧-集保搜股(續)



➤ 發行公司最新權益資訊

- ✓ 發行公司重大訊息、股東會、除權息、公開收購、董事承諾收購資訊，最新資訊彙整在這通通不漏接



註：所列圖表樣式僅為示意，正式版本APP將與外部廠商規劃設計

參、新興科技創新應用(續)

集保e存摺APP2.0之好智慧-集保搜股(續)



Data focus

數據洞見-1

股權分散新玩法

➤ 大戶?散戶?每家APP定義都不同

✓ 大戶散戶自由設定，方便分析

➤ 我的股票大戶散戶對作情形?

✓ 每檔股票情況不同，透過大戶持股連增或大戶散戶持股趨勢與股價走勢圖，股市變化一覽無遺

1. 個股股權分散級距圖 2. 個股股權分散表 3. 股權分散趨勢比較



註：所列圖表樣式僅為示意，正式版本APP將與外部廠商規劃設計

參、新興科技創新應用(續)

集保e存摺APP2.0之好智慧-集保搜股(續)



Data focus 數據洞見-2 設質數據有保障

➤ 股海茫茫，投資人保障？

✓ 使用者可自行定義大股東
為3%/5%/10%/20%大股東

➤ 設質比例出現大變動？

✓ 設質比例與收盤價變化
趨勢等數據，投資人自
我分析保護自己！

1. 個股設質數據



2. 歷史設質數據與收盤價



- 綠色：個股設質比例小於或等於產業平均
- 橘色：個股設質比例大於產業平均

註：所列圖表樣式僅為示意，正式版
本APP將與外部廠商規劃設計

肆、總結

- 一、在主管機關支持、集保公司致力推廣下，電子投票逐受市場投資人接受，本(107)年上市(櫃)公司全面電子投票後，將持續努力推動機構法人更加積極參與電子投票
- 二、近年來機構法人參與電子投票愈加踴躍，集保公司推出之盡職治理統計功能有助於機構法人投票資訊揭露，進一步落實盡職治理，亦可作為主管機關管理之參考
- 三、透過電子投票資料大數據分析中英文報告發表，俾使國內外投資人深入瞭解我國資本市場落實股東行動主義情形，有助提升我國公司治理形象
- 四、集保公司近年因應新興科技發展，持續推出多元服務，106年推出集保e存摺開通戶日益增加(至107年4月約30萬戶)，本(107)年第3季將於e存摺推出「集保搜股」(暫名)加值服務，投資人依自選標的獲取市場重要資訊，準確貼合投資人需求，並提升證券市場資訊透明度