



臺灣證券交易所
流通證券 · 活絡經濟

竭誠為您服務

盤中零股交易電腦系統規劃

電腦規劃部

簡報大綱

盤中零股業務推動時程

電腦系統格式調整說明

- TMP格式
- FIX4.4格式
- 行情資訊系統格式

系統上線應注意事項

系統上線規劃

- 109年2月6日交易部公告「上市股票零股交易辦法」修正條文
- 109年4月24日電腦規劃部公布盤中零股交易案增修之相關電腦系統電文格式
- 109年7月27日臺北UAT測試環境建置盤中零股交易系統供證券商測試
- 109年9月27日舉辦第一次盤中零股交易系統市場會測
- 109年10月25日舉辦第二次盤中零股交易系統市場會測
- 109年10月26日盤中零股交易系統上線

- L040登錄訊息增加AP-CODE：C(盤中零股)

FILED NAME		FORMAT	CONTENTS
CONTROL HEADER	SUBSYSTEM-NAME	9(2)	10
	FUNCTION-CODE	9(2)	20
	MESSAGE-TYPE	9(2)	03
	MESSAGE-TIME	9(6)	
	STATUS-CODE	9(2)	
BODY	APPEND-NO	9(3)	
	BROKER-ID	X(4)	
	AP-CODE	X(1)	C
	KEY-VALUE	9(2)	

註：盤後零股作業AP-CODE為2

- 委託訊息格式HEADER：SUBSYSTEM-NAME
欄位值**33**為盤中零股交易 (櫃買市場為83)

FILED NAME		FORMAT	CONTENTS
CONTROL HEADER	SUBSYSTEM-NAME	9(2)	33
	FUNCTION-CODE	9(2)	
	MESSAGE-TYPE	9(2)	00
	MESSAGE-TIME	9(6)	
	STATUS-CODE	9(2)	00

註：集中市場盤後零股交易SUBSYSTEM-NAME為40
櫃買市場盤後零股交易SUBSYSTEM-NAME為94

- 標準格式表頭(Standard Header):Tag 57欄位值“C”為盤中零股交易子系統

Field ID (Tag)	Field Name	Data Type	Description
57	TargetSubID	String	交易盤別 “0”普通交易 “2”盤後零股 “7”盤後定價 “C”盤中零股

- 盤中零股與盤後零股之委託訊息格式相同

欄位名稱	長度	中文說明	備註
BROKER-ID	X(4)	證券商代號	
PVC-ID	X(2)	連線ID	
ORDER-NO	X(5)	委託書編號	
IVACNO	X(7)	投資人帳號	
IVACNO-FLAG	X(1)	投資人下單類別	
STOCK-NO	X(6)	證券代號	
PRICE	9(5)V9(4)	委託價格	
QUANTITY	9(6)	委託數量	
BUY-SELL-CODE	X(1)	買賣別	
EXCHANGE-CODE	9(1)	交易種類	零股:2
ORDER-TYPE	X(1)	委託種類	現股:0
PRICE-TYPE	X(1)	價格委託種類	限價:2
TIME-IN-FORCE	X(1)	委託時間有效期	ROD:0

新增檔案傳輸

- 060：「盤中零股價格資料檔」
 - 為盤中零股可交易之證券價格資料檔，公告開盤參考價、漲跌停價、可零股當沖註記
 - 開盤前傳送(約08：00)，13：30前證券商可自行下載
- 070：「盤中零股當日成交量值檔」
 - 為盤中零股可交易之證券當日累計成交筆數、金額、股數，當日最高與最低成交價，最後一盤撮合之成交價及最佳一檔買賣價量
 - 收盤後傳送(約13：30)，17：00前證券商可自行下載

新增行情傳輸格式

- 格式二十二：盤中零股交易個股基本資料
 - 開盤前（約07:40~08:40）每1分鐘傳送一次
 - 盤中（約08:40~13:30）每5分鐘傳送一次當日新增股票資料
- 格式二十三：盤中零股交易即時行情資訊
 - 每10秒試算撮合後，揭露模擬成交價量及最佳5檔委託買賣價量資訊
 - 每盤(3分鐘)撮合後，揭露當盤成交價量及未成交最佳5檔委託買賣價量資訊

- 盤中零股個股基本資料除可現股當沖註記欄位外，其它欄位值與【格式一：集中市場普通股個股基本資料】相同
- 交易單位欄位為該股票於普通交易委託時，每一交易單位所代表之股數，於盤中零股交易時，每筆新增委託數量需小於該交易單位。
 - 如記錄值為1000表示，該標的於盤中零股每筆委託股數最大值為999股
 - 若記錄值為500表示，該標的於盤中零股每筆委託股數最大值為499股

欄位名稱	長度	備註
股票代號	X(06)	
股票簡稱	X(16)	
股票筆數註記	X(02)	
股票異常代碼	9(02)	
今日參考價	9(5)V9(4)	
漲停價	9(5)V9(4)	
跌停價	9(5)V9(4)	
可現股當沖註記	X(01)	依零股現股當沖業務調整
撮合循環秒數	9(06)	
交易單位	9(05)	

格式二十三、 盤中零股交易即時行情資訊

- 格式二十三欄位定義與格式六之差異處如下
 - 數量欄位為9(12)，共6 bytes
 - 盤中零股沒有延後開、收盤機制，狀態註記的bit 5、6設定為保留
- 個股開/收盤註記(狀態註記的bit 3、2)
 - 只有在第一次集合競價的即時行情中，開盤註記為1，表示個股已開盤，其它時間開盤註記均為0
 - 只有在最後一次集合競價的即時行情中，收盤註記為1，表示個股已收盤，其它時間收盤註記均為0

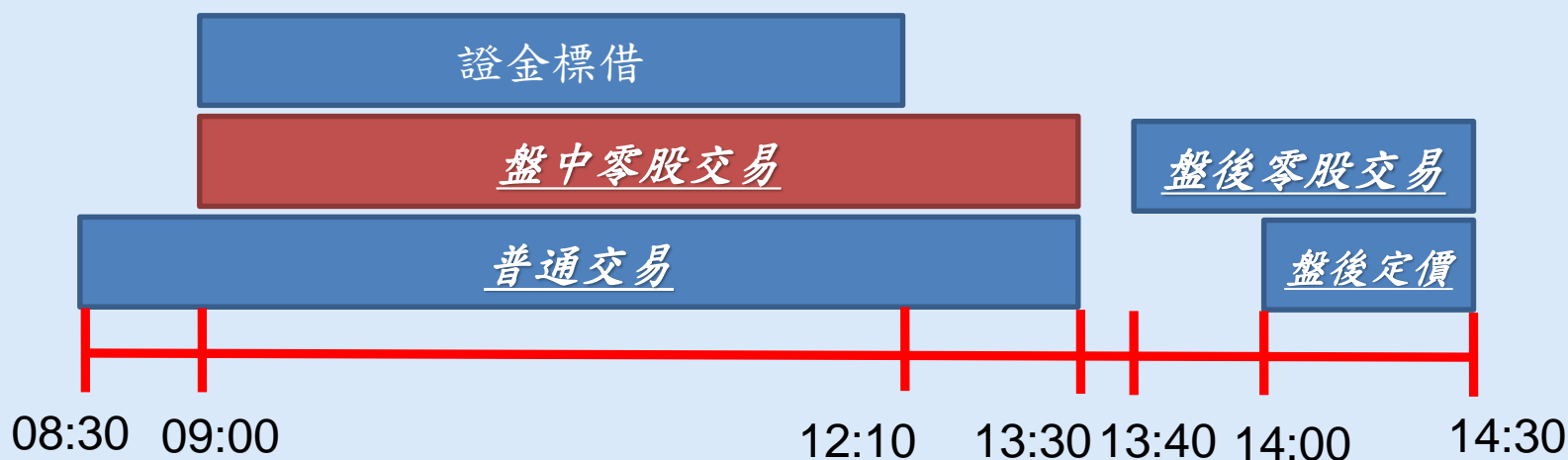
欄位名稱	長度	備註
股票代號	X(06)	
撮合時間	9(12)	
揭示項目註記	X(01)	
漲跌停註記	X(01)	
狀態註記	X(01)	
累計成交數量	9(12)	12位數字，共6 bytes
即時行情		
價格欄位	9(05)V9(4)	
數量欄位	9(12)	12位數字，共6 bytes

Bit 7	試算狀態註記	0：一般揭示	1：試算揭示
Bit 6	保留		
Bit 5	保留		
Bit 4	撮合方式註記	0：集合競價	1：逐筆撮合
Bit 3	開盤註記	0：否	1：是
Bit 2	收盤註記	0：否	1：是
Bit 1-0	保留		

傳送通道	Interface	Multicast group	傳送格式
第一IP	1	224.0.100.100	股票及格式一
	2	224.0.200.200	股票及格式一
第二IP	1	224.2.100.100	權證及格式一
	2	224.2.200.200	權證及格式一
第三IP	1	224.4.100.100	股票5秒行情快照
	2	224.4.200.200	股票5秒行情快照
第四IP	1	224.6.100.100	其他格式
	2	224.6.200.200	其他格式
第五IP (新增)	1	224.8.100.100	盤中零股
	2	224.8.200.200	盤中零股

傳送通道	Interface	Multicast group	傳送格式
第一IP	1	224.0.30.30	股票及格式一
	2	224.0.130.130	股票及格式一
第二IP	1	224.2.30.30	權證及格式一
	2	224.2.130.130	權證及格式一
第三IP	1	224.4.30.30	股票5秒行情快照
	2	224.4.130.130	股票5秒行情快照
第四IP	1	224.6.30.30	其他格式
	2	224.6.130.130	其他格式
第五IP (新增)	1	224.8.30.30	盤中零股
	2	224.8.130.130	盤中零股

- 使用TMP連線之證券商，需配置額外PVC線路以執行盤中零股委託下單作業
- 盤中零股交易與盤後零股交易為兩獨立子系統，盤中零股交易收盤後，須將連線系統切換至盤後零股交易



- 成交回報：盤中零股交易撮合時段(09:10~13:30)
，其成交資料併入普通交易成交資料，以現行回報線路回報

成交回報檔案格式代號:R3

FILED NAME		FORMAT	CONTENTS
BODY	STKNO	X(6)	
	
	EXCD(交易種類)	9(1)	0(整股)：普通交易、盤後定價 2(零股)：盤中零股、盤後零股
	BUY-SELL	X(1)	
	

- 109年7月27日台北UAT測試環境提供盤中零股交易系統測試
 - 交易時間：營業日09:30~21:30
 - 盤中零股交易系統功能測試
 - 行情傳輸系統功能測試
 - 帳務申報調整等盤後作業功能
- 109年9月27日與109年10月25日舉辦兩次市場實況模擬測試
 - 測試範圍：普通交易、盤中零股、盤後定價、盤後零股
- 109年10月26日盤中零股交易系統上線

- 盤中零股交易

- 林宏陽專員：(02)8101-5852 1094@twse.com.tw

- 主機連線

- 江財銘專員：(02)8101-5912 0506@twse.com.tw

- 洪琴婷專員：(02)8101-5903 1050@twse.com.tw

- 行情傳輸

- 張洪奇專員：(02)8101-5864 1126@twse.com.tw



簡報完畢 敬請指教