臺灣高雄地方法院民事判決

108年度重勞訴字第20號

原　　告　友和耐火材料工業股份有限公司
法定代理人　吳芳嬌
訴訟代理人　鄭旭廷律師
被　　告　吳明燮
訴訟代理人　張啟祥律師

上列當事人間損害賠償事件，本院於109 年11月18日（下同）言詞辯論終結，判決如下：

主　文

被告應給付原告新台幣（下同）65萬元及自108 年7 月6 日起至清償日止，按週年利率5 ％計算之利息。

原告其餘之訴駁回。

訴訟費用由被告負擔3 ％，餘由原告負擔。

本判決於原告以21萬元為被告供擔保後，得假執行；但被告如以65萬元預供擔保，得免為假執行。

原告其餘假執行之聲請駁回。

事實及理由

一、原告主張：被告原為伊公司副總經理，並擔任董事，於民國103 年9 月11日離職，離職前兩造簽定保密契約書（下稱系爭契約書），約定被告如於離職後2 年內，有從事與伊公司營業項目相同（含同種類）之業務，應支付違約金130 萬元、懲罰性違約金130 萬元，伊公司如受有其他損害，並得請求賠償。被告有如附表所示99次競業行為，伊公司除得請求違約金25,740萬元（【130 萬＋130 萬】x 99＝25,740萬），亦得請求賠償實際損害。又伊公司客戶豐興鋼鐵股份有限公司（下稱豐興公司）之員工魏森佑，將含有伊公司產品品質表與設計圖之附件檔案（下稱系爭A 電子郵件），於103 年6 月12日下午4 時41分電郵予訴外人洪廉喬（即被告離職後任職公司之下屬），洪廉喬於同日下午11時38分再將上開郵件（含附件）傳送予被告，而依系爭契約書第6 條約定，被告本應於103 年9 月11日離職時將持有原告之任何文件、

資料等交付伊公司，不得擅自留存，詎被告未於離職時交出產品品質表與設計圖，並刪除附件檔案，擅自留存該等資料，顯然違反系爭契約書第6條約定，應依系爭契約書第7條約定，就每份文件支付懲罰性違約金130萬元，是被告應給付原告懲罰性違約金650萬元（4份產品品質表與1份設計圖）。另伊公司於104年9月，受豐興公司委託，進行VD槽桶改造與施工，因而繪製完成工程設計圖，並報價194萬1,800元，但豐興公司卻與被告離職後任職之宏海礦業有限公司（下稱宏海公司），以161萬3,600元簽約，依系爭契約書第7條約定，得請求被告賠償161萬3,600元。再者，被告於2年競業期間不得從事與伊公司相同或同種類營業項目之工作，但其從事與伊公司相同美碳磚、鋁鎂碳磚之業務，以伊公司客戶豐興公司及中國鋼鐵股份有限公司（下稱中鋼公司）為例，造成伊公司1,910萬1,622元之損害，伊公司亦得請求賠償。上開違約金、損害賠償僅就其中1,950萬元請求被告給付。並聲明：1.被告應給付原告1,950萬元及自起訴狀繕本送達翌日起至清償日止，按週年利率5％計算之利息；2.願供擔保，請准宣告假執行。

二、被告抗辯：系爭契約書為定型化契約，伊對內容無從置喙，如被禁止以專業技能工作，無充足之代償措施，2年內將坐吃山空，系爭契約書之約定應屬無效。又系爭契約書所定懲罰性違約金本屬事件發生受損害之總體性賠償，原告逕以文件件數計算賠償數額，自屬無據。另系爭電子郵件係伊任職原告期間收受，且非伊寄出，加以伊當時每日業務眾多繁雜，豈能知悉洪廉喬為何將該郵件寄予伊，凡此均與系爭契約書所欲規範之情況有別，原告請求伊賠償650萬元，亦屬無據，原告所訴無理由。並聲明：1.原告之訴駁回；2.如受不利判決，願供擔保，請准宣告免為假執行。

三、兩造之不爭執事項：

1.原告以經營耐火材料之製造及買賣等事業為主要業務，而被告自85年7月22日起任職於原告，於99年1月1日擔任營業

部經理，再於100 年2 月1 日晉升副總經理，並自100 年6 月10日至103 年6 月9 日擔任原告公司董事，後於103 年9 月11日離職。

2.被告離職前與原告簽定系爭契約書，其中第5 條約定：「甲方（指被告）同意於離職後2 年內絕不從事與乙方（指原告公司）營業項目相同（含同種類）之業務。乙方願多給甲方130 萬元，分2 期支付。第1 期103 年10月支付80萬元、第2 期104 年1 月支付50萬元。若違反此項規定，甲方願無條件支付乙方130 萬元整之違約罰金」、第6 條約定：「甲方離職時，或因故被終止雇用時，應將其所持有之乙方任何財產、文件、資料及與乙方或其業務有關之備忘錄、往來函件、紀錄、手稿、圖稿、統計表或其他文件以及影印本等交付乙方，不得擅自留存或影印」、第7 條約定：「甲方若違反本契約之規定，乙方尚得請求甲方支付130 萬元之懲罰性違約金，並得請求甲方賠償乙方因此所受損害」。

3.原告前對被告提起競業禁止損害賠償訴訟，訴訟中原告聲請證據保全獲准（本院105 年度全字第151 號裁定），並查扣被告持有之1,294 封電子郵件（下稱系爭B 電子郵件），後被告於訴訟中認諾原告於該案之全部請求，並經本院以105 年勞訴字第70號判決原告勝訴（主文：被告應給付原告260 萬元及自105 年3 月26日起至清償日止，按週年利率5 %計算之利息，下稱系爭判決）。

4.原告於106 年3 月間對被告另行提起本院106 年度訴字第774 號洩漏營業秘密與競業禁止損害賠償訴訟，並援引上開查扣之電子郵件作為證據，後原告撤回該訴訟。

5.魏森佑將含有原告產品品質表與設計圖之附件檔案（指系爭A 電子郵件），於103 年6 月12日下午4 時41分電郵予洪廉喬，洪廉喬於同日下午11時38分再將上開郵件（含附件）傳送予被告，此際被告尚在原告公司任職，而兩造係於103 年9 月11日簽立上開保密契約書。

四、就兩造爭執事項之判斷：

1.關於本件所涉競業行為、擅自留存資料違約金請求部分是否為系爭判決既判力所及：

A.當事人得約定債務人於債務不履行時，應支付違約金；違約金，除當事人另有訂定外，視為因不履行而生損害之賠償總額，其約定如債務人不於適當時期或不依適當方法履行債務時，即須支付違約金者，債權人除得請求履行債務外，違約金視為因不於適當時期或不依適當方法履行債務所生損害之賠償總額，民法第250 條定有明文。故違約金，有屬於懲罰之性質者，有屬於損害賠償約定之性質者，此有最高法院62年台上字第1394號民事判例要旨可資參照。

B.兩造不爭執被告離職前與原告簽定系爭契約書，其中第5 、6 、7 條約定如上（見兩造不爭執事項2.），其中第7 條130 萬元部分當屬懲罰性違約金之約定，且參酌第5 條競業禁止部分，已有上開損害賠償預定總額之約定，則被告有競業禁止之違約行為時，除需給付130 萬元懲罰性違約金外，並需賠償競業禁止本身損害總額預定之130 萬元，競業禁止如造成原告公司之實際損害，亦需另外賠償（第7 條）。

C.除別有規定外，確定之終局判決就經裁判之訴訟標的，有既判力；起訴之訴訟標的為確定判決之效力所及者，法院應以裁定駁回之，民事訴訟法第400 條第1 項、第249 條第1 項第7 款分別定有明文。兩造不爭執被告於系爭判之競業禁止損害賠償訴訟中，業已認諾原告公司於該案之全部請求，經判決：「被告應給付原告公司260 萬元及自105 年3 月26日起至清償日止，按週年利率5 ％計算之利息」（見兩造不爭執事項3.），而上開判准被告應給付給原告公司之260 萬元，即屬系爭契約書第5 條約定違反競業禁止時應賠償之130 萬元，與第7 條所約定之130 萬元懲罰性違約金，有系爭判決判決書附卷可稽（見108 年度雄司勞調字第18號卷【下稱調解卷】第39至42頁），即兩造於系爭契約書所約定之競業禁止損害賠償130 萬元（兩造競業禁止之約定是否有效，業經系爭判決予以認定，本院無庸再予判斷，併予敘明），及

130 萬元懲罰性違約金，均已經系爭判決判決確定，則原告依系爭契約書之約定，於本件另提起如附表所示有關B 系爭電子郵件99次競業行為之競業禁止損害賠償及懲罰性違約金請求（【130 萬元＋130 萬元】x 99＝25,740萬元，及有關A 系爭電子郵件4 份產品品質表及1 份設計圖之懲罰性違約金請求（130 萬元x 5 ＝650 萬元），均屬於法無據，爰由本院另裁定予以駁回，合先敘明。

2.關於本件訴之追加是否合法：

原告公司就如附表所示99次有關B 系爭電子郵件競業行為，原請求競業禁止損害賠償及給付懲罰性違約金（見108 年度雄司勞調字第18號卷【下稱調解卷】第13頁起訴書所載），於訴訟進行中，追加並依系爭契約書第7 條後段約定，請求賠償競業行為對其公司造成之實際損害（即後述2 項請求，見本院一卷第178 頁言詞辯論筆錄、第43頁準備二狀），因請求之基礎事實同一，合於民事訴訟法第255 條第1 項第2 款規定，應予准許。

3.關於原告得否訴請被告賠償其於104 年9 月受豐興公司委託進行VD槽桶改造與施工，但豐興公司與宏海公司簽約之損害：

原告主張其於104 年9 月，受豐興公司委託，進行VD槽桶改造與施工，因而繪製完成工程設計圖，並報價194 萬1,800 元，但豐興公司卻與被告離職後任職之宏海公司，以161 萬3,600 元簽約，依系爭契約書第7 條約定，得請求被告賠償161 萬3,600 元，被告抗辯系爭契約無足夠代償措施，應屬無效，且其在原告公司任職時，僅負責成品採購後直接銷售外，並不負責生產、製造、財物等涉機密事項，亦未持有上開工程設計圖，其並未不法侵害造成原告損害。經查：

A.依系爭契約書第5 條約定，契約簽訂時原告業已給付被告130 萬元，難認無代償措施（見兩造不爭執事項2.），且被告於原告提起系爭判決之競業禁止損害賠償訴訟時，業已認諾原告於該案之全部請求（見兩造不爭執事項3.），足見當時

並未爭執系爭契約之效力，事後於本案始質疑系爭契約之效力，顯無所據。

B.依豐興公司覆函檢附之被告自原告公司103 年9 月11日離職前後各2 年，豐興公司與原告、宏海公司就競爭產品之採購資料顯示，原告與豐興公司自101 年9 月至105 年9 月，陸續均有大量之採購契約，宏海公司則是自104 年4 月起，才與豐興公司有採購契約之紀錄，此有上開覆函及檢送之採購資料附卷可稽（見本院三卷329 至347 頁），而被告雖否認受僱於宏海公司，但不否認與宏海公司有業務合作關係（見本院三卷第213頁言詞辯論筆錄），參照上開豐興公司與原告、宏海公司就競爭產品之採購狀況，及被告自原告離職後之違反競業禁止情形，堪認極有可係因被告加入宏海公司經營後，影響原告原有可能與豐興公司簽訂本件VD槽桶改造與施工契約之機會。參酌企業承攬他人委託進行之工程，在議定價格時，通常均會在成本以外加計本身之利潤，則堪認原告極可能因被告之不法競業行為，受有無法獲得上開工程施作利潤之損害，依兩造簽訂系爭契約書第7條之約定，原告當可請求被告賠償所受之損害。

C.原告主張依本件耐火材料製造業之同業利潤標準計算，淨利率為13%之事實，已提出107 年度營利事業各業所得額暨同業利潤標準1 份為證（見本院三卷第45頁），堪信為真實。其另主張本件工程因被告競業行為所受損害，應以宏海公司得標金額161 萬3,600 元（被告未爭執）乘以13%計算，為20萬9,768 元，經核，計算雖無不合，但因豐興公司就本件工程如未與宏海公司簽約，亦有可能選擇與其他廠商簽約，可選擇簽約之對象非必僅有原告及宏海公司，是依民事訴訟法第條第2 項規定，審酌全案各情，認此部分原告可請求被告賠償之損害為15萬元。

4.關於原告得否訴請被告賠償就鎂碳磚、鋁鎂碳磚業務，豐興公司及中鋼公司向宏海公司採購之損害及金額：

原告主張被告於2 年競業期間，於宏海公司從事與其公司相

同美碳磚、鋁鎂碳磚產品之業務，以客戶豐興公司及中鋼公司為例，造成其公司1,910 萬1,622 元之損害，以淨利13%計算，損失為248 萬3,211 元，被告辯稱豐興公司、中鋼公司係因市場衰退，因而造成原告交易額之減少，與其無關，經查：

A.如上所述，被告參與經營之宏海公司，自104 年4 月起，才與豐興公司有採購契約之紀錄，依原告主張之不法侵害項目為渣線工作磚（即鎂碳磚）、盛鋼桶套磚（即鎂碳磚、鋁鎂碳磚、高鋁磚、鋁鎂衝擊磚）（見本院三卷第405 至407 頁準備六狀所載），參照上開豐興公司檢附之採購資料顯示（見本院三卷第333 至335 頁），於被告競業禁之2 年期間，被告參與經營之宏海公司與豐興公司關於上開產品之採購金額，共計632 萬0,007 元（原告主張實際交易金額高於上開採購金額，但因無法提出相關資料以佐證，尚無足採，見本院三卷第405 至407 頁準備六狀所載）。

B.同上，參照豐興公司與原告、宏海公司之採購狀況，及被告違反競業禁止情形，堪認極有可係因被告加入宏海公司經營後，影響豐興公司有可能向原告採購上開產品之機會，參酌耐火材料製造業之淨利率為13%，則原告因被告不法競業行為所致之損害有可能達於82萬1,601 元（6,320,007 × 13% ＝821,601 ，小數點以下四捨五入），但因豐興公司就此部分採購亦有可能選擇其他廠商，是依民事訴訟法第條第2 項規定，審酌全案各情，認定原告此部分可請求被告賠償之損害為50萬元。

C.依原告聲請函查，中鋼公司覆函略稱：其於101 年9 月12日至105 年9 月11日間，就原告所指有「競爭產品」之購買紀錄者為原告公司與營口青花耐火材料股份有限公司（見本院卷第353 頁），與宏海公司及被告並無直接關連，則原告當無法請求被告賠償其關於中鋼公司鎂碳磚、鋁鎂碳磚業務產品業務之損害。

五、綜上所述，原告訴請被告應給付1,950 萬元及自起訴狀繕本

送達翌日起至清償日止，按週年利率5％計算之法定遲延利息，於VD槽桶改造與施工部分15萬元，鎂碳磚、鋁鎂碳磚部分50萬元（豐興公司部分），合計65萬元，及自108年7月6日（見調解卷第405頁送達證書）起至清償日止，按週年利率5％計算之利息範圍，於法有據，應予准許，超過上開範圍之所訴，於法無據，應予駁回。又原告及被告分別陳明願供擔保聲請宣告假執行及免假執行，經核均無不合，爰酌定相當之擔保金額准許之；至原告敗訴部分，假執行之聲請已失所依附，應併予駁回。

六、本件事證已臻明確，兩造其餘攻擊防禦方法及所舉證據，經審酌認與判決結果不生影響，爰不逐一論列，併此敘明。

據上論結，本件原告之訴為一部有理由，一部無理由，判決如主文。

中　　華　　民　　國　　109　　年　　12　　月　　9　　日

勞動法庭　法　官　鄭峻明

以上正本係照原本作成。

如對本判決上訴，須於判決送達後20日內向本院提出上訴狀。如委任律師提起上訴者，應一併繳納上訴審裁判費。

中　　華　　民　　國　　109　　年　　12　　月　　9　　日

書記官　王居玲

附表：（見調解卷第45至84頁、第279至295頁）

編號	系爭電子郵件編號	郵件名稱	郵件時間
1	87-1	FW：豐興採購電子商務確認訂單通知	104年10月6日11：02
2	107	豐興資料	105年9月8日13：27
3	128-1	FW：EAF LA鐵殼圖＆他廠商參考圖面	105年8月30日11：04

（續上頁）

	128-2		105 年8 月30日11：03
4	137-1	FW：豐興鋼鐵包裝計畫0819	105 年8 月22日11：42
	137-2		105 年8 月22日16：22
5	145	FM：豐興採購電子商務確認訂單通知- 訂單重發請勿重複交貨	105 年8 月15日14：17
6	150	Fwd：豐興鋼鐵包裝計畫	105 年8 月12日18：10
7	151-1	台灣合同201607修改	105 年8 月8 日09：32
	151-2		105 年8 月8 日17：53
	151-3		105 年8 月10日10：20
	151-4		105 年8 月12日08：48
	151-5		105 年8 月12日10：58
8	158-1	台灣合同201607	105 年8 月1 日13：55
	158-2		105 年8 月1 日14：31
	158-3		105 年8 月1 日16：25
	158-4		105 年8 月1 日17：…
	158-5		105 年8 月2 日10：49
9	162-1	FM：採購豐興100 噸電爐鋼包內襯套磚2 套＋豐興	105 年7 月26日09：43

（續上頁）

		渣線磚2 套＋U 型鐵殼鎂碳磚630-修改2	
	162-2	FM：採購豐興100 噸電爐鋼包內襯套磚2 套＋豐興渣線磚2 套＋U 型鐵殼鎂碳磚630	105 年7 月25日16：05
10	185-1	RE：豐興煉一電爐鎂碳磚-價格	105 年7 月5 日16：46
	185-2	RE：豐興煉一電爐鎂碳磚	105 年4 月14日14：57
	185-3	豐興煉一電爐鎂碳磚	105 年4 月14日12：22
11	195-1	FW：豐興分流槽乾式氧化鎂規格表-鎂質	105 年6 月23日15：43
	195-2	豐興分流槽乾式氧化鎂規格表	105 年6 月13日08：39
12	200-1	轉檔	105 年6 月21日16：20
	200-2	轉檔	105 年6 月21日16：24
13	201-1	Fwd ：豐興鋼鐵股份有限公司電爐鋼包內襯設計方案	105 年6 月21日13：36
	201-2	Fwd ：豐興鋼鐵股份有限公司電爐鋼包內襯設計方案	105 年6 月21日14：04
14	206	FW：豐興鐵皮磚圖紙及報	105 年6 月17日08：13

（續上頁）

		價	
15	210-1	豐興報價	105 年6 月15日09：27
	210-2		105 年6 月15日20：31
	210-3		105 年6 月16日08：02
16	211	豐興報價單-100噸鋼包2 套及100 噸電爐鋼包內襯2 套（含理化指標）	105 年6 月14日12：14
17	214-1	豐興報價單-100噸鋼包鋼包渣線套磚及100 噸電爐鋼包內襯2 套（含理化指標）	105 年6 月14日13：41
	214-2		105 年6 月14日12：15
	214-3		105 年6 月15日10：00
	214-4		105 年6 月14日13：41
	214-5		105 年6 月15日10：14
	214-6		105 年7 月20日10：33
	214-7		105 年7 月20日15：34
	214-8		105 年7 月20日16：45
18	215-1	FW：豐興分流槽乾式氧化鎂規格表-報價單	105 年6 月14日11：52
	215-2	FW：豐興分流槽乾式氧化鎂規格表	105 年6 月14日10：02

（續上頁）

	215-3	豐興分流槽乾式氧化鎂規格表	105 年6 月13日08：55
19	218	豐興分流槽乾式氧化鎂規格表	105 年6 月14日09：30
20	220-1	豐興報價	105 年6 月13日17：23
	220-2		105 年6 月13日17：36
21	224-1	豐興報價	105 年6 月8 日10：22
	224-2		105 年6 月8 日11：35
22	234-1	FW：豐興鐵皮磚圖紙及報價	105 年6 月1 日08：23
	234-2		105 年6 月1 日15：49
23	237-1	首鋼磚使用0526	105 年5 月26日12：04
	237-2		105 年5 月18日15：42
	237-3		105 年5 月26日13：40
24	254-1	RE：慶欣欣大修磚報價-成分表	105 年5 月6 日09：03
	254-2	RE：慶欣欣大修磚報價	105 年5 月3 日17：53
	254-3	慶欣欣大修磚報價	105 年5 月3 日14：42
	254-4	RE：宏海礦業公司拜訪	105 年3 月25日15：36
25	265	FW：豐興採購電子商務確	105 年4 月26日14：42

（續上頁）

		認訂單通知	
26	275-1	臘石磚 豐興煉二-報價單	105 年4 月21日15：02
	275-2		105 年4 月21日15：23
	275-3		105 年4 月26日14：46
27	291-1	豐興鋼鐵煉一電爐鎂碳磚	105 年4 月14日12：22
	291-2		105 年4 月14日14：56
28	296-1	台灣豐興鋼包磚生產履歷	105 年4 月11日10：16
	296-2		105 年4 月11日10：20
	296-3		105 年4 月11日10：23
29	306	豐興煉一EAF鎂碳磚	105 年3 月31日18：11
30	311	FW：RE：RE：宏海- 凱銳齊鎂碳磚合同修改	105 年3 月30日09：48
31	320-1	RE：威致報價單- 鎂碳磚- 尺寸更新報價	105 年3 月25日09：03
	320-2	FW：威致報價單- 鎂碳磚	104 年12月23日09：08
	320-3	RE：威致報價單- 鎂碳磚	104 年11月16日10：46
	320-4	威致報價單- 鎂碳磚	104 年11月13日11：53
	320-5	RE：威致報價單- 鎂碳磚- 尺寸更新報價	105 年3 月25日09：03

（續上頁）

32	336-1	台灣豐興鋼鐵股份有限公司鋼包磚型確認	105 年3 月10日15：07
	336-2		105 年3 月11日08：13
	336-3		105 年3 月11日09：42
33	337-3	FW：豐興採購電子商務確認訂單通知	105 年3 月15日09：40
	337-4		105 年3 月31日10：14
	337-5		105 年3 月31日17：39
	337-6		105 年3 月31日17：40
	337-7		105 年4 月6 日13：02
	337-8		105 年4 月6 日13：02
	337-10		105 年7 月22日14：35
	337-11		105 年7 月26日08：48
	337-12		105 年7 月26日09：32
	337-13		105 年7 月26日09：32
	337-14		105 年7 月26日09：32
	337-15		105 年7 月26日09：32
34	351-1	宏海- 凱銳齊鎂碳磚合同修改	105 年3 月1 日07：42

（續上頁）

	351-2		105 年3 月7 日17：41
	351-3		105 年3 月9 日16：04
35	357-1	FW：VD鍋-報價-R1	105 年2 月22日12：08
	357-2	VD鍋-報價	105 年2 月22日12：08
36	358-1	台灣豐興鋼鐵鋼包合同相關	105 年2 月22日21：33
	358-2		105 年2 月23日07：11
37	360-1	RE：VD鍋- 報價-R2	105 年2 月22日15：19
	360-2	RE：VD鍋- 報價-R1	105 年2 月22日12：08
	360-3	RE：VD鍋- 報價	105 年2 月22日12：08
	360-4		105 年2 月23日20：32
	360-5	RE：VD鍋- 報價-R2	105 年2 月24日10：19
38	367-1	台灣豐興鎂碳磚合同	105 年2 月17日12：44
	367-2	台灣豐興鎂碳磚合同	105 年2 月18日12：41
	367-3	Fwd ：台灣豐興鎂碳磚合同	105 年2 月19日16：20
39	368-1	FW：台灣豐興鋼鐵股份有限公司100t鋼包渣線鎂碳磚報價單及合同	105 年2 月16日09：53
	368-2	台灣豐興鋼鐵股份有限公	105 年2 月15日09：13

（續上頁）

		司100t鋼包渣線鎂碳磚報價單及合同	
	368-3	FW：台灣豐興鋼鐵股份有限公司100t鋼包渣線鎂碳磚報價單及合同	105 年2 月16日14：…
	368-4		105 年2 月16日14：35
40	377-1	台灣豐興鋼鐵股份有限公司100t鋼包渣線鎂碳磚報價	105 年2 月4 日14：57
	377-2		105 年2 月5 日22：37
41	383-1	豐興VD鍋報價	105 年1 月27日10：41
	383-2		105 年2 月3 日08：24
42	387	豐興鋼包圖紙	105 年1 月20日11：38
43	393-1	台灣豐興LD信息相關確認	105 年1 月8 日10：31
	393-2		105 年1 月8 日10：50
44	394-1	LD渣線磚background	105 年1 月7 日09：44
	394-2		105 年1 月7 日10：04
45	398	沒有主旨	104年12月28日11：16
46	402-1	耐火塑料報價單	104年12月23日15：05
	402-2		104年12月23日17：41

（續上頁）

47	404-1	FW：豐興電子採購電子商務確認訂單通知	104 年12月22日15：42
	404-2		104 年12月28日15：36
	404-3		104 年12月28日15：36
48	418	建順煉鋼-報價單	104 年11月30日11：49
49	421-1	宏海礦業公司拜訪	104 年11月26日14：16
	421-2		105 年2 月1 日15：39
	421-3		105 年2 月15日13：22
	421-4	RE：宏海礦業公司拜訪	105 年2 月23日15：23
	421-5		105 年2 月23日19：14
	421-6		105 年2 月25日11：53
	421-7		105 年2 月25日14：07
	421-8		105 年3 月1 日09：51
	421-9		105 年3 月4 日09：17
	421-10		105 年3 月11日12：56
	421-11		105 年3 月25日15：51
50	438	00000000VD緊急卸鋼槽施工（含流道）	104 年11月10日16：53

（續上頁）

51	444-1	RE：豐興- 鎂碳磚報價-更新1102	104 年11月2 日17：32
	444-2	RE：豐興- 鎂碳磚報價	104 年9 月15日11：39
	444-3		104 年9 月15日09：45
	444-4		104 年9 月14日09：40
	444-5	豐興- 鎂碳磚報價	104 年9 月8 日14：44
	444-6	RE：豐興- 鎂碳磚報價	104 年11月3 日13：07
	444-7		104 年11月3 日16：16
52	445	豐興煉二VD桶耐火磚用量	104 年11月2 日10：09
53	447	豐興煉一鎂碳磚11月4 日出貨明細確認	104 年10月26日10：35
54	456-1	FW：VDtank規劃（新增材料與器具準備）	104 年10月21日09：13
	456-2		104 年10月21日08：33
	456-3		104 年10月30日13：27
55	457-1	Fwd ：VDtank規劃（新增材料與器具準備）	104 年10月21日08：45
	457-2	VDtank規劃（新增材料與器具準備）	104 年10月21日08：34
56	459-1	FW：豐興兩案工程近項資訊- 更新	104 年10月19日09：03

（續上頁）

	459-2	豐興兩案工程近項資訊-更新	104 年10月5 日13：39
57	464-1	豐興-緊急洩鋼槽報價單	104 年10月15日13：45
	464-2		104 年10月15日13：47
58	473	FW：豐興採購電子商務確認訂單通知- 訂單重發請勿重複交貨	104 年10月6 日10：57
59	474	豐興兩岸工程進項資訊	104 年10月5 日13：39
60	476-1	RE：緊急洩鋼槽耐火材料施工-議價後	104 年9 月30日14：52
	476-2	緊急洩鋼槽耐火材料施工	104 年9 月29日11：53
61	480-1	武鋼耐材集團拜訪	104 年9 月29日18：10
	480-2		104 年10月14日17：52
	480-3		104 年10月14日15：31
62	492-1	Fwd：Fw：豐興特殊桶	104 年9 月23日12：43
	492-2		104 年9 月23日09：02
	492-3		104 年9 月16日14：13
	492-4		104 年9 月16日13：40
63	499	FW：豐興保溫磚用量	104 年9 月16日17：45

（續上頁）

64	503	FW：豐興一廠方案	104 年9 月9 日09：12
65	504	FW：豐興鋼包保溫方案	104 年9 月9 日09：11
66	505	FW：豐興一廠方案更改	104 年9 月9 日09：11
67	507-1	豐興-鎂碳磚報價	104 年9 月8 日14：43
	507-2		104 年9 月14日09：39
	507-3		104 年9 月15日09：49
	507-4		104 年9 月15日11：39
68	508	豐興煉二廠LD套磚List	104 年9 月8 日14：38
69	516-1	RE：豐興煉一廠-更新	104 年9 月2 日13：35
	516-2	豐興煉一廠	104 年8 月13日20：04
	516-3		104 年9 月9 日09：17
70	523	FW：豐興鋼包保溫包案	104 年8 月28日07：45
71	556	未確定	104 年8 月4 日02：12
72	557	大補帖3	104 年8 月4 日14：10
73	558-1	樣品磚	104 年8 月4 日11：44
	558-2		104 年7 月28日12：09
74	559	大補帖2	104 年8 月4 日09：50

（續上頁）

75	568	沒有主旨	104 年7 月27日14：29
76	592	中鋼試用耐火磚-永久層	104 年6 月17日15：36
77	594-1	RE：臘石鋁矽碳磚需求-中鋼	104 年6 月17日15：20
	594-2	臘石鋁矽碳磚需求-中鋼	104 年6 月3 日10：50
78	646-1	豐興採購電子商務確認訂單通知	104 年5 月18日17：16
	646-2		104 年5 月18日16：52
	646-3		104 年5 月18日16：52
	646-4		104 年5 月18日16：52
	646-5		104 年5 月18日16：52
	646-6		104 年6 月2 日11：12
79	662-1	豐興報價單- 電爐磚LD渣線磚煉一廠報價- 宏海20150504	104 年5 月4 日17：25
	662-2	豐興報價單	104 年5 月4 日11：41
	662-3		104 年5 月5 日11：09
	662-4		104 年5 月5 日11：53
	662-5		104 年5 月25日16：49

（續上頁）

80	665	1.中鋼採購：此為禮貌性拜訪！主談就是大陸耐材市場，及鋼廠情況。目前已經有很多大陸廠來台推廣了，我們	104 年5 月4 日11：47
81	666-1	豐興報價單	104 年5 月4 日11：41
	666-2		104 年5 月4 日13：30
82	670-1	錦松報價訂單確認書	104 年4 月30日09：34
83	681-1	豐興煉一	104 年4 月27日11：53
	681-2		104 年4 月27日12：16
84	685	FW：豐興採購電子商務確認訂單通知	104 年4 月17日12：02
85	692-1	豐興- 電爐作業ㄖL 型鐵殼鎂碳磚報價	104 年4 月13日10：11
	692-2		104 年4 月16日09：30
	692-3		104 年4 月16日09：48
86	707-1	豐興煉二電爐作業ㄖL 型鐵殼鎂碳磚	104 年3 月30日17：59
	707-2		104 年4 月7 日10：20
	707-3		104 年4 月7 日10：38
	707-4		104 年4 月7 日10：57
	707-5		104 年4 月7 日15：08

（續上頁）

87	710	FW：鎂碳磚報價資料- 均岩礦業	104 年3 月30日11：54
88	711-10	Fwd：LD安全層試用	104 年2 月4 日11：07
89	714-1	豐興剛玉莫來石報價00000000- 價格改降7 %報價單	104 年3 月25日22：07
90	716-1	剛玉莫來石保溫磚 上元供應商報價	104 年3 月19日16：53
	716-2	磚報價	104 年3 月19日16：45
	716-3		104 年3 月20日12：32
91	741	華卡保溫磚JM-26 報價20150205	104 年2 月5 日10：53
92	742-1	FW：豐興採購電子商務確認訂單通知- 訂單重發請勿重複交貨	105 年2 月5 日10：30
	742-2		105 年2 月5 日10：30
	742-3		105 年7 月11日16：36
93	752	豐興剛玉莫來石保溫磚尺寸	104 年1 月30日17：28
94	793	東大拜訪重點	103 年12月19日13：26
95	809	2014/11/23本週工作計畫及上週執行檢討	103 年11月23日17：52

（續上頁）

96	822	本週工作重點	103 年11月3 日07：18
97	825-2	RE：Walsin visit	103 年10月1 日14：54
98	829-1	輕質莫來石聚輕球隔熱磚的理化指標	103 年10月30日14：30
	829-2		103 年10月30日14：36
	829-3		103 年11月4 日17：12
	829-4		103 年10月30日14：31
99	860-1	FW：台灣耐火磚詢盤- 中信耐火	103 年8 月27日15：11
	860-2	台灣耐火磚詢盤- 中信耐火	103 年8 月27日15：05
	860-3		103 年9 月1 日22：49
	860-4		103 年9 月4 日10：55
	860-5		103 年9 月4 日11：56
	860-6		103 年12月25日14：13