

股票代碼：2048



中龍鋼鐵股份有限公司
DRAGON STEEL CORPORATION

ANNUAL REPORT

109 年年報

中華民國一一〇年三月三十一日刊印

查詢年報網址：<http://mops.twse.com.tw>

<http://www.dragonsteel.com.tw>

證交所公開資訊觀測站

中龍鋼鐵(股)公司網站

公司發言人

姓名：李昭祥

職稱：總經理

電話：(04)2630-6088

電子郵件信箱：ds@dragonsteel.com.tw

公司代理發言人

姓名：李建輝

職稱：財務部門助理副總經理

電話：(04)2630-6088

電子郵件信箱：ds@dragonsteel.com.tw

總公司及工廠之地址、電話

地址：434 臺中市龍井區龍昌路 100 號

電話：(04)2630-6088

傳真：(04)2630-6066

辦理股票過戶機構

名稱：凱基證券股份有限公司

地址：100 臺北市重慶南路一段 2 號 5 樓

網址：<http://www.KGIeWorld.com.tw>

電話：(02)2389-2999

最近年度財務報告簽證會計師

會計師姓名：許瑞軒會計師、劉裕祥會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：806 高雄市前鎮區成功二路 88 號 3 樓

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

電話：(07)530-1888

海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無。

公司網址：<http://www.dragonsteel.com.tw>

目 錄

頁 次

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	4
參、公司治理報告.....	6
一、組織系統.....	6
二、董事、監察人、總經理、副總經理及各部門主管之資料.....	8
三、公司治理運作情形.....	23
四、會計師公費資訊.....	38
五、更換會計師資訊.....	38
六、董事長、總經理、財會經理人最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所.....	39
七、董監事、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形...	39
八、持股比例占前十大股東間互為關係人資訊.....	41
九、綜合持股比例.....	42
肆、募資情形.....	43
一、資本及股份.....	43
二、公司債.....	49
三、特別股辦理情形.....	52
四、海外存託憑證.....	53
五、員工認股權憑證及併購之辦理情形.....	53
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	53
七、資金運用計畫執行情形.....	53
伍、營運概況.....	54
一、業務內容.....	54
二、市場及產銷概況.....	58
三、最近二年度從業員工資料.....	63
四、環保支出資訊.....	64
五、勞資關係.....	66
六、重要契約.....	67

陸、財務概況.....	69
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	69
二、最近五年度財務分析.....	72
三、一〇九年度財務報告之監察人審查報告.....	75
四、一〇九年度之會計師查核簽證財務報表.....	76
五、一〇九年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	139
六、如有發生財務週轉困難情事，應列明對本公司財務狀況之影響.....	139
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	140
一、財務狀況.....	140
二、財務績效.....	141
三、現金流量分析	142
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	144
五、轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	145
六、風險管理分析評估事項.....	146
七、其他重要事項.....	151
捌、特別記載事項.....	152
一、關係企業相關資料.....	152
二、私募有價證券辦理情形.....	152
三、子公司持有或處分本公司股票情形.....	152
四、其他必要補充說明事項.....	152
五、證券交易法第 36 條第 3 項第 2 款對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	152

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生，大家好：

109 年新冠肺炎(COVID-19)疫情衝擊全球經濟，不僅消費凍結、供應鏈一度中斷，在擔憂疫情拖累經濟成長下，美國正式簽署紓困協議，使市場資金更加寬鬆，匯率波動加劇。國際上全球粗鋼產能及產量仍大於消費量，其他國家鋼鐵需求皆有所停滯，所幸第三季經濟活動出現復甦，製造業景氣回升，國際鋼市好轉，需求回溫，激勵鋼價大漲，本公司第四季獲利已轉虧為盈。109 年雖全年虧損，全體同仁仍戮力推動降低成本活動與衝刺方案、製程簡化、提升高品級產品比率，同時積極拓展型鋼產品，強化內銷市場，落實安衛環保。

一、109 年度營業結果暨財務狀況

(一) 生產狀況

109 年度 H 型鋼實際生產量 46.44 萬噸，較 108 年度實際生產量增加 4.97%；熱軋鋼品實際生產量 318.15 萬噸，較 108 年度實際生產量減少 1.78%；窄幅鋼板實際生產量 5.97 萬噸，較 108 年度實際生產量增加 36.61%；小鋼胚實際生產量 61.76 萬噸，較 108 年度實際生產量減少 3.42%；商用扁鋼胚實際生產量為 77.20 萬噸，較 108 年度實際生產量增加 2.78%。

單位：萬噸

生產項目	109 年	108 年	年增減率(%)
H 型鋼	46.44	44.24	4.97
熱軋鋼品	318.15	323.93	-1.78
窄幅鋼板	5.97	4.37	36.61
小鋼胚	61.76	63.95	-3.42
商用扁鋼胚	77.20	75.11	2.78

(二) 銷售狀況

109 年度 H 型鋼銷售量 45.79 萬噸，較 108 年度銷售量增加 3.62%；熱軋（粗）鋼捲銷售量 323.68 萬噸，較 108 年度銷售量增加 0.62%；窄幅鋼板銷售量 6.22 萬噸，較 108 年度銷售量增加 47.39%；小鋼胚銷售量 63.44 萬噸，較 108 年度銷售量增加 2.70%；商用扁鋼胚銷售量 74.40 萬噸，較 108 年度銷售量增加 6.57%。

單位：萬噸

銷售項目	109 年	108 年	年增減率(%)
H 型鋼	45.79	44.19	3.62
熱軋（粗）鋼捲	323.68	321.69	0.62
窄幅鋼板	6.22	4.22	47.39
小鋼胚	63.44	61.77	2.70
商用扁鋼胚	74.40	69.81	6.57

（三）損益狀況

109 年度營業收入 76,824,329 千元，營業毛損 196,784 千元，佔營業收入之 0.26%，營業費用 2,012,317 千元，佔營業收入之 2.62%，營業淨損 2,209,101 千元，扣除營業外收入及支出 374,043 千元，稅前淨損為 2,583,144 千元，所得稅利益 390,517 千元，稅後虧損淨額 2,192,627 千元。

單位：千元

項目	109 年	108 年	年增減率(%)
營業收入	76,824,329	84,818,374	-9.42
營業毛利（損）	-196,784	888,265	-122.15
營業費用	2,012,317	2,143,572	-6.12
營業淨損	-2,209,101	-1,255,307	75.98
營業外收入及支出	-374,043	-565,211	-33.82
稅前淨損	-2,583,144	-1,820,518	41.89
所得稅利益	-390,517	-366,635	6.51
稅後虧損淨額	-2,192,627	-1,453,883	50.81

（四）研究發展狀況

展望未來，隨著國內鋼鐵產業技術提升，本公司致力建立自主技術及產品品質管理之精進，推動產品高值化與擴大市場領域，強化市場競爭力並與下游產業密切合作，持續開發高品質、高附加價值及滿足綠建築需求之鋼材，提供完善客戶服務，以提升公司整體競爭力及客戶滿意度。

為提升製程技術，107 年結合中鋼研發資源成立研發單位，藉由研發循環培養在地研發人才。初始架構為煉鋼及軋鋼兩研究室，研究主題為中龍特有電爐及型鋼產線與產品。短期以降低成本、提高產品競爭力為目標，中長期以建立電爐及型鋼工場智慧化為目標，進而發展中龍優勢產品。108 年電爐及型鋼研發領域皆有豐碩成效，尤其在電爐高效冶煉技術開發之研究專題，成功開發脫硫渣鐵高效熔化及電爐保碳吹煉技術，不僅大幅降低生產成本，更促進循環經濟、降低廢棄物產出，同時提升鋼液品質，使研發種子於中龍向下紮根，研究成果榮獲 108 年鑛冶學會論文特優獎、109 年中國工程師學會工程論文獎，以及 109 年中鋼集團研發成果董事長獎。此外，109 年煉鋼與軋鋼共計完成電爐泡沫渣冶煉技術、電爐高效脫磷石灰預埋技術、電爐靜態冶煉及大數據分析技術開發、型鋼溫度管理技術之建立、型鋼工場軋機間隙管理之監診技術開發等 5 項研究專題，創造研發效益。

新產品開發方面包括小鋼胚、型鋼窄板與熱軋產品，配合棒線材質升量增專案，開發 S55C 中碳鋼種。型鋼窄板產品則完成軋槽花紋型鋼開發、型鋼新尺寸 H550x200x10/18 開發、窄板 SM570M-C 寬度 500mm 以下／厚度 32mm 以下開發、型鋼 S450J0 提升為 S460J0 開發等四項新產品開發。熱軋產品持續配合集團策略，完成壓縮機專用頂規電磁鋼片 35CS300 產品及熱軋厚度薄化開發，有助冷軋推動單軋轉連軋，讓冷軋各線有效分工，藉此突破薄頂規 ES 產能瓶頸，提升冷軋生產效率，鞏固集團薄頂規 ES 產品競爭優勢。

製程技術精進方面，小鋼胚連鑄二冷改造為氣霧冷卻系統後，大幅提升棒線胚表面品質

，並增加二次冷卻控制能力，有助於中高碳鋼之開發應用；此外藉由精煉增氮技術，成功煉製 SD550 超高強度耐震用小鋼胚。轉爐產線於鋼液分配器進行擋牆及沖擊磚配置的適化，提升鋼液清淨度，並持續開發新式上流鋼嘴、通氣式 SEN、窄面液面偵測等技術，改善煉鋼剝片問題。並配合集團精緻鋼策略，推進薄頂規 ES 鋼 25CS1250HF 煉製技術，已可達 4 連鑄之實績，為公司挹注獲利並提高競爭力。

軋鋼製程技術精進方面，熱軋利用軋機能力優勢及發揮 PC Mill（軋輥成對交叉軋機）特色，發展軟鋼超規極薄板 1.1mm 之軋延技術，提升端部生產穩定性，增加接單動能，強化外銷市場競爭力，另外在持續優化盤捲夾輥冷卻管理後，大幅降低異物黏附機會，成功解決輥痕問題，減少批量剔退。型鋼部分利用廠內已有的傳統線性迴歸模型資料搭配 AI 領域的機器學習技術，建立對 YS、TS、EL 更高相關性的預測模型，可有效預估成分不合格或庫存胚去化之使用，大幅提高鋼胚利用率。

二、110 年度營業計畫概要與未來公司發展策略

110 年國際社經情勢紛擾依舊，後疫情階段帶動原材料價格暫時飆漲，預估鋼價漲勢將維持一段期間，但全球經濟活動期能恢復至疫情前水準依然充滿變數。本公司將隨時掌握外在經營環境變化，配合集團政策，邁向精緻鋼廠，並持續推動各項改善措施及創造差異化競爭優勢，期能再創獲利佳績。

最後，敬祝

各位身體健康 萬事如意

董事長



總經理



貳、公司簡介

中龍鋼鐵公司成立於民國 82 年，於民國 97 年透過換股成為中國鋼鐵公司 100%持股子公司，並在台中港工業專區，取得 280 公頃的建廠用地，分兩期興建電爐及高爐，每年可供應 600 萬噸鋼品，改善國內依賴進口鋼品狀況，也是國內唯一同時擁有轉爐煉鋼與電爐煉鋼兩種製程之一貫化作業鋼廠。公司沿革說明如下：

- 82 年 11 月 桂裕企業（股）公司成立
- 83 年 08 月 經濟部將桂裕一貫作業精緻鋼廠案列為重大投資案
- 84 年 09 月 經建會通過中長期資金融資案
- 85 年 04 月 與 NKK/MHI/NSC 簽訂型鋼廠主體設備合約
- 87 年 03 月 煉鋼廠（電爐）順利試車量產
- 87 年 06 月 H 型鋼廠順利試車量產
- 87 年 12 月 全臺最大 H 型鋼尺寸「H900x300」試軋成功
- 88 年 07 月 ISO 14001 環境系統評鑑合格
- 88 年 10 月 ISO 9002 品保系統評鑑合格
- 88 年 11 月 與 CONCAST 簽訂小鋼胚廠主體設備合約
- 89 年 10 月 向臺中地方法院聲請公司重整
- 89 年 12 月 小鋼胚連鑄工場熱試車
- 90 年 05 月 臺中地方法院裁定准予重整
- 92 年 01 月 配合重整計畫減增資後實收資本額為新臺幣 36.27 億元
- 92 年 06 月 臺中地方法院裁定重整完成
- 93 年 07 月 更名為中龍鋼鐵股份有限公司
- 93 年 12 月 簽訂一貫作業鋼廠第二期建廠用地之 200 公頃土地租賃契約
- 95 年 07 月 第二期第一階擴建案簽約暨動土典禮
- 96 年 01 月 行政大樓完工啟用
- 97 年 02 月 因應第二期擴建計畫簽訂新臺幣 517 億元之聯合授信案
- 97 年 08 月 中龍第二期第二階擴建計畫環境影響說明書經環保署審查通過
- 97 年 10 月 經換股作業成為中鋼 100%持股子公司
- 98 年 08 月 99 號碼頭卸船機啟用
- 98 年 12 月 因應第二期擴建計畫簽訂新臺幣 200 億元之熱軋廠聯合授信案
- 98 年 12 月 第二期第二階擴建案動工興建
- 99 年 02 月 中鋼集團第五號高爐點火投產
- 99 年 04 月 熱軋工場首捲熱軋鋼捲產出
- 99 年 12 月 員工休閒中心啟用
- 100 年 03 月 舉辦第一屆公司廠慶活動
- 100 年 11 月 符合 ISO14604-1 認證規範及行政院環保署溫室氣體查證指引

101 年 07 月 因應第二期第二階擴建計畫簽訂新臺幣 350 億元之聯貸案

101 年 08 月 第二期第二階擴建計畫煉焦爐推焦典禮

101 年 08 月 首次出版「2011 中龍鋼鐵公司企業社會責任報告書」並榮獲「2012 臺灣企業永續報告獎」製造業組之佳作獎

101 年 10 月 榮獲行政院公共工程委員會第十屆「金擘獎」「民間經營團隊優等獎」及「公益獎」

102 年 03 月 中鋼集團第六號高爐點火投產

102 年 03 月 通過臺中關稅局優質企業安全供應鏈認證(AEO)

102 年 10 月 榮獲第 14 屆全國標準化獎

102 年 11 月 榮獲「2013 臺灣企業永續報告獎」製造業組之「優等獎」

103 年 10 月 員工安居中心新建工程案舉行動土典禮

103 年 11 月 榮獲「2014 臺灣企業永續報告獎」製造業組之「銀獎」

103 年 12 月 榮獲第十一屆國家品牌玉山獎「傑出企業獎」及「傑出企業類特別獎」

104 年 10 月 診療所、消防隊及附屬設施新建工程舉行動土典禮

105 年 01 月 原料堆置場防風防塵牆提升效率案動工興建

105 年 10 月 榮獲 2016 年 BSI 管理標準年會「集團永續典範獎」及 2016 年 TCSA「臺灣永續獎銅獎」

105 年 11 月 榮獲第 39 屆全國品管圈金銀獎選拔「金獎」

106 年 10 月 榮獲教育部體育署頒發運動企業認證

106 年 11 月 榮獲「2017 臺灣企業永續獎」企業永續報告類傳統製造業組之「銀獎」

106 年 11 月 榮獲 BSI 管理標準年會「集團永續卓越獎」

107 年 03 月 中龍樂活中心正式啟用

107 年 03 月 中龍安居中心完工並開始銷售

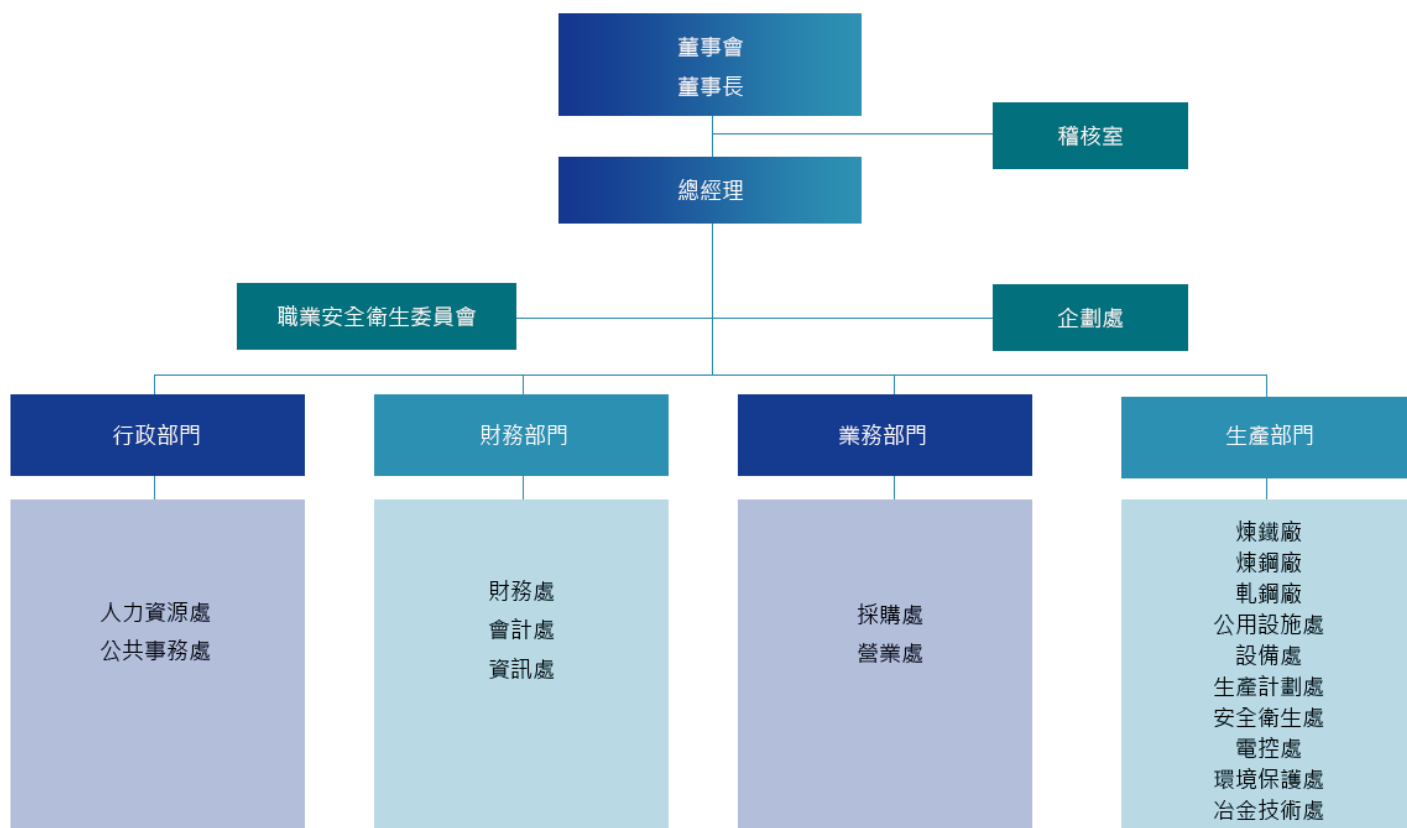
108 年 11 月 榮獲 1111 人力銀行 2019 幸福企業大賞「金屬／非金屬類」20 大幸福企業

108 年 11 月 榮獲「2019 TCSA 臺灣企業永續獎」之「企業永續報告類第一類金獎」

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)公司組織結構



(二)各主要部門所營業務

組織單位	基本業務
行政部門	1.人員之任免、差勤、異動、考評、離職作業及教育訓練之辦理。 2.員工醫療保健及環境衛生之管理事項。 3.保全、消防、交通、治安之規劃及管理事項。
業務部門	1.採購制度之擬定、檢討及改進之建議事項。 2.採購案件之招標、詢價、比價及議價事項。 3.供應商之調查、審定、履約、違約、解約之評核事項。 4.關於銷售合約及訂單之簽訂事項；客戶信用狀之催收、接受、審核事項。 5.關於客戶索賠及抱怨事件之接受事項。 6.關於進、出口貨（產）品之海、空運輸，僱船業務之安排事項。 7.國內外鋼品行銷策略之擬定與執行事項。
財務部門	1.資金籌措及運用等財務之管理、財產保險、股東業務。 2.會計制度、憑證、帳務、決算核編、預算制度、稅捐核計等業務。 3.整體資訊系統規劃及處理；資料管理及資料處理之維護。 4.電腦硬體及網路系統之規劃及引進。
生產部門	1.煉鋼及軋鋼製造程序之控制及執行。 2.生產設備之維修、點檢及保養。 3.原料、副料、成品及半成品之入庫、儲存、領料、出貨作業。 4.品質系統及冶金規範之擬訂、維護及精進事項。 5.推動執行勞工安全衛生法令；實施勞工安全衛生教育訓練及勞安證照培訓。 6.空氣、水、廢棄物、噪音、土壤及振動等污染之防治工作。
企劃處	1.公司經營策略及執行方案之分析及評估。 2.公文收發、繕打、稽催及文書之建檔與管理。 3.各項法務工作處理及訴訟事件研析。 4.公司組織編制及職位評價、協力契約管理、管理活動規劃與推動、資本支出編列、控管及效益評估、作業流程改善。
稽核室	1.檢核公司自行評估內部控制制度之成效。 2.評估各單位所制定之辦法及作業程序是否適當（不違反法令、規章），各權責主管是否切實督導，以防違規行為發生及作適當處置。 3.評估本公司各種計畫、組織及督導程序是否能有效達成公司目標。

二、董事、監察人、總經理、副總經理及各部門主管之資料
(一)董事及監察人資料

110 年 03 月 31 日

單位：股

職 稱	國籍或 註冊地	姓 名	性 別	選 任 日 期	任 期	初 次 選 任 日 期	選 任 時 持 有 股 份		現 在 持 有 股 數		配 偶、未 成 年 子 女 現 在 持 有 股 份		利 用 他 人 名 義 持 有 股 份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 本 公 司 及 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 其 他 主 管、董 事 或 監 察 人			備 註
							股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
董 事 長	中 華 民 國	中國鋼鐵（股）公司		109.09.28	三年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	國立中山大學材料科學博士 中鋼公司總經理 中鋼公司執行副總經理	中發控股（股）公司董事長 中鋼碳素化學（股）公司董事 中宇環保工程（股）公司董事 中鋼運通（股）公司董事 中盈投資開發（股）公司董事 中鋼保全（股）公司董事	-	-	-	
		代表人：王錫欽	男	109.09.28	三年	105.12.01 上任日期	8,612,586,123													
董 事	中 華 民 國	中國鋼鐵（股）公司		109.09.28	三年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	國立成功大學資源博士 中鋼公司董事長 中鋼公司總經理	中欣開發（股）公司董事長 中鴻鋼鐵（股）公司董事 中宇環保工程（股）公司董事 中冠資訊（股）公司董事 中鋼碳素化學（股）公司董事 中貿國際（股）公司董事 中盈投資開發（股）公司董事 台灣高鐵（股）公司董事	-	-	-	
		代表人：翁朝棟	男	109.09.28	三年	105.06.28 上任日期	8,612,586,123													
董 事	中 華 民 國	中國鋼鐵（股）公司		109.09.28	三年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	東海大學經濟系 中鋼公司執行副總經理 中鋼公司業務部門副總經理	中貿國際（股）公司董事長 中國鋼鐵結構（股）公司董事 中鋼運通（股）公司董事 台灣國際造船（股）公司董事	-	-	-	
		代表人：黃建智	男	109.09.28	三年	108.09.30 上任日期	8,612,586,123													
董 事	中 華 民 國	中國鋼鐵（股）公司		109.09.28	三年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	卡內基美隆大學冶金材料碩士 中鋼公司生產部門副總經理	中鋼碳素化學（股）公司董事長 中鋼運通（股）公司董事	-	-	-	
		代表人：羅文驥 （註1）	男	109.09.28	三年	109.03.31 上任日期	8,612,586,123													

職 稱	國籍或 註冊地	姓 名	性 別	選 日	任 期	初 次 選 任 日 期	選 任 時 持 有 股 份		現 在 持 有 股 數		配 偶、未 成 年 子 女 現 在 持 有 股 份		利 用 他 人 名 義 持 有 股 份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 本 公 司 及 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 其 他 主 管、董 事 或 監 察 人			備 註
							股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
董 事	中 華 民 國	中 國 鋼 鐵 (股) 公 司		109.09.28	三 年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	國 立 成 功 大 學 企 業 管 理 系 中 鋼 公 司 業 務 部 門 副 總 經 理	中 鴻 鋼 鐵 (股) 公 司 董 事 長 中 貿 國 際 (股) 公 司 董 事 中 冠 資 訊 (股) 公 司 董 事 中 鋼 運 通 (股) 公 司 董 事 中 盈 投 資 開 發 (股) 公 司 董 事 瑞 展 動 能 (股) 公 司 董 事 東 亞 聯 合 鋼 鐵 株 式 會 社 董 事	-	-	-	
		代 表 人：劉 敏 雄	男	109.09.28	三 年	107.07.01 上 任 日 期	8,612,586,123													
監 察 人	中 華 民 國	中 國 鋼 鐵 (股) 公 司		109.09.28	三 年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	美 國 懷 俄 明 大 學 國 際 研 究 碩 士 中 鋼 公 司 財 務 部 門 助 理 副 總 經 理	China Steel and Nippon Steel Vietnam Joint Stock Company 董 事 China Steel Corporation India Pvt. Ltd. 董 事 中 冠 資 訊 (股) 公 司 董 事 興 達 海 洋 基 礎 (股) 公 司 董 事 中 欣 開 發 (股) 公 司 董 事 中 能 發 電 (股) 公 司 董 事	-	-	-	
		代 表 人：周 鴻 泰	男	109.09.28	三 年	106.06.01 上 任 日 期	8,612,586,123													
監 察 人	中 華 民 國	中 國 鋼 鐵 (股) 公 司		109.09.28	三 年	85.01.12	8,612,586,123	100%	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	中 國 文 化 大 學 勞 工 關 係 碩 士 中 鋼 公 司 行 政 部 門 助 理 副 總 經 理	中 鋼 保 全 (股) 公 司 董 事 漢 威 巨 蛋 開 發 (股) 公 司 董 事	-	-	-	
		代 表 人：黃 一 中 (註 2)	男	110.03.05	三 年	110.03.05 上 任 日 期	8,612,586,123													

註 1：中鋼公司於 109 年 03 月 31 日改派代表人羅文驥君接替常致泰君。

註 2：中鋼公司於 110 年 03 月 05 日改派代表人黃一中君接替張秋波君。

1.法人股東之主要股東

110 年 03 月 31 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
中國鋼鐵（股）公司	經濟部 20%、兆豐商銀託管中國鋼鐵從業人員持股信託專戶 4.22%、運鴻投資股份有限公司 1.63%、大通託管先進星光先進總合國際股票指數 1.33%、摩根銀行台北分行託管梵加德股票指數專戶 1.06%、花旗（台灣）銀行託管挪威中央銀行投資專戶 1.04%、運盈投資股份有限公司 1.02%、新制勞工退休基金 0.96%、公務人員退休撫卹基金管理委員會 0.91%、勞工保險基金 0.81%。

註：上表為最近一次停止過戶日之資料

2.主要股東為法人者其主要股東

110 年 03 月 31 日

法人名稱	法人之主要股東
運鴻投資（股）公司	中鋼運通（股）公司 49.89%、中鴻鋼鐵（股）公司 40.91%、中鋼碳素化學（股）公司 9.20%
運盈投資（股）公司	中盈投資開發（股）公司 49.00%、丸一鋼管株式會社 42.00%、運鴻投資（股）公司 9.00%

註：上表為最近一次停止過戶日之資料

3.董事、監察人所具專業知識及獨立性之情形

110 年 03 月 31 日

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形（註）												兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
		商務、法務、 財務、會計 或公司業務 所須相關科 系之公私立 大專院校講 師以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業 務所需之國家 考試及格領有 證書之專門職 業及技術人員	商務、法 務、財務、 會計或公 司業務所 須之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
董事長 王錫欽		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
董事 翁朝棟		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
董事 黃建智		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
董事 羅文驥		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
董事 劉敏雄		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
監察人 周鴻泰		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0
監察人 黃一中		否	否	是	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	0

註：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人（但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股 5%以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

110年03月31日
單位：股；新臺幣千元

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就 任 日 期	持 有 股 份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 經 理 人		
					股 數	持 股 率	股 數	持 股 率	股 數	持 股 率			職 稱	姓 名	關 係
總經理 (註1)	中華民國	李昭祥	男	109.03.04	-	-	-	-	-	-	國立成功大學材料工程學士 中鋼公司煉鐵廠廠長	-	-	-	-
行政部門助理副總經理 (註2)	中華民國	蔡明諭	男	109.11.01	-	-	-	-	-	-	國立成功大學電機工程碩士 中鋼公司總務處副處長	-	-	-	-
業務部門助理副總經理 (註3)	中華民國	李家丞	男	110.01.01	-	-	-	-	-	-	國立清華大學動力機械學士 中鋼公司營業銷售處銷售第二組 組長	-	-	-	-
財務部門助理副總經理	中華民國	李建輝	男	108.07.01	-	-	-	-	-	-	國立中山大學企業管理碩士 中鋼公司財務部門專案副處長	-	-	-	-
生產部門副總經理 (註4)	中華民國	陳建州	男	109.02.01	-	-	-	-	-	-	國立清華大學工業工程學士 中鋼公司生產部門專案處長	-	-	-	-

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就 任 日 期	持 有 股 份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 經 理 人		
					股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係
生產部門助理副總經理	中華民國	黃偉誠	男	107.09.01	-	-	-	-	-	-	國立成功大學冶金及材料學士 中鋼公司煉鋼廠副廠長	-	-	-	-
生產部門助理副總經理 (註5)	中華民國	陳榮群	男	110.03.01	-	-	-	-	-	-	國立成功大學造船工程學士 中鋼公司煉鐵廠副廠長	-	-	-	-
財務處副處長	中華民國	張哲偉	男	108.11.01	-	-	-	-	-	-	西德州農工大學財務金融碩士 中龍公司財務處理財組組長	-	-	-	-
會計處處長	中華民國	蘇俐今	女	106.07.01	-	-	-	-	-	-	東海大學會計碩士 中龍公司會計處成本會計組組長	-	-	-	-

註1：109.03.01 黃重嘉君解任。

109.03.04 李昭祥君派任。

註2：109.11.01 蔡明諭君派任；施義雄君解任。

註3：110.01.01 李家丞君派任；蘇勝祺君解任。

註4：109.02.01 陳建州君派任；呂紹榮君解任。

註5：110.03.01 陳榮群君派任；謝忠修君解任。

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事之酬金

董事之酬金

單位：新臺幣千元；109 年 12 月 31 日

職 稱	姓 名	董事酬金								A、B、C 及 D 等四項 總額占稅後 純益（損） 之比例(%)		兼任員工領取相關酬金												A、B、C、D、 E、F 及 G 等七 項總額占稅後純 益（損）之比例 (%)		領取來 自子公司 以外轉投資 事業或 母公司 酬金
		報酬(A)		退職退休金 (B)		盈餘分配之酬 勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及 特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權 憑證得認購 股數(H)		取得限制員 工權利新股 股數(I)				
		本公司	財務 報告 內所有 公司	本公司	財務 報告 內所有 公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務 報告 內所有 公司	本公司	財務 報告 內所有 公司	本公司		財務報告內 所有公司		本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司	本公司	財務報 告內所有 公司			
中國鋼鐵股份有限公司		3,706.4	3,706.4	0	0	0	0	0	0	-0.19	-0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.19	-0.19	0
董事長	王錫欽	0	0	0	0	0	0	104.4	104.4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			6,159.1
董事	翁朝棟	0	0	0	0	0	0	104.4	104.4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			6,565.2
董事	黃建智	0	0	0	0	0	0	104.4	104.4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			5,442.8
董事	羅文驥	0	0	0	0	0	0	26.1	26.1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			3,171.2
董事	常致泰	0	0	0	0	0	0	78.3	78.3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1,338.6
董事	劉敏雄	0	0	0	0	0	0	104.4	104.4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			4,636.0

*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務（如擔任非屬員工之顧問等）領取之酬金：無。

註 1：業務執行費用係經董事會通過擬議配發 109 年度董監車馬費金額。

註 2：109.03.31 羅文驥君派任；常致泰君解任。

註 3：本公司董事之酬金包含業務執行費用 4,228 千元，董事酬金總額占稅後純益之比例為-0.19%，係全數給付法人（中國鋼鐵公司），並無個別給付指派代表人。

董事之酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司
低於 1,000,000 元	王錫欽、黃建智、羅文驥、 常致泰、翁朝棟、劉敏雄	王錫欽、黃建智、羅文驥、 常致泰、翁朝棟、劉敏雄	王錫欽、黃建智、羅文驥、 常致泰、翁朝棟、劉敏雄	王錫欽、黃建智、羅文驥、 常致泰、翁朝棟、劉敏雄
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	—	—	—	—
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	—	—	—	—
3,500,000 元（含）～5,000,000 元（不含）	中國鋼鐵股份有限公司	中國鋼鐵股份有限公司	中國鋼鐵股份有限公司	中國鋼鐵股份有限公司
5,000,000 元（含）～10,000,000 元（不含）	—	—	—	—
10,000,000 元（含）～15,000,000 元（不含）	—	—	—	—
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）	—	—	—	—
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）	—	—	—	—
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）	—	—	—	—
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	7	7	7	7

2.監察人之酬金

監察人之酬金

單位：新臺幣千元；109 年 12 月 31 日

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項 總額占稅後純益 (損) 之比例(%)		領取來自子公司以外 轉投資事業或 母公司 酬金
		報酬(A)		盈餘分配之酬勞(B)		業務執行費用(C)				
		本公司	財務報告 內所有公 司	本公司	財務報告 內所有公 司	本公司	財務報告 內所有公 司	本公司	財務報 告內所 有公司	
監察人	周鴻泰 (中國鋼鐵公司代表人)	0	0	0	0	104.4	104.4	-0.01	-0.01	3,080.0
監察人	張秋波 (中國鋼鐵公司代表人)	0	0	0	0	104.4	104.4			4,242.1

註：本公司監察人之酬金包含業務執行費用 208.8 千元，監察人酬金總額占稅後純益之比例為-0.01%，係全數給付法人（中國鋼鐵公司），並無個別給付指派代表人。

監察人之酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	周鴻泰、張秋波	周鴻泰、張秋波
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	—	—
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	—	—
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	—	—
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	—	—
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	—	—
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總計	2	2

3.總經理及副總經理之酬金

總經理及副總經理之酬金

109 年 12 月 31 日
單位：新臺幣千元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益（損）之比例（％）		取得員工認股權憑證數額		取得限制員工權利新股股數		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額							
總經理	黃重嘉	14360.3	14360.3	588.0	588.0	3912.6	3912.6	0	0	0	0	-0.03	-0.03	0	0	0	0	86.6
總經理（註1）	李昭祥																	456.9
行政部門 助理副總經理	施義雄																	294.4
行政部門 助理副總經理（註2）	蔡明諭																	60.0
業務部門 助理副總經理（註3）	蘇勝祺																	397.0
財務部門 助理副總經理	李建輝																	408.2
生產部門 副總經理	呂紹榮																	28.4
生產部門 副總經理（註4）	陳建州																	325.5
生產部門 助理副總經理	黃偉誠																	410.3
生產部門 助理副總經理	謝忠修																	402.8

註 1：109.03.01 黃重嘉君解任。

109.03.04 李昭祥君派任。

註 2：109.11.01 蔡明諭君派任；施義雄君解任。

註 3：109.01.01 蘇勝祺君派任；張哲嘉君解任。

註 4：109.02.01 陳建州君派任；呂紹榮君解任。

總經理及副總經理之酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	黃重嘉、蔡明諭、呂紹榮	黃重嘉、蔡明諭、呂紹榮
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	—	—
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	李昭祥、施義雄、蘇勝祺、李建輝、 陳建州、黃偉誠、謝忠修	李昭祥、施義雄、蘇勝祺、李建輝、 陳建州、黃偉誠、謝忠修
3,500,000 元（含）～5,000,000 元（不含）	—	—
5,000,000 元（含）～10,000,000 元（不含）	—	—
10,000,000 元（含）～15,000,000 元（不含）	—	—
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）	—	—
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）	—	—
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總計	10	10

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

109 年 12 月 31 日
單位：股；新臺幣千元

	職稱	姓名	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	總經理	黃重嘉	0	0	0	0
	總經理 (註 1)	李昭祥				
	行政部門 助理副總經理	施義雄				
	行政部門 助理副總經理 (註 2)	蔡明諭				
	業務部門 助理副總經理 (註 3)	蘇勝祺				
	財務部門 助理副總經理	李建輝				
	生產部門副總經理	呂紹榮				
	生產部門副總經理 (註 4)	陳建州				
	生產部門 助理副總經理	黃偉誠				
	生產部門 助理副總經理	謝忠修				
	財務處副處長	張哲偉	0	0	0	0
	會計處處長	蘇俐今	0	0	0	0

註 1：109.03.01 黃重嘉君解任。

109.03.04 李昭祥君派任。

註 2：109.11.01 蔡明諭君派任；施義雄君解任。

註 3：109.01.01 蘇勝祺君派任；張哲嘉君解任。

註 4：109.02.01 陳建州君派任；呂紹榮君解任。

(四)本公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析

	酬金總額占稅後純益比例		增減比例
	108 年度	109 年度	
董 事	-0.040%	-0.190%	0.150%
監察人	-0.014%	-0.010%	0.004%
經理人	-1.610%	-0.030%	1.580%

(五)本公司酬金政策規範於公司章程，其分配原則如下：

本公司年度如有獲利，應由董事會決議提撥不低於千分之一為員工酬勞，發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞。員工酬勞分派案應提送董事會決議，並報告股東會。

本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併計上年度未分配盈餘作為可供分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股利或保留之。

(六)有關總經理及副總經理之員工紅利，同一般員工紅利，董監事車馬費則參考同業水準訂定。另總經理及副總經理之激勵獎金則按前一年度盈餘同一般員工分配之。

(七)本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金與未來風險之關連性：無。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

最近年度董事會開會 11 次(A)，董事監察人出席情形如下：

(109.01.01~109.12.31)

職 稱	姓 名	實際出(列) 席次數(B)	委託出席次 數	實際出(列) 席率(%) 【B / A】	備 註
董事長	中鋼公司代表人 王錫欽	11	0	100	
董 事	中鋼公司代表人 翁朝棟	11	0	100	
董 事	中鋼公司代表人 黃建智	11	0	100	
董 事	中鋼公司代表人 常致泰	4	0	36.36	1090331 解任
董 事	中鋼公司代表人 羅文驥	7	0	63.64	1090331 新任
董 事	中鋼公司代表人 劉敏雄	11	0	100	
監察人	中鋼公司代表人 周鴻泰	11	11	100	
監察人	中鋼公司代表人 張秋波	11	11	100	
獨立董事	無				

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：本公司尚未設立獨立董事。

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無迴避項目。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我（或同儕）評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形：無。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：無。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：本公司尚未設置審計委員會。

監察人參與董事會運作情形

最近年度董事會開會 11 次 (A)，列席情形如下：

(109.01.01~109.12.31)

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率(%) (B/A)	備註
監察人	中鋼公司代表人 周鴻泰	11	100	
監察人	中鋼公司代表人 張秋波	11	100	
其他應記載事項：				
一、監察人之組成及職責：				
(一) 監察人與公司員工及股東之溝通情形（例如溝通管道、方式等）：無。				
(二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）：本公司內部稽核不定期將「內部控制制度異常事項改善情形」送監察人核閱，並針對財報事項溝通。				
二、監察人列席董事會如有陳述意見，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對監察人陳述意見之處理：如下所述。				

日期	期別	議案內容	董事會決議結果	公司對監察人陳述意見之處理
109.03.16	第十屆第十八次董事會	擬更新#1、#2 連續式卸船機(CSU)箕斗提升機(BE)核議案	全體出席董事同意通過。	回覆監察人意見
109.06.20	第十屆第十九次董事會	擬於 109 年度發行國內普通公司債核議案	全體出席董事同意通過，並謹依監察人指示意見辦理。	採用監察人意見
109.06.20	第十屆第十九次董事會	擬請同意「更新#1、#2 連續式卸船機(CSU)箕斗提升機(BE)案」與中鋼機械公司採獨家議價核議案	全體出席董事同意通過，並謹依監察人指示意見辦理。	採用監察人意見
109.06.20	第十屆第十九次董事會	擬報廢「電爐工場 EAF A 爐燃燒塔管排」固定資產核議案	全體出席董事同意通過，並謹依監察人指示意見辦理。	採用監察人意見

109.06.20	第十屆第十九次董事會	擬追加「原料堆置場防風防塵牆提升效率案」監造服務預算核議案	全體出席董事同意通過，並謹依監察人指示意見辦理。	採用監察人意見
-----------	------------	-------------------------------	--------------------------	---------

(三)公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？		✓	未訂定公司治理實務守則	依證期局之規定辦理
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ (二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？ (三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？ (四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？		✓	(一) 依本公司「董事會議事規則」執行。 (二) 本公司由中鋼公司100%持股，董事皆由中鋼公司指派。 (三) 依證期局規定辦理。 (四) 依照本公司「關係人交易管理要點」辦理。	依證期局之規定辦理
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ (二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？ (三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？		✓	(一) 本公司由中鋼公司100%持股，董事皆由中鋼公司指派。 (二) 本公司未設立薪酬及審計委員會。 (三) 否。本公司無訂定董事會績效評估辦法。 (四) 是。本公司定期更換會計師以維持簽證會計師之獨立性。	依證期局之規定辦理

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務 守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)?(包含說明公司治理主管職權範圍及進修情形)		✓	本公司由中鋼公司100%持股，且非上市上櫃公司。	—
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	✓		股東：定期召開董事會，固定發行年報，供線上查詢使用。 員工：定期召開主管及勞資會議，訂定投訴及申訴辦法，並設置申訴信箱。 客戶：執行對客戶技術服務及各項睦鄰服務，並定期與承攬商共同召開相關勞工安全衛生會議。 社區：本公司網站中列有聯絡電話及電子郵件信箱可供聯絡及服務。	依證期局之規定辦理
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務?		✓	否。	—
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊? (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)?	✓		(一) 已成立專責人員管理公司網站並及時揭露重要資訊。 (二) 本公司已設置英文網站、且指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度。	依證期局之規定辦理

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務 守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？			(三) 本公司已於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，於規定期限前提早公告並申報年度財務報告。此外，本公司為公開發行公司，僅有半年報及年報(即第二季及第四季財務報告)，各月份營運情形依證期會規定公告。	
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)？【另包含董事會成員多元化政策之具體管理目標與落實情形及與公司未來發展之連結、董事會成員及重要管理階層之接班規劃及執行情形、揭露董事及經理人績效評估與酬金之連結】	✓		中龍每年定期出版企業社會責任報告書揭露利害關係人關切之議題；本公司未替董事及監察人購買責任險，其餘項目均依公司法、證交法等相關法令辦理。	依證期局之規定辦理
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。		✓	本公司未列入受評公司。	—

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：無。

(五)履行社會責任情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	✓		是。請參照本公司2019年CSR報告書第18至23頁2.2CSR管理。	依證期局之規定辦理
二、公司是否設置推動企業社會責任專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	✓		是。請參照本公司2019年CSR報告書第14至15頁2.1.2組織。本公司未向董事會報告處理情形。	依證期局之規定辦理
三、環境議題落實推動公司治理 （一）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？ （二）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？ （三）公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？ （四）公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	✓		（一）本公司已取得ISO14001及ISO50001證照。 （二）請參照本公司2019年CSR報告書第38頁4.1.1原料來源。 （三）請參照本公司2019年CSR報告書第57至58頁5.2.5空氣污染防制。 （四）請參照本公司2019年CSR報告書第56頁5.2.4溫室氣體排放；第51至53頁5.1.4副產物資源化；第49至50頁5.1.3水資源管理。	—

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、社會議題發展永續環境 (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？ (二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？ (三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？ (四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？ (五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？ (六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	✓		(一) 本公司依照勞動基準法制定人員管理政策。經查109年無違法情事發生。 (二) 請參照本公司2019年CSR報告書第64至65頁6.1.3友善工作環境及第65至66頁6.1.4薪資制度。 (三) 請參照本公司2019年CSR報告書第78至79頁6.3.2守護員工安衛環境及第80至81頁6.3.4健康檢查與關懷。 (四) 請參照本公司2019年CSR報告書第68至70頁6.1.6培訓與發展。 (五) 請參照本公司2019年CSR報告書第43頁4.3.4客戶隱私權保護及稽核室申訴信箱。 (六) 依照本公司「作業、工事及環保協力契約作業管理辦法」辦理。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？是。請參照本公司2019年CSR報告書之第4至5頁關於報告書及第98至99頁附錄五。				
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司CSR官網http://www.dragonsteel.com.tw/csr.aspx 本公司CSR臉書粉絲團https://www.facebook.com/DSCSR				

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
八、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明： 本公司2019年CSR報告書通過英國標準協會(BSI)之第三方查證。				

(六)落實誠信經營情形

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？ (二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？ (三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓		(一) 訂定經董事會通過之「董事、監察人道德行為準則」及「一級主管以上人員道德行為準則」，明示誠信原則，並依規定辦理。 (二) 依「中鋼集團公司從業人員倫理規範」之規定辦理。 (三) 無規範。	—

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？ (二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期（至少一年一次）向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？ (三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？ (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？ (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		(一) 有明訂誠信條款。 (二) 無專責單位。 (三) 訂定「一級主管以上人員道德行為準則」，防止利益衝突；另訂定「投訴作業要點」，並設置相關投訴管道。 (四) 建立落實誠信有效會計制度，每年確認內控執行有效性；稽查人員訂定年度查核計畫，並確實查核。 (五) 無。	—

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
三、公司檢舉制度之運作情形 (一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ (二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？ (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		(一) 訂定「投訴作業要點」，並設置相關投訴管道。 (二) 是。本公司根據「投訴作業要點」進行標準調查作業程序。 (三) 是。依照本公司「投訴作業要點」辦理。	—
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	✓		本公司每年皆於公開資訊觀測站發行年報，適當揭露誠信經營相關資訊。	—
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 無。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式

1. 公司治理規章

(1) 依金管會制定之相關規範，訂定①內部控制制度手冊、②取得或處分資產處理程序、③背書保證作業程序、④董事會議事規則（就董事會授權董事長與經理部門執行事項，訂定董事會與經理部門處理事務核決權限表，以為授權執行之依據）。

(2) 依臺灣證券交易所股份有限公司制定相關規範及參考範例，訂定①董事、監察人道德行為準則、②一級主管以上人員道德行為準則。

2. 查詢方式：公告於公司內部公開磁碟供員工卓參。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。

(九)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項：

1.內部控制聲明書

中龍鋼鐵股份有限公司 內部控制制度聲明書	
日期：110年2月25日	
本公司民國109年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：	
一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國109年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。 七、本聲明書業經本公司民國110年2月25日董事會通過，出席董事5人中，無人持反對意見，均同意本聲明書之內容，併此聲明。	
中龍鋼鐵股份有限公司	
董事長： 	簽章
總經理： 	簽章

2.委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議

董事會重大決議

●第十一屆第七次董事會重大決議 (110.02.25)

(1)109 年度財務報告案：

中龍公司 109 年度經營結果：營業收入 768.24 億元，淨損 21.93 億元，普通股每股淨損 0.25 元。本案核議通過後，送交監察人簽署審查報告書，再依公司法第 128 條之 1 規定，提送股東會（董事會代行職權）承認。

(2)109 年度虧損撥補案：

109 年度稅後淨損迴轉為新台幣 2,192,626,963 元，加計調整後期初未分配盈餘 2,207,920,790 元及特別盈餘公積 3,066,570 元後，期末未分配盈餘為 18,360,397 元。本案核議通過後，送交監察人簽署審查報告書，再依公司法第 128 條之 1 規定，提送股東會（董事會代行職權）承認。

(3)因應未來業務需求及參酌中鋼「取得或處分資產處理程序」，修訂本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文。

(4)更新「型鋼工場變頻器暨主馬達」核議案，預估更新金額約為新臺幣 4.37 億元。

●第十一屆第四次董事會重大決議 (109.12.21)

(1)110 年度營業預算案：

營業收入 85,138,414 仟元，營業成本 78,198,156 仟元，營業費用 2,238,304 仟元，營業外淨支出 491,038 仟元，稅前淨利 4,210,916 仟元。

(2)於 110 年度發行國內普通公司債：

發行公司債用以充實營運資金及（或）償還債務，以強化財務結構，擬於 110 年度發行國內普通公司債，發行總額上限不超過新臺幣 80 億元。

●第十一屆第三次董事會重大決議 (109.11.23)

(1)參與中盈公司成立鑫尚揚投資股份有限公司募資案，投資金額為新台幣 1 億元。

(2)參照「公開發行公司董事會議事辦法」及「證券交易法」第 14 條之 3 第 1 項第 7 款規定，擬修正本公司「公司章程」部分條文。

●第十一屆第一次董事會重大決議 (109.09.28)

修正 109 年度營業預算案：

營業收入 72,941,898 仟元，營業成本 74,314,611 仟元，營業毛損 1,372,713 仟元，營業費用 1,946,975 仟元，營業淨損 3,319,688 仟元，營業外淨支出 559,823 仟元，稅前淨損 3,879,511 仟元，稅後淨損 3,383,724 仟元。

●第十屆第十九次董事會重大決議 (109.06.20)

(1)108 年度財務報告及營業報告書承認案：

本公司 108 年度財務報告及營業報告書業經第十屆第十八次董事會決議通過，由勤業眾信聯合會計師事務所查核簽證，並送交監察人簽署審查報告書在案。

(2)108 年度虧損撥補案：

本公司 108 年度盈餘分配案業經第十屆第十八次董事會討論通過，並送交監察人簽署審查報告書。108 年度稅後淨損為新台幣 1,453,883,211 元，加計期初未分配盈餘 3,799,038,611 元後，期末未分配盈餘為 2,271,799,325 元。

(3)於 109 年度發行國內普通公司債：

發行公司債用以償還到期債務、優化借款結構，並於利率相對低檔之際，鎖住長期低利資金、規避利率上漲風險，符合穩健經營原則，擬於 109 年下半年發行國內普通公司債，發行總額上限不超過新臺幣 80 億元。

(4)提報「臺中市福田水資源回收中心放流水回收再利用案」用水契約，為履行環評承諾，須使用福田放流水 58,000CMD，以取代部分自來水用量，與臺中港務分公司及臺中市水利局完成十五年期用水契約議約作業，水價訂定為 3.5 元／噸，供水量 58,000CMD，供給天數 350 天／年。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十三)與財務報告有關人士（包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等）辭職解任情形之彙總

職 稱	姓 名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
總經理	黃重嘉	108.06.03	109.03.01	歸建中鋼公司
主任稽核	何家駿	107.03.31	110.01.31	屆齡退休

四、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備 註
勤業眾信聯合會計師事務所	許瑞軒	劉裕祥	109.01.01~109.12.31	無

單位：新臺幣千元

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 千元		400	400
2	2,000 千元（含）～4,000 千元	2,920		2,920
3	4,000 千元（含）～6,000 千元			
4	6,000 千元（含）～8,000 千元			
5	8,000 千元（含）～10,000 千元			
6	10,000 千元（含）以上			

五、更換會計師資訊

(一)關於前任會計師

更 換 日 期	一〇八年六月十日經董事會通過		
更 換 原 因 及 說 明	本公司原委任勤業眾信聯合會計師事務所劉裕祥會計師及郭麗園會計師簽證財務報告，茲因勤業眾信聯合會計師事務所為維持會計師之獨立性及落實內部輪調機制，擬自一〇八年度第二季起，服務本公司之簽證會計師將更換為劉裕祥會計師與許瑞軒會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人情況	會計師	委任人
	主動終止委任	(不適用)	
	不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其 他

	無		
	說明	不適用	
其他揭露事項 （本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者）	無		

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	劉裕祥、許瑞軒
委任之日期	一〇八年六月十日經董事會通過
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

(三)前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：不適用。

六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者：無。

七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形：無。

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

1.普通股

職稱	姓名	109 年度		110 年度 截至 03 月 31 日止		備註
		持有股數 增（減）數	質押股數 增（減）數	持有股數 增（減）數	質押股數增 （減）數	
董事 監察人 大股東	中國鋼鐵股份有限公司	-	-	-	-	
經理人	黃重嘉					1090301 解任
經理人	李昭祥					1090304 新任
經理人	施義雄					1091101 解任
經理人	蔡明諭					1091101 新任
經理人	蘇勝祺					1090101 新任 1100101 解任
經理人	李家丞					1100101 新任
經理人	李建輝					
經理人	呂紹榮					1090201 解任
經理人	陳建州					1090201 新任
經理人	黃偉誠					
經理人	謝忠修					1100301 解任
經理人	陳榮群					1100301 新任
經理人	張哲偉					
經理人	蘇俐今					
合 計		-	-	-	-	

2.特別股：無。

3.股權移轉資訊：無。

八、持股比例占前十名之股東，其互為關係人關係之資訊

110 年 03 月 31 日

單位：股；%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：王錫欽 (董事長)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：翁朝棟 (董事)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：黃建智 (董事)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：羅文驥 (董事)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	註 1
中國鋼鐵(股)公司 代表人：劉敏雄 (董事)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：周鴻泰 (監察人)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	
中國鋼鐵(股)公司 代表人：黃一中 (監察人)	8,612,586,123	100%	-	-	-	-	-	-	註 2

註 1：109.03.31 法人股東改派代表人羅文驥君任董事。

註 2：110.03.05 法人股東改派代表人黃一中君任監察人。

九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例

110 年 03 月 31 日

單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
友嘉科技（股）公司 （註 1）	103,895	0.20	—	0	103,895	0.20
桂宏企業（股）公司 （註 2）	5,602,000	1.12	—	0	5,602,000	1.12
中鋼結構（股）公司	3,500,000	1.75	—	0	3,500,000	1.75
中鋼光能（股）公司	17,440,000	10.00	—	0	17,440,000	10.00
鑫尚揚投資 （股）公司	10,000,000	8.33	—	0	10,000,000	8.33

註 1：因友嘉科技公司股票淨值低於面額，股價有持久性下跌之虞，是以零元計算。

註 2：因桂宏企業公司已下市且業經法院駁回破產聲請，無法取得其市價或淨值，因評估該項投資有持久性下跌之虞，是以零元計算。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

110 年 03 月 31 日

單位：股

種類 \ 股份	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名式普通股	8,612,586,123	387,413,877	9,000,000,000	

110 年 03 月 31 日

單位：股；新臺幣元

年 月	每股面額	核定股本		實收股本		備註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
82 年 11 月	10 元	1,000,000	10,000,000	1,000,000	10,000,000	登記設立	無	
84 年 03 月	10 元	16,000,000	160,000,000	16,000,000	160,000,000	現金增資 150,000,000	無	
84 年 11 月	10 元	400,000,000	4,000,000,000	400,000,000	4,000,000,000	現金增資 3,840,000,000	無	
86 年 09 月	10 元	1,200,000,000	12,000,000,000	900,000,000	9,000,000,000	現金增資 5,000,000,000	無	
91 年 11 月	10 元	800,000,000	8,000,000,000	182,700,000 362,700,000	1,827,000,000 3,627,000,000	減少資本 7,173,000,000 現金增資 1,000,000,000 暨以債作股 800,000,000	800,000,000	
93 年 09 月	10 元	800,000,000	8,000,000,000	438,080,287	4,380,802,870	盈餘增資 753,802,870	無	
94 年 04 月	10 元	5,000,000,000	50,000,000,000	2,546,882,147	25,468,821,470	現金增資 20,000,000,000 盈餘轉增資 1,088,018,600	無	
95 年 08 月	10 元	5,000,000,000	50,000,000,000	2,621,237,972	26,212,379,720	盈餘增資 743,558,250	無	
96 年 08 月	10 元	5,000,000,000	50,000,000,000	2,735,976,157	27,359,761,570	盈餘增資 1,147,381,850	無	
97 年 07 月	10 元	5,000,000,000	50,000,000,000	2,876,954,846	28,769,548,460	盈餘增資 1,409,786,890	無	
97 年 12 月	10 元	5,000,000,000	50,000,000,000	4,876,954,846	48,769,548,460	現金增資 20,000,000,000	無	私募
99 年 04 月	10 元	7,300,000,000	73,000,000,000	6,876,954,846	68,769,548,460	現金增資 20,000,000,000	無	私募
101 年 01 月	10 元	9,000,000,000	90,000,000,000	8,476,954,846	84,769,548,460	現金增資 16,000,000,000	無	私募
101 年 05 月	10 元	9,000,000,000	90,000,000,000	8,612,586,123	86,125,861,230	盈餘增資 1,356,312,770	無	

(二)股東結構

110 年 03 月 31 日

1.普通股

單位：人；股；%

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外國人	合計
人 數	0	0	1	0	0	1
持 有 股 數	0	0	8,612,586,123	0	0	8,612,586,123
持 股 比 例	0	0	100%	0	0	100%

(三)股權分散情形

1.普通股

110 年 03 月 31 日

單位：人；股

持 股 分 級	股 東 人 數	持 有 股 數	持 股 比 例 (%)
1 至 999	0	0	0
1,000 至 5,000	0	0	0
5,001 至 10,000	0	0	0
10,001 至 15,000	0	0	0
15,001 至 20,000	0	0	0
20,001 至 30,000	0	0	0
30,001 至 40,000	0	0	0
40,001 至 50,000	0	0	0
50,001 至 100,000	0	0	0
100,001 至 200,000	0	0	0
200,001 至 400,000	0	0	0
400,001 至 600,000	0	0	0
600,001 至 800,000	0	0	0
800,001 至 1,000,000	0	0	0
1,000,001 以上	1	8,612,586,123	100%
合 計	1	8,612,586,123	100%

(四)主要股東名單

110 年 03 月 31 日

單位：股；%

股 份 主要股東名稱	持有股數	持股比例
中國鋼鐵股份有限公司	8,612,586,123	100%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘及股利資料

單位：新臺幣元

項 目 \ 年 度		108 年	109 年 (註 8)
每股市價 (註 1)	最高	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)
	最低	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)
	平均	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)
每股淨值 (註 2)	分配前	11.54	11.28
	分配後	11.54	尚未分配
每股盈餘 (淨損)	加權平均股數 (千股)	8,612,586	8,612,586
	每股盈餘 (淨損) (註 3)	(0.17)	(0.25)
每股股利	現金股利	-	尚未分配
	無償配股	-	-
	累積未付股利 (註 4)	-	尚未分配
投資報酬分析	本益比 (註 5)	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)
	本利比 (註 6)	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)
	現金股利殖利率 (註 7)	未上市 (櫃)	未上市 (櫃)

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘 (淨損)。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：本公司年報刊印日為 110 年 03 月 31 日，故其前一季止之財務資料即為 109 年底之資料。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司年度如有獲利，應由董事會決議提撥不低於千分之一為員工酬勞，發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞。員工酬勞分派案應提送董事會決議，並報告股東會。

本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併計上年度未分配盈餘作為可供分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股利或保留之。

2. 本年度股東會（董事會）擬議股利分配情形

109 年度稅後淨損為新台幣 2,192,626,963 元，加計調整後期初未分配盈餘 2,207,920,790 元及迴轉特別盈餘公積 3,066,570 元後，期末未分配盈餘為 18,360,397 元，擬不分配普通股股東現金股利。

中龍鋼鐵股份有限公司
109 年度虧損撥補表

單位：新臺幣元

項	目	金 額	備 註
1	期初未分配盈餘（待彌補虧損）	2,271,799,325	
2	加：因採用權益法投資調整保留盈餘－處分 IFRS 9 金融資產	19,748	
3	加：因採用權益法投資調整保留盈餘－確定福利計畫再衡量數	170,468	
4	減：確定福利計畫再衡量數認列於保留盈餘	(64,068,751)	
5	調整後期初未分配盈餘	2,207,920,790	
6	減：本年度稅後淨損	(2,192,626,963)	
7	減：法定盈餘公積	0	
8	加：迴轉特別盈餘公積	3,066,570	
9	期末未分配盈餘	18,360,397	

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響

單位：新臺幣元

項目		年度	109 年度（預估）
期初實收資本額			86,125,861,230
本 年 度 配 股 配 息 情 形	每股現金股利（元）（註 1）		-
	盈餘轉增資每股配股數（股）（註 1）		-
	資本公積轉增資每股配股數		-
營 業 績 效 變 化 情 形	營業利益		
	營業利益較去年同期增（減）比率(%)		
	稅後純益		
	稅後純益較去年同期增（減）比率(%)		
	每股盈餘（元）		
	每股盈餘較去年同期增（減）比率(%)		
	年平均投資報酬率（年平均本益比倒數）(%)		
擬 制 性 每 股 盈 餘 及 本 益 比	若 盈 餘 轉 增 資 全 數 改 配 放 現 金 股 利	擬制每股盈餘(元)	(註 2)
		擬 制 年 平 均 投 資 報 酬 率 (%)	
	若 未 辦 理 資 本 公 積 轉 增 資	擬制每股盈餘(元)	
		擬 制 年 平 均 投 資 報 酬 率 (%)	
	若 未 辦 理 資 本 公 積 且 盈 餘 轉 增 資 改 以 現 金 股 利 發 放	擬制每股盈餘(元)	
		擬 制 年 平 均 投 資 報 酬 率 (%)	

註 1：109 年度預估配股配息情形，係依據 110 年 2 月 25 日經董事會決議通過之虧損撥補案填列。

註 2：110 年度未公開財測，依民國 89 年 02 月 01 日台財證（一）字第 00371 號函規定，無須揭露 110 年度預估資訊。

董事長：



經理人：



會計主管：



(八)員工、董事及監察人酬勞

1.公司章程所載員工、董事、監察人酬勞之成數及範圍：

本公司年度如有獲利，應由董事會決議提撥不低於千分之一為員工酬勞，發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞。員工酬勞分派案應提送董事會決議，並報告股東會。

本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併計上年度未分配盈餘作為可供分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股利或保留之。

2.董事會通過分派酬勞情形：

(1)以現金或股票分派之員工酬勞及董監事酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：

109 年度未發放員工酬勞及董監事酬勞。

(2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：

本公司未以股票分派員工酬勞。

(3)前一年度員工及董監事酬勞之實際分派情形：

民國 108 年度盈餘案	決議配發	實際配發
員工現金紅利	0	0
董監事酬勞	0	0
董事會決議通過日期	民國 109 年 3 月 16 日	
報告股東會日期	民國 109 年 6 月 20 日	

(4)上述金額與認列員工及董監事酬勞有差異者應敘明差異數、原因及處理情形：

108 年度盈餘分配案，業經會計師查核後之 108 年度稅前虧損為 1,820,518,207 元，依公司章程第 23 條及第 23 條之 1 規定，擬不發放 108 年度員工酬勞及股東股利。

(九)公司買回本公司股份情形：本公司 109 年度及至年報刊印日止，無買回公司股票情形。

二、公司債

110 年 03 月 31 日

公 司 債 種 類		一〇三年度第一期無擔保 普通公司債乙類券	一〇四年度第一期無擔保 普通公司債乙類券
發行（辦理）日期		103 年 06 月 10 日	104 年 06 月 10 日
面 額		新台幣壹佰萬元壹種	新台幣壹佰萬元壹種
發 行 價 格		依票面金額十足發行	依票面金額十足發行
總 額		新台幣伍拾億元	新台幣貳拾伍億元
利 率		固定年利率 1.75%	固定年利率 1.72%
期 限		7 年期 到期日：110.06.10	7 年期 到期日：111.06.10
保 證 機 構		無	無
受 託 人		台北富邦商業銀行	中國信託商業銀行
承 銷 機 構		無	無
簽 證 律 師		建業法律事務所	建業法律事務所
簽 證 會 計 師		勤業眾信聯合會計師事務所	勤業眾信聯合會計師事務所
償 還 方 法		自發行日起，依票面利率每年單利計、付息乙次，屆滿第六、七年分別還本二分之一	自發行日起，依票面利率每年單利計、付息乙次，屆滿第六、七年分別還本二分之一
未 償 還 本 金		新台幣貳拾伍億元	新台幣貳拾伍億元
贖 回 或 提 前 清 償 之 條 款		無	無
限 制 條 款		無	無
信用評等機構名稱、評等日期、 公司債評等結果（註）		中華信用評等公司 103 年 04 月 30 日 twA+	中華信用評等公司 104 年 04 月 23 日 twA+
附其他權利	截至年報刊印日止 已轉換（交換或認 股）普通股、海外存 託憑證或其他有價 證券之金額	無	無
	發行及轉換（交換 或 認 股 ） 辦 法	無	無
發行及轉換、交換或認股辦法、發 行條件對股權可能稀釋情形及 對 現 有 股 東 權 益 影 響		無	無
交換標的委託保管機構名稱		無	無

公 司 債 種 類		一〇五年度第一期無擔保 普 通 公 司 債	一〇七年度第一期無擔保 普 通 公 司 債 甲 券
發行（辦理）日期		105 年 06 月 20 日	107 年 06 月 07 日
面 額		新台幣壹佰萬元壹種	新台幣壹百萬元壹種
發 行 價 格		依票面金額十足發行	依票面金額十足發行
總 額		新台幣伍拾肆億元	新台幣肆拾伍億元
利 率		固定年利率 0.89%	固定年利率 0.91%
期 限		5 年期 到期日：110.06.20	5 年期 到期日：112.06.07
保 證 機 構		無	無
受 託 人		台北富邦商業銀行	台北富邦商業銀行
承 銷 機 構		凱基證券股份有限公司	群益金鼎證券股份有限公司
簽 證 律 師		建業法律事務所	建業法律事務所
簽 證 會 計 師		勤業眾信聯合會計師事務所	勤業眾信聯合會計師事務所
償 還 方 法		自發行日起，依票面利率每年單利計、付息乙次，屆滿第四、五年分別還本二分之一	自發行日起，依票面利率每年單利計、付息乙次，屆滿第四、五年分別還本二分之一
未償還本金		新台幣貳拾柒億元	新台幣肆拾伍億元
贖回或提前清償之條款		無	無
限制條款		無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果（註）		中華信用評等公司 105 年 04 月 28 日 twA+	中華信用評等公司 107 年 04 月 26 日 twA+
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換（交換或認股）普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	無	無
	發行及轉換（交換或認股）辦法	無	無
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		無	無
交換標的委託保管機構名稱		無	無

公 司 債 種 類		一〇七年度第一期無擔保 普 通 公 司 債 乙 券	一〇七年度第二期無擔保 普 通 公 司 債
發行（辦理）日期		107 年 06 月 07 日	107 年 12 月 19 日
面 額		新台幣壹佰萬元壹種	新台幣壹百萬元壹種
發 行 價 格		依票面金額十足發行	依票面金額十足發行
總 額		新台幣貳拾貳億伍仟萬元	新台幣參拾貳億伍仟萬元
利 率		固定年利率 1%	固定年利率 0.97%
期 限		7 年期 到期日：114.06.07	5 年期 到期日：112.12.19
保 證 機 構		無	無
受 託 人		台北富邦商業銀行	台北富邦商業銀行
承 銷 機 構		群益金鼎證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司
簽 證 律 師		建業法律事務所	建業法律事務所
簽 證 會 計 師		勤業眾信聯合會計師事務所	勤業眾信聯合會計師事務所
償 還 方 法		自發行日起，依票面利率每年 單利計、付息乙次，屆滿第 六、七年分別還本二分之一	自發行日起，依票面利率每年 單利計、付息乙次，屆滿第 四、五年分別還本二分之一
未償還本金		新台幣貳拾貳億伍仟萬元	新台幣參拾貳億伍仟萬元
贖回或提前 清償之條款		無	無
限 制 條 款		無	無
信用評等機構名稱、評等日期、 公司債評等結果（註）		中華信用評等公司 107 年 04 月 26 日 twA+	中華信用評等公司 107 年 04 月 26 日 twA+ 惠譽信評台灣 106 年 12 月 21 日 A+(twn)
附其他權利	截至年報刊印日 止已轉換（交換或 認股）普通股、海外 存託憑證或其他 有價證券之金額	無	無
	發行及轉換（交換 或認股）辦法	無	無
發行及轉換、交換或認股辦法、發 行條件對股權可能稀釋情形及 對現有股東權益影響		無	無
交換標的委託保管機構名稱		無	無

公 司 債 種 類		一〇九年度第一期無擔保 普 通 公 司 債	
發行（辦理）日期		109 年 06 月 03 日	
面 額		新台幣壹百萬元壹種	
發 行 價 格		依票面金額十足發行	
總 額		新台幣伍拾億元	
利 率		固定年利率 0.73%	
期 限		5 年期 到期日：114.06.03	
保 證 機 構		無	
受 託 人		台北富邦商業銀行	
承 銷 機 構		元富證券股份有限公司	
簽 證 律 師		建業法律事務所	
簽 證 會 計 師		勤業眾信聯合會計師事務所	
償 還 方 法		自發行日起，依票面利率每年 單利計、付息乙次，屆滿第四、 五年分別還本二分之一	
未 償 還 本 金		新台幣伍拾億元	
贖 回 或 提 前 清 償 之 條 款		無	
限 制 條 款		無	
信用評等機構名稱、評等日期、 公司債評等結果（註）		中華信用評等公司 108 年 05 月 31 日 twA+ 惠譽信評台灣 108 年 11 月 28 日 A+ (twn)	
附其他權利	截至年報刊印日 止已轉換（交換或 認股）普通股、海外 存託憑證或其他 有價證券之金額	無	
	發行及轉換（交換 或認股）辦法	無	
發行及轉換、交換或認股辦法、發 行條件對股權可能稀釋情形及 對現有股東權益影響		無	
交換標的委託保管機構名稱		無	

（註）本公司於公司債發行時已取得發行人信用評等報告（最新評等報告請至
<https://www.taiwanratings.com> 或 <https://www.fitchratings.com/site/taiwan> 查詢）。因應「發行人
募集與發行有價證券處理準則」之部分條文修正，取消對信用評等要求之規定，本公司得依
新規定免提供債券信用評等報告。

三、特別股辦理情形

本公司 109 年度及截至年報刊印日止無發行特別股情形。

四、海外存託憑證

本公司 109 年度及截至年報刊印日止，無發行海外存託憑證情形。

五、員工認股權憑證及併購（包括合併、收購及分割）之辦理情形

本公司 109 年度及截至年報刊印日止，無辦理員工認股權憑證及併購情形。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

本公司 109 年度及截至年報刊印日止，無辦理併購或受讓他公司股份發行新股情形。

七、資金運用計畫執行情形

本公司 109 年度及截至年報刊印日止，未有發行或私募有價證券尚未完成或最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現者。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

- 1.CA01010 鋼鐵冶鍊業
- 2.CA01020 鋼鐵軋延及擠型業
- 3.CA01030 鋼鐵鑄造業
- 4.CA01050 鋼材二次加工業
- 5.CA02990 其他金屬製品製造業
- 6.C901990 其他非金屬礦物製品製造業
- 7.CB01010 機械設備製造業
- 8.D101050 汽電共生業
- 9.F107990 其他化學製品批發業
- 10.F111090 建材批發業
- 11.F199990 其他批發業
- 12.F401010 國際貿易業
- 13.G801010 倉儲業
- 14.G406061 商港區船舶貨物裝卸承攬業
- 15.ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

近二年營業比重

單位：新臺幣千元；%

年度 產品	109 年度		108 年度	
	金 額	百分比(%)	金 額	百分比(%)
小 鋼 胚	9,982,408	12.99	11,387,966	13.43
H 型 鋼	9,617,855	12.52	9,344,081	11.02
窄 幅 鋼 板	1,280,562	1.67	933,767	1.10
商 用 扁 鋼 胚	8,599,318	11.19	9,785,815	11.54
熱 軋 鋼 捲	45,356,792	59.04	51,155,591	60.31
其 他	1,987,394	2.59	2,211,154	2.60
淨 額	76,824,329	100	84,818,374	100

(二)產業概況

國內鋼鐵產業以粗鋼生產方式區分為氧氣轉爐煉鋼及電爐煉鋼，氧氣轉爐煉鋼主要生產工業材，電爐煉鋼主要生產建築材，氧氣轉爐煉鋼係以高爐為主體之一貫作業鋼廠，主要原料為焦煤及鐵礦，其製程由高爐至轉爐煉鋼，最後軋延成各類鋼品。

氧氣轉爐主要生產碳鋼，電爐則生產碳鋼、不銹鋼及合金鋼；高爐主要生產扁鋼胚

及熱軋鋼捲。國內鋼鐵產業生產之鋼品包括扁鋼胚、大鋼胚、小鋼胚及鋼錠(半成品)，成品則有鋼板、條鋼、線材、熱冷軋鋼捲片、電磁鋼片、電氣鍍鋅鋼片、熱浸鍍鋅鋼片、鍍錫鋼片、鋼筋、型鋼及鋼管等。

國內鋼鐵主要需求產業包括營建、運輸工具、金屬製品、產業機械、電氣及電子機械等行業，整體鋼鐵產業發展結構完整，除少數特殊材質之鋼品無法供應外，國內各項鋼材均供過於求。且自 2004 年起進口關稅降為零，2010 年臺灣與中國大陸簽署兩岸經濟合作架構協議(ECFA)，鋼鐵產業將面臨國際市場之完全自由開放的競爭，未來鋼鐵朝高品級及高附加價值鋼品發展，已是必然趨勢。

(三)技術及研發概況

1.本公司 109 年度至 110 年度第一季之研究發展支出金額分別為：

109 年度研究發展支出金額為新臺幣 10,907 千元。

110 年度第一季研究發展支出金額為新臺幣 2,703 千元。

2.109 年度研究發展成果如下：

(1)煉鋼

- A. 為改善 SXX 煉鋼缺陷率，109 年針對低碳鋼種採「動態投鋁」降低渣活性、「高黏度鑄粉」避免捲夾缺陷，及統一使用「鎂質導流磚+小擋牆」T/D 配置，改善 T/D 內部流場，促使介在物及早生成並充分上浮，SXX 煉鋼缺陷率由 1.84%降為 1.58%。
- B. 為改善鋼胚轉角裂缺陷(S12)，採取措施如下：①建立設備查核機制；②管制直接冷卻水氣含量以減少濾網堵塞，及添加鐵質抑制劑改善噴水頭堵塞情形；③加強敏裂鋼種抽檢，減少異常胚流出；④規劃倒角鋼模定期上線生產。109 年鋼胚轉角裂缺陷率由 0.12%降為 0.03%。
- C. 配合集團頂、高規電磁鋼生產調度規劃，109 年 3 月成功開發高頂規電磁鋼薄化製程且磁性性質符合冷軋需求；自 109 年 9 月針對頂規電磁鋼(25CS1250HF)啟鑄胚剔退率改善，經調降啟鑄階段上流鋼及塞桿 Ar 流量，啟鑄胚剔退率由 82.26%降為 14.14%，持續驗證改善成效以提升產品合格率。
- D. 為提高差異化產品競爭力與產能利用率，109 年 9 月成功開發 SD550W 鋼種，軋延後鋼胚品質及機性皆符合需求。
- E. 首套 AI 程式「鋼種需求溫度智能預測系統」於轉爐工場上線使用，109.05.21 至今鋼種過熱度目標 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 之命中率達 90%，使澆鑄過熱度異常($>35^{\circ}\text{C}$)比例由 4.1%降為 3.2%。
- F. 藉由生產數據優化吹煉及投料模式，提升煉鋼生產效率及減少爐襯耐火材損耗，轉爐吹止至出鋼時間(EPTT)由 4.9 分鐘精進為 3.7 分鐘。
- G. 持續開發電量預測模組，在生產前即預估當爐所需總電量理論值，並估算熔落後第一次取樣的較佳時機(約 1550°C)，109 年熔落後取樣均溫值由 1580°C 降為

1562℃，有效增進脫磷效果並縮短冶煉時間。

(2) 軋鋼

- A. 透過冶金成分調整及溫控軋延，成功開發 SM570 用於大樑之窄板 300~500mm 寬／20~40mm 厚。
- B. 成功開發型鋼 BH3(B356X406X340)材質 S450J0 及型鋼 BH8(B356X406X467)材質 S355JR。
- C. H27 透過 UR2(UE)軋輥腳長適度增加，使 H27 不再需要因全段鋼胚 B 值偏小而啟動溫控軋延，縮減平均軋延間距時間約 15 秒。
- D. 成功開發開槽花紋型鋼(G192X197X6/8)並穩定供應客戶使用。
- E. 擴大經濟型 RRQ 鋼種，熱裝直送生產可降低加熱爐燃耗，達到降低生產成本，亦可降低污染物之排放。
- F. 使用粗軋高速鋼邊軋輥 VE2 延長 BP 料可用里程。
- G. W42 與 AI 人工智慧小組，針對常軋鋼種 SGF1、2 精軋寬度預測進行改善。利用大數據分析、建立模型及數值回歸，成功使精軋寬控精度獲得大幅提升。
- H. 長春峻科 15B22 熱衝壓成形用鋼開發。
- I. 日本 JFE JC400 制製管用鋼開發。
- J. 汽車用鋼 HR500LA/SPH590 開發。
- K. 熱軋頂規電磁鋼片 35CS250 成功開發和量產。

(3) 冶金技術

- A. 製程研發：
 - a. 電爐靜態冶煉及大數據分析技術開發。
 - b. 電爐泡沫渣低氮節能冶煉技術開發。
 - c. 型鋼工廠軋延溫度管理技術開發。
 - d. 型鋼工場軋機間隙之監診技術開發。
- B. 產品開發：
 - a. 窄板 SM570M-B 寬度 500mm 以下、厚度 32mm 以下開發。
 - b. 花紋軋槽型鋼 G22 開發。
 - c. 型鋼新尺寸 H550x200x10/18 開發。
 - d. 型鋼 S450J0 提升為 S460J0 開發。
 - e. 35CS300 電磁鋼片開發。
 - f. 日本 JFE JC400 製管用鋼。
 - g. 日本久保田低降伏比 CK490。
 - h. 裕鐵 SAE 1018M-LC 薄寬板開發。
 - i. 鈮鈦複合汽車用鋼 HR550 LA 開發。
 - j. 棒線胚 S55C 開發。

(四)長、短期業務發展計劃

1.短期業務發展計劃

- (1)配合集團產銷整合與運籌調度，提升應變能力使資源發揮最大功效。
- (2)增加生產彈性與產品組合變化，以貼近客戶需求及因應市場變化。
- (3)強化內、外銷通路布局，提升整體客戶服務，建立與客戶良好的夥伴關係。
- (4)電爐產品之電子商務平台及行動化裝置再優化，服務更加及時與全面。

2.長期業務發展計劃

- (1)配合中鋼集團中長期產銷規劃，積極布局具成長潛力的新興市場。
- (2)研發先進技術及綠色製程，並持續擴大「精緻鋼品」比例，提升整體產業鏈價值。
- (3)透過上下游產業共同研發與資源共享，進而塑造良好完善的用鋼產業部落。
- (4)加強與產、官、學界策略合作與發展，營造更佳經營環境與競爭優勢。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.商品銷售情形

本公司主要產製之鋼鐵產品為 H 型鋼、小鋼胚、窄幅鋼板與熱軋鋼捲。配合市場趨勢與客戶需求，開發及改善可產製範圍與應變彈性，以提升獲利能力。

(1)H 型鋼

109 年低價進口 H 型鋼數量約 6 萬噸，占臺灣國內 H 型鋼表面消費量 106 萬噸之 6%，持續影響國內市場價格。

H 型鋼	109 年	108 年	差異%
內銷量（萬噸）	42	39	8%
內銷金額（新臺幣千元）	9,013,896	8,266,153	9%
外銷量（萬噸）	4	5	-20%
外銷金額（新臺幣千元）	603,959	1,077,928	-44%
銷售總量（萬噸）	46	44	5%
銷售總額（新臺幣千元）	9,617,855	9,344,081	3%

(2)線材級小鋼胚

配合集團推動量增值升專案計畫，全面提升棒線產品產量，降低電爐生產成本。

線材級小鋼胚	109 年	108 年	差異%
內銷量（萬噸）	62	62	0%
內銷金額（新臺幣千元）	9,844,200	11,387,966	-14%
外銷量（萬噸）	-	-	-
外銷金額（新臺幣千元）	-	-	-
銷售總量（萬噸）	62	62	0%
銷售總額（新臺幣千元）	9,844,200	11,387,966	-14%

(3)鋼筋胚

配合本公司內部擴建自用。

鋼筋胚	109 年	108 年	差異%
內銷量（萬噸）	1	-	100%
內銷金額（新臺幣千元）	138,207	-	100%
外銷量（萬噸）	-	-	-
外銷金額（新臺幣千元）	-	-	-
銷售總量（萬噸）	1	-	100%
銷售總額（新臺幣千元）	138,207	-	100%

(4)窄幅鋼板

- A. 訂單客製化，由電爐大鋼胚或高爐扁鋼胚裁切軋延之，主要供應大樓及廠房建築結構。
- B. 鋼板對巴西、中國、印度、印尼、韓國、烏克蘭提告傾銷成立（2016-2022 年），臺灣國內市場結構用鋼價格得以減少動盪因素。

窄幅鋼板	109 年	108 年	差異%
內銷量（萬噸）	6	4	50%
內銷金額（新臺幣千元）	1,280,562	933,767	37%
外銷量（萬噸）	-	-	-
外銷金額（新臺幣千元）	-	-	-
銷售總量（萬噸）	6	4	50%
銷售總額（新臺幣千元）	1,280,562	933,767	37%

(4)熱軋鋼捲

熱軋鋼捲	109 年	108 年	差異%
內銷量（萬噸）	127	150	-15%
內銷金額（新臺幣千元）	19,996,062	25,691,800	-22%
外銷量（萬噸）	196	171	15%
外銷金額（新臺幣千元）	25,360,730	25,463,791	-0.4%
銷售總量（萬噸）	323	321	0.6%
銷售總額（新臺幣千元）	45,356,792	51,155,591	-11%

2.發展願景之有利與不利因素

(1)有利因素

- A. 高爐與電爐兼具之綜合型鋼廠，應變市況能力佳，成本與品質皆具優勢。
- B. 臺商回流投資與公共工程二大商機發酵，有助於長條類建築用鋼需求。
- C. 現階段大陸 H 型鋼仍為海關列為禁止進口臺灣項目，因此陸貨暫時無法直接衝擊臺灣國內市場。

(2)不利因素

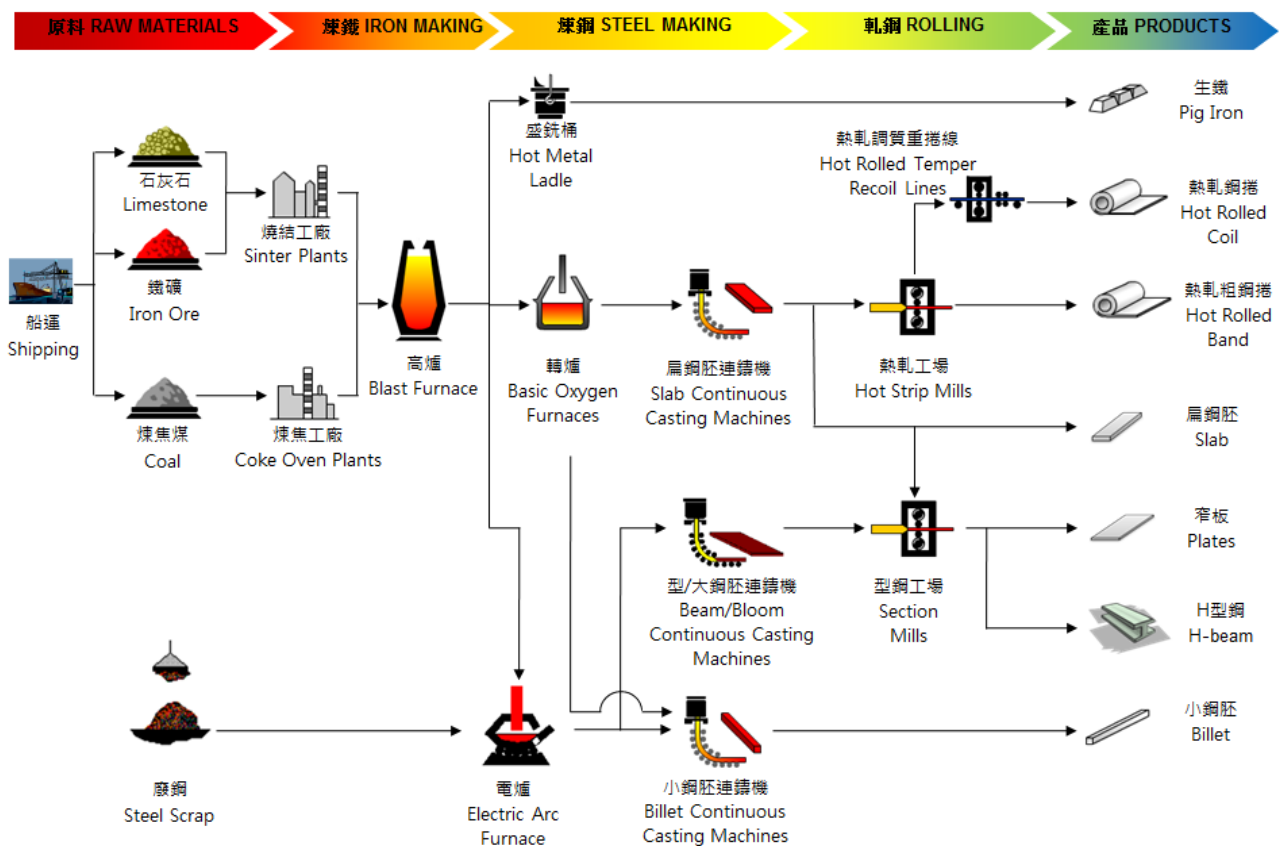
- A. 政府雖有新南向政策，但臺灣尚未成為東協會員國，也非 CPTTP《跨太平洋夥伴全面進步協定》成員，因此產品輸出至東協及相關國家，仍需課徵相對較高稅率，大幅影響臺灣在當地市場之價格競爭力。
- B. 進口貨以韓國為主，持續低價侵擾臺灣國內 H 型鋼市場。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.產品重要用途

產 品 名 稱	用 途
型 鋼	巨蛋運動場、港灣建設、大廈及廠房結構、橋樑、高鐵、車輛、船舶、隧道及礦坑支撐、高塔、儲槽及機械設備等之材料
熱 軋 鋼 捲	車架、橋樑、建築、道路護欄、鋼管、壓力容器及園藝工具等用途
窄 幅 鋼 板	焊接型H型鋼、箱型柱、萬字柱等組合型鋼之結構用鋼料
小 鋼 胚	供棒鋼、角鋼、鋼筋、線材及其下游螺絲、螺帽、手工具、鋼線、鋼纜、電子、機械、汽機車、自行車、焊條等業者使用

2.生產流程圖



(三)主要原料之供應狀況

- 1.煤：全部自國外進口，主要供應地區為澳洲、加拿大。
- 2.鐵：全部自國外進口，主要供應地區為澳洲、巴西。
- 3.廢鋼：以國內廢鋼為主，主要供應地區為臺灣中部，供應等級為沖床料、特工鐵、工一鐵及細碎鐵等。

(四)最近二年度任一年度中曾占進（銷）貨總額百分之十以上之客戶名稱

1.銷貨客戶

單位：新臺幣千元；%

項 目	108 年度				109 年度				110 年度截至前一季止 (至 110 年 03 月 31 日止)			
	名稱	金額	占全年度進 貨淨額比率 〔%〕	與發行之 關 係	名稱	金額	占全年度進 貨淨額比率 〔%〕	與發行之 關 係	名稱	金額	占當年度截 至前一季止 進貨淨額比 率〔%〕	與發行之 關 係
1	甲公司	17,435,861	21.0	母公司	甲公司	13,719,173	18.0	母公司	甲公司	5,129,623	20.0	母公司
2	乙公司	8,625,119	10.0	兄弟 公司	乙公司	9,379,359	12.0	兄弟 公司	乙公司	2,730,592	11.0	兄弟 公司
3	丙公司	7,901,725	09.0									
	銷貨淨額	84,818,374			銷貨淨額	76,824,329			銷貨淨額	25,462,690		

2.進貨廠商

單位：新臺幣千元；%

項 目	108 年度				109 年度				110 年度截至前一季止 (至 110 年 03 月 31 日止)			
	名稱	金額	占全年度進 貨淨額比率 〔%〕	與發行之 關 係	名稱	金額	占全年度進 貨淨額比率 〔%〕	與發行之 關 係	名稱	金額	占當年度截 至前一季止 進貨淨額比 率〔%〕	與發行之 關 係
1	乙公司	7,140,421	10.80	-	甲公司	8,440,659	15.48	-	甲公司	4,217,010	26.97	-
2	甲公司	6,231,851	9.42	-	丙公司	6,372,715	11.69	-	丙公司	1,746,993	11.17	-
	丙公司	5,820,824	8.80	-	乙公司	5,900,258	10.82	-				-
	進貨淨額	66,103,580			進貨淨額	54,511,429			進貨淨額	15,638,519		

(五)最近二年度生產量值表

單位：新臺幣千元；噸

年 度	109 年度			108 年度		
產 品 \ 量 值	產能	產量	產值	產能	產量	產值
熱 軋 鋼 品	4,000,000	3,181,493	46,204,611	4,000,000	3,239,331	52,867,471
商 用 扁 鋼 胚		772,036	9,681,862		751,115	10,719,963
鋼 筋 用 小 鋼 胚	720,000	10,140	135,125	720,000		
線 材 用 小 鋼 胚		607,479	8,418,287		639,509	10,322,866
H 型 鋼	600,000	464,397	8,042,797	600,000	442,385	8,681,345
窄 幅 鋼 板		59,742	1,106,793		43,658	895,405
生 鐵	150,000	8,815	90,165	150,000	10,452	126,811
其 他 鋼 鐵 產 品						
其 他 (非 鐵 產 品 及 副 產 品)		4,066,806	11,779,932		3,995,567	17,802,038

(六)最近二年度銷售量值表

單位：新臺幣千元；噸

年 度	109 年度				108 年度			
產 品 \ 量 值	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
小鋼胚	634,377	9,982,408	—	—	617,669	11,387,966	—	—
H 型鋼	423,185	9,013,896	34,749	603,959	388,396	8,266,153	53,534	1,077,928
窄幅鋼板	62,204	1,280,562	—	—	42,217	933,767	—	—
扁鋼胚	743,968	8,599,318	—	—	692,633	9,718,598	5,454	67,217
熱軋鋼捲 (含熱軋粗鋼捲)	1,273,579	19,996,062	1,963,225	25,360,730	1,503,496	25,691,800	1,713,386	25,463,791
其他 副產品	2,055,408	1,987,394	—	—	1,929,794	2,211,154	—	—
合計	5,192,721	50,859,640	1,997,974	25,964,689	5,174,205	58,209,438	1,772,374	26,608,936

三、最近二年度從業員工資料

110 年 03 月 31 日

單位：人；%

年 度		108 年度	109 年度	110 年截至 3 月 31 日為止
員工人數	生產人員	2,090	2,088	2,107
	行政人員	698	698	700
	管理人員	437	438	443
	合計	3,231	3,224	3,250
平 均 年 歲		38.25	39.18	40.11
平 均 服 務 年 資		10.12	11.07	11.13
學歷分佈比率 (%)	博士	0.25	0.25	0.25
	碩士	18.66	18.73	18.80
	大專	64.65	64.70	64.74
	高中	16.16	16.04	15.94
	高中以下	0.28	0.28	0.28

四、環保支出資訊

本公司興建之初即將污染防制設備視為生產設備之一部分，為符合日益趨嚴之法規要求及追求永續發展，對於環境保護工作均依規定持續改善推動。

環境影響評估管理方面，「中龍鋼鐵股份有限公司第二期第二階擴建計畫環境影響說明書原料堆置場防風防塵牆提升效率說明」於 105.01.27 經臺中市環保局以環綜字第 1050010119 號同意備查，依據該備查內容第 12 頁施工期程原核定至 109.12.31。惟施工至今，因天候因素、工法特殊及肺炎疫情影響等因素，導致工程進度不如預期，本公司申請施工期程由原核定 109.12.31 展延至 112.12.31。109.11.12 原料堆置場防風防塵牆提升效率說明工期展延文件函送臺中市政府經發局轉臺中市政府環保局備查，109.12.11 臺中市政府環境保護局同意備查（發文字號：中市環綜字第 1090138027 號）。

空氣污染管理方面，依法辦理許可設置、操作、異動、變更及展延之申請，完成法令規定煙囪之粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、揮發性有機物及戴奧辛等檢測、申報與繳納空污費，並確保連續自動監測設施(CEMS)正常運作。

水污染管理方面，依法辦理排放許可換發申請，確保廢水處理設施正常運作，並持續控管放流水水質，減輕承受水體負荷。

廢棄物管理方面，依法完成辦理廢棄物清理計畫書異動申請及各項申報事宜，持續推動各種固雜料廠內資源回收及資源化作業，設置完善的污染防制措施以避免環境污染，並定期執行固雜料成分分析作業，徹底掌握其特性。

(一)最近年度及截至年報刊印日止(110.03.31)，因污染環境所遭受之損失（包括賠償及環境保護稽查結果違反環保法規事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

日期	109.09.18	110.01.20	110.02.23
污染狀況 (種類、程度)	環境影響評估	空氣污染	空氣污染
賠償對象或 處分單位	臺中市政府 環境保護局	臺中市政府 環境保護局	臺中市政府 環境保護局
賠償金額或 處分情形	新臺幣 30 萬元罰鍰	新臺幣 10 萬元罰鍰	新臺幣 39 萬元罰鍰
其他損失	無	無	無
處分日期	108.04.18	109.11.12	109.11.16
處分字號	10-109-090002	20-110-010045	20-110-020015
違反法規條文	環境影響評估法 第 17 條	空氣污染防制法 第 24 條 第 2 項及第 4 項	空氣污染防制法 第 23 條第 1 項

違反法規內容	開發單位應依環境影響說明書、評估書所載之內容及審查結論，切實執行。	公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源，設置或變更後，應檢具符合本法相關規定之證明文件，向直轄市、縣（市）主管機關或經中央主管機關委託之機關申請及取得操作許可證，並依核發之許可證內容進行操作。	公私場所應有效收集各種空氣污染物，並維持其空氣污染防制設施或監測設施之正常運作；其固定污染源之最大操作量，不得超過空氣污染防制設施之最大處理容量。
處分內容	發現本公司 107 年度資源物質產出總量（約 313 萬噸）超出第 3 次變更內容對照表定稿本內容所載（約 297 萬噸）。	稽查認定 M26 二號高爐氣冷爐石渣坑及水淬爐石臨時存放區不符合操作證內容。	稽查認定 M17 一號燒結及 M25 二號燒結之脫硝／脫戴奧辛防制設備因設備破損致廢氣未有效收集。
揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施	1.有關 107 年度超量之資源物質業依照第 3 次變更內容對照表定稿本所載進行資源化，獲得妥善處置，故臺中市環保局不予限期改善。 2.為避免再次超出環評核定量，本公司已定期、持續追蹤資源物質總產出量，確實掌握實際產出量，以 108 年~109 年執行情形均能充分符合環評核定量，未來將持續落實廠內追蹤管制。	110.03.05 向臺中市環保局申請 M26 操作許可證異動完成改善。	110.03.08 向臺中市環保局提送修復風道閥門破損處之資料完成改善，臺中市環保局並於 110.03.11 派員蒞廠確認已改善完成。另已採購全新風道閥門，預計 110.05 月底進場後擇定修時期安排更換，預估含施工總金額約 600 萬元。

(二)未來採取因應對策及可能之支出：

針對 109 年度因環境污染處分事件，本公司已執行因應對策，未來並無支出費用。

五、勞資關係

(一)員工福利措施

1.本公司設有職工福利委員會，主要福利措施包括下列項目：

- A.自強活動、三節代金、社團活動。
- B.員工婚喪喜慶補助金。
- C.員工傷病住院補助金、急難照護與補助。
- D.年度旅遊補助款。
- E.員工餐廳、休憩室、自助洗衣、休閒中心。
- F.團體保險。
- G.會員彈性福利平台補助與特約商店。
- H.上下班交通車及閱覽室書報借閱。
- I.廠內附設便利商店。
- J.特約幼兒園。

2.獎金方面，本公司對全體員工訂有產銷盈餘獎金管理辦法，平時每月視產銷盈餘狀況發給產銷盈餘獎金，並視公司整體營運狀況發放員工酬勞及激勵獎金。

(二)進修、訓練

本公司於人力資源處下設任用發展組，目前有正式員工6位，專責規劃員工人力發展規章制度之訂定，訓練計畫及訓練預算之編訂與執行，管理才能發展，組織活力管理，知識管理及e-Learning之規劃與推動。

為培育公司經營發展所需人才，制定「教育訓練及資格管理規定」和訓練相關進修辦法，規範教育訓練體系、訓練規範及人才培訓與發展架構；每年檢視業務現況，制定年度訓練計畫，據以辦理訓練，以提升知識及技能。藉由人才培育制度，強化管理才能發展和事業知能，儲備各級管理及專業人才，同時鼓勵同仁自我進修。

109年度訓練執行情形：訓練費用（含國外訓練）總計6,526千元，員工每人平均訓練14.99小時。

(三)退休制度

依本公司工作規則規定辦理。

1.從業人員有下列情形之一者，得准其申請退休：

- A.年滿六十歲者。
- B.工作十五年以上年滿五十五歲者。
- C.工作二十五年以上者。

2.從業人員有下列情形之一者，應即退休：

- A.年滿六十五歲者。
- B.身心障礙不堪勝任工作者。

3.從業人員退休金給與標準如下：

- A.按其工作年資，每滿一年給予兩個基數。但超過十五年之工作年資，每滿一年給予

一個基數，最高總數以四十五個基數為限，未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。

B.依前述第 2 條規定，強制退休之勞工，其身心障礙係因執行職務所致者，依前條規定加給百分之二十。

4.本公司於 93 年 11 月成立勞工退休金管理委員會，隨即於次月起依薪資總額一定百分比提撥退休金，存於臺灣銀行退休準備金帳戶。勞工退休金條例自 94 年 7 月 1 日起施行，從業人員退休金事項自該日起五年內依其意願選擇適用新舊制，惟 94 年 7 月 1 日起進用之人員則一律適用新制。迄至 109 年 12 月底適用新制人員計有 2,966 人，具舊制退休年資者為 382 人，各分別依「勞工退休金條例」或「勞動基準法」相關規定辦理。

(四)勞資協議

- 1.本公司勞資雙方協議以勞基法為基準訂定人事相關管理規章，從業人員自進入本公司服務時均應遵守之。為傳承集團優質文化，從業人員並依循集團公司從業人員倫理規範，於執行業務時落實文化精神。
- 2.每二個月舉行勞資會議，並依法召開福利委員會及職安會，另每年擇期安排經理部門與工會理監事溝通座談會，以暢通勞資溝通管道。
- 3.為促進勞資和諧，本公司依據團體協約法與企業工會於 107 年 4 月 20 日在臺中市政府勞工局局長等見證下，締結第一次團體協約。因首次協約期限將屆滿，刻正由勞資代表協商第二次協約草案內容。

六、重要契約：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
供應契約	臺灣港務股份有限公司 臺中港務分公司 臺中市政府	自正式營運開始 日起 15 年屆滿	臺中市福田水資源 回收中心放流水回 收再利用用水契約	年保證用水量：中 龍依日用水量乘以 350 日曆天（2,030 萬立方公尺／年）
供應契約	亞東工業氣體股份 有限公司台中分公司	108.01.10~ 118.11.21	工業氣體採購合約	氧氣每年最低用量 16,500MT
供應契約	欣彰天然氣股份有限公司	108.11.10~ 111.10.31	天然氣體採購合約	無
長期借款	臺灣銀行	109.08~111.08	台幣貸款， 循環動用。	無
長期借款	合作金庫銀行	109.05~111.05	台幣貸款， 循環動用。	無

長期借款	國泰世華銀行	108.12~110.12	台幣貸款， 循環動用。	無
長期借款	瑞穗銀行	109.09~111.09	台幣貸款， 循環動用。	無
長期借款	三菱日聯銀行	109.08~111.08	台幣貸款， 循環動用。	股東持股率
長期借款	三井住友銀行	109.06~111.06	台幣貸款， 循環動用。	股東持股率
長期借款	永豐銀行	109.06~112.06	台幣貸款， 循環動用。	無
長期借款	國泰世華銀行	108.06~112.06	台幣， 免保證商業本票	額度使用率
長期借款	兆豐票券	106.12~111.12	台幣， 免保證商業本票	額度使用率
長期借款	台灣票券	107.06~111.06	台幣， 免保證商業本票	額度使用率
長期借款	合庫票券	107.05~111.05	台幣， 免保證商業本票	額度使用率
長期借款	台新銀行	108.12~111.12	台幣， 免保證商業本票	額度使用率
長期借款	中國信託銀行	109.04~112.04	台幣， 免保證商業本票	無
工程契約	中鋼機械股份有限公司	108.04.01~ 109.12.31	增設 NO.3/4 刮板 式取料機(SCR) 設備案	無
工程契約	中鋼機械股份有限公司	108.05.30~ 110.02.28	轉爐工場盛鋼桶精 煉爐(LF)設備分拆 獨立案	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)簡明資產負債表—國際財務報導準則

單位：新臺幣千元

年 度 項 目		最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註)				
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
流 動 資 產		20,967,779	19,804,215	23,815,825	23,134,799	21,178,998
基 金 及 投 資		145,429	201,792	207,040	265,816	279,166
不動產、廠房及設備		165,630,234	157,236,523	148,166,584	141,794,633	135,191,792
無 形 資 產		57,018	57,018	135,749	103,264	87,435
其 他 資 產		1,803,933	2,736,260	2,266,634	10,439,520	10,478,094
資 產 總 額		188,604,393	180,035,808	174,591,832	175,738,032	167,215,485
流動負債	分 配 前	21,101,363	25,106,891	27,082,501	33,688,744	31,737,364
	分 配 後	21,454,479	27,423,677	32,284,503	33,688,744	尚未分配
非 流 動 負 債		67,115,100	52,308,672	41,413,672	42,682,811	38,364,982
負債總額	分 配 前	88,216,463	77,415,563	68,496,173	76,371,555	70,102,346
	分 配 後	88,569,579	79,732,349	73,698,175	76,371,555	尚未分配
歸屬於母公司業主之權益						
股 本		86,125,861	86,125,861	86,125,861	86,125,861	86,125,861
資 本 公 積		8,210,925	8,210,956	8,210,988	8,211,048	8,211,149
保留盈餘	分 配 前	6,079,096	8,291,135	11,771,854	5,043,008	2,786,502
	分 配 後	5,725,980	5,974,349	6,569,852	5,043,008	尚未分配
其 他 權 益		(27,952)	(7,707)	(13,044)	(13,440)	(10,373)
庫 藏 股 票						
非 控 制 權 益						
權益總額	分 配 前	100,387,930	102,620,245	106,095,659	99,366,477	97,113,139
	分 配 後	100,034,814	100,303,459	100,893,657	99,366,477	尚未分配

註 1：以上年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：本公司年報刊印日為 110 年 03 月 31 日，故其前一季止之財務資料即為 109 年 12 月 31 日之資料。

(二)簡明綜合損益表—國際財務報導準則

單位：新臺幣千元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註)				
	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
營業收入	64,202,987	84,880,970	98,771,686	84,818,374	76,824,329
營業毛利 (損)	5,185,999	5,189,958	9,643,218	888,265	(196,784)
營業損益	3,250,424	3,442,102	7,213,140	(1,255,307)	(2,209,101)
營業外收入及支出	(1,158,679)	(538,689)	(493,126)	(565,211)	(374,043)
稅前淨利 (損)	2,091,745	2,903,413	6,720,014	(1,820,518)	(2,583,144)
繼續營業單位 本期淨利 (損)	2,340,895	2,640,708	5,905,681	(1,453,883)	(2,192,627)
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利 (損)	2,340,895	2,640,708	5,905,681	(1,453,883)	(2,192,627)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(74,634)	(55,308)	(113,513)	(73,357)	(60,812)
本期綜合損益總額	2,266,261	2,585,400	5,792,168	(1,527,240)	(2,253,439)
每股盈餘 (淨損)	0.27	0.31	0.69	(0.17)	(0.25)

註 1：以上年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：本公司年報刊印日為 110 年 03 月 31 日，故其前一季止之財務資料即為 109 年 12 月 31 日之資料。

(三)最近五年度簽證會計師之姓名及查核意見

年度	簽證會計師姓名	查核意見
105 年	劉裕祥、郭麗園	無保留意見
106 年	劉裕祥、郭麗園	無保留意見
107 年	劉裕祥、郭麗園	無保留意見（強調事項）
108 年	劉裕祥、許瑞軒	無保留意見（強調事項）
109 年	許瑞軒、劉裕祥	無保留意見

二、最近五年度財務分析—國際財務報導準則

分析項目 \ 年 度		最近五年度財務分析				
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	46.77	43.00	39.23	43.46	41.92
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	101.13	98.53	99.56	100.18	100.21
償債能力 (%)	流動比率	99.37	78.88	87.94	68.67	66.73
	速動比率	17.41	10.68	18.14	7.20	10.57
	利息保障倍數	3.33	4.90	12.27	(1.67)	(3.50)
經營能力	應收款項週轉率 (次)	44.93	40.70	32.47	31.07	42.91
	平均收現日數	8	9	11	12	9
	存貨週轉率 (次)	3.84	4.69	5.01	4.33	4.07
	應付款項週轉率 (次)	57.14	50.10	47.51	43.67	34.20
	平均銷貨日數	95	78	73	84	90
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	0.39	0.54	0.67	0.60	0.57
	總資產週轉率 (次)	0.34	0.47	0.57	0.48	0.46
獲利能力	資產報酬率 (%)	1.63	1.77	3.60	(0.52)	(1.01)
	權益報酬率 (%)	2.36	2.6	5.66	(1.42)	(2.23)
	營業利益占實收資本額比率 (%)	3.77	4.00	8.38	(1.46)	(2.56)
	稅前純益占實收資本額比率 (%)	2.43	3.37	7.80	(2.11)	(3.00)
	純益率 (%)	3.65	3.11	5.98	(1.71)	(2.85)
	每股盈餘 (元)	0.27	0.31	0.69	(0.17)	(0.25)
現金流量	現金流量比率 (%)	52.42	60.03	61.56	18.69	35.71
	現金流量允當比率 (%)	134.28	213.67	412.20	300.12	279.00
	現金再投資比率 (%)	4.95	6.83	7.44	2.76	4.90
槓桿度	營運槓桿度	5.40	5.19	3.15	(10.56)	(6.59)
	財務槓桿度	1.38	1.28	1.09	0.65	0.79

1.以上年度財務資料均經會計師查核簽證。
2.本公司年報刊印日為 110 年 03 月 31 日，故其前一季止之財務資料即為 109 年 12 月 31 日之資料。

最近兩年度財務比率變動原因 (109 年與 108 年比較)：

1. 速動比率增加主要為存貨、預付費用、流動負債減少所致。
2. 利息保障倍數減少主要為本期稅前虧損增加所致。
3. 應收款項週轉率增加主要為應收帳款減少所致。
4. 平均收現日數減少主要為應收款項週轉率增加所致。
5. 應付款項週轉率減少主要銷貨成本減少及應付帳款增加所致。
6. 資產報酬率減少主要為本期稅後虧損增加及資產總額減少所致。

7. 權益報酬率減少主要為本期稅後虧損增加及權益減少所致。
8. 營業利益占實收資本額比率減少主要為本期營業淨損增加所致。
9. 稅前純益占實收資本額比率減少主要為本期本期稅前虧損增加所致。
10. 純益(損)率減少主要為本期稅後虧損增加所致。
11. 每股盈餘減少主要為本期稅後虧損增加所致。
12. 毛利率減少主要為本期營業毛損增加。
13. 現金流量比率增加主要為營業活動淨現金流量增加及流動負債減少所致。
14. 現金再投資比率增加主要為營業活動淨現金流量增加所致。
15. 營運槓桿度增加主要為本期變動營業成本及費用減少所致。
16. 財務槓桿度增加主要為本期營業淨損增加及利息費用減少。

註1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註3：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（權益總額＋非流動負債）／不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝銷貨淨額／各期平均應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）餘額。

(2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

(4)應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率＝銷貨成本／各期平均應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）餘額。

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之損益－特別股股利）／加權平均已發行股數。（註4）

5.現金流量

(1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。

(2)淨現金流量允當比率＝最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度（資本支出＋存貨增加額＋現金股利）。

(3)現金再投資比率＝（營業活動淨現金流量－現金股利）／（不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金）。（註5）

6.槓桿度：

(1)營運槓桿度＝（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益。（註6）

(2)財務槓桿度＝營業利益／（營業利益－利息費用）。

註4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

(1)以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

(2)凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

(3)凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

(4)若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利（不論是否發放）應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

(1)營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

(2)資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

(3)存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

(4)現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

(5)不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註7：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

三、一〇九年度財務報告之監察人審查報告

中龍鋼鐵股份有限公司
監察人審查報告書

茲准

董事會造送本公司一〇九年度(一〇九年一月一日至一〇九年十二月三十一日)經勤業眾信聯合會計師事務所許瑞軒會計師、劉裕祥會計師查核簽證之財務報表、虧損撥補議案及營業報告書等，業由本監察人等審查完竣，認為尚無不符，爰依公司法第二一九條之規定表示具備報告，敬請 鑒察。

此 致

中龍鋼鐵股份有限公司

監察人：張淑池

監察人：周瑞全

中 華 民 國 一 一 〇 年 二 月 二 十 五 日

四、一〇九年度之會計師查核簽證財務報表

會計師查核報告

中龍鋼鐵股份有限公司 公鑒：

查核意見

中龍鋼鐵股份有限公司(中龍鋼鐵公司)民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之資產負債表，暨民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之綜合損益表、權益變動表、現金流量表，以及財務報表附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達中龍鋼鐵公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之財務狀況，暨民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之財務績效及現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作，本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與中龍鋼鐵公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

管理階層與治理單位對財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之財務報表，且維持與財務報表編製有關之必要內部控制，以確保財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製財務報表時，管理階層之責任亦包括評估中龍鋼鐵公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算中龍鋼鐵公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

中龍鋼鐵公司之治理單位（含監察人）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核財務報表之責任

本會計師查核財務報表之目的，係對財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出財務報表存有之重大不實表達，不實表達可能導因於舞弊或錯誤，如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

- 一、辨認並評估財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 二、對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對中龍鋼鐵公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
- 四、依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使中龍鋼鐵公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒財務報表使用者注意財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致中龍鋼鐵公司不再具有繼續經營之能力。

五、評估財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及財務報表是否允當表達相關交易及事件。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 許 瑞 軒

許瑞軒 

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1020025513 號

會計師 劉 裕 祥

劉裕祥 

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1050024633 號

中 華 民 國 1 1 0 年 2 月 2 5 日

中龍鋼鐵股份有限公司

資產負債表

民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼	資 產	109 年 12 月 31 日			108 年 12 月 31 日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金（附註六）	\$	436,593	-	\$	402,882	-
1139	避險之金融資產－流動（附註四及七）		9,963	-		-	-
1151	應收票據（附註四及八）		897	-		-	-
1170	應收帳款淨額（附註四及八）		779,587	-		1,376,511	1
1180	應收帳款－關係人（附註四、八及二十六）		1,256,750	1		166,748	-
1200	其他應收款（附註八及二十六）		539,530	-		149,797	-
1220	本期所得稅資產（附註二十二）		330,559	-		330,350	-
1310	存貨（附註九）		17,738,874	11		20,136,347	12
1410	預付款項		86,245	-		572,164	-
11XX	流動資產合計		21,178,998	12		23,134,799	13
	非流動資產						
1538	避險之金融資產－非流動（附註四及七）		2,697	-		-	-
1550	採用權益法之投資（附註十一）		279,166	-		265,816	-
1600	不動產、廠房及設備（附註四、五、十二及二十六）		135,191,792	81		141,794,633	81
1755	使用權資產（附註三、四及十三）		7,702,155	5		7,856,453	5
1780	無形資產		87,435	-		103,264	-
1840	遞延所得稅資產（附註四、五及二十二）		2,615,280	2		2,425,934	1
1920	存出保證金		10,602	-		7,516	-
1980	其他金融資產－非流動（附註十三及二十七）		147,360	-		147,360	-
1995	其他非流動資產		-	-		2,257	-
15XX	非流動資產合計		146,036,487	88		152,603,233	87
1XXX	資產總計	\$	167,215,485	100	\$	175,738,032	100
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十四）	\$	690,000	-	\$	2,420,000	2
2110	應付短期票券（附註十四）		15,807,802	9		14,346,433	8
2130	合約負債－流動（附註二十）		1,451	-		126	-
2170	應付帳款		2,265,033	1		1,461,814	1
2180	應付帳款－關係人（附註二十六）		487,777	-		289,934	-
2219	其他應付款（附註十六、十八及二十六）		4,335,759	3		4,908,800	3
2250	負債準備－流動（附註四、五及十七）		875,586	1		468,832	-
2280	租賃負債－流動（附註三、四及十三）		225,692	-		220,668	-
2321	一年內到期應付公司債（附註四及十五）		6,450,000	4		8,950,000	5
2365	退款負債－流動（附註二十六）		511,627	-		540,485	-
2399	其他流動負債		86,637	-		81,652	-
21XX	流動負債合計		31,737,364	18		33,688,744	19
	非流動負債						
2530	應付公司債（附註四及十五）		16,235,995	10		17,686,114	10
2541	銀行長期借款（附註十四）		6,850,000	4		11,360,000	7
2542	長期應付票券（附註十四）		6,607,519	4		5,007,936	3
2550	負債準備－非流動（附註四、五及十七）		29,200	-		28,748	-
2570	遞延所得稅負債（附註四、五及二十二）		149,931	-		101,631	-
2580	租賃負債－非流動（附註三、四及十三）		7,539,868	5		7,636,893	4
2630	長期遞延收入（附註二十六）		19,167	-		20,167	-
2640	淨確定福利負債（附註四及十八）		834,258	-		741,463	-
2645	存入保證金		99,044	-		99,859	-
25XX	非流動負債合計		38,364,982	23		42,682,811	24
2XXX	負債合計		70,102,346	41		76,371,555	43
	權益（附註十九）						
3100	普通股股本		86,125,861	52		86,125,861	49
3200	資本公積		8,211,149	5		8,211,048	5
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積		2,757,769	2		2,757,769	2
3320	特別盈餘公積		13,440	-		13,044	-
3350	未分配盈餘		15,293	-		2,272,195	1
3300	保留盈餘合計		2,786,502	2		5,043,008	3
3400	其他權益		(10,373)	-		(13,440)	-
3XXX	權益合計		97,113,139	59		99,366,477	57
3X2X	負債及權益總計	\$	167,215,485	100	\$	175,738,032	100

後附之附註係本財務報告之一部分。

董事長：王錫欽



經理人：李昭祥



會計主管：蘇俐今



中龍鋼鐵股份有限公司

綜合損益表

民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元，惟每股
盈餘（淨損）為元

代碼		109 年度		108 年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入（附註二十及二十六）	\$ 76,824,329	100	\$ 84,818,374	100
5000	營業成本（附註九、十八、二十一及二十六）	77,021,113	100	83,930,109	99
5900	營業毛利(損)	(196,784)	-	888,265	1
	營業費用(附註二十一及二十六)				
6100	推銷費用	1,331,537	1	1,395,941	1
6200	管理費用	669,873	1	726,221	1
6300	研究發展費用	10,907	-	21,410	-
6000	營業費用合計	2,012,317	2	2,143,572	2
6900	營業損失	(2,209,101)	(2)	(1,255,307)	(1)
	營業外收入及支出（附註十一、二十一及二十六）				
7100	利息收入	2,388	-	9,828	-
7010	其他收入	186,473	-	251,621	-
7020	其他利益及損失	(12,958)	-	(155,567)	-
7050	財務成本	(574,536)	(1)	(682,266)	(1)
7060	採用權益法認列之關聯企業損益之份額	24,590	-	11,173	-
7000	營業外收入及支出合計	(374,043)	(1)	(565,211)	(1)
7900	稅前淨損	(2,583,144)	(3)	(1,820,518)	(2)

（接次頁）

(承前頁)

代碼		109 年度		108 年度	
		金	額 %	金	額 %
7950	所得稅利益（附註四及二十二）	\$	(390,517)	(1)	\$ (366,635) -
8200	本年度淨損		(2,192,627)	(2)	(1,453,883) (2)
	其他綜合損益（附註十一、十九及二十二）				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數		(80,086)		(91,631)
8317	避險工具之損益		3,150	-	- -
8320	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額		363	-	277 -
8349	與不重分類之項目相關之所得稅		15,387	-	18,326 -
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額		374	-	(329) -
8300	本年度其他綜合損益（稅後淨額）		(60,812)	-	(73,357) -
8500	本年度綜合損益總額	\$	(2,253,439)	(2)	\$ (1,527,240) (2)
	每股淨損（附註二十三）				
9750	基 本	\$	(0.25)		\$ (0.17)
9850	稀 釋	\$	(0.25)		\$ (0.17)

後附之附註係本財務報告之一部分。

董事長：王錫欽



經理人：李昭祥



會計主管：蘇俐今



中龍鋼鐵股份有限公司

權益變動表

民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼		普 通 股 股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘			其 他 權 益	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 未 實 現 評 價 損 益	避 險 工 具 之 損 益	合 計	權 益 合 計
				法 定 盈 餘 公 積	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘						
A1	108 年 1 月 1 日餘額	\$ 86,125,861	\$ 8,210,988	\$ 2,167,201	\$ 7,707	\$ 9,596,946	\$ (744)	\$ (12,300)	\$ -	\$ (13,044)	\$ 106,095,659	
	107 年度盈餘指撥及分配(附註十九)											
B1	法定盈餘公積	-	-	590,568	-	(590,568)	-	-	-	-	-	-
B3	提列特別盈餘公積	-	-	-	5,337	(5,337)	-	-	-	-	-	-
B5	現金股利	-	-	-	-	(5,202,002)	-	-	-	-	-	(5,202,002)
		-	-	590,568	5,337	(5,797,907)	-	-	-	-	-	(5,202,002)
C7	採用權益法認列之關聯企業之資本公積變動數	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	60
D1	108 年度淨損	-	-	-	-	(1,453,883)	-	-	-	-	-	(1,453,883)
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(72,950)	(329)	(78)	-	(407)	(73,357)	
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(1,526,833)	(329)	(78)	-	(407)	(1,527,240)	
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具（附註十九）	-	-	-	-	(11)	-	11	-	11	-	-
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	\$ 86,125,861	\$ 8,211,048	\$ 2,757,769	\$ 13,044	\$ 2,272,195	\$ (1,073)	\$ (12,367)	\$ -	\$ (13,440)	\$ 99,366,477	
	108 年度盈餘指撥及分配(附註十九)											
B3	提列特別盈餘公積	-	-	-	396	(396)	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	396	(396)	-	-	-	-	-	-
C7	採用權益法認列之關聯企業之資本公積變動數	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	101
D1	109 年度淨損	-	-	-	-	(2,192,627)	-	-	-	-	-	(2,192,627)
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(63,899)	371	193	2,523	3,087	(60,812)	
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(2,256,526)	371	193	2,523	3,087	(2,253,439)	
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具（附註十九）	-	-	-	-	20	-	(20)	-	(20)	-	-
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	\$ 86,125,861	\$ 8,211,149	\$ 2,757,769	\$ 13,440	\$ 15,293	\$ (702)	\$ (12,194)	\$ 2,523	\$ (10,373)	\$ 97,113,139	

後附之附註係本財務報告之一部分。

董事長：王錫欽



經理人：李昭祥



會計主管：蘇俐今



中龍鋼鐵股份有限公司

現金流量表

民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼		109 年度	108 年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨損	\$ (2,583,144)	\$ (1,820,518)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	10,018,589	10,116,062
A20200	攤銷費用	15,835	32,490
A20900	財務成本	574,536	682,266
A21200	利息收入	(2,388)	(9,828)
A22300	採用權益法認列之關聯企 業損益之份額	(24,590)	(11,173)
A22500	處分及報廢不動產、廠房 及設備損失	81,597	180,751
A23000	處分待出售非流動資產利 益	-	(29,422)
A23700	存貨跌價及呆滯損失(回 升利益)	(247,940)	1,317,507
A29900	存貨盤虧	80,235	101,329
A29900	提列負債準備	875,586	468,832
A29900	其他	1,256	13,460
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31130	應收票據	(897)	330
A31150	應收帳款	596,924	610,687
A31160	應收帳款－關係人	(1,090,002)	1,761,880
A31180	其他應收款	(124,876)	(90,717)
A31200	存 貨	2,565,178	(2,957,597)
A31230	預付款項	485,919	(267,261)
A32125	合約負債	1,325	(157,575)
A32150	應付帳款	803,219	237,236
A32160	應付帳款－關係人	197,843	(577,408)
A32180	其他應付款	(409,009)	(326,729)
A32200	負債準備	(468,832)	(1,428,040)
A32230	其他流動負債	4,985	(3,245)
A32240	淨確定福利負債	12,709	(1,203)
A32990	退款負債	(28,858)	8,266
A33000	營運產生之現金	11,335,200	7,850,380
A33500	支付之所得稅	(209)	(1,554,097)
AAAA	營業活動之淨現金流入	11,334,991	6,296,283

(接次頁)

(承前頁)

代碼		109 年度	108 年度
	投資活動之現金流量		
B01500	取得避險之金融資產	\$ (16,466)	\$ -
B01800	取得採用權益法之投資	-	(54,400)
B02600	處分待出售非流動資產價款	-	805,030
B02700	購置不動產、廠房及設備	(3,284,224)	(3,459,827)
B03700	存出保證金減少(增加)	(3,086)	79,050
B06500	其他金融資產增加	-	(21,660)
B07500	收取之利息	2,389	9,831
B07600	收取之股利	12,078	6,805
BBBB	投資活動之淨現金流出	(3,289,309)	(2,635,171)
	籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	15,280,000	13,770,000
C00200	短期借款減少	(17,010,000)	(13,970,000)
C00500	應付短期票券增加	43,530,000	32,740,000
C00600	應付短期票券減少	(42,070,000)	(24,960,000)
C01200	發行應付公司債	5,000,000	-
C01300	償還應付公司債	(8,950,000)	(7,250,000)
C01600	舉借銀行長期借款	27,300,000	32,950,000
C01700	償還銀行長期借款	(31,810,000)	(25,950,000)
C01800	長期應付票券增加	1,600,000	1,770,000
C01900	長期應付票券減少	-	(6,360,000)
C03000	存入保證金增加(減少)	(815)	3,561
C04020	租賃本金償還	(226,825)	(207,394)
C04500	發放現金股利	-	(5,202,002)
C05600	支付之利息	(654,331)	(754,884)
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(8,011,971)	(3,420,719)
EEEE	現金淨增加	33,711	240,393
E00100	年初現金餘額	402,882	162,489
E00200	年底現金餘額	\$ 436,593	\$ 402,882

後附之附註係本財務報告之一部分。

董事長：王錫欽



經理人：李昭祥



會計主管：蘇俐今



中龍鋼鐵股份有限公司

財務報告附註

民國 109 及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明者外，金額以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

本公司設立於 82 年 11 月，主要從事 H 型鋼、小鋼胚、扁鋼胚、鋼捲之加工、製造及銷售業務。

本公司普通股股票已於 84 年 11 月奉准公開發行。

97 年 9 月除中國鋼鐵公司（中鋼公司）原持有本公司股份外，其餘已發行股份全數與中鋼公司增資發行之新股交換，換股後中鋼公司持有本公司 100% 股權。

93 年 11 月本公司董事會決議一貫作業鋼廠第二期第一階段擴建投資案，高爐、轉爐及熱軋廠分別於 99 年 3 月底及 7 月底完工。97 年 8 月本公司董事會決議一貫作業鋼廠第二期第二階段擴建投資案，已於 102 年 8 月底完工。

本財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本財務報告於 110 年 2 月 25 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成本公司會計政策之重大變動：

1. IAS1 及 IAS8 之修正「重大性之定義」

本公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻，並調整財務報告之揭露，刪除可能使重大資訊模糊化之不重大資訊。

2. IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

本公司選擇適用該修正之實務權宜作法處理其與出租人進行新型冠狀病毒肺炎直接相關之租金協商，相關會計政策請參閱附註四。適用該修正前，本公司應判斷前述租金協商是否應適用租賃修改之規定。

本公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，由於前述租金協商僅影響 109 年度，追溯適用該修正不影響 109 年 1 月 1 日保留盈餘。

(二) 110 年適用之金管會認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 (IASB) 發布之生效日
IFRS 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革—第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	I A S B 發 布 之 生 效 日 (註 1)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日 (註 2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日 (註 3)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日 (註 6)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日 (註 7)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日 (註 4)
IAS 37 之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日 (註 5)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41

「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 5：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

註 6：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 7：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

1. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按 IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於 2021 年 1 月 1 日(最早表達期間開始日)以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備。

2. IAS 37 之修正「虧損性合約—履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤。

除上述影響外，截至本財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利負債外，本財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債，以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 外 幣

編製財務報告時，以功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。除為規避部分匯率風險而進行避險交易所產生之兌換差額外，因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當年度認列於損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

投資關聯企業依持股比例認列之累積換算調整數，作為權益調整項目。

(五) 存 貨

存貨包括原料、物料、半成品、副產品及製成品等，存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。除原料採移動平均法外，餘採加權平均法。

(六) 投資關聯企業

關聯企業係指本公司具有重大影響，但非屬子公司或合資權益之企業。

本公司對投資關聯企業係採用權益法。權益法下，投資關聯企業原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之關聯企業損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對關聯企業權益之變動係按持股比例認列。

取得成本超過本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當年度收益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失亦屬於投資帳面金額之一部分。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

本公司與關聯企業間之逆流、順流交易所產生之損益，僅在與本公司對關聯企業權益無關之範圍內，認列於財務報告。

（七）不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

自有土地不提列折舊。除設備備品軋輥依其磨耗程度計提外，不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎提列折舊，對每一重大部分則單獨提列折舊。本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

（八）投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產（包括因該等目的而處於建造過程中之不動產）。

投資性不動產原始以成本（包括交易成本）衡量，後續以成本減除累計折舊後之金額衡量。本公司採直線基礎提列折舊。

建造中之投資性不動產係以成本金額認列，成本包括專業服務費用，及符合資本化條件之借款成本，該等資產於達預期使用狀態時開始提列。

投資性不動產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(九) 無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產係碳權及技術服務與移轉，碳權依每年估計超過本公司之碳排放允許量之噸數進行攤銷，技術服務與移轉依 5 年進行攤銷；並且至少於每一年度結束日對估計攤銷方法進行檢視並推延適用會計估計變動之影響。

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當年度損益。

(十) 不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產可能已減損，若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額，倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者，個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十一) 待出售非流動資產

非流動資產帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售。符合此分類之非流動資產必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

(十二) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

本公司所持有之金融資產種類為按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

A. 按攤銷後成本衡量之金融資產

本公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金、按攤銷後成本衡量之應收票據、應收帳款（含關係人）、其他應收款、其他金融資產及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

B. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產之減損

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產(含應收帳款)之減損損失。

應收帳款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損

失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面價值。

(3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

於一按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

4. 應付公司債

本公司發行之普通應付公司債，於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價，列為應付公司債之加項或減項；後續採有效利息法按攤銷後成本於債券流通期間內認列為當年度損益，作為「財務成本」之調整項目。

5. 衍生工具

本公司簽訂之衍生工具係遠期外匯合約，用以管理本公司之匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(十三) 避險會計

本公司指定部分避險工具（包括衍生工具及規避匯率風險之非衍生工具）進行現金流量避險，對確定承諾匯率風險之避險係以現金流量避險處理。

指定且符合現金流量避險之避險工具，其公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，屬避險無效部分則立即認列於損益。

當被避險項目認列於損益時，原先認列於其他綜合損益之金額將於同一期間重分類至損益，並於綜合損益表認列於與被避險項目相關之項目下。當預期交易之避險將認列非金融資產或非金融負債時，原先認列於其他綜合損益之金額，將自權益轉列為該非金融資產或非金融負債之原始成本。

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具到期、出售、解約或行使。先前於避險有效期間已認列於其他綜合損益之金額，於預期交易發生前仍列於權益，當預期交易不再預期會發生時，先前認列於其他綜合損益之金額將立即認列於損益。

(十四) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

當本公司預期履行合約義務所不可避免之成本超過預期從該合約可獲得之經濟效益時，認列因虧損性合約產生之現時義務為負債準備。

(十五) 收入認列

本公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

銷貨係於客戶對商品已有使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險時（原則上內銷於運出時，外銷則依交易條件，主係於裝船完畢時）認列收入。商品銷售之預收款項，於本公司滿足履約義務前係認列為合約負債。

銷貨收入係按本公司與客戶所協議交易對價（考量商業折扣及數量折扣後）之公允價值衡量；已收到之貨款若預期將因為折扣或其他折讓而退還予客戶，則認列為退款負債。移轉商品與收取對價之時間間隔在 1 年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

(十六) 租賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

1. 本公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

營業租賃下，租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

2. 本公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整

租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付及取決於指數或費率之變動租賃給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間及用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於資產負債表。

本公司與出租人進行新型冠狀病毒肺炎直接相關之租金協商，調整 110 年 6 月 30 日以前到期之租金致使租金減少，該等協商並未重大變動其他租約條款。本公司選擇採實務權宜作法處理符合前述條件之所有租金協商，不評估該協商是否為租賃修改，而係將租賃給付之減少於減讓事件或情況發生時認列於損益（帳列營業成本及費用減項），並相對調減租賃負債。

（十七）借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成的為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當年度認列為損益。

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算，服務成本（含當年度服務成本及淨確定福利負債淨利息）於發生時認列為員工福利費用，再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

(十九) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

本公司依所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失）據以計算應付（可回收）之所得稅。依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算，遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備所產生之所得稅抵減使用時認列。非屬企業合併之資產及負債原始認列時，既不影響課稅所得亦不

影響會計利潤，其產生之暫時性差異不認列為遞延所得稅資產及負債。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能具有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 本年度之當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

本公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。若估計之修正僅影響當年度，則於修正當年度認列；若會計估計之修正同時影響當年度及未來期間，則於修正當年度及未來期間認列。

(一) 存貨之評價

存貨淨變現價值係正常營業過程中之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

(二) 負債準備之估計

負債準備係以清償現時義務之估計現金流量計算，若未來現金流量多於預期，可能會重大影響負債準備之金額。

六、現金

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
庫存零用金	\$ 505	\$ 503
銀行活期存款	436,088	402,379
	<u>\$ 436,593</u>	<u>\$ 402,882</u>

七、避險之金融工具

	109 年 12 月 31 日
避險之金融資產－流動	
遠期外匯合約	\$ 116
避險之外幣存款	9,847
	<u>\$ 9,963</u>
避險之金融資產－非流動	
遠期外匯合約	<u>\$ 2,697</u>

本公司從事遠期外匯合約交易之目的，主係為規避外幣資本支出受匯率波動所產生之現金流量風險。本公司於資產負債表日尚未到期之遠期外匯合約如下：

109 年 12 月 31 日	幣 別	到 期 期 間	合 約 金 額 (千 元)
預購遠期外匯	新台幣兌日幣	110.11~110.12	NTD62,851/JPY227,250
預購遠期外匯	新台幣兌歐元	111.06	NTD86,393/EUR2,531

上述預購遠期外匯合約產生之未實現損益列入其他綜合損益之現金流量避險項下。避險之金融工具相關資訊，參閱附註二十五。

八、應收票據、應收帳款及其他應收款（含關係人）

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
應收票據		
因營業而發生	<u>\$ 897</u>	<u>\$ -</u>
應收帳款（含關係人）	<u>\$ 2,036,337</u>	<u>\$ 1,543,259</u>
其他應收款		
其他	<u>\$ 539,530</u>	<u>\$ 149,797</u>

本公司對於往來客戶進行審慎評估，均為信用良好之公司組織，不預期有重大之信用風險。本公司持續針對客戶之財務狀況及整體信用暴險進行管控，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。

本公司考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量 GDP 預測及產業展望，以評估信用損失發生之風險及機率。

本公司持續監控應收款項之收款狀況以確保逾期款項之回收已採取適當行動，此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當備抵損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止並無備抵損失餘額。

本公司應收票據及帳款之備抵損失依逾期帳齡分析如下：

	未 109 年 12 月 31 日	逾 108 年 12 月 31 日
預期信用損失率（%）	-	-
總帳面金額	\$ 2,037,234	\$ 1,543,259
備抵損失（存續期間預期信用損失）	-	-
攤銷後成本	\$ 2,037,234	\$ 1,543,259

九、存貨

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
原 料	\$ 3,653,579	\$ 5,486,473
物 料	4,369,014	4,838,022
半 成 品	3,636,580	4,190,991
副 產 品	30,984	42,418
製 成 品	3,668,292	4,478,529
在途原物料	2,380,425	1,099,914
	\$ 17,738,874	\$ 20,136,347

109 及 108 年度與存貨相關之營業成本分別為 76,685,162 千元及 83,664,126 千元，其中分別包括存貨跌價回升利益 247,940 千元及損失 1,317,507 千元。

十、待出售非流動資產

	108 年度
年初餘額	\$ 775,608
銷售轉出	(775,608)
年底餘額	\$ -

本公司為落實獎勵及提升員工福利並留住優秀人才之考量，於 103 年 8 月動工興建「員工安居中心」，並於 106 年 11 月經董事會決議售予員工，預計 12 個月內銷售完畢，107 年 6 月取得使用執照後轉列待出售非流動資產（原列入投資性不動產），並於 108 年度完成處分，認列處分利益 29,422 千元。

十一、採用權益法之投資

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
投資關聯企業		
個別不重大之關聯企業		
中鋼光能公司	\$ 191,320	\$ 185,271
中國鋼鐵結構公司	87,846	80,545
	<u>\$ 279,166</u>	<u>\$ 265,816</u>
	109 年度	108 年度
本公司享有之份額		
本年度淨利	\$ 24,590	\$ 11,173
其他綜合（損）益	737	(52)
綜合損益總額	<u>\$ 25,327</u>	<u>\$ 11,121</u>

本公司對上述採用權益法之投資，經與中鋼集團聯屬公司持股合併考量後，持有表決權股份百分之二十以上，具有重大影響力，是以採權益法評價。

十二、不動產、廠房及設備

109 年度

成本	土 地	租賃改良物	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	設備備品	未完工程及待驗設備	合計
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 482,234	\$ 3,561,154	\$ 35,108,172	\$ 181,181,227	\$ 261,176	\$ 2,127,706	\$ 2,205,968	\$ 3,017,111	\$ 227,944,748
增 添	-	-	392,783	1,652,614	1,909	121,648	298,294	740,215	3,207,463
處 分	-	-	(9,240)	(150,915)	(3,281)	(32,047)	(288,834)	-	(484,317)
重 分 類	-	-	85,875	(147,687)	-	59,492	-	-	(2,320)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>482,234</u>	<u>3,561,154</u>	<u>35,577,590</u>	<u>182,535,239</u>	<u>259,804</u>	<u>2,276,799</u>	<u>2,215,428</u>	<u>3,757,326</u>	<u>230,665,574</u>
累 計 折 舊									
109 年 1 月 1 日餘額	-	2,648,483	7,082,066	70,347,374	186,155	1,710,822	889,474	-	82,864,374
折 舊	-	209,170	927,718	8,101,442	6,382	164,945	319,045	-	9,728,702
處 分	-	-	(1,559)	(78,204)	(1,786)	(32,002)	(288,834)	-	(402,385)
重 分 類	-	-	44,436	(64,544)	-	17,788	-	-	(2,320)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>-</u>	<u>2,857,653</u>	<u>8,052,661</u>	<u>78,306,068</u>	<u>190,751</u>	<u>1,861,553</u>	<u>919,685</u>	<u>-</u>	<u>92,188,371</u>

（接次頁）

(承前頁)

	土 地	租賃改良物	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	設備備品	未完工程及 待驗設備	合 計
累 計 減 損									
109年1月1日餘額	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,263,872	\$ -	\$ -	\$ 21,869	\$ -	\$ 3,285,741
處 分	-	-	-	(330)	-	-	-	-	(330)
109年12月31日餘額	-	-	-	3,263,542	-	-	21,869	-	3,285,411
109年12月31日淨額	\$ 482,234	\$ 703,501	\$ 27,524,929	\$ 100,965,629	\$ 69,053	\$ 415,246	\$ 1,273,874	\$ 3,757,326	\$ 135,191,792

108 年度

	土 地	租賃改良物	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	設備備品	未完工程及 待驗設備	合 計
成 本									
108年1月1日餘額	\$ 482,234	\$ 3,556,651	\$ 32,051,616	\$ 179,973,692	\$ 258,951	\$ 2,099,661	\$ 2,208,749	\$ 4,320,188	\$ 224,951,742
增 添	-	4,503	2,578,856	1,986,302	2,579	56,636	334,724	(1,303,077)	3,660,523
處 分	-	-	-	(301,067)	(354)	(28,591)	(337,505)	-	(667,517)
重 分 類	-	-	477,700	(477,700)	-	-	-	-	-
108年12月31日餘額	482,234	3,561,154	35,108,172	181,181,227	261,176	2,127,706	2,205,968	3,017,111	227,944,748
累 計 折 舊									
108年1月1日餘額	-	2,418,364	6,068,459	62,359,908	180,004	1,600,852	871,812	-	73,499,399
折 舊	-	230,119	902,451	8,219,200	6,505	138,281	349,677	-	9,846,233
處 分	-	-	-	(120,578)	(354)	(28,311)	(332,015)	-	(481,258)
重 分 類	-	-	111,156	(111,156)	-	-	-	-	-
108年12月31日餘額	-	2,648,483	7,082,066	70,347,374	186,155	1,710,822	889,474	-	82,864,374
累 計 減 損									
108年1月1日餘額	-	-	-	3,263,890	-	-	21,869	-	3,285,759
處 分	-	-	-	(18)	-	-	-	-	(18)
108年12月31日餘額	-	-	-	3,263,872	-	-	21,869	-	3,285,741
108年12月31日淨額	\$ 482,234	\$ 912,671	\$ 28,026,106	\$ 107,569,981	\$ 75,021	\$ 416,884	\$ 1,294,625	\$ 3,017,111	\$ 141,794,633

不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

租賃改良物	10 年至 29 年
房屋及建築	
廠房主建物	10 年至 40 年
鋼構及倉庫	10 年
其 他	3 年至 10 年
機器設備	
燒結機、轉爐、煉焦爐、渣桶、儲槽、電梯、 輸送機	25 年
車床、切斷機、線路設備、機電設備	8 年至 40 年
天車、煉鐵鼓風爐	10 年至 25 年
其 他	2 年至 25 年
運輸設備	
工程用車	5 年至 25 年
辦公設備	
消防系統及金庫	3 年至 25 年
特殊用途電腦系統	3 年至 15 年
設備備品－軋輥	依其磨耗程度計提

本公司 84 年 8 月向台灣港務公司台中分公司（原台中港務局）承租台中港臨港工業區土地，依租約規定產權歸屬台灣港務公司台中分公司所有，是以房屋建築等附屬設備列入租賃改良物項下；另本公司 93 年 12 月投資興建一貫作業鋼廠第二期之建廠租約約定，由本公司出資興建之所有不動產或動產產權歸屬本公司所有，是以列入房屋及建築項下。租約主要內容參閱附註十三。

十三、租賃協議

(一) 使用權資產

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
使用權資產帳面金額		
土 地	\$ 7,580,535	\$ 7,694,143
建 築 物	101,424	154,106
運輸設備	20,196	8,204
	<u>\$ 7,702,155</u>	<u>\$ 7,856,453</u>

	109 年度	108 年度
使用權資產之增添	<u>\$ 135,589</u>	<u>\$ 338,002</u>

	109 年度	108 年度
使用權資產之折舊費用		
土 地	\$ 226,855	\$ 221,759
建 築 物	52,682	36,792
運輸設備	10,350	11,278
	<u>\$ 289,887</u>	<u>\$ 269,829</u>

(二) 租賃負債

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
租賃負債帳面金額		
流 動	<u>\$ 225,692</u>	<u>\$ 220,668</u>
非 流 動	<u>\$ 7,539,868</u>	<u>\$ 7,636,893</u>

租賃負債之折現率區間（%）如下：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
土地	1.51~1.73	1.73
建築物	1.07	1.07
運輸設備	1.01~1.07	1.07

(三) 重要承租活動及條款

本公司向臺灣港務公司台中分公司承租工業專用地及碼頭土地，作為貨物裝卸等用途，租賃期間 93 年 12 月至 143 年 11 月，租金係依照承租面積乘上公告地價及地價稅率等計算。

本公司於 109 及 108 年度並無重大新增之租賃合約。109 年因新型冠狀病毒肺炎疫情嚴重影響市場經濟，本公司與臺灣港務公司台中分公司進行土地租約協商，臺灣港務公司台中分公司同意無條件將 109 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之租金依上述期間我國國際商港貨物吞吐量，較前一年度同期衰退幅度比率給予補貼。本公司於 109 年度認列前述租金減讓之影響數 7,925 千元帳列營業成本及費用減項。

本公司因營業租賃而提供定存單作為擔保，109 年及 108 年 12 月 31 日皆帳列其他金融資產－非流動 147,360 千元。

(四) 其他租賃資訊

	109 年度	108 年度
短期及低價值資產租賃費用	\$ 12,715	\$ 11,912
租賃之現金流出總額	\$ (375,099)	\$ (355,317)

本公司選擇對符合短期租賃之土地、房屋及車輛等適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

十四、借 款

(一) 短期借款

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
週轉性借款		
年利率 109 年及 108 年 12 月 31		
日分別為 0.395% 及 0.62%~		
0.64%	\$ 690,000	\$ 2,420,000

(二) 應付短期票券

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
應付商業本票	\$ 15,810,000	\$ 14,350,000
減：未攤銷折價	2,198	3,567
	\$ 15,807,802	\$ 14,346,433
利率區間(%)	0.278~0.288	0.558~0.578

109 年及 108 年 12 月 31 日應付短期票券皆係發行免保證商業本票。

(三) 銀行長期借款

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
信用借款		
陸續於 111 年 8 月前到期， 109 年及 108 年 12 月 31 日 年利率分別為 0.63%~0.65%及 0.64%~ 0.77%	\$ 6,850,000	\$ 11,360,000

(四) 長期應付票券

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
應付商業本票		
年利率 109 年及 108 年 12 月 31 日分別為 0.666%~ 0.956%及 0.789%~1.079%	\$ 6,610,000	\$ 5,010,000
減：未攤銷折價	2,481	2,064
	\$ 6,607,519	\$ 5,007,936

長期應付商業本票係簽訂免保證商業本票循環發行，合約期間為 3 至 5 年，期間內本公司僅需償付手續費及利息，是以列入長期應付票券項下。

十五、應付公司債

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
5 年期無擔保普通公司債—按面額發行		
104 年 6 月發行，年息 1.45%，108 年及 109 年 6 月分兩次還本，每年付息一 次	\$ -	\$ 3,750,000
105 年 6 月發行，年息 0.89%，109 年及 110 年 6 月分兩次還本，每年付息一 次	2,700,000	5,400,000
107 年 6 月發行，年息 0.91%，111 年及 112 年 6 月分兩次還本，每年付息一 次	4,500,000	4,500,000
107 年 12 月發行，年息 0.97%，111 年 及 112 年 12 月分兩次還本，每年付 息一次	3,250,000	3,250,000
109 年 6 月發行，年息 0.73%，113 年及 114 年 6 月分兩次還本，每年付息一 次	5,000,000	-

(接次頁)

(承前頁)

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
7 年期無擔保普通公司債—按面額發行		
103 年 6 月發行，年息 1.75%，109 年及 110 年 6 月分兩次還本，每年付息一次	\$ 2,500,000	\$ 5,000,000
104 年 6 月發行，年息 1.72%，110 年及 111 年 6 月分兩次還本，每年付息一次	2,500,000	2,500,000
107 年 6 月發行，年息 1%，113 年及 114 年 6 月分兩次還本，每年付息一次	2,250,000	2,250,000
	<u>22,700,000</u>	<u>26,650,000</u>
減：公司債發行成本	14,005	13,886
一年內到期部分	6,450,000	8,950,000
	<u>\$ 16,235,995</u>	<u>\$ 17,686,114</u>

十六、其他應付款

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
應付作業協力費	\$ 2,241,443	\$ 2,239,349
應付薪資及獎金	727,851	1,112,510
應付技術服務、維護及修護材料費	320,479	314,427
應付設備款	227,619	341,485
應付水電費	179,706	179,043
應付利息	122,956	173,894
應付運費	63,059	58,061
其他	452,646	490,031
	<u>\$ 4,335,759</u>	<u>\$ 4,908,800</u>

十七、負債準備

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
流動		
虧損性合約	<u>\$ 875,586</u>	<u>\$ 468,832</u>
非流動		
除役負債	<u>\$ 29,200</u>	<u>\$ 28,748</u>
	虧損性合約	除役負債
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 468,832	\$ 28,748
提列 / 增加	875,586	452
沖減	(468,832)	-
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 875,586</u>	<u>\$ 29,200</u>
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,428,040	\$ -
提列	468,832	28,748
沖減	(1,428,040)	-
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 468,832</u>	<u>\$ 28,748</u>
	合 計	
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 497,580	\$ 497,580
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 904,786</u>	<u>\$ 904,786</u>
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,428,040	\$ 1,428,040
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 497,580</u>	<u>\$ 497,580</u>

(一)虧損性合約之負債準備係本公司對外簽訂之不可取消之進貨合約，預計其現存未來給付義務現值超過預計自該合約所賺取收入之差額。

(二)除役負債係本公司承租台中港臨港工業區土地，承諾於租賃到期拆除及復原土地之義務成本。

十八、退職後福利計畫

(一)確定提撥計畫

本公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

(二)確定福利計畫

本公司部分員工所適用我國「勞動基準法」之退休金制度，係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額某一百分比提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前一次提撥其差額，並委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
確定福利義務現值	\$ 1,297,926	\$ 1,166,323
計畫資產公允價值	(453,140)	(413,077)
淨確定福利負債	<u>\$ 844,786</u>	<u>\$ 753,246</u>
流動（列入其他應付款）	\$ 10,528	\$ 11,783
非流動	<u>834,258</u>	<u>741,463</u>
	<u>\$ 844,786</u>	<u>\$ 753,246</u>

淨確定福利負債變動如下：

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
108年1月1日	\$ 1,019,615	\$ (358,256)	\$ 661,359
服務成本			
當期服務成本	38,324	-	38,324
利息費用（收入）	12,742	(4,682)	8,060
認列於損益	51,066	(4,682)	46,384
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利 息之金額外）	-	(11,054)	(11,054)
精算損失－人口統計假設變 動	20,940	-	20,940
精算損失－財務假設變動	58,388	-	58,388
精算損失－經驗調整	23,357	-	23,357
認列於其他綜合損益	102,685	(11,054)	91,631
雇主提撥	-	(46,128)	(46,128)
福利支付	(7,043)	7,043	-
108年12月31日	1,166,323	(413,077)	753,246
服務成本			
當期服務成本	43,605	-	43,605
利息費用（收入）	10,186	(3,783)	6,403
認列於損益	53,791	(3,783)	50,008
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利 息之金額外）	-	(12,428)	(12,428)
精算損失－人口統計假設變 動	16,619	-	16,619
精算損失－財務假設變動	63,028	-	63,028
精算損失－經驗調整	12,867	-	12,867
認列於其他綜合損益	92,514	(12,428)	80,086
雇主提撥	-	(38,554)	(38,554)
福利支付	(14,702)	14,702	-
109年12月31日	\$ 1,297,926	\$ (453,140)	\$ 844,786

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109 年度	108 年度
營業成本	\$ 39,203	\$ 37,048
推銷費用	4,056	3,593
管理費用	6,749	5,695
研發費用	-	48
	<u>\$ 50,008</u>	<u>\$ 46,384</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險

勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。

2. 利率風險

政府公債及公司債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

3. 薪資風險

確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資，因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
折現率（%）	0.500	0.875
薪資預期增加率（%）	3.000	3.000
死亡率	依據台灣壽險業務 第五回經驗生命 表	依據台灣壽險業務 第五回經驗生命 表
離職率（%）	0~10	0~12
自請退休率（%）	3~100	3~100

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
折 現 率		
減少 0.25%	\$ 44,630	\$ 41,528
增加 0.25%	\$ (42,692)	\$ (39,683)
薪資預期增加率		
減少 0.25%	\$ (41,309)	\$ (38,535)
增加 0.25%	\$ 42,929	\$ 40,093

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，因此上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
預期 1 年內提撥金額	\$ 38,505	\$ 42,842
確定福利義務平均到期期間	13.3 年	14 年

十九、權 益

(一) 普通股股本

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
額定股數（千股）	9,000,000	9,000,000
額定股本	\$ 90,000,000	\$ 90,000,000
公開發行股本	\$ 29,229,861	\$ 29,229,861
私募股本	56,896,000	56,896,000
已發行股本	\$ 86,125,861	\$ 86,125,861
已發行且已收足股款之股數（千股）	8,612,586	8,612,586

本公司於 100 年 12 月經董事會通過以私募方式發行普通股總額 1,600,000 千股，每股面額 10 元，私募價格為 10 元。本次私募普通股之權利義務原則上與本公司已發行之普通股相同，惟依證券交易法規定，本次募集之普通股於交付日起 3 年內，除證券交易法第 43 條之 8 規定之轉讓對象外，不得再

行賣出。

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

(二) 資本公積

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
股票發行溢價	\$ 8,210,103	\$ 8,210,103
採用權益法認列關聯企業資本公積變動數	1,046	945
	\$ 8,211,149	\$ 8,211,048

資本公積中屬超過面額發行普通股之溢額部分得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利及撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。因採用權益法認列關聯企業資本公積變動數僅得用以彌補虧損。

(三) 保留盈餘及股利政策

本公司章程盈餘分派政策規定，本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併計上年度未分配盈餘作為可供分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股利或保留之。

本公司依金管證發字第 1010012865 號令及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」規定提列及迴轉特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止，法定盈餘公積得用以彌補虧損，公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司於 108 年 6 月決議通過 107 年盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積提列	\$ 590,568	
提列特別盈餘公積	5,337	
現金股利	5,202,002	\$ 0.604
	<u>\$ 5,797,907</u>	

本公司於 109 年 6 月經股東會(董事會代行職權)決議通過 108 年度之虧損撥補案，僅彌補虧損及提列特別盈餘公積 396 千元，餘不作分配。

本公司於 110 年 2 月經董事會決議通過 109 年度之虧損撥補案，僅彌補虧損及迴轉特別盈餘公積 3,067 千元，餘不作分配，尚待預計於 110 年 6 月召開之股東會(董事會代行職權)決議。

(四) 特別盈餘公積

	109 年度	108 年度
年初餘額	\$ 13,044	\$ 7,707
提列特別盈餘公積	396	5,337
年底餘額	<u>\$ 13,440</u>	<u>\$ 13,044</u>

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109 年度	108 年度
年初餘額	\$ (1,073)	\$ (744)
當年度產生		
採用權益法認列之關		
聯企業之份額	371	(329)
年底餘額	<u>\$ (702)</u>	<u>\$ (1,073)</u>

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	109 年度	108 年度
年初餘額	\$ (12,367)	\$ (12,300)
當年度產生		
採用權益法認列之關		
聯企業之份額	193	(78)
處分損益重分類至保		
留盈餘	(20)	11
年底餘額	<u>\$ (12,194)</u>	<u>\$ (12,367)</u>

3. 避險工具之損益及現金流量避險

	109 年度
年初餘額	\$ -
避險工具公允價值變動損益	
匯率風險－遠期外匯合約及避險之外幣存款	3,160
採用權益法認列之關聯企業之份額	3
相關所得稅	(632)
移轉至被避險項目－未完工程及待驗設備之原始帳面金額	
匯率風險－遠期外匯合約及避險之外幣存款	(10)
相關所得稅	2
年底餘額	\$ 2,523

二十、營業收入

	109 年度	108 年度
銷貨收入	\$ 76,300,673	\$ 84,183,213
勞務收入	159,709	227,201
其他收入	363,947	407,960
	<u>\$ 76,824,329</u>	<u>\$ 84,818,374</u>

(一) 客戶合約之說明參閱附註四。

(二) 合約餘額

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日	108 年 1 月 1 日
應收款項（附註八）	<u>\$ 2,037,234</u>	<u>\$ 1,543,259</u>	<u>\$ 3,915,826</u>
合約負債－流動			
商品銷售	\$ 1,451	\$ 126	\$ 602
預收出售房地款	-	-	157,099
	<u>\$ 1,451</u>	<u>\$ 126</u>	<u>\$ 157,701</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，109 及 108 年度並無其他重大變動。

來自年初合約負債於當年度認列為收入之金額如下：

	109 年度	108 年度
來自年初合約負債		
商品銷貨	\$ 126	\$ 602

(三) 客戶合約收入之細分

109 年度

商品或勞務 之類型	台灣地區	亞洲地區	其他地區	合計
商品銷貨收入	\$ 50,335,984	\$ 25,416,915	\$ 547,774	\$ 76,300,673
勞務收入	159,709	-	-	159,709
其他收入	363,947	-	-	363,947
	<u>\$ 50,859,640</u>	<u>\$ 25,416,915</u>	<u>\$ 547,774</u>	<u>\$ 76,824,329</u>

108 年度

商品或勞務 之類型	台灣地區	亞洲地區	其他地區	合計
商品銷貨收入	\$ 57,574,277	\$ 25,903,122	\$ 705,814	\$ 84,183,213
勞務收入	227,201	-	-	227,201
其他收入	407,960	-	-	407,960
	<u>\$ 58,209,438</u>	<u>\$ 25,903,122</u>	<u>\$ 705,814</u>	<u>\$ 84,818,374</u>

二十一、稅前淨損

(一) 利息收入

	109 年度	108 年度
銀行存款	\$ 2,388	\$ 9,828

(二) 其他收入

	109 年度	108 年度
理賠收入	\$ 145,919	\$ 187,545
罰金收入	23,893	30,808
其他	16,661	33,268
	<u>\$ 186,473</u>	<u>\$ 251,621</u>

(三) 其他利益及損失

	109 年度	108 年度
淨外幣兌換利益	\$ 72,929	\$ 13,276
處分不動產、廠房及設備損失	(81,597)	(180,751)
處分待出售非流動資產利益	-	29,422
其他損失	(4,290)	(17,514)
	<u>\$ (12,958)</u>	<u>\$ (155,567)</u>

	109 年度	108 年度
外幣兌換利益總額	\$ 98,435	\$ 58,612
外幣兌換損失總額	(25,506)	(45,336)
淨利益	\$ 72,929	\$ 13,276

(四) 財務成本

	109 年度	108 年度
公司債利息	\$ 287,637	\$ 380,532
商業本票利息	125,889	118,292
銀行借款利息	55,913	73,954
負債準備之利息	452	149
租賃負債之利息	134,794	136,011
按攤銷後成本衡量之金融負債之利息費用總額	604,685	708,938
減：列入符合要件資產成本中之金額	30,149	26,672
	\$ 574,536	\$ 682,266

利息資本化相關資訊如下：

	109 年度	108 年度
利息資本化金額	\$ 30,149	\$ 26,672
利息資本化利率（%）	0.73~0.96	0.91~1.14

(五) 折舊及攤銷

	109 年度	108 年度
不動產、廠房及設備	\$ 9,728,702	\$ 9,846,233
使用權資產	289,887	269,829
其他非流動資產及無形資產	15,835	32,490
	\$ 10,034,424	\$ 10,148,552
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 9,829,508	\$ 9,911,830
營業費用	189,081	204,232
	\$ 10,018,589	\$ 10,116,062
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 15,829	\$ 32,485
營業費用	6	5
	\$ 15,835	\$ 32,490

(六) 員工福利費用

	109 年度	108 年度
短期員工福利		
薪資	\$ 3,147,207	\$ 3,826,195
勞健保	282,718	288,012
其他	169,876	184,403
	<u>3,599,801</u>	<u>4,298,610</u>
退職後福利		
確定提撥計畫	158,672	148,922
確定福利計畫（附註十八）	50,008	46,384
	<u>208,680</u>	<u>195,306</u>
	<u>\$ 3,808,481</u>	<u>\$ 4,493,916</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 3,425,353	\$ 4,044,204
營業費用	383,128	449,712
	<u>\$ 3,808,481</u>	<u>\$ 4,493,916</u>

本公司之章程規定以當年度扣除分派員工酬勞前之稅前淨利以不低於 1%提撥員工酬勞。本公司 109 及 108 年度產生淨損，是以未估列員工酬勞。

本公司於 108 年 3 月經董事會決議以現金配發之員工酬勞與財務報表認列之員工酬勞如下：

	107 年度
董事會決議配發金額	\$ 400,656
各年度財務報表認列金額	<u>(417,385)</u>
	<u>\$ (16,729)</u>

董事會決議配發員工酬勞與 107 年度財務報表認列之員工酬勞之差異，列為 108 年度之損益。

有關本公司董事會決議之員工及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

二十二、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅利益之主要組成部分如下：

	109 年度	108 年度
當期所得稅		
以前年度之調整	\$ -	\$ (8,316)
	-	(8,316)
遞延所得稅		
當期產生者	(518,231)	(362,276)
以前年度之調整	127,714	3,957
	\$ (390,517)	\$ (366,635)

本公司自 98 年度之營利事業所得稅結算申報及 97 年度之未分配盈餘申報起，與母公司中國鋼鐵公司採行連結稅制合併結算申報。

會計所得與所得稅利益之調節如下：

	109 年度	108 年度
稅前淨損	\$ (2,583,144)	\$ (1,820,518)
稅前淨損按法定稅率計算之		
所得稅扣抵利益	\$ (516,629)	\$ (364,103)
稅上未予認列之損益	(1,602)	1,827
以前年度之調整	127,714	(4,359)
	\$ (390,517)	\$ (366,635)

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109 年度	108 年度
當期產生		
現金流量避險	\$ (632)	\$ -
確定福利計劃之再衡量數	16,017	18,326
避險工具損益調整被避險項目之原始帳面金額		
現金流量避險	2	-
	\$ 15,387	\$ 18,326

(三) 本期所得稅資產

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
本期所得稅資產		
應收退稅款	\$ 330,559	\$ 330,350

(四) 遞延所得稅資產與負債

109 年度

遞延所得稅資產	認列於		認列於其他		年底餘額
	年初餘額	損益	綜合損益	其他	
暫時性差異					
不動產、廠房及設備減損損失	\$ 568,760	\$ (35,088)	\$ -	\$ -	533,672
虧損性合約	93,766	81,351	-	-	175,117
未實現估列費用	380,779	9,158	-	-	389,937
備抵存貨跌價及呆滯損失	584,313	(49,588)	-	-	534,725
確定福利計畫	145,254	2,549	16,017	-	163,820
未實現銷貨獎勵折扣	64,847	(18,358)	-	-	46,489
未實現銷貨折讓	304,006	(264,150)	-	-	39,856
其他	90,406	71,882	-	-	162,288
	2,232,131	(202,244)	16,017	-	2,045,904
虧損扣抵	193,803	640,431	-	(264,858)	569,376
	\$ 2,425,934	\$ 438,187	\$ 16,017	\$ (264,858)	\$ 2,615,280

遞延所得稅負債

暫時性差異					
現金流量避險	\$ -	\$ -	\$ 630	\$ -	630
其他	101,631	47,670	-	-	149,301
	\$ 101,631	\$ 47,670	\$ 630	\$ -	\$ 149,931

虧損扣抵產生之遞延所得稅資產轉列其他係與母公司採連結稅制申報所抵用之虧損扣抵。

108 年度

遞延所得稅資產	認列於		認列於其他		年底餘額
	年初餘額	認列於損益	綜合損益	其他	
暫時性差異					
不動產、廠房及設備減損損失	\$ 607,052	\$ (38,292)	\$ -	\$ -	568,760
虧損性合約	285,608	(191,842)	-	-	93,766

(接次頁)

(承前頁)

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
<u>遞延所得稅資產</u>				
未實現估列費用	\$ 365,766	\$ 15,013	\$ -	\$ 380,779
備抵存貨跌價及呆滯損失	320,812	263,501	-	584,313
確定福利計畫	127,117	(189)	18,326	145,254
未實現銷貨獎勵折扣	56,804	8,043	-	64,847
未實現銷貨折讓	42,505	261,501	-	304,006
其他	77,579	12,827	-	90,406
	<u>1,883,243</u>	<u>330,562</u>	<u>18,326</u>	<u>2,232,131</u>
虧損扣抵	127,165	66,638	-	193,803
	<u>\$ 2,010,408</u>	<u>\$ 397,200</u>	<u>\$ 18,326</u>	<u>\$ 2,425,934</u>
<u>遞延所得稅負債</u>				
<u>暫時性差異</u>				
其他	\$ 62,750	\$ 38,881	\$ -	\$ 101,631

(五) 未使用虧損扣抵相關資訊

截至 109 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
\$ <u>2,846,882</u>	<u>119</u>

(六) 所得稅核定情形

本公司截至 105 年度止之營利事業所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

二十三、每股淨損

用以計算每股淨損之淨損及普通股加權平均股數如下：

	109 年度	108 年度
本年度淨損	\$ <u>(2,192,627)</u>	\$ <u>(1,453,883)</u>
<u>股 數</u>		
	單位：千股	
	109 年度	108 年度
用以計算基本每股盈餘(淨損)之 普通股加權平均股數	<u>8,612,586</u>	<u>8,612,586</u>

108 年度因產生虧損，計算稀釋每股淨損產生反稀釋效果，是以不計算稀釋每股淨損。

二十四、資本風險管理

本公司管理階層透過量化數據監測本公司資本結構及資金需求，同時考量產業特性、國內外即時經濟環境、利率變化、本公司發展策略等質化因素，將營運資金、債務及權益餘額及其成本最適化。

二十五、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

本公司管理階層認為非按公允價值衡量之金融資產及金融負債之帳面金額趨近其公允價值。

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
避險之金融資產				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 2,813	\$ -	\$ 2,813

109 及 108 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具	有活絡市場公開報價之衍生工具以市場價格為公允價值，若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致，該資訊為本公司可取得者。本公司係以往來銀行報價系統所顯示之外匯換匯匯率，就個別遠期外匯合約到期日之遠期匯率分別計算個別合約之公允價值。

(三) 金融工具之種類

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
<u>金 融 資 產</u>		
避險之金融資產	\$ 12,660	\$ -
按攤銷後成本衡量之金融資產 (註 1)	3,171,319	2,250,814
<u>金 融 負 債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債 (註 2)	60,340,556	67,071,375

註 1：餘額係包含現金、應收票據、應收帳款（含關係人）、其他應收款、存出保證金及其他金融資產－非流動等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含短期借款、應付短期票券、應付帳款（含關係人）、其他應付款、存入保證金、應付公司債（含一年內到期應付公司債）、退款負債、銀行長期借款及長期應付票券等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

本公司之財務處係依照各階段公司營運狀況所需，擬定財務策略，統籌協調各種國內與國際金融市場操作使用，即時追蹤監控及管理本公司營運有關之財務風險，該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

本公司之重要財務活動係經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核，內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。本公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

(1) 匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，以及履行外幣資本支出因而使本公司產生匯率變動暴險。本公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，運用遠期外匯合約或購入外幣存款等方式管理風險。

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額參閱附註二十九。

本公司主要受到美金及日幣匯率波動之影響。下表詳細說明當新台幣對各攸關外幣之匯率升值 1% 時之敏感度分析。

	美 金 之 影 響		日 幣 之 影 響	
	109 年度	108 年度	109 年度	108 年度
損益 (註)	\$ 16,636	\$ 7,988	\$ 441	\$ 206

註：主要源自於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之現金、應收及應付款項。

避險會計

本公司從事遠期外匯合約交易之目的，主係為降低外幣資本支出受匯率波動所產生之現金流量風險。

本公司之匯率風險避險資訊彙總如下：

109 年 12 月 31 日

避險工具／被避險項目	幣別	合約金額	資產負債表	帳面金額	
		(千元)	單行項目	資產	負債
現金流量避險					
遠期外匯合約／ 預期採購設備 款及承攬工程	日幣	\$ 227,250	避險之金融資產	\$ 116	-
遠期外匯合約／ 預期採購設備 款及承攬工程	歐元	2,531	避險之金融資產	2,697	-
避險之存款／預 期採購設備款、 承攬工程	歐元	281	避險之金融資產	9,847	-
		當年度評 估避險無 效性所採 用之避險 工具公允 價值變動	當年度評 估避險無 效性所採 用之被避 險項目價 值變動	其他權益 帳面金額 持續適用 避險會計	公允價值避 險－被避險 項目累計公 允價值調整 數
避險工具／ 被避險項目	幣別	價值變動	價值變動	帳面金額 資產	帳面金額 資產
現金流量避險					
遠期外匯合約 ／預期採購 設備款及承 攬工程	日幣	\$ 116	(116)	\$ 116	-

(接次頁)

(承前頁)

避險工具／ 被避險項目	幣別	當年度評 估避險無 效性所採 用之避險 工具公允 價值變動	當年度評 估避險無 效性所採 用之被避 險項目價 值變動	其他權益 帳面金額 持續適用 避險會計	公允價值 避險－被 避險項目 帳面金額 資產	公允價值避 險－被避險 項目累計公 允價值調整 數
現金流量避險						
遠期外匯合約 ／預期採購 設備款及承 攬工程	歐元 \$	2,697 \$	(2,697) \$	2,697 \$	- \$	-
避險之存款／ 預期採購設 備款、承攬工 程	歐元	337	(337)	337	-	-

109 年度

綜合損益影響	認列於其他綜 合損益之避險 利益（損失）		認列於損益之 避險無效性 利益（損失）		自權益重分類至損益 之金額及其單行項目	
	利益（損失）		認列避險無效 性之單行項目		因被避險項目 已影響損益	因被避險項目 不再預期發生
現金流量避險	\$	3,150	\$	-	- \$	-

(2) 利率風險

本公司以浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融負債帳面金額如下：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
具公允價值利率風 險		
金融負債	\$ 30,451,555	\$ 34,493,675
具現金流量利率風 險		
金融負債	13,457,519	16,367,936

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 及 108 年度之稅前淨損將分別增加／減少 134,575 千元及 163,679 千元。

2. 信用風險

信用風險係指交易對手拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至資產負債表日止，本公司最大信用風險暴險金額為資產負債表之金融資產帳面金額，本公司之交易對手均為信用良好之金融機構及公司組織，因此不預期有重大之信用風險。

本公司之信用風險主要係集中於本公司前三大客戶，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自前述客戶之比率分別為 55% 及 47%。

3. 流動性風險

109 年 12 月 31 日流動資產低於流動負債，但本公司已取得充分長短期融資額度以因應未來營運資金需求，是以未有因無法籌措資金以履行合約之流動性風險。

本公司管理階層持續針對現金流量變化、淨現金部位及重大資本支出等進行管控，掌握銀行融資額度使用狀況以調整長短期借款比例，並確保借款合同條款之遵循。

下表係按到期日及未折現之到期金額彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

	1 年以內	1 至 5 年	5 年以上	合計
109 年 12 月 31 日				
無附息負債	\$ 7,088,569	\$ 99,044	\$ -	\$ 7,187,613
浮動利率負債	44,115	13,504,115	-	13,548,230
固定利率負債	23,194,981	16,586,713	-	39,781,694
租賃負債	356,842	1,255,049	8,599,679	10,211,570
退款負債	511,627	-	-	511,627
	<u>\$ 31,196,134</u>	<u>\$ 31,444,921</u>	<u>\$ 8,599,679</u>	<u>\$ 71,240,734</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	低於 1 年	1~5 年	5~10 年	10~15 年	15~20 年	20 年以上
租賃負債	<u>\$ 356,842</u>	<u>\$ 1,255,049</u>	<u>\$ 1,487,537</u>	<u>\$ 1,486,859</u>	<u>\$ 1,486,859</u>	<u>\$ 4,138,424</u>

	1 年以內	1 至 5 年	5 年以上	合計
108 年 12 月 31 日				
無附息負債	\$ 6,660,548	\$ 99,859	-	\$ 6,760,407
浮動利率負債	83,104	16,453,104	-	16,536,208
固定利率負債	26,063,318	16,978,468	1,136,250	44,178,036
租賃負債	353,454	1,278,751	8,769,406	10,401,611
退款負債	540,485	-	-	540,485
	<u>\$ 33,700,909</u>	<u>\$ 34,810,182</u>	<u>\$ 9,905,656</u>	<u>\$ 78,416,747</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	低於 1 年	1~5 年	5~10 年	10~15 年	15~20 年	20 年以上
租賃負債	<u>\$ 353,454</u>	<u>\$ 1,278,751</u>	<u>\$ 1,465,639</u>	<u>\$ 1,465,639</u>	<u>\$ 1,465,639</u>	<u>\$ 4,372,489</u>

二十六、關係人交易

本公司與其他關係人間之交易如下：

(一) 關係人之名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
中國鋼鐵公司（中鋼）	母 公 司
中鴻鋼鐵公司（中鴻）	兄弟公司
中聯資源公司	兄弟公司
聯鋼營造工程公司(聯鋼營造)	兄弟公司
CSC Steel Sdn. Bhd.	兄弟公司
中鋼企管顧問公司	兄弟公司
鑫科材料科技公司	兄弟公司
中鋼光能公司	兄弟公司
中貿國際公司（中貿國際）	兄弟公司
中冠資訊公司	兄弟公司
中宇環保公司(中宇)	兄弟公司
中鋼機械公司(中機)	兄弟公司
鋼堡科技公司	兄弟公司
中鋼保全公司	兄弟公司
中鋼運通公司（中運）	兄弟公司
中國鋼鐵結構公司(中鋼構)	兄弟公司
網際優勢公司	兄弟公司
聯鋼開發公司	兄弟公司
寶固實業公司	兄弟公司
高科磁技公司	兄弟公司
CSE Transport Corporation (CSEP)	兄弟公司

(接次頁)

(承前頁)

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
CSEI Transport (Panama) Corporation	兄弟公司
中鋼碳素化學公司 (中碳)	兄弟公司
China Steel and Nippon Steel Vietnam Joint Stock Company (CSVC)	兄弟公司
中鋼鋁業公司 (中鋁)	兄弟公司
中貿越南金屬公司	兄弟公司
上海綜貿公司	兄弟公司
鉅泰電子公司	兄弟公司
高雄港裝卸公司	兄弟公司
興達海洋基礎公司	兄弟公司
中鋼企業工會	其他關係人
財團法人中鋼集團教育基金會	其他關係人
欣欣水泥企業公司	其他關係人
富田電機股份有限公司	其他關係人

(二) 營業交易

帳列項目	銷		貨 進	
	109 年度	108 年度	109 年度	108 年度
母公司—中鋼	\$ 13,510,994	\$ 16,965,653	\$ 2,465,157	\$ 1,488,796
兄弟公司				
中 鴻	9,379,359	8,625,119	-	-
其 他	11,868,498	12,275,499	5,025,212	6,151,113
其他關係人	-	-	53,887	57,562
	<u>\$ 34,758,851</u>	<u>\$ 37,866,271</u>	<u>\$ 7,544,256</u>	<u>\$ 7,697,471</u>

本公司對關係人之售價與一般客戶無重大差異，關係人收款條件，除母公司與部分兄弟公司及關聯公司係採出貨後 5 天收款或驗收後收款，其餘與非關係人無差異，皆為出貨前收款或收取信用狀。

本公司 109 及 108 年度分別對母公司出售原料 202,151 千元及 244,140 千元，帳列其他營業收入，收款條件採驗收後收款，因未向非關係人出售同類產品致交易價格無法比較。

本公司向關係人 CSEP、中運、中貿國際及中鋁之進貨因未向非關係人購買同類產品或勞務致交易價格無法比較，其餘關係人進貨之單價與其他供應商並無重大差異。除 CSEP 及中運係按船

期完裝後付款，及中鋼係採出貨後 5 天付款外，付款條件與非關係人皆為到貨前付款／驗收後 30 天付款。

(三) 對主要管理階層之薪酬

對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	109 年度	108 年度
短期員工福利	\$ 21,116	\$ 21,721
退職後福利	588	491
	<u>\$ 21,704</u>	<u>\$ 22,212</u>

(四) 其他關係人交易

1. 技術服務費及外包維護費

	109 年度	108 年度
母 公 司	\$ 49,205	\$ 51,671
兄弟公司	2,502,407	2,722,228
	<u>\$ 2,551,612</u>	<u>\$ 2,773,899</u>

各項技術服務費及外包維護費係依性質列入製造費用，價款及付款條件係經雙方簽約議定。

2. 財產交易

	109 年度	108 年度
母 公 司	\$ 4,461	\$ 39,621
兄弟公司		
中 鋼 構	644,087	351,208
中 機	464,447	554,342
聯鋼營造	452,948	545,061
中 宇	364,229	459,828
其 他	45,388	116,063
	<u>\$ 1,975,560</u>	<u>\$ 2,066,123</u>

本公司分別向關係人購置各項設備及由其承包擴建計畫相關工程，價款及付款條件係經雙方簽約議定。

3. 其他支出

	109 年度	108 年度
母公司	\$ 4,666	\$ 864
兄弟公司		
中 運	545,409	314,430
其 他	128,128	142,274
其他關係人	900	-
	<u>\$ 679,103</u>	<u>\$ 457,568</u>

本公司支付關係人之各項費用，包含銷售運費、檢驗加工費、董監酬勞與車馬費、設備維修及保全費等費用。

4. 佣金支出

母公司與本公司簽訂熱軋鋼捲等產品之代銷合約（行紀交易），貨款委由母公司代收，收款條件為出貨後 5 天收款。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止分別尚有 909,280 千元及 151,754 千元未收取列入應收帳款－關係人項下。

本公司 109 及 108 年度支付予母公司中鋼之佣金支出分別為 457,746 千元及 478,600 千元，係委託母公司代銷之服務費，109 年度係以內銷銷售額之 1.154% 及外銷銷售額 1.04%～1.125% 計算（原為內銷銷售額之 1.107%，外銷捲類銷售額之 0.9%，自 109 年 12 月起調整並追溯 109 年度），108 年度係以內銷銷售額之 1.107% 及外銷銷售額 0.9%～1.125% 計算（原為內銷銷售額之 1.016%，自 108 年 12 月起調整並追溯 108 年度），截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，分別尚有 94,935 千元及 53,465 千元未支付，列入其他應付款項下。

5. 勞務收入（列入營業收入項下）

	109 年度	108 年度
母公司－中鋼	\$ 6,028	\$ -
兄弟公司	1,451	642
	<u>\$ 7,479</u>	<u>\$ 642</u>

本公司對母公司中鋼及兄弟公司技術服務因未向非關係人出售勞務致交易價格無法比較，其餘對關係人之交易價格與一般客戶無重大差異，關係人收款條件，除母公司中鋼係採出貨後 5 天收款或驗收後收款，其餘與非關係人無差異，皆為開立發票後收款。

(五) 年底餘額

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
應收帳款－關係人		
母公司－中鋼	\$ 301,452	\$ -
兄弟公司		
CSVC	592,078	77,360
中 鴻	223,383	9,588
其 他	139,837	79,800
	<u>\$ 1,256,750</u>	<u>\$ 166,748</u>
應付帳款－關係人		
母公司－中鋼	\$ 101,537	\$ 41,664
兄弟公司		
中 運	253,139	136,097
其 他	124,679	102,623
其他關係人	8,422	9,550
	<u>\$ 487,777</u>	<u>\$ 289,934</u>
其他應收款		
母公司－中鋼	\$ 271,187	\$ -
兄弟公司	1,435	4,260
	<u>\$ 272,622</u>	<u>\$ 4,260</u>
其他應付款		
母公司－中鋼	\$ 100,289	\$ 53,511
兄弟公司	488,789	616,122
	<u>\$ 589,078</u>	<u>\$ 669,633</u>
退款負債		
母公司－中鋼	\$ 60,691	\$ -
兄弟公司		
中 鴻	-	88,371
其 他	30,216	29,230
	<u>\$ 90,907</u>	<u>\$ 117,601</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
長期遞延收入		
兄弟公司一中碳	\$ 19,167	\$ 20,167

109 及 108 年度之應收關係人款項並未提列備抵損失。

二十七、質抵押之資產

本公司提供下列資產作為承租土地與碼頭等之擔保品：

	109 年 12 月 31 日	108 年 12 月 31 日
其他金融資產－非流動		
定期存款	\$ 147,360	\$ 147,360

二十八、重大或有負債及未認列之合約承諾

除附註十三外，本公司於 109 年 12 月 31 日尚有下列重大承諾及或有事項：

- (一)本公司為購置原料及設備等已開立未使用信用狀餘額約為 398,774 千元。
- (二)本公司已簽約或承諾購建之合約金額 12,848,682 千元(上述(一)之已開立未使用信用狀屬購置設備者係屬此合約內)，尚未入帳金額約為 6,422,425 千元。
- (三)本公司經由母公司以聯合採購方式與澳洲、巴西、加拿大、中國、日本、菲律賓、越南、印尼及國內等地之主要原料供應商簽訂 1 年至 5 年之長短期原料採購合約，以供給母公司及本公司煤礦、鐵礦及石灰石等原料並以相調料供給確保料源無虞。本公司簽訂之合約每年採購煤礦約 367 萬噸，鐵礦約 854 萬噸及石灰石約 126 萬噸，其價格由雙方議定之。截至 109 年 12 月 31 日止，尚未履約部分合計約美金 27.58 億元(煤礦約 108 萬噸、鐵礦約 1,678 萬噸及石灰石約 28 萬噸)；另本公司為確保廢鋼、貴金屬料及石料等原料料源無虞，自行與國內外廠商簽訂採購合約，截至 109 年 12 月 31 日止，尚未履約合計約 62 千噸，總價款約 735,665 千元。

二十九、具重大影響之外幣資產及負債之資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債資訊如下：

109 年 12 月 31 日		外 幣	匯 率	帳 面 金 額
單位：各外幣/新台幣千元				
貨幣性項目之外幣資產				
美 金	\$	2,037	28.48	\$ 58,025
日 幣		5,955	0.2763	1,645
貨幣性項目之外幣負債				
美 金		60,451	28.48	1,721,631
日 幣		165,469	0.2763	45,719
108 年 12 月 31 日		外 幣	匯 率	帳 面 金 額
貨幣性項目之外幣資產				
美 金	\$	8,022	29.98	\$ 240,492
日 幣		29,481	0.276	8,137
貨幣性項目之外幣負債				
美 金		34,667	29.98	1,039,320
日 幣		104,053	0.276	28,719

具重大影響之外幣兌換損益（含已實現及未實現）如下：

外 幣	匯 率	淨 兌 換 損 益
109 年度		
美 金	29.5493 （美金：新台幣）	\$ 67,568
日 幣	0.2769 （日幣：新台幣）	4,271
		\$ 71,839
108 年度		
美 金	30.9065 （美金：新台幣）	\$ 6,116
日 幣	0.2837 （日幣：新台幣）	5,067
		\$ 11,183

三十、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 年底持有有價證券情形：附表一。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表二。
8. 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表三。
9. 從事衍生工具交易：附註七。
10. 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：本公司為單一公司。
11. 被投資公司資訊：附表四。

(三) 大陸投資資訊：本公司無大陸轉投資事業。

三十一、部門資訊

營運部門資訊係提供給本公司主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。由於主要營運決策者視本公司整體為單一營運部門，以公司整體資訊為資源分配及績效衡量，有關營運部門之相關資訊請參閱本財務報告內容。

(一) 主要產品及勞務之收入

本公司之主要產品及勞務之收入分析如下：

	109 年度	108 年度
銷貨收入		
熱軋產品	\$ 45,356,792	\$ 51,155,591
扁 鋼 胚	8,599,318	9,785,815
H 型 鋼	9,617,855	9,344,081
小 鋼 胚	9,982,408	11,387,966
窄幅鋼板	1,280,562	933,767
其他產品	1,463,738	1,575,993
勞務收入	159,709	227,201
其他營業收入	363,947	407,960
	<u>\$ 76,824,329</u>	<u>\$ 84,818,374</u>

(二) 地區別資訊

本公司於台灣營運。

本公司來自外部客戶之收入以客戶所在國家為基礎歸類之資訊列示如下：

	109 年度	108 年度
台 灣	\$ 50,859,640	\$ 58,209,438
亞 洲	25,416,915	25,903,122
其 他	547,774	705,814
	<u>\$ 76,824,329</u>	<u>\$ 84,818,374</u>

(三) 主要客戶資訊

本公司來自單一客戶之收入達營業收入 10%以上者如下：

	109 年度	108 年度
營業收入		
甲 客 戶	\$ 13,719,173	\$ 17,435,861
乙 客 戶	9,379,359	8,625,119
	<u>\$ 23,098,532</u>	<u>\$ 26,060,980</u>

中龍鋼鐵股份有限公司

年底持有有價證券明細表

民國 109 年 12 月 31 日

附表一

單位：除另註明外，係新台幣千元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	年 底				備 註
				股 數	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	
中龍鋼鐵公司	普通股－股票							
	友嘉科技公司	-	透過其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產－非流 動	103,895	\$ -	-	\$ - (註 1)	
	桂宏企業公司	-	透過其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產－非流 動	5,602,000	-	-	- (註 2)	
					<u>\$ -</u>		<u>\$ -</u>	

註 1： 因友嘉科技公司股票淨值低於面額，股價有持久性下跌之虞，是以以零元計算。

註 2： 因桂宏企業公司已下市且業經法院駁回破產聲請，無法取得其市價或淨值，因評估該項投資有持久性下跌之虞，是以以零元計算。

中龍鋼鐵股份有限公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上
民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另註明者外，係新台幣千元

進（銷）貨之公司	交 易 對 象 名 稱	關 係	交 易 情 形				應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款		備 註		
			進（銷）貨金額	佔總進（銷）貨之比率（ % ）	授 信 期 間	交易條件與一般交易不同之情形及原因	應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款 之 比 率 （ % ）				
進（銷）貨之公司	交 易 對 象 名 稱	關 係	進（銷）貨金額	佔總進（銷）貨之比率（ % ）	授 信 期 間	交易條件與一般交易不同之情形及原因	應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款 之 比 率 （ % ）	備 註			
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵公司	母 公 司	銷 貨	（ \$ 13,510,994 ）	（ 18 ）	出貨後 5 天收款／ 驗收後收款	\$ -	註 1	\$ 245,524	12	
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵公司	母 公 司	其他營業收入	（ 202,151 ）	-	驗收後收款	-	註 1	55,928	3	
中龍鋼鐵公司	中鴻鋼鐵公司	兄弟公司	銷 貨	（ 9,379,359 ）	（ 12 ）	信用狀／出貨後 5 天收款	-	註 1	223,383	11	
中龍鋼鐵公司	China Steel and Nippon Steel Vietnam Joint Stock Company	兄弟公司	銷 貨	（ 6,027,811 ）	（ 8 ）	出貨後 5 天收款	-	註 1	592,078	29	
中龍鋼鐵公司	CSC Steel Sdn. Bhd.	兄弟公司	銷 貨	（ 2,965,073 ）	（ 4 ）	出貨後 5 天收款	-	註 1	44,219	2	
中龍鋼鐵公司	中貿國際公司	兄弟公司	銷 貨	（ 898,050 ）	（ 1 ）	出貨後 5 天收款	-	註 1	6,329	-	
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵結構公司	兄弟公司	銷 貨	（ 917,355 ）	（ 1 ）	信 用 狀	-	-	51,800	3	
中龍鋼鐵公司	中鋼碳素化學公司	兄弟公司	銷 貨	（ 515,258 ）	（ 1 ）	出貨後 5 天收款	-	註 1	17,283	1	
中龍鋼鐵公司	中聯資源公司	兄弟公司	銷 貨	（ 396,540 ）	（ 1 ）	信 用 狀	-	-	6,640	-	
中龍鋼鐵公司	CSGT Metals Vietnam Joint Stock Company	兄弟公司	銷 貨	（ 145,664 ）	-	出貨後 5 天收款	-	註 1	13,566	1	
中龍鋼鐵公司	中鋼運通公司	兄弟公司	進 貨	3,305,655	6	按船期完裝後付款	-	註 1、註 2	（ 253,139 ）	（ 9 ）	
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵公司	母 公 司	進 貨	2,465,157	5	出貨後 5 天付款	-	註 1	（ 101,537 ）	（ 4 ）	
中龍鋼鐵公司	中鋼鋁業公司	兄弟公司	進 貨	757,818	1	到貨前付款／驗收 後 30 天付款	-	註 2	（ 63,126 ）	（ 2 ）	
中龍鋼鐵公司	CSE Transport Corporation	兄弟公司	進 貨	461,298	1	按船期完裝後付款	-	註 1、註 2	（ 17,770 ）	（ 1 ）	
中龍鋼鐵公司	中貿國際股份有限公司	兄弟公司	進 貨	168,487	-	到貨前付款／驗收 後 30 天付款	-	註 2	（ 11,616 ）	-	

註 1：請參閱附註二十六說明。
註 2：無第三交易對象可資比較。

中龍鋼鐵股份有限公司

應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 109 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另註明外，為新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額	備註
					金額	處理方式			
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵公司	母 公 司	\$ 301,452	91	\$ -	-	\$ 301,452	\$ -	註
	中國鋼鐵公司	母 公 司	271,187	-	-	-	-	-	
	China Steel and Nippon Steel Vietnam Joint Stock Company	兄弟公司	592,078	18	-	-	592,078	-	
	中鴻鋼鐵公司	兄弟公司	223,383	81	-	-	223,383	-	

中龍鋼鐵股份有限公司
被投資公司資訊
民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四單位：除另註明外，為新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		年底持股情形			被投資公司 本年度淨利	本年度認列之 關聯企業損益份額	備註
				本年年底	上年年底	股數	比率 (%)	帳面金額			
中龍鋼鐵公司	中國鋼鐵結構公司	台灣	鋼結構製銷	\$ 98,266	\$ 98,266	3,500,000	1.75	\$ 87,846	\$ 630,701	\$ 9,271	註
中龍鋼鐵公司	中鋼光能公司	台灣	太陽能發電	174,400	174,400	17,440,000	10.00	191,320	153,194	15,319	

註：本年度認列之關聯企業損益之份額與被投資公司本年度淨利乘算持股比例之金額差異，係投資成本與股權淨值之攤銷金。

五、一〇九年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表：無。

六、公司及關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

(一)財務狀況比較分析表

單位：新臺幣千元

項 目 \ 年 度	109 年底	108 年底	差異增（減）	
			金額	%
流 動 資 產	21,178,998	23,134,799	(1,955,801)	(8)
非 流 動 資 產	146,036,487	152,603,233	(6,566,746)	(4)
資 產 總 額	167,215,485	175,738,032	(8,522,547)	(5)
流 動 負 債	31,737,364	33,688,744	(1,951,380)	(6)
非 流 動 負 債	38,364,982	42,682,811	(4,317,829)	(10)
負 債 總 額	70,102,346	76,371,555	(6,269,209)	(8)
股 本	86,125,861	86,125,861	-	-
保 留 盈 餘	2,786,502	5,043,008	(2,256,506)	(45)
股 東 權 益 總 額	97,113,139	99,366,477	(2,253,338)	(2)
說明：保留盈餘減少，主係本年度稅後虧損所致。				

二、財務績效

(一)財務績效比較分析表

單位：新臺幣千元

年 度 項 目	109 年度		108 年度		增（減）變動	
	小計	合計	小計	合計	金額	比例 （%）
營 業 收 入 總 額	77,460,932	-	85,332,613	-	(7,871,681)	(9)
減：銷貨退回及折讓	636,603	-	514,239	-	122,364	24
營 業 收 入 淨 額	-	76,824,329	-	84,818,374	(7,994,045)	(9)
營 業 成 本	-	77,021,113	-	83,930,109	(6,908,996)	(8)
營 業 毛 利（損）	-	(196,784)	-	888,265	(1,085,049)	(122)
營 業 費 用	-	2,012,317	-	2,143,572	(131,255)	(6)
營 業 淨 利（損）	-	(2,209,101)	-	(1,255,307)	(953,794)	(76)
營業外收入及支出	-	(374,043)	-	(565,211)	191,168	34
稅 前 淨 利（損）	-	(2,583,144)	-	(1,820,518)	(762,626)	(42)
所得稅費用（利益）	-	(390,517)	-	(366,635)	(23,882)	(7)
本 期 淨 利（損）	-	(2,192,627)	-	(1,453,883)	(738,744)	(51)
本期其他綜合損益 （稅後淨額）	-	(60,812)	-	(73,357)	12,545	17
本期綜合損益總額	-	(2,253,439)	-	(1,527,240)	(726,199)	(48)

兩年度增減比例變動分析說明：

1. 營業收入減少，主係本年度售價價格下跌所致。
2. 營業成本減少，主係本年度因煤發料價較上年度低及鐵水產量增加，使銷貨成本較低。
3. 營業費用減少，主係用人費用（獎金）與銷售佣金減少。
4. 營業外收入及支出主係利息費用與報廢損失減少，及外幣兌換利益增加。
5. 所得稅主係本年度稅前虧損產生所得稅利益。

(二)營業毛利變動分析表

單位：新臺幣千元

		差 異 原 因			
	前後期增(減)變動	售 價 差 異	成本價格差異	數 量 差 異	銷售組合差異
營 業 毛 利	(1,085,049)	(9,934,177)	8,505,482	37,163	213,999
說 明	1. 本年度營業毛損，主係售價差異及本價格差異影響。 2. 表列之營業毛損變動金額與經營結果比較分析，營業毛損變動金額主係只有工業製品列入營業毛利變動分析表計算，不含列入毛利變動計算之副產品毛利減少 4,288 仟元、列入銷貨成本之存貨跌價損失與進貨合約損失減少使毛利增加 199,486 仟元、存貨盤損減少使毛利增加 24,642 仟元、下腳廢料收入減少使毛利減少 17,125 仟元、其他影響銷貨成本（主係去年度有資源化處理費迴轉本年度無）與其他營業毛利使毛利減少 110,231 仟元等之金額，若加計上述項目影響毛利金額，營業毛利變動數減少 1,085,049 仟元，與經營結果比較分析表相等。				

(三)預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫

本公司由中國鋼鐵股份有限公司 100%持股，為發揮集團綜效，未來一年預期銷售數量依照「2021-2025 中鋼集團鋼品生產及接單彙總表」進行填寫。請參照本年股東會報告書之營業計畫以及中鋼公司年報之營運目標。

三、現金流量分析

(一)最近二年度流動性分析

項 目 \ 年 度	109 度	108 年度	增減比例(%)
現金流量比率(%)	35.71	18.69	91
現金流量允當比率(%)	279.00	300.12	(7)
現金再投資比率(%)	4.90	2.76	78
增加比例變動分析說明： 1. 現金流量比率增加主要為營業活動淨現金流量增加及流動負債減少所致。 2. 現金再投資比率增加主要為營業活動淨現金流量增加所致。			

(二)未來一年現金流動分析

年初現金 餘額 A	預計全年來自營業 活動淨現金流量 B	預計全年 投資活動 現金流出量 C	預計全年 籌資活動 現金流出量 D	預計現金剩 餘(不足)數額 A+B-C-D	預計現金不足額 之補救措施 籌資計劃
436,593	13,614,519	4,363,885	9,666,851	20,376	-
未來一年度現金流量變動分析： 1. 營業活動淨現金流入主要係因純益、折舊攤提所致。 2. 投資活動現金流出主要係因購置不動產、廠房及設備所致。 3. 籌資活動現金流出主要係因償還借款所致。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

(一)重大資本支出之運用情形及資金來源

110 年 03 月 31 日

單位：新臺幣百萬元

計畫項目	實際或預定 完工日期	投資額	各年度資金				
			105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
料場室內化增建	112 年 12 月	10,302	783	1,942	1288	1,275	2,851
增設冷間造粒鐵礦 回收製程	112 年 05 月	500	—	18	367	88	—
增設 No.3&4 刮板式取料 機 (S C R)	110 年 04 月	589	—	—	1	176	412
轉爐工場盛鋼桶精煉爐 (L F) 設備分拆	111 年 02 月	381	—	—	64	116	201
更新#1、#2 號連續式卸船 機箕斗提升機	111 年 09 月	787	—	—	—	1	236

(二)預期可產生收益

- 1.料場室內化增建：維持一貫作業鋼廠生產順暢並符合法規要求，達到防塵、防雨、防噪音等功效，降低空氣污染源及空污排放量、污水排放量及機具噪音。
- 2.增設冷間造粒鐵礦回收製程：興建鐵礦回收系統，可改善燒結製程之集塵效率，提升相關環保淨化設備之可用率，對於產能之維持及符合環保法規生產皆有助益。
- 3.增設 No.3&4 刮板式取料機(SCR)：目前本公司僅設置 2 台 SCR，經估算其作業率將過高。若遇設備故障，恐易造成下游工場缺料減產，故擬於現有已設置 2 台 SCR(NO.1 & 2 SCR)條件下，再增設 2 台 SCR(NO.3 & 4 SCR)，維持日後煤礦送料之正常作業。
- 4.轉爐工場盛鋼桶精煉爐(LF)設備分拆：將轉爐工場一座雙工位盛鋼桶精煉爐改造為兩座皆可獨立送電，可大幅提升 LF 生產裕度並舒緩真空脫氣爐生產壓力，提升經真空脫氣爐生產之高級鋼接單能力。

5.更新#1、#2 號連續式卸船機箕斗提升機：本案為設備更新與改造，除了將鋼構本體回復為 9mm，另將於下部外殼之最上層，落料衝擊點增設 9mm 耐磨板，使該處厚度達 18mm，以提升使用壽命，可避免因箕斗提升機故障，造成卸船效率降低，導致進料不及，下游燒結、煉焦與高爐工場因缺料而降產。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：無。

六、風險管理分析評估事項

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

(新臺幣仟元；%)

項 目	109 年度
利息收支淨額（正：收入／負：支出）	-572,148
兌換損益淨額（正：收入／負：支出）	72,929
利息收支淨額占營業收入／稅前淨損比（%）	-0.74/22
兌換損益淨額占營業收入／稅前淨損比（%）	0.094/-2.823

1. 利率變動

(1)本公司利率變動風險主要來自於浮動利率計價之銀行借款、商業本票發行等，目前已發行固定利率之公司債與中長期銀行借款管理利率風險。若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 年度之稅前淨損將分別增加／減少利息費用約 134,575 千元。

(2)本公司未來除隨時與金融機構維持密切聯繫，以利取得較低資金成本外，並將視金融市場狀況適時發行公司債，降低利率風險。

2. 匯率變動

(1)本公司熱軋產品係透過中鋼行紀外銷並以臺幣結算貨款，故無匯率風險；主要外幣收入來自於 H 型鋼外銷，惟此比例不高且收款時間短，風險小。

(2)本公司購置進口原物料及設備款於外幣收支相抵後之缺口，以結購即期外匯方式支付，因付款頻繁具自然分散風險性質，故仍維持現行操作模式。屬重大資本支出之購案則採預購遠期外匯規避匯率變動風險，截至 109 年底本公司遠期外匯交割餘額歐元 2,530.7 仟元、日幣 227,250.0 仟元。

(3)本公司兌換損益淨額占營業收入及稅前淨損比率分別為 0.094%及-2.823%，比重不大，匯率變動並未對公司產生重大影響。

3. 通貨膨脹

本公司生產成本主要來自國外進口原物料，受國內通貨膨脹影響之部分主要為水電燃料及物料等，占全部成本比率少於 10%，因此國內通貨膨脹對本公司損益所造成之風險不大。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1. 截至年報刊印日為止，本公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資，亦無資金貸予他人及為他人背書保證行為。

2. 本公司所從事的衍生性金融商品交易均以避險為目的，依相關法律及程序辦理；未來將視公司營運狀況，市場趨勢之改變，定期評估、機動調整相關之避險策

略。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1.煉鋼

- (1)建置「LF 合金投料智能化」，經由大數據分析找出影響成份回收因素，使鋼液錳成份接近鋼種規範下限以節省生產成本，預計 110 年 6 月完成。
- (2)開發「智能燃氣調度系統」，依全場燃氣耗用與產出排程預測，提前進行輸氣調度，減少轉爐氣儲槽滿位排燒情形，提高轉爐氣回收及輸出量，預計 110 年 7 月完成。
- (3)規劃建置「電爐鋼液溫度預測模型」，透過領域知識及選擇適當之特徵項目、預測目標，建立溫度預測模型，並將預測結果顯示於程控電腦(Level 2)畫面，供現場人員參考，以提升生產效率並降低電耗，預計 111 年 6 月完成。
- (4)為提升鈣線回收率，規劃於盛鋼桶精煉爐(LF 1-2)與真空脫氣爐(VD)各裝設 1 台 AFFIVAL 垂直式餵線機，提升鈣成份回收率，及減少鈣處理製程之噴濺和煙塵情形。
- (5)更新轉爐副測管機械手臂及測氧儀系統，避免因現有設備零件停產造成無備品可換，需操作人員以手動量測方式而產生之生產延宕及工安風險。
- (6)與集團公司合作開發高爐工區流道澆注材、流道熱噴材及防濺蓋澆注材，預計 110 年開發流道濕噴材及流道搗固材，電爐工區開發移動流道及固定流道澆注材。

2.軋鋼

- (1)開發 UR1 前上下往復式 Scan Type 溫度計。
- (2)配合中鋼開發 FT 軋延 Model。
- (3)RHF 引入 i-Furnace 系統加入後，擴張整個加熱爐操作數據的增加與儲存，對各項製程參數進行嚴密監控，以達到最佳能源使用，從整體數據延伸到各尺寸的爐操策略制定。
- (4)開發製作 BD S/G 校準塊與優化 S/G 定位校準方式。
- (5)建置型鋼／窄板機械手臂貼標系統（A2 床），開發自動尋邊與標籤掃描功能，提升標籤位置一致性與正確性。
- (6)優化加熱爐 FMDC「自動溫控系統」，達成加熱品質穩定之目標。
- (7)提高產線軋延穩定度，減少精軋失張及盤捲區無法咬入之 CB，達成軋失率目標。
- (8)為減少鋼胚加熱爐焦爐氣消耗並節省成本，加速鋼胚入爐以提高鋼胚熱進爐溫度，針對現有經濟型 RRQ 降成本方案改善，建立連鑄胚直裝模式(DHCR, Direct Hot Charge Rolling)技術。

- (9)持續優化精軋軋機智能化決策平台，並搭配間隙管理系統，以達到軋延穩定與維護成本最佳化。
- (10)汰換型鋼場 Level 1 系統案共分三階段，108 年完成第一階段更新，預計 110 年完成第二階段更新，並於 111 年完成全廠更新。
- (11)持續推動 VFA5 變頻器及電氣線路國產化，降低維護成本。
- (12)SSP 使用大倒角 Anvil 專案計畫，生產大倒角鋼胚，解決鋼胚邊角冷速過快造成之表面缺陷問題。
- (13)改善熱軋工場 Level 1 頻寬與 ODG，以解決訊號傳輸延遲影響產線的狀況，並因應未來更多改良改善的空間。
- (14)改善 HRB 頭段尺寸變異再處理率，將由 L2 厚度設定補償與 Looper 作動改善。
- (15)改善 TNRL#1 盤捲機 CPC 伺服閥型式，以提升設備穩定性。
- (16)建立 TNRL#4 端分切機間隙調整機構工法程序，以提升設備及品質穩定。

3.冶金技術

(1)製程研發：

- A.電爐整桶鐵水模式兩段式送電造渣優化及動態冶煉技術開發
- B.電爐半桶鐵水模式高效脫磷冶煉優化技術開發
- C.型鋼 P/G 缺陷檢驗技術開發
- D.型鋼 P/G 量測設備精進技術開發
- E.型鋼間隙監診於品質控制開發
- F.型鋼端部偏心率改善開發

(2)產品開發：

- A.SM570M-B 型鋼產品開發
- B.SM570M 40mm 厚窄板產品開發
- C.加鈹 SN490B 厚板型鋼產品開發
- D.JSH590B 產品開發
- E.35CS250H 電磁鋼片產品開發
- F.S355MC 薄寬板產品開發
- G.HR500LA 汽車用料產品開發
- H.SD550W 高強度耐震鋼筋胚開發

4.110 年度預計投入之研發費用：9,583 千元。

中龍現階段之研發策略，係藉由中鋼支援技術人力培養在地研發人才，同時積極向下紮根，以工廠智慧化、鋼廠精緻化為目標，發揮差異化優勢、提高產品

競爭力。並根據國際市場變化趨勢，配合國內用鋼發展需求，擬定發展精緻鋼品與持續降低成本兩大主軸精進，聚焦自身產線之製程優勢，推廣高功能結構鋼、中高碳合金鋼、超能效電磁鋼片、與先進汽車用鋼等精緻鋼品。

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司向來密切注意並掌握任何可能影響公司營運的政策及法令，並配合調整公司內部相關制度。109 年度及截至年報刊印日止，相關法令的變化對本公司的營運並無重大影響。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司全面引進中鋼公司整體資訊系統、作業流程、電子商務及其他自動化操作設備，期能將管理效率極大化，提高公司整體競爭力，對公司財務業務帶來正面助益。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

- 1.本公司投資設備規範將以最少排放量為優先選擇，減少二氧化碳排放管制對本公司所造成之衝擊。
- 2.本公司以善盡企業社會責任為重要目標，成立慈善團體，提供資源協助；貢獻地方多元建設，對鄉鄰優先提供工作機會；並致力於維護社會善良風俗。除發行企業社會責任報告書之外，亦積極提升公司治理與資訊揭露之透明度。

(七)進行併購之預期效益及可能風險及因應措施：無。

(八)擴充廠房之預期效益及可能風險及因應措施：

本公司二期二階擴建工程已於 107.11.22 竣工完成，截至年報刊印日止，本公司已無進行擴充廠房之規劃。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

- 1.原料採購：本公司料源規劃採分散原則，同時藉集團投資礦源降低原料價格風險。
- 2.產品組合：根據市場需求與產品獲利差異，彈性調配生產組合以提高產能利用率，擴大營收利潤，同時降低成本與市場風險。
- 3.銷售區域：針對主要產品熱軋鋼捲及 H 型鋼等，除持續穩固內銷市占率，更積極開發外銷通路，以利內外銷彈性銷售。
- 4.生產彈性：發揮綜合型鋼廠特色，高爐、電爐產能互相調度搭配，不僅品質成本控制得宜，更提升市場競爭力。

5.電子商務：

(1)升級電子商務系統，鞏固下游鏈結，降低市占率衰退風險。

(2)開發互動式詢價、訂單系統，協助經銷商客戶收單效率，降低訂單異動風險。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響及風險及因應措施：

配合中國鋼鐵公司統合集團一貫作業鋼鐵事業管理暨資源配置最佳化、提升經營績效與市場競爭力，98年12月1日將甲種及乙種特別股全數轉換為普通股。

(十一)經營權改變對公司之影響及風險及因應措施：無。

(十二)訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

主要涉訟 當事人	系爭事實	標的 金額	訴訟開始 日期	截至年報刊印日 (110.03.31)止之處理情形
原告：阮桃園、呂木蘭、江定鏞 被告：臺中市政府環境保護局 參加人：中龍鋼鐵股份有限公司	一、阮桃園等環團民眾因不服臺中市政府環保局民國106.07.31中市環綜第1060083497號函附106.07.24環境影響評估審查委員會第47次會議決議，依法提起撤銷該行政處分之訴願，經臺中市政府訴願決定駁回，原告等人對訴願決定不服，依法提起本件行政訴訟。 二、因本件訴訟之判決結果對於本公司之權利或法律上利益可能受到損害，故本	無	107.07.26	一、本件於109.03.25經臺中高等行政法院判決如下：「1.臺中市政府107.06.28府授法訴字第1070140424號訴願決定及原處分均撤銷。2.原告阮桃園及呂木蘭之訴均駁回。3.訴訟費用由原告阮桃園及呂木蘭負擔二分之一，餘由被告負擔。」 二、本公司業於109.04.17提起上訴，目前該案由最高行政法院以109年度上

	公司於 107.11.16 以 獨立參加人身分參 加訴訟。		字第 576 號繫屬在 案。
--	-------------------------------------	--	-------------------

(十三)其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：無。

二、私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

五、證券交易法第 36 條第 3 項第 2 款對股東權益或證券價格有重大影響之事項：

109.03.01 總經理黃重嘉君解任。

109.03.04 總經理李昭祥君派任。

本公司總經理發生變動，係為符合公司治理精神及加速公司之經營發展，經評估此變動對股東權益或證券價格無重大影響。

中龍鋼鐵股份有限公司

董 事 長：王 錫 欽

