

股票代碼：2406



國碩科技工業股份有限公司
GIGASTORAGE CORPORATION

104年度年報



可查詢本年報之網址

公開資訊觀測站：<http://mops.twse.com.tw/>

本公司網站：<http://www.gigastorage.com.tw>

刊印日期：中華民國105年5月23日

一、本公司發言人

發 言 人：李朝欽／營運管理群副總
電子郵件信箱：carl@gigastorage.com.tw
代理發言人：楊盛如／節能產品事業群副總
電子郵件信箱：stephen_yang@gigastorage.com.tw
電 話：(03)598-5510

二、公司地址

總 公 司：新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號
電 話：(03)598-5510
南科分公司：高雄市路竹區路科二路 10 號
電 話：(07)695-5666

三、辦理股票過戶機構

名 稱：台新國際商業銀行(股)公司 股務代理部
地 址：台北市建國北路一段 96 號地下一樓
網 址：[http:// www.taishinbank.com.tw](http://www.taishinbank.com.tw)
電 話：(02)2504-8125

四、最近年度財務報告簽證會計師

事務所名稱：安永聯合會計師事務所
會計師姓名：涂嘉玲、許新民會計師
地 址：新竹市新竹科學園區力行一路 1 號 E-3
網 址：<http://www.ey.com/tw>
電 話：03-6885678

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢之方式：無

六、公司網址：[http：//www.gigastorage.com.tw](http://www.gigastorage.com.tw)

目 錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	4
一、設立日期.....	4
二、公司沿革.....	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、協理、各部門及分支機構主管 資料.....	8
三、公司治理運作情形.....	16
四、會計師公費資訊.....	32
五、更換會計師資訊.....	32
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.....	32
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.....	33
八、持股比例占前十大股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內 之親屬關係之資訊.....	35
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.....	36
肆、募資情形.....	37
一、資本及股份.....	37
二、公司債辦理情形.....	41
三、特別股辦理情形.....	42
四、海外存託憑證辦理情形.....	42
五、員工認股權憑證辦理情形.....	42
六、限制員工權利新股辦理情形.....	42
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	42
八、資金運用計畫執行情形.....	43
伍、營運概況.....	46
一、業務內容.....	46
二、市場及產銷概況.....	55
三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務 年資、平均年齡及學歷分布比率.....	60
四、環保支出資訊.....	61
五、勞資關係.....	63
六、重要契約.....	64

陸、財務概況.....	66
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	66
二、最近五年度財務分析.....	73
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	81
四、最近年度財務報告.....	82
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報告.....	165
六、公司及其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，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	267
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	267
一、財務狀況分析.....	267
二、財務績效分析.....	269
三、現金流量分析.....	269
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	269
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因與其改善計劃及未 來一年投資計畫.....	269
六、風險事項分析評估.....	270
七、其他重要事項.....	272
捌、特別記載事項.....	273
一、關係企業相關資料.....	273
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	277
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.....	277
四、其他必要補充說明事項.....	277
五、最近年度及截至年報刊印日止，依證券交法第 36 條第二項第二款所 定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	277

壹、致股東報告書

針對 104 年度的營運報告及 105 年度營運計劃概要說明如下：

一、104 年度營業報告

(一) 營業計劃實施成果

本公司 104 年度合併營業收入計新台幣 18,789,504 仟元，較 103 年度 13,287,077 仟元增加 5,502,427 仟元，104 年度歸屬於本公司之稅後淨利 4,344 仟元，每股盈餘 0.01 元，較 103 年度稅後淨利 3,400 仟元改善。

(二) 預算執行情形：本公司 104 年度不需編製財務預測。

(三) 財務收支及獲利能力分析

本公司 104 年度營業收入較 103 年度成長 41.41%，主要來自於合併子公司碩禾電材導電漿營業收入大幅成長，尤其是正面銀漿出貨量持續向上攀升，即便在太陽能景氣變化多端的市況下，仍能有好的表現，正銀的轉換效率及性價比優異，為客戶所認同，致本公司 104 年度合併營收大幅成長，挹注本公司獲利大幅增加；雖太陽能矽晶片產品供過於求，效率及價格仍屬競爭激烈，但本公司仍舊堅持針對多晶矽晶片的效率努力研發提升，使高效矽晶片產品能與市場一般品有所區別。

(四) 研究發展狀況

本公司立基於材料科學領域研發，發展如太陽能、LED、觸控面板等產業之關鍵性材料，目前開發成功之技術或產品：

矽晶材料方面，開發平均轉換效率達 19% 左右之高效率多晶矽晶片，持續開發高效矽晶片且產出效率集中分佈；單晶方面進行研發及客戶認證，轉換效率可望超越業界水準。

低溫銀膠方面，已開發量產可用於 LED 固晶封裝材料、觸控面板導電電極、薄膜太陽能電池的封裝材料及生技領域。國內大廠商陸續量產後，將成為指標之通過認證材料，搭配各家客戶製程參數以提供最佳客製化材料。

二、105 年度營運計劃概要

(一) 經營方針

擴大業務策略開發長期合作客戶，配合集團多項材料產品以及國內外電廠投資案，提高產能利用率以及高效產品開發，降低生產成本，提升產品價值，強化公司長期財務結構，以加強太陽能矽晶片生產成本控制及切片良率，持續開發高效率之多晶及單晶矽晶片，適當時機進行擴產或策略性夥伴投資合作機會，並掌握今年產業景氣復甦機會，創造公司最大獲利；再者，低溫膠材亦為年度主要重點，客戶數量增加，接單暢旺，營收將逐季成長，過去努力耕耘，有機會於今年度大放異彩。

(二)預計銷售數量及其依據與重要產銷計劃

經參酌本公司之營運計劃及產業發展趨勢，西元 2016 年全球太陽能裝置需求約 59GW，較 2015 年 52GW 成長約 13%，本公司預計年度矽晶片銷售量將可成長 10~15%以上，並以全產全銷為目標。在各國替代能源持續成長前景下，矽晶片營收可望恢復成長，另外導電漿料持續擴大市場佔有率，目前為本公司合併營收及獲利主要來源，銷售目標可望超越市場成長目標。

三、未來公司發展策略

以上游高效材料開發及高獲利率之材料設計開發為主，並運用財務優勢投資下游電廠穩定報酬率為輔。導入自有品牌之矽晶片與模組產品，建構上下游整合之產業供應鏈，以獲取長期穩定獲利為目標，海外電廠的投資及興建，亦朝規劃藍圖執行，努力以財務結構面健全發展各項節能環保的上游材料產品。

四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

太陽能產業受各國政府補助政策及總體經濟環境影響大，短期容易造成供需波動影響；但長期成長性因替代能源成本下降及安全與永續性將持續成長，世界各國太陽能發電比重升高。全球太陽能需求繼日本、美國、印度等國家成長後，新興市場的崛起將再使其持續增加，2016~2020 年的太陽能市場成長是可以預見的。市電同價區域及競爭區域中，2015 年已有少數國家安裝量顯著成長，包括印度、泰國、菲律賓及智利等國。由於系統商相當重視模組可靠度及供貨量，且印度、新興市場需求使低價市場擴大，模組價格朝低價前進，因此未來市場對於具有完整太陽能系統經歷、大量模組供應能力的中國供應商將更加有利。

太陽能電池產品主要消費地區目前仍以歐美、日本市場為主，雖近年歐洲太陽能市場受到財務不佳的影響，安裝量已大幅放緩，但全球整體市場，需求依然強勁；再加上電池片至電模組價格呈現相對穩定狀態，因此供應商可望繼續獲益，整體市場安裝量亦有機會穩定成長，且若大陸地區內需強勁，政府支持發展太陽能，將能帶動整體需求力道向上。

本公司為太陽能及節能材料供應商，除太陽能矽晶片與導電鋸帶產品外，低溫銀漿等產品切入國內主要 LED 廠商供應鏈、應用於智慧型手機之被動元件、生技材料應用上亦有顯著的成效。

雖太陽能產業景氣變化快速，但本公司擁有穩健財務結構及營運能力，今年目標仍擺在矽晶產品毛利轉虧為盈；再加上子公司碩禾電材導電漿產品全球市佔率逐

步提升，正銀產品市佔率大幅成長，三種漿料隨全球需求量穩定成長，持續獲利以挹注貢獻本公司，能領先競爭同業達成穩健獲利成長目標。

針對上述各項外部環境變化，不畏國際原料價格波動大，仍堅持在各項成本採取妥善且有效的原物料避險機制。本公司各相關人員隨時掌握市場需求變化、各國法規變動、總體經濟情況與同業競爭情形，並作適當財務規劃以規避匯率及利率等波動風險，以減低對公司的影響。

國碩科技工業股份有限公司

董事長：陳繼明



總經理：蔡禮全



會計主管：李朝欽



貳、公司簡介

一、公司簡介

(一)設立日期：民國 86 年 3 月 26 日

(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總公司：新竹縣湖口鄉工業一路3號 電話：(03)598-5510

南科分公司：南科高雄園區高雄市路竹區路科二路10號1樓 電話：(07)6955666

(三)公司沿革

年度	重要紀事
86 年	1.設立於台北市，資本額新台幣壹億零壹佰貳拾柒萬元。 2.召開股東臨時會，董事由 7 人增至 9 人，監察人由 2 人增至 3 人。 3.股票獲准公開發行。 4.現金增資肆億參仟參佰貳拾玖萬元，實收資本額增至伍億參仟肆佰伍拾陸萬元。 5.新竹湖口廠興建完成，並遷址至新竹縣湖口鄉新竹工業區內，開始從事可錄式光碟片製造及銷售業務。 6.自行開發 CD-R 綠片、藍片、金片之量產技術，並銷售全世界，為國內首家同時具有量產技術能力生產 CD-R 藍片、綠片、金片之製造廠。
87 年	1.現金增資貳億陸仟柒佰貳拾捌萬元，實收資本額增至捌億零壹佰捌拾肆萬元。 2.自行開發 2 倍速 CD-RW 量產技術，並銷售全世界。
88 年	1.榮獲 IS9002 品質保證系統認證合格。 2.現金增資參億伍仟萬元，實收資本額增至壹拾壹億伍仟壹佰捌拾肆萬元。 3.湖口二廠破土整地。 4.盈餘轉增資壹億壹仟陸佰壹拾壹萬捌仟元，實收資本額增至壹拾貳億陸仟柒佰玖拾伍萬捌仟元。 5.獲經濟部工業局主導性新產品“高密度可錄式 DVD-R 光碟片開發計畫”補助。 6.現金增資壹億參仟貳佰零肆萬貳仟元實收資本增至壹拾肆億元。 7.獲經濟部工業局審議通過取得屬科技事業之意見書。 8.榮獲 ISO9001 品質保證系統認證合格。 9.在美國設立 100%持股之國碩美國子公司，擴展北美市場經營通路。 10.投資宏大國際與通路商結合，拓展亞洲市場。 11.二廠一期廠房(廠房 5000 坪)完成。 12.完成工業局主導性新產品“高密度可錄式 DVD-R 光碟片開發計畫”。
89 年	1.以科技類股正式掛牌上市。 2.成立系統開發部，進軍資訊家電產業，多角化經營。 3.盈餘及資本公積轉增資肆億玖仟零玖拾柒萬捌仟元，實收資本增至壹拾捌億玖仟零玖拾柒萬捌仟元。 4.轉投資達邁科技，正式跨入半導體材料領域。 5.現金增資肆億元，實收資本增至貳拾貳億玖仟零玖拾柒萬捌仟元。
90 年	1.完成開發 MP3 數位音樂播放機。 2.完成開發多功能光碟對拷機。 3.成立多媒體業務部，延伸光碟產品之觸角(強化 DVD 相關系列產品)。 4.錄德集團取得逾 10%股權，並於五月股東會改選取得 4 董 2 監席次，雙方更密切合作。
91 年	ERP 系統上線。
92 年	1.發行第一次海外可轉換公司債美金貳千萬元。 2.美國國際貿易委員會(ITC)初判飛利浦對我提出禁制令申請敗訴。

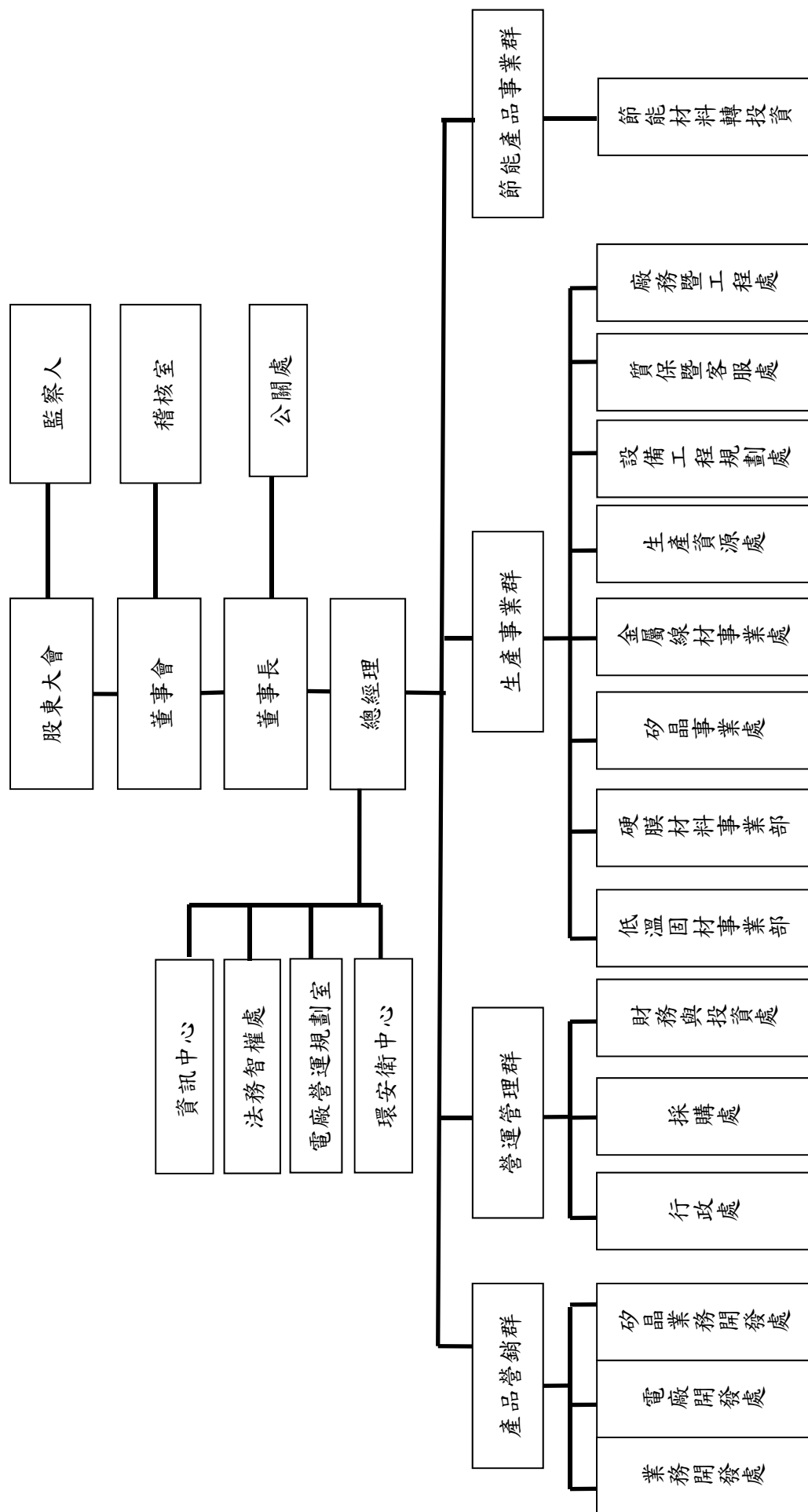
年度	重要紀事
	3.導入電子表單(easyflow)系統。
93 年	1.二廠 B 棟動土、發行第二次海外可轉換公司債美金參千萬元。 2.經濟部智慧財產局審定准予本公司申請特許實施飛利浦公司在我國之部分專利。 3.美國國際貿易委員會(ITC)終判飛利浦對本公司所提禁制令申請敗訴確定。
94 年	1.二廠 B 棟完工。 2.成立鍍膜事業部。
95 年	1.向工業局申請科專計畫投入太陽能用導電膠開發。 2.泰國投資設廠，建立海外生產基地。
96 年	1.成立光伏部與光學膜材部。 2.與飛利浦公司就 CD-R 產品之訴訟達成和解。 3.完成太陽能導電鋁膠之量產與銷售。 4.太陽能導電銀膠取得工業局主導性產品開發計畫補助。
97 年	1.募集完成第一次私募國內可轉換公司債(9,700 萬元)。 2.太陽能導電膠部門受讓予子公司杏康科技股份有限公司。(已更名為碩禾電子材料股份有限公司)
98 年	1.辦理減資彌補虧損。 2.募集發行第三次海外可轉換公司債美金貳仟伍佰萬元。
99 年	1.成立矽晶材料事業部。 2.向台灣工業銀行等 8 家銀行辦理 11.4 億元聯貸案。 3.完成矽晶片量產與銷售，正式跨足太陽能材料業。
100 年	1.現金增資 7.35 億元。 2.發行國內第一次轉換公司債 7.5 億元。 3.太陽能矽晶片產能擴充至 300MW/年。
101 年	1.發行國內第二次轉換公司債 8 億元。 2.發行國內第一次交換公司債 7 億元。 3.建置完成全台灣第一大單一面積地面型太陽能發電系統-台南學甲電站。
102 年	1.收購威富光電(股)公司。 2.太陽能矽晶片產能擴充至 600MW/年。 3.轉投資公司永和電力株式會社購買日本福島高爾夫球場，擬建置約 17MW 太陽能發電系統。
103 年	1.發行國內第二次交換公司債 4.5 億元。 2.轉投資公司建置完成日本千葉首座海外太陽能電場。 3.籌組完成 35 億日幣永和電力福島太陽能電場聯貸融資案。
104 年	1.日本福島 17MW 併網完成，開始售電。 2.發行國內第三次轉換公司債 8 億元。

參、公司治理報告

一、公司組織

(一)組織系統

1.組織結構



2. 各主要部門所營業務

部門	主要執掌業務
稽核室	評估全公司內部控制制度之缺失及衡量營運效率、提報稽核報告、適時提供改善建議、合理確保內部控制制度持續有效實施、協助管理階層確實履行其責任。
公關處	綜理公司對外與投資人及媒體之關係，負責公司公關活動之企劃與執行。
環安衛中心	保障員工安全與健康，防止職業災害，提供安全且符合污染防制標準之工作場所。
法務智權處	公司法律訴訟、法律及專利相關事宜諮詢、合約審查。
資訊中心	電腦及資訊系統等軟硬體維護、控制及管理與系統軟體開發等。
電廠營運規劃室	負責海外電廠開發之業務。
產品營銷群	業務開發處：負責各產品國內外客戶之訂單處理、出貨、貨款催收及業務推廣等。 電廠開發處：負責國內電廠業務推廣。
營運管理群	行政處：人員聘僱、任用、薪資管理、教育訓練、總務等業務。 採購處：負責公司各單位之採購事宜。 財務與投資處：負責公司會計制度之建立、帳務稅務處理、成本分析及資金調度、出納及投資策略、轉投資公司管理業務、股務作業。
生產事業群	負責矽晶片、太陽能導電鋸帶及低溫銀膠之生產、品管、客服、研發及支援等業務。
節能產品事業群	節能材料之開發。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

1. 董事及監察人資料

105 年 4 月 25 日

職稱	國籍或 註產地	姓名	選(就)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		關係
						股數	持股比 率	股數	持股比 率		股數	持股 比率			職稱	姓名	
董事長	中華民國	陳繼明 (註 1)	102.6.18	3 年	99.06.25	4,651,655	1.59%	6,095,655	1.80%	-	-	-	逢甲大學銀行保險系 合作金庫商業銀行(股)公司經理	註 1	董事 董事 監察人 監察人	陳繼興 謝金原 廖振昇 黃振予	兄弟 姻親 姻親 姻親
董事	中華民國	陳素惠 (註 2)	104.6.22	3 年	104.6.22	4,583,199	1.49%	4,583,199	1.35%	-	-	-	高雄醫學院藥學系 高雄醫學院生化研究所 高雄醫學院醫學研究所博士	註 2	董事長 董事 董事 監察人 監察人	陳繼明 陳繼興 謝金原 廖振昇 黃振予	姊弟 兄妹 姻親 姻親 姻親
董事	中華民國	蔡禮全 (註 3)	104.6.22	3 年	92.07.01	324,053	0.11%	340,102	0.10%	-	-	-	清華大學化學工程碩士 工研院材料所光電材料計畫協同主持人 國碩科技總經理	註 3	無	無	無
董事	中華民國	黃文瑞 (註 4)	104.6.22	3 年	104.6.22	1,607,218	0.52%	1,643,242	0.48%	40,100	0.01%	-	成功大學航太所碩士 冠華整合工程部經理 碩禾電材總經理	註 4	無	無	無
董事	中華民國	陳繼興	102.6.18	3 年	90.05.14	675,801	0.23%	1,392,801	0.41%	279,923	0.08%	-	文化大學化學工程系 國碩科技工業(股)公司董事 宏太國際(股)公司董事長	註 5	董事 董事 監察人 監察人	陳繼明 謝金原 廖振昇 黃振予	兄弟 姻親 姻親 姻親
董事	中華民國	陳文治	102.6.18	3 年	96.6.13	824,668	0.28%	824,668	0.24%	100,476	0.03%	-	中華大學科技管理研究所碩士	註 6	無	無	無
董事	中華民國	李明詩	102.6.18	3 年	90.05.14	715,591	0.25%	715,591	0.21%	96,014	0.03%	-	明新工專土木工程系	註 7	無	無	無
董事	中華民國	謝金原	102.6.18	3 年	96.06.13	840,251	0.29%	1,385,251	0.41%	444,756	0.13%	-	美國德州大學電機暨電腦工程博士 高雄海洋科技大學海洋工程學院教授 高苑科技大學教授	註 8	董事 董事 監察人 監察人	陳繼興 陳繼明 廖振昇 黃振予	姻親 姻親 姻親 姻親
董事	中華民國	上瑞投資(有)公司 代表人:鄭宏輝	102.6.18	3 年	99.06.25	1,187,050	0.41%	800,050	0.24%	0	0	-	無	無	無	無	無
監察人	中華民國	黃振予	102.6.18	3 年	90.05.14	1,384,380	0.47%	1,385,489	0.41%	279,874	0.08%	-	台灣大學政治學系 台灣大學政治研究所碩士 成功大學物理學系	註 9	無	無	無
監察人	中華民國	廖振昇	102.6.18	3 年	96.06.13	405,452	0.14%	405,452	0.12%	220,729	0.07%	-	美國田納西理工大學機械所碩士 金屬中心研究員	註 11	董事 董事 董事 監察人	陳繼興 陳繼明 謝金原 黃振予	姻親 姻親 姻親 姻親

董事及監察人資料（二）

姓名 (註1)	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2）										兼任其他 公司發行 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、 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	
陳繼明			✓						✓	✓			✓	✓	無
陳素惠					✓				✓	✓			✓	✓	無
蔡禮全			✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓	無
黃文瑞			✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓	1
陳繼興			✓				✓		✓	✓			✓	✓	無
陳文治			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
李明詩			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
謝金原	✓				✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	無
上瑞投資(有) 公司代表 人：鄭宏輝			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
廖振昇					✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	無
蔡靜美	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
黃振予									✓	✓			✓	✓	無

註1：欄位多寡視實際數調整。

註2：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)非為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(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、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額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)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）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9)未有公司法第30條各款情事之一。
- (10)未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

2.總經理、副總經理、各部門及分支機構主管資料

職 稱	國 籍	姓 名	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			經 理 人 取 得 工 股 權 憑 證 情 形
				股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
總 經 理	中 華 民 國	蔡禮全 (註 1)	92.07.01	324,053	0.11%	-	0.00%	-	-	清華大學化學工程碩士 工研院材料所光電材料計畫協同主持 人	註 1	無	無	無	無
副 總 經 理	中 華 民 國	楊盛如	86.05.26	717,901	0.23%	15,666	0.01%	-	-	清華大學材料科學工程博士 中國製綢(股)公司技術部經理	芯傳科技(股)公司 董事、芯和能源(股) 公司董事長	協理	楊盛允	兄弟	無
副 總 經 理	中 華 民 國	李朝欽 (註 2)	93.08.01	317,548	0.10%	-	0.00%	-	-	中興大學財稅系 台証證券承銷部經理	註 2	無	無	無	無
副 總 經 理	中 華 民 國	呂景璞	102.9.5	-	-	-	0.00%	-	-	英國伯明翰大學企管碩士 銖德科技總經理 揚州力錄光電總經理	無	無	無	無	無
副 總 經 理	中 華 民 國	黃頌修	93.08.01	297,621	0.09%	10,507	0.00%	-	-	中山大學材料工程研究所碩士 工研院材料所光碟片研發計畫副研究員	無	無	無	無	無
副 總 經 理	中 華 民 國	鍾高原 (註 3)	94.10.01	52,539	0.02%	不適用	不適用	不適用	不適用	逢甲大學電子工程系 日商三美公司研發 昂億電子研發	註 3	註 4	註 4	註 4	無
協 理	中 華 民 國	蔡明俊	93.08.01	53,152	0.02%	-	0.00%	-	-	大同工學院材料工程研究所碩士 工研院材料所研究員	Global Acetech Co.Ltd 董事、Global Acetech Co.Ltd 總 經理	無	無	無	無
協 理	中 華 民 國	楊盛允	96.02.01	368,339	0.11%	-	0.00%	-	-	逢甲大學自動控制工程學系 台灣玻璃公司儀控	宏 大 國 際 (股) 公 司 董 事	副總 經理	楊盛如	兄弟	無
協 理	中 華 民 國	許永祺	99.06.30	35,845	0.01%	-	0.00%	-	-	清華大學材料科學工程研究所 奇美電子經理、奇美能源處長	無	無	無	無	無
協 理	中 華 民 國	吳志傑 (註 4)	100.01.28	76,016	0.02%	-	0.00%	-	-	成功大學材料工程研究所 工研院材料所及電子所研究員	太 陽 創 新 投 資 (股) 公 司 監 察 人	無	無	無	無
協 理	中 華 民 國	張如惠	100.01.28	82,572	0.03%	317	0.00%	-	-	成功大學企業管理學系 統一企業會計部	無	無	無	無	無

105 年 4 月 25 日

職稱	國籍	姓名	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		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			經理人取得員工認股權憑證情形
				股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例		職稱	姓名	關係	
協理	中華民國	林江清	100.07.06	39,802	0.01%	13,400	0.00%	-	-	無	無	無	無	無
協理	中華民國	游善溥(註5)	100.07.06	10,000	0.00%	-	0.00%	-	-	無	無	無	無	無

註1：蔡禮全兼任碩禾電子材料(股)公司法人董事代表、達邁科技(股)公司法人董事代表、禾迅投資(股)公司法人董事代表、綠耀能源(股)公司法人董事代表、鴻王企業(股)公司法人董事代表、家禾能源(股)公司法人董事代表、禾米能源(股)公司法人董事代表、禾羽能源(股)公司法人董事代表、禾豐能源(股)公司法人董事代表。

註2：李朝欽兼任加和包裝工業(股)公司董事、兆暘光電(股)公司法人董事代表、宏大國際(股)公司監察人、芯和能源(股)公司監察人、禾迅投資(股)公司監察人、綠耀能源(股)公司監察人、鴻王企業(股)公司監察人、家禾能源(股)公司監察人、禾米能源(股)公司監察人、禾羽能源(股)公司監察人、禾豐能源(股)公司監察人、蘇州碩禾有限公司監察人。

註3：鍾高原副總經理於105年2月1日回任。

註4：吳志傑協理於104年6月1日解任。

註5：游善溥協理於104年6月1日解任。

3.董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(1)董事之酬金

104年12月31日 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例		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之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金	
		報酬(A)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)		業務執行費用(D)		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(註8)	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		
董事長	陳繼明	-	-	-	-	40	110	0.92%	2.53%	3,931	-	-	-	-	-	-	91.41%	93.02%	無
董事	陳素惠	-	-	-	-	20	90	0.46%	2.07%	-	-	-	-	-	-	-	0.46%	2.07%	無
董事	蔡禮全	-	-	-	-	20	90	0.46%	2.07%	1,866	103	930	-	-	-	-	45.79%	94.54%	無
董事	黃文瑞	-	-	-	-	20	90	0.46%	2.07%	-	108	4,200	-	-	-	-	0.46%	167.31%	無
董事	陳文治	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	-	-	-	-	-	-	-	0.92%	0.92%	無
董事	李明詩	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	-	-	-	-	-	-	-	0.92%	0.92%	無
董事	謝金原	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	-	-	-	-	-	-	-	0.92%	0.92%	無
董事	陳繼興	-	-	-	-	40	110	0.92%	2.53%	-	-	-	-	-	-	-	0.92%	48.39%	無
董事	上瑞投資(有)公司	-	-	-	-	0	0	0.00%	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
	上瑞投資(有)公司 代表人：鄭宏輝	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	-	-	-	-	-	-	-	0.92%	0.92%	無

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 2,000,000 元	陳繼明 陳素惠 蔡禮全 黃文瑞 陳繼興 陳文治 李明詩 謝金原 鄭宏輝		陳素惠 蔡禮全 黃文瑞 陳繼興 陳文治 李明詩 謝金原 鄭宏輝	陳素惠 陳文治 李明詩 謝金原 鄭宏輝
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)			陳繼明	陳繼明、蔡禮全、陳繼興
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)				黃文瑞
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	共 9 人		共 9 人	共 9 人

(2) 監察人之酬金

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		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	廖振昇	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	無
監察人	蔡靜美	-	-	-	-	40	40	0.92%	0.92%	無
監察人	黃振予	-	-	-	4,700	40	80	0.92%	110.04%	無

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 2,000,000 元	廖振昇 蔡靜美 黃振予	廖振昇 蔡靜美
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)		黃振予
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	共 3 人	

(3)總經理及副總經理之酬金

104 年 12 月 31 日 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(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		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		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	蔡禮全	12,959	14,995	595	701	-	-	-	-	1,860	0	312.02%	404.14%	-	-	-	-	無
副總	楊盛如																	
副總	李朝欽																	
副總	呂景璞																	
副總	黃頌修																	
副總	鍾高原(註)																	

註：鍾高原副總經理於 105 年 2 月 1 日回任。

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 2,000,000 元	李朝欽 蔡禮全 鍾高原	
2,000,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	楊盛如 呂景璞 黃頌修	楊盛如 呂景璞 黃頌修 鍾高原 蔡禮全 李朝欽
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	共 6 人	共 6 人

(4)配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：本公司 104 年度經 105 年 3 月 29 日董事會通過不配發員工紅利。

單位：新台幣仟元

	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	蔡禮全	-	-	-	-
	副總經理	楊盛如				
	副總經理	李朝欽				
	副總經理	呂景璞				
	副總經理	黃頌修				
	副總經理	鍾高原(註)				
	協理	蔡明俊				
	協理	鍾高原				
	協理	楊盛允				
	協理	張如惠				
	協理	許永祺				
	協理	林江清				
	協理	吳志傑(註)				
	協理	游善溥(註)				

註：鍾高原副總經理於 105 年 2 月 1 日回任；吳志傑協理於 104 年 6 月 1 日解任；游善溥協理於 104 年 6 月 1 日解任。

(5)比較說明本公司及合併報表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，並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯：

1.103 年度及 104 年度支付董事、監察人、總經理及副總經理酬金額占稅後純益比例

	103 年度		104 年度	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
董事酬金(含兼任經理人之員工紅利)	136.41%	482.18%	142.72%	409.01%
監察人酬金	4.11%	4.11%	2.76%	111.88%
總經理及副總經理酬金	361.41%	728.97%		

2.本公司董事酬金給付之政策訂於本公司章程內，並由股東會同意通過；總經理及副總經理等經理人之酬金包括薪資、獎金、員工紅利及員工認股權憑證等，則係依所擔任之職位及所承擔的責任與對公司整體營運貢獻度，參考同業對於同類職位之水準釐定，而酬金之發放將併同考量公司未來面臨之營運風險並與其經營績效呈正相關。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

1.董事會運作情形資訊

本公司 104 年度及 105 年度截至年報刊印日止董事會開會共召開 7 次(A)，

董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	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	陳繼明	7	0	100%	

職稱	姓名(註 1)	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	陳繼明	7	0	100%	
董事	陳文治	5	2	71.43%	
董事	陳繼興	7	0	100%	
董事	李明詩	6	0	85.71%	
董事	謝金原	4	3	57.14%	
董事	張昭焚	1	0	100%	104/5/11 辭任 104 年開會一次
董事	陳素惠	4	0	80%	104/6/22 補選截至年報刊印日共開會 5 次
董事	蔡禮全	5	0	100%	104/6/22 補選截至年報刊印日共開會 5 次
董事	黃文瑞	5	0	100%	104/6/22 補選截至年報刊印日共開會 5 次
董事	上瑞投資有限公司 鄭宏輝	6	1	85.71%	
監察人	黃振予	7	0	100%	
監察人	廖振昇	6	0	85.71%	
監察人	蔡靜美	7	0	100%	

其他應記載事項：

一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨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，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：無此情事。

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：

(1)105/2/1 董事會通過本公司經理人 105 年終獎金發放金額案，董事長陳繼明、董事(總經理)蔡禮全、財務會計主管李朝欽因涉及自身利益依規定離席迴避，不參與討論及表決；由代理主席鄭宏輝董事徵詢其他出席董事無異議照案通過。

三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：本公司已設置薪資報酬委員會，並於 104 年度召開了 2 次會議。

註 1：董事屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名，實際出(列)席率則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算之。

(二)審計委員會運作或監察人參與董事會運作情形：

本公司並未設審計委員會，104 年度及 105 年度截至年報刊印日止董事會開會共召開 7 次(A)，監察人列席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數 B	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
監察人	黃振予	7	0	100	
監察人	廖振昇	6	0	85.71	
監察人	蔡靜美	7	0	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：監察人列席董事會，視情況需要與相關人員溝通，並參與每年股東會報告，若有投資人來函，公司亦會代為轉寄。

(二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：稽核按月呈送內控報告給監察人審查。會計師於每季財報送董事會時，若有需求會請會計師列席報告，監察人可與其直接溝通。

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：無此情形。

(三)公司治理運作情形及其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(註1)			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？		✓	本公司尚未設置公司治理實務守則，惟本公司之公司治理法理精神包含於內部控制制度中，其內容涵蓋有保障股東權益、強化董事職能、發揮監察人功能、尊重利害關係人權益及提升資訊透明度等。	同摘要說明
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)公司設有發言人制度，妥善處理股東建議或疑義等問題。惟尚未訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜。 (二)公司每月確認董監及主要股東持股，並依股代提供之股東名冊，與大股東建立良好的互動溝通，以建立良好的投資關係。 (三)公司已依法令規範訂定子公司監理作業管理辦法，並依公司內部控制制度確實辦理風險評估及建立適當防火牆。 (四)公司訂有「內部重大資訊處理作業程序」亦建立內控機制，適時提供教育宣導課程，並將此制度告知所有員工、經理人及董事，避免其違反法規或發生內線交易之情事。	未來將視公司發展需要評估。
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		✓ ✓	(一)董事會尚未就成員組成擬訂多元化方針。 (二)本公司尚未自願設置其他各類功能性委員會。 (三)本公司尚未訂定董事會績效評估辦法及其評估方式	未來將視公司發展需要評估。

評估項目	運作情形(註1)			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	
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？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？		✓	(四)公司之簽證會計師事務所為前五大事務所，其簽證有其獨立性，惟尚未定期評估簽證會計師獨立性。	
四、公司是否建立與利害關係人溝通管道，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？	✓		本公司重視利害關係人包括股東、員工、客戶、上下游廠商、銀行、債權人彼此間權利及義務關係，股東若有任何疑問可透過發言人了解公司狀況，另本公司網站設置投資人專區，可即時回應投資人及利害關係人之問題。	無差異情形。
五、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	✓		本公司委任台新銀行股務代理部機構辦理股東會事務。	無差異情形。
六、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)本公司透過公司網站 (www.gigastorage.com.tw 中英文版) 隨時揭露相關資訊。 (二)公司已按法令規範，指派專人負責資訊蒐集及揭露，以期能即時揭露影響股東權益之決策資訊，並已按法令選派適當人選擔任發言人，及代理發言人。	無差異情形。
七、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	✓		(一)本公司秉持ISO 14001環境管理之精神，致力環保要求，承諾並提供合法規定的工作環境，並持續改善杜絕任何可能導致環境污染等可預見之風險。	無差異情形。

評估項目	運作情形(註1)			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	
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)？			(二)本公司訂有供應商管理辦法明訂與客戶間的權利義務關係。 (三)有關董監進修為加強公司治理之推行，本公司皆有安排董監事參加進修課程，及出席董事會之情形及董事會之重大決議等可上公開資訊觀測站查詢。	
八、公司是否有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告？（若有，請敘明其董事會意見、自評或委外評鑑結果、主要缺失或建議事項及改善情形）（註2）		✓	本公司目前尚無治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告，但公司之相關運作皆依「上市上櫃公司治理實務守則」進行。	未來將視公司發展需要評估。

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

註2：所稱公司治理自評報告，係指依據公司治理自評項目，由公司自行評估並說明，各自評項目中目前公司運作及執行情形之報告。

(四)公司如有設置薪酬委員會組成、職責及運作情形：

(1)薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註1)	姓名	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2)								兼任其 他公開 發行公 司薪資 報酬委 員會成 員家數	備註 (註3)
		商務、法 務、財 務、會計 或公司業 務所需相 關料系之 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	具有商 務、法 務、財 務、會計 或公司 業務所 需之工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
其他	王明郎	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
其他	陳俊良			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
其他	簡瑞耀			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員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) 非為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。但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 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）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。
- (8) 未有公司法第30條各款情事之一。

註3：若成員身分別係為董事，請說明是否符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資委員會設置及行使職權辦法」第6條第5項之規定。

(2)薪資報酬委員會運作情形資訊

- 一、 本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。
- 二、 本屆委員任期：102 年 6 月 18 日至 105 年 6 月 17 日，最近年度(104 年)薪資報酬委員會開會 2 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) 【B/A】	備註
召集人	王明郎	2	0	100	
委員	陳俊良	2	0	100	
委員	簡瑞耀	2	0	100	

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，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薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無此情形，本公司董事會對於 104 年度薪酬委員會所提議案皆為同意通過。
- 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形。

註

1：年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

註 2：年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(五)履行社會責任情形：

評估項目	運作情形(註1)		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	
一、落實公司治理 (一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？ (二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？ (三) 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？ (四) 公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？		✓	1.公司尚未訂定企業社會責任守則，惟公司仍遵守法令及章程之規定，暨其與證券交易所或櫃檯買賣中心所簽訂之契約及相關規範，並考量國內外企業社會責任之發展趨勢、公司本身及其集團企業整體營運活動，推動各項企業社會活動。 2.否 3.設行政處為推動企業社會責任兼職單位，但並無授權高階管理階層處理。 4.每季舉辦董事會及不定期辦理員工座談會，宣導企業倫理，並與公司內部網站結合，員工可輕易查詢相關員工行為準則規範，也與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度。
二、發展永續環境 (一) 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？ (二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？ (三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？		✓	1.設有環安衛委員會，負責公司整體環境資源規劃，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之情形。 2.本公司推動ISO 14001管理系統，並於99年初取得驗證證書，各部門之環境目標與KPI執行方式相連結，並每季定期追蹤檢討目標執行進度與成效。 3.本公司設有甲級空氣污染防治專責人員一名，並依政府之環保法令執行各項業務。 4.99年設置太陽能發電系統，以供應廠區部分電力與響應節能減碳。101年在台南學甲基地建置全臺灣最大型的地面型太陽能發電系統，並將經驗拓展海外，為地球環境盡一份心力。
三、維護社會公益 (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？		✓	1.公司遵循勞動基準法等相關勞動法規，並編製工作規則，定期舉辦勞資會議，提供員工表達意見之管道，並使其充分瞭解公司營運活動 2. 公司每季皆有舉辦員工座談會，將目前公司營運狀況跟員工報告。
			目前公司並未執行溫室氣體盤查
			公司目前尚未做供應商對企業社會責任影響之評估

評估項目	運作情形(註1)		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	
(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？ (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) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？ (五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？ (六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？ (七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？ (八) 公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？ (九) 公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？			3. 公司依循勞工健康保護規則，定期舉辦健康檢查與特別危害健康作業健康檢查，另設有醫護室，委請駐廠醫師進行諮詢服務，並實施各類工作安全與健康教育之教育訓練。 4. (與2答案同) 5. 人事單位制定有接班人制度，為有效的培育員工。 6. 公司秉持對產品負責與行銷倫理，遵循政府法規與相關國際準則，不得有欺騙、誤導、詐欺或任何其他破壞客戶信任、損害客戶權益之行為。 7. 本公司已將RoHS相關規範納入採購供應商評核要項。 8. 尚未執行此項 9. 尚未執行此項
四、加強資訊揭露 (一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資		✓	1. 公司依據相關法令將公司相關資訊及重大訊息資訊公開於公開資訊觀測站，並連結至公司網站： www.gigasolar.com.tw。 2. 公司尚未編製企業社會責任報告書，惟仍積極落實推動

評估項目	運作情形(註1)			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(註2)	
			公司治理、發展永續環境及維護社會公益。	
訊？				
五、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：公司尚未訂定企業社會責任守則，惟公司仍遵守法令及章程之規定，暨其與證券交易所或櫃檯買賣中心所簽訂之契約及相關規範，並考量國內外企業社會責任之發展趨勢、公司本身及其集團企業整體營運活動，推動各項企業社會活動。				
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 捐款興學:清華大學，高雄應用科技大學，尖石新光部落小學，以及本公司附近社區中小學等皆是受贈對象。 捐助公益團體:包括紅十字會，華山基金會，創世基金會等。				
七、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： 本公司通過ISO 9000、14000、RoHS之認證合格。				

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，摘要說明得以註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

落實誠信經營情形

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？ (二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各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？ (三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？	✓	(一) 本公司訂有員工行為準則規範，其中明定員工不得利用職權謀取不法利益及接受招待、收受回扣、侵佔公款等，透過行為準則的推動與落實，使公司成功實現經營理念與達成各項營運目標，進而確保本公司股東、利害關係人與客戶的權益，同時對於商業運作機制中對於全體同仁的尊重與保障。 (二) 本公司確實遵守公司法、證券交易法、商業會計法、政治獻金法、貪污治罪條例、政府採購法、公職人員利益衝突迴避法、其他相關法令，以及相關稽核、內控等內部規章明列員工須遵循，並參酌「上市上櫃公司誠信經營守則」，作為落實誠信經營之依據。 (三) 籍由建立良好之公司治理、風險控管機制及完善之內部規章，防範不誠信行為之發生。每筆公益慈善捐贈、贊助款項，皆已報經授權階層核決，符合相關法令本公司內部規範。	並未對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施
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(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？ (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？	✓	(一) 於交易及採購時透過經濟部商業司網站確認公司真實性，並透過各項管道(如徵信)查詢廠商交易實績，以確認交易對手之商業誠信。 (二) 公司尚未設置專責負責社會責任單位 (三) 已於董事會議事規範訂定：股東、董事、監察人及其他利害關係人，對於與其自身或其代表之法人有利害關係，致有害於公司利益之虞者，得陳述意見及答詢，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，並不得代理其他董事行使其表決權。於董事會遇有與利害關係時，皆有遵守規定	本公司於業務及採購會議中彙報各客戶及供應商之現況，若發現交易對象涉及不誠信行為時，將立即嚴格控管信交易之進行，了解目前公司曝險之狀況，並將審慎評估是否與客戶終止交易。目前尚未針對誠信經營

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
(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，並由內部稽核單位定期查核，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？			定自動迴避。 (四) 本公司設有專責之會計單位並依據財務報告編製準則等相關規定辦理會計業務，財務報告均經簽證會計師查核或核閱，確保財務報表之公允性。並設有董事會稽核室，每年依年度計劃至各單位進行查核作業落實內部控制。 (五) 無
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？		✓	雖未制定明文檢舉及獎勵制度，但有公告發布相關政策。
四、加強資訊揭露 (一) 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？		✓	本公司尚未訂有誠信經營守則。 本公司網站及公開資訊觀測站皆有揭露本公司誠信經營守則，但尚未有推定成效的內容。
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：請詳上表右列			
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)			
本公司藉由建立良好之公司治理、風險控管機制及完善之內部規章，防範不誠信行為之發生，以創造公司永續發展之經營環境。未來將落實執行誠信經營守則相關規定之內容。			

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(七)公司治理守則及相關規章查詢方式：

本公司尚未訂定公司治理實務守則，然對「上市上櫃公司治理實務守則」中之規範，已訂定相關之股東會議事規則、內部控制制度、內部稽核制度、取得或處分資產處理程序、背書保證辦法、資金貸與他人、內部重大資訊處理作業程序等加以落實進行，並將視公司營運狀況之需要適時訂定。

(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：

1.內部重大資訊處理作業程序之有無：有。

2.本公司104年度董事及監察人進修情形

職稱	姓名	就任日期	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數	進修是否符合規定(註)	備註
			起	迄					
董事長	陳繼明	104/06/02	104/11/11	104/11/11	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0	是	無
董事	陳繼興	104/06/02	104/11/11	104/11/11	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0	是	無
董事	蔡禮全	104/06/02	104/11/11	104/11/11	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0	是	無
董事	黃文瑞	104/06/02	104/11/11 104/12/23	104/11/11 104/12/23	社團法人中華公司治理協會 內部稽核協會	智慧財產權與營業秘密 內控處理準則、內控三道防線與整合性稽核之運用	6.0	是	無
董事	黃振予	104/06/02	104/11/11	104/11/11	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0	是	無
董事	陳素惠	104/06/02	104/11/11	104/11/11	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0	是	無

註：係指是否符合『上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點』所規定之進修時數、進修範圍、進修體系、進修之安排與資訊揭露。

3.本公司 103 年度經理人參與公司治理有關之進修與訓練統計表如下：

職稱	姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時數
總經理	蔡禮全	104/06/02	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0
副總經理	李朝欽	104/06/02	社團法人中華公司治理協會	智慧財產權與營業秘密	3.0

(九)內部控制制度執行狀況

一、內部控制聲明書

國碩科技工業股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：105 年 03 月 29 日

本公司民國 104 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104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105年03月29日董事會通過，出席董事 8 人中，無人持反對意見，均同意本聲明書之內容，併此聲明。

國碩科技工業股份有限公司



董事長：陳繼明



簽章

總經理：蔡禮全



簽章

二、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、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度截至年報刊印日止股東會及董事會之重要決議：

1.董事會重大決議

日期	內容	執行情形
104.8.11	1.辦理本公司一〇四年第二季國內第二次有擔保可轉換公司債因行使轉換發行新股之相關事宜 2.對子公司等應收帳款轉列資金貸與情形案 3.本公司擬為泰國子公司(GAT)背書保證案 4.申請銀行融資額度案	依左列內容執行
104.11.11	1.擬辦理本公司一〇四年第三季國內第二次有擔保可轉換公司債因行使轉換發行新股之相關事宜 2.擬訂定本公司民國一〇五年度稽核計劃案 3.擬增訂定本公司「申請暫停及恢復交易作業程序」 4.申請銀行融資額度案 5.對子公司等應收帳款轉列資金貸與情形案 6.本公司擬為泰國子公司(GAT)背書保證案 7.擬通過 GAT 提列資產減損案 8.擬參與本公司泰國子公司(GAT)增資案 9.修訂本公司章程部份條文案 10.訂定「提升自行編製財務報告能力計畫書」案	依左列內容執行
105.2.1	1.擬辦理本公司一〇四年第四季國內第三次有擔保轉換公司債因行使轉換發行新股之相關事宜 2.通過本公司一〇五年度營運及資本支出計畫 3.申請銀行融資額度案 4.本公司擬對子公司威富光電背書保證案 5.通過人員聘任案 6.本公司經理人 105 年終獎金發放金額	依左列內容執行
105.3.29	1.本公司民國一〇四年度營業報告書及財務報表 2.對子公司等應收帳款轉列資金貸與情形案 3.通過民國一〇四年度盈虧撥補案， 4.修訂本公司「公司章程」部分條文案 5.更名暨修訂本公司「董事及監察人選舉辦法」部分條文案 6.改選董事案 7.訂定第八屆董事提名人數、審查標準及作業流程 8.解除新任董事及其代表人競業禁止限制案 9.召開本公司民國一〇五年股東常會 10.訂定受理股東提案、審查標準及作業流程事宜 11.本公司民國一〇四年度內部控制制度聲明書 12.申請銀行融資額度案	依左列內容執行
105.5.12	1.辦理本公司一〇五年第一季國內第三次有擔保轉換公司債因行使轉換發行新股之相關事宜 2.審查董事候選人資格案 3.審查獨立董事資格案 4.修訂本公司「背書保證作業程序」部份條文案 5.修訂本公司「內部重大資訊處理作業程序」部份條文案 6.修訂本公司「資金貸與他人作業程序」部份條文案 7.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」部份條文案 8.修訂本公司「薪資報酬委員會組織規程」部份條文案	依左列內容執行

	9.召開本公司民國一〇五年股東常會 10.申請銀行融資額度案 11.辦理私募普通股	
--	---	--

2.股東會重大決議

日期	內容	執行情形
104.6.22	1.承認本公司一〇三年度營業報告書及財務報表 2.承認本公司一〇三年度盈虧撥補案 3.修訂「公司章程」部分條文案 4.辦理私募普通股 5.補選本公司董事案 6.解除新任董事及其代表人競業禁止之限制案	依左列內容執行

本公司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以有上重大訊息為主，投資人請上公開資訊觀測站查詢。

(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)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無

四、會計師公費資訊

(一)公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
安永聯合會計師事務所	涂嘉玲	許新民	104 年度	

單位：新臺幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
安永聯合會計師事務所	涂嘉玲	3,500	-	-	-	732	732	104 年	
	許新民								

(二)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及關係企業之非審計公費占審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：不適用。

(三)更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

(四)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

五、更換會計師資訊：無。

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，應揭露其姓名、職稱及任職

於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：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：

1.董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

(1)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十以上之股東股權變動情形

單位：股

職 稱	姓 名	104 年度		當年度截止至 4 月 25 日	
		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
董事長	陳繼明	1,354,000	0	0	0
董事	張昭焚	(100,000)	0	不適用	不適用
董事	陳文治	0	0	0	0
董事	上瑞投資有限公司	(228,000)	0	0	0
董事代表人	鄭宏輝	0	0	0	0
董事	陳繼興	554,000	0	163,000	0
董事	李明詩	0	0	0	0
董事	謝金原	457,000	0	0	0
董事	銖德科技股份有限公司 (解職日:1040205)	0	(406,000)	不適用	不適用
董事代表人	楊慰芬 (解職日:1040205)	0	0	不適用	不適用
董事代表人	潘燕民 (解職日:1040205)	0	0	不適用	不適用
董事代表人	史巨夫 (解職日:1040205)	0	0	不適用	不適用
董事	陳素惠	0	0	0	0
董事	蔡禮全	16,049	0	0	0
董事	黃文瑞	24,024	0	0	0
董事	黃振予	0	0	0	0
監察人	蔡靜美	0	0	0	0
監察人	黃振予	1,109	0	0	0
監察人	廖振昇	0	0	0	0
總經理	蔡禮全	16,049	0	0	0
副總經理	楊盛如	15,666	0	0	0
副總經理	呂景璞	0	0	0	0
副總經理	李朝欽	15,494	0	667,000	0
協理	吳志傑 (解職日:1040601)	0	0	不適用	不適用
協理	蔡明俊	0	0	0	0
協理	黃頌修	0	0	0	0
協理	鍾高原	0	0	0	0
協理	張如惠	10,997	0	0	0
協理	楊盛允	0	0	0	0
協理	林江清	0	0	0	0
協理	游善溥 (解職日:1040601)	0	0	不適用	不適用
協理	許永祺	0	0	0	0

股權質押資訊

姓 名 (註 1)	質押變動 原因(註 2)	變動日期	交易相對人	交易相對人與公司、董 事、監察人及持股比例超 過百分之十股東之關係	股 數	持 股 比 率	質 押 比 率	質借(贖回) 金額
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040205	日盛國際商業銀行股份有 限公司	無	406,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040306	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	1,000,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040309	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	1,000,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040312	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	61,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040312	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	939,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040316	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	87,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040316	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	1,413,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040326	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	2,535,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040326	台新國際商業銀行(股)公 司建北分公司	無	317,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040413	國際票券金融股份有限公 司	無	2,000,000	不適用	不適用	不適用
銖德科技(股)公司 (解職日:1040205)	解除	1040422	大眾商業銀行股份有限公 司	無	1,000,000	不適用	不適用	不適用

註 1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註 2：係填列質押或贖回。

2.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或股權質押之相對人為關係人者，尚應揭露該相對人之姓名、與公司、董事、監察人及持股比例超過百分之十以上大股東之關係及所取得或質押股數：

單位：股

姓 名	股權移轉原 因	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、 監察人及持股比例超過百 分之十股東之關係	股 數	交易價格
楊盛如	繼承(受讓)	1040825	謝先鈞	無	15,666	23.5

八、持股比例占前十大股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬

關係之資訊

持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

姓名（註1）	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之關係者，其名稱及關係。		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱	關係	
渣打國際商業銀行敦北分行受託保管富達基金投資專戶	7,863,000	2.32%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
陳繼明	6,095,655	1.80%	0	0.00%	0	0.00%	陳素惠	姊	
魏士倫	4,800,000	1.42%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
中國信託商業銀行受託保管保富投資顧問（香港）有限公司投資專戶－客戶帳戶	4,685,182	1.38%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
陳素惠	4,583,199	1.35%	0	0.00%	0	0.00%	陳繼明	弟	
永豐商業銀行受託保管永豐金證券（亞洲）有限公司客戶永豐金（亞洲）代理人有限公司投	4,060,058	1.20%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
魏楷翰	3,720,000	1.10%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
中國信託商銀受碩禾電子材料（股）公司員工福利儲蓄委員會鍾熔美等人信託財產專戶	3,364,397	0.99%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基	3,004,096	0.89%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	
鍊德科技股份有限公司（代表人：葉進泰）	2,800,474	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	

註1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比例。

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

九、公司、公司董事、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：

104 年 12 月 31 日；單位：仟股

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(%)
NEWELITE INVESTMENTS LIMITED	200	100.00%	0	0.00%	200	100.00%
GLOBAL ACETECH CO.,LTD.	65,200	99.99%	0.003	0.01%	65,200	100.00%
國超投資興業(股)公司	10,688	100.00%	0	0.00%	10,688	100.00%
宏大國際(股)公司	3,978	99.45%	0	0.00%	3,978	99.45%
威富光電(股)公司	10,000	100.00%	0	0.00%	10,000	100.00%
禾米能源股份有限公司	100	100.00%	0	0.00%	100	100.00%
碩禾電子材料(股)公司	33,189	54.42%	516	0.45%	33,705	55.27%
芯和能源(股)公司	0	0.00%	1,400,621	26.56%	1,400,621	26.56%
Giga Solar Materials Corp.(Mauritius)	0	0.00%	3,000,000	100.00%	3,000,000	100.00%
蘇州碩禾電子材料有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
禾迅投資(股)公司	0	0.00%	69,930,000	100.00%	69,930,000	100.00%
綠耀能源(股)公司	0	0.00%	7,918,000	100.00%	7,918,000	100.00%
鴻壬企業(股)公司	0	0.00%	2,000,000	100.00%	2,000,000	100.00%
禾羽能源(股)公司	0	0.00%	300,000	100.00%	300,000	100.00%
禾豐能源(股)公司	0	0.00%	500,000	100.00%	500,000	100.00%
家禾能源(股)公司	0	0.00%	800,000	100.00%	800,000	100.00%
永和電力株式會社	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
Wisdom Filed Limited(Samoa)	0	0.00%	1,700,000	100.00%	1,700,000	100.00%
碩鑽材料(股)公司	0	0.00%	38,147,000	55.43%	38,147,000	55.43%
鹽城碩禾電子材料有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
Giga Diamondr Materials Corp.(Seychelles)	0	0.00%	10,000,000	100.00%	10,000,000	100.00%
Merchant Energy Pte. Ltd.(Singapore)	0	0.00%	0	85.00%	0	85.00%

註：係被投資公司為有限公司，無發行任何有價證券。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

1. 股本形成經過

單位：新台幣元；104 年 12 月 31 日

年 月	發 行 價 格	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
86.03	10	30,000,000	300,000,000	10,127,000	101,270,000	設立股本	無	—
86.07	10	60,000,000	600,000,000	53,456,000	534,560,000	現金增資433,290,000	無	86.08.21 經(86)商字第114869 號 86.07.03 (86)台財證(一)第45237 號
87.06	10	140,000,000	1,400,000,000	80,184,000	801,840,000	現金增資267,280,000	無	87.09.16 經(87)商字第087128490 號 87.06.15 (87)台財證(一)第51957 號
88.01	10	140,000,000	1,400,000,000	115,184,000	1,151,840,000	現金增資350,000,000	無	88.04.19 經(88)商字第088113247 號 88.01.05 (88)台財證(一)第105153 號
88.04	10	140,000,000	1,400,000,000	126,795,800	1,267,958,000	盈餘轉增資80,184,000 員工紅利轉增資35,934,000	無	88.05.27 經(88)商字第088118073 號 88.04.07 (88)台財證(一)第31757 號
88.06	10	140,000,000	1,400,000,000	140,000,000	1,400,000,000	現金增資132,042,000	無	88.09.17 經(88)商字第088134377 號 88.06.01 (88)台財證(一)第50518 號
89.04	10	240,000,000	2,400,000,000	189,097,800	1,890,978,000	資本公積轉增資56,000,000 盈餘轉增資364,000,000 員工紅利轉增資70,978,000	無	89.08.02 經(89)商字第089127481 號 89.04.05 (89)台財證(一)第28744 號
89.06	10	240,000,000	2,400,000,000	229,097,800	2,290,978,000	現金增資400,000,000	無	89.09.14 經(89)商字第089133657 號 89.06.19 (89)台財證(一)第48002 號
90.09	10	338,000,000	3,380,000,000	252,007,580	2,520,075,800	資本公積轉增資229,097,800	無	90.07.11 (90)台財證(一)第144046 號 90.08.31 經(90)商字第09001344970 號
93.02	10	388,000,000	3,880,000,000	263,807,824	2,638,078,240	海外可轉換公司債轉換回普通股	無	93.02.13 經授商字第09301022820 號
93.05	10	388,000,000	3,880,000,000	271,710,745	2,717,107,450	海外可轉換公司債轉換回普通股	無	93.05.18 經授商字第09301084370 號
93.08	10	388,000,000	3,880,000,000	279,314,934	2,793,149,340	海外可轉換公司債轉換回普通股	無	93.08.04 經授商字第09301140910 號
93.09	10	388,000,000	3,880,000,000	292,347,934	2,923,479,340	盈餘轉增資123,680,000 員工紅利轉增資6,650,000	無	93.07.07 證期一字第0930129965 號 93.09.06 經授商字第09301168170 號
93.11	10	388,000,000	3,880,000,000	292,461,212	2,924,612,120	海外可轉換公司債轉換回普通股	無	93.11.23 經授商字第09301218300 號
95.01	10	388,000,000	3,880,000,000	294,320,449	2,943,204,490	海外可轉換公司債轉換回普通股	無	95.01.03 經授商字第09501000080 號
96.10	10	388,000,000	3,880,000,000	294,890,449	2,948,904,490	員工認股權	無	96.10.23 經授商字第09601255350 號
98.09	10	388,000,000	3,880,000,000	176,934,269	1,769,342,690	減資	無	98.08.03 經授商字第09801174210 號
99.03	10	388,000,000	3,880,000,000	204,020,208	2,040,202,080	海外可轉換公司債轉換回普通股 178,272,580 私募公司債轉換回普通股60,716,810 員工認股權31,870,000	無	99.03.25 經授商字第09901055880 號
99.05	10	388,000,000	3,880,000,000	228,663,867	2,286,638,670	海外可轉換公司債轉換回普通股 238,721,310 私募公司債轉換回普通股7,315,280 員工認股權400,000	無	99.05.19 經授商字第09901102370 號
99.10	10	388,000,000	3,880,000,000	250,422,881	2,504,228,810	海外可轉換公司債轉換回普通股 95,283,630 私募公司債轉換回普通股292,610 盈餘轉增資119,380,410(含私募配 股3,552,020)	無	99.10.13 經授商字第09901228380 號
100.04	10	388,000,000	3,880,000,000	265,422,881	2,654,228,810	現金增資150,000,000	無	100.04.22 經授商字第10001079860 號
100.10	10	388,000,000	3,880,000,000	291,965,169	2,919,651,690	盈餘轉增資(含私募配股7451,020)	無	100.10.21 經授商字第10001242020 號
103.6	10	388,000,000	3,880,000,000	301,988,568	3,019,885,680	國內可轉換公司債轉換回普通股 10,023,399 股	無	103.06.20 經授商字第10301108470 號
103.9	10	388,000,000	3,880,000,000	305,792,457	3,057,924,570	國內可轉換公司債轉換回普通股 3,803,889 股	無	103.09.11 經授商字第10301181290 號
104.2	10	388,000,000	3,880,000,000	307,396,359	3,073,963,590	國內可轉換公司債轉換回普通股 1,603,902 股	無	104.02.05 經授商字第10401022820 號
104.9	10	388,000,000	3,880,000,000	308,286,553	3,082,865,530	國內可轉換公司債轉換回普通股 8,901,940 股	無	104.09.18 經授商字第10401197390 號
104.12	10	388,000,000	3,880,000,000	310,827,727	3,108,277,270	國內可轉換公司債轉換回普通股 25,411,740 股	無	104.12.17 經授商字第10401270560 號
105.03	10	388,000,000	3,880,000,000	332,096,086	3,320,960,860	國內可轉換公司債轉換回普通股 8,901,940 股	無	105.03.01 經授商字第10501031550 號

2.最近三年度及截至年報刊印日止，私募普通股辦理情形：無

105 年 4 月 25 日

股 種 類	核 定 股 本			備 註
	流通在外股份	未 發 行 股 份	合 計	
普通股	338,896,974 股 (註 1)	49,103,026 股	388,000,000 股 (註 2)	20,000,000 股為員 工認股權憑證額度

註 1：目前已發行股份總數為 338,896,974 股，尚有 6,800,888 股未完成資本額變更登記。

註 2：本公司章程額定股本已經股東會通過變更為 500,000,000 股，惟經濟部變更登記表仍為 388,000,000 股。

(二) 股東結構

105 年 4 月 25 日/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 外人	合 計
人 數	2	21	71	47,336	102	47,532
持有股數	71,007	7,436,045	5,678,931	295,624,212	30,086,779	338,896,974
持股比例	0.02%	2.19%	1.68%	87.23%	8.88%	100.00%

(三) 股權分散情形

每股面額十元

105 年 4 月 25 日/單位：人；股

持 股 等 級	股東人數	持有股數	持股比率(%)
1 ~ 999	17,973	2,475,579	0.73
1,000 ~ 5,000	20,860	46,857,645	13.83
5,001 ~ 10,000	4,434	35,482,966	10.47
10,001 ~ 15,000	1,300	16,525,362	4.88
15,001 ~ 20,000	949	17,803,918	5.25
20,001 ~ 30,000	740	19,073,374	5.63
30,001 ~ 40,000	340	12,200,569	3.60
40,001 ~ 50,000	225	10,496,762	3.10
50,001 ~ 100,000	386	27,409,766	8.09
100,001 ~ 200,000	154	21,335,526	6.30
200,001 ~ 400,000	100	27,412,082	8.09
400,001 ~ 600,000	22	10,605,747	3.13
600,001 ~ 800,000	10	6,886,681	2.03
800,001 ~ 1,000,000	9	7,680,871	2.26
1,000,001 以上	30	76,650,126	22.61
合 計	47,532	338,896,974	100.00%

(四) 主要股東名單

105 年 4 月 25 日/單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例%
渣打國際商業銀行敦北分行受託保管富達基金投資專戶		7,863,000	2.32%
陳繼明		6,095,655	1.80%
魏士倫		4,800,000	1.42%
中國信託商業銀行受託保管保富投資顧問（香港）有限公司投資專戶－客戶帳戶		4,685,182	1.38%
陳素惠		4,583,199	1.35%
永豐商業銀行受託保管永豐金證券（亞洲）有限公司客戶永豐金（亞洲）代理有限公司投		4,060,058	1.20%
魏楷翰		3,720,000	1.10%
中國信託商銀受碩禾電子材料（股）公司員工福利儲蓄委員會鍾熔美等人信託財產專戶		3,364,397	0.99%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基		3,004,096	0.89%
鍊德科技股份有限公司		2,800,474	0.83%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘及股利資料：

單位：元/股

項目		年度	103 年	104 年	當年度截止至 105 年 3 月 31 日
每股市價	最 高		47.40	40.20	35.85
	最 低		21.20	12.80	26.70
	平 均		32.87	24.99	31.70
每股淨值	分 配 前		17.82	19.30	20.26
	分 配 後(註 1)		17.82	—	—
每股盈餘	加權平均股數(仟股)		303,254	310,073	333,075
	每 股 盈 餘 (註 2)	追溯調整前	0.01	0.01	0.71
		追溯調整後	0.01	尚未分配(註 7)	—
每股股利	現 金 股 利		—	—	—
	無償配股	盈餘配股	—	—	—
		資本公積配股	—	—	—
	累積未付股利（註 3）		—	—	—
投資報酬分析	本益比（註 4）		3,287	2,499	44.65
	本利比（註 5）		—	—	—
	現金股利殖利率（註 6）		—	—	—

註 1：請依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 2：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。

註 3：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 4：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 5：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 6：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 7：103 年度盈餘分配議案尚未經股東會決議。

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司章程所訂之股利政策

(1)股息及紅利之分派，以各股東持有股份之比例為準，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。

(2)本公司股利政策視營運發展所需，配合資本規劃及滿足股東對現金流量之需求，每年發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數之百分之十。

2.本公司已議股利分配情形：

經 105 年 3 月 29 日董事會決議，不配發股東股利、員工股票紅利及董監酬金，故無此情形。

(七)本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八)員工分紅及董事、監察人酬勞

1.公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍

第廿九條：本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：

一、依法完納稅捐；

二、彌補已往年度虧損；

三、提撥百分之十為法定盈餘公積；

四、必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積；

五、如尚有盈餘按下列比例再分派（依下列順序分派之）：

①董事監察人酬勞，就(一)至(四)項規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不高於百分之三。

②員工紅利就(一)至(四)項規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不低於百分之五。員工分配股票紅利之對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件授權董事會訂定之。

六、其他餘額加計以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。

2.本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理。

實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理，係於年度終了後，董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，至股東會決議日時，若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。

3.盈餘分配議案業經董事會通過，尚未經股東會決議者：

經 105 年 3 月 29 日董事會決議，不配發員工股票紅利，故無此情形。

4.盈餘分配議案業經股東會決議者：不適用。

5.前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際配發情形（包括配發股數、金額及股價）、其與認列員工分紅及董事、監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：無。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：

105 年 4 月 30 日

公司債種類	國內第三次有擔保轉換公司債	國內第二次有擔保交換公司債
發行日期	民國 104 年 8 月 10 日	民國 103 年 5 月 23 日
面額	100,000 元	100,000 元
發行及交易地點	中華民國	中華民國
發行價格	依面額十足發行	依面額十足發行
總額	800,000,000 元	450,000,000 元
利率	票面利率 0%	票面利率 0%
期限	三年期； 到期日：107 年 8 月 10 日	三年期； 到期日：106 年 5 月 23 日
保證機構	上海商業儲蓄銀行股份有限公司、永豐商業銀行股份有限公司及中國信託商業銀行股份有限公司新竹分行	遠東國際商業銀行(股)公司及元大商業銀行(股)公司
受託人	兆豐國際商業銀行	中國信託商業銀行股份有限公司
承銷機構	凱基證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司
簽證律師	邱雅文律師	邱雅文律師
簽證會計師	安永聯合會計師事務所	安永聯合會計師事務所
償還方法	除債券持有人依國內第三次有擔保轉換公司債發行及轉換辦法第十條轉換為本公司普通股，或依發行及轉換辦法第十八條提前贖回，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本債券到期時依債券面額之 103.03%(實質收益率為 0%~1%)以現金一次償還。	除債券持有人依國內第二次有擔保交換公司債發行及交換辦法第十條交換為達邁科技股份有限公司(以下簡稱「達邁科技」)普通股，或依辦法第十七條由債券持有人提前賣回，或依辦法第十八條由本公司提前收回，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本交換債到期時依債券面額以 103.03%(實質年收益率 1.00%)現金一次償還。
未償還本金	新台幣 193,700,000 元	新台幣 414,600,000 元
贖回或提前清償之條款	詳本公司國內第三次有擔保轉換公司債發行及轉換辦法。	詳本公司國內第二次有擔保交換公司債發行及交換辦法
限制條款		
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	無。	無。
附其他權利	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	已轉換達邁科技(股)公司普通股股數為 885,000 股。
	發行及轉換（交換或認股）辦法	詳本公司國內第二次有擔保交換公司債發行及交換辦法
對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	依目前轉換價格 21.6 元計算，若本轉換公司債在外流通餘額全數轉換為普通股，則增 8,967,592 股，占已發行股份總數僅 2.65%，對股權並無重大稀釋情形且對現有股東權益影響尚屬有限。	交換標的為達邁科技(股)公司普通股，對本公司股權及股東權益並無影響。
交換標的委託保管機構名稱	無。	無。

轉換公司債資料：

105 年 4 月 30 日

公 司 債 種 類		國內第二次有擔保交換公司債		國內第三次有擔保轉換公司債	
項目	年度	104 年度	當年度截至 105 年 4 月 30 日	104 年度	當年度截至 105 年 4 月 30 日
	轉 換 公 司 債 市 價				
	最 高	136.05	111.00	183.00 元	164.00 元
	最 低	110.00	103.00	100.15 元	124.00 元
	平 均	125.75	107.83	125.49 元	152.04 元
轉 換 價 格		38.58 元		21.6 元	
發 行 日 期 及 發 行 時 轉 換 價 格		發行日期：103 年 5 月 23 日 發行時轉換價格 40 元		發行日期：104 年 8 月 10 日 發行時轉換價格 21.6 元	
履行轉換義務方式		本公司將以交換達邁科技(股)公司普通股履行交換義務。		本公司將以發行新股之方式履行轉換義務。	

三、特別股辦理情形：無。

四、參與發行海外存託憑證之辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之姓名、取得及認購情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：

(一)101 年度辦理國內第二次有擔保轉換公司債暨國內第一次有擔保交換公司債

1.計畫內容

- (1) 主管機關核准日期及文號:行政院金融監督管理委員會 101 年 7 月 24 日金管證發字第 1010029798 號函。
- (2) 計畫所需資金總額: 新台幣 1,500,000 仟元。
- (3) 資金來源:
 - ①國內第二次有擔保轉換公司債
 - A.面額：新台幣 100,000 元。
 - B.數量：8,000 張。
 - C.期間：三年
 - D.票面利率：0%
 - E.發行價格：依票面金額十足發行。
 - F.總金額：新台幣 800,000 仟元。
 - ②國內第一次有擔保交換公司債
 - A.面額：新台幣 100,000 元。
 - B.數量：7,000 張。
 - C.期間：三年
 - D.票面利率：0%
 - E.發行價格：依票面金額十足發行。
 - F.總金額：新台幣 700,000 仟元。
- (4)計畫項目與資金預定運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度	
			101 年度	
			第三季	第四季
償還銀行借款	101 年第四季	1,500,000	591,929	908,071
合計		1,500,000	591,929	908,071

2.計畫執行情形

單位：新台幣仟元

計畫項目	截至 103 年第一季執行情形			進度超前或落後之原因及改進計畫
償還銀行借款	支用金額	預 定	1,500,000	本計畫已於 101 年第四季全數執行完畢。
		實 際	1,500,000	
	執行進度	預 定	100.00%	
		實 際	100.00%	

(二) 發行國內第二次有擔保交換公司債

1.計畫內容

- (1) 主管機關核准日期及文號:行政院金融監督管理委員會 103 年 5 月 13 日金管證發字第 1030015768 號函。
- (2) 計畫所需資金總額: 新台幣 450,000 仟元。
- (3) 資金來源: 發行國內第二次有擔保交換公司債。
- A.面額: 新台幣 100,000 元。
- B.數量: 上限 4,500 張。
- C.期間: 三年。
- D.票面利率: 0%。
- E.發行價格: 依票面金額十足發行。
- F.交換標的: 本公司所持有之達邁科技(股)公司(以下簡稱達邁科技)普通股。
- G.募集總金額: 上限新台幣 450,000 仟元。若實際募集資金總額不足時,本公司將以自有資金或銀行借款支應。

(4)計畫項目與資金預定運用進度

單位: 新台幣仟元

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度
			103 年度第二季
充實營運資金	103 年 第二季	450,000	450,000
合計		450,000	450,000

2.計畫執行情形:

單位: 新台幣仟元

計畫項目	執行狀況		截至 103 年 第二季	進度超前或落後之原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預定	450,000	本計畫已按進度於 103 年第二季全數執行完畢。
		實際	450,000	
	執行進度(%)	預定	100%	
		實際	100%	

(三) 發行國內第三次有擔保轉換公司債

1.計畫內容

- (1) 主管機關核准日期及文號:行政院金融監督管理委員會 104 年 7 月 17 日金管證發字第 1040025964 號函。
- (2) 計畫所需資金總額: 新台幣 800,000 仟元。
- (3) 資金來源: 發行國內第三次有擔保轉換公司債。
- A.面額: 新台幣 100,000 元。
- B.數量: 上限 8,000 張。
- C.期間: 三年。
- D.票面利率: 0%。

E.發行價格：依票面金額十足發行。

F.募集總金額：上限新台幣 800,000 仟元。若實際募集資金總額不足時，本公司將以自有資金或銀行借款支應。

(4)計畫項目與資金預定運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度
			104 年度第三季
充實營運資金	104 年 第三季	385,000	385,000
償還債款	104 年 第三季	415,000	415,000
合計		800,000	800,000

2.計畫執行情形：

單位：新台幣仟元

計畫項目	執行狀況		截至 103 年 第二季	進度超前或落後之原因及改進計畫
充實營運資金	支用金額	預定	385,000	本計畫已按進度於 104 年第三季全數執行完畢。
		實際	385,000	
	執行進度(%)	預定	100%	
		實際	100%	
償還債款	支用金額	預定	415,000	本計畫已按進度於 104 年第三季全數執行完畢。
		實際	415,000	
	執行進度(%)	預定	415,000	
		實際	415,000	

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務內容

1.業務範圍：

(1)所營業務之主要內容

- ①CC01110 電腦及其週邊設備製造業。
- ②F401010 國際貿易業。
- ③CC01120 資料儲存媒體製造及複製業。
- ④I501010 產品設計業。
- ⑤F108031 醫療器材批發業。
- ⑥F208031 醫療器材零售業。
- ⑦CC01080 電子零組件製造業。
- ⑧F119010 電子材料批發業。
- ⑨F219010 電子材料零售業。
- ⑩IG03010 能源技術服務業。
- 101040 非屬公用之發電業。
- ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

(2)合併營業比重：

主要產品 年度	103 年度	104 年度
光電材料	71.56%	82.96%
矽晶片產品	24.85%	14.65%
其他	3.59%	2.39%
合 計	100.00%	100.100%

(3)本公司及各子公司目前之產品

- ①太陽能光電發電系統。
- ②太陽能多晶矽晶片。
- ③太陽能導電銲帶。
- ④低溫固材產品。
- ⑤PCB/BAG 專用銑刀及鑽針鍍膜產品。
- ⑥太陽能導電漿。

(4)計畫開發之新產品

- ①提升矽晶片之轉換效率開發計畫。
- ②開發細線與變動間距之多線切割技術。
- ③低溫固化型導電銀漿，為 LED/觸控面版及薄膜/聚光型/太陽能電池/燃料電池相關導電關鍵材料。
- ④太陽能導電銲帶效能提升開發計畫。

(二)產業概況

(1)產業之現況與發展

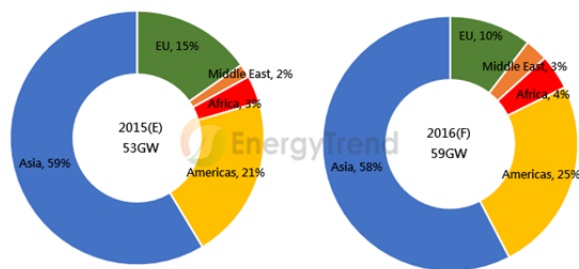
目前主要再生能源包含太陽能、水力、風力及生質能源等，其中太陽光無污染、隨處可得、取之不竭。台灣為世界第二大太陽能電池片製造地，整體的供應鏈串連及整合快速，且太陽能系統裝置具安全性及安裝便利性，因此成為再生能源中最受矚目的產業。針對太陽光電市場之現況及發展，予以分析說明如下：

①全球太陽能電池產業現況

各國再生能源推廣部份，其太陽能發電佔再生能源比重多寡，實為各國政府重視推廣程度；在全球節能減碳趨勢下，各國政府對於太陽光電產業支持態度更為明確，陸續推出各項補貼政策，以提高太陽能發電佔再生能源發電之比重，太陽能的需求將逐漸上升。

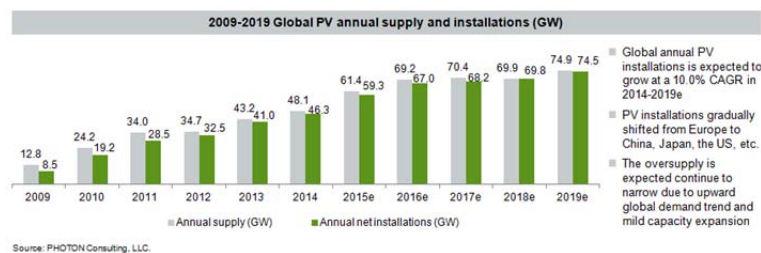
參圖一~三及表一。2015 全年安裝量約 52GW，近三年全球前三大的市場中國大陸、日本、美國，以及其他新興市場崛起；太陽能需求持續增溫，根據 EnergyTrend 研究報告顯示，2016 年全球太陽能需求量預計達 59GW，亞、美、歐及非洲中東地區之占比分別為 57%、25%、11%及 7%，而全球市場需求仍將持續增加。

圖一、2015-2016 年全球太陽能趨勢市場需求預測及變化



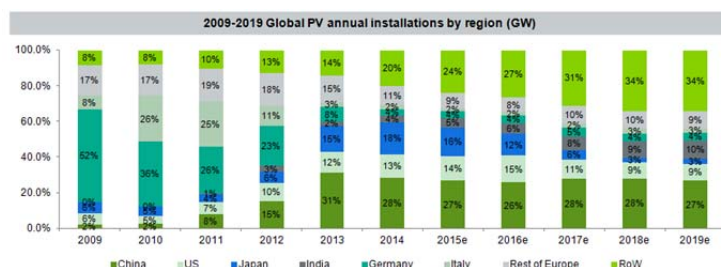
Source: EnergyTrend, Dec., 2015

圖一、2015~2016 年全球太陽能趨勢市場需求預測及變化



Source: PHOTON Consulting, LLC.

圖二、依 Photon 預估 2009 年~2019 年全年裝機量



圖三、2009 年~2019 年全球太陽能裝置量之地區別比重

調研機構 IHS 資料顯示，至 2016 年底大陸、美國、日本、德國和義大利等地累計安裝量，佔全球累計安裝量的 70%。其中最高為大陸佔 23%，美國、日本均佔 14%，德國 13%，義大利 6%。

表、2015上半年全球前五大太陽能安裝國及安裝量

排名	國家	安裝量
1	中國	7.73 GW
2	日本	4.6GW
3	美國	2.72 GW
4	英國	2.57 GW
5	德國	640 MW

註：日本安裝量為預測值，該國前5個月之實際安裝量為3.8GW

Source: EnergyTrend, Sep., 2015

表一、2015 上半年全球前五大太陽能安裝國及安裝量

亞洲在中國十三五計劃的推動下，明年後預計將因日本減少補貼額度致需求減少，但缺口仍能補足，其他亞洲國家如南韓、泰國、菲律賓等也有一定數量的需求，預期明年亞洲市場約 33GW。

依日本歷年的再生能源措施法案，電價買回補助(FIT)從每度電 40 日圓，2013 年日本會計年度降至 36 日圓，2014 年降至 32 日圓，2015 年 27 日圓，2016 年將降至 25 日圓以下。近兩年，日本政府持續下修補助費率，預估日本系統安裝量規模將逐年遞減。目前日本主要來自於早期申請較高額補助費率，仍未落實安裝併網者。預估 2016 年總安裝量約 7~8GW，較 2015 年 8~9GW 降低。但也有認為，日本可能擁有批准興建的系統案加速安裝，且政策更動，再加上競標制可能納入，彭博新能源(BNEF)預估，2016 年日本安裝量將創高峰點，達到 14.3GW，有機會較 2015 年安裝量成長。

美洲因碰上美國補貼結束前，需求大幅度增加，而加州近日將 2020 年可再生能源比例標準上修到 50%，使未來美國市場仍有更多的機會，加上南美各國含巴西、智利等，2016 年預計可達約 14.6GW。美國太陽能市場在 2016 年預計可成長 1.1 倍，安裝量將達到 16GW，其中公共事業為帶動成長的主力，佔比將為 74%。預計美國在 2010~2021 年間的累積安裝量將達 100GW 規模，而家用或商用市場亦將強勁成長。

印度明年將成為全球第四大市場；新興崛起的市場包括南美、非洲等無類似限定發電份額的規劃政策輔助，因此需求在各電站建置完畢後，仍需各新興市場政策持續追加。歐非中東地區，中東及非洲包含阿拉伯、以色列、南非等，50MW 以上的電站需求持續增加。但歐洲部分，英國 2016 年需求將降低至 1.2GW 左右。至於其他歐洲地區，如安裝大國德國今年需求因補貼刪減持續減少、希臘則因經濟問題逐漸轉回石化能源。預估 2016 年歐非中東地區的太陽能安裝總額仍呈現持平，約達 10.3GW。

目前全球再生能源發電量約佔全球能源需求量 18%，到了 2030 年約會成長到 21%左右，主要的推手是各國的再生能源政策。日本自 2015 年初起對於新增案件已放緩，中國大陸在十三五計畫的推動與美國之政策態度及產業動向則成為 2016 年太陽光電產業的重要指標。

中國大陸以政策力道創造龐大內需，但近兩年安裝進度不如預期，2015 年原訂標建設規模 17.8GW，9 月更增加電站建設規模 5.3GW，但根據中國大陸國家能源局公告 2015 年全年新增安裝量 15.13GW，其中 5.23GW 還是

第四季認列的，顯示建置進度推遲。未來若無改善，系統商資金周轉壓力大增，將影響系統建置進度，可能使中國大陸市場的成長受到些許限制。

美國原定 30%投資稅賦抵減宣布展延至 2022 年，並依照開始建置時間給予不同比率抵免。美國的影響力不僅於國內，美元是全球最大流通貨幣，利匯率牽動全球太陽光電投資，尤其是新興市場，例如巴西、土耳其、南非等過去曾大舉取得美元外債的國家而言，將面臨到利息增加與經濟成長遲緩等問題，對於未來再生能源的推廣將有壓力。

美國 2016 年安裝量預估達 16GW 比去年成長 119%，為僅次於中國的第二大太陽能需求國。美國太陽能需求在 2016 年將倍增到 16GW，有部分公共事業及專案的施工進度超前，2016 年會有更多 50MW 以下的小規模公共事業級專案，故上修安裝量預測。GTM Research 預估美國 2017 年安裝量大幅下降到 10GW 左右，係因 30%的投資稅減免（ITC）到 2018 年底。社區太陽能計畫、離網太陽能企業採購以及分散式光伏政策未來將大幅影響美國屋頂型太陽能產業的走勢。在美國展延 ITC 之後，原預計將在 2016 年出現的搶裝潮將緩和下來，因此估計美國 2016 年的裝機量約在 9GW 左右。

有估計 2016 年日本太陽能安裝量 14.3GW，但 2017 年將呈現下降趨勢，安裝量將介於 9.8GW 至 12.4GW 之間。由於面臨電網連接、徵地以及項目融資等挑戰，有些項目可能會限制縮減。而降低太陽能補貼原因有三：第一，核電重啟使得日本政府推動可再生能源發展動力減弱。在最新的 2030 年能源，太陽能占比為 7%，核電占比為 20%至 22%；第二，太陽能在可再生能源中比例過高，超過 90%。為了平衡各類可再生能源的發展，日本需要抑制太陽能產業快速膨脹；第三，國民負擔過重，可再生能源發電由電力公司收購，成本最終由消費者承擔。

太陽帶國家安裝目標總額突破 400GW，新興市場需求能見度高的國家為因應減碳與經濟成長因素，上調可再生能源目標，計畫於 2020~2030 年間達成，使太陽帶地區國家安裝目標總額突破 400GW。EnergyTrend 表示，隨著太陽能價格逐漸下滑、補貼方案釋出，新興市場對太陽能系統的需求潛力將更加顯著，預期未來 5 年能成為下一批成熟的市場。包括：墨西哥、巴西、奈及利亞、土耳其、突尼西亞、巴基斯坦、印尼、越南、阿聯酋等。

表、新興市場太陽能市場現況

國家	太陽能併網量總額(MW)	太陽能安裝目標(MW)	太陽能電力收購政策
巴西	35	8000	X
奈及利亞	15	3000	X
土耳其	250	3000	V
巴基斯坦	600	2000	V
突尼西亞	15	1900	X
印尼	50	850	X
埃及	~100	2600	V
越南	10	1500	X
阿聯酋(杜拜)	~15	5000	X

註1：太陽能併網系指整體國家現有太陽能系統運行總量

註2：太陽能安裝目標年限略有不同

Source: EnergyTrend, Feb., 2016

②台灣太陽能電池產業現況

台灣太陽能電池片廠商，以優越的品質與較高的轉換效率，成為中國大陸模組廠商爭取代工的主要對象。全球太陽能模組的報價，因區域性特性而有所不同，影響價格主要包括競爭、匯率及貿易爭端等，經歷新雙反兩岸太陽能產業洗牌，部份廠商尋求第三地作為電池片及模組生產基地。

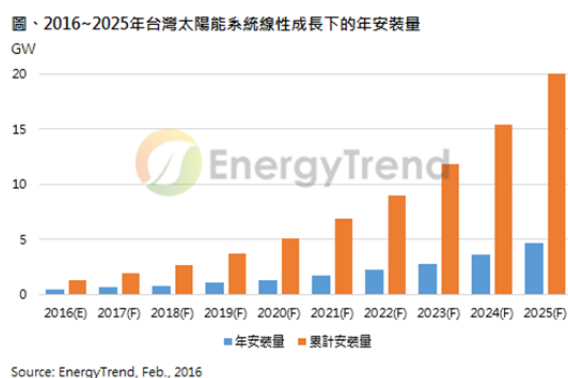
先前代工費用低於損益兩平水準，部份台灣電池片廠商提高稼動率，負擔少部份設備折舊費用的考量下仍需接單以維持生產營運，而市場上產能過剩，持續一段時間市場競爭調整後，多數廠商的售價上來後，亦較成本來得有競爭優勢許多，證明嚴格的試煉後，太陽能產業已將劣化者淘汰，產業越趨健全。

就原料採購面，台灣太陽能電池片廠長期背負龐大預付款扣抵壓力，雖缺料已不再，然或有部分轉為矽料代工成矽晶片，藉高效矽晶片製成電池片，搭配正銀以提高整體轉換效率。台灣廠多晶矽晶片品質優越、高轉換效率及效率分佈密度集中，且台灣為世界第二大之電池片製造地，太陽能電池片產能全球比重高，從上游材料至下游模組供應鏈垂直整合，出口至世界各地。

2015 年以來太陽能供應鏈更趨健康，多數太陽能業者皆已獲利，有機會更為健全及穩定。大陸一線廠因應雙反判決，積極在第三地供應鏈進行貿易戰，如馬來西亞、泰國、越南等地設廠，基本上以 500 百萬瓦(MW)的電池及模組產線為主。根據 IHS PV Integrated Market Tracker 表示，在平均銷售價格下滑速度趨緩及成本結構改善，太陽能安裝需求上升，帶動整體太陽能供應鏈有更佳的獲利，預期 2016 年全球太陽能安裝需求成長，市場價格也會維持穩定，此正向市場環境將有助太陽能供應鏈市況顯著好轉。

太陽能發電成本與多數發電可匹敵，且對環境的副作用也較其他能源低。台灣太陽能發電新目標雖仍存在不少困難，但日、美、韓、菲、泰、印等太陽能發電在眾多國家能源組成中已越趨重要。

台灣太陽能模組本土產能約 1.8GW，足夠應付內需。但限制台灣太陽能發展的問題仍然存在，後續如何進行修正與補強，將成為未來是否達標的關鍵。EnergyTrend 表示，截至 2015 年 10 月止，台灣太陽能安裝量累計共 728MW，而 2025 年全台安裝目標傳將由原先的 13GW 向上提高至 20GW。故台灣應優先解決土地問題、鬆綁地面電站限制，擴張財務規劃，加快電網發展速度。

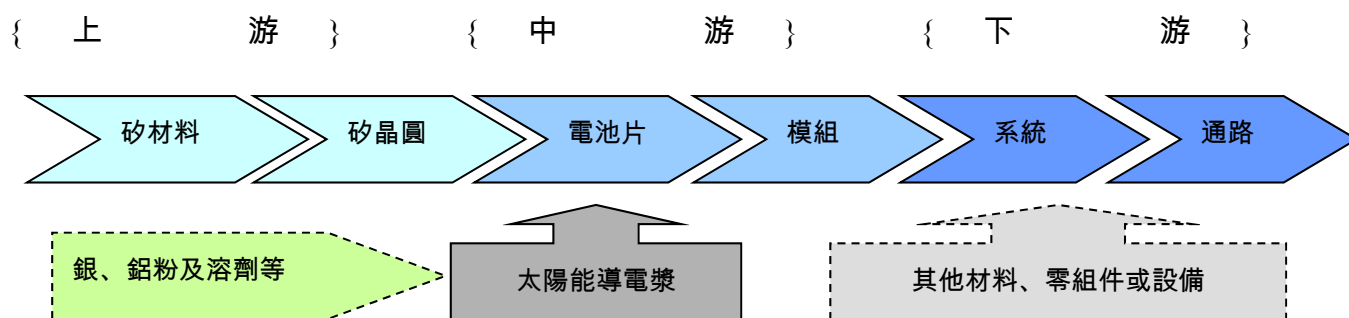


圖四、2016 年~2025 年台灣太陽能系統線性成長下之安裝量

台灣電費遠低於全球水準、躉購電價下滑速度快，民眾對安裝小系統之意願低，分散式系統成長幅度有限。此外，台灣系統用地不足、城市地區因日照時數、遮陰及地價等問題，導致都會區不易成長。2015 年台灣太陽能安裝量為 222MW，且增加的多為畜棚、公有建築及鄉村地區獨棟屋頂小系統，因此年安

裝量難以大幅度成長。若仿效國外，由中央規劃各地方政府可再生能源目標、開放許可公共事業電站建置，供資金方建設大型電力系統、減稅補貼、開放電業自由化競爭等將有機會朝 GW 邁進，且現階段再生能源發展躉購電價（FIT）規劃總量為 6.5~10GW，則必須擴張財務規劃及電網布建。

(2) 產業上中下游關聯性



由上圖所示，太陽光電產業的供應鏈包括上游矽材(Poly-silicon material)製造商，以及取得矽材之後，經過長晶爐熔煉、拉晶(長晶)成矽晶錠、精密切割、拋光成矽晶柱後，切片加工成矽晶片之矽晶片；而中游的太陽電池片生產製造及模組封裝，以及下游的系統設計與安裝。以更完整供應體系而言，尚包括太陽電池及模組製造設備、系統周邊與相關材料的製造，整體太陽能產業鏈緊密結合，上下游彼此串連，係環環相扣且相當完整的產業。

(3) 產品之發展趨勢及競爭情形

以產品技術分類，目前仍以結晶矽(c-Si)太陽能電池為主流，而薄膜太陽能電池方面，涵蓋 a-Si(非晶矽)、CdTe(碲化鎘)、CIGS(銅銦鎳碲)等三大種類的薄膜太陽能電池，薄膜太陽能電池市佔率比重較低，主因為其價格與結晶矽太陽能電池幾無差異，但轉換效率卻遠低於結晶矽太陽能電池，加上終端市場需求逐漸走向高轉換效率之太陽能電池，故以發展結晶矽太陽能電池為主。

大陸內需市場感受到回溫，業者開始為訂單提高產能利用率，因應旺季逐步增溫的需求開始備貨，中國太陽能內需市場熱度於持續增溫，為維持市場的成長，下游發電系統項目已成為各業者佈局的重點，提出相對應的解決方案，產業鏈上下游正在積極擴充產能。大陸、美國市場的需求均逐步回溫，太陽能系統案興建亦轉為積極，對模組廠而言，將有助於其後續整體表現，模組廠開始提升其產能利用率，且備庫存以因應傳統旺季的需求。近期全球太陽能安裝需求以美國及大陸市場回溫力道較明顯，由於美國市場模組價格較高，獲利空間較大，各國太陽能廠爭，由於大陸市場訂單獲利空間較小，大陸太陽能業者積極搶攻美國市場，並透過第三地電池及模組委外模式運作。

在美國、日本與英國，分散式市場都在持續成長，對於轉換效率較高的單晶產品來說相當有優勢，然而單晶模組的價格仍高出多晶模組不少，且 P 型單晶產品有電池封裝成模組損失較高、光衰也高的劣勢。若以 PERC 製程生產電

池，雖轉換效率大幅提升，但光衰也會從一般的約 2% 升高至 3~6%。而 N 型單晶電池雖沒有光衰的問題，但 N 型單晶矽晶圓良率較低，價格也較無彈性，且 N 型單晶電池需額外購置昂貴設備，成本因素使其難以成為現階段主流產品，仍需時間。P 型單晶產品雖有價格、封裝成模組損失、光衰等的問題，但於 2015 年下半年都逐漸獲得改善。P 型單晶電池的價格逼近多晶電池，光衰問題逐漸解決，因此 P 型單晶電池的需求陸續獲得提升，近期中國已出現單晶電池報價等同於主流多晶電池的走勢。

目前各重要需求國家支持綠能，但預估在綠能政策的共識上，需投入更長的時間折衝。歐洲經濟復甦路緩慢，美國貨幣政策緊縮，另一經濟要角大陸成長受到衝擊，新興市場因大宗商品價格低廉而經濟低迷，各國首要選擇解決經濟困境，可能會分散再生能源的支持力道。整體而言，各國節能減碳共識持續高漲，但仍是充滿挑戰，主因是各國經濟成長低迷或停滯，除了政策極力支持、安裝量目標龐大的國家例如中國大陸、印度等之外，其餘太陽光電市場成長力道相對平緩。

在需求增加情況下，預計全年太陽能現貨價格與產能稼動率皆持續平穩上升。太陽能產業鏈中的各段稼動率預期都會有所成長，主要原因即需求增加，品牌與代工的分野越趨明顯，不具競爭力的廠商逐步淘汰。進一步強調太陽能產品發展導向：

①轉換效率之提升：目前太陽電池售價以每片所能發電之總瓦數計算，故太陽電池之轉換效率決定單片之售價級距，各太陽能電池廠無不以提高轉換效率為技術提升指標。太陽能電池正面導線電極細線化使太陽能電池正面照光面積加大，增加光入射強度，有效地收集載子，使得光伏特效應所產生之電流密度增大，使太陽電池光轉化效率提升，因此必須減少金屬線遮蔽入射光的比例，以提升轉換效率，惟細線化會造成高電阻及燒結斷線問題，為開發過程中需克服的重點。導電漿（鋁漿/正銀/背銀）搭配高效矽晶片，依不同的材料特性優點，有助於提升轉換效率。

②環保無鉛化之要求：金屬電極需有串連電阻低，接著强度高及耐焊接等特性，在目前無鉛化要求下，導電漿對矽基板之結著強度將是一大挑戰，故新材料之開發、替代材料之選擇或製程改變均為可行方案。

(三)技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次

本公司長期專注於太陽能及 LED 光電產品材料市場，除開發各項高效率太陽能矽晶片外，加上併購威富光電(股)公司擴大產能，及搭配子公司碩禾電材生產之導電漿、導電鋅帶及太陽光電系統建置等服務，提供太陽光電客戶整體解決方案，且子公司之太陽能導電漿材料技術層次已可媲美歐美杜邦等大廠。

(2)研究發展

本公司積極鎖定材料領域研發技術，發展如太陽能、LED、觸控面板等產業之關鍵性材料，就未來研發狀況分述如下：

- ①太陽能矽晶事業部份，利用化學分析、熱場改善及填料配比技術，投入研發開發高效多晶矽晶片生產及單晶研發，持續地提升轉換效率，長晶爐產量增加，同時降低生產成本。
- ②太陽能導電漿部份，子公司碩禾電材三種漿料---正銀、背銀及背鋁，特別著重在正銀的效率提升研發，材料成本控制，配比及用量更加精緻化，使正銀能更為細線及印刷性佳，電池片轉換效率能提升，正銀效率持續突破，性價比優異。
- ③低溫固化材料部份，就高亮度封裝 LED 固晶膠及絕緣膠、觸控面板導電銀膠及被動元件端電極導電銀膠，更加提升膠材應用於各領域的特性如 iphone/小米手環/微型投影機等高階穿戴裝置，依客戶不同製程及應用範圍的需求客製化產品。
- ④太陽能導電鐸帶方面，搭配集團內多項材料模式，持續通過客戶驗證；透過特殊製程與設備積極開發較低降伏強度銅箔與鍍錫導電鐸帶，降低模組廠串鐸不良率並可降低客戶製造成本。

(3)研究發展人員與其學經歷

最近三年度研發人員學歷分佈情形

單位：人

項目\年度		102 年底		103 年底		104 年底		105 年度 3 月底止		任職於本公司 平均年資(年)
		人數	比例%	人數	比例%	人數	比例%	人數	比例%	
學歷分佈	博士	9	10.84	10	10.41	10	11.36	9	9.78	6.29
	碩士	34	40.96	40	41.67	37	42.05	38	41.3	4.47
	大學(含大專)	36	43.37	41	42.71	36	40.91	40	43.47	8.39
	大學以下	4	4.81	5	5.21	5	5.68	5	5.45	10.33
	合計	83	100.00	96	100.00	88	100.00	92	100.00	6.67
平均年資(年)		5.72		5.72		7.02		6.67		

(4)最近五年度投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

年度	100 年度	101 年度 (註 1)	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度 第一季
合併研發費用(A)	187,337	200,506	201,348	225,196	233,297	56,222
合併營業收入淨額(B)	5,395,328	6,186,892	8,554,816	13,287,077	18,789,504	5,554,693
(A)/(B)(%)	3.47	3.24	2.35	1.70	1.25	1.01

註 1：101 年度起係採國際財務報導準則（IFRSs）編製。

(5)研發成果

年度	研發成功之技術或產品
99 年度	成功開發平均轉換效率達 16.8%之高效率多晶矽晶片。
	成功開發利用磁濾式電弧離子鍍膜技術進行多層複合鍍膜工具，以應用於高硬度高沾黏基板機械加工。
100 年度	類單晶矽晶片開發：完成開發以定向凝固方式成長之單晶矽晶錠，晶片以單晶標準製程製作平均轉換效率可達 18%。
	薄型化晶片開發：完成 160 微米矽晶片之切片作業開發。
	N 型矽晶片：完成以定向凝固法製作 N 型矽晶片。
101 年度	P 型矽晶片效率提升：開發完成轉換效率達 17.2%之高效率 P 型多晶矽晶片。
	單晶開發：完成 8 吋 P 型及 N 型單晶成長。
	完成 9 吋 P 型單晶成長
102 年度	長晶產能擴充，機台導 G5 Size。
	多晶效率達 17.7%以上。
	P 型單晶效率及良率提升。
103 年度	多晶 導入 G6 Size，產出良率提升且產量增加，目標效率達 18%以上。
	單晶 除 P 型外，N 型亦持續開發中。
104 年度	多晶矽晶片平均轉換效率逾 18%，高效片持續研發。
	透過切片技術改善，以降低生產成本。
105 年 3 月底	多晶矽晶片平均轉換效率逾 19%。
	持續研發高效矽晶片且產出效率集中分布。切片降低成本。

(四)長、短期業務發展計劃

(1)短期計畫

- ①推廣高效產品銷售比重，提高設備稼動率，以降低相關生產成本。
- ②設備改良提高生產量以及高效矽晶片產品比重，有效提升產品價格及獲利。
- ③結合集團內材料，提高客戶使用量。跨入終端系統及電廠經營，掌握終端需求導入本公司材料產品與客戶建立互利共享關係。設置太陽能發電系統，除國內地面型及屋頂型電站外，積極發展海外大型電廠。
- ④低溫銀膠材料持續送樣通過客戶認證，亦朝大批量產訂單邁進。
- ⑤無鉛、細線化印刷及高效率的正面銀漿，加強客戶認證及下單速度。

(2)長期計畫

- ①太陽能材料計畫，材料轉換效率及良率確實提高，著重在矽晶片及導電漿效率提升。
- ②低溫銀膠多元應用於 LED、被動元件、Touch panel 及生技等，通過國內外指標性大廠認證後，全面朝量產模式進行銷售。
- ③公司經營多角化，產品多元化，發展材料產品，以為材料國碩奠基。
- ④建構自有品牌，並提高自有品牌的比重。

⑤全力發展海外大型電廠，轉投資經營具規模經濟的太陽能發電站，以為公司帶來每年度固定的收益。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

(1)主要商品之銷售地區

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度		102 度		103 年度		104 年度	
		金額	%	金額	%	金額	%
台灣地區		5,404,852	63.18	7,087,650	53.34	9,050,054	48.17
外銷	亞 洲	2,705,814	31.63	5,853,444	44.05	9,270,937	49.34
	美 洲	287,492	3.36	84,655	0.64	30,898	0.16
	歐 洲	156,251	1.83	261,328	1.97	369,225	1.97
	其 他	407	0.00	0	0.00	68,390	0.36
	小 計	3,149,964	36.82	6,199,427	46.66	9,739,450	51.83
合計		8,554,816	100.00	13,287,077	100.00	18,789,504	100.00

(2)市場占有率及市場未來之供需狀況與成長性

本公司矽晶片年產能達 750MW，新竹廠房以發展高效多晶矽晶片為主；南科廠房則研發製造單晶產品，廠房分區做不同用途，使工廠產線能有效的提升產能利用率，並對材料採購成本控制得當，業務銷售予客戶因其據點具便利性。

矽晶領域已居太陽光電產業主流，在全球產能過剩、標準產品價格激烈的背景之下，各廠商致力於高效率矽晶技術，做為產品差異化的重要策略，期待高效率產品為產值帶來新的貢獻。此外各國政策都轉向鼓勵小系統，為了在有限面積上創造最大效益，高效率技術一直是產業技術發展重點。所謂高效率，目前普遍認為是量產轉換效率超過 20%之電池和模組產品。

各種高效率技術中，以射極鈍化及背電極(PERC)技術最受歡迎。PERC 讓電池擁有更好的價格和轉換效率，全球各大電池廠商都在加速 PERC 技術的導入，台灣電池廠 2015 年底合計約 1GW 產能，中國大陸 PERC 產能成長動能仍在，至 2016 年預估還有一波擴充。

雖然高效率產品轉換效率表現佳，但價格和市場接受度，確是高效率矽晶產品普及的挑戰。高效率產品向來以歐洲、美國、日本等為主要應用市場，但近年內面臨成長率趨緩問題，未來全球太陽光電新增成長力道在中國大陸、印度等新興市場，但新興市場需求多以地面型系統為主，價格敏感度高、偏好價格較低產品，對於高效率產品需求度相對較低，因此各種高效率技術，實際的產能利用率均面臨挑戰。但在各國政策鼓勵往小系統發展的趨勢，高效率的潮流勢必有其市場。

為解決光衰問題，矽晶圓廠商致力於降低硼氧鍵結，除了減少矽晶圓的含

氧量之外，改變摻雜劑，例如改採全摻鎵或硼鎵共摻。近期台灣廠商導入狀況，廠商普遍能將單晶 PERC 的光衰降至 2% 以內，效果相當顯著，持續努力研發將更成熟。

2016 年太陽能發展趨勢如下：

①新技術將成為降本助力，單晶比重漸增

材料及製造成本經多年壓縮，電池片為達降低成本目的，可藉由產品效率提升來降低每瓦成本。如單晶 PERC 電池，其製造成本雖提高，但卻可帶來相對優於電池片的利潤，因此市場接受度頗高。隨著 2016 年光衰減（LID）控制漸趨穩定，以及單晶或 PERC 模組應用普遍，單晶產品需求明顯增加，EnergyTrend 預期單晶需求將由 9.5GW 成長至 14.5GW。模組部份，目前雙玻模組成本雖仍較常規模組高，但日後玻璃用量翻倍，更增材料議價空間。再加上雙玻模組可使用無鋁框、無背板的設計，技術上改變成本結構，使模組的成本下降更值得期待。

相較於技術進步、轉換效率提升、政策的刺激與支持，成本才是贏得太陽能市場競爭的根本因素，故多晶與單晶矽晶圓的價差是否能一直維持接近，將是 2016 年單晶產品是否能提升市佔率的關鍵。單晶產品整年需求不到 10GW，但單晶矽晶圓產能卻高達 14GW，供過於求導致價格跌幅劇烈，故單晶市場可能擴大，廠商將擴充單晶矽晶圓產能。

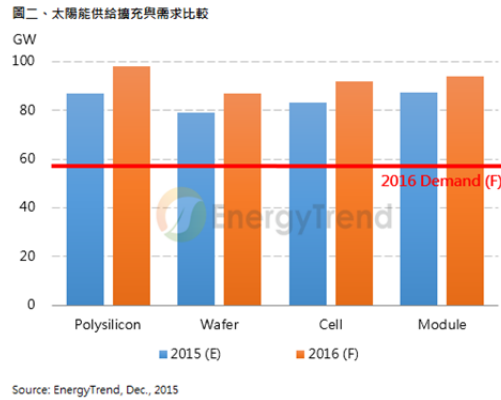
以今年單晶需求占總需求的 18% 來看，明年因分散式市場日趨重要、單晶矽晶圓價格低迷、轉換效率提升、LID 控制得宜、PERC 技術漸趨成熟等因素的刺激，預估明年需求達 59GW 的情況下，單晶產品在 2016 年有望挑戰總需求約 25%，成長至 14.5GW。

②政策補貼刪減情況漸增，下游獲利空間受擠壓

隨著系統建置成本下滑，部分地區太陽能單位發電成本已達 US0.6/kWh，市電同價情形已局部實現，因此政府對太陽能補貼政策刪減情況漸增。舉例：英、日刪減對太陽能電站補貼，美國太陽能投資稅收抵免減少，及預計將下修的中國躉購金額；而為達電站內部報酬率目標，也將對模組價格造成降價壓力。新興市場雖可提供製造端廠商新出海口，對銷售量有相當大的幫助，但終端價格多數偏低，價格在淡季將稍有走弱。

③貿易戰影響漸小，擴產成全民運動

EnergyTrend 分析，目前台灣和中國大陸兩地的一二線廠商在本土或第三地都有電池和模組的擴產計畫，以中國一線廠商最為積極。受各國下調補貼影響，模組價格將可能被壓抑。不過，隨著貿易戰不確定因素漸減，需求更加明朗，擴產再度成為全民運動。



④新興市場持續成長，但變動因素仍高

EnergyTrend 預期 2016 年新興市場成長率將再提高 50% 以上，年度總安裝量約 15GW。因配合減碳政策，今年新興市場大幅成長，總安裝量近 10GW。新興地區對資金需求高，基礎設施不足、國家風險高及匯率變動等問題，投資太陽能的資金流入相對少，因此進度仍較預期落後。成長仍將以印度最高，除新市場風險外，中央政府與地方配合也持續影響進度。

(3)競爭利基

本公司近期積極轉型，由”光碟國碩”成功轉型為”材料國碩”，鎖定的材料產業領域為國內積極發展且具規模的產業。分述如下：

- ①太陽能矽晶材料，利用化學分析與熱場模擬技術，積極投入高效率多晶矽晶片開發，及單晶研發及客戶認證。
- ②新產品材料開發，開發新產品為低溫固化膠，主用於高亮度 LED 封裝時需要高折射產生高亮度所用，另作為 LED 晶粒黏晶材料(Die Attach Materials)以增加 LED 使用壽命增加高信賴性與可靠度，與觸控面板(Touch Panel)用微電極及無邊框設計專用的面板導電材料，另亦可作為高階高可靠度 IC 封裝用固晶材料。同時，可用於高階行動裝置如 iphone / I pad 內部關鍵電流控制元件材料。
- ③太陽能導電鐸帶方面，搭配集團內多項材料模式通過客戶驗證，透過特殊製程與設備積極開發較低降伏強度銅箔與鍍錫導電鐸帶，降低模組廠串鐸不良率並降低客戶製造成本。

(4)發展遠景之有利與不利因素與因應對策

①有利因素

- A.極佳成本控制及彈性製造能力，面對市場激烈競爭，使本公司產品品質可靠穩定，成本有效控制，長期以來，在市場區隔定位策略下，成功獲得客戶高度認同，穩定地與客戶成長。
- B.轉換公司債及交換公司債成功募資完成及認列碩禾電材之轉投資收益，讓公司中期營運資金調度無虞，財務狀況更為健全，並可作為開發新產品之資金來源，有助於公司全心研發具潛力之利基型材料產品；另延伸

碩禾電材與達邁科技在太陽能與軟板產業鏈之觸角，有助於新產品業務於材料領域之迅速拓展。

- C. 堅強的技術研發團隊，藉由相關材料核心技術，積極投入高效太陽能矽晶片、鍍膜產品及低溫固化型導電銀漿等，並陸續開發完成，量產出貨，降低營運風險，提升經營績效，並達成公司轉型至材料國碩之目標。
- D. 本公司提供客戶多種材料解決方案，不僅可以善用台灣完整太陽光電產業鏈之資源，亦可以就近服務台灣與中國之太陽能電池廠商，相較其他國外大廠具有成本優勢。

②不利因素

- A. 新產品營收及獲利貢獻期所需時間長，客戶認證也需要長期配合。

因應對策：一方面積極縮短大廠認證期，並朝策略聯盟模式發展，穩定新產品之營運績效；另一方面維持現有產品利潤及有效發揮資金效益，作為後續新產品發展基礎及資金來源。

- B. 本公司銷售多數為外銷，因此國際匯兌變動風險不容忽視。

因應對策：本公司主要原料改採美元計價自然避險，其餘將採取外匯選擇權與預售遠匯等方式，避免匯兌風險造成太大的影響。

- C. 太陽能市場波動大，矽晶圓價格、品質及轉換效率之提升極為重要。

因應對策：多晶矽晶片生產持續改善製程、提升轉換效率，提高產能利用率，自行研發切片耗材以降低生產成本。單晶矽晶片研發並送客戶認證，並提高生產良率，且發展多樣化的太陽能材料，包含太陽能導電銲帶，搭配多項材料模式，非僅發展單一材料，擴大市場需求，提升競爭力。

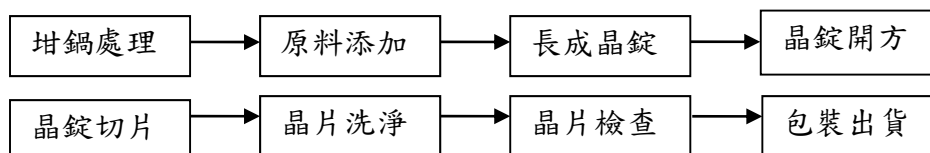
(二)主要產品之重要用途及產製過程

(1)主要產品之重要用途

主 要 產 品	重 要 用 途
矽晶片	太陽能電池主要原料。
太陽能導電漿	太陽能電池主要原料。

(2)主要產品之產製過程

①矽晶圓



②太陽能導電漿



(三)主要原料之供應狀況

主要原料	供應來源	供應情形
多晶矽	Q 公司、R 公司、S 公司等	國際大廠品質佳，供應量無虞，本公司以合約及現貨方式採購兼顧成本及穩定性。
金屬粉末	A、B、C、D、E、F 公司	分散風險維持二家以上廠商，以確保穩定供貨。
溶劑	L 公司、M 公司	Local 供貨，確保能及時供貨及備料。
樹脂及其他添加物	N 公司、O 公司、P 公司	分散風險維持二家供貨廠商，確保成本及貨源穩定。

(四)最近二年度任一年度中曾占進銷貨總額 10%以上之客戶名稱及其進銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因

1.主要銷貨客戶名單

單位：新台幣仟元；%

項目	103 年度				104 年度				105 年第一季			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	乙公司	1,383,768	10.41	無	丁公司	1,635,479	8.70	無	丁公司	577,904	10.40	無
2	辛公司	1,078,808	8.12	無	甲公司	1,627,845	8.66	無	甲公司	569,579	10.25	無
3	丁公司	907,612	6.83	無	辛公司	1,408,642	7.50	無	辛公司	433,028	7.80	無
4					乙公司	1,354,978	7.21	無	乙公司	319,173	5.75	無
	其他	9,916,889	74.64		其他	12,762,560	67.93		其他	3,655,009	65.80	
	銷貨淨額	13,287,077	100.00		銷貨淨額	18,789,504	100.00		銷貨淨額	5,554,693	100.00	

增減變動原因說明：

主要係受客戶本身業績影響而排名略有起伏尚無重大變化。

2.主要進貨客戶名單

單位：新台幣仟元；%

項目	103 年度				104 年度				105 年第一季			
	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比例(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比例(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	B 公司	3,602,582	31.71	無	D 公司	3,470,306	26.57	無	D 公司	992,193	23.92	無
2	C 公司	1,974,267	17.38	無	E 公司	3,135,186	24.00	無	A 公司	789,971	19.04	無
3	D 公司	326,223	2.87	無	A 公司	2,149,141	16.45	無	C 公司	671,361	16.18	無
3					C 公司	894,062	6.85	無	E 公司	457,111	11.02	無
4					B 公司	31,722	0.24	無	B 公司	1,416	0.03	無
	其他	5,457,397	48.04		其他	3,381,996	25.89		其他	1,236,803	29.81	
	進貨淨額	11,360,469	100.00		進貨淨額	13,062,413	100.00		進貨淨額	4,148,855	100.00	

增減變動原因說明：

因子公司配合業務發展需求，並改變與 B 公司採購方式，以致 104 年第一季 A、D、E 三家供應商進貨金額大增。

(五)最近二年度生產量值表

單位：Tube/片；仟元

生產量值年度	103 年度			104 年度		
主要產品	產 能	產 量	產 值	產 能	產 量	產 值
矽晶片產品	120,000,000	95,838,161	3,312,018	120,000,000	93,675,447	3,090,550
導電漿	8,471,824	5,154,457	8,632,129	4,122,400	5,159,885	12,174,811
光碟產品	1,019,964	1,210,152	184,879	1,019,964	452,164	64,965
其他	-	-	98,062	-	-	136,312
合計	-	-	12,227,087	-	-	15,466,639

變動分析：

本公司及各子公司持續投入太陽能矽晶片及導電漿產品之生產，致產能及產量均大幅增加。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：Tube/片；仟元

銷售年度 量值 主要產品	103 年度				104 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
矽晶片產品	83,338,375	2,517,681	12,439,981	764,401	89,134,568	2,315,486	16,259,432	428,863
導電漿	14,781	4,336,270	10,291	5,220,330	15,055	6,516,343	10,689	9,080,703
其他	-	233,699	-	214,696	-	218,225	-	229,884
合 計	83,353,156	7,087,650	12,450,272	6,199,427	89,149,623	9,050,054	16,270,121	9,739,450

變動分析：

本公司於 99 年度始跨入太陽能矽晶片產品業務，因矽晶片產品主要以內銷為主，致 103 及 104 年度之內銷比重逐年成長。

三、最近二年度從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率

年 度		103 年度	104 年度	105 年 3 月 31 日
員工人數	經理人	12	17	18
	直接人員	644	698	742
	間接人員	375	374	362
	合 計	1031	1089	1122
平 均 年 歲		33.12	34.03	33.94
平 均 服 務 年 資		3.43	4.23	4.05
學歷分佈比率 (%)	博 士	1.18	1.11	1.07
	碩 士	8.09	8.08	8.11
	大 專	64.99	66.17	66.49
	高 中	22.29	21.47	21.12
	高中以下	3.45	3.17	3.21

四、環保支出資訊

1.依環保相關法規規定，空污部分應申領污染設施設置、操作許可，廢水部分應申辦工業區納管及污染排放許可，廢棄物則應辦理事業廢棄物清理計畫文件；此外，在使用者付費原則下，每季空氣污染防制費申報、每月廢水處理費及廢棄物清除處理費，亦皆依法及相關規定辦理。

公司應辦理許可文件、污染防治費及設立環保專責單位人員之說明如下：

(1)已取污染設施設置操作許可證或污染排放許可證及文件

公司名稱	類別	許可證號
國碩科技	固定污染源設置許可證	竹縣環空設證字第 J0194-02 號
	固定污染源操作許可證	竹縣環空操證字第 J0515-04 號
	水污染防治許可證	竹縣環排許字第 00594-04 號
	事業廢棄物清理計畫書	核准字號 J09206110001
威富光電	水污染防治許可證	竹縣環排許字第 00859-03 號
	事業廢棄物清理計畫書	核准字號 J10108150003
碩禾新竹廠	固定污染源設置許可	竹縣環空設證字第 J0648-00 號
	固定污染源操作許可	竹縣環空操證字第 J0877-02 號
	水污染防治許可	竹縣環排許字第 00807-00 號
	事業廢棄物清理計畫書	府環業字第 1040110004 號
碩禾南科分公司	固定污染源設置許可	南科空設證字第 E0017-00 號
	固定污染源操作許可	南科空操證字第 E0016-01 號
	水污染防治許可	南科環水許字第 E0018-00 號
	事業廢棄物清理計畫書	南環字第 1050007594 號

(2)繳納污染防治費情形

單位：新台幣元

類別	102 年度	103 年度	104 年度
事業廢棄物處理費	34,490,365	48,675,579	49,056,177
空氣污染防制費	3,166,343	1,736,253	515,688
污水處理費	14,476,935	23,171,022	14,864,918

(3) 本公司已依法設置甲級空污、乙級廢水、甲級廢棄物專責人員各一名；子公司威富設置乙級廢水專責人員一名；並依政府機關及環保法令規定執行各項業務。

2.防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：

103 年 12 月 31 日；單位：新台幣元

公司	設備名稱	數量	取得日期	投資成本	用途及預計可能產生效益
國碩	空污防制設備 (1200CMM 濕式水洗塔)	1	97 年 11 月	3,324	處理製程中產生之 VOCs，減少空氣污染。
國碩	廢水處理廠設備	1	100 年 7 月	22,000	處理製程中廢水污染。

公司	設備名稱	數量	取得日期	投資成本	用途及預計可能產生效益
國碩	濕式水洗塔(250 CMM)	1	101 年 9 月	1,943	處理製程中產生之 VOCs，減少空氣污染。
國碩	洗滌塔	1	102 年 9 月	3,450	因應產能所需新增，以確保有效處理廠內產生之廢氣，避免污染空氣。
國碩	廢水處理廠設施增設工程	1	103 年 9 月	2,858	降解高濃度廢水 COD，減少廢水污染並降低廢水處理費用。
國碩	廢水處理廠增設厭氧生物處理系統	1	104 年 12 月	7,040	降解高濃度廢水 COD，減少廢水污染以符合放流標準並降低廢水處理費用。
威富	廢水處理廠建置工程	1	103 年 8 月	4,480	妥善處理公司廢水，以符合放流標準。
威富	廢水處理廠建置工程	1	103 年 8 月	4,480	妥善處理公司廢水，以符合放流標準。
碩禾	空污防制設備-新竹廠 (500CMM 濕式水洗塔)	1	99 年 1 月	5,000	處理製程中產生之 VOCs 與粒狀污染物，減少空氣污染
碩禾	空污防制設備-南科分公司 (250CMM 濕式水洗塔)	1	101 年 10 月	2,100	處理製程中產生之 VOCs 與粒狀污染物，減少空氣污染

- 3.最近二年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件發者，並應說明其處理經過：無。
- 4.最近二年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受損失（包括賠償）、處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：

最近二年度及 104 年度截至年報刊印日止，本公司因污染環境違規罰款金額共為新台幣 523.6 仟元整；而 104 年度的環保違規罰單為 0 件；。對於先前的環境違規事件主要係因太陽能產業發展趨勢，本公司訂單業績成長，原廢水處理設備無法負荷此產量，導致設備故障，廢水外溢及 COD 超標。自 103 年起本公司已重新規劃對廢水廠之系統進行全面改善並建置厭氧生物處理系統，至今廢水排放已符合工業區納管標準。

此外，本公司之子公司威富光電股份有限公司在 104 年度的環保違規罰單為 0 件；最近二年度因污染環境違規罰款金額共為新台幣 418 仟元整，其環境違規事件，主係因 102 年 10 月本公司完成併購該公司，隨即配合太陽能市場需求成長大量投產，惟工廠僅留約原四分之一之人力，故聘請新進員工，在使用生產儀器操作流程不熟悉及對原廢水系統操作疏忽，導致污水處理排放水質出現異常；本公司已立即請專業技師更新、規劃及重新設定改善數儀器設備等，已針對廢水廠之系統進行改善並符合放流標準。

- 5.目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及其未來二年度預計之重大環保資本支出：

單位：新台幣仟元

名稱	數量	預計建置期間	預計建置費用
自廠係數建置工作	1	104年4月~105年7月	1,304

本公司廢水之主要成分包含丙二醇、檸檬酸與少量 SS。厭氧生物處理單元可將有機物質以厭氧降解方式轉換成氣相之甲烷與二氧化碳氣體，達到去除之目的，以符合新竹工業區納管標準。

- 6.因應歐盟有害物質限用指令(RoHS)之相關資訊：因應客戶稽核要求，公司已建立綠色產品有害物質管制程序相關規定。

五、勞資關係

公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情況，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形：

1.員工福利措施：

- ①本公司員工除享有勞保、健保、團體保險、退休金給付等一般福利外，由公司提供之福利計有發給績效獎金、紅利分配、婚喪補助、實施員工訓練。
- ②本公司依法成立職工福利委員會，遴選福利委員會辦理職工福利，而每年皆訂定年度計畫及預算編列、辦理包括：年節贈禮、舉辦員工旅遊活動及慶生會等活動。
- ③建立員工分紅入股制度，使員工成為股東，加強員工對公司的向心力，使勞資雙方共享經營成果。

2.員工進修及訓練情形：

項目	課程數	總人次	總時數
1.新進人員訓練	163	906	2,061
2.專業職能訓練	730	5,857	11,693.5
3.主管才能訓練	118	1,580	4,151.2
4.通識訓練	185	4,895	6,097.5
5.自我啟發訓練	47	1,066	1,762.5
總計	1,243	14,304	25,765.7

本公司不定期派員工至國內外受訓或各相關學術機構參加研習，並且定期舉辦公司內部之教育訓練以提升員工技能，進而創造公司與員工之整體利益。

3.退休制度與其實施情形：

原本公司為照顧員工退休生活，促進勞資關係及增進工作效率，已就每月薪資總額 2%提撥退休準備金。

嗣後因勞工退休金條例自民國九十四年七月一日起施行，並採確定提撥制。實施後員工得選擇適用「勞動基準法」有關之退休金規定，或適用該條例之退休金制度並保留適用該條例前之工作年資。對適用該條例之員工，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。

4.勞資間之協議情形與各項員工權益維護情形：

本公司設有職工福利委員會，對員工福利措施和資方廣泛深入討論，以增進勞

資和諧氣氛。

5.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：

本公司勞資雙方係以勞動基準法為準則，在經營管理上採行人性化管理，故勞、資雙方關係融洽，未有勞資糾紛造成損失之情形。

六、重要契約

公司名稱	契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
國碩科技	供料合約	D 公司	2010/12~2016/12	上游供料商某歐洲多晶矽大廠簽訂供料合約	保密條款
	先期技術授權契約	明志科技大學	2011/07/08~2018/07/09	應用於 LED 散熱基板切割加工刀具之表面改質技術開發	保密條款
	工程合約	泓錠機電工程有限公司	2015/08/19~2018/06/30	設置太陽光電發電系統工程	無
	工程合約	誠遠科技有限公司	2016/01/27~2018/06/30	設置太陽光電發電系統工程	無
	產學合作	明志科技大學	2015/07/02~2016/05/31	切割刀具表面鍍製數微米厚度奈米鑽石薄膜之技術開發	保密條款
	產學合作	明志科技大學	2015/03/16~2022/01/31	深陷阱能級於結晶矽材內部對太陽能電池的影響研究-研究計畫	保密條款
	產學合作	明志科技大學	2015/09/01~2035/08/31	保護性鍍膜製程技術開發與功能檢測小聯盟計畫契約	保密條款
	產學合作	明志科技大學	2014/03/25~2024/03/25	保護性鍍膜製程技術開發與功能檢測小聯盟計畫	保密條款
	產學合作	國立交通大學	2014/12/10~2016/07/31	矽晶生長熱流模擬以及設計善研究	保密條款
	委任保證	遠東商銀、元大銀行	2014/04/18~2020/04/24	委任保證發行公司債	無
	證券承銷	凱基證券股份有限公司	2014/05/15~2019/05/24	EB2 證券承銷	無
	受託有擔保交換公司債	中國信託商業銀行股份有限公司	2014/04/18~2021/04/23	委託中國信託有擔保交換公司債	無
	交換債保證額度	遠東國際商業銀行股份有限公司	2014/04/16~2017/05/31	額度: 2 億 5 千萬 NTD	無
	債券保證	元大商業銀行股份有限公司	2014/04/16~2017/05/31	交換債保證	無
	聯合授信合約	上海商銀、土地銀行、第一銀行、彰化銀行、農業金庫、台新銀行、萬泰銀行、板信商銀	2013/12/31~2018/12/31	甲項授信額度: 2 億 乙項授信額度: 3 億 丙項授信額度: 10 億 合計 15 億	維持財務比率與限制約定
	授信額度	中國信託商業銀行股份有限公司	2014/08/07~2017/08/07	額度: 2 億 NTD	維持財務比率與限制約定
	授信額度	中華票券金融股份有限公司-授信額度合約	2015/03/12~2016/03/15	額度 5000 萬 NTD	無
	授信額度	國際票券金融股份有限公司-商業本票授信合約	2015/03/30~2016/03/30	額度 5000 萬 NTD	無
	授信額度	永豐商業銀行股份有限公司-授信及交易總申請書、授信及交易總約定書	2015/05/29~2016/05/30	1.原授信額度 1.75 億元續約 2.新申請公司債保證額度 3 億元	無
	授信額度	台灣新光商業銀行股份有限公司-授信額度合約	2015/06/24~2016/06/08	額度 1 億	無
	授信額度	兆豐國際商業銀行股份有限公司-新竹分行授信額度合約	2015/07/06~2016/06/27	綜合額度 1.5 億 NTD	無
	授信額度	彰化商業銀行-竹科分行-授信額度合約	2015/07/31~2016/07/31	額度 2 億	無
	授信額度	合作金庫銀行-企業授信綜合額度契約書	2015/08/17~2016/08/05	綜合額度 1 億 NTD	無
	授信額度	元大商業銀行股份有限公司-綜合授信契約書、約定書	2015/09/03~2016/09/02	綜合額度 1 億 NTD	無
	授信額度	台灣土地銀行股份有限公司-授信額	2015/11/24~	額度 2 億	無

公司名稱	契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
		度合約	2016/11/26		
	保證額度	上海商業儲蓄銀行-授信往來契約書-CB3 保證額度合約	2015/07/06~2018/09/10	CB3 保證額度 4 億	無
	保證額度	中國信託商業銀行股份有限公司-新竹分行 CB3 合約	2015/07/02~2018/09/10	額度 2 億	無
	金融交易約定書	元大商業銀行股份有限公司-	2015/09/03~2016/09/02	額度:100 萬 USD	無
	金額商品交易額度	永豐商業銀行股份有限公司-金融交易總約定書	2015/05/29~2016/05/30	額度:25 萬 USD	無
碩禾電材	綜合授信合約	台灣銀行股份有限公司-中期授信額度	2015/03/23-2018/03/30	綜合額度 8 億	無
	綜合授信合約	中國信託商業銀行股份有限公司-授信額度合約-禾迅投資	2015/07/24-2016/07/25	綜合額度 2 億	無
	綜合授信合約	台北富邦銀行-禾迅-授信核定通知暨確認書、授信約定書暨綜合額度契約	2015/09/24-2016/10/03	綜合額度 3 億	無
	綜合授信合約	遠東國際商業銀行股份有限公司-授信條件契約書	2015/07/06-2016/07/15	綜合額度 3 億	無
	綜合授信合約	遠東國際商業銀行-金融交易總約定書	2015/07/06-2016/05/30	額度:500 萬 USD	無
	綜合授信合約	兆豐國際商業銀行竹科-綜合授信契約書	2015/08/17-2016/08/23	綜合額度 2 億	無
	綜合授信合約	台灣新光商業銀行股份有限公司-授信約定書	2015/06/24-2016/06/29	額度: 8 仟萬 NTD	無
	綜合授信合約	合作金庫商業銀行股份有限公司-授信額度契約書	2015/05/29-2016/05/30	綜合額度 2 億	無
	金融交易總約定書	永豐商業銀行股份有限公司-金融交易總約定書	2015/05/29-2016/05/30	額度:25 萬 USD	無
	授信額度	永豐商業銀行股份有限公司-授信及交易總申請書	2015/05/29-2016/05/30	額度: 1 億 NTD	無
	綜合授信合約	台灣土地銀行股份有限公司-授信額度合約	2015/11/24-2016/11/26	綜合額度 5 億	無
	授信合約	Facility Letter 法國巴黎銀行融資授信合約	2016/02/16-2017/02/16	融資額度 USD3,000 萬	無
	技術支援契約	鴻王企業股份有限公司	2013/04/01-2016/12/31	技術支援專案改善計畫	保密條款
永和電力株式會社	聯合授信合約	彰化銀行、中華信託上業銀行、兆豐國際商業銀行、第一銀行	2014/03/03-2021/03/02	35 億日圓	無
	技術者委任	三井物産ファシリティーズ株式會社	2015/07/01-2021/06/30	福島案場電氣主任技術者委任	保密條款
禾迅投資股份有限公司	授信合約	Facility Letter 法國巴黎銀行融資授信合約	2016/02/16-2017/02/16	授信額度 USD2,000 萬	無

註：非專屬授權，本公司不得再授權第三人且負有保密義務。

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1.簡明資產負債表

(1)合併簡明資產負債表-國際財務報導準則

單位:新台幣仟元

年度		最近五年度財務資料(註1)					
項目		100年 (註1)	101年 (註2)	102年 (註2)	103年 (註2)	104年 (註2)	105年3月31日 (註2)
流動資產		-	5,160,927	5,790,206	9,590,956	13,909,839	13,954,481
不動產、廠房及設備(註2)		-	4,106,854	4,704,401	5,537,138	5,890,911	5,933,463
無形資產		-	7,720	3,627	2,793	1,606	1,323
其他資產		-	1,236,297	1,584,557	1,364,322	1,802,548	2,581,094
資產總額		-	10,511,798	12,082,791	16,495,209	21,604,904	22,470,361
流動負債	分配前	-	2,021,333	3,628,019	4,125,996	7,581,127	7,462,889
	分配後	-	2,022,389	3,628,019	4,125,996	(註3)	(註3)
非流動負債		-	2,386,880	2,213,464	4,634,467	4,613,118	4,459,312
負債總額	分配前	-	4,408,213	5,841,483	8,760,463	12,194,245	11,922,201
	分配後	-	4,407,157	5,841,483	8,760,463	(註3)	(註3)
歸屬於母公司業主之權益		-	4,895,953	4,687,959	5,476,815	5,998,259	6,726,644
股本		-	2,919,652	2,919,652	3,073,964	3,320,961	3,388,970
資本公積		-	1,181,026	1,658,500	2,300,497	2,621,205	2,699,996
保留盈餘	分配前	-	809,889	104,908	120,144	117,428	354,527
	分配後	-	809,889	104,908	120,144	(註3)	(註3)
其他權益		-	(14,614)	4,899	(17,790)	(61,335)	283,151
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		-	1,207,632	1,553,349	2,257,931	3,412,400	3,821,516
股東權益總額	分配前	-	6,103,585	6,241,308	7,734,746	9,410,659	10,548,160
	分配後	-	6,103,585	6,241,308	7,734,746	(註3)	(註3)

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：101~104年度均經會計師查核簽證，105年度第一季經會計師核閱。

註3：截至刊印日止尚未經股東會決議。

(2)合併簡明資產負債表-我國財務會計準則

單位:新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註2)				
		100 年	101 年	102 年 (註 1)	103 年 (註 1)	104 年 (註 1)
流動資產		5,299,243	5,204,863	-	-	-
基金及投資		492,346	661,024	-	-	-
固定資產		3,852,427	4,146,011	-	-	-
無形資產		1,777	1,793	-	-	-
其他資產		494,511	511,625	-	-	-
資產總額		10,140,344	10,525,316	-	-	-
流動負債	分配前	2,127,082	2,021,333	-	-	-
	分配後	2,273,605	2,021,333	-	-	-
長期負債		1,724,546	2,327,953	-	-	-
其他負債		23,000	42,612	-	-	-
負債總額	分配前	3,874,628	4,391,538	-	-	-
	分配後	4,020,611	4,391,538	-	-	-
股本		2,919,652	2,919,652	-	-	-
資本公積		1,829,276	1,834,343	-	-	-
保留盈餘	分配前	306,266	177,039	-	-	-
	分配後	160,283	177,039	-	-	-
金融商品未實現損益		271	41	-	-	-
未認列為退休金成本之淨損失		(6,304)	(20,835)	-	-	-
累積換算調整數		16,405	13,415	-	-	-
少數股權		1,200,150	1,210,123	-	-	-
股東權益總額	分配前	6,265,716	6,133,778	-	-	-
	分配後	6,119,733	6,133,778	-	-	-

註1：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

(3)個體簡明資產負債表-國際財務報導準則

單位:新台幣仟元

年度		最近五年度財務資料(註1)				
項目		100年(註1)	101年(註2)	102年(註2)	103年(註2)	104年(註2)
流動資產		-	2,227,706	2,616,695	2,213,590	2,526,685
不動產、廠房及設備(註2)		-	3,399,208	3,254,664	3,221,680	2,84,9726
無形資產		-	6,287	3,049	1,999	1,100
其他資產		-	3,142,521	3,290,215	4,041,928	4,217,004
資產總額		-	8,775,722	9,164,623	9,479,197	9,594,515
流動負債	分配前	-	1,587,732	2,450,985	2,033,423	2,247,551
	分配後	-	1,587,732	2,450,985	2,033,423	(註3)
非流動負債		-	2,292,037	2,025,679	1,968,959	1,348,705
負債總額	分配前	-	3,879,769	4,476,664	4,002,382	3,596,256
	分配後	-	3,879,769	4,476,664	4,002,382	(註3)
歸屬於母公司業主之權益		-	4,895,953	4,687,959	5,476,815	5,998,259
股本		-	2,919,652	2,919,652	3,073,964	3,320,961
資本公積		-	1,181,026	1,658,500	2,300,497	2,621,205
保留盈餘	分配前	-	809,889	104,908	120,144	117,428
	分配後	-	809,889	104,908	120,144	(註3)
其他權益		-	-14,614	4,899	-17,790	-61,335
庫藏股票		-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-
股東權益總額	分配前	-	4,895,953	4,687,959	5,476,815	5,998,259
	分配後	-	4,895,953	4,687,959	5,476,815	(註3)

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：101~104年度均經會計師查核簽證。

註3：截至刊印日止尚未經股東會決議。

(4)個體簡明資產負債表-我國財務會計準則

單位:新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註2)				
		100 年	101 年	102 年(註 1)	103 年(註 1)	104 年(註 1)
流動資產		2,219,222	2,268,979	-	-	-
基金及投資		2,740,964	2,704,594	-	-	-
固定資產		3,164,249	3,329,452	-	-	-
其他資產		466,427	490,198	-	-	-
資產總額		8,590,862	8,793,223	-	-	-
流動負債	分配前	1,791,919	1,588,736	-	-	-
	分配後	1,937,902	1,588,736	-	-	-
長期負債		1,724,063	2,256,064	-	-	-
其他負債		9,314	24,768	-	-	-
負債總額	分配前	3,525,296	3,869,568	-	-	-
	分配後	3,671,279	3,869,568	-	-	-
股本		2,919,652	2,919,652	-	-	-
資本公積		1,829,276	1,834,343	-	-	-
保留盈餘	分配前	306,266	177,039	-	-	-
	分配後	160,283	177,039	-	-	-
金融商品未實現損益		271	41	-	-	-
未認列為退休金成本之淨損失		(6,304)	(20,835)	-	-	-
累積換算調整數		16,405	13,415	-	-	-
股東權益總額	分配前	5,065,566	4,923,655	-	-	-
	分配後	4,919,583	4,923,655	-	-	-

註1：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

2.簡明綜合損益表

(1)合併簡明綜合損益表-國際財務報導準則

單位:新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)					
	100年 (註1)	101年 (註2)	102年 (註2)	103年 (註2)	104年 (註2)	105年3月31日 (註2)
營業收入	-	6,186,892	8,554,816	13,287,077	18,789,504	5,554,693
營業毛利(損)	-	588,268	779,409	1,470,254	2,861,526	997,889
營業淨利(損)	-	15,754	194,952	536,771	1,958,648	746,605
營業外收入及支出	-	24,068	(557,583)	378,892	(262,009)	(76,852)
稅前淨利	-	39,822	(362,631)	915,663	1,696,639	669,753
繼續營業部門 稅前淨利(損)	-	39,822	(362,631)	915,663	1,696,639	669,753
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	-	(37,458)	(476,693)	671,280	1,098,406	511,965
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	-	(42,367)	25,094	(6,894)	(48,606)	476,663
本期綜合損益總額	-	(79,825)	(442,599)	664,386	1,049,800	988,628
淨利歸屬於 母公司業主	-	(255,383)	(708,988)	3,400	4,344	237,099
淨利歸屬於 非控制權益	-	217,925	241,295	667,880	1,094,062	274,866
綜合損益總額歸 屬於母公司業主	-	(295,330)	(685,423)	(7,414)	(46,261)	581,585
綜合損益總額歸 屬於非控制權益	-	215,505	242,824	671,800	1,096,061	407,043
每股盈餘	-	(0.87)	(2.43)	0.01	0.01	0.71

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：101~104年度均經會計師查核簽證，105年第一季經會計師核閱。

(2)合併簡明損益表-我國財務會計準則

單位:新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註2)				
	100 年	101 年	102 年(註1)	103 年(註1)	104 年(註1)
營業收入	5,395,328	6,186,892	-	-	-
營業毛利(損)	911,115	590,667	-	-	-
營業淨利(損)	438,786	16,659	-	-	-
營業外收入及利益	266,275	492,853	-	-	-
營業外費用及損失	(65,701)	(197,763)	-	-	-
繼續營業部門稅前淨利(損)	639,360	311,749	-	-	-
本期淨利(損)	522,543	234,469	-	-	-
每股盈餘	0.48	0.06	-	-	-

註1：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

(3)個體簡明綜合損益表-國際財務報導準則

單位:新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)				
	100 年	101 年(註2)	102 年(註2)	103 年(註2)	104 年(註2)
營業收入	-	2,861,425	4,054,730	3,633,888	2,960,178
營業毛利(損)	-	(483,011)	(301,455)	(525,394)	(757,729)
營業淨損	-	(720,712)	(532,540)	(894,388)	(982,717)
營業外收入及支出	-	465,329	(176,448)	897,788	1,007,061
稅前淨利(損)	-	(255,383)	(708,988)	3,400	24,344
繼續營業部門稅前淨利(損)	-	(255,383)	(708,988)	3,400	24,344
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	-	(255,383)	(708,988)	3,400	4,344
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	(39,947)	23,565	(10,814)	(50,605)
本期綜合損益總額	-	(295,330)	(685,423)	(7,414)	(46,261)
淨利歸屬於母公司業主	-	(255,385)	(708,988)	3,400	4,344
淨利歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	-	(295,330)	(685,423)	(7,414)	(46,261)

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)				
	100年	101年(註2)	102年(註2)	103年(註2)	104年(註2)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
每股盈餘	-	(0.87)	(2.43)	0.01	0.01

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

(4)個體簡明損益表-我國財務會計準則

單位:新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註2)				
	100年	101年	102年(註1)	103年(註1)	104年(註1)
營業收入	2,390,069	2,861,425	-	-	-
營業毛利(損)	(488,685)	(480,612)	-	-	-
營業淨利(損)	(658,554)	(719,202)	-	-	-
營業外收入及利益	871,375	863,414	-	-	-
營業外費用及損失	(72,512)	(127,456)	-	-	-
繼續營業部門稅前淨利(損)	140,309	16,756	-	-	-
本期淨利(損)	139,338	16,756	-	-	-
每股盈餘	0.48	0.06	-	-	-

註1：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

(二)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	事務名稱	會計師姓名	查核意見
100年度	安永聯合會計師事務所	涂嘉玲 郭紹彬	修正式無保留意見
101年度	安永聯合會計師事務所	涂嘉玲 郭紹彬	修正式無保留意見
102年度	安永聯合會計師事務所	涂嘉玲 郭紹彬	修正式無保留意見
103年度	安永聯合會計師事務所	涂嘉玲 郭紹彬	修正式無保留意見
104年度	安永聯合會計師事務所	涂嘉玲 許新民	修正式無保留意見

二、最近五年度財務分析

(1) 財務分析

1.國際財務報導準則-（個體）

分析項目（註2）		最近五年度財務分析(註1)				
		100年	101年 (註2)	102年 (註2)	103年 (註2)	104年 (註2)
財務結構 %	負債占資產比率	-	44.21	48.85	42.22	37.48
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	-	211.46	206.28	231.11	257.81
償債能力 %	流動比率	-	140.31	106.76	108.86	112.41
	速動比率	-	99.13	76.85	48.63	48.64
	利息保障倍數	-	(3.30)	(11.33)	1.06	1.42
經營能力	應收款項週轉率（次）	-	4.03	4.26	3.76	3.62
	平均收現日數	-	91	86	97	100
	存貨週轉率（次）	-	5.89	7.80	5.25	4.31
	應付款項週轉率（次）	-	15.17	10.63	11.27	16.26
	平均銷貨日數	-	62	47	69	84
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	-	0.95	1.22	1.12	0.97
	總資產週轉率（次）	-	0.33	0.45	0.38	0.31
獲利能力	資產報酬率（%）	-	(2.37)	(7.37)	0.52	0.55
	權益報酬率（%）	-	(5.13)	(14.80)	0.06	0.07
	稅前純益占實收資本比率（%）	-	(8.75)	(24.28)	0.11	0.78
	純益率（%）	-	(8.93)	(17.49)	0.09	0.14
	每股盈餘（元）	-	(0.87)	(2.43)	0.01	0.01
現金流量	現金流量比率（%）	-	(16.74)	(11.41)	(34.98)	(15.75)
	現金流量允當比率（%）	-	(14.93)	(21.30)	(34.85)	(38.01)
	現金再投資比率（%）	-	(4.13)	(3.12)	(7.92)	(3.77)
槓桿度	營運槓桿度	-	(2.83)	(5.99)	(2.79)	(2.18)
	財務槓桿度	-	0.92	0.90	0.94	0.94

最近二年度各項財務比率變動原因。（若增減變動未達 20% 者可免分析）

- (1)財務結構變動之原因：主要係因償還陸續償還長、短期借款所致。
- (2)償債能力變動之原因：主要係因本年度稅前獲利較上年度稍有成長所致。
- (3)經營能力變動之原因：主要係因景氣好轉，主要原料之採購增加所致。
- (4)獲利能力變動之原因：主係因認列轉投資利益所致。
- (5)現金流量變動之原因：主要係因景氣好轉，去化庫存，營業活動現金淨流入所致。
- (6)槓桿度變動之原因：主要係因矽晶片產品變動成本控制得宜，大幅減少所致。

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：上列各年度均經會計師查核簽證。

註3：財務比率之計算公式

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。

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)。

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。

(2)財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)。

2. 國際財務報導準則- (合併)

項目	年度	最近 5 年度財務分析(註 1)					
		100 年度	101 年度 (註 2)	102 年度 (註 2)	103 年 (註 2)	104 年度 (註 2)	105 年 3 月 31 日 (註 2)
財務結構 (%)	負債占資產比率	-	41.94	48.35	53.10	56.44	53.05
	長期資金占固定資產比率	-	206.74	179.72	223.38	238.05	252.92
償債能力 (%)	流動比率	-	255.32	159.60	232.45	183.47	186.98
	速動比率	-	199.14	124.71	153.87	134.31	140.53
	利息保障倍數	-	1.65	(4.66)	11.35	10.61	14.05
經營能力	應收款項週轉率(次)	-	5.01	4.16	4.03	3.64	3.47
	平均收現日數	-	73	88	90	100	105
	存貨週轉率(次)	-	5.73	7.76	6.19	5.39	6.11
	應付款項週轉率(次)	-	16.08	10.85	14.88	23.78	23.49
	平均銷貨日數	-	64	47	58	67	59
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	-	1.70	1.94	2.59	3.28	3.75
	總資產週轉率(次)	-	0.60	0.76	0.92	0.98	1.00
獲利能力	資產報酬率(%)	-	0.13	(3.67)	5.21	6.53	2.51
	權益報酬率(%)	-	(0.61)	(7.58)	9.6	12.81	5.13
	稅前純益占實收資本比率(%)	-	1.36	(12.42)	29.78	54.58	20.16
	純益率(%)	-	(0.61)	(5.47)	5.05	5.84	9.21
	每股盈餘(元)	-	(0.87)	(2.43)	0.01	0.01	0.71
現金流量	現金流量比率(%)	-	9.72	(4.36)	(40.57)	8.80	11.32
	現金流量允當比率(%)	-	29.08	21.23	(7.16)	(6.75)	(1.59)
	現金再投資比率(%)	-	0.44	(1.39)	(11.20)	3.87	4.64
槓桿度	營運槓桿度	-	322.96	38.21	21.88	8.55	4.34
	財務槓桿度	-	(0.34)	1.49	1.19	1.09	1.07

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

(1)償債能力變動之原因：主要係因營運規模持續成長下，購料借款及短期借款大幅增加所致。

(2)經營能力變動之原因：主要係因104年業績大幅成長，營業收入大幅成長所致。

(3)獲利能力變動之原因：主要係因導電銀漿出貨量增加所致。

(4)現金流量變動之原因：主要係因本公司業績大幅成長，致使產生營業活動淨現金流入所致。

(5)槓桿度變動之原因：主要係因本公司營收及獲利顯著成長，惟因各項成本費用控制得宜，致營運槓桿度降低。

註1：100年度並未有依據國際財務報導準則之財務資訊。

註2：101~104年度均經會計師查核簽證；105年度第一季經會計師核閱。

註3：財務比率之計算公式

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。

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)。

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。

(2)財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)

3.財務分析--我國財務會計準則（個體）

分析項目		最近五年度財務分析(註1)				
		100 年	101 年	102 年 (註2)	103 年 (註2)	104 年 (註2)
財務結構 %	負債占資產比率	41.04	44.02	-	-	-
	長期資金占固定資產比率	214.57	215.64	-	-	-
償債能力 %	流動比率	123.85	142.81	-	-	-
	速動比率	92.04	101.66	-	-	-
	利息保障倍數	3.93	127.74	-	-	-
經營能力	應收款項週轉率（次）	3.98	4.02	-	-	-
	平均收現日數	91	90	-	-	-
	存貨週轉率（次）	5.22	5.88	-	-	-
	應付款項週轉率（次）	20.82	15.16	-	-	-
	平均銷貨日數	70	62	-	-	-
	固定資產週轉率（次）	1.05	0.88	-	-	-
	總資產週轉率（次）	0.33	0.32	-	-	-
獲利能力	資產報酬率（%）	2.50	0.76	-	-	-
	股東權益報酬率（%）	2.87	0.33	-	-	-
	占實收資本比率（%）	營業利益 稅前純益	(24.63) (22.56)	-	-	-
	純益率（%）	0.57	4.81	-	-	-
	每股盈餘（元）	5.84	0.57	-	-	-
		追溯前 追溯後	0.06 -	0.48 0.48	- -	- -
現金流量	現金流量比率（%）	(18.83)	15.01	-	-	--
	現金流量允當比率（%）	(27.30)	(3.50)	-	-	--
	現金再投資比率（%）	(7.95)	0.92	-	-	-
槓桿度	營運槓桿度	(2.08)	(2.78)	-	-	-
	財務槓桿度	0.93	0.92	-	-	-

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。（若增減變動主係因應多晶矽事業之發展，增加金融機構長期融資所致。未達20%者可免分析）

- (1)償債能力變動之原因：主係因應多晶矽事業之發展，增加金融機構長期融資所致。
(2)獲利能力變動之原因：主要係因101年度受太陽能整體景氣下滑之影響，使得本公司獲利衰退所致。
(3)現金流量變動之原因：主係本公司流動負債減少所致。
(4)槓桿度變動之原因：主係本公司多晶矽業務受太陽能市場景氣影響，致使營業損失增加所致。

註1：上列各年度均經會計師查核簽證。

註2：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註3：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)長期資金占固定資產比率=（股東權益淨額+長期負債）／固定資產淨額。

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) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均固定資產淨額。

(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 $\times$ (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。

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) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)。

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。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

4.財務分析--我國財務會計準則（合併）

年 度（註1） 分析項目		最 近 五 年 度 財 務 分 析（註1）				
		100 年	101 年	102 年 (註2)	103 年 (註2)	104 年 (註2)
財務結構 (%)	負債占資產比率	38.21	41.72	-	-	-
	長期資金占固定資產比率	207.41	204.08	-	-	-
償債能力 %	流動比率	249.13	257.50	-	-	-
	速動比率	195.94	201.31	-	-	-
	利息保障倍數	13.47	5.98	-	-	-
經營能力	應收款項週轉率（次）	5.11	5.01	-	-	-
	平均收現日數	71	73	-	-	-
	存貨週轉率（次）	5.89	5.73	-	-	-
	應付款項週轉率（次）	21.31	16.07	-	-	-
	平均銷貨日數	62	64	-	-	-
	固定資產週轉率（次）	1.87	1.55	-	-	-
	總資產週轉率（次）	0.62	0.60	-	-	-
獲利能力	資產報酬率（%）	6.47	2.76	-	-	-
	股東權益報酬率（%）	8.63	3.78	-	-	-
	營業利益占實收資本比率(%)	15.03	0.57	-	-	-
	稅前純益占實收資本比率（%）	21.90	10.68	-	-	-
	純益率（%）	9.69	3.79	-	-	-
現金流量	每股盈餘（元）	1.81	0.80	-	-	-
	現金流量比率（%）	12.47	22.74	-	-	-
	現金流量允當比率(%)	29.13	34.06	-	-	-
槓桿度	現金再投資比率（%）	(1.24)	2.69	-	-	-
	營運槓桿度	9.53	305.39	-	-	-
	財務槓桿度	1.13	(0.37)	-	-	-

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。（若增減變動未達20%者可免分析）

(1)償債能力變動之原因：主係因應多晶矽事業之發展，增加金融機構長期融資所致。

(2)獲利能力變動之原因：主要係因101年度受太陽能整體景氣下滑之影響，使得本公司獲利衰退所致。

(3)現金流量變動之原因：主係本公司流動負債減少所致。

(4)槓桿度變動之原因：主係本公司多晶矽業務受太陽能市場景氣影響，致使營業損失增加所致。

註1：上列各年度均經會計師查核簽證。

註2：102~104年度並未有依據我國財務會計準則之財務資訊。

註3：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)長期資金占固定資產比率＝（股東權益淨額＋長期負債）／固定資產淨額。

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)固定資產週轉率＝銷貨淨額／平均固定資產淨額。

(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)股東權益報酬率＝稅後損益／平均股東權益淨額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（稅後淨利－特別股股利）／加權平均已發行股數。

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）／（固定資產毛額＋長期投資＋其他資產＋營運資金）。

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。

(2)財務槓桿度＝營業利益／（營業利益－利息費用）。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

國碩科技工業股份有限公司 監察人查核報告書

茲准

董事會造送本公司民國 104 年營業報告書、財務報表〈含個體及合併財務報表〉及盈虧撥補議案等；其中財務報表嗣經董事會委任安永聯合會計師事務所涂嘉玲會計師及許新明會計師查核完竣，並出具查核報告。

上述營業報告書、財務報表及盈虧撥補議案，經本監察人等查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依照公司法第二一九條之規定繕具報告。

敬請 鑒核

此致

本公司 105 年股東常會

國碩科技工業股份有限公司



監 察 人：蔡靜美



監 察 人：廖振昇



監 察 人：黃振予



中 華 民 國 一 〇 五 年 三 月 二 十 九 日

四、最近年度財務報告

國碩科技工業股份有限公司 會計師查核報告

國碩科技工業股份有限公司民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日之個體資產負債表、民國一〇四年一月一日至十二月三十一日及民國一〇三年一月一日至十二月三十一日之個體綜合損益表、個體權益變動表及個體現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開個體財務報表之編製係公司管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開個體財務報表表示意見。上開個體財務報表之被投資公司中，部分被投資公司之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開個體財務報表所表示之意見中，有關該等被投資公司財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日該採用權益法之投資貸餘暨投資餘額分別為(1,511)仟元及 3,459 仟元，分別佔資產總額之(0.02)%及 0.04%，民國一〇四年及一〇三年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額分別為(191,543)仟元及(183,382)仟元，分別佔稅前淨利之(786.82)%及(5,393.59) %，採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額均為 0 元，佔其他綜合損益淨額之 0%。

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規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

<續下頁>

<承上頁>

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述個體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編製，足以允當表達國碩科技工業股份有限公司民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇四年及一〇三年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

此 致

國碩科技工業股份有限公司 公鑒

安永聯合會計師事務所

主管機關核准辦理公開發行公司財務報告

查核簽證文號：(100)金管證(審)第 02854 號

(96)金管證(六)第 02720 號

涂嘉玲 涂嘉玲



會計師：

許新民 許新民



中華民國 一〇五 年 三 月 二十九 日



國碩證券有限公司
收據
中華民國一〇四年十二月三十一日

民國一〇四年十二月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	資產項目	附註	一〇四年十二月三十一日 金額	%	一〇三年十二月三十一日 金額	%
	流動資產					
1100	現金及約當現金	四及六.1	\$ 448,162	4.67	\$ 310,199	3.27
1150	應收票據淨額	四、六.5及七	20	-	-	-
1170	應收帳款淨額	四及六.6	512,268	5.34	417,581	4.41
1180	應收帳款－關係人淨額	四、六.6及七	18,050	0.19	96,888	1.02
1200	其他應收款	四、六.6及七	69,451	0.72	16,450	0.17
1210	其他應收款－關係人	七	40,723	0.42	146,532	1.55
130x	存貨淨額	四及六.7	685,290	7.14	1,040,406	10.98
1410	預付款項	六.11及九	748,097	7.80	184,284	1.94
1479	其他流動資產		4,624	0.05	1,250	0.01
11xx	流動資產合計		2,526,685	26.33	2,213,590	23.35
	非流動資產					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產	四及六.2	258,481	2.70	514,585	5.43
1523	備供出售金融資產	四及六.3	5,851	0.06	47,920	0.51
1543	以成本衡量之金融資產	四及六.4	26,654	0.28	24,038	0.25
1550	採用權益法之投資	四及六.8	3,699,832	38.56	2,955,634	31.18
1600	不動產、廠房及設備	四、六.9及八	2,849,726	29.70	3,221,680	33.99
1780	無形資產	四及六.10	1,100	0.01	1,999	0.02
1840	遞延所得稅資產	四及六.24	132,460	1.38	149,949	1.58
1980	其他金融資產	八	43,676	0.46	43,362	0.46
1990	其他非流動資產	六.9、六.11及九	50,050	0.52	306,440	3.23
15xx	非流動資產合計		7,067,830	73.67	7,265,607	76.65
1xxx	資產總計		\$ 9,594,515	100.00	\$ 9,479,197	100.00

(請參閱個體財務報表附註)

董事長：陳繼明

經理人：蔡禮全

會計主管：李朝欽





國碩證券有限公司

民國一〇四年十二月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	負債及權益 項目	附註	一〇四年十二月三十一日		一〇三年十二月三十一日	
			金額	%	金額	%
2100	流動負債		\$	7.21	\$	8.73
2110	短期借款	六.12及八	691,850	7.21	827,727	1.06
2120	應付短期票券淨額	六.13	99,839	1.04	99,932	0.96
2150	透過損益按公允價值衡量之金融負債	四及六.14	42	-	90,630	0.08
2170	應付票據		10,903	0.11	7,894	1.96
2180	應付帳款	七	252,846	2.64	185,749	-
2200	應付帳款－關係人		21	-	-	2.00
2220	其他應付款	七	202,655	2.11	189,459	0.20
2321	其他應付款－關係人	六.15及八	39,817	0.41	18,982	4.28
2322	一年內到期或執行賣回權公司債	六.16及八	394,992	4.12	405,592	1.98
2399	一年內到期長期借款	七	534,266	5.57	188,112	0.20
21xx	其他流動負債		20,320	0.21	19,346	21.45
	流動負債合計		2,247,551	23.42	2,033,423	
2530	非流動負債					
2540	應付公司債	四、六.15及八	336,306	3.51	414,303	4.37
2570	長期借款	六.16及八	974,122	10.15	1,507,188	15.90
2640	遞延所得稅負債	四及六.24	2,511	0.03	-	-
2670	淨確定福利負債－非流動	四及六.17	32,116	0.33	19,531	0.21
25xx	其他非流動負債	四及六.8	3,650	0.04	27,937	0.29
	非流動負債合計		1,348,705	14.06	1,968,959	20.77
2xxx	負債合計		3,596,256	37.48	4,002,382	42.22
3100	股本	六.18				
3110	普通股股本		3,108,278	32.40	3,073,964	32.43
3140	預收股本		212,683	2.21	-	-
3200	資本公積	六.18	2,621,205	27.32	2,300,497	24.28
3300	保留盈餘	六.18				
3310	法定盈餘公積		122,534	1.28	122,534	1.29
3320	特別盈餘公積		23,784	0.25	23,784	0.25
3350	未分配盈餘		(28,890)	(0.30)	(26,174)	(0.28)
3400	其他權益		(61,335)	(0.64)	(17,790)	(0.19)
3xxx	權益合計		5,998,259	62.52	5,476,815	57.78
	負債及權益總計		\$ 9,594,515	100.00	\$ 9,479,197	100.00

(請參閱個體財務報表附註)



董事長：陳繼明



經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽



國碩科技股份有限公司
民國一〇四年及一〇三年合併財務報表

民國一〇四年及一〇三年合併財務報表
十二月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	項 目	附註	一〇四年度		一〇三年度	
			金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額	四及六.19	\$ 2,960,178	100.00	\$ 3,633,888	100.00
5000	營業成本	六.7、六.21及七	(3,717,907)	(125.60)	(4,159,282)	(114.46)
5900	營業毛損		(757,729)	(25.60)	(525,394)	(14.46)
5910	未實現銷貨(利益)損失		(1,155)	(0.04)	1,901	0.05
5920	已實現銷貨損失		(1,901)	(0.06)	(5,787)	(0.16)
5950	營業毛損淨額		(760,785)	(25.70)	(529,280)	(14.57)
6000	營業費用	六.21及七	(34,263)	(1.16)	(103,685)	(2.85)
6100	推銷費用		(134,897)	(4.56)	(207,352)	(5.71)
6200	管理費用		(52,772)	(1.78)	(54,071)	(1.49)
6300	研究發展費用		(221,932)	(7.50)	(365,108)	(10.05)
	營業費用合計		(982,717)	(33.20)	(894,388)	(24.62)
6900	營業損失		95,796	3.23	62,879	1.73
7000	營業外收入及支出	六.22	(102,506)	(3.46)	212,479	5.85
7010	其他收入		(58,358)	(1.97)	(54,876)	(1.51)
7020	其他利益及損失		1,072,129	36.22	677,306	18.64
7050	財務成本	六.8	1,007,061	34.02	897,788	24.71
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		24,344	0.82	3,400	0.09
7900	稅前淨利	六.24	(20,000)	(0.67)	-	-
7950	所得稅費用		4,344	0.15	3,400	0.09
8200	本期淨利	六.23	(11,956)	(0.40)	9,255	0.26
8300	其他綜合損益(淨額)		4,896	0.16	2,581	0.07
8310	不重分類至損益之項目		(3,650)	(0.12)	(229)	(0.01)
8311	確定福利計畫之再衡量數		(41,762)	(1.41)	(24,553)	(0.68)
8331	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之確定福利計畫之再衡量數		1,867	0.06	2,132	0.06
8360	後續可能重分類至損益之項目		(50,605)	(1.71)	(10,814)	(0.30)
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(46,261)	(1.56)	(7,414)	(0.21)
8362	備供出售金融資產未實現評價損益					
8381	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之國外營運機構財務報表換算之兌換差額					
8500	本期其他綜合損益(稅後淨額)	六.25				
	本期綜合損益總額		\$ 0.01		\$ 0.01	
9750	每股盈餘(元)					
	基本每股盈餘		\$ 0.01		\$ 0.01	
9850	稀釋每股盈餘					

(請參閱個體財務報表附註)



董事長：陳繼明



經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽



國碩
伊萊美股份有限公司

民國一〇四年及一〇三年一月一日至一〇三年十二月三十一日

代碼	項 目	股本		資本公積	保 留 盈 餘		其他權益項目			權益總額
		普通股股本	預收股本		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	備供出售金融資產未實現(損)益	
A1	民國一〇三年一月一日餘額	3,100	3,140	3,200	33,110	33,270	33,510	3,410	3,425	3,XXX
	民國一〇二年度盈餘指撥及分配	\$ 2,919,652	\$ -	\$ 1,658,500	\$ 122,534	\$ 23,784	\$ (41,410)	\$ (11,357)	\$ 16,256	\$ 4,687,959
C7	其他資本公積變動	-	-	149,561	-	-	-	-	-	-
C17	採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	-	(6,759)	-	-	-	-	-	149,561
	可轉換公司債賣回調整資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,759)
D1	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日淨利	-	-	-	-	-	3,400	-	-	3,400
D3	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日其他綜合損益	-	-	-	-	-	11,836	1,903	(24,553)	(10,814)
D5	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日綜合損益總額	-	-	-	-	-	15,236	1,903	(24,553)	(7,414)
I1	可轉換公司債轉換	154,312	-	240,347	-	-	-	-	-	394,659
M5	實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	258,848	-	-	-	(39)	-	258,809
Z1	民國一〇三年十二月三十一日餘額	\$ 3,073,964	\$ -	\$ 2,300,497	\$ 122,534	\$ 23,784	\$ (26,174)	\$ (9,493)	\$ (8,297)	\$ 5,476,815
A1	民國一〇四年一月一日餘額	\$ 3,073,964	\$ -	\$ 2,300,497	\$ 122,534	\$ 23,784	\$ (26,174)	\$ (9,493)	\$ (8,297)	\$ 5,476,815
C5	其他資本公積變動	-	-	6,590	-	-	-	-	-	6,590
C7	發行可轉換公司債認列權益組成項目一認股權而產生者	-	-	22,675	-	-	-	-	-	22,675
C17	採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	-	(2,541)	-	-	-	-	-	(2,541)
	可轉換公司債賣回調整資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D1	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日淨利	-	-	-	-	-	4,344	-	-	4,344
D3	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日其他綜合損益	-	-	-	-	-	(7,060)	(1,783)	(41,762)	(50,605)
D5	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日綜合損益總額	-	-	-	-	-	(2,716)	(1,783)	(41,762)	(46,261)
I1	可轉換公司債轉換	34,314	212,683	293,984	-	-	-	-	-	540,981
Z1	民國一〇四年十二月三十一日餘額	\$ 3,108,278	\$ 212,683	\$ 2,621,205	\$ 122,534	\$ 23,784	\$ (28,890)	\$ (11,276)	\$ (50,059)	\$ 5,998,259

單位：新臺幣仟元



董事長：陳繼明



經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽

(請參閱個體財務報表附註)



民國一〇四年十二月三十一日

公司

單位：新臺幣仟元

代 碼	項 目	一〇四年度	一〇三年度	代 碼	項 目	一〇四年度	一〇三年度
AAAA	營業活動之現金流量：			BBBB	投資活動之現金流量：		
A10000	本期稅前淨利	\$ 24,344	\$ 3,400	B00400	處分備供出售金融資產價款	\$ 5,724	\$ -
A20000	調整項目：			B01200	取得以成本衡量之金融資產	(4,442)	(4,157)
A20010	收益費損項目：			B01400	以成本衡量之金融資產減價退回股款	321	-
A20100	折舊費用	452,092	437,073	B01800	取得採用權益法之投資	(96,863)	-
A20200	攤銷費用(含其他非流動資產攤銷數)	1,837	3,881	B02700	取得不動產、廠房及設備	(90,387)	(367,496)
A20300	呆帳費用(提列數)	5,140	64,387	B02800	出售不動產、廠房及設備	26,147	7,456
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	131,355	(176,955)	B04500	取得無形資產	-	(2,379)
A20900	利息費用	58,358	54,876	B06500	其他金融資產增加	(314)	(24,161)
A21200	利息收入	(659)	(918)	B06700	其他金融資產減少	-	(20,534)
A21300	股利收入	(16,512)	(8,378)	B07600	其他非流動資產減少	9,358	-
A22400	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(1,072,129)	(677,306)	BBBB	投資活動之淨現金流入(出)	562,289	174,323
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(114)	(9,260)			411,833	(236,948)
A23100	處分投資利益	(5,417)	-				
A23500	金融資產減損損失	1,505	4,455				
A23900	未實現銷貨利益(損失)	1,155	(1,901)				
A24000	已實現銷貨損失	1,901	5,787				
A24200	買回應付公司債損失	7,125	99				
A29900	公司債發行費用	(5,000)	(5,000)				
A29900	其他	1,735	-				
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數：			CCCC	籌資活動之現金流量：		
A31130	應收票據(增加)減少	(20)	314	C00100	短期借款增加	2,807,026	3,148,253
A31150	應收帳款(增加)減少	(99,827)	271,217	C00200	短期借款減少	(2,942,903)	(3,292,541)
A31160	應收帳款—關係人減少	70,055	161,994	C00600	應付短期票券減少	(1,746)	(1,500)
A31180	其他應收款增加	2,244	(12,936)	C01200	發行公司債	800,000	450,000
A31190	其他應收款—關係人增加	(8,289)	(63,624)	C01300	償還公司債	(328,666)	(126,624)
A31200	存貨減少(增加)	317,268	(497,787)	C01600	舉借長期借款	-	594,000
A31230	預付款項(增加)減少	(301,460)	24,591	C01700	償還長期借款	(188,112)	(258,333)
A31240	其他流動資產(增加)減少	(3,374)	12,140	C04300	其他非流動負債(減少)增加	(25,798)	25,146
A32130	應付票據增加(減少)	3,009	(89,978)	C05600	支付之利息	(39,532)	(40,977)
A32150	應付帳款增加(減少)	67,097	(254,497)	CCCC	籌資活動之淨現金流入	80,269	497,424
A32160	應付帳款—關係人增加(減少)	21	(6,440)				
A32180	其他應付款(減少)增加	(10,696)	14,716				
A32190	其他應付款—關係人增加	20,702	18,521				
A32230	其他流動負債增加	974	13,417				
A32240	淨確定福利負債增加	629	1,158				
A33000	營運產生之現金流出	(354,951)	(712,954)				
A33100	收取之利息	682	802	EEEE	本期現金及約當現金淨增加(減少)數	137,963	(450,933)
A33500	退還之所得稅	130	743	E00100	期初現金及約當現金餘額	310,199	761,132
AAAA	營業活動之淨現金流出	(354,139)	(711,409)	E00200	期末現金及約當現金餘額	448,162	310,199

(請參閱個體財務報表附註)

董事長：陳繼明



經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽



國碩科技工業股份有限公司
個體財務報表附註
民國一〇四年度
及民國一〇三年度
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

一、 公司沿革

國碩科技工業股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於民國八十六年三月二十六日，並於民國八十六年十二月一日開始營運，主要從事電腦及其週邊設備製造、國際貿易、資料儲存媒體之製造及複製、電子材料及零組件及矽晶片之製造及買賣業務、能源技術服務業及非屬公用之發電業等。本公司股票於台灣證券交易所股份有限公司掛牌交易，其註冊地及主要營運據點位於新竹縣湖口鄉工業一路3號。

二、 通過財務報告之日期及程序

本公司民國一〇四年度及一〇三年度之個體財務報告業經董事會於民國一〇五年三月二十九日通過發布。

三、 新發布及修訂準則及解釋之適用

1. 首次適用國際財務報導準則而產生之會計政策變動

本公司已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)已認可且自民國一〇四年一月一日以後開始之會計年度適用之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋或解釋公告，除下述新準則及修正之性質及影響說明外，其餘首次適用對本集團並無重大影響：

(1) 國際會計準則第19號「員工福利」

修訂之國際會計準則第19號「員工福利」對確定福利計畫會計處理之主要改變彙總如下：

- (a) 依修訂之國際會計準則第19號，原利息成本及計畫資產預期報酬已被淨確定福利負債（資產）淨利息所取代，且淨確定福利負債（資產）淨利息之計算係由淨確定福利負債（資產）乘以折現率，其中折現率則於年度報導期間開始時決定；
- (b) 對於前期服務成本原先於福利既得時係立即認列，未既得部分係以直線基礎於平均期間認列為費用。依修訂之國際會計準則第19號，前期服務成本之認列係當計畫修正或縮減發生時；或當企業認列相關重組成本時，兩者較早之日期認列為費用，是以未既得之前期服務成本不再於未來既得期間遞延認列。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(c) 修訂之國際會計準則第19號要求更多之揭露規定，請詳附註六之說明。

(2) 國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」

國際財務報導準則第12號規定關於企業於子公司、聯合協議、關聯企業及結構型個體之權益之揭露規定。國際財務報導準則第12號之規定較先前揭露之規定更為完整，例如，投資關聯企業之彙總性財務資訊及對具重大非控制權益之子公司等，請詳附註六。

(3) 國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」

國際財務報導準則第13號對所有公允價值衡量提供單一指引來源，且未改變企業何時須採用公允價值。本公司重評估衡量公允價值之政策，國際財務報導準則第13號之適用並未重大影響本公司之公允價值衡量。

國際財務報導準則第13號亦規定額外揭露，所需之額外揭露於決定公允價值之資產及負債相關個別附註中提供。公允價值層級則於附註十二提供。依國際財務報導準則第13號之過渡規定，本公司自民國一〇四年一月一日起推延適用該準則之規定，且相關揭露無須適用於民國一〇四年一月一日前所提供之比較資訊。

(4) 國際會計準則第1號「財務報表之表達」－其他綜合損益項目之表達

本公司自民國一〇三年一月一日起，依國際會計準則第1號修正之要求將其他綜合損益節列報之各單行項目，依其後續是否重分類至損益予以分類及分組。此項修正並未重大影響本公司之認列或衡量，僅對綜合損益表之表達產生影響。

(5) 國際會計準則第1號「財務報表之表達」－比較資訊之釐清

本公司自民國一〇三年一月一日起，依國際會計準則第1號修正之規定，當企業追溯適用一項會計政策或追溯重編財務報表之項目，或重分類其財務報表之項目而對前期財務狀況表之資訊產生重大影響時，列報最早比較期間之期初財務狀況表，不需要提供與最早比較期間之期初財務狀況表相關之附註。此項修正並未重大影響本公司之認列或衡量，僅影響財務報告之附註。

2. 截至財務報告通過發布日止，本公司未採用下列國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋：

(1) 國際會計準則第36號「資產減損」之修正

此修正係針對2011年5月發布之修正，要求企業僅於報導期間認列或迴轉減損損失時，始應揭露個別資產(包括商譽)或現金產生單位之可回收金額。此外，此修正並要求揭露依據公允價值減出售成本決定已減損資產之可回收金額時，所採用之評價技術、公允價值層級與關鍵假設等資訊。此修正自2014年1月1日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 國際財務報導解釋第 21 號「公課」

該解釋就應在何時針對政府課徵之公課(包括按照國際會計準則第 37 號「負債準備、或有負債及或有資產」的規定進行核算的公課以及時間和金額均可確定之公課)估列為負債提供相關指引。此解釋自 2014 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(3) 衍生工具之合約更替及避險會計之延續

此修正主要係對衍生工具若有合約更替，於符合特定條件之情況下，無須停止適用避險會計。此修正自 2014 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(4) 國際會計準則第 19 號「員工福利」之修正—確定福利計畫：員工提撥

此修正針對員工或第三方提撥至確定福利計畫，其提撥金與員工提供服務之年數無關者(例如依員工薪資固定比例)，提供得選擇之簡化會計處理方法。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(5) 2010-2012 年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第 2 號「股份基礎給付」

修正「既得條件」及「市價條件」之定義及新增「績效條件」及「服務條件」之定義(「績效條件」及「服務條件」之定義於修正前係包含於「既得條件」之定義中)。以上修正適用給與日發生於 2014 年 7 月 1 日後之股份基礎給付交易。

國際財務報導準則第 3 號「企業合併」

此修正包括(1)刪除企業合併之或有對價分類規定中「其他適用之國際財務報導準則」、(2)刪除「國際會計準則第 37 號『負債準備、或有負債及或有資產』或其他適當之國際財務報導準則」，規定非金融資產或非金融負債之或有對價應於每一報導日以公允價值衡量，並將公允價值之變動認列於損益，及(3)修正國際財務報導準則第 9 號「金融工具」之規定以釐清為金融資產或金融負債之或有對價，僅能以公允價值衡量，且依據國際財務報導準則第 9 號「金融工具」之規定表達於損益。此修正自收購日於 2014 年 7 月 1 日以後之企業合併生效。

國際財務報導準則第 8 號「營運部門」

要求企業揭露管理階層彙總營運部門之判斷基準，並釐清僅於部門資產定期提供情況下需揭露應報導部門資產總額調節至企業資產總額。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

此新增結論基礎係釐清因先前國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」之連帶修正，而移除國際財務報導準則第 9 號「金融工具」第 B5.4.12 段及國際會計準則第 39 號「金融工具：認列及衡量」第 AG79 段，並非意圖改變相關衡量規定。

國際會計準則第 16 號「不動產、廠房及設備」

此修正釐清不動產、廠房及設備項目重估價時，重估價日之累計折舊得以總帳面金額與淨帳面金額兩者間之差額重新計算。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第 24 號「關係人揭露」

此修正釐清若一個體提供主要管理人員服務予報導個體或報導個體之母公司，則該個體為報導個體之關係人。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第 38 號「無形資產」

此修正釐清無形資產項目重估價時，重估價日之累計攤銷得以總帳面金額與淨帳面金額兩者間之差額重新計算。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(6) 2011-2013 年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第 1 號「首次採用國際財務報導準則」

此修正於結論基礎中釐清首次採用者於首份國際財務報導準則財務報表中，得選擇適用已發布並已生效之準則或亦得選擇提前適用已發布但尚未生效之準則或修正(若該準則或修正允許提前適用)。

國際財務報導準則第 3 號「企業合併」

此修正係釐清國際財務報導準則第 3 號「企業合併」第 2 段(a)所述之範圍例外項目包括國際財務報導準則第 11 號「聯合協議」所定義聯合協議所有類型之成立且僅適用於聯合協議個體之財務報表。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

此修正述明國際財務報導準則第 13 號第 52 段對金融資產及金融負債群組之公允價值以淨額基礎衡量時，其範圍亦包括屬國際會計準則第 39 號「金融工具：認列及衡量」或國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍之其他合約，無論該等合約是否符合國際會計準則第 32 號「金融工具：表達」之金融資產或金融負債定義。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

國際會計準則第 40 號「投資性不動產」

此修正澄清特定交易是否符合國際財務報導準則第 3 號企業合併之定義以及該不動產是否同時符合國際會計準則第 40 號投資性不動產之定義，需分別依循此兩號準則之規定獨立進行分析。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(7) 國際財務報導準則第 14 號「管制遞延帳戶」

對於處於費率管制活動之首次採用國際財務報導準則採用者，允許該等個體依先前之一般公認會計原則繼續認列與費率管制相關之金額，惟為增進與已採用國際財務報導準則編製者之比較性，國際財務報導準則第 14 號要求應將該等金額單獨列報。此準則自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(8) 國際財務報導準則第 11 號「聯合協議」之修正—收購聯合營運權益之會計

此修正針對如何處理收購聯合營運(構成一業務者)之權益提供新指引，要求企業就其收購持份之範圍適用 IFRS 3「企業合併」(及未與 IFRS 11 相衝突之其他 IFRSs)之所有原則，並依據該等準則揭露相關資訊。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(9) 國際會計準則第 16 號「不動產、廠房及設備」暨國際會計準則第 38 號「無形資產」之修正—可接受之折舊及攤銷方法之闡釋

此修正係釐清不動產、廠房及設備之折舊方法，不宜以使用該資產之活動所產生之收入為基礎。因該等收入通常反映與企業消耗該資產經濟效益無關之其他因素，例如銷售活動及銷售數量及價格之改變等。此修正亦釐清無形資產攤銷方法之前提假設，不宜以收入作為衡量無形資產經濟效益消耗型態之基礎(惟於特殊情況下，該前提假設可被反駁)。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(10) 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

此新準則之核心原則為企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價。企業依該核心原則認列收入，應適用下列步驟：

- (a) 步驟 1：辨認客戶合約
- (b) 步驟 2：辨認合約中之履約義務
- (c) 步驟 3：決定交易價格
- (d) 步驟 4：將交易價格分攤至合約中之履約義務
- (e) 步驟 5：於（或隨）企業滿足履約義務時認列收入

此外，亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。此準則自 2018 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(11) 農業:生產性植物 (國際會計準則第16號及國際會計準則第41號之修正)

由於生產性植物之產出過程與製造過程類似，國際會計準則理事會決定生產性植物應與國際會計準則第 16 號所規定不動產、廠房及設備之處理方式一致。因此，此修正將生產性植物納入國際會計準則第 16 號之範圍，而於生產性植物上成長之作物則維持於國際會計準則第 41 號之範圍。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(12) 國際財務報導準則第9號「金融工具」

國際會計準則理事會發布國際財務報導準則第 9 號「金融工具」最終版本，內容包括分類與衡量、減損及避險會計，此準則將取代國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」及先前已發布之國際財務報導準則第 9 號「金融工具」(內容包含分類與衡量及避險會計)。

分類與衡量：金融資產以攤銷後成本衡量、透過損益按公允價值衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量，主要係以管理金融資產之經營模式及該金融資產之現金流量特性為基礎；金融負債則以攤銷後成本衡量或透過損益按公允價值衡量外，另有「本身信用」變動不認列於損益之規定。

減損：係以預計損失模型評估減損損失，以原始認列後之信用風險是否重大增加而認列 12 個月或存續期間之預計信用損失。

避險會計：係以風險管理目標為基礎採用避險會計，並以避險比率衡量有效性。

此準則自 2018 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(13) 於單獨財務報表之權益法(國際會計準則第27號之修正)

此計畫係還原 2003 年修訂國際會計準則第 27 號時所移除於單獨財務報表採用國際會計準則第 28 號權益法會計處理之選項，以與特定國家之單獨財務報表會計處理之規定相符。此準則自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(14) 國際財務報導準則第10號「合併財務報表」及國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正－投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入

此計畫係為處理國際財務報導準則第 10 號「合併財務報表」與國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」間，有關以子公司作價投資關聯企業或合資而喪失控制之不一致。國際會計準則第 28 號規定投入非貨幣性資產以交換關聯企業或合資之權益時，應依順流交易之處理方式銷除所產生利益或損失之份額；國際財務報導準則第 10 號則規定應認列喪失對子公司之控制時之全數利益或損失。此修正限制國際會計準則第 28 號之前述規定，當構成國際財務報導準則第 3 號所定義業務之資產出售或投入時，其所產生之利益或損失，則全數認列。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

此修正亦修改國際財務報導準則第10號使得投資者與其關聯企業或合資間，當出售或投入不構成國際財務報導準則第3號所定義業務之子公司時，其產生之利益或損失，僅就非屬投資者所享有份額之範圍認列。

此外，此修正經決議未定期延後生效，但仍允許提前適用。

(15) 2012-2014年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第5號「待出售非流動資產及停業單位」

此修正係規定資產(或待處分群組)自待出售重分類為待分配予業主時，視為原始處分計畫之延續，反之亦然。此外，亦規定停止分類為待分配予業主之處理與停止分類為待出售之處理相同。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際財務報導準則第7號「金融工具：揭露」

此修正釐清收費之服務合約可構成繼續參與之目的而須適用國際財務報導準則第7號「金融工具：揭露」中有關整體除列之已移轉金融資產之揭露規定。此外，此修正亦刪除國際財務報導準則第7號對於金融資產與金融負債互抵之揭露要求適用於期中財務報導之相關規定，而回歸國際會計準則第34號「期中財務報導」中簡明財務報表之規定。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第19號「員工福利」

此修正釐清依據國際會計準則第19號第83段之規定，於評估高品質公司債是否有深度市場以決定退職後福利義務折現之折現率時，係以義務發行之幣別作為依據，而非以國家作為依據。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第34號「期中財務報導」

此修正釐清何謂「於期中財務報告其他部分」揭露之資訊；此修正明訂期中財務報導規定之揭露須包含於期中財務報表附註中或自期中財務報表交叉索引至此資訊所在處，而該資訊需與期中財務報表同時間及以相同條件提供予使用者。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

(16) 揭露倡議(修正國際會計準則第1號「財務報表之表達」)

主要修改包括：(1)重大性，釐清企業不應藉由不重要之資訊或將不同性質或功能之資訊彙總表達而模糊重要資訊，降低財務報表之可了解性。此項修正再次重申國際財務報導準則所要求特定之揭露，應進行該資訊是否重大之評估、(2)分類及小計，釐清綜合損益表及資產負債表之單行項目可再與細分，及企業應如何表達並增加額外之小計資訊、(3)附註之架構，釐清對於財務報表附註呈現之順序，企業係有裁量空間，惟仍強調考量順序時要兼顧可了解性及可比性、(4)會計政策之揭露，刪除重大會計政策中與所得稅及外幣兌換損益相關之例舉，因考量前述例舉並無助益，及(5)源自權益會計處理投資之其他綜合損益項目之表達，釐清採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額依後續能否重分類至損益彙總為財務報表之單行項目表達。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(17) 投資個體：對合併例外之適用(修正國際財務報導準則第10號、國際財務報導準則第12號及國際會計準則第28號)

此修正包括(1)釐清當投資個體按公允價值衡量其所有子公司時，本身為該投資個體子公司之中間層級母公司係適用國際財務報導準則第10號第4段所規定編製合併財務報表之豁免、(2)釐清子公司唯有於其本身並非投資個體且提供對投資個體母公司之支援服務時，方須依據國際財務報導準則第10號第32段之規定併入投資個體母公司之合併報表，及(3)允許投資者於適用國際會計準則第28號所規定之權益法時，保留屬投資個體之關聯企業或合資對其子公司權益所適用之公允價值衡量，並自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

(18) 國際財務報導準則第16號「租賃」

此新準則要求承租人除特定豁免條件外，對所有租賃採單一會計模式，即將大部分之租賃於資產負債表上認列資產及負債。另，出租人之租賃仍分類為營業租賃及融資租賃。此準則自2019年1月1日以後開始之年度期間生效。

(19) 未實現損失產生之遞延所得稅資產之認列(修正國際會計準則第12號「所得稅」)

此修正係釐清對於未實現損失產生之遞延所得稅資產之認列方式。此修正自2017年1月1日以後開始之年度期間生效。

以上為國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋，其實際適用日期以金管會規定為準，本公司除現正評估(4)、(6)、(10)、(12)、(15)、(16)及(18)之新公布或修正準則、或解釋之潛在影響，暫時無法合理估計前述準則或解釋對本公司之影響外，其餘新公布或修正準則、或解釋對本公司並無重大影響。

四、重要會計政策之彙總說明

1. 遵循聲明

本公司民國一〇四年及一〇三年度之個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

2. 編製基礎

本公司依據證券發行人財務報告編製準則編製個體財務報告。依據證券發行人財務報告編製準則第21條規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。因此，投資子公司於個體財務報告係以「採用權益法之投資」表達，並作必要之評價調整。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

個體財務報表除以公允價值衡量之金融工具外，係以歷史成本為編製基礎。除另行註明者外，個體財務報表均以新台幣仟元為單位。

3. 外幣交易

本公司之個體財務報表係以功能性貨幣新台幣表達。

外幣交易係以交易日匯率換算為其功能性貨幣記錄。於每一報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日收盤匯率換算；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目，以決定公允價值當日之匯率換算；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目，以原始交易日之匯率換算。

除下列所述者外，因交割或換算貨幣性項目所產生之兌換差額，於發生當期認列為損益：

- (1) 為取得符合要件之資產所發生之外幣借款，其產生之兌換差額若視為對利息成本之調整者，為借款成本之一部分，予以資本化作為該項資產之成本。
- (2) 適用國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」之外幣項目，依金融工具之會計政策處理。
- (3) 構成報導個體對國外營運機構淨投資一部分之貨幣性項目，所產生之兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分該淨投資時，自權益重分類至損益。

當非貨幣性項目之利益或損失認列為其他綜合損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為其他綜合損益。當非貨幣性項目之利益或損失認列為損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為損益。

4. 外幣財務報表之換算

本公司之每一國外營運機構係自行決定其功能性貨幣，並以該功能性貨幣衡量其財務報表。編製個體財務報表時，國外營運機構之資產與負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算為新台幣，收益及費損項目係以當期平均匯率換算。因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並於處分該國外營運機構時，將先前已認列於其他綜合損益並累計於權益項下之單獨組成部分之累計兌換差額，於認列處分損益時，自權益重分類至損益。對國外營運機構喪失控制、重大影響或聯合控制但仍保留部分權益時，亦按處分處理。

在未喪失控制下部分處分包含國外營運機構之子公司時，按比例將認列於其他綜合損益之累計兌換差額以「採用權益法之投資」調整，而不認列為損益；在未喪失重大影響或聯合控制下，部分處分包含國外營運機構之關聯企業或聯合控制個體時，累計兌換差額則按比例重分類至損益。

本公司因收購國外營運機構產生之商譽及對其資產與負債帳面金額所作之公允價值調整，視為該國外營運機構之資產及負債，並以其功能性貨幣列報。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

5. 資產與負債區分流動與非流動之分類標準

有下列情況之一者，分類為流動資產，非屬流動資產，則分類為非流動資產：

- (1) 預期於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗。
- (2) 主要為交易目的而持有該資產。
- (3) 預期於報導期間後十二個月內實現該資產。
- (4) 現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到限制者除外。

有下列情況之一者，分類為流動負債，非屬流動負債，則分類為非流動負債：

- (1) 預期於其正常營業週期中清償該負債。
- (2) 主要為交易目的而持有該負債。
- (3) 預期於報導期間後十二個月內到期清償該負債。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

6. 現金及約當現金

現金及約當現金係庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之定期存款或投資(包括合約期間十二個月內之定期存款)。

7. 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

符合國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」適用範圍之金融資產與金融負債，於原始認列時，係依公允價值衡量，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本，係從該金融資產及金融負債之公允價值加計或減除。

(1) 金融資產

本公司所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交易日會計處理。

本公司之金融資產係分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款三類。該分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易及原始認列即指定透過損益按公允價值衡量者。

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A.其取得之主要目的為短期內出售；
- B.於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C.屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

對於包含一個或多個嵌入式衍生工具之合約，可指定整體混合(結合)合約為透過損益按公允價值衡量之金融資產；或當符合下列因素之一而可提供更攸關之資訊時，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- A.該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致；或
- B.一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且合併公司內部提供予管理階層之該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

此類金融資產以公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融資產所收取之任何股利或利息(包含於投資當年度收到者)。

對於此類金融資產，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本減除減損損失後之金額衡量，並以成本衡量之金融資產列報於資產負債表。

備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產，且被指定為備供出售，或未被分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日投資或放款及應收款。

備供出售貨幣性金融資產帳面金額變動中之部分兌換差額、備供出售金融資產以有效利率法計算之利息收入及備供出售權益投資之股利收入，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動，於該投資除列前認列於權益項下；除列時將先前認列於權益項下之累積數重分類至損益。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

對於權益工具投資，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本減除減損損失後之金額衡量，並以成本衡量之金融資產列報於資產負債表。

放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場之公開報價且具固定或可決定收取金額之非衍生金融資產，且須同時符合下列條件：未分類為透過損益按公允價值衡量、未指定為備供出售，以及未因信用惡化以外之因素致持有人可能無法收回幾乎所有之原始投資。

此等金融資產係以應收款項、其他金融資產及無活絡市場之債券投資單獨表達於資產負債表，於原始衡量後，採有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。攤銷後成本之計算則考量取得時之折價或溢價以及交易成本。有效利率法之攤銷認列於損益。

金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產係於每一報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項損失事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。金融資產帳面金額之減少除應收款項係藉由備抵帳戶調降外，其餘則直接由帳面金額中扣除，並將損失認列於損益。

當備供出售權益投資之公允價值低於成本且發生顯著或永久性下跌時，將被認為是一項損失事項。

其他金融資產之損失事項可能包含：

- A. 發行人或交易對方發生重大財務困難；或
- B. 違反合約，例如利息或本金支付之延滯或不償付；或
- C. 債務人很有可能破產或進行其他財務重整；或
- D. 金融資產之活絡市場因發行人財務困難而消失。

本公司針對以攤銷後成本衡量之放款及應收款，首先個別評估重大個別金融資產是否存有減損客觀證據，個別不重大之金融資產則以群組評估。若確定個別評估之金融資產無減損客觀證據存在，無論是否重大，將具有類似信用風險特性之金融資產合併為一群組，並以群組進行減損評估。若存有發生減損損失之客觀證據，損失之衡量係以資產之帳面金額與估計未來現金流量現值之差額決定。估計未來現金流量之現值係依該資產原始有效利率折現，惟放款如採浮動利率，其用以衡量減損損失之折現率則為現時有效利率。利息收入係以減少後之資產帳面金額為基礎，並以計算減損損失所採用之現金流量折現率持續估列入帳。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

當應收款項預期於未來無法收現時，應收款項及相關之備抵科目即應予沖銷。於認列減損損失之後續年度，若因一事件之發生導致估計減損損失金額增加或減少，則藉由調整備抵科目以增加或減少先前已認列之減損損失。如沖銷之後回收，則此回收認列於損益。

分類為備供出售之權益工具，減損認列金額係以取得成本與目前公允價值之差異所衡量之累積損失，減除先前已認列於損益之減損損失衡量，並自權益項下重分類至損益。權益投資之減損損失不透過損益迴轉；減損後之公允價值增加直接認列於權益。

分類為備供出售之債務工具，減損認列金額係以攤銷後成本與當時公允價值間之差異所衡量之累積損失，減除該資產先前已認列於損益之減損損失衡量。未來利息收入依資產減少後帳面金額為基礎，並以衡量減損損失計算現金流量折現所使用之有效利率設算，利息收入認列於損益。債務工具公允價值如於後續年度增加，且該增加明顯與認列減損損失後發生之事件相關，則減損損失透過損益迴轉。

金融資產除列

本公司持有之金融資產於符合下列情況之一時除列：

- A. 來自金融資產現金流量之合約權利終止。
- B. 已移轉金融資產且將該資產所有權之幾乎所有風險及報酬移轉予他人。
- C. 既未移轉亦未保留資產所有權之幾乎所有風險及報酬，但已移轉對資產之控制。

一金融資產整體除列時，其帳面金額與已收取或可收取對價加計認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失總和間之差額係認列於損益。

(2) 金融負債及權益工具

負債或權益之分類

本公司發行之負債及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除所有負債後剩餘權益之任何合約，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。

複合工具

本公司對所發行之可轉換公司債依其合約條款確認金融負債及權益組成要素。另對所發行之轉換公司債，係於區分權益要素前評估嵌入之買、賣權之經濟特性及風險是否與主債務商品緊密關聯。

不涉及衍生金融工具之負債部分，其公允價值使用性質相當且不具轉換特性債券之市場利率評估，於轉換或贖回清償前，此部分金額分類為以攤銷後成本衡量之金融負債；至於其他與主契約經濟特性風險不緊密關聯之嵌入式衍生金融工具部分(例如嵌入之買回權及贖回權經確認其執行價格無法幾乎等於債務商品於每一執行日之攤銷後成本)，除屬權益組成要素外，分類為負債組成要素，並於後續期間以透過損益按公允價值衡量；權益要素之金額則以轉換公司債公允價值減除負債組成部分決定之，其帳面金額於後續之會計期間不予重新衡量。若所發行之轉換公司債不具權益要素，則依國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」混合工具之方式處理。

交易成本依照原始認列可轉換公司債分攤予負債及權益組成部分之比例，分攤至負債及權益組成部分。

轉換公司債持有人於該轉換公司債到期前要求行使轉換權利時，先將負債組成要素之帳面金額調整至轉換當時應有之帳面金額，作為發行普通股之入帳基礎。

金融負債

符合國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」適用範圍之金融負債於原始認列時，分類為透過損益按公允價值衡量之金融負債或以攤銷後成本衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債，包括持有供交易之金融負債及原始認列指定透過損益按公允價值衡量之金融負債。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A.其取得之主要目的為短期內出售；
- B.於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C.屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

對於包含一個或多個嵌入式衍生工具之合約，可指定整體混合(結合)合約為透過損益按公允價值衡量之金融負債；當符合下列因素之一而可提供更攸關之資訊時，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- A.該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致；或
- B.一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且合併公司內部提供予管理階層之該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

此類金融負債再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融負債所支付之任何利息。

對於此類金融負債，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本衡量，並以成本衡量之金融負債列報於資產負債表。

以攤銷後成本衡量之金融負債

以攤銷後成本衡量之金融負債包括應付款項及借款等，於原始認列後，續後以有效利率法衡量。當金融負債除列及透過有效利率法攤提時，將其相關損益及攤銷數認列於損益。

攤銷後成本之計算考量取得時之折價或溢價及交易成本。

金融負債之除列

當金融負債之義務解除、取消或失效時，則除列該金融負債。

當本公司與債權人間就具重大差異條款之債務工具進行交換，或對現有金融負債之全部或部分條款作重大修改(不論是否因財務困難)，以除列原始負債並認列新負債之方式處理，除列金融負債時，將其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包括移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列於損益。

(3) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於已認列金額目前具互抵之法律行使權利且有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方能予以互抵並以淨額列示於資產負債表。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

8. 衍生金融工具

本公司所持有或發行之衍生金融工具係用以規避匯率風險及利率風險，其中屬指定且為有效避險者，於資產負債表列報為避險之衍生金融資產或金融負債；其餘非屬指定且為有效避險者，則於資產負債表列報為透過損益按公允價值衡量(屬持有供交易)之金融資產或金融負債。

衍生金融工具之原始認列係以衍生金融工具合約簽訂日之公允價值衡量，並於續後採公允價值衡量。當衍生金融工具之公允價值為正數時，為金融資產；公允價值為負數時，則為金融負債。衍生金融工具公允價值變動直接認列於損益，惟涉及現金流量避險及國外營運機構淨投資避險屬有效部分者，則認列於權益項下。

當嵌入於主契約之衍生金融工具，其經濟特性及風險與主契約並非緊密關聯，且主契約非持有供交易或指定透過損益按公允價值衡量時，該嵌入式衍生金融工具應視為獨立之衍生金融工具處理。

9. 公允價值衡量

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售某一資產所能收取或移轉某一負債所需支付之價格。公允價值衡量假設該出售資產或移轉負債之交易發生於下列市場之一：

- (1) 該資產或負債之主要市場，或
- (2) 若無主要市場，該資產或負債之最有利市場

主要或最有利市場必須是集團所能進入以進行交易者。

資產或負債之公允價值衡量係使用市場參與者於定價資產或負債時會使用之假設，其假設該等市場參與者依其經濟最佳利益為之。

非金融資產之公允價值衡量考量市場參與者藉由將該資產用於其最高及最佳使用或藉由將該資產出售予會將該資產用於其最高及最佳使用之另一市場參與者，以產生經濟效益之能力。

本公司採用在相關情況下適合且有足夠資料可得之評價技術以衡量公允價值，並最大化攸關可觀察輸入值之使用且最小化不可觀察輸入值之使用。

10. 存貨

存貨按逐項比較之成本與淨變現價值孰低法評價。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

成本指為使存貨達到可供銷售或可供生產狀態及地點所產生之成本：

原物料—以實際進貨成本，採加權平均法計算。

製成品及在製品—包括直接原料、直接人工及製造費用，固定製造費用係以正常產能分攤，採加權平均法計算。

淨變現價值指在正常情況下，估計售價減除至完工尚須投入之成本及銷售費用後之餘額。

11. 採用權益法之投資

本公司對子公司之投資係依據證券發行人財務報告編製準則第21條之規定，以「採用權益法之投資」表達並作必要之評價調整，以使個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。此等調整主要係考量投資子公司於合併財務報表依據國際財務報導準則第10號「合併財務報表」之處理及不同報導個體層級適用國際財務報導準則之差異，並借記或貸記「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資損益份額」或「採用權益法之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」等科目。

本公司對關聯企業之投資除分類為待出售資產外，係採用權益法處理。關聯企業係指本公司對其有重大影響者。

於權益法下，投資關聯企業於資產負債表之列帳，係以成本加計取得後本公司對該關聯企業淨資產變動數依持股比例認列之金額。對關聯企業投資之帳面金額及其他相關長期權益於採用權益法減少至零後，於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益，則依其對關聯企業之權益比例銷除。

當關聯企業之權益變動並非因損益及其他綜合損益項目而發生且不影響本公司對其持股比例時，本公司係按持股比例認列相關所有權權益變動。因而所認列之資本公積於後續處分關聯企業時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業增發新股時，本公司未按持股比例認購致使投資比例發生變動，因而使本公司對該關聯企業所享有之淨資產持份發生增減者，以「資本公積」及「採用權益法之投資」調整該增減數。當投資比例變動為減少時，另將先前已認列於其他綜合損益之相關項目，依減少比例重分類至損益或其他適當科目。前述所認列之資本公積於後續處分關聯企業時，係按處分比例轉列損益。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

關聯企業之財務報表係就與公司相同之報導期間編製，並進行調整以使其會計政策與本公司之會計政策一致。

本公司於每一報導期間結束日採用國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」之規定確認是否有客觀證據顯示對關聯企業之投資發生減損，若有減損之客觀證據，本公司即依國際會計準則第36號「資產減損」之規定以關聯企業之可回收金額與帳面金額間之差異數計算減損金額，並將該金額認列於對關聯企業之損益中。前述可回收金額如採用該投資之使用價值，本公司則依據下列估計決定相關使用價值：

- (1)本公司所享有關聯企業估計未來產生現金流量現值之份額，包括關聯企業因營運所產生之現金流量及最終處分該投資所得之價款；或
- (2)本公司預期由該投資收取股利及最終處分該投資所產生之估計未來現金流量現值。

因構成投資關聯企業帳面金額之商譽組成項目，並未單獨認列，故無須對其適用國際會計準則第36號「資產減損」商譽減損測試之規定。

當喪失對關聯企業之重大影響時，本公司係以公允價值衡量並認列所保留之投資部分。喪失重大影響時該投資關聯企業之帳面金額與所保留投資之公允價值加計處分所得價款間之差額，則認列為損益。

12. 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以取得成本為認列基礎，並減除累計折舊及累計減損後列示，前述成本包含不動產、廠房及設備之拆卸、移除及復原其所在地點之成本及因未完工程所產生之必要利息支出。不動產、廠房及設備之各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。當不動產、廠房及設備之重大組成項目須被定期重置，本公司將該項目視為個別資產並以特定耐用年限及折舊方法分別認列。該等被重置部分之帳面金額，則依國際財務會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之除列規定予以除列。重大檢修成本若符合認列條件，係視為替換成本而認列為廠房及設備帳面金額之一部分，其他修理及維護支出則認列至損益。

折舊係以直線法按下列資產之估計耐用年限計提：

房屋及建築	3~56年
機器設備	1~20年
研發設備	2~11年
運輸設備	5~6年
辦公設備	3~6年
其他設備	3~10年

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

不動產、廠房及設備之項目或任一重要組成部分於原始認列後，若予處分或預期未來不會因使用或處分而有經濟效益之流入，則予以除列並認列損益。

不動產、廠房及設備之殘值、耐用年限及折舊方法係於每一財務年度終了時評估，若預期值與先前之估計不同時，該變動視為會計估計變動。

13. 租賃

本公司為承租人

營業租賃下之租賃給付係於租賃期間內以直線法認列為費用。

本公司為出租人

本公司未移轉租賃標的物所有權之實質全部風險及報酬之租賃，係分類為營業租賃。因安排營業租賃所產生之原始直接成本係作為租賃資產帳面金額之加項，並於租期以與租金收入相同基礎認列。營業租賃所產生之租金收入，係按租賃期間以直線法認列入帳。

14. 無形資產

單獨取得之無形資產於原始認列時係以成本衡量。透過企業合併取得之無形資產成本為收購日之公允價值。無形資產於原始認列後，係以其成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面金額。不符合認列條件之內部產生無形資產不予資本化，而係於發生時認列至損益。

無形資產之耐用年限區分為有限及非確定耐用年限。

有限耐用年限之無形資產係於其耐用年限內攤銷，並於存有減損跡象時進行減損測試。有限耐用年限之無形資產攤銷期間及攤銷方法係至少於每一財務年度結束時進行複核。若資產之預估耐用年限與先前之估計不同或未來經濟效益消耗之預期型態已發生改變，則攤銷方法或攤銷期間將予以調整並視為會計估計變動。

非確定耐用年限之無形資產不予攤銷，但於每一年度依個別資產或現金產生單位層級進行減損測試。非確定耐用年限之無形資產係於每期評估是否有事件及情況繼續支持該資產之耐用年限仍屬非確定。若耐用年限由非確定改為有限耐用年限時，則推延適用。

無形資產之除列所產生之利益或損失係認列至損益。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

發展中之無形資產－研究發展成本

研究成本發生時係認列為費用。若個別專案之發展階段支出符合下列條件，認列為無形資產：

- (1) 該發展中之無形資產已達技術可行性，並將可供使用或出售。
- (2) 有意圖完成該資產且有能力使用或出售該資產。
- (3) 該資產將產生未來經濟效益。
- (4) 具充足之資源以完成該資產。
- (5) 發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展支出於原始認列後，係採成本模式衡量；亦即以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額作為帳面金額。此資產於發展階段期間，每年進行減損測試，並自完成發展且達可供使用狀態時，於預期未來效益之期間內攤銷。

本公司無形資產會計政策彙總如下：

	電腦軟體
耐用年限	有限(3~5年)
使用之攤銷方法	於估計效益年限期間以直線法攤銷
內部產生或外部取得	外部取得

15. 非金融資產之減損

本公司於每一報導期間結束日評估所有適用國際會計準則第36號「資產減損」之資產是否存有減損跡象。如有減損跡象或須針對某一資產每年定期進行減損測試，本公司即以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產或資產所述現金產生單位之帳面金額大於其可回收金額，則認列減損損失。可回收金額為淨公允價值或使用價值之較高者。

本公司於每一報導期間結束日針對商譽以外之資產，評估是否有跡象顯示先前已認列之減損損失可能已不存在或減少。如存有此等跡象，本公司即估計該資產或現金產生單位之可回收金額。若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，則迴轉減損。惟迴轉後帳面金額不超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

繼續營業單位之減損損失及迴轉數係認列於損益。

16. 負債準備

負債準備之認列條件係因過去事件所產生之現時義務(法定義務或推定義務)，於清償義務時，很有可能需要流出具經濟效益之資源，且該義務金額能可靠估計。當本公司預期某些或所有負債準備可被歸墊時，只有當歸墊幾乎完全確定時認列為單獨資產。若貨幣時間價值影響重大時，負債準備以可適當反映負債特定風險之現時稅前利率折現。負債折現時，因時間經過而增加之負債金額，認列為借款成本。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

17. 收入認列

收入係於經濟效益將很有可能流入本公司且金額能可靠衡量時認列。收入以已收或應收取對價之公允價值衡量。各項收入認列之條件及方式列示如下：

商品銷售

銷售商品之收入於符合下列所有條件時認列：已將商品所有權之重大風險與報酬移轉予買方、對於已出售之商品既不持續參與管理亦未維持有效控制、收入金額能可靠衡量、與交易有關之經濟效益很有可能流入企業、與交易相關之成本能可靠衡量。

電廠設計及建造服務

本公司提供客戶電廠工程之設計、料件採購及建造等服務，因工程期間均短於一年，且合約金額並不重大，故本公司係待工程完工後，始認列相關工程收益。

利息收入

以攤銷後成本衡量之金融資產(包括放款及應收款)及備供出售金融資產，其利息收入係以有效利率法估列，並將利息收入認列於損益。

股利收入

當本公司有權收取股利時，方認列相關股利收入。

租金收入

營業租賃所產生之租金收入，係按租賃期間以直線法認列入帳。

18. 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產的借款成本，予以資本化為該資產成本之一部分。其他所有借款成本則認列為發生期間之費用。借款成本係包括與舉借資金有關而發生之利息及其他成本。

19. 退職後福利計畫

本公司員工退休辦法適用於所有正式任用之員工，員工退休基金全數提存於勞工退休準備金監督委員會管理，並存入退休基金專戶，由於上述退休金係以退休準備金監督委員會名義存入，與本公司完全分離，故未列入上開個體財務報告中。

對於屬確定提撥計畫之退職後福利計畫，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六，所提撥之金額認列為當期費用。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

對於屬確定福利計畫之退職後福利計畫，依據預計單位福利法於年度報導期間結束日按精算報告提列，淨確定福利負債(資產)再衡量數包括計畫資產報酬與資產上限影響數之任何變動，並減除包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額，以及精算損益。淨確定福利負債(資產)再衡量數於發生時，列入其他綜合損益項下，並立即認列於保留盈餘。前期服務成本為計畫修正或縮減所產生之確定福利義務現值之變動數，且於下列兩者較早之日期認列為費用：

- (1) 當計畫修正或縮減發生時；及
- (2) 當公司認列相關重組成本或離職福利時。

淨確定福利負債(資產)淨利息係由淨確定福利負債(資產)乘以折現率決定，兩者均於年度報導期間開始時決定，再考量該期間淨確定福利負債(資產)因提撥金及福利支付產生之任何變動。

20. 股份基礎給付交易

本公司與員工間權益交割之股份基礎給付交易，其成本係以權益工具之給與日公允價值衡量。公允價值係以適當之定價模式衡量。

權益交割之股份基礎給付交易之成本係於服務條件及績效條件達成之期間內逐期認列，並相對認列權益之增加。於既得日前每一報導期間結束日針對權益交割交易所認列之累計費用，係反映既得期間之經過及本集團對最終將既得之權益工具數量之最佳估計。每一報導期間期初及期末針對股份基礎給付交易所認列之累計成本變動數，則認列至該期間之損益。

股份基礎給付獎酬最終若未符合既得條件，則無須認列任何費用。但權益交割交易之既得條件如係與市價條件或非既得條件有關，則在所有服務或績效條件均已達成之情況下，無論市價條件或非既得條件是否達成，相關費用仍予以認列。

於修改權益交割交易條件時，則至少認列未修改下之原始給付成本。股份基礎交易之交易條件修改若增加股份基礎給付交易之公允價值總數或對員工有利時，則認列額外之權益交割交易成本。

權益交割之股份基礎給付獎酬計畫若被取消，則視為於取消日即已既得，並立即認列尚未認列之剩餘股份基礎給付費用，此包括企業或員工可控制之非既得條件並未達成之獎酬計畫。若原先取消之獎酬係由新的獎酬計畫取代且於給與日即被確認將取代被取消之獎酬計畫，則將取消及新給與之獎酬計畫視同原始獎酬計畫之修改。

流通在外選擇權之稀釋效果將於計算稀釋每股盈餘時，以額外股份計算其稀釋效果。

發行限制員工權利股票時，係以給與日所給與之權益商品公允價值為基礎，於既得期間認列薪資費用及相對之權益增加；於給與日時本公司認列員工未賺得酬勞，員工未賺得酬勞屬過渡科目，於合併資產負債表中作為權益減項，並依時間經過轉列薪資費用。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

21. 所得稅

所得稅費用(利益)係指包含於決定本期損益中，與當期所得稅及遞延所得稅有關之彙總數。

當期所得稅

與本期及前期有關之本期所得稅負債(資產)，係以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法衡量。當期所得稅與認列於其他綜合損益或直接認列於權益之項目有關者，係分別認列於其他綜合損益或權益而非損益。

未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部分，於股東會決議分配盈餘之日列為所得稅費用。

遞延所得稅

遞延所得稅係就報導期間結束日，資產與負債之課稅基礎與其於資產負債表之帳面金額間所產生之暫時性差異予以計算。

除下列兩者外，所有應課稅暫時性差異皆予認列為遞延所得稅負債：

- (1) 商譽之原始認列；或非屬企業合併交易所產生，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列；
- (2) 因投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生，其迴轉時點可控制且於可預見之未來很有可能不會迴轉之應課稅暫時性差異。

除下列兩者外，可減除暫時性差異、未使用課稅損失及未使用所得稅抵減產生之遞延所得稅資產，於很有可能有未來課稅所得之範圍內認列：

- (1) 與非屬企業合併交易，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列所產生之可減除暫時性差異有關；
- (2) 與投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生之可減除暫時性差異有關，僅於可預見之未來很有可能迴轉且迴轉當時有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用之範圍內認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，該稅率並以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅資產及負債之衡量係反映報導期間結束日預期回收資產或清償負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。遞延所得稅與不列於損益之項目有關者，亦不認列於損益，而係依其相關交易認列於其他綜合損益或直接認列於權益。遞延所得稅資產於每一報導期間結束日予以重新檢視並認列。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

遞延所得稅資產與負債僅於本期所得稅資產及本期所得稅負債之互抵具有法定執行權，且遞延所得稅係屬同一納稅主體並與由同一稅捐機關課徵之所得稅有關時，可予互抵。

22. 企業合併與商譽

企業合併係採用收購法進行會計處理。企業合併之移轉對價、所取得之可辨認資產及承擔之負債，係以收購日之公允價值衡量。收購者針對每一企業合併，係以公允價值或被收購者可辨認淨資產之相對比例衡量非控制權益。所發生之收購相關成本係當期費用化並包括於管理費用。

本公司收購業務時，係依據收購日所存在之合約條件、經濟情況及其他相關情況，進行資產與負債分類與指定是否適當之評估，包括被收購者所持有主契約中嵌入式衍生金融工具之分離考量。

企業合併如係分階段完成者，則收購者先前所持有被收購者之權益，係以收購日之公允價值重新衡量，並將所產生之利益或損失認列為當期損益。

收購者預計移轉之或有對價將以收購日之公允價值認列。被視為資產或負債之或有對價，其續後之公允價值變動將依國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」規定認列為當期損益或其他綜合損益之變動。惟或有對價如係分類為權益時，則在其最終於權益項下結清前，均不予以重新衡量。

商譽之原始衡量係所移轉之對價加計非控制權益後之總數，超過本公司所取得可辨認資產與負債公允價值之金額；此對價如低於所取得淨資產公允價值，其差額則認列為當期損益。

商譽於原始認列後，係以成本減累計減損衡量。因企業合併所產生之商譽自取得日起分攤至公司中預期自此合併而受益之每一現金產生單位，無論被收購者之其他資產或負債是否歸屬於此等現金產生單位。每一受攤商譽之單位或單位群組代表為內部管理目的監管商譽之最低層級，且不大於彙總前之營運部門。

處分部分包含商譽之現金產生單位時，此處分部分之帳面金額包括與被處分營運有關之商譽。所處分之商譽，係依據該被處分營運與所保留部分之相對可回收金額予以衡量。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司編製個體財務報表時，管理階層須於報導期間結束日進行判斷、估計及假設，此將影響收入、費用、資產與負債報導金額及或有負債之揭露。然而，這些重大假設與估計之不確定性可能導致資產或負債之帳面金額須於未來期間進行重大調整之結果。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

估計及假設

於報導期間結束日對有關未來所作之假設及估計不確定性之主要來源資訊，具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之重大風險。茲說明如下：

1. 金融工具之公允價值

當認列於資產負債表之金融資產及金融負債公允價值無法由活絡市場取得時，公允價值將運用評價技術來決定，包括收益法(例如現金流量折現模式)或市場法，這些模式所用之假設變動將會影響所報導金融工具之公允價值。請詳附註十二。

2. 有形資產及無形資產減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

3. 退職後福利計畫

退職後福利計畫之退休金成本與確定福利義務現值係取決於精算評價。精算評價牽涉各種不同假設，包括：折現率及預期薪資之增減變動等。對用以衡量退休金成本與確定福利義務所使用假設之詳細說明請詳附註六。

4. 所得稅

所得稅的不確定性存在於對複雜稅務法規之解釋、產生未來課稅所得的金額及時點。由於廣泛的國際商業關係與契約的長期性和複雜性，其實際結果與所作假設間產生之差異，或此等假設於未來之改變，可能迫使將已入帳的所得稅利益和費用於未來予以調整。對所得稅之提列，係依據本公司營業所在各國之稅捐機關可能的查核結果，所作之合理估計。所提列的金額是基於不同因素，例如：以往稅務查核經驗及課稅主體與所屬稅捐機關對稅務法規解釋之不同。此解釋之差異，因公司個別企業所在地之情況，而可能產生各種議題。

未使用之課稅損失與所得稅抵減遞轉後期及可減除暫時性差異，係於未來很有可能產生課稅所得或有應課稅暫時性差異之範圍內，認列遞延所得稅資產。決定遞延所得稅資產可認列之金額係以未來課稅所得及應課稅暫時性差異可能發生之時點及水準併同未來之稅務規劃策略為估計之依據。截至民國一〇四年十二月三十一日，有關本公司尚未認列之遞延所得稅資產說明請詳附註六。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

六、重要會計項目之說明

1. 現金及約當現金

	104.12.31	103.12.31
現 金	\$466	\$393
支票及活期存款	447,696	309,806
合 計	<u>\$448,162</u>	<u>\$310,199</u>

2. 透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動

	104.12.31	103.12.31
非衍生金融資產		
股票—達邁科技股份有限公司	<u>\$258,481</u>	<u>\$514,585</u>

民國一〇四年度本公司第二次交換公司債之持有人向本公司執行交換權利，共計交換達邁科技股份有限公司股票 885,000 股，因執行交換產生之損失 1,374 仟元，帳列其他損失—其他。

本公司持有上述金融資產未有提供擔保之情況。

3. 備供出售金融資產—非流動

	104.12.31	103.12.31
上櫃公司股票		
勝麗國際股份有限公司	\$-	\$307
未上市(櫃)公司股票		
加和包裝工業股份有限公司	55,910	55,910
備供出售金融資產評價調整	<u>(50,059)</u>	<u>(8,297)</u>
合 計	<u>\$5,851</u>	<u>\$47,920</u>

本公司於民國一〇四年第三季將被投資公司—勝麗國際股份有限公司股票全數出售，產生處份投資利益 5,417 仟元。

本公司持有之備供出售金融資產未有提供質押之情況。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

4. 以成本衡量之金融資產－非流動

	104.12.31	103.12.31
備供出售金融資產		
博銖科技股份有限公司	\$18,852	\$18,852
心悅生醫股份有限公司	7,802	3,750
芯傳科技股份有限公司	-	1,115
宏華創業投資股份有限公司	-	321
仟淳表面材料股份有限公司	-	-
合 計	<u>\$26,654</u>	<u>\$24,038</u>

- (1) 本公司於民國一〇三年度評估博銖科技股份有限公司之投資價值已產生減損且回復希望甚小，故認列減損損失 4,455 仟元。
- (2) 心悅生醫股份有限公司於民國一〇四年度辦理現金增資發行新股，每股價格 137 元，本公司共認購 29,579 股，共計 4,052 仟元。
- (3) 芯傳科技股份有限公司於民國一〇三年十二月四日辦理減資彌補虧損，減資比率為 75%，另於民國一〇三年十二月二十三日辦理現金增資發行新股，本公司認購 40,748 股，共計為 407 仟元。另於民國一〇四年第三季進行現金增資，本公司認購 38,966 股，共計為 390 仟元。截至民國一〇四年十二月三十一日止，本公司共持有 179,714 股。惟因評估該被投資公司之投資價值已產生減損且回復希望甚小，故本公司於民國一〇四年度認列減損損失 1,505 仟元。
- (4) 宏華創業投資股份有限公司於民國一〇四年十一月十三日經股東臨時會決議辦理減資返還股款 357 仟元，並認列其他收入 36 仟元，共計減資比率 99.98%，本公司擁有股權降至為 5 股。
- (5) 仟淳表面材料股份有限公司於民國一〇三年六月二十六日經股東常會決議辦理減資返還股款 462 仟元，減資比率為 90%，減資基準日為民國一〇三年七月四日，該公司並於同年決議辦理清算解散。
- (6) 上述本公司所持有之未上市(櫃)股票投資，基於其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計數之機率，因此無法以公允價值衡量，而採用成本衡量。
- (7) 本公司以成本衡量之金融資產未有提供質押之情況。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

5. 應收票據

	104.12.31	103.12.31
應收票據—因營業而發生	\$20	\$-
減：備抵呆帳	-	-
合 計	\$20	\$-

本公司之應收票據未有提供擔保之情況。

6. 應收帳款及應收帳款—關係人

	104.12.31	103.12.31
應收帳款	\$706,343	\$606,516
減：備抵呆帳	(194,075)	(188,935)
小 計	512,268	417,581
應收帳款—關係人	18,050	96,888
減：備抵呆帳	-	-
小 計	18,050	96,888
合 計	\$530,318	\$514,469

本公司之應收帳款未有提供擔保之情況。

本公司對客戶之授信期間通常為30天至120天。有關應收帳款及應收帳款—關係人減損所提列之呆帳變動及帳齡分析資訊如下：

	個別評估 之減損損失	群組評估 之減損損失	合計
104.01.01	\$185,470	\$3,465	\$188,935
當期提列(迴轉)之金額	7,650	(2,510)	5,140
104.12.31	\$193,120	\$955	\$194,075
103.01.01	\$106,697	\$17,851	\$124,548
當期提列(迴轉)之金額	78,773	(14,386)	64,387
103.12.31	\$185,470	\$3,465	\$188,935

本公司民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日個別評估之減損損失主要係因交易對方已有財務困難，所認列之金額為應收帳款帳面金額與預期回收金額現值之差額，本公司對該等應收帳款並未持有任何擔保品。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

應收帳款及應收帳款－關係人淨額之逾期帳齡分析如下：

	已逾期但尚未減損之應收帳款						合計
	未逾期 且未減損	30天內	31-60天	61-90天	91-120天	121天以上	
104.12.31	\$527,774	\$1,236	\$764	\$-	\$-	\$544	\$530,318
103.12.31	\$411,429	\$23,565	\$62,564	\$14,010	\$23	\$2,878	\$514,469

7. 存貨

	104.12.31	103.12.31
原 料	\$456,633	\$510,604
在 製 品	35,443	26,123
製 成 品	134,587	460,004
商品存貨	24	43,675
在建工程	58,603	-
淨 額	<u>\$685,290</u>	<u>\$1,040,406</u>

(1) 本公司民國一〇四年度及一〇三年度認列為費用之存貨成本分別為 3,717,907 仟元及 4,159,282 仟元，存貨跌價回升利益分別為 120,863 仟元及 147,026 仟元。

上述之存貨跌價回升利益係因先前提列備抵存貨跌價損失之存貨已出售，故認列回升利益。

(2) 本公司於民國一〇四年度及一〇三年度與客戶簽訂電廠設計、建造等服務合約，民國一〇四年及一〇三年度預計合約總價分別為 405,535 仟元及 21,313 仟元。

(3) 上述存貨未有提供擔保之情事。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

8. 採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資明細如下：

被投資公司名稱	104.12.31		103.12.31	
	金額	持股比例	金額	持股比例
投資子公司企業：				
Global Acetech Co., Ltd.	\$(1,109)	99.99%	\$3,459	99.99%
碩禾電子材料股份有限公司	3,535,817	54.42%	2,692,620	54.50%
國超投資興業股份有限公司	85,449	100.00%	199,194	100.00%
宏大國際股份有限公司	1,837	99.45%	1,873	99.45%
New Elite Investments Limited	2,171	100.00%	2,089	100.00%
威富光電股份有限公司	73,168	100.00%	55,412	100.00%
禾米能源股份有限公司	988	100.00%	987	100.00%
小計	3,698,321		2,955,634	
加：採用權益法之投資貸餘轉列 非流動負債	1,511		-	
合計	<u>\$3,699,832</u>		<u>\$2,955,634</u>	

投資子公司於個體財務報告係以「採用權益法之投資」表達，並作必要之評價調整。

(1)截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，本公司採用權益法之被投資公司，部分長期股權投資之帳面餘額已呈負數者。茲列示如下：

	104年12月31日	103年12月31日
Global Acetech Co., Ltd.	\$(110,348)	\$(11,943)
加：應收帳款－關係人	8,783	-
加：其他應收款－關係人	100,054	11,943
加：未實現銷貨損失	402	3,459
採用權益法之投資貸餘	<u>\$(1,109)</u>	<u>\$3,459</u>

(2)民國一〇三年度本公司因交換公司債持有人轉換而交付持有之碩禾電子材料股份有限公司股票650,759股。

(3)民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，碩禾電子材料股份有限公司之股票市值分別為23,995,576仟元及16,561,262仟元。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

9. 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及 建築	機器 設備	辦公 設備	運輸 設備	研發 設備	其他 設備	合計
成本：								
104.01.01	\$420,337	\$1,226,834	\$3,155,049	\$23,644	\$2,021	\$73,260	\$45,691	\$4,946,836
增添	-	19,140	17,295	2,034	-	715	2,121	41,305
移轉	-	14,313	22,029	-	-	-	2,537	38,879
處分	-	-	(13,974)	-	(419)	(1,681)	(803)	(16,877)
104.12.31	<u>\$420,337</u>	<u>\$1,260,287</u>	<u>\$3,180,399</u>	<u>\$25,678</u>	<u>\$1,602</u>	<u>\$72,294</u>	<u>\$49,546</u>	<u>\$5,010,143</u>
103.01.01	\$420,337	\$1,142,133	\$3,978,101	\$19,709	\$2,021	\$79,539	\$42,213	\$5,684,053
增添	-	22,516	23,411	1,227	-	-	3,307	50,461
移轉	-	62,402	287,851	-	-	3,575	346	354,174
其他變動	-	-	(600)	8,796	-	(8,196)	-	-
處分	-	(217)	(1,133,714)	(6,088)	-	(1,658)	(175)	(1,141,852)
103.12.31	<u>\$420,337</u>	<u>\$1,226,834</u>	<u>\$3,155,049</u>	<u>\$23,644</u>	<u>\$2,021</u>	<u>\$73,260</u>	<u>\$45,691</u>	<u>\$4,946,836</u>
折舊及減損：								
104.01.01	\$18,019	\$550,503	\$1,078,528	\$19,628	\$1,758	\$31,973	\$24,747	\$1,725,156
折舊	-	63,315	373,277	1,790	124	7,406	6,180	452,092
其他變動	-	-	-	-	-	-	-	-
處分	-	-	(13,975)	-	(419)	(1,681)	(756)	(16,831)
104.12.31	<u>\$18,019</u>	<u>\$613,818</u>	<u>\$1,437,830</u>	<u>21,418</u>	<u>\$1,463</u>	<u>\$37,698</u>	<u>\$30,171</u>	<u>\$2,160,417</u>
103.01.01	\$18,019	\$486,996	\$1,853,258	\$15,484	\$1,633	\$34,590	\$19,409	\$2,429,389
折舊	-	63,724	358,632	1,803	125	7,276	5,513	437,073
其他變動	-	-	(189)	8,430	-	(8,241)	-	-
處分	-	(217)	(1,133,173)	(6,089)	-	(1,652)	(175)	(1,141,306)
103.12.31	<u>\$18,019</u>	<u>\$550,503</u>	<u>\$1,078,528</u>	<u>19,628</u>	<u>\$1,758</u>	<u>\$31,973</u>	<u>\$24,747</u>	<u>\$1,725,156</u>
淨帳面金額：								
104.12.31	<u>\$402,318</u>	<u>\$646,469</u>	<u>\$1,742,569</u>	<u>\$4,260</u>	<u>\$139</u>	<u>\$34,596</u>	<u>\$19,375</u>	<u>\$2,849,726</u>
103.12.31	<u>\$402,318</u>	<u>\$676,331</u>	<u>\$2,076,521</u>	<u>\$4,016</u>	<u>\$263</u>	<u>\$41,287</u>	<u>\$20,944</u>	<u>\$3,221,680</u>

本公司民國一〇四年度及一〇三年度與購買不動產、廠房及設備相關之現金流出資訊如下：

	104年度	103年度
不動產、廠房及設備增添數	\$41,305	\$50,461
預付設備款增加數	62,137	247,486
應付設備款(增加)減少數	(13,055)	69,549
合計	<u>\$90,387</u>	<u>\$367,496</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本公司不動產、廠房及設備提供擔保情形，請參閱附註八。

本公司建築物之重大組成部分主要為主建物、機電及空調設備，其耐用年限為分別為25~56年及3~11年。

10. 無形資產

	電腦軟體
成本：	
104.01.01	\$15,526
增添－單獨取得	-
104.12.31	\$15,526
103.01.01	\$13,147
增添－單獨取得	2,379
103.12.31	\$15,526
攤銷及減損：	
104.01.01	\$13,527
攤銷	899
104.12.31	\$14,426
103.01.01	\$10,098
攤銷	3,429
103.12.31	\$13,527
淨帳面金額：	
104.12.31	\$1,100
103.12.31	\$1,999

認列無形資產之攤銷金額如下：

	104年度	103年度
營業成本	\$58	\$58
管理費用	702	3,324
研發費用	139	47
合 計	\$899	\$3,429

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

11. 其他非流動資產

	104.12.31	103.12.31
存出保證金	\$9,669	\$20,628
長期預付貨款	-	269,352
預付設備款	39,443	16,185
其他非流動資產－其他	938	275
合 計	<u>\$50,050</u>	<u>\$306,440</u>

(1) 其他係遞延資產，民國一〇四年度及一〇三年度攤銷費用分別為938仟元及452仟元。

(2) 長期預付貨款因已於本年度開始抵減，故轉列至預付款項科目項下。

12. 短期借款

	104.12.31	103.12.31
無擔保銀行借款	<u>\$691,850</u>	<u>\$827,727</u>
利率區間(%)	<u>0.92%~1.80%</u>	<u>0.90%~1.90%</u>

本公司截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，尚未使用之短期借款額度分別為1,256,176仟元及1,255,187仟元。

13. 應付短期票券淨額

項 目	保證機構	104.12.31	103.12.31
應付商業本票	中華票券及國際票券	\$100,000	\$100,000
減：應付商業本票折價		(161)	(68)
淨 額		<u>\$99,839</u>	<u>\$99,932</u>
利率區間		<u>1.588%</u>	<u>1.638%~1.65%</u>

上述借款未有提供擔保品抵質押之情形。

14. 透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動

	104.12.31	103.12.31
原始認列時即指定為透過損益按公允價值衡量：		
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	<u>\$42</u>	<u>\$90,630</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

15. 應付公司債

	104.12.31	103.12.31
應付國內有擔保轉換公司債	\$340,600	\$406,500
應付國內交換公司債	414,600	450,000
小 計	755,200	856,500
減：應付公司債折價	(23,902)	(36,605)
減：一年內到期之公司債	(394,992)	(405,592)
淨 額	\$336,306	\$414,303

(1) 本公司於民國一〇〇年二月十六日發行國內第一次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：

A. 面額：100 仟元。

B. 發行價格：100%。

C. 發行總面額：750,000 仟元。

D. 票面利率：0%。

E. 債券期限：三年(民國一〇〇年二月十六日至民國一〇三年二月十六日)。

F. 償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回或賣回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03% 以現金一次償還。

G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿三個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10% 時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。

H. 轉換：

(A) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。

(B) 轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 51.50 元。

(C) 轉換價格之調整：

a. 公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。

b. 本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5% 時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。

c. 本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。

d. 本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(D)民國一〇三年二月二十八日之轉換價格為每股 43.3 元。

(E)本公司已全數贖回 7,500 張流通在外之國內第一次有擔保轉換公司債，面額計 750,000 仟元，並已依規定辦理註銷作業。

(2) 本公司於民國一〇一年八月三日發行國內第二次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：

A. 面額：100 仟元。

B. 發行價格：100%。

C. 發行總面額：800,000 仟元。

D. 票面利率：0%。

E. 債券期限：三年(民國一〇一年八月三日至民國一〇四年八月三日)。

F. 償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03%以現金一次償還。

G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。

H. 轉換：

(A) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。

(B) 轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 26 元。

(C) 轉換價格之調整：

a. 公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。

b. 本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。

c. 本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。

d. 本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。

(D) 民國一〇四年八月三日之轉換價格為每股 25.5 元。

(E) 截至民國一〇四年十二月三十一日止，持有人陸續轉換 4,810 張流通在外之國內第二次有擔保轉換公司債，面額計 481,000 仟元，共計轉換普通股 18,862,558 股，並產生資本公積 294,208 仟元，並已辦妥登記變更；餘 3,190 張流通在外之國內第二次有擔保轉換公司債，本公司已全數贖回，面額計 319,000 仟元，並已依規定辦理註銷作業。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (3) 本公司於民國一〇四年八月十日發行國內第三次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：
- A.面額：100 仟元。
 - B.發行價格：100%。
 - C.發行總面額：800,000 仟元。
 - D.票面利率：0%。
 - E.債券期限：三年(民國一〇四年八月十日至民國一〇七年八月十日)。
 - F.償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03%以現金一次償還。
 - G.本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10%時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。
 - H.債券持有人之賣回權：本轉換公司債以發行滿二年(民國一〇六年八月十日) 為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之 102.01%以現金贖回。
 - I.轉換：
 - (A)債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。
 - (B)轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 21.6 元。
 - (C)轉換價格之調整：
 - a.公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、公司合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。
 - b.本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
 - c.本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d.本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (D)民國一〇四年十二月三十一日之轉換價格為每股 21.6 元。
 - (E)截至民國一〇四年十二月三十一日止，計有 4,594 張公司債持有人請求轉換，面額計 459,400 仟元，共計轉換普通股 21,268,359 股，並產生資本公積 244,604 仟元，因轉換而發行之股票尚未完成變更登記程序，故帳列預收股本項下。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (4) 本公司於民國一〇一年八月三日發行國內第一次有擔保交換公司債，主要發行條款如下：
- A. 面額：100 仟元。
 - B. 發行價格：100%。
 - C. 發行總面額：700,000 仟元。
 - D. 票面利率：0%。
 - E. 債券期限：三年(民國一〇一年八月三日至民國一〇四年八月三日)。
 - F. 償還方法：除債券持有人提前交換為碩禾電子普通股，或本公司提前贖回或由債券持有人提前賣回外，本公司於本交換公司債到期時按債券面額以現金一次償還。
 - G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，若碩禾電子普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本交換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得按碩禾電子之面額以現金贖回流通在外債券。
 - H. 債券持有人之賣回權：本交換公司債以發行滿兩年為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之 100%以現金贖回。
 - I. 交換：
 - (A) 交換標的：碩禾電子材料(股)公司之普通股。
 - (B) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，請求交換為碩禾電子材料(股)公司之普通股，以代替本公司之現金償付。債券持有人於停止過戶目前十五個營業日起至權利分派基準日止，請求交換者，其交換程序及權利義務依受託及付款交換代理契約辦理。
 - (C) 交換價格：發行時之交換價格訂為每股新台幣 300 元。
 - (D) 交換價格之調整：
 - a. 公司債發行後，除碩禾電子所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有碩禾電子已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整交換價格。
 - b. 本交換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
 - c. 本交換公司債發行後，遇碩禾電子以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d. 本交換公司債發行後，如遇碩禾電子非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (E) 民國一〇三年三月三十一日之交換價格為每股 254.6 元。
 - (F) 國內第一次有擔保交換公司債已全數轉換。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (5) 本公司於民國一〇三年五月二十三日發行國內第二次有擔保交換公司債，主要發行條款如下：
- A.面額：100 仟元。
 - B.發行價格：100%。
 - C.發行總面額：450,000 仟元。
 - D.票面利率：0%。
 - E.債券期限：三年(民國一〇三年五月二十三日至民國一〇六年五月二十三日)。
 - F.償還方法：除債券持有人提前交換為達邁科技普通股，或本公司提前贖回或由債券持有人提前賣回外，本公司於本交換公司債到期時按債券面額之 103.03%以現金一次償還。
 - G.本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日(民國一〇三年六月二十四日)起至發行期間屆滿四十日(民國一〇六年四月十三日)止，若達邁科技普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本交換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得按達邁科技之面額以現金贖回流通在外債券。
 - H.債券持有人之賣回權：本交換公司債以發行滿兩年(民國一〇五年五月二十三日)為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之102.01%以現金贖回。
 - I.交換：
 - (A)交換標的：達邁科技(股)公司之普通股。
 - (B)債券持有人得於發行日後屆滿一個月之翌日(民國一〇三年六月二十四日)起至到期日前 10 日(民國一〇六年五月十三日)止，請求交換為達邁科技(股)公司之普通股，以代替本公司之現金償付。債券持有人於停止過戶目前十五個營業日起至權利分派基準日止，請求交換者，其交換程序及權利義務依受託及付款交換代理契約辦理。
 - (C)交換價格：發行時之交換價格訂為每股新台幣 40 元。
 - (D)交換價格之調整：
 - a. 公司債發行後，除達邁科技所發行具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券而換發普通股股份者或因員工紅利發行新股者無須適用以下約定外，遇有達邁科技已發行(或私募)普通股股份增加時(包含但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整交換價格。
 - b. 本交換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
 - c. 本交換公司債發行後，遇達邁科技以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d. 本交換公司債發行後，如遇達邁科技非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (E)民國一〇四年十二月三十一日之交換價格為每股 40 元。
 - (F)截至民國一〇四年十二月三十一日止，持有人已轉換 354 張流通在外之國內第二次有擔保交換公司債，面額計 35,400 仟元，並已依規定辦理註銷作業。
- (6) 提供公司債之擔保品，請參閱財務報表附註八。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

16. 長期借款

民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日長期借款明細如下：

債權人	104.12.31	利率	還款期間及辦法
上海商業儲蓄銀行信用借款	\$184,615	1.66%	自 105.01.24 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	108,923	1.66%	自 105.02.27 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	70,154	1.66%	自 105.03.28 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	738,461	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	282,462	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
中國信託商業銀行信用借款	127,273	1.95%	自 104.02.28 起，每三個月為 1 期，共分 11 期攤還。按月付息。
合 計	1,511,888		
減：一年內到期之長期借款	(534,266)		
聯貸銀行主辦費暨參貸費(註)	(3,500)		
一年後到期之長期借款	<u>\$974,122</u>		

債權人	103.12.31	利率	還款期間及辦法
上海商業儲蓄銀行信用借款	\$200,000	1.66%	自 105.01.24 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	118,000	1.66%	自 105.02.27 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	76,000	1.66%	自 105.03.28 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	800,000	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	306,000	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
中國信託商業銀行信用借款	200,000	1.95%	自 104.02.28 起，每三個月為 1 期，共分 11 期攤還。按月付息。
合 計	1,700,000		
減：一年內到期之長期借款	(188,112)		
聯貸銀行主辦費暨參貸費(註)	(4,700)		
一年後到期之長期借款	<u>\$1,507,188</u>		

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

註：係上海商業銀行等八家行庫聯合貸放中長期擔保放款額度為 1,500,000 仟元之主辦費及參貸費；聯合貸款內容包括甲項(構建置土地、建物廠房及其附屬設施)200,000 仟元、乙項(購置機器設備及其附屬設備)300,000 仟元、丙項(支應中期營運週轉金)1,000,000 仟元。

- (1) 提供長期借款之擔保品，請參閱財務報表附註八。
- (2) 本公司與上述銀行約定於借款存續期間之財務比率限制，請參閱財務報表附註九。
截至民國一〇四年十二月三十一日，因未符合前述財務比率限制條款，本公司預計向聯貸銀行申請變更財務比率限制條款，截至本個體財務報告日止尚未完成變更申請，惟尚未有聯貸銀行要求即期或提前予以清償借款之情事。

17. 退職後福利計畫

確定提撥計畫

本公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法係屬確定提撥計畫。依該條例規定，本公司每月負擔之勞工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。本公司業已依照該條例訂定之員工退休辦法，每月依員工薪資百分之六提撥至勞工保險局之個人退休金帳戶。

本公司民國一〇四年度及一〇三年度認列確定提撥計畫之費用金額分別為18,188仟元及17,210仟元。

確定福利計畫

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休金辦法係屬確定福利計畫，員工退休金之支付係根據服務年資之基數及核准其退休時一個月平均工資計算。十五年以內(含)的服務年資滿一年給與兩個基數，超過十五年之服務年資每滿一年給與一個基數，惟基數累積最高以45個基數為限。本公司依勞動基準法規定按月就薪資總額2%提撥退休金基金，以勞工退休準備金監督委員會名義專戶儲存於臺灣銀行之專戶。另，本公司於每年年度終了前，估算前述勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額者，將於次年度三月底前一次提撥其差額。

由勞動部依據勞工退休基金收支保管及運用辦法進行資產配置，基金之投資以自行經營及委託經營方式，兼採主動與被動式管理之中長期投資策略進行投資。考量市場、信用、流動性等風險，勞動部設定基金風險限額與控管計畫，使在不過度承擔風險下有足夠彈性達成目標報酬。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。截至民國一〇四年十二月三十一日，本公司之確定福利計畫預期於下一年度提撥703仟元。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，本公司之確定福利義務加權平均存續期間分別為15年及18年。

下表彙整確定福利計畫認列至損益之成本：

	104年度	103年度
當期服務成本	\$994	\$1,405
淨確定福利負債(資產)之淨利息	439	553
合 計	<u>\$1,433</u>	<u>\$1,958</u>

確定福利義務現值及計畫資產公允價值之調節如下：

	104.12.31	103.12.31	103.01.01
確定福利義務現值	\$62,328	\$48,172	\$55,632
計畫資產之公允價值	(30,212)	(28,641)	(28,004)
其他非流動負債-淨確定福利負債—非流動之帳列數	<u>\$32,116</u>	<u>\$19,531</u>	<u>\$27,628</u>

淨確定福利負債(資產)之調節：

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債(資產)
103.01.01	\$55,632	\$(28,004)	\$27,628
當期服務成本	1,405	-	1,405
利息費用(收入)	1,113	(560)	553
小計	58,150	(28,564)	29,586
確定福利負債/資產再衡量數：			
人口統計假設變動產生之精算損益	2,900	-	2,900
財務假設變動產生之精算損益	(1,826)	-	(1,826)
經驗調整	(10,235)	-	(10,235)
確定福利資產再衡量數	-	(94)	(94)
小計	(9,161)	(94)	(9,255)
支付之福利	(817)	817	-
雇主提撥數	-	(800)	(800)
103.12.31	48,172	(28,641)	19,531
當期服務成本	994	-	994
利息費用(收入)	1,083	(644)	439
小計	50,249	(29,285)	20,964
確定福利負債/資產再衡量數：			
人口統計假設變動產生之精算損益	23	-	23
財務假設變動產生之精算損益	6,351	-	6,351
經驗調整	5,705	-	5,705
確定福利資產再衡量數	-	(123)	(123)
小計	12,079	(123)	11,956
雇主提撥數	-	(804)	(804)
104.12.31	<u>\$62,328</u>	<u>\$(30,212)</u>	<u>\$32,116</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

下列主要假設係用以決定本公司之確定福利計畫：

	104.12.31	103.12.31
折現率	1.50%	2.25%
預期薪資增加率	1.00%	1.00%

每一重大精算假設之敏感度分析：

	104年度		103年度	
	確定福利義 務增加	確定福利義 務減少	確定福利義 務增加	確定福利義 務減少
折現率增加0.5%	\$-	\$(4,342)	\$-	\$(3,481)
折現率減少0.5%	4,828	-	3,882	-
預期薪資增加0.5%	4,828	-	3,912	-
預期薪資減少0.5%	-	(4,383)	-	(3,539)

進行前述敏感度分析時係假設其他假設不變之情況下，單一精算假設（例如：折現率或預期薪資）發生合理可能之變動時，對確定福利義務可能產生之影響進行分析。由於部分精算假設相互有關，實務上甚少僅有單一精算假設發生變動，故此分析有其限制。

本期敏感度分析所使用之方法與假設與前期並無不同。

18. 權益

(1) 普通股股本

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，本公司額定股本均為 3,880,000 仟元，已發行股本分別為 3,108,278 仟元及 3,073,964 仟元，每股票面金額 10 元，分別為 310,828 仟股及 307,396 仟股。每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司於民國一〇四年度因應可轉讓公司債持有人提出轉換而發行之新股 24,700 仟股，其中 21,269 仟股截至民國一〇四年十二月三十一日尚未完成變更登記，帳列預收股本項下。

本公司於民國一〇三年度因應可轉讓公司債持有人提出轉換而發行之新股 15,431 仟股，並已完成變更登記。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 資本公積

	104.12.31	103.12.31
發行溢價	\$582,500	\$582,500
可轉換公司債轉換溢價	860,684	562,219
處分子公司股權價格與帳面價值差額	938,804	938,804
採用權益法認列子公司及關聯企業股權淨值之變動數	180,751	158,076
員工認股權	55,660	55,660
其 他	2,806	3,238
合 計	<u>\$2,621,205</u>	<u>\$2,300,497</u>

依法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，公司無虧損時，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，前述資本公積亦得按股東原有股份之比例以現金分配。

(3) 盈餘分派及股利政策

本公司年度決算如有盈餘，依下列順序分派之：

- A. 依法完納稅捐；
- B. 彌補已往年度虧損；
- C. 提撥百分之十為法定盈餘公積；
- D. 必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積；
- E. 董事監察人酬勞，就 A 至 D 款規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不高於百分之三。
- F. 員工紅利就 A 至 D 款規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不低於百分之五。員工分配股票紅利之對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件授權董事會訂定之。
- G. 其他餘額加計以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。

惟依民國一〇四年五月二十日修訂公司法第二百三十五條之一之規定，公司應以當年度獲利狀況分派員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應予彌補。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。另章程得訂明前項發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。本公司預計於民國一〇五年度之股東常會配合前述法規修正公司章程中相關之規定。

本公司股利政策視營運發展所需，配合資本規劃及滿足股東對現金流量之需求，每年發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數之百分之十。

依公司法規定，法定盈餘公積應提撥至其總額已達資本總額為止。法定盈餘公積得彌補虧損。公司無虧損時，得以法定盈餘公積超過實收資本額百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發放新股或現金。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

採用國際財務報導準則後，本公司依金管會於民國一〇一年四月六日發布之金管證發字第1010012865號函令規定，首次採用國際財務報導準則時，帳列未實現重估增值及累積換算調整數利益於轉換日因選擇採用國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目而轉入保留盈餘部分，提列相同數額之特別盈餘公積。開始採用國際財務報導準則編製財務報告後，於分派可分配盈餘時，就首次採用國際財務報導準則時已提列特別盈餘公積之餘額與其他權益減項淨額之差額補提列特別盈餘公積。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。

本公司截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，首次採用國際財務報導準則所提列之特別盈餘公積金額均為16,405仟元。

民國一〇四年度及民國一〇三年度因尚有未彌補之累計虧損，故本公司於民國一〇五年三月二十九日及民國一〇四年六月二十二日之董事會及股東常會分別擬議及決議不分配盈餘。

有關員工酬勞(紅利)及董監事酬勞估列基礎及認列金額之相關資訊請詳附註六.21。

19. 營業收入

	104年度	103年度
矽晶產品	2,753,251	3,407,963
其他	206,927	225,925
合計	<u>\$2,960,178</u>	<u>\$3,633,888</u>

20. 營業租賃

本公司為承租人

本公司簽訂員工宿舍及廠房之商業租賃合約，其平均年限為一至二年且無續租權，在此合約中並未對本公司加諸任何限制條款。

依據不可取消之營業租賃合約，民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日之未來最低租賃給付總額如下：

	104.12.31	103.12.31
不超過一年	\$997	\$1,197
超過一年但不超過五年	-	997
合計	<u>\$997</u>	<u>\$2,194</u>

營業租賃認列之費用如下：

	104年度	103年度
最低租賃給付	<u>\$1,812</u>	<u>\$1,675</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

21. 員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表如下：

性質別 \ 功能別	104年度			103年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	\$360,420	\$98,997	\$459,417	\$337,104	\$90,106	\$427,210
勞健保費用	30,802	7,837	38,639	28,832	7,598	36,430
退休金費用	14,674	4,947	19,621	14,294	4,874	19,168
其他員工福利費用	9,913	2,916	12,829	9,448	2,882	12,330
折舊費用	435,944	16,148	452,092	419,540	17,533	437,073
攤銷費用	144	1,693	1,837	243	3,638	3,881

本公司於一〇四年十一月十一日董事會通過章程修正議案，依該預計修正章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之四不高於百分之八為員工酬勞，不高於百分之三為董監事酬勞。但尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。此章程修正議案將於民國一〇五年股東會決議。有關董事會通過之員工酬勞及董監事酬勞相關資訊，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

民國一〇四年度及一〇三年度因尚有未彌補之累積虧損，故未配發員工紅利及董監事酬勞。

本公司於民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日之員工人數分別為919人及807人。

22. 營業外收入及支出

(1) 其他收入

	104年度	103年度
利息收入	\$659	\$918
租金收入	25,101	24,027
股利收入	16,512	8,378
佣金收入	404	204
其他收入	53,120	29,352
合 計	\$95,796	\$62,879

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 其他利益及損失

	104年度	103年度
處分投資利益	\$5,417	\$-
處分不動產、廠房及設備利益	114	9,260
淨外幣兌換利益	36,725	48,142
減損損失	(1,505)	(4,455)
透過損益按公允價值衡量之金融資產/負債利益(損失)	(131,355)	176,955
其他損失-其他	(11,901)	(17,423)
合 計	<u>\$ (102,506)</u>	<u>\$ 212,479</u>

註：民國一〇四年度之其他損失—其他包含火災損失361仟元及國內第二次有擔保交換公司債，因債權人執行交換產生之損失1,374仟元。

(3) 財務成本

	104年度	103年度
銀行借款之利息	\$40,915	\$42,868
應付公司債折價攤銷	15,761	10,365
應付短期票券折價攤銷	1,653	1,607
押金設算息及其他	29	36
合 計	<u>\$58,358</u>	<u>\$54,876</u>

23. 其他綜合損益組成部分

民國一〇四年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期產生	當期重分類調整	其他綜合損益	所得稅利益(費用)	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計畫之再衡量數	\$(11,956)	\$-	\$(11,956)	\$-	\$(11,956)
採用權益法認列子公司、關聯企業及合資之確定福利計畫之再衡量數	4,896	-	4,896	-	4,896
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(3,650)	-	(3,650)	-	(3,650)
備供出售金融資產未實現評價損益	(36,345)	(5,417)	(41,762)	-	(41,762)
採用權益法認列子公司、關聯企業及合資之國外營運機構財務報表換算之兌換差額	1,867	-	1,867	-	1,867
本期其他綜合損益合計	<u>\$(45,188)</u>	<u>\$(5,417)</u>	<u>\$(50,605)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$(50,605)</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

民國一〇三年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期 產生	當期重分 類調整	其他綜合 損益	所得稅 利益(費用)	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計畫之再衡量數	\$9,255	\$-	\$9,255	\$-	\$9,255
採用權益法認列子公司、關聯 企業及合資之確定福利計畫之 再衡量數	2,581	-	2,581	-	2,581
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表換算之 兌換差額	(229)	-	(229)	-	(229)
備供出售金融資產未實現評價 損益	(24,553)	-	(24,553)	-	(24,553)
採用權益法認列子公司、關聯 企業及合資之國外營運機構財 務報表換算之兌換差額	2,132	-	2,132	-	2,132
本期其他綜合損益合計	<u><u>\$(10,814)</u></u>	<u><u>\$-</u></u>	<u><u>\$(10,814)</u></u>	<u><u>\$-</u></u>	<u><u>\$(10,814)</u></u>

24. 所得稅

民國一〇四年度及一〇三年度所得稅費用主要組成如下：

認列於損益之所得稅

	104年度	103年度
當期所得稅費用：		
當期應付所得稅	\$-	\$-
遞延所得稅費用(利益)：		
遞延所得稅資產之沖減	20,000	-
所得稅費用	<u><u>\$20,000</u></u>	<u><u>\$-</u></u>

所得稅費用與會計利潤乘以所適用所得稅率之金額調節如下：

	104年度	103年度
來自於繼續營業單位之稅前淨利(損失)	<u><u>\$24,344</u></u>	<u><u>\$3,400</u></u>
以母公司法定所得稅率17%計算之所得稅	4,138	578
免稅收益之所得稅影響數	(195,987)	(178,234)
遞延所得稅資產/負債之所得稅影響數	209,553	175,460
未分配盈餘加徵10%所得稅	-	-
其他依稅法調整之所得稅影響數	245	434
其他	2,051	1,762
認列於損益之所得稅費用合計	<u><u>\$20,000</u></u>	<u><u>\$-</u></u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

與下列項目有關之遞延所得稅資產(負債)餘額：

民國一〇四年度

	期初餘額	認列於 損益	認列於 其他綜 合損益	直接認列 於權益	兌換 差額	期末 餘額
暫時性差異						
未實現備抵呆帳	\$30,763	\$819	\$-	\$-	\$-	\$31,582
未實現存貨跌價及呆滯損失	29,545	(20,546)	-	-	-	8,999
未實現估計費用	9,685	(5,221)	-	-	-	4,464
採用權益法之投資	77,874	6,110	-	-	-	83,984
未實現兌換損益	(1,006)	(1,505)	-	-	-	(2,511)
集團內個體間未實現交易	(322)	518	-	-	-	196
資產減損財稅差異	1,622	(16)	-	-	-	1,606
淨確定福利負債－非流動	1,214	-	-	-	-	1,214
其 他	574	(159)	-	-	-	415
遞延所得稅費用		<u>\$(20,000)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	
遞延所得稅資產淨額	<u>\$149,949</u>					<u>\$129,949</u>
表達於資產負債表之資訊如下：						
遞延所得稅資產	<u>\$149,949</u>					<u>\$132,460</u>
遞延所得稅負債	<u>\$-</u>					<u>\$2,511</u>

民國一〇三年度

	期初餘額	認列於 損益	認列於 其他綜 合損益	直接認列 於權益	兌換 差額	期末 餘額
暫時性差異						
未實現備抵呆帳	\$19,602	\$11,161	\$-	\$-	\$-	\$30,763
未實現存貨跌價及呆滯損失	4,551	24,994	-	-	-	29,545
未實現估計費用	-	9,685	-	-	-	9,685
採用權益法之投資	60,496	17,378	-	-	-	77,874
未實現兌換損益	(749)	(257)	-	-	-	(1,006)
集團內個體間未實現交易	(983)	661	-	-	-	(322)
資產減損財稅差異	21,875	(20,253)	-	-	-	1,622
淨確定福利負債－非流動	1,214	-	-	-	-	1,214
其 他	45	529	-	-	-	574
未使用課稅損失	43,898	(43,898)	-	-	-	-
遞延所得稅費用		<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	
遞延所得稅資產淨額	<u>\$149,949</u>					<u>\$149,949</u>
表達於資產負債表之資訊如下：						
遞延所得稅資產	<u>\$149,949</u>					<u>\$149,949</u>
遞延所得稅負債	<u>\$-</u>					<u>\$-</u>

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本公司未使用課稅損失之資訊彙總如下：

發生年度	虧損金額	尚未使用餘額		最後可抵減年度
		104.12.31	103.12.31	
94年	630,686	-	630,686	104年
95年	355,021	355,021	355,021	105年
96年	808,655	808,655	808,655	106年
97年	126,671	126,671	126,671	107年
98年	240,018	240,018	240,018	108年
99年	319,484	319,484	319,484	109年
100年	58,058	58,058	58,058	110年
101年	417,748	417,748	417,748	111年
102年	414,424	414,424	414,424	112年
103年	463,981	463,981	463,981	113年
104年(估計數)	514,629	514,629	-	114年
		<u>\$3,718,689</u>	<u>\$3,834,746</u>	

未認列之遞延所得稅資產

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，本公司未認列之遞延所得稅資產金額合計分別為779,636仟元及665,843仟元。

兩稅合一相關資訊

	104年度	103年度
股東可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$162,960</u>	<u>\$87,506</u>

本公司民國一〇四年度預計及民國一〇三年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率均為0%。

所得稅申報核定情形

截至民國一〇四年十二月三十一日，本公司之所得稅申報核定情形如下：

	所得稅申報核定情形
本公司	核定至民國一〇二年度

25. 每股盈餘

基本每股盈餘金額之計算，係以當年度歸屬於本公司普通股持有人之淨利除以當年度流通在外之普通股加權平均股數。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

稀釋每股盈餘金額之計算，係以當年度歸屬於本公司普通股持有人之淨利(經調整轉換公司債之利息後)除以當年度流通在外之普通股加權平均股數加上所有具稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股時將發行之加權平均普通股股數。

	104年度	103年度
(1)基本每股盈餘		
本期淨利(仟元)	\$4,344	\$3,400
基本每股盈餘之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
基本每股盈餘(元)	\$0.01	\$0.01
(2)稀釋每股盈餘		
本期淨利(仟元)	\$4,344	\$3,400
轉換公司債之利息(仟元)	-	-
經調整稀釋效果後本期淨損(仟元)	\$4,344	\$3,400
基本每股盈餘之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
稀釋效果：		
轉換公司債	-	-
經調整稀釋效果後之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
稀釋每股盈餘(元)	\$0.01	\$0.01

因轉換公司債無稀釋效果，故不納入民國一〇四年度及一〇三年度稀釋每股盈餘計算。

於報導期間後至財務報表通過發布前，並無任何重大改變期末流通在外普通股或潛在普通股股數之其他交易。

七、關係人交易

1. 與關係人間之重大交易事項

(1) 銷貨

	104年度	103年度
本公司之主要管理人員	\$438	\$4,442
子公司	44,654	229,502
合 計	\$45,092	\$233,944

上述銷貨價格係由雙方議定，無固定加價比例。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 進貨

	104年度	103年度
本公司之主要管理人員	\$-	\$5,846
子公司	21,676	40,378
合 計	<u>\$21,676</u>	<u>\$46,224</u>

上述進貨價格係由雙方議定，無固定加價比例。

(3) 應收款項－關係人

	104.12.31	103.12.31
本公司之主要管理人員	\$-	\$1,214
子公司	26,833	95,674
減：沖減採用權益法貸餘	(8,783)	-
淨 額	<u>\$18,050</u>	<u>\$96,888</u>

(4) 其他應收款－關係人

	104.12.31	103.12.31
子公司	\$140,777	\$158,475
減：沖減採用權益法貸餘	(100,054)	(11,943)
淨 額	<u>\$40,723</u>	<u>\$146,532</u>

(5) 應付帳款－關係人

	104.12.31	103.12.31
子公司	<u>\$21</u>	<u>\$-</u>

(6) 其他應付款－關係人

	104.12.31	103.12.31
本公司之主要管理人員	\$-	\$58
子公司	39,817	18,924
合 計	<u>\$39,817</u>	<u>\$18,982</u>

(7) 其他流動負債－存入保證金

	104.12.31	103.12.31
子公司	<u>\$216</u>	<u>\$694</u>

(8) 資金融通情形

	103年度			本期利息
	最高餘額	期末餘額	利率區間	總額
其他應收款-關係人	<u>\$70,000</u>	<u>\$-</u>	<u>2%</u>	<u>\$161</u>
子公司				

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

2. 其他

(1)

	104年度	103年度
子公司		
加工製造費用	\$ 116,188	\$169,558
租金支出	\$1,197	\$1,197
租金收入	\$16,750	\$16,248
其他收入	\$25,447	\$23,240

- (2) 本公司於民國一〇四年度及一〇三年度出售固定資產及相關備品予GAT，上述交易之處分價格分別為872仟元(均為備品)及12,031仟元(含備品11,821仟元)，其處分(損)益分別為0元及210仟元。

- (3) 本公司於民國一〇三年度向子公司購入SyneuRx International Corp.股票250,000股，購買價款3,750仟元。

(4) 背書保證情形

本公司為Global Acetech Co., Ltd.提供融資背書保證，截至民國一〇四年十二月三十一日止，董事會通過背書保證額度為泰銖41,000仟元及美金2,000仟元，其實際動支餘額為泰銖38,921仟元及美金2,000仟元。

本公司為威富光電股份有限公司提供融資背書保證，截至民國一〇四年十二月三十一日止，背書保證額度為150,00仟元，其實際動支餘額為新台幣75,356仟元。

(5) 本公司主要管理人員之獎酬

	104年度	103年度
短期員工福利	\$24,314	\$24,660
退職後福利	986	1,181
合 計	\$25,300	\$25,841

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

八、質押之資產

本公司計有下列資產作為擔保品：

項 目	帳面金額		擔保債務內容
	104.12.31	103.12.31	
不動產、廠房及設備	\$775,924	\$787,005	銀行借款
—土地及建築物			
不動產、廠房及設備	143,994	169,672	銀行借款
—機器及研發設備			
其他金融資產—非流動	43,676	43,362	海關保證金
子公司股票(碩禾)	639,480	487,080	發行有擔保轉換公司債及有 擔保交換公司債之授信擔保 品及銀行借款
合 計	<u>\$1,603,074</u>	<u>\$1,487,119</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

1. 本公司截至民國一〇四年十二月三十一日止，已開立而尚未使用信用狀餘額約為新台幣115,781仟元。
2. 本公司與下列公司簽訂之產品授權合約，彙總如下：

公司名稱	支付權利金商品	簽約年度	有效 期間	權利金計算方式
財團法人工業技術研究院	鍍膜相關產品	民國 94 年 11 月	20 年	依產品銷售額計算，按年支付

3. 本公司與A供應商於民國九十九年十二月十四日簽訂六年期長期供料合約，並依約定預付EUR7,002仟元，帳列其他非流動資產科目項下，依規定累計採購達一定數量後，於第五年開始沖銷帳列之其他非流動資產，截至民國一〇四年十二月三十一日止，已抵減EUR1,542仟元，未抵減金額約為188,574仟元，帳列預付款項科目項下。
4. 本公司與上海商業儲蓄銀行等八家銀行簽訂聯合授信契約，聲明該授信存續期間，本公司自民國一〇二年度至一〇八年度止，每半年審核之流動比率應維持100%(含)以上、負債比率不得高於125%、利息保障倍數應維持3倍以上。屆期若未達上述約定之條件，上海商業儲蓄銀行認為必要時，得依規定召集聯合授信銀行會議以多數聯合授信銀行決議認定之，或請求多數聯合授信銀行以書面同意之方式認定，財務比率遵循情形請詳附註六.16說明。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

5. 本公司與中國信託商業銀行簽訂授信契約，聲明該授信存續期間，每半年審核之流動比率100%(含)以上、負債比率不得高於130%、利息保障倍數應維持3倍以上。截至民國一〇四年十二月三十一日止，並未違反前述財務比率限制條款。
6. 本公司為Global Acetech Co., Ltd.以開立背書保證書方式，經由兆豐國際商業銀行對其提供之授信，提供背書保證額度為泰銖39,000仟元及美金2,000仟元。
7. 本公司與各廠商簽訂購置機器設備之合約，合約總價約78,579仟元，已付價款計35,874仟元，帳列其他非流動資產—預付設備款項下。

本公司與廠商簽訂購置供建置太陽能電廠用之設備材料，合約總價約美金47,395仟元，已付價款計美金9,479仟元，帳列預付款項下。

8. 飛利浦公司於民國一〇四年五月十五日向台灣智慧財產法院對本公司提起專利侵權訴訟。將原先對本公司所提專利侵權訴訟案之起訴請求金額從新台幣一仟萬元，擴張請求金額為新台幣十億五仟萬元。本公司經評估前述事件對本公司目前之營運，尚不致產生重大影響。

十、重大之災害損失
無此事項。

十一、重大之期後事項
無此事項。

十二、其他

1. 金融工具之種類

金融資產

	104.12.31	103.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
持有供交易		
原始認列時即指定透過損益按公允價值衡量	\$258,481	\$514,585
備供出售之金融資產(包含以成本衡量之金融資產)	32,505	71,958
放款及應收款：		
現金及約當現金(不含庫存現金)	447,696	309,806
應收款項	640,512	677,451
存出保證金(帳列非流動資產項下)	9,669	20,628
其他金融資產	43,676	43,362
小計	1,141,553	1,051,247
合計	\$1,432,539	\$1,637,790

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

金融負債

	104.12.31	103.12.31
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	\$691,850	\$872,727
應付短期票券淨額	99,839	99,932
應付款項	506,243	402,084
應付公司債(含一年內到期)	731,298	819,895
長期借款(含一年內到期)	1,508,388	1,695,300
存入保證金(帳列非流動負債項下)	2,139	2,616
小計	3,539,757	3,892,554
透過損益按公允價值衡量之金融負債：		
原始認列時即指定透過損益按公允價值衡量	42	90,630
合計	\$3,539,799	\$3,983,184

2. 財務風險管理目的與政策

本公司財務風險管理目標主要為管理營運活動相關之市場風險、信用風險及流動性風險，本公司依公司之政策及風險偏好，進行前述風險之辨認、衡量及管理。

本公司對於前述財務風險管理已依相關規範建立適當之政策、程序及內部控制，重要財務活動須經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務管理活動執行期間，本公司須確實遵循所訂定之財務風險管理之相關規定。

3. 市場風險

市場風險係金融工具因市場價格變動，導致其公允價值或現金流量波動之風險，市場風險主要包括匯率風險、利率風險及其他價格風險(例如權益工具)組成。

實務上極少發生單一風險變數單獨變動之情況，且各風險變數之變動通常具關聯性，惟以下各風險之敏感度分析並未考慮相關風險變數之交互影響。

匯率風險

本公司匯率風險主要與營業活動(收入或費用所使用之貨幣與本公司功能性貨幣不同時)及國外營運機構淨投資有關。

本公司之應收外幣款項與應付外幣款項之部分幣別相同，此時，部位相當部分會產生自然避險效果，針對部分外幣款項則使用外幣借款管理匯率風險，基於前述自然避險及以外幣借款之方式管理匯率風險不符合避險會計之規定，因此未採用避險會計；另國外營運機構淨投資係屬策略投資，因此，本公司未對此進行避險。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本公司匯率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之重要外幣貨幣性項目，其相關之外幣升值/貶值對本公司損益之影響。本公司之匯率風險主要受美金貨幣匯率波動影響，敏感度分析資訊如下：

當新台幣對美金升值/貶值1%時，本公司於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少/增加8,327仟元及8,080仟元。

當新台幣對歐元升值/貶值1%時，本公司於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別增加/減少2,199仟元及1,962仟元。

利率風險

利率風險係因市場利率之變動而導致金融工具之公允價值或未來現金流量波動之風險，本公司之利率風險主要係來自於分類為放款及應收款之浮動利率投資及固定利率借款及浮動利率借款。

本公司以維持適當之固定及浮動利率之組合，以管理利率風險，惟因不符合避險會計之規定，未適用避險會計。

有關利率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之利率暴險項目，包括浮動利率投資及浮動利率借款，並假設持有一個會計年度，當利率上升/下降一百個基點(1%)，對本公司於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少16,966仟元及18,965仟元。

權益價格風險

本公司持有國內之上市櫃及未上市櫃之權益證券，此等權益證券之均價格會因該等投資標的未來價值之不確定性而受影響。本公司持有之上市櫃及非上市櫃權益證券屬備供出售類別。本公司藉由多角化投資以管理權益證券之價格風險。權益證券之投資組合資訊需定期提供予本公司之高階管理階層，並依相關辦法呈報董事會或相關權責主管複核及核准。

屬持有供交易之上市櫃權益證券，當該等權益證券價格上升/下降10%，對本公司於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少/增加25,848仟元及67,565仟元。

屬備供出售之上市櫃權益證券，當該等權益證券價格下跌10%，對於本公司民國一〇三年度之損益或權益之影響約有301仟元；若權益證券價格上漲10%，將僅對權益造成影響，對於損益將不產生任何影響。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

4. 信用風險管理

信用風險係指交易對手無法履行合約所載之義務，並導致財務損失之風險。本公司之信用風險係因營業活動(主要為應收帳款及票據)及財務活動(主要為銀行存款及各種金融工具)所致。

每一事業單位係依循本公司之顧客信用風險之政策、程序及控制以管理客戶信用風險。所有客戶之信用風險評估係綜合考量該客戶之財務狀況、信評機構之評等、以往之歷史交易經驗、目前經濟環境以及本公司內部評等標準等因素。另本公司亦於適當時機使用某些信用增強工具(例如預收貨款等)，以降低特定客戶之信用風險。

本公司截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，前十大客戶應收款項占本公司應收款總額之百分比分別為67.27%及52.06%，其餘應收款項之信用集中風險相對並不重大。

本公司之財務部依照公司政策管理銀行存款、固定收益債券及其他金融工具之信用風險。由於本公司之交易對象係由內部之控管程序決定，屬信用良好之銀行及具有投資等級之金融機構及公司組織，除有明顯信用風險之特定交易對象已另行減損評估，餘無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

5. 流動性風險管理

本公司藉由現金及約當現金、高流動性之有價證券、銀行借款及轉換公司債等合約以維持財務彈性。下表係彙總本公司金融負債之合約所載付款之到期情形，依據最早可能被要求還款之日期並以其未折現現金流量編製，所列金額亦包括約定之利息。以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據報導期間結束日殖利率曲線推導而得。

非衍生金融工具

	短於一年	二至三年	四至五年	五年以上	合 計
104.12.31					
借 款	\$1,349,864	\$916,552	\$-	\$-	\$2,266,416
應付款項	506,243	-	-	-	506,243
公 司 債	422,933	347,446	-	-	770,379
103.12.31					
借 款	\$1,213,582	\$1,056,336	\$527,988	\$-	\$2,797,906
應付款項	402,084	-	-	-	402,084
公 司 債	418,817	459,045	-	-	877,862

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

6. 金融工具之公允價值

(1) 衡量公允價值所採用之評價技術及假設

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售資產所能收取或移轉負債所需支付之價格。本公司衡量或揭露金融資產及金融負債公允價值所使用之方法及假設如下：

- A. 現金及約當現金、應收款項、應付款項及其他流動負債之帳面金額為公允價值之合理近似值，主要係因此類工具之到期期間短。
- B. 於活絡市場交易且具標準條款與條件之金融資產及金融負債，其公允價值係參照市場報價決定(例如上市櫃股票及債券等)。
- C. 無活絡市場交易之權益工具因無法可靠衡量公允價值，故以成本減除減損損失後之金額列示。
- D. 銀行借款、應付短期票券、應付公司債及其他非流動負債，公允價值係以交易對手報價或評價技術決定，評價技術係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要係參考類似工具相關資訊。
- E. 無活絡市場報價之衍生金融工具，其中屬非選擇權衍生金融工具，係採用交易對手報價或存續期間適用之殖利率曲線以現金流量折現分析計算公允價值；屬選擇權衍生金融工具，則採用交易對手報價、適當之選擇權定價模式或其他評價方法計算公允價值。
- F. 其他金融資產及金融負債之公允價值，係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要參照類似工具相關資訊、存續期間適用殖利率曲線等資訊。

(2) 以攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

除下表所列者外，本公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債之帳面金額均趨近於公允價值。

	帳面金額		公允價值	
	104.12.31	103.12.31	104.12.31	103.12.31
金融負債				
應付公司債	\$731,298	\$414,303	\$1,011,238	\$517,500

(3) 金融工具公允價值層級相關資訊

本公司金融工具公允價值層級資訊請詳附註十二、8。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

7. 衍生金融工具

本公司截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，持有未符合避險會計且尚未到期之衍生金融工具(包括遠期外匯合約及嵌入式衍生金融工具)相關資訊如下：

選擇權合約

本公司於民國一〇三年度與銀行簽訂選擇權合約，惟於民國一〇三年十二月三十一日止已全數結清。另本公司於民國一〇四年度未與銀行簽訂選擇權合約。

前述之衍生金融工具交易對象係國內外知名銀行，其信用良好，故信用風險不高。

嵌入式衍生金融工具

本公司因發行轉換公司債而辨認出之嵌入式衍生金融工具，業已與主契約分離，並以透過損益按公允價值衡量之方式處理，有關此交易之合約資訊請詳附註六。

8. 公允價值層級

(1) 公允價值層級定義

以公允價值衡量或揭露之所有資產及負債，係按對整體公允價值衡量具重要性之最低等級輸入值，歸類其所屬公允價值層級。各等級輸入值如下：

第一等級：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)。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

對以重複性基礎認列於財務報表之資產及負債，於每一報導期間結束日重評估其分類，以決定是否發生公允價值層級之各等級間之移轉。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 公允價值衡量之層級資訊

本公司未有非重複性按公允價值衡量之資產，重複性資產及負債之公允價值層級資訊列示如下：

民國一〇四年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
股票	\$258,481	\$-	\$-	\$258,481
備供出售金融資產				
股票	-	-	5,851	5,851
以公允價值衡量之金融負債：				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	-	-	42	42
合計	<u>\$258,481</u>	<u>\$-</u>	<u>\$5,891</u>	<u>\$264,732</u>

民國一〇三年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
股票	\$514,585	\$-	\$-	\$514,585
備供出售金融資產				
股票	3,010	-	44,910	47,920
以公允價值衡量之金融負債：				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	-	-	90,630	90,630
合計	<u>\$517,595</u>	<u>\$-</u>	<u>\$135,540</u>	<u>\$653,135</u>

公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉：

於民國一〇四年及一〇三年度間，本公司重複性公允價值衡量之資產及負債，並無公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

重複性公允價值層級第三等級之變動明細：

本公司重複性公允價值衡量之資產及負債屬公允價值層級第三等級者，期初至期末餘額之調節列示如下：

	透過損益按公 允價值衡量 交換公司債之嵌入 式衍生金融負債	備供出售金融 資產 股票
104.01.01	\$90,630	\$44,910
104年度認列總利益(損失)：		
認列於損益(列報於「其他利益及損失」)	(84,297)	-
認列於其他綜合損益(列報於「備供出售 金融資產未實現評價損益」)	-	(39,059)
104年度沖銷	(6,291)	-
104.12.31	\$42	\$5,851
103.01.01	\$144,375	\$71,097
103年度認列總利益(損失)：		
認列於損益(列報於「其他利益及損失」)	51,750	-
認列於其他綜合損益(列報於「備供出售 金融資產未實現評價損益」)	-	(26,187)
103年度取得/發行	38,880	-
103年度沖銷	(144,375)	-
103.12.31	\$90,630	\$44,910

上述認列於損益之總利益(損失)中，與截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日持有之資產相關之損益分別為(39,059)仟元及(26,187)仟元。

上述認列於損益之總利益(損失)中，與截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日持有之負債相關之損益分別為(84,297)仟元及51,750仟元。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

公允價值層級第三等級之重大不可觀察輸入值資訊：

本公司公允價值層級第三等級之重複性公允價值衡量之資產，用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表所列示：

民國一〇四年十二月三十一日：

	評價技術	重大 不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值 關係之敏感度 分析價值關係
金融資產：					
備供出售股票	市場法	類似公司股票本益比	無須適用	無須適用	當類似公司股票本益比上升(下降)5%，對本公司權益將增加/減少89仟元/71仟元
金融負債：					
透過損益按公允價值衡量					
嵌入式衍生金融工具	二元樹可轉債評價模型	波動率	36.84%	波動率越高，公允價值估計數越高	當波動率上升(下降)5%，對本公司損益將分別減少/增加870仟元/0仟元

民國一〇三年十二月三十一日：

	評價技術	重大 不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值 關係之敏感度 分析價值關係
金融資產：					
備供出售股票	市場法	類似公司股票本益比	無須適用	無須適用	當類似公司股票本益比上升(下降)5%，對本公司權益將增加/減少905仟元
金融負債：					
透過損益按公允價值衡量					
嵌入式衍生金融工具	二元樹可轉債評價模型	波動率	無須適用	無須適用	當波動率上升(下降)5%，對本公司損益將減少/增加3,150仟元/4,455仟元

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

第三等級公允價值衡量之評價流程：

本公司財務及投資部門負責進行公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並於每一報導日依據集團會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動進行分析，以確保評價結果係屬合理。

(3) 非按公允價值衡量但須揭露公允價值之層級資訊

民國一〇四年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之負債：				
應付公司債	\$731,298	\$-	\$-	\$731,298

民國一〇三年十二月三十一日：

無須適用。

9. 具重大影響之外幣金融資產及負債資訊

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

金額單位：仟元						
	104.12.31			103.12.31		
	外幣	匯率	新台幣	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目：						
美金	\$32,087	32.825	\$1,053,252	\$38,813	31.65	\$1,035,531
人民幣	5,309	4.9950	26,516	5,140	5.092	26,172
非貨幣性項目：						
美金	66	32.825	2,171	66	31.65	2,089
泰銖	-	0.9096	-	-	-	-
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目：						
美金	6,718	32.825	220,530	7,284	31.65	230,545
歐元	6,187	35.880	221,982	5,112	38.47	196,652
瑞士法郎	714	33.185	23,694	1,139	31.975	36,420

由於本公司外幣交易種類繁多，故無法按各重大影響之外幣幣別揭露貨幣性金融資產及金融負債之兌換損益資訊。本公司於民國一〇四年及一〇三年度之外幣兌換利益分別為36,725仟元及48,142仟元。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

10. 資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。本公司依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付、返還資本或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

十三、附註揭露事項

1. 重大交易事項資訊：

- (1) 資金貸與他人者：詳附表一。
- (2) 為他人背書保證者：詳附表二。
- (3) 期末持有有價證券者：詳附表三。
- (4) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (5) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (6) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (7) 與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (8) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：詳附表四。
- (9) 從事衍生性商品交易：無。
- (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：詳附表五。

2. 轉投資事業相關資訊：

- (1) 本公司對被投資公司直接或間接具有重大影響力或具控制能力者，被投資公司之名稱、所在地區等相關資訊：詳附表六。
- (2) 資金貸與他人者：詳附表一。
- (3) 為他人背書保證者：詳附表二。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (4) 期末持有有價證券者：詳附表三。
- (5) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (6) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (7) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (8) 與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：詳附表七。
- (9) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：附表四。
- (10) 從事衍生性商品交易：請參閱財務報表附註十二。

3. 大陸投資資訊：

- (1) 投資情形：詳附表八。
- (2) 與大陸被投資公司間之重大交易事項：
 - A. 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比：詳附表五。
 - B. 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比：詳附表五。
 - C. 財產交易金額及其所產生之損益情形：無。
 - D. 票據背書及保證或提供擔保品之期末餘額及目的：無。
 - E. 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：無。
 - F. 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項：無。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表一：資金貸與他人

編號 (註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目 (註2)	是否為 關係人	本期最 高金額 (註3及9)	期末餘額 (註8及9)	實際動 支金額 (註9)	利率區間	資金貸 與性質 (註4)	業務往來 金額 (註5)	有短期融通 資金之必要 原因 (註6)	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸 與限額 (註7及9)	資金貸與總限額 (註7及9)
													名稱	價值 (註9)		
0	國碩科技工業股 份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	其他應收款	是	\$85,604	\$85,604	\$85,604	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$599,826 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股 份有限公司	家禾能源股份有 限公司	其他應收款	是	\$4,135	\$-	\$-	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$599,826 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股 份有限公司	宏大國際股份有 限公司	其他應收款	是	\$5,593	\$2,162	\$2,162	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$599,826 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股 份有限公司	蘇州碩禾電子材 料有限公司	其他應收款	是	\$25,441	\$24,551	\$24,551	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$599,826 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股 份有限公司	綠耀能源股份有 限公司	其他應收款	是	\$2,563	\$-	\$-	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$599,826 (註10)	\$2,399,304 (註10)
1	Global Acetech Co., Ltd.	Bangkok Mining Co.Ltd.	其他應收款	是	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$21,830 (THB24,000仟元)	0-5%	短期資金 融通	\$-	營運需求	\$-	保證票	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$-	\$- (註11)
2	碩禾電子材料股 份有限公司	蘇州碩禾電子材 料有限公司	其他應收款	是	\$502,202 (CNY100,541)	\$-	\$- (CNY 0)	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$649,964 (註10)	\$2,599,855 (註10)
2	碩禾電子材料股 份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	其他應收款	是	\$404,404 (USD12,320)	\$-	\$- (USD 0)	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$649,964 (註10)	\$2,599,855 (註10)
3	永迅投資股份有 限公司	永和電力株式會 社	其他應收款	是	\$617,666 (JPY2,265,000)	\$569,943 (JPY2,090,000)	\$569,943 (JPY2,090,000)	-	短期資金 融通	\$-	因應子公司 營運需求	\$-	無	\$-	\$1,159,883 (註12)	\$1,159,883 (註12)
3	永迅投資股份有 限公司	Merchant Energy Pte., Ltd.	其他應收款	是	\$219,928 (USD6,700)	\$219,928 (USD6,700)	\$219,928 (USD6,700)	-	短期資金 融通	\$-	因應子公司 營運需求	\$-	無	\$-	\$1,159,883 (註12)	\$1,159,883 (註12)

註1：編號之說明如下：

1. 發行人填0。

2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款…等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高限額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質應填列屬業務往來者，應填列業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營運週轉…等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐事提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度做為公告申報之餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

註9：涉及外幣者，係以財務報告日之匯率換算為新台幣(期末匯率1泰銖=0.909567台幣、1人民幣=4.995台幣、1美金=32.825台幣及1日幣=0.2727台幣)計算。

註10：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之十，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之四十。

註11：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司淨值百分之三十，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司淨值百分之四十。

註12：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之百，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之百。

註13：係因對應收帳款-關係人之應收款超過正常授信期限一定期間，而轉列之其他應收款項。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表二：為他人背書保證者

編號 (註1)	背書保證者公司 名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證金額	本期最高背書 保證餘額 (註3)	期末背書保證 餘額 (註4)	實際動支金額 (註5)	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金額 佔最近期財務報表 淨值之比例	背書保證 最高金額	屬母公司對子 公司背書保證 (註6)	屬子公司對 母公司背書 保證(註6)	屬對大陸地 區背書保證 (註6)
		公司名稱	關係 (註2)										
0	國碩科技工業股 份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	2	\$2,999,130 (註7)	\$102,942 (THB 41,000) (USD 2,000)	\$102,942 (THB 41,000) (USD 2,000)	\$101,051 (THB 38,921) (USD 2,000)	\$-	1.72%	\$4,798,607 (註7)	Y	-	-
0	國碩科技工業股 份有限公司	威富光電股 份有限公司	2	\$2,999,130 (註7)	\$212,100	\$150,000	\$75,356	\$-	2.50%	\$4,798,607 (註7)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	禾豐能源股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$10,000	\$10,000	\$8,704	\$-	0.15%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	鴻壬企業股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$30,000	\$30,000	\$15,361	\$-	0.46%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	綠輝能源股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$295,000	\$295,000	\$164,480	\$-	4.54%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	Wisdom Field Limited	2	\$6,499,638 (註8)	\$328,250 (USD10,000)	\$328,250 (USD10,000)	\$-	\$-	5.05%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	禾迅投資股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$907,240 (JPY1,200,000 +NTD580,000)	\$907,240 (JPY1,200,000 +NTD580,000)	\$581,184 (JPY1,031,111 +NTD300,000)	\$-	13.96%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	永和電力株 式會社	2	\$6,499,638 (註8)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$76,233	14.68%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
2	禾迅投資股份有 限公司	永和電力株 式會社	2	\$1,391,860 (註9)	\$442,842 (USD 13,491)	\$-	\$-	\$-	-	\$1,391,860 (註9)	Y	-	-

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1.發行人填0。

2.被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

1.有業務關係之公司。

2.直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

3.母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

4.對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

5.基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。

6.因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註3：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註4：截至年底舉凡公司向銀行簽具背書保證契約或票據之額度獲准時，即承擔背書或保證責任；另其他相關有背書保證情事者，皆應入計背書保證餘額中。

註5：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註6：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

註7：依本公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之80%，其中對單一企業背書保證限額不得超過當期淨值50%；本公司直接或間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間其背書保證金額不得超過當期淨值10%。但本公司直接或間接持有表決權股份百分之百之公司間背書保證，不在此限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值80%，對單一企業背書保證限額不得超過本公司淨值50%。

註8：依碩禾公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之100%，其中對單一企業背書保證總額除本公司直接或間接投資之子公司不得超過當期淨值100%外，其餘不得超過當期淨值10%為限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值100%，對單一企業背書保證限額不得超過本公司淨值10%。

註9：依禾迅公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之120%，其中對單一企業背書保證總額除本公司直接或間接投資之子公司不得超過當期淨值120%外，其餘不得超過當期淨值20%為限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值120%，對單一企業背書保證限額不得超過本公司淨值20%。

註10：涉及外幣者，係以財務報告日之匯率換算為新台幣(期末匯率1泰銖=0.909567幣、1人民幣=4.995台幣、1美金=32.825台幣及1日幣=0.2727台幣)計算。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表三：期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)

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	期末				備註
				股數	帳面金額	持股比例	公允價值	
國碩科技工業股份有限公司	達邁科技股份有限公司	本公司之子公司為其監察人	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	10,550,217	258,480	8.99%	24.50	-
	加和包裝工業股份有限公司	-	備供出售之金融資產－非流動	1,773,860	5,852	14.82%	3.30	-
	博鍊科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	3,942,205	18,852	1.26%	-	-
	宏華創業投資股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	5	-	1.10%	-	-
	芯傳科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	179,714	-	1.45%	-	-
	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	931,705	7,686	0.91%	-	-
國超投資興業股份有限公司	達邁科技股份有限公司	本公司為其監察人	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3,280,201	80,365	2.79%	24.50	-
	芯傳科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	573,469	-	4.63%	-	-
	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	559,021	4,612	0.55%	-	-
碩禾電子材料股份有限公司	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	2,236,086	18,422	2.18%	-	-

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表四：應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

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
					金額	處理方式		
本公司	Global Acetech Co., Ltd.	本公司之子公司	\$94,387 (註3)	0.19	\$85,604	按正常催收方式	\$786	\$-
本公司	Global Acetech Co., Ltd.	本公司之子公司	\$14,450 (註4)	-	\$-	按正常催收方式	\$-	\$-
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	\$3,361,231	1.94	\$1,165,483	持續催收中	\$626,202	\$-
禾迅投資股份有限公司	永和電力株式會社	本公司之聯屬公司	\$569,943	-	\$-	-	\$-	\$-
禾迅投資股份有限公司	Merchant Energy Pte., Ltd.	本公司之聯屬公司	\$219,928	-	\$-	-	\$-	\$-

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。

註2：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

註3：係含本公司與Global Acetech Co., Ltd.因銷貨而產生之應收帳款8,783仟元、超過約定授信期限之帳款轉列其他應收款85,604仟元，合計94,387仟元。

註4：係本公司代墊款及出售資產款而產生之其他應收款。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表五：母子公司間業務關係及重要交易往來情形

民國一〇四年一月一日至十二月三十一日

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總 資產比率(註三)
0	國碩科技工業股份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	1	銷貨收入	21,047	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.11%
				進 貨	21,636	進貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.11%
				應收帳款	8,783	月結90天	0.04%
				其他應收款	100,054		0.46%
				銷貨收入	8,006	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.04%
		進 貨		40	進貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		應收帳款		2,294	月結90天	0.01%	
		其他應收款		13,043		0.06%	
		銷貨收入		14,995	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.08%	
		其他應收款		816	月結90天	0.00%	
		應收帳款		15,744		0.07%	
		銷貨收入		490	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		其他應收款		2,162	月結90天	0.01%	
		銷貨收入		37	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		應收帳款		12	月結90天	0.00%	
		其他應付款		39,433	月結90天	0.18%	
		加工費		116,188	價格由雙方議定無 固定加價比例	0.62%	
銷貨收入	79	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%				
其他應收帳款	24,551	月結90天	0.11%				
1	碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	3	銷 貨	5,277,253	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	27.97%
				進 貨	177,734	進貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.94%
				應收帳款	3,361,231	月結90天	15.56%
				應付帳款	1,507	月結30天	0.01%

註一： 母公司及合併子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1.母公司填0。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。

註三： 交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註四： 本表之重要交易往來情形得由公司依重大性原則決定是否須列示。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表六：被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸被投資子公司)

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		期末持有		被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期期末	去年年底	股數(股)	比率			
國碩科技工業股份有限公司	New Elite Investments Limited	Samoa	一般投資業	\$6,620	\$6,620	200,000	100.00%	\$2,171	\$7	
	Global Acetech Co., Ltd.	Thailand	CD-R、CD-RW等產品製造及經銷	617,821	520,958	65,199,997	99.99%	-1,109	-191,562	-191,543
	國超投資興業股份有限公司	新竹市	一般投資業	100,000	100,000	10,688,235	100.00%	85,449	-65,648	
	宏太國際股份有限公司	高雄市	CD-R、CD-RW等產品經銷	106,930	106,930	3,978,143	99.45%	1,837	-4,515	-4,490
	碩禾電子材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉	精密化學材料、工業用塑膠製品	183,160	183,160	33,188,902	54.42%	3,535,817	2,414,595	1,316,039
	禾米能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	1,000	1,000	100,000	100.00%	988	1	1
	威富光電股份有限公司	竹北市	太陽能相關業務	80,001	80,001	10,000,000	100.00%	73,168	17,763	
	Bangkok Mining Co., Ltd	Thailand	太陽能相關業務	23,131	23,131	200,000	20.00%	-	-	-
	芯和能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	從事能源材料之製造及買賣	14,006	30,136	1,400,621	26.56%	11,112	-10,839	-
	禾迅投資股份有限公司	新竹縣湖口鄉	投資公司	1,099,300	1,099,300	69,930,000	100.00%	1,159,883	79,907	-
碩禾電子材料股份有限公司	Giga Solar Materials Corporation (Marutitus)	模里西斯	投資公司	88,180	88,180	3,000,000	100.00%	355,641	225,187	-
	碩鑽材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關材料製造	300,000	-	30,000,000	43.59%	299,821	-411	-
	綠耀能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	79,180	79,180	7,918,000	100.00%	100,787	9,499	-
	鴻王企業股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	20,000	20,000	2,000,000	100.00%	19,259	1,363	-
	禾羽能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	3,000	1,000	300,000	100.00%	2,949	-16	-
	禾豐能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	5,000	5,000	500,000	100.00%	6,968	604	-
	家禾能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	8,000	1,000	800,000	100.00%	9,034	-68	-
	兆曙光電股份有限公司	台中市北屯區	太陽能相關業務	6,000	6,000	600,000	36.36%	-	-	-
	永和電力株式會社	日本福島縣	太陽能相關業務	15,070	15,070	-	100.00%	25,564	37,673	-
	Godo Kaisha Best Solar	日本千葉縣	太陽能相關業務	36,859	150,427	-	-(註)	52,928	13,401	-
禾迅投資股份有限公司	Godo Kaisha Merchant Energy NO.10	日本福岡縣	太陽能相關業務	91,926	-	-	-(註)	99,785	1,806	-
	Godo Kaisha Chiba 2	日本岡山縣	太陽能相關業務	89,298	-	-	-(註)	89,298	-	-

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表六：被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸被投資子公司)

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		股數(股)	期末持有		被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期期末	去年年底		比率	帳面金額			
禾迅投資股份有限公司	Wisdom Field Limited (Samoa)	Samoa	一般投資	\$55,556	-	1,700,000	100%	\$55,805	62	-	
Wisdom Field Limited (Samoa)	Merchant Energy Pte., Ltd.	新加坡	一般投資	55,615	-	-	85.00%	55,805	3	-	
Merchant Energy Pte., Ltd.	Sunshine Solar Power Generation Company, Inc.	菲律賓	太陽能相關業務	305,273 (USD9,300)	-	9,300,000	-(註)	305,273 (USD9,300)	-	-	

註：碩禾電子材料股份有限公司對Godo Kaisha Best Solar、Godo Kaisha Merchant Energy NO.10、Godo Kaisha Chiba 2及Sunshine Solar Power Generation Company, Inc. 具有重大之利益分配權並負其相關之營運風險。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表七：與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因(註1)		應收(付)票據及帳款		備註(註2)
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比例	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比例		
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	銷貨	\$5,277,253	35.09%	月結90天	-	-	\$3,361,231	59.85%	
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	進貨	\$177,734	1.61%	月結30天	-	-	\$1,507	0.33%	

註1：關係人交易條件如與一般交易條件不同，應於單價及授信期間欄位敘明差異情形及原因。

註2：若有預收(付)款項情形者，應於備註欄敘明原因、契約約定條款、金額及與一般交易型態之差異情形。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

國碩科技工業股份有限公司個體財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表八：大陸投資資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期期初自臺灣 匯出累積投資金額 (註3)	本期匯出或收回投資金額		本期期末自臺灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司本 期損益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資(損)益 (註2)	期末投資 帳面價值	截至本期止已匯 回投資收益
					匯出	收回						
蘇州碩禾電子 材料有限公司	光伏制程調試技術 服務等	\$88,625 (USD3,000)	經由第三地區 (Maruitius) 投資事業間接投資	\$88,625 (USD3,000)	\$-	\$-	\$88,625 (USD3,000)	\$222,546	100.00%	\$222,546	\$355,930	\$-
碩禾電子材料股份有限公司				\$88,625 (USD3,000)			\$88,625 (USD3,000)	\$222,546			\$3,899,783	
公司名稱			本期期末累計自臺灣 匯出赴大陸地區投資金額(註3)				經濟部投資審議會核准投資金額(註3)			依經濟部投資審議會規定赴大陸地區投資限額		
碩禾電子材料股份有限公司			\$88,625 (USD3,000)				\$88,625 (USD3,000)					

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

1. 直接赴大陸地區從事投資。
2. 透過第三地區公司再投資大陸(請註明該第三地區之投資公司)。
3. 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中，係經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表評價而得。

註3：係按匯出當時之匯率換算。

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報告

國碩科技工業股份有限公司及其子公司 會計師查核報告

國碩科技工業股份有限公司及其子公司民國一〇四年十二月三十一日及民國一〇三年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇四年一月一日至十二月三十一日及民國一〇三年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。列入上開合併財務報表之部份子公司財務報表並未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，對該等子公司之財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告，該等子公司民國一〇四年十二月三十一日及民國一〇三年十二月三十一日之資產總額分別為新台幣 106,177 仟元及 279,280 仟元，分別占合併資產總額之 0.49% 及 1.69%，民國一〇四年一月一日至十二月三十一日及民國一〇三年一月一日至十二月三十一日之營業收入淨額分別為新台幣 55,661 仟元及 168,094 仟元，分別占合併營業收入淨額之 0.30% 及 1.27%。另上開合併財務報表之被投資公司中，部分被投資公司之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，有關該等被投資公司財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國一〇四年十二月三十一日及民國一〇三年十二月三十一日對該等被投資公司採用權益法之投資分別為 0 元及 23,070 仟元，分別佔合併資產總額之 0% 及 0.14%，民國一〇四年一月一日至十二月三十一日及民國一〇三年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額分別為 0 元及 42 仟元，均佔合併稅前淨利(損)之 0%，採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額均為 0 元，佔合併其他綜合損益淨額之 0%。

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規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

<續下頁>

<承上頁>

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述合併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及經金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋及解釋公告編製，足以允當表達國碩科技工業股份有限公司及其子公司民國一〇四年十二月三十一日及民國一〇三年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇四年一月一日至十二月三十一日及民國一〇三年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

國碩科技工業股份有限公司已編製民國一〇四年度及一〇三年度之個體財務報告，並經本會計師出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

此 致

國碩科技工業股份有限公司 公鑒

安永聯合會計師事務所

主管機關核准辦理公開發行公司財務報告

查核簽證文號：(100)金管證(審)第 02854 號

(96)金管證(六)第 02720 號

涂嘉玲 涂嘉玲



會計師：

許新民 許新民



中華民國 一〇五 年 三 月 二十九 日

民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	資 產 項 目	附 註	一〇四年十二月三十一日 金 額	%	一〇三年十二月三十一日 金 額	%
1100	流動資產					
1150	現金及約當現金	四及六.1	\$ 3,717,085	17.21	\$ 2,027,249	12.29
1170	應收票據淨額	四、六.5及八	1,919,480	8.88	785,005	4.76
1180	應收帳款淨額	四及六.6	4,197,442	19.43	2,922,445	17.72
1200	應收帳款－關係人淨額	四、六.6及七	-	-	1,214	0.01
130x	其他應收款	七	268,745	1.24	116,626	0.71
1410	存貨淨額	四及六.7	3,105,399	14.37	2,801,494	16.98
1476	預付款項	九	621,964	2.88	440,457	2.67
1479	其他金融資產	八	8,548	0.04	435,910	2.64
11xx	其他流動資產合計		71,176	0.33	60,556	0.36
	流動資產合計		13,909,839	64.38	9,590,956	58.14
1510	非流動資產					
1523	透過損益按公允價值衡量之金融資產	四及六.2	338,846	1.57	675,649	4.10
1543	備供出售金融資產	四及六.3	5,851	0.03	47,920	0.29
1550	以成本衡量之金融資產	四及六.4	49,572	0.23	38,359	0.23
1600	採用權益法之投資	四及六.8	-	-	23,070	0.14
1780	不動產、廠房及設備	四、六.9及八	5,890,911	27.26	5,537,138	33.57
1840	無形資產	四及六.10	1,606	0.01	2,793	0.02
1980	遞延所得稅資產	四、五及六.24	166,072	0.77	153,079	0.93
1990	其他金融資產	八	538,939	2.49	80,637	0.49
15xx	其他非流動資產合計	六.11及九	703,268	3.26	345,608	2.09
	非流動資產合計		7,695,065	35.62	6,904,253	41.86
1xxx	資產總計		\$ 21,604,904	100.00	\$ 16,495,209	100.00

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：陳繼明

經理人：蔡禮全

會計主管：李朝欽

李朝欽

蔡禮全

陳繼明



單位：新臺幣仟元

代碼	項 目	附 註	一〇四年十二月三十一日		一〇三年十二月三十一日	
			金額	%	金額	%
	負債及權益					
	流動負債					
2100	短期借款	六.12及八	\$ 3,103,584	14.37	\$ 1,628,022	9.87
2110	應付短期票券淨額	六.13	279,622	1.30	99,932	0.60
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債	四及六.14	42	-	90,630	0.55
2150	應付票據		34,968	0.16	15,153	0.09
2170	應付帳款		669,902	3.10	617,067	3.74
2180	應付帳款－關係人	七	-	-	1,985	0.01
2200	其他應付款	七	600,973	2.78	446,208	2.71
2230	當期所得稅負債	四及六.24	494,733	2.29	223,778	1.36
2321	一年內到期或執行賣回權公司債	六.15及八	394,992	1.83	405,592	2.46
2322	一年內到期長期借款	六.16及八	843,629	3.90	247,725	1.50
2399	其他流動負債	六.7	1,158,682	5.36	349,904	2.12
21xx	流動負債合計		7,581,127	35.09	4,125,996	25.01
	非流動負債					
2530	應付公司債	四、六.15及八	1,882,747	8.72	1,955,586	11.86
2540	長期借款	六.16及八	2,664,584	12.33	2,607,687	15.81
2572	遞延所得稅負債	四、五及六.24	7,290	0.03	-	-
2640	淨確定福利負債－非流動	四及六.17	52,578	0.24	43,951	0.27
2670	其他非流動負債		5,919	0.03	27,243	0.16
25xx	非流動負債合計		4,613,118	21.35	4,634,467	28.10
2xxx	負債合計		12,194,245	56.44	8,760,463	53.11
	歸屬於母公司業主之權益	六.18				
31xx	股本					
3100	普通股股本		3,108,278	14.39	3,073,964	18.64
3110	預收股本		212,683	0.98	-	-
3140	資本公積		2,621,205	12.13	2,300,497	13.95
3200	保留盈餘					
3300	法定盈餘公積		122,534	0.57	122,534	0.74
3310	特別盈餘公積		23,784	0.11	23,784	0.14
3320	未分配盈餘		(28,890)	(0.13)	(26,174)	(0.16)
3350	其他權益		(61,335)	(0.28)	(17,790)	(0.11)
3400	非控制權益		3,412,400	15.79	2,257,931	13.69
36xx	權益合計		9,410,659	43.56	7,734,746	46.89
3xxx	負債及權益總計		\$ 21,604,904	100.00	\$ 16,495,209	100.00

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：陳繼明

經理人：蔡禮全

會計主管：李朝欽

李朝欽





國碩科技及子公司

合併財務報告

民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	項 目	附註	一〇四年度		一〇三年度	
			金額	%	金額	%
4000	營業收入	四及六.19	\$ 18,789,504	100.00	\$ 13,287,077	100.00
5000	營業成本	六.7、六.21及七	(15,927,978)	(84.77)	(11,816,823)	(88.93)
5900	營業毛利		2,861,526	15.23	1,470,254	11.07
6000	營業費用	六.21及七	(293,139)	(1.56)	(284,190)	(2.14)
6100	推銷費用		(376,442)	(2.00)	(424,097)	(3.19)
6200	管理費用		(233,297)	(1.25)	(225,196)	(1.70)
6300	研究發展費用		(902,878)	(4.81)	(933,483)	(7.03)
6900	營業費用合計		1,958,648	10.42	536,771	4.04
7000	營業外收入及支出	六.22	92,391	0.49	66,244	0.50
7010	其他收入		(177,908)	(0.94)	401,090	3.02
7020	其他利益及損失		(176,492)	(0.94)	(88,484)	(0.67)
7050	財務成本	六.8	-	-	42	-
7060	採用權益法認列之關聯企業損益之份額		(262,009)	(1.39)	378,892	2.85
7900	營業外收入及支出合計		1,696,639	9.03	915,663	6.89
7950	稅前淨利(損)	六.24	(598,233)	(3.18)	(244,383)	(1.84)
8200	所得稅費用	六.23	1,098,406	5.85	671,280	5.05
8300	本期淨利(損)					
8300	其他綜合損益					
8310	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數		(6,644)	(0.04)	13,976	0.10
8360	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(200)	-	3,683	0.03
8362	備供出售金融資產未實現評價損益		(41,762)	(0.22)	(24,553)	(0.18)
	本期其他綜合損益(稅後淨額)		(48,606)	(0.26)	(6,894)	(0.05)
8500	本期綜合損益總額		1,049,800	5.59	664,386	5.00
8600	淨利(損)歸屬於：					
8610	母公司業主		4,344		3,400	
8620	非控制權益		1,094,062		667,880	
			1,098,406		671,280	
8700	綜合損益總額歸屬於：					
8710	母公司業主		(46,261)		(7,414)	
8720	非控制權益		1,096,061		671,800	
			1,049,800		664,386	
9750	每股盈餘(元)	六.25	0.01		0.01	
	基本每股盈餘					
9850	稀釋每股盈餘		0.01		0.01	

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：陳繼明

經理人：蔡禮全

會計主管：李朝欽





國泰實業股份有限公司
及子公司
民國一〇四年三月三十一日

單位：新臺幣仟元

代碼	項 目	歸屬於母公司業主之權益										非控制權益	權益總額
		股本		資本公積	保 留 盈 餘		其他權益項目			總計			
		普通股股本	預收股本		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	備供出售金融資產未實現損益				
A1	民國一〇三年一月一日餘額	3100 \$ 2,919,652	3140 \$ -	3200 \$ 1,658,500	3310 \$ 122,534	3320 \$ 23,784	3350 \$ (41,410)	3410 \$ (11,357)	3425 \$ 16,256	31XX \$ 4,687,959	36XX \$ 1,553,349	3XXX \$ 6,241,308	
C7	其他資本公積變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C17	採用權益法認列之關係企業之變動數 可轉換公司債重估調整資本公積	-	-	149,561 (6,759)	-	-	-	-	-	149,561 (6,759)	-	149,561 (6,759)	
D1	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日淨利	-	-	-	-	-	3,400	-	-	3,400	667,880	671,280	
D3	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日其他綜合損益	-	-	-	-	-	11,836	1,903	(24,553)	(10,814)	3,920	(6,894)	
D5	民國一〇三年一月一日至十二月三十一日綜合損益總額	-	-	-	-	-	15,236	1,903	(24,553)	(7,414)	671,800	664,386	
I1	可轉換公司債轉換	154,312	-	240,347	-	-	-	-	-	394,659	-	394,659	
M5	實際取得或處分子子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	258,848	-	-	-	(39)	-	258,809	-	258,809	
O1	非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,782	32,782	
Z1	民國一〇三年十二月三十一日餘額	3,073,964 \$ 3,073,964	-	2,300,497 \$ 2,300,497	122,534 \$ 122,534	23,784 \$ 23,784	(26,174) \$ (26,174)	(9,493) \$ (9,493)	(8,297) \$ (8,297)	5,476,815 \$ 5,476,815	2,257,931 \$ 2,257,931	7,734,746 \$ 7,734,746	
A1	民國一〇四年一月一日餘額	3,073,964 \$ 3,073,964	-	2,300,497 \$ 2,300,497	122,534 \$ 122,534	23,784 \$ 23,784	(26,174) \$ (26,174)	(9,493) \$ (9,493)	(8,297) \$ (8,297)	5,476,815 \$ 5,476,815	2,257,931 \$ 2,257,931	7,734,746 \$ 7,734,746	
C5	其他資本公積變動	-	-	6,590	-	-	-	-	-	6,590	-	6,590	
C7	發行可轉換公司債認列權益組成項目一認股權而產生者	-	-	22,675	-	-	-	-	-	22,675	-	22,675	
C17	採用權益法認列之關係企業之變動數 可轉換公司債重估調整資本公積	-	-	(2,541)	-	-	-	-	-	(2,541)	-	(2,541)	
D1	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日淨利	-	-	-	-	-	4,344	-	-	4,344	1,094,062	1,098,406	
D3	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日其他綜合損益	-	-	-	-	-	(7,060)	(1,783)	(41,762)	(50,605)	1,999	(48,606)	
D5	民國一〇四年一月一日至十二月三十一日綜合損益總額	-	-	-	-	-	(2,716)	(1,783)	(41,762)	(46,261)	1,096,061	1,049,801	
I1	可轉換公司債轉換	-	-	293,984	-	-	-	-	-	540,981	-	540,981	
O1	非控制權益增減	34,314	212,683	-	-	-	-	-	-	58,408	-	58,408	
Z1	民國一〇四年十二月三十一日餘額	3,108,278 \$ 3,108,278	212,683 \$ 212,683	2,621,205 \$ 2,621,205	122,534 \$ 122,534	23,784 \$ 23,784	(28,890) \$ (28,890)	(11,276) \$ (11,276)	(50,059) \$ (50,059)	5,998,259 \$ 5,998,259	3,412,400 \$ 3,412,400	9,410,659 \$ 9,410,659	

(請參閱合併財務報表附註)



董事長：陳繼明



經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽



及子公司

民國一〇四年一月三十一日

單位：新臺幣仟元

代 碼	項 目	一〇四年度		代 碼	項 目	一〇四年度		一〇三年度
		金額	金額			金額	金額	
AAAA	營業活動之現金流量：			BBBB	投資活動之現金流量：			
A10000	本期稅前淨利	\$ 1,696,639		B00200	處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 14,776		\$ 28,444
A20000	調整項目：			B00400	處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	5,724		-
A20010	收益費損項目：			B01200	取得以成本衡量之金融資產	(17,842)		(1,708)
A20100	折舊費用(含其他非流動資產攤銷數)	661,962		B01400	取得以成本衡量之金融資產減資退回股款	321		-
A20200	攤銷費用(含其他非流動資產攤銷數)	7,096		B02700	取得不動產、廠房及設備	(1,562,285)		(1,527,723)
A20300	呆帳費用(提列數)	61,580		B02800	出售不動產、廠房及設備	164		15,702
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	197,225		B04500	取得無形資產	-		(3,071)
A20900	利息費用	176,492		B06500	其他金融資產增加	(15,087)		(34,643)
A21200	利息收入	(17,267)		B06700	其他非流動資產增加	(56,968)		(25,068)
A21300	股利收入	(21,432)		B07600	收取之股利	21,278		10,481
A22300	採用權益法之關聯企業利益損失之份額	-		BBBB	投資活動之淨現金流出	(1,612,919)		(1,537,586)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	1,432						
A22600	處分不動產、廠房及設備轉列費用數	57						
A23100	處分投資(利益)損失	(5,364)						
A23500	金融資產減損損失	6,308		CCCC	籌資活動之現金流量：			
A23700	非金融資產減損損失	47,629		C00100	短期借款增加	7,819,714		3,522,220
A24200	買回應付公司債損失	7,125		C00200	短期借款減少	(6,351,005)		(3,315,782)
A29900	公司債發行費用	(5,000)		C00600	應付短期票券增加	177,438		-
A29900	其他	29,221		C00500	應付短期票券減少	-		(1,500)
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數：			C01200	發行公司債	800,000		2,250,000
A31130	應收票據增加	(1,134,475)		C01300	償還公司債	(328,666)		(126,624)
A31150	應收帳款增加	(1,336,577)		C01600	舉借長期借款	916,272		1,657,184
A31160	應收帳款—關係人減少	1,214		C01700	償還長期借款	(291,396)		(355,362)
A31180	其他應收款增加	(22,895)		C04300	其他非流動負債增加	-		25,145
A31200	存貨減少(增加)	371,016		C04400	其他非流動負債減少	(21,324)		-
A31230	預付款項增加	56,998		C05600	支付之利息	(102,876)		(52,642)
A31240	其他流動資產(增加)減少	(4,070)		C05800	非控制權益變動	33,164		(92,482)
A32130	應付票據增加(減少)	19,815		C09900	其他籌資活動	-		(45,297)
A32140	應付帳款—關係人減少	-		CCCC	籌資活動之淨現金流入	2,651,321		3,464,860
A32150	應付帳款增加(減少)	52,835						
A32160	應付帳款—關係人(減少)增加	(1,985)						
A32180	其他應付款增加	121,920		DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(16,092)		(31,941)
A32230	其他應付款項增加	11,771		EEEE	本期現金及約當現金淨增加數	1,689,836		221,241
A32240	淨確定福利負債增加	2,052		E00100	期初現金及約當現金餘額	2,027,249		1,806,008
A33000	營運產生之現金流入(出)	981,322		E00200	期末現金及約當現金餘額	\$ 3,717,085		\$ 2,027,249
A33100	收取之利息	16,994						
A33500	支付之所得稅	(330,790)						
AAAA	營業活動之淨現金流入(出)	667,526						

(請參閱合併財務報表附註)



董事長：陳繼明

經理人：蔡禮全



會計主管：李朝欽



國碩科技工業股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國一〇四年度
及民國一〇三年度
(金額除另有註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、 公司沿革

國碩科技工業股份有限公司(以下簡稱本公司) 設立於民國八十六年三月二十六日，並於民國八十六年十二月一日開始營運，主要從事電腦及其週邊設備製造、國際貿易、資料儲存媒體之製造及複製、電子材料及零組件及矽晶片之製造及買賣業務、能源技術服務業及非屬公用之發電業等。本公司股票於台灣證券交易所股份有限公司掛牌交易，其註冊地及主要營運據點位於新竹縣湖口鄉工業一路3號。

二、 通過財務報告之日期及程序

本公司及子公司(以下簡稱本集團)民國一〇四年度及一〇三年度之合併財務報告業經董事會於民國一〇五年三月二十九日通過發布。

三、 新發布及修訂準則及解釋之適用

1. 首次適用國際財務報導準則而產生之會計政策變動

本集團已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)已認可且自民國一〇四年一月一日以後開始之會計年度適用之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋或解釋公告，除下述新準則及修正之性質及影響說明外，其餘首次適用對本集團並無重大影響：

(1) 國際會計準則第19號「員工福利」

修訂之國際會計準則第19號「員工福利」對確定福利計畫會計處理之主要改變彙總如下：

- (a) 依修訂之國際會計準則第19號，原利息成本及計畫資產預期報酬已被淨確定福利負債（資產）淨利息所取代，且淨確定福利負債（資產）淨利息之計算係由淨確定福利負債（資產）乘以折現率，其中折現率則於年度報導期間開始時決定；
- (b) 對於前期服務成本原先於福利既得時係立即認列，未既得部分係以直線基礎於平均期間認列為費用。依修訂之國際會計準則第19號，前期服務成本之認列係當計畫修正或縮減發生時；或當企業認列相關重組成本時，兩者較早之日期認列為費用，是以未既得之前期服務成本不再於未來既得期間遞延認列。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(c) 修訂之國際會計準則第19號要求更多之揭露規定，請詳附註六之說明。

(2) 國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」

國際財務報導準則第12號規定關於企業於子公司、聯合協議、關聯企業及結構型個體之權益之揭露規定。國際財務報導準則第12號之規定較先前揭露之規定更為完整，例如，投資關聯企業之彙總性財務資訊及對具重大非控制權益之子公司等，請詳附註六。

(3) 國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」

國際財務報導準則第13號對所有公允價值衡量提供單一指引來源，且未改變企業何時須採用公允價值。本集團重評估衡量公允價值之政策，國際財務報導準則第13號之適用並未重大影響本集團之公允價值衡量。

國際財務報導準則第13號亦規定額外揭露，所需之額外揭露於決定公允價值之資產及負債相關個別附註中提供。公允價值層級則於附註十二提供。依國際財務報導準則第13號之過渡規定，本集團自民國一〇四年一月一日起推延適用該準則之規定，且相關揭露無須適用於民國一〇四年一月一日前所提供之比較資訊。

(4) 國際會計準則第1號「財務報表之表達」－其他綜合損益項目之表達

本集團自民國一〇三年一月一日起，依國際會計準則第1號修正之要求將其他綜合損益節列報之各單行項目，依其後續是否重分類至損益予以分類及分組。此項修正並未重大影響本集團之認列或衡量，僅對綜合損益表之表達產生影響。

(5) 國際會計準則第1號「財務報表之表達」－比較資訊之釐清

本集團自民國一〇三年一月一日起，依國際會計準則第1號修正之規定，當企業追溯適用一項會計政策或追溯重編財務報表之項目，或重分類其財務報表之項目而對前期財務狀況表之資訊產生重大影響時，列報最早比較期間之期初財務狀況表，不需要提供與最早比較期間之期初財務狀況表相關之附註。此項修正並未重大影響本集團之認列或衡量，僅影響財務報告之附註。

2. 截至財務報告通過發布日止，本集團未採用下列國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋：

(1) 國際會計準則第36號「資產減損」之修正

此修正係針對2011年5月發布之修正，要求企業僅於報導期間認列或迴轉減損損失時，始應揭露個別資產(包括商譽)或現金產生單位之可回收金額。此外，此修正並要求揭露依據公允價值減出售成本決定已減損資產之可回收金額時，所採用之評價技術、公允價值層級與關鍵假設等資訊。此修正自2014年1月1日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 國際財務報導解釋第 21 號「公課」

該解釋就應在何時針對政府課徵之公課(包括按照國際會計準則第 37 號「負債準備、或有負債及或有資產」的規定進行核算的公課以及時間和金額均可確定之公課)估列為負債提供相關指引。此解釋自 2014 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(3) 衍生工具之合約更替及避險會計之延續

此修正主要係對衍生工具若有合約更替，於符合特定條件之情況下，無須停止適用避險會計。此修正自 2014 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(4) 國際會計準則第 19 號「員工福利」之修正—確定福利計畫：員工提撥

此修正針對員工或第三方提撥至確定福利計畫，其提撥金與員工提供服務之年數無關者(例如依員工薪資固定比例)，提供得選擇之簡化會計處理方法。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(5) 2010-2012 年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第 2 號「股份基礎給付」

修正「既得條件」及「市價條件」之定義及新增「績效條件」及「服務條件」之定義(「績效條件」及「服務條件」之定義於修正前係包含於「既得條件」之定義中)。以上修正適用給與日發生於 2014 年 7 月 1 日後之股份基礎給付交易。

國際財務報導準則第 3 號「企業合併」

此修正包括(1)刪除企業合併之或有對價分類規定中「其他適用之國際財務報導準則」、(2)刪除「國際會計準則第 37 號『負債準備、或有負債及或有資產』或其他適當之國際財務報導準則」，規定非金融資產或非金融負債之或有對價應於每一報導日以公允價值衡量，並將公允價值之變動認列於損益，及(3)修正國際財務報導準則第 9 號「金融工具」之規定以釐清為金融資產或金融負債之或有對價，僅能以公允價值衡量，且依據國際財務報導準則第 9 號「金融工具」之規定表達於損益。此修正自收購日於 2014 年 7 月 1 日以後之企業合併生效。

國際財務報導準則第 8 號「營運部門」

要求企業揭露管理階層彙總營運部門之判斷基準，並釐清僅於部門資產定期提供情況下需揭露應報導部門資產總額調節至企業資產總額。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

此新增結論基礎係釐清因先前國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」之連帶修正，而移除國際財務報導準則第 9 號「金融工具」第 B5.4.12 段及國際會計準則第 39 號「金融工具：認列及衡量」第 AG79 段，並非意圖改變相關衡量規定。

國際會計準則第 16 號「不動產、廠房及設備」

此修正釐清不動產、廠房及設備項目重估價時，重估價日之累計折舊得以總帳面金額與淨帳面金額兩者間之差額重新計算。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第 24 號「關係人揭露」

此修正釐清若一個體提供主要管理人員服務予報導個體或報導個體之母公司，則該個體為報導個體之關係人。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第 38 號「無形資產」

此修正釐清無形資產項目重估價時，重估價日之累計攤銷得以總帳面金額與淨帳面金額兩者間之差額重新計算。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(6) 2011-2013 年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第 1 號「首次採用國際財務報導準則」

此修正於結論基礎中釐清首次採用者於首份國際財務報導準則財務報表中，得選擇適用已發布並已生效之準則或亦得選擇提前適用已發布但尚未生效之準則或修正(若該準則或修正允許提前適用)。

國際財務報導準則第 3 號「企業合併」

此修正係釐清國際財務報導準則第 3 號「企業合併」第 2 段(a)所述之範圍例外項目包括國際財務報導準則第 11 號「聯合協議」所定義聯合協議所有類型之成立且僅適用於聯合協議個體之財務報表。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

此修正述明國際財務報導準則第 13 號第 52 段對金融資產及金融負債群組之公允價值以淨額基礎衡量時，其範圍亦包括屬國際會計準則第 39 號「金融工具：認列及衡量」或國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍之其他合約，無論該等合約是否符合國際會計準則第 32 號「金融工具：表達」之金融資產或金融負債定義。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

國際會計準則第 40 號「投資性不動產」

此修正澄清特定交易是否符合國際財務報導準則第 3 號企業合併之定義以及該不動產是否同時符合國際會計準則第 40 號投資性不動產之定義，需分別依循此兩號準則之規定獨立進行分析。此修正自 2014 年 7 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(7) 國際財務報導準則第 14 號「管制遞延帳戶」

對於處於費率管制活動之首次採用國際財務報導準則採用者，允許該等個體依先前之一般公認會計原則繼續認列與費率管制相關之金額，惟為增進與已採用國際財務報導準則編製者之比較性，國際財務報導準則第 14 號要求應將該等金額單獨列報。此準則自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(8) 國際財務報導準則第 11 號「聯合協議」之修正—收購聯合營運權益之會計

此修正針對如何處理收購聯合營運(構成一業務者)之權益提供新指引，要求企業就其收購持份之範圍適用 IFRS 3「企業合併」(及未與 IFRS 11 相衝突之其他 IFRSs)之所有原則，並依據該等準則揭露相關資訊。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(9) 國際會計準則第 16 號「不動產、廠房及設備」暨國際會計準則第 38 號「無形資產」之修正—可接受之折舊及攤銷方法之闡釋

此修正係釐清不動產、廠房及設備之折舊方法，不宜以使用該資產之活動所產生之收入為基礎。因該等收入通常反映與企業消耗該資產經濟效益無關之其他因素，例如銷售活動及銷售數量及價格之改變等。此修正亦釐清無形資產攤銷方法之前提假設，不宜以收入作為衡量無形資產經濟效益消耗型態之基礎(惟於特殊情況下，該前提假設可被反駁)。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(10) 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

此新準則之核心原則為企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價。企業依該核心原則認列收入，應適用下列步驟：

- (a) 步驟 1：辨認客戶合約
- (b) 步驟 2：辨認合約中之履約義務
- (c) 步驟 3：決定交易價格
- (d) 步驟 4：將交易價格分攤至合約中之履約義務
- (e) 步驟 5：於(或隨)企業滿足履約義務時認列收入

此外，亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。此準則自 2018 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(11) 農業:生產性植物 (國際會計準則第16號及國際會計準則第41號之修正)

由於生產性植物之產出過程與製造過程類似，國際會計準則理事會決定生產性植物應與國際會計準則第 16 號所規定不動產、廠房及設備之處理方式一致。因此，此修正將生產性植物納入國際會計準則第 16 號之範圍，而於生產性植物上成長之作物則維持於國際會計準則第 41 號之範圍。此修正自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(12) 國際財務報導準則第9號「金融工具」

國際會計準則理事會發布國際財務報導準則第 9 號「金融工具」最終版本，內容包括分類與衡量、減損及避險會計，此準則將取代國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」及先前已發布之國際財務報導準則第 9 號「金融工具」(內容包含分類與衡量及避險會計)。

分類與衡量：金融資產以攤銷後成本衡量、透過損益按公允價值衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量，主要係以管理金融資產之經營模式及該金融資產之現金流量特性為基礎；金融負債則以攤銷後成本衡量或透過損益按公允價值衡量外，另有「本身信用」變動不認列於損益之規定。

減損：係以預計損失模型評估減損損失，以原始認列後之信用風險是否重大增加而認列 12 個月或存續期間之預計信用損失。

避險會計：係以風險管理目標為基礎採用避險會計，並以避險比率衡量有效性。

此準則自 2018 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(13) 於單獨財務報表之權益法(國際會計準則第27號之修正)

此計畫係還原 2003 年修訂國際會計準則第 27 號時所移除於單獨財務報表採用國際會計準則第 28 號權益法會計處理之選項，以與特定國家之單獨財務報表會計處理之規定相符。此準則自 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間生效。

(14) 國際財務報導準則第10號「合併財務報表」及國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正—投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入

此計畫係為處理國際財務報導準則第 10 號「合併財務報表」與國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」間，有關以子公司作價投資關聯企業或合資而喪失控制之不一致。國際會計準則第 28 號規定投入非貨幣性資產以交換關聯企業或合資之權益時，應依順流交易之處理方式銷除所產生利益或損失之份額；國際財務報導準則第 10 號則規定應認列喪失對子公司之控制時之全數利益或損失。此修正限制國際會計準則第 28 號之前述規定，當構成國際財務報導準則第 3 號所定義業務之資產出售或投入時，其所產生之利益或損失，則全數認列。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

此修正亦修改國際財務報導準則第10號使得投資者與其關聯企業或合資間，當出售或投入不構成國際財務報導準則第3號所定義業務之子公司時，其產生之利益或損失，僅就非屬投資者所享有份額之範圍認列。

此外，此修正經決議未定期延後生效，但仍允許提前適用。

(15) 2012-2014年國際財務報導準則之改善

國際財務報導準則第5號「待出售非流動資產及停業單位」

此修正係規定資產(或待處分群組)自待出售重分類為待分配予業主時，視為原始處分計畫之延續，反之亦然。此外，亦規定停止分類為待分配予業主之處理與停止分類為待出售之處理相同。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際財務報導準則第7號「金融工具：揭露」

此修正釐清收費之服務合約可構成繼續參與之目的而須適用國際財務報導準則第7號「金融工具：揭露」中有關整體除列之已移轉金融資產之揭露規定。此外，此修正亦刪除國際財務報導準則第7號對於金融資產與金融負債互抵之揭露要求適用於期中財務報導之相關規定，而回歸國際會計準則第34號「期中財務報導」中簡明財務報表之規定。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第19號「員工福利」

此修正釐清依據國際會計準則第19號第83段之規定，於評估高品質公司債是否有深度市場以決定退職後福利義務折現之折現率時，係以義務發行使用之幣別作為依據，而非以國家作為依據。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國際會計準則第34號「期中財務報導」

此修正釐清何謂「於期中財務報告其他部分」揭露之資訊；此修正明訂期中財務報導規定之揭露須包含於期中財務報表附註中或自期中財務報表交叉索引至此資訊所在處，而該資訊需與期中財務報表同時間及以相同條件提供予使用者。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

(16) 揭露倡議(修正國際會計準則第1號「財務報表之表達」)

主要修改包括：(1)重大性，釐清企業不應藉由不重要之資訊或將不同性質或功能之資訊彙總表達而模糊重要資訊，降低財務報表之可了解性。此項修正再次重申國際財務報導準則所要求特定之揭露，應進行該資訊是否重大之評估、(2)分類及小計，釐清綜合損益表及資產負債表之單行項目可再與細分，及企業應如何表達並增加額外之小計資訊、(3)附註之架構，釐清對於財務報表附註呈現之順序，企業係有裁量空間，惟仍強調考量順序時要兼顧可了解性及可比性、(4)會計政策之揭露，刪除重大會計政策中與所得稅及外幣兌換損益相關之例舉，因考量前述例舉並無助益，及(5)源自權益會計處理投資之其他綜合損益項目之表達，釐清採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額依後續能否重分類至損益彙總為財務報表之單行項目表達。此修正自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (17) 投資個體：對合併例外之適用(修正國際財務報導準則第10號、國際財務報導準則第12號及國際會計準則第28號)

此修正包括(1)釐清當投資個體按公允價值衡量其所有子公司時，本身為該投資個體子公司之中間層級母公司係適用國際財務報導準則第10號第4段所規定編製合併財務報表之豁免、(2)釐清子公司唯有於其本身並非投資個體且提供對投資個體母公司之支援服務時，方須依據國際財務報導準則第10號第32段之規定併入投資個體母公司之合併報表，及(3)允許投資者於適用國際會計準則第28號所規定之權益法時，保留屬投資個體之關聯企業或合資對其子公司權益所適用之公允價值衡量，並自2016年1月1日以後開始之年度期間生效。

- (18) 國際財務報導準則第16號「租賃」

此新準則要求承租人除特定豁免條件外，對所有租賃採單一會計模式，即將大部分之租賃於資產負債表上認列資產及負債。另，出租人之租賃仍分類為營業租賃及融資租賃。此準則自2019年1月1日以後開始之年度期間生效。

- (19) 未實現損失產生之遞延所得稅資產之認列(修正國際會計準則第12號「所得稅」)

此修正係釐清對於未實現損失產生之遞延所得稅資產之認列方式。此修正自2017年1月1日以後開始之年度期間生效。

- (20) 揭露倡議(國際會計準則第7號「現金流量表」之修正)

此修正係針對與負債有關之籌資活動，增加期初至期末之調節資訊。此修正自2017年1月1日以後開始之年度期間生效。

以上為國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋，其實際適用日期以金管會規定為準，本集團除現正評估(4)、(6)、(10)、(12)、(15)、(16)及(18)之新公布或修正準則、或解釋之潛在影響，暫時無法合理估計前述準則或解釋對本集團之影響外，其餘新公布或修正準則、或解釋對本集團並無重大影響。

四、重要會計政策之彙總說明

1. 遵循聲明

本集團民國一〇四年度及一〇三年度之合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋及解釋公告編製。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

2. 編製基礎

合併財務報表除以公允價值衡量之金融工具外，係以歷史成本為編製基礎。除另行註明者外，合併財務報表均以新台幣仟元為單位。

3. 合併概況

合併財務報表編製原則

當本公司暴露於來自對被投資者之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過其對被投資者之權力有能力影響該等報酬時，控制即達成。特別是，本公司僅於具有下列三項控制要素時，本公司始控制被投資者：

- (1) 對被投資者之權力(亦即具有賦予其現時能力以主導攸關活動之既存權利)
- (2) 來自對被投資者之參與之變動報酬之暴險或權利，及
- (3) 使用其對被投資者之權力以影響投資者報酬金額之能力

當本公司直接或間接持有少於多數之被投資者表決權或類似權利時，本公司考量所有攸關事實及情況以評估其是否對被投資者具有權力，包括：

- (1) 與被投資者其他表決權持有人間之合約協議
- (2) 由其他合約協議所產生之權利
- (3) 表決權及潛在表決權

當事實及情況顯示三項控制要素中之一項或多項發生變動時，本公司即重評估是否仍控制被投資者。

子公司自收購日(即本公司取得控制之日)起，即全部編入合併報表中，直到喪失對子公司控制之日為止。子公司財務報表之會計期間及會計政策與母公司一致。所有集團內部帳戶餘額、交易、因集團內部交易所產生之未實現內部利得與損失及股利，係全數銷除。

對子公司持股之變動，若未喪失對子公司之控制，則該股權變動係以權益交易處理。

子公司綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而產生虧損餘額亦然。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

若本公司喪失對子公司之控制，則

- (1)除列子公司之資產(包括商譽)和負債；
- (2)除列任何非控制權益之帳面金額；
- (3)認列取得對價之公允價值；
- (4)認列所保留任何投資之公允價值；
- (5)認列任何利益或虧損為當期損益；
- (6)重分類母公司之前認列於其他綜合損益之項目金額為當期損益。

合併財務報表編製主體列示如下：

投資公司名稱	子公司名稱	主要業務	所持有權益百分比	
			104.12.31	103.12.31
本公司	New Elite Investments Limited	一般投資	100.00%	100.00%
本公司	國超投資興業股份有限公司	一般投資	100.00%	100.00%
本公司	宏大國際股份有限公司	CD-R、CD-RW等產品經銷	99.45%	99.45%
本公司	Global Acetech Co., Ltd.	CD-R、CD-RW等產品製造及經銷	99.99%	99.99%
本公司	碩禾電子材料股份有限公司	精密化學材料、工業用塑膠製品	54.42%	54.50%
本公司	禾米能源股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
本公司	威富光電股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
碩禾電子材料股份有限公司	芯和能源股份有限公司(註1)	能源材料之製造及買賣	26.56%	60.83%
碩禾電子材料股份有限公司	Giga Solar Materials Corporation (Mauritius)	一般投資	(註8) 100.00%	100.00%
碩禾電子材料股份有限公司	禾迅投資股份有限公司	一般投資	100.00%	100.00%
碩禾電子材料股份有限公司	碩鑽材料股份有限公司(註2)	金屬線製品製造、電子電組件製造、買賣及其他相關業務	43.59%	-
Giga Solar Materials Corporation (Mauritius)	蘇州碩禾電子材料有限公司	光伏製程調試技術服務等	(註8) 100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	綠耀能源股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

投資公司名稱	子公司名稱	主要業務	所持有權益百分比	
			104.12.31	103.12.31
禾迅投資股份有限公司	鴻壬企業股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	家禾能源股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	禾羽能源股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	禾豐能源股份有限公司	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	永和電力株式會社	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
禾迅投資股份有限公司	Wisdom Field Limited (Samoa) (註3)	一般投資	100.00%	100.00%
Wisdom Field Limited(Samoa)	Earth Energy Int'l Co., Ltd. (Belize)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%
Wisdom Field Limited (Samoa)	Merchant Energy Pte., Ltd. (註4)	一般投資	85.00%	-
Merchant Energy Pte., Ltd.	Sunshine Solar Power Generation Company, Inc. (註4)	太陽能相關業務	-(註4)	-
禾迅投資股份有限公司	Godo Kaisha Best Solar	太陽能相關業務	-(註5)	-(註5)
禾迅投資股份有限公司	Godo Kaisha Merchant Energy NO.10	太陽能相關業務	-(註6)	-
禾迅投資股份有限公司	Godo Kaisha Chiba 2	太陽能相關業務	-(註7)	-

(1) 本公司之子公司均已規定列入編製合併報表之合併個體中。

(2) 合併個體重要增減變動情形說明如下：

註1：芯和能源股份有限公司於民國一〇四年七月二十九日經股東臨時會決議減資彌補虧損28,000仟元，銷除2,800,000股，復於民國一〇四年十月十九日辦理現金增資，惟本集團未參與此次增資，持股比例由60.83%變動為26.56%。

註2：碩禾電子材料股份有限公司於民國一〇四年第四季投資碩鑽材料股份有限公司，投資金額為300,000仟元，共取得30,000,000股，持股比例為43.59%。該公司主要係從事金屬線製品製造、電子零組件製造、買賣以及其他相關業務。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

註3：禾迅投資股份有限公司於民國一〇四年十二月以美金1,700仟元，約新台幣55,556仟元100%投資Wisdom Field Limited；Wisdom Field Limited再以美金1,700仟元轉投資Merchant Energy Pte., Ltd.，取得85%股權。

註4：Merchant Energy Pte., Ltd.於民國一〇四年十二月轉投資Sunshine Solar Power Generation Company, Inc.。主要係在菲律賓設置太陽能電廠，從事太陽能售電服務。因本集團對Sunshine Solar Power Generation Company, Inc.具有重大之利益分配權並負其相關之營運風險，故納入合併個體中。

註5：為拓展日本太陽能市場，禾迅投資股份有限公司於民國一〇三年十二月設立Godo Kaisha Best Solar。因本集團對Godo Kaisha Best Solar具有重大之利益分配權並負其相關之營運風險，故納入合併個體中。

註6：禾迅投資股份有限公司於民國一〇四年十一月設立日本Godo Kaisha Merchant Energy NO.10。主要係在福岡縣設置太陽能電廠，從事太陽能售電服務，因本集團對Godo Kaisha Merchant Energy NO.10具有重大之利益分配權並負其相關之營運風險，故納入合併個體中。

註7：禾迅投資股份有限公司於民國一〇四年投資設立日本Godo Kaisha Chiba 2，尚未完成相關設立登記事項。

註8：雖未持有超過50%之表決權，本集團判斷因對芯和能源股份有限公司及碩鑽材料股份有限公司之營運、財務、人事具控制力，故將之納入合併個體。

4. 外幣交易

本集團之合併財務報表係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。集團內的每一個體係自行決定其功能性貨幣，並以該功能性貨幣衡量其財務報表。

集團內個體之外幣交易係以交易日匯率換算為其功能性貨幣記錄。於每一報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日收盤匯率換算；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目，以衡量公允價值當日之匯率換算；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目，以原始交易日之匯率換算。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

除下列所述者外，因交割或換算貨幣性項目所產生之兌換差額，於發生當期認列為損益：

- (1) 為取得符合要件之資產所發生之外幣借款，其產生之兌換差額若視為對利息成本之調整者，為借款成本之一部分，予以資本化作為該項資產之成本。
- (2) 適用國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」之外幣項目，依金融工具之會計政策處理。
- (3) 構成報導個體對國外營運機構淨投資一部分之貨幣性項目，所產生之兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分該淨投資時，自權益重分類至損益。

當非貨幣性項目之利益或損失認列為其他綜合損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為其他綜合損益。當非貨幣性項目之利益或損失認列為損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為損益。

5. 外幣財務報表之換算

編製合併財務報表時，國外營運機構之資產與負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算為新台幣，收益及費損項目係以當期平均匯率換算。因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並於處分該國外營運機構時，將先前已認列於其他綜合損益並累計於權益項下之單獨組成部分之累計兌換差額，於認列處分損益時，自權益重分類至損益。涉及對包含國外營運機構之子公司喪失控制之部分處分，及部分處分對包含國外營運機構之關聯企業或聯合協議之權益後，所保留之權益係一包含國外營運機構之金融資產者，亦按處分處理。

在未喪失控制下部分處分包含國外營運機構之子公司時，按比例將認列於其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益，而不認列為損益；在未喪失重大影響或聯合控制下，部分處分包含國外營運機構之關聯企業或聯合協議時，累計兌換差額則按比例重分類至損益。

本集團因收購國外營運機構產生之商譽及對其資產與負債帳面金額所作之公允價值調整，視為該國外營運機構之資產及負債，並以其功能性貨幣列報。

6. 資產與負債區分流動與非流動之分類標準

有下列情況之一者，分類為流動資產，非屬流動資產，則分類為非流動資產：

- (1) 預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗。
- (2) 主要為交易目的而持有該資產。
- (3) 預期於報導期間後十二個月內實現該資產。
- (4) 現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到限制者除外。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

有下列情況之一者，分類為流動負債，非屬流動負債，則分類為非流動負債：

- (1) 預期於其正常營業週期中清償該負債。
- (2) 主要為交易目的而持有該負債。
- (3) 預期於報導期間後十二個月內到期清償該負債。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

7. 現金及約當現金

現金及約當現金係庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之定期存款或投資(包括合約期間十二個月內之定期存款)。

8. 金融工具

金融資產與金融負債於本集團成為該金融工具合約條款之一方時認列。

符合國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」適用範圍之金融資產與金融負債，於原始認列時，係依公允價值衡量，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本，係從該金融資產及金融負債之公允價值加計或減除。

(1) 金融資產

本集團所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交易日會計處理。

本集團之金融資產係分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款三類。該分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。

透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易及原始認列即指定透過損益按公允價值衡量者。

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A. 其取得之主要目的為短期內出售；
- B. 於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C. 屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

對於包含一個或多個嵌入式衍生工具之合約，可指定整體混合(結合)合約為透過損益按公允價值衡量之金融資產；或當符合下列因素之一而可提供更攸關之資訊時，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- A. 該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致；或
- B. 一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且合併公司內部提供予管理階層之該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

此類金融資產以公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融資產所收取之任何股利或利息(包含於投資當年度收到者)。

對於此類金融資產，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本減除減損損失後之金額衡量，並以成本衡量之金融資產列報於資產負債表。

備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產，且被指定為備供出售，或未被分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日投資或放款及應收款。

備供出售貨幣性金融資產帳面金額變動中之部分兌換差額、備供出售金融資產以有效利率法計算之利息收入及備供出售權益投資之股利收入，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動，於該投資除列前認列於權益項下；除列時將先前認列於權益項下之累積數重分類至損益。

對於權益工具投資，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本減除減損損失後之金額衡量，並以成本衡量之金融資產列報於資產負債表。

放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場之公開報價且具固定或可決定收取金額之非衍生金融資產，且須同時符合下列條件：未分類為透過損益按公允價值衡量、未指定為備供出售，以及未因信用惡化以外之因素致持有人可能無法收回幾乎所有之原始投資。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

此等金融資產係以應收款項及無活絡市場之債務工具投資單獨表達於資產負債表，於原始衡量後，採有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。攤銷後成本之計算則考量取得時之折價或溢價以及交易成本。有效利率法之攤銷認列於損益。

金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產係於每一報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項損失事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。金融資產帳面金額之減少除應收款項係藉由備抵帳戶調降外，其餘則直接由帳面金額中扣除，並將損失認列於損益。

當備供出售權益投資之公允價值低於成本且發生顯著或永久性下跌時，將被認為是一項損失事項。

其他金融資產之損失事項可能包含：

- A. 發行人或交易對方發生重大財務困難；或
- B. 違反合約，例如利息或本金支付之延滯或不償付；或
- C. 債務人很有可能破產或進行其他財務重整；或
- D. 金融資產之活絡市場因發行人財務困難而消失。

本集團針對以攤銷後成本衡量之持有至到期日金融資產與放款及應收款，首先個別評估重大個別金融資產是否存有減損客觀證據，個別不重大之金融資產則以群組評估。若確定個別評估之金融資產無減損客觀證據存在，無論是否重大，將具有類似信用風險特性之金融資產合併為一群組，並以群組進行減損評估。若存有發生減損損失之客觀證據，損失之衡量係以資產之帳面金額與估計未來現金流量現值之差額決定。估計未來現金流量之現值係依該資產原始有效利率折現，惟放款如採浮動利率，其用以衡量減損損失之折現率則為現時有效利率。利息收入係以減少後之資產帳面金額為基礎，並以計算減損損失所採用之現金流量折現率持續估列入帳。

當應收款項預期於未來無法收現時，應收款項及相關之備抵科目即應予沖銷。於認列減損損失之後續年度，若因一事件之發生導致估計減損損失金額增加或減少，則藉由調整備抵科目以增加或減少先前已認列之減損損失。如沖銷之後回收，則此回收認列於損益。

分類為備供出售之權益工具，減損認列金額係以取得成本與目前公允價值之差異所衡量之累積損失，減除先前已認列於損益之減損損失衡量，並自權益項下重分類至損益。權益投資之減損損失不透過損益迴轉；減損後之公允價值增加直接認列於權益。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

金融資產除列

本集團持有之金融資產於符合下列情況之一時除列：

- A. 來自金融資產現金流量之合約權利終止。
- B. 已移轉金融資產且將該資產所有權之幾乎所有風險及報酬移轉予他人。
- C. 既未移轉亦未保留資產所有權之幾乎所有風險及報酬，但已移轉對資產之控制。

一金融資產整體除列時，其帳面金額與已收取或可收取對價加計認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失總和間之差額係認列於損益。

(2) 金融負債及權益工具

負債或權益之分類

本集團發行之負債及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

權益工具

權益工具係指表彰本集團於資產減除所有負債後剩餘權益之任何合約，本集團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。

複合工具

本集團對所發行之可轉換公司債依其合約條款確認金融負債及權益組成要素。另對所發行之轉換公司債，係於區分權益要素前評估嵌入之買、賣權之經濟特性及風險是否與主債務商品緊密關聯。

不涉及衍生金融工具之負債部分，其公允價值使用性質相當且不具轉換特性債券之市場利率評估，於轉換或贖回清償前，此部分金額分類為以攤銷後成本衡量之金融負債；至於其他與主契約經濟特性風險不緊密關聯之嵌入式衍生金融工具部分(例如嵌入之買回權及贖回權經確認其執行價格無法幾乎等於債務商品於每一執行日之攤銷後成本)，除屬權益組成要素外，分類為負債組成要素，並於後續期間以透過損益按公允價值衡量；權益要素之金額則以轉換公司債公允價值減除負債組成部分決定之，其帳面金額於後續之會計期間不予重新衡量。若所發行之轉換公司債不具權益要素，則依國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」混合工具之方式處理。

交易成本依照原始認列可轉換公司債分攤予負債及權益組成部分之比例，分攤至負債及權益組成部分。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

轉換公司債持有人於該轉換公司債到期前要求行使轉換權利時，先將負債組成要素之帳面金額調整至轉換當時應有之帳面金額，作為發行普通股之入帳基礎。

金融負債

符合國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」適用範圍之金融負債於原始認列時，分類為透過損益按公允價值衡量之金融負債或以攤銷後成本衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債，包括持有供交易之金融負債及原始認列指定透過損益按公允價值衡量之金融負債。

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A. 其取得之主要目的為短期內出售；
- B. 於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C. 屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

對於包含一個或多個嵌入式衍生工具之合約，可指定整體混合(結合)合約為透過損益按公允價值衡量之金融負債；當符合下列因素之一而可提供更攸關之資訊時，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- A. 該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致；或
- B. 一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且合併公司內部提供予管理階層之該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

此類金融負債再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融負債所支付之任何利息。

對於此類金融負債，若無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量時，於報導期間結束日以成本衡量，並以成本衡量之金融負債列報於資產負債表。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

以攤銷後成本衡量之金融負債

以攤銷後成本衡量之金融負債包括應付款項及借款等，於原始認列後，續後以有效利率法衡量。當金融負債除列及透過有效利率法攤提時，將其相關損益及攤銷數認列於損益。

攤銷後成本之計算考量取得時之折價或溢價及交易成本。

金融負債之除列

當金融負債之義務解除、取消或失效時，則除列該金融負債。

當本集團與債權人間就具重大差異條款之債務工具進行交換，或對現有金融負債之全部或部分條款作重大修改(不論是否因財務困難)，以除列原始負債並認列新負債之方式處理，除列金融負債時，將其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包括移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列於損益。

(3) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於已認列金額目前具互抵之法律行使權利且有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方能予以互抵並以淨額列示於資產負債表。

9. 衍生金融工具

本集團所持有或發行之衍生金融工具係用以規避匯率風險及利率風險，其中屬指定且為有效避險者，於資產負債表列報為避險之衍生金融資產或金融負債；其餘非屬指定且為有效避險者，則於資產負債表列報為透過損益按公允價值衡量(屬持有供交易)之金融資產或金融負債。

衍生金融工具之原始認列係以衍生金融工具合約簽訂日之公允價值衡量，並於續後採公允價值衡量。當衍生金融工具之公允價值為正數時，為金融資產；公允價值為負數時，則為金融負債。衍生金融工具公允價值變動直接認列於損益，惟涉及現金流量避險及國外營運機構淨投資避險屬有效部分者，則認列於權益項下。

當嵌入於主契約之衍生金融工具，其經濟特性及風險與主契約並非緊密關聯，且主契約非持有供交易或指定透過損益按公允價值衡量時，該嵌入式衍生金融工具應視為獨立之衍生金融工具處理。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

10. 公允價值衡量

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有序之交易中出售某一資產所能收取或移轉某一負債所需支付之價格。公允價值衡量假設該出售資產或移轉負債之交易發生於下列市場之一：

- (1) 該資產或負債之主要市場，或
- (2) 若無主要市場，該資產或負債之最有利市場

主要或最有利市場必須是集團所能進入以進行交易者。

資產或負債之公允價值衡量係使用市場參與者於定價資產或負債時會使用之假設，其假設該等市場參與者依其經濟最佳利益為之。

非金融資產之公允價值衡量考量市場參與者藉由將該資產用於其最高及最佳使用或藉由將該資產出售予會將該資產用於其最高及最佳使用之另一市場參與者，以產生經濟效益之能力。

本集團採用在相關情況下適合且有足夠資料可得之評價技術以衡量公允價值，並最大化攸關可觀察輸入值之使用且最小化不可觀察輸入值之使用。

11. 存貨

存貨按逐項比較之成本與淨變現價值孰低法評價。

成本指為使存貨達到可供銷售或可供生產狀態及地點所產生之成本：

原物料－以實際進貨成本，採先進先出法。

製成品及在製品－包括直接原料、人工及以正常產能分攤之固定製造費用，但不包含借款成本。

淨變現價值指在正常情況下，估計售價減除至完工尚須投入之成本及銷售費用後之餘額。

12. 採用權益法之投資

本集團對關聯企業之投資除分類為待出售資產外，係採用權益法處理。關聯企業係指本集團對其有重大影響者。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

於權益法下，投資關聯企業於資產負債表之列帳，係以成本加計取得後本集團對該關聯企業淨資產變動數依持股比例認列之金額。對關聯企業投資之帳面金額及其他相關長期權益於採用權益法減少至零後，於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益，則依其對關聯企業之權益比例銷除。

當關聯企業之權益變動並非因損益及其他綜合損益項目而發生且不影響本集團對其持股比例時，本集團係按持股比例認列相關所有權權益變動。因而所認列之資本公積於後續處分關聯企業時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業增發新股時，本集團未按持股比例認購致使投資比例發生變動，因而使本集團對該關聯企業所享有之淨資產持份發生增減者，以「資本公積」及「採用權益法之投資」調整該增減數。於投資比例變動為減少時，另將先前已認列於其他綜合損益之相關項目，依減少比例重分類至損益或其他適當科目。前述所認列之資本公積於後續處分關聯企業時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業之財務報表係就與集團相同之報導期間編製，並進行調整以使其會計政策與本集團之會計政策一致。

本集團於每一報導期間結束日採用國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」之規定確認是否有客觀證據顯示對關聯企業之投資發生減損，若有減損之客觀證據，本集團即依國際會計準則第36號「資產減損」之規定以關聯企業之可回收金額與帳面金額間之差異數計算減損金額，並將該金額認列於對關聯企業之損益中。前述可回收金額如採用該投資之使用價值，本集團則依據下列估計決定相關使用價值：

- (1) 本集團所享有關聯企業估計未來產生現金流量現值之份額，包括關聯企業因營運所產生之現金流量及最終處分該投資所得之價款；或
- (2) 本集團預期由該投資收取股利及最終處分該投資所產生之估計未來現金流量現值。

因構成投資關聯企業帳面金額之商譽組成項目，並未單獨認列，故無須對其適用國際會計準則第36號「資產減損」商譽減損測試之規定。

當喪失對關聯企業之重大影響時，本集團係以公允價值衡量並認列所保留之投資部分。喪失重大影響時，該投資關聯企業之帳面金額與所保留投資之公允價值加計處分所得價款間之差額，則認列為損益。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

13. 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以取得成本為認列基礎，並減除累計折舊及累計減損後列示，前述成本包含不動產、廠房及設備之拆卸、移除及復原其所在地點之成本及因未完工程所產生之必要利息支出。不動產、廠房及設備之各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。當不動產、廠房及設備之重大組成項目須被定期重置，本集團將該項目視為個別資產並以特定耐用年限及折舊方法分別認列。該等被重置部分之帳面金額，則依國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之除列規定予以除列。重大檢修成本若符合認列條件，係視為替換成本而認列為廠房及設備帳面金額之一部分，其他修理及維護支出則認列至損益。

折舊係以直線法按下列資產之估計耐用年限計提：

房屋及建築	3～56年
機器設備	1～20年
研發設備	2～11年
運輸設備	5～6年
辦公設備	3～6年
租賃改良	6～11年
其他設備	3～16年

不動產、廠房及設備之項目或任一重要組成部分於原始認列後，若予處分或預期未來不會因使用或處分而有經濟效益之流入，則予以除列並認列損益。

不動產、廠房及設備之殘值、耐用年限及折舊方法係於每一財務年度終了時評估，若預期值與先前之估計不同時，該變動視為會計估計變動。

14. 租賃

集團為承租人

營業租賃下之租賃給付係於租賃期間內以直線法認列為費用。

集團為出租人

本集團未移轉租賃標的物所有權之實質全部風險及報酬之租賃，係分類為營業租賃。因安排營業租賃所產生之原始直接成本係作為租賃資產帳面金額之加項，並於租期以與租金收入相同基礎認列。營業租賃所產生之租金收入，係按租賃期間以直線法認列入帳。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

15. 無形資產

單獨取得之無形資產於原始認列時係以成本衡量。透過企業合併取得之無形資產成本為收購日之公允價值。無形資產於原始認列後，係以其成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面金額。不符合認列條件之內部產生無形資產不予資本化，而係於發生時認列至損益。

無形資產之耐用年限區分為有限及非確定耐用年限。

有限耐用年限之無形資產係於其耐用年限內攤銷，並於存有減損跡象時進行減損測試。有限耐用年限之無形資產攤銷期間及攤銷方法係至少於每一財務年度結束時進行複核。若資產之預估耐用年限與先前之估計不同或未來經濟效益消耗之預期型態已發生改變，則攤銷方法或攤銷期間將予以調整並視為會計估計變動。

非確定耐用年限之無形資產不予攤銷，但於每一年度依個別資產或現金產生單位層級進行減損測試。非確定耐用年限之無形資產係於每期評估是否有事件及情況繼續支持該資產之耐用年限仍屬非確定。若耐用年限由非確定改為有限耐用年限時，則推延適用。

無形資產之除列所產生之利益或損失係認列至損益。

發展中之無形資產－研究發展成本

研究成本發生時係認列為費用。若個別專案之發展階段支出符合下列條件，認列為無形資產：

- (1) 該發展中之無形資產已達技術可行性，並將可供使用或出售。
- (2) 有意圖完成該資產且有能力使用或出售該資產。
- (3) 該資產將產生未來經濟效益。
- (4) 具充足之資源以完成該資產。
- (5) 發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展支出於原始認列後，係採成本模式衡量；亦即以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額作為帳面金額。此資產於發展階段期間，每年進行減損測試，並自完成發展且達可供使用狀態時，於預期未來效益之期間內攤銷。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本集團無形資產會計政策彙總如下：

	電腦軟體
耐用年限	有限(3~5年)
使用之攤銷方法	於估計效益年限以直線法攤銷
內部產生或外部取得	外部取得

16. 非金融資產之減損

本集團於每一報導期間結束日評估所有適用國際會計準則第36號「資產減損」之資產是否存有減損跡象。如有減損跡象或須針對某一資產每年定期進行減損測試，本集團即以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產或資產所屬現金產生單位之帳面金額大於其可回收金額，則認列減損損失。可回收金額為淨公允價值或使用價值之較高者。

本集團於每一報導期間結束日針對商譽以外之資產，評估是否有跡象顯示先前已認列之減損損失可能已不存在或減少。如存有此等跡象，本集團即估計該資產或現金產生單位之可回收金額。若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，則迴轉減損。惟迴轉後帳面金額不超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

繼續營業單位之減損損失及迴轉數係認列於損益。

17. 負債準備

負債準備之認列條件係因過去事件所產生之現時義務(法定義務或推定義務)，於清償義務時，很有可能需要流出具經濟效益之資源，且該義務金額能可靠估計。當本集團預期某些或所有負債準備可被歸墊時，只有當歸墊幾乎完全確定時認列為單獨資產。若貨幣時間價值影響重大時，負債準備以可適當反映負債特定風險之現時稅前利率折現。負債折現時，因時間經過而增加之負債金額，認列為借款成本。

銷貨退回及折讓負債準備

本集團依歷史經驗及其他已知原因估列銷貨退回及折讓之負債準備。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

18. 收入認列

收入係於經濟效益將很有可能流入本集團且金額能可靠衡量時認列。收入以已收或應收取對價之公允價值衡量。各項收入認列之條件及方式列示如下：

商品銷售

銷售商品之收入於符合下列所有條件時認列：已將商品所有權之重大風險與報酬移轉予買方、對於已出售之商品既不持續參與管理亦未維持有效控制、收入金額能可靠衡量、與交易有關之經濟效益很有可能流入企業、與交易相關之成本能可靠衡量。

電廠設計及建造服務

本集團提供客戶電廠工程之設計、料件採購及建造等服務，因工程期間均短於一年，且合約金額並不重大，故本集團待工程完工後，始認列相關工程收益。

利息收入

以攤銷後成本衡量之金融資產(包括放款及應收款及持有至到期日金融資產)及備供出售金融資產，其利息收入係以有效利率法估列，並將利息收入認列於損益。

股利收入

當本集團有權收取股利時，方認列相關股利收入。

租金收入

營業租賃所產生之租金收入，係按租賃期間以直線法認列入帳。

19. 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產的借款成本，予以資本化為該資產成本之一部分。其他所有借款成本則認列為發生期間之費用。借款成本係包括與舉借資金有關而發生之利息及其他成本。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

20. 退職後福利計畫

本公司及國內子公司員工退休辦法適用於所有正式任用之員工，員工退休基金全數提存於勞工退休準備金監督委員會管理，並存入退休基金專戶，由於上述退休金係以退休準備金監督委員會名義存入，與本公司及國內子公司完全分離，故未列入上開合併財務報表中。國外子公司員工退休辦法係依當地法令規定辦理。

對於屬確定提撥計畫之退職後福利計畫，本公司及國內子公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六，所提撥之金額認列為當期費用；國外子公司則依當地特定比例提撥並認列為當期費用。

對於屬確定福利計畫之退職後福利計畫，依據預計單位福利法於年度報導期間結束日按精算報告提列。淨確定福利負債(資產)再衡量數包括計畫資產報酬與資產上限影響數之任何變動，並減除包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額，以及精算損益。淨確定福利負債(資產)再衡量數於發生時，列入其他綜合損益項下，並立即認列於保留盈餘。前期服務成本為計畫修正或縮減所產生之確定福利義務現值之變動數，且於下列兩者較早之日期認列為費用：

- (1) 當計畫修正或縮減發生時；及
- (2) 當集團認列相關重組成本或離職福利時。

淨確定福利負債(資產)淨利息係由淨確定福利負債(資產)乘以折現率決定，兩者均於年度報導期間開始時決定，再考量該期間淨確定福利負債(資產)因提撥金及福利支付產生之任何變動。

21. 股份基礎給付交易

本集團與員工間權益交割之股份基礎給付交易，其成本係以權益工具之給與日公允價值衡量。公允價值係以適當之定價模式衡量。

權益交割之股份基礎給付交易之成本係於服務條件及績效條件達成之期間內逐期認列，並相對認列權益之增加。於既得日前每一報導期間結束日針對權益交割交易所認列之累計費用，係反映既得期間之經過及本集團對最終將既得之權益工具數量之最佳估計。每一報導期間期初及期末針對股份基礎給付交易所認列之累計成本變動數，則認列至該期間之損益。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

股份基礎給付獎酬最終若未符合既得條件，則無須認列任何費用。但權益交割交易之既得條件如係與市價條件或非既得條件有關，則在所有服務或績效條件均已達成之情況下，無論市價條件或非既得條件是否達成，相關費用仍予以認列。

於修改權益交割交易條件時，則至少認列未修改下之原始給付成本。股份基礎交易之交易條件修改若增加股份基礎給付交易之公允價值總數或對員工有利時，則認列額外之權益交割交易成本。

權益交割之股份基礎給付獎酬計畫若被取消，則視為於取消日即已既得，並立即認列尚未認列之剩餘股份基礎給付費用，此包括企業或員工可控制之非既得條件並未達成之獎酬計畫。若原先取消之獎酬係由新的獎酬計畫取代且於給與日即被確認將取代被取消之獎酬計畫，則將取消及新給與之獎酬計畫視同原始獎酬計畫之修改。

流通在外選擇權之稀釋效果將於計算稀釋每股盈餘時，以額外股份計算其稀釋效果。

22. 所得稅

所得稅費用(利益)係指包含於決定本期損益中，與當期所得稅及遞延所得稅有關之彙總數。

當期所得稅

與本期及前期有關之本期所得稅負債(資產)，係以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法衡量。當期所得稅與認列於其他綜合損益或直接認列於權益之項目有關者，係分別認列於其他綜合損益或權益而非損益。

未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部分，於股東會決議分配盈餘之日列為所得稅費用。

遞延所得稅

遞延所得稅係就報導期間結束日，資產與負債之課稅基礎與其於資產負債表之帳面金額間所產生之暫時性差異予以計算。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

除下列兩者外，所有應課稅暫時性差異皆予認列為遞延所得稅負債：

- (1) 商譽之原始認列；或非屬企業合併交易所產生，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列；
- (2) 因投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生，其迴轉時點可控制且於可預見之未來很有可能不會迴轉之應課稅暫時性差異。

除下列兩者外，可減除暫時性差異、未使用課稅損失及未使用所得稅抵減產生之遞延所得稅資產，於很有可能有未來課稅所得之範圍內認列：

- (1) 與非屬企業合併交易，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列所產生之可減除暫時性差異有關；
- (2) 與投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生之可減除暫時性差異有關，僅於可預見之未來很有可能迴轉且迴轉當時有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用之範圍內認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，該稅率並以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅資產及負債之衡量係反映報導期間結束日預期回收資產或清償負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。遞延所得稅與不列於損益之項目有關者，亦不認列於損益，而係依其相關交易認列於其他綜合損益或直接認列於權益。遞延所得稅資產於每一報導期間結束日予以重新檢視並認列。

遞延所得稅資產與負債僅於本期所得稅資產及本期所得稅負債之互抵具有法定執行權，且遞延所得稅係屬同一納稅主體並與由同一稅捐機關課徵之所得稅有關時，可予互抵。

23. 企業合併與商譽

企業合併係採用收購法進行會計處理。企業合併之移轉對價、所取得之可辨認資產及承擔之負債，係以收購日之公允價值衡量。收購者針對每一企業合併，係以公允價值或被收購者可辨認淨資產之相對比例衡量非控制權益。所發生之收購相關成本係當期費用化並包括於管理費用。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本集團收購業務時，係依據收購日所存在之合約條件、經濟情況及其他相關情況，進行資產與負債分類與指定是否適當之評估，包括被收購者所持有主契約中嵌入式衍生金融工具之分離考量。

企業合併如係分階段完成者，則收購者先前所持有被收購者之權益，係以收購日之公允價值重新衡量，並將所產生之利益或損失認列為當期損益。

收購者預計移轉之或有對價將以收購日之公允價值認列。被視為資產或負債之或有對價，其續後之公允價值變動將依國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」規定認列為當期損益或其他綜合損益之變動。惟或有對價如係分類為權益時，則在其最終於權益項下結清前，均不予以重新衡量。

商譽之原始衡量係所移轉之對價加計非控制權益後之總數，超過本集團所取得可辨認資產與負債公允價值之金額；此對價如低於所取得淨資產公允價值，其差額則認列為當期損益。

商譽於原始認列後，係以成本減累計減損衡量。因企業合併所產生之商譽自取得日起分攤至集團中預期自此合併而受益之每一現金產生單位，無論被收購者之其他資產或負債是否歸屬於此等現金產生單位。每一受攤商譽之單位或單位群組代表為內部管理目的監管商譽之最低層級，且不大於彙總前之營運部門。

處分部分包含商譽之現金產生單位時，此處分部分之帳面金額包括與被處分營運有關之商譽。所處分之商譽，係依據該被處分營運與所保留部分之相對可回收金額予以衡量。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製合併財務報表時，管理階層須於報導期間結束日進行判斷、估計及假設，此將影響收入、費用、資產與負債報導金額及或有負債之揭露。然而，這些重大假設與估計之不確定性可能導致資產或負債之帳面金額須於未來期間進行重大調整之結果。

估計及假設

於報導期間結束日對有關未來所作之假設及估計不確定性之主要來源資訊，具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之重大風險。茲說明如下：

(1) 金融工具之公允價值

當認列於資產負債表之金融資產及金融負債公允價值無法由活絡市場取得時，公允價值將運用評價技術來決定，包括收益法(例如現金流量折現模式)或市場法，這些模式所用之假設變動將會影響所報導金融工具之公允價值。請詳附註十二。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 有形資產及無形資產評估

資產減損評估過程中，本集團需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或集團策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

(3) 退職後福利計畫

退職後福利計畫之確定福利成本與確定福利義務現值係取決於精算評價。精算評價牽涉各種不同假設，包括：折現率及預期薪資之增減變動等。對用以衡量確定福利成本與確定福利義務所使用假設之詳細說明請詳附註六。

(4) 收入認列－銷貨退回及折讓

本集團依歷史經驗及其他已知原因估計銷貨退回及折讓，於商品銷售時作為營業收入之減項，請詳附註六。

(5) 所得稅

所得稅的不確定性存在於對複雜稅務法規之解釋、產生未來課稅所得的金額及時點。由於廣泛的國際商業關係與契約的長期性和複雜性，其實際結果與所作假設間產生之差異，或此等假設於未來之改變，可能迫使將已入帳的所得稅利益和費用於未來予以調整。對所得稅之提列，係依據本集團營業所在各國之稅捐機關可能的查核結果，所作之合理估計。所提列的金額是基於不同因素，例如：以往稅務查核經驗及課稅主體與所屬稅捐機關對稅務法規解釋之不同。此解釋之差異，因集團個別企業所在地之情況，而可能產生各種議題。

未使用之課稅損失與所得稅抵減遞轉後期及可減除暫時性差異，係於未來很有可能產生課稅所得或有應課稅暫時性差異之範圍內，認列遞延所得稅資產。決定遞延所得稅資產可認列之金額係以未來課稅所得及應課稅暫時性差異可能發生之時點及水準併同未來之稅務規劃策略為估計之依據。截至民國一〇四年十二月三十一日，有關本集團尚未認列之遞延所得稅資產說明請詳附註六。

六、重要會計項目之說明

1. 現金及約當現金

	104.12.31	103.12.31
現金	\$1,297	\$1,297
支票及活期存款	3,316,188	1,615,952
定期存款	399,600	410,000
合計	<u>\$3,717,085</u>	<u>\$2,027,249</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

2. 透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	104.12.31	103.12.31
非衍生金融資產		
股票－達邁科技股份有限公司	\$338,846	\$675,649

本集團於一〇四年度及一〇三年度分別處分達邁科技股份有限公司股票 299,000 股及 626,000 股，處分價款分別為 14,776 仟元及 28,444 仟元。

民國一〇四年度本公司第二次交換公司債之持有人向本公司執行交換權利，共計交換達邁科技股份有限公司股票 885,000 股，因執行交換產生之損失 1,374 仟元帳列其他損失－其他。

本集團持有上述金融資產未有提供擔保之情況。

3. 備供出售金融資產－非流動

	104.12.31	103.12.31
上櫃公司股票		
勝麗國際股份有限公司	\$-	\$307
未上市(櫃)公司股票		
加和包裝工業股份有限公司	55,910	55,910
備供出售金融資產評價調整	(50,059)	(8,297)
合 計	\$5,851	\$47,920

本集團於民國一〇四年第三季將被投資公司－勝麗國際股份有限公司股票全數出售，產生處份投資利益 5,417 仟元。

本集團持有之備供出售金融資產未有提供質押之情況。

4. 以成本衡量之金融資產－非流動

	104.12.31	103.12.31
備供出售金融資產		
博錄科技股份有限公司	\$18,852	\$18,852
心悅生醫股份有限公司	30,720	14,511
芯傳科技股份有限公司	-	4,675
宏華創業投資股份有限公司	-	321
仟淳表面材料股份有限公司	-	-
合 計	\$49,572	\$38,359

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (1) 本集團於民國一〇三年度評估博錄科技股份有限公司之投資價值已產生減損且回復希望甚小，故認列減損損失 4,455 仟元。
- (2) 心悅生醫股份有限公司於民國一〇四年度辦理現金增資發行新股，每股價格 137 元，本集團共認購 118,315 股，共計 16,209 仟元。
- (3) 芯傳科技股份有限公司於民國一〇三年十二月四日辦理減資彌補虧損，減資比率為 75%，另於民國一〇三年十二月二十三日辦理現金增資發行新股，本集團計認購 170,775 股，共計為 1,708 仟元。另於民國一〇四年第三季進行現金增資，本集團計認購 163,307 股，共計為 1,633 仟元。截至民國一〇四年十二月三十一日止，本集團共持有 753,183 股。惟因評估該被投資公司之投資價值已產生減損且回復希望甚小，故本公司於民國一〇四年度認列減損損失 6,308 仟元。
- (4) 宏華創業投資股份有限公司於民國一〇四年十一月十三日經股東臨時會決議辦理減資返還股款 357 仟元，並認列其他收入 36 仟元，共計減資比率 99.98%，本集團擁有股權降至為 5 股。
- (5) 仟淳表面材料股份有限公司於民國一〇三年六月二十六日經股東常會決議辦理減資返還股款 462 仟元，減資比率為 90%，減資基準日為民國一〇三年七月四日，該公司並於同年決議辦理清算解散。
- (6) 上述本集團所持有之未上市(櫃)股票投資，基於其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計數之機率，因此無法以公允價值衡量，而採用成本衡量。
- (7) 本集團以成本衡量之金融資產未有提供質押之情況。

5. 應收票據

	104.12.31	103.12.31
應收票據—因營業而發生	\$1,919,480	\$785,005
減：備抵呆帳	-	-
合 計	\$1,919,480	\$785,005

本集團之應收票據提供擔保情形，請參閱附註八。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

6. 應收帳款及應收帳款－關係人

	104.12.31	103.12.31
應收帳款	\$4,465,823	\$3,128,850
應收分期帳款	5,105	5,690
減：未實現利息收入－ 應收分期帳款	(883)	(1,072)
減：備抵呆帳	(272,603)	(211,023)
小計	4,197,442	2,922,445
應收帳款－關係人	-	1,214
減：備抵呆帳	-	-
小計	-	1,214
合計	\$4,197,442	\$2,923,659

本集團應收分期帳款預期收回情形如下：

	104.12.31	103.12.31
不超過一年	\$532	\$545
一年以上不超過兩年	572	572
兩年以上	4,001	4,573
	\$5,105	\$5,690

本集團之應收帳款未有提供擔保之情況。

本集團對客戶之授信期間通常為30天至120天。有關應收帳款及應收帳款－關係人減損所提列之呆帳變動及帳齡分析資訊如下：

	個別評估 之減損損失	群組評估 之減損損失	合計
104.01.01	\$199,504	\$11,519	\$211,023
當期提列之金額	56,411	5,169	61,580
104.12.31	\$255,915	\$16,688	\$272,603
103.01.01	\$106,974	\$21,366	\$128,340
當期提列之金額	92,530	(9,847)	82,683
103.12.31	\$199,504	\$11,519	\$211,023

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本集團民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日個別評估之減損損失主要係因交易對方已有財務困難，所認列之金額為應收帳款帳面金額與預期回收金額現值之差額，本集團對該等應收帳款並未持有任何擔保品。

應收帳款及應收帳款－關係人淨額之逾期帳齡分析如下：

已逾期但尚未減損之應收帳款							
	未逾期 且未減損	30天內	31-60天	61-90天	91-120天	121天以上	合計
104.12.31	\$4,103,993	\$55,783	\$35,189	\$1,857	\$76	\$544	\$4,197,442
103.12.31	\$2,797,889	\$47,196	\$38,912	\$15,715	\$5,696	\$18,251	\$2,923,659

7. 存貨

	104.12.31	103.12.31
原 料	\$2,333,291(註)	\$1,729,292
在 製 品	248,649	201,897
製 成 品	521,246	819,668
商 品 存 貨	2,192	49,522
在 建 費 用	21	1,115
合 計	<u>\$3,105,399</u>	<u>\$2,801,494</u>

註：係包括期末借入銀錠評價(113,695)仟元。

- (1) 本集團民國一〇四年度及一〇三年度認列為費用之存貨成本分別為 15,927,978 仟元及 11,816,823 仟元，包括存貨回升利益(跌價損失)分別為 88,126 仟元及(156,489)仟元。

上述之存貨跌價回升利益係因先前提列備抵存貨跌價損失之存貨已出售，故認列回升利益。

- (2) 本集團於民國一〇四年度與客戶簽訂電廠設計、建造等服務合約，預計合約總價為 4,586 仟元，並將該等工程轉包予外包廠商，待工程完工後認列相關工程損益。

本集團於民國一〇三年度，與客戶簽訂電廠設計、建造等服務合約，合約總價為 5,761 仟元，並將該等工程轉包予外包廠商，部分合約於當年度完工，並後認列相關工程損益。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(3)本集團與原料供應商約定借入生產用之銀錠，約定於一年內以實物償還並另加計利息，截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，本集團借入而尚未償還之銀錠分別為1,118,506 仟元及 321,498 仟元，分別帳入存貨及其他流動負債項下，並已適當估列利息費用。

(4) 本集團之存貨未有提供擔保之情事。

8. 採用權益法之投資

本集團採用權益法之投資明細如下：

被投資公司名稱	104.12.31		103.12.31	
	金額	持股比例	金額	持股比例
投資關聯企業：				
兆暘光電股份有限公司	\$-	36.36%	\$-	36.36%
Bangkok Mining Co., Ltd.	-	20.00%	23,070	20.00%
合 計	<u>\$-</u>		<u>\$23,070</u>	

投資關聯企業

本集團對Bangkok Mining Co., Ltd.及兆暘光電股份有限公司之投資對本集團並非重大。本集團投資Bangkok Mining Co., Ltd.及兆暘光電股份有限公司之彙總性財務資訊依所享有份額合計列示如下：

	104年度(註1及2)	103年度(註2)
繼續營業單位本期淨損	\$-	\$42
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	<u>\$-</u>	<u>\$42</u>

註1：Bangkok Mining Co., Ltd.已於民國一〇四年度全數提列損失，故不列示其民國一〇四年相關財務資訊。

註2：上述因兆暘光電股份有限公司已全數提列損失，故不列示其相關財務資訊。

(1)民國一〇四年度及一〇三年度相關之採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額分別為0元及42仟元，係以該等被投資公司經會計師查核之財務報表為認列依據。

(2)前述投資關聯企業未有提供擔保之情事。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

9. 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及 建築	機器 設備	辦公 設備	運輸 設備	研發 設備	其他 設備	租賃 改良	未完 工程	合計
成本：										
104.01.01	\$669,825	\$1,427,660	\$4,639,607	\$38,095	\$4,105	\$258,709	\$98,110	\$50,078	\$1,076,663	\$8,262,852
增添	-	26,189	552,871	3,038	-	6,701	17,443	-	284,472	890,714
移轉	(6,818)	13,759	1,349,830	(180)	-	33,575	6,853	-	(1,303,018)	94,001
處分	-	-	(19,050)	(1,358)	(419)	(1,680)	(1,367)	-	-	(23,874)
匯率變動之影響	3,710	(3,093)	(11,609)	(372)	(105)	-	(98)	-	32,959	21,392
104.12.31	<u>\$666,717</u>	<u>\$1,464,515</u>	<u>\$6,511,649</u>	<u>\$39,223</u>	<u>\$3,581</u>	<u>\$297,305</u>	<u>\$120,941</u>	<u>\$50,078</u>	<u>\$91,076</u>	<u>\$9,245,085</u>
103.01.01	\$614,949	\$1,329,008	\$5,630,472	\$33,563	\$3,997	\$261,320	\$92,414	\$50,078	\$271,141	\$8,286,942
增添	65,079	30,461	254,669	1,654	-	3,669	5,161	-	827,963	1,188,656
移轉	-	65,299	306,507	-	-	3,575	570	-	(4,546)	371,405
其他變動	-	-	(600)	8,797	-	(8,197)	-	-	-	-
處分	(3,198)	(217)	(1,573,792)	(6,318)	-	(1,658)	(175)	-	-	(1,585,358)
匯率變動之影響	(7,005)	3,109	22,351	399	108	-	140	-	(17,895)	1,207
103.12.31	<u>\$669,825</u>	<u>\$1,427,660</u>	<u>\$4,639,607</u>	<u>\$38,095</u>	<u>\$4,105</u>	<u>\$258,709</u>	<u>\$98,110</u>	<u>\$50,078</u>	<u>\$1,076,663</u>	<u>\$8,262,852</u>
折舊及減損：										
104.01.01	\$18,019	\$596,404	\$1,844,235	\$31,885	\$3,590	\$124,446	\$57,061	\$50,074	\$-	\$2,725,714
折舊	-	76,677	526,311	2,804	275	41,290	14,601	4	-	661,962
減損損失	-	-	1,549	-	-	-	-	-	-	1,549
移轉	-	(123)	2,059	(180)	-	(1,756)	-	-	-	-
處分	-	-	(17,533)	(1,348)	(419)	(1,680)	(1,241)	-	-	(22,221)
匯率變動之影響	-	(1,079)	(11,355)	(325)	(93)	-	22	-	-	(12,830)
104.12.31	<u>\$18,019</u>	<u>\$671,879</u>	<u>\$2,345,266</u>	<u>\$32,836</u>	<u>\$3,353</u>	<u>\$162,300</u>	<u>\$70,443</u>	<u>\$50,078</u>	<u>\$-</u>	<u>\$3,354,174</u>
103.01.01	\$18,019	\$520,730	\$2,828,122	\$26,608	\$3,167	\$96,924	\$45,434	\$43,537	\$-	\$3,582,541
折舊	-	74,931	469,799	2,819	337	37,415	11,732	6,537	-	603,570
減損損失	-	-	76,826	-	-	-	-	-	-	76,826
移轉	-	-	(189)	8,430	-	(8,241)	-	-	-	-
處分	-	(217)	(1,544,491)	(6,313)	-	(1,652)	(175)	-	-	(1,552,848)
匯率變動之影響	-	960	14,168	341	86	-	70	-	-	15,625
104.12.31	<u>\$18,019</u>	<u>\$596,404</u>	<u>\$1,844,235</u>	<u>\$31,885</u>	<u>\$3,590</u>	<u>\$124,446</u>	<u>\$57,061</u>	<u>\$50,074</u>	<u>\$-</u>	<u>\$2,725,714</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

	土地	房屋及 建築	機器 設備	辦公 設備	運輸 設備	研發 設備	其他 設備	租賃 改良	未完 工程	合計
淨帳面金額：										
104.12.31	\$648,698	\$792,636	\$4,166,383	\$6,387	\$228	\$135,005	\$50,498	\$-	\$91,076	\$5,890,911
103.12.31	\$651,806	\$831,256	\$2,795,372	\$6,210	\$515	\$134,263	\$41,049	\$4	\$1,076,663	\$5,537,138

本集團民國一〇四年度及一〇三年度與購買不動產、廠房及設備相關之現金流出資訊如下：

	104年度	103年度
不動產、廠房及設備增添數	\$890,714	\$1,188,656
預付設備款增加數	367,577	278,450
應付設備款(增加)減少數	(2,876)	60,617
合 計	\$1,255,415	\$1,527,723

- (1) 本集團購買之土地中，部分座落在於台南市學甲區學甲段，用途為設置太陽能發電廠使用，因屬農地故以個人名義辦理登記及簽訂土地登記契約書，並以本集團之孫公司一禾迅投資股份有限公司為設定權利人辦理設定。

本集團於民國一〇三年第四季於日本和歌山縣購置土地，預計出租土地作為太陽能發電廠用。

- (2) 不動產、廠房及設備借款成本資本化金額及其利率如下：

項目	104年度	103年度
未完工程	\$-	\$9,329
借款成本資本化利率	-	1.51~2.51%

- (3) 本集團不動產、廠房及設備提供擔保情形，請參閱附註八。

- (4) 本集團建築物之重大組成部分主要為主建物、機電及空調設備，其耐用年限為分別為25~56年及3~11年。

10. 無形資產

	電腦軟體	商譽	合計
成本：			
104.01.01	\$19,828	\$3,371	\$23,199
匯率變動之影響	(33)	-	(33)
104.12.31	\$19,795	\$3,371	\$23,166

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

	電腦軟體	商譽	合計
103.01.01	\$16,723	\$3,371	\$20,094
增添－單獨取得	3,071	-	3,071
匯率變動之影響	34	-	34
103.12.31	<u>\$19,828</u>	<u>\$3,371</u>	<u>\$23,199</u>
攤銷及減損：			
104.01.01	\$17,035	\$3,371	\$20,406
攤銷	1,181	-	1,181
匯率變動之影響	(27)	-	(27)
104.12.31	<u>\$18,189</u>	<u>\$3,371</u>	<u>\$21,560</u>
攤銷及減損：			
103.01.01	\$13,096	\$3,371	\$16,467
攤銷	3,914	-	3,914
匯率變動之影響	25	-	25
103.12.31	<u>\$17,035</u>	<u>\$3,371</u>	<u>\$20,406</u>
淨帳面金額：			
104.12.31	<u>\$1,606</u>	<u>\$-</u>	<u>\$1,606</u>
103.12.31	<u>\$2,793</u>	<u>\$-</u>	<u>\$2,793</u>

認列無形資產之攤銷金額如下：

	104.12.31	103.12.31
營業成本	\$100	\$72
管理費用	942	3,735
研發費用	139	107
合 計	<u>\$1,181</u>	<u>\$3,914</u>

11. 其他非流動資產

	104.12.31	103.12.31
存出保證金	\$20,709	\$25,079
長期預付貨款	-	269,352
預付設備款	612,581	35,953
其 他	69,978	15,224
合 計	<u>\$703,268</u>	<u>\$345,608</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(1) 其他係遞延資產，民國一〇四年度及一〇三年度攤銷費用分別為5,915仟元及4,176仟元。

(2) 長期預付貨款因已於本年度開始抵減，故轉列至預付款項科目項下。

12. 短期借款

	104.12.31	103.12.31
無擔保銀行借款	\$2,593,160	\$1,195,243
擔保銀行借款	510,424	432,779
合 計	<u>\$3,103,584</u>	<u>\$1,628,022</u>
利率區間(%)	<u>0.92%~3.76%</u>	<u>0.90%~4.29%</u>

(1) 本集團截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日尚未使用之短期借款額度分別約為4,049,916仟元及2,886,895仟元。

(2) 擔保銀行借款提供擔保情形請參閱附註八。

13. 應付短期票券淨額

項 目	保證機構	104.12.31	103.12.31
應付商業本票	中華票券及國際票券	\$280,000	\$100,000
減：應付商業本票折價		(378)	(68)
淨 額		<u>\$279,622</u>	<u>\$99,932</u>
利率區間		<u>1.24%~1.588%</u>	<u>1.638%~1.65%</u>

上述借款未有提供擔保品抵質押之情形。

14. 透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動

	104.12.31	103.12.31
原始認列時即指定為透過損益按公允價值衡量：		
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	<u>\$42</u>	<u>\$90,630</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

15. 應付公司債

	104.12.31	103.12.31
應付國內無擔保轉換公司債	\$1,745,900	\$1,800,000
應付國內有擔保轉換公司債	340,600	406,500
應付國內交換公司債	414,600	450,000
小 計	2,501,100	2,656,500
減：應付公司債折價	(223,361)	(295,322)
減：一年內到期之公司債	(394,992)	(405,592)
淨 額	\$1,882,747	\$1,955,586

(1)本公司於民國一〇〇年二月十六日發行國內第一次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：

- A. 面額：100 仟元。
- B. 發行價格：100%。
- C. 發行總面額：750,000 仟元。
- D. 票面利率：0%。
- E. 債券期限：三年(民國一〇〇年二月十六日至民國一〇三年二月十六日)。
- F. 償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回或賣回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03%以現金一次償還。
- G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿三個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10%時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。
- H. 轉換：
 - (A)債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。
 - (B)轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 51.50 元。
 - (C)轉換價格之調整：
 - a. 公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。
 - b. 本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- c. 本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d. 本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (D) 民國一〇三年二月二十八日之轉換價格為每股 43.3 元。
 - (E) 本公司已全數贖回 7,500 張流通在外之國內第一次有擔保轉換公司債，面額計 750,000 仟元，並已依規定辦理註銷作業。
- (2) 本公司於民國一〇一年八月三日發行國內第二次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：
- A. 面額：100 仟元。
 - B. 發行價格：100%。
 - C. 發行總面額：800,000 仟元。
 - D. 票面利率：0%。
 - E. 債券期限：三年(民國一〇一年八月三日至民國一〇四年八月三日)。
 - F. 償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03% 以現金一次償還。
 - G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10% 時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。
 - H. 轉換：
 - (A) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。
 - (B) 轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 26 元。
 - (C) 轉換價格之調整：
 - a. 公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。
 - b. 本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5% 時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- c. 本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d. 本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (D) 民國一〇四年八月三日之轉換價格為每股 25.5 元。
 - (E) 截至民國一〇四年十二月三十一日止，持有人陸續轉換 4,810 張流通在外之國內第二次有擔保轉換公司債，面額計 481,000 仟元，共計轉換普通股 18,862,558 股，並產生資本公積 294,208 仟元，並已辦妥登記變更；餘 3,190 張流通在外之國內第二次有擔保轉換公司債，本公司已全數贖回，面額計 319,000 仟元，並已依規定辦理註銷作業。
- (3) 本公司於民國一〇四年八月十日發行國內第三次有擔保轉換公司債，主要發行條款如下：
- A. 面額：100 仟元。
 - B. 發行價格：100%。
 - C. 發行總面額：800,000 仟元。
 - D. 票面利率：0%。
 - E. 債券期限：三年(民國一〇四年八月十日至民國一〇七年八月十日)。
 - F. 償還方法：除債券持有人提前轉換，或本公司提前贖回外，本公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 103.03% 以現金一次償還。
 - G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10% 時，本公司得按面額以現金贖回流通在外債券。
 - H. 債券持有人之賣回權：本轉換公司債以發行滿二年(民國一〇六年八月十日) 為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之 102.01% 以現金贖回。
 - I. 轉換：
 - (A) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向本公司請求轉換為本公司之普通股股票。
 - (B) 轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 21.6 元。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(C)轉換價格之調整：

- a.公司債發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有本公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、公司合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。
- b.本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
- c.本轉換公司債發行後，遇有本公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
- d.本轉換公司債發行後，如遇本公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。

(D)民國一〇四年十二月三十一日之轉換價格為每股 21.6 元。

(E)截至民國一〇四年十二月三十一日止，計有 4,594 張公司債持有人請求轉換，面額計 459,400 仟元，共計轉換普通股 21,268,359 股，並產生資本公積 244,604 仟元，因轉換而發行之股票尚未完成變更登記程序。

(4) 本公司於民國一〇一年八月三日發行國內第一次有擔保交換公司債，主要發行條款如下：

- A.面額：100 仟元。
- B.發行價格：100%。
- C.發行總面額：700,000 仟元。
- D.票面利率：0%。
- E.債券期限：三年(民國一〇一年八月三日至民國一〇四年八月三日)。
- F.償還方法：除債券持有人提前交換為碩禾電子普通股，或本公司提前贖回或由債券持有人提前賣回外，本公司於本交換公司債到期時按債券面額以現金一次償還。
- G.本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，若碩禾電子普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本交換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得按碩禾電子之面額以現金贖回流通在外債券。
- H.債券持有人之賣回權：本交換公司債以發行滿兩年為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之 100%以現金贖回。
- I. 交換：
 - (A) 交換標的：碩禾電子材料(股)公司之普通股。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (B) 債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，請求交換為碩禾電子材料(股)公司之普通股，以代替本公司之現金償付。債券持有人於停止過戶目前十五個營業日起至權利分派基準日止，請求交換者，其交換程序及權利義務依受託及付款交換代理契約辦理。
 - (C) 交換價格：發行時之交換價格訂為每股新台幣 300 元。
 - (D) 交換價格之調整：
 - a. 公司債發行後，除碩禾電子所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有碩禾電子已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整交換價格。
 - b. 本交換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
 - c. 本交換公司債發行後，遇碩禾電子以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。
 - d. 本交換公司債發行後，如遇碩禾電子非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。
 - (E) 民國一〇三年三月三十一日之交換價格為每股 254.6 元。
 - (F) 國內第一次有擔保交換公司債已全數轉換。
- (5) 本公司於民國一〇三年五月二十三日發行國內第二次有擔保交換公司債，主要發行條款如下：
- A. 面額：100 仟元。
 - B. 發行價格：100%。
 - C. 發行總面額：450,000 仟元。
 - D. 票面利率：0%。
 - E. 債券期限：三年(民國一〇三年五月二十三日至民國一〇六年五月二十三日)。
 - F. 償還方法：除債券持有人提前交換為達邁科技普通股，或本公司提前贖回或由債券持有人提前賣回外，本公司於本交換公司債到期時按債券面額之 103.03%以現金一次償還。
 - G. 本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日(民國一〇三年六月二十四日)起至發行期間屆滿四十日(民國一〇六年四月十三日)止，若達邁科技普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或本交換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得按達邁科技之面額以現金贖回流通在外債券。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

H.債券持有人之賣回權：本交換公司債以發行滿兩年(民國一〇五年五月二十三日)為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之102.01%以現金贖回。

I.交換：

(A)交換標的：達邁科技(股)公司之普通股。

(B)債券持有人得於發行日後屆滿一個月之翌日(民國一〇三年六月二十四日)起至到期日前10日(民國一〇六年五月十三日)止，請求交換為達邁科技(股)公司之普通股，以代替本公司之現金償付。債券持有人於停止過戶目前十五個營業日起至權利分派基準日止，請求交換者，其交換程序及權利義務依受託及付款交換代理契約辦理。

(C)交換價格：發行時之交換價格訂為每股新台幣40元。

(D)交換價格之調整：

a. 公司債發行後，除達邁科技所發行具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券而換發普通股股份者或因員工紅利發行新股者無須適用以下約定外，遇有達邁科技已發行(或私募)普通股股份增加時(包含但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整交換價格。

b. 本交換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。

c. 本交換公司債發行後，遇達邁科技以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，本公司應調整轉換價格。

d. 本交換公司債發行後，如遇達邁科技非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，本公司應調整轉換價格。

(E)民國一〇四年十二月三十一日之交換價格為每股40元。

(F)截至民國一〇四年十二月三十一日止，持有人已轉換354張流通在外之國內第二次有擔保交換公司債，面額計35,400仟元，並已依規定辦理註銷作業。

(6) 子公司—碩禾電子材料股份有限公司(以下簡稱碩禾公司)於民國一〇三年七月二十五日發行國內第一次無擔保轉換公司債，主要發行條款如下：

A.面額：100仟元。

B.發行價格：100%。

C.發行總面額：1,800,000仟元。

D.票面利率：0%。

E.債券期限：五年(民國一〇三年七月二十五日至民國一〇八年七月二十五日)。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- F.償還方法：除債券持有人提前轉換或贖回，或碩禾公司提前贖回外，碩禾公司於本轉換公司債到期時按債券面額之 105.10%以現金一次償還。
- G.本公司債之贖回權：本債券在發行滿一個月後翌日起至發行期間屆滿四十日止，碩禾公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)以上時，或碩禾公司轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10%時，碩禾公司得按面額以現金贖回流通在外債券。
- H.債券持有人之賣回權：本轉換公司債以發行滿三年(民國一〇六年七月二十五日)為債券持有人賣回基準日，債券持有人得以要求本公司以債券面額之 103.03%以現金贖回。
- I.轉換：
- (A)債券持有人得於發行日後屆滿一個月之次日起至到期日前 10 日止，依相關法令之規定，向碩禾公司請求轉換為碩禾公司之普通股股票。
- (B)轉換價格：發行時之轉換價格訂為每股新台幣 750 元。
- (C)轉換價格之調整：
- a.公司債發行後，除碩禾公司所發行具有普通股轉換權認股權之各種有價證券而換發普通股外，遇有碩禾公司已發行(或私募)普通股股數增加時(包括但不限於以募集發行或以私募方式辦理現金增資、盈餘轉增資、資本公積轉增資、員工紅利轉增資、合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及現金增資參與發行海外存託憑證等)，應調整轉換價格。
- b.本轉換公司債發行後，如遇當年度配發普通股現金股利占每股時價之比率超過 1.5%時，應按所占每股時價之比率於除息基準日調降轉換價格。
- c.本轉換公司債發行後，遇有碩禾公司以低於每股時價之轉換或認購價格再發行(或私募)具有普通股轉換權或認購權之各種有價證券時，碩禾公司應調整轉換價格。
- d.本轉換公司債發行後，如遇碩禾公司非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，碩禾公司應調整轉換價格。
- (D)民國一〇四年十二月三十一日之轉換價格為每股 608 元。
- (E)截至民國一〇四年十二月三十一日止，計有 541 張公司債持有人請求轉換，面額計 54,100 仟元，共計轉換碩禾公司之普通股 88,973 股。

(7) 提供公司債之擔保品，請參閱合併財務報表附註八。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

16. 長期借款

民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日長期借款明細如下：

債權人	104.12.31	利率	還款期間及辦法
上海商業儲蓄銀行信用借款	\$184,615	1.66%	自 105.01.24 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	108,923	1.66%	自 105.02.27 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	70,154	1.66%	自 105.03.28 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	738,461	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	282,462	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
中國信託商業銀行信用借款	127,273	1.95%	自 104.02.28 起，每三個月為 1 期，共分 11 期攤還。按月付息。
Siam. Commercial Bank (GAT)抵押借款	84	7.42%	自 100.10.10 起，每一個月為 1 期，共分 60 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	51,934	2.36%	自 102.08.05 起，每一個月為 1 期，共分 108 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行擔保借款	65,278	2.00%	自 103.11.05 起，每一個月為 1 期，共分 108 期攤還。按月付息。
上海商業銀行擔保借款	71,333	1.86%	自 103.12.07 起，每一個月為 1 期，共分 120 期攤還，按月付息。
彰銀東京分行擔保借款	954,450	2.51%	自 105.06.09 起，每六個月為 1 期，共分 11 期攤還。按月付息。
中國輸出入銀行信用借款	281,184	1.7314%	自 104.12.30 起，每六個月為 1 期，共分 9 期攤還，三個月付息一次。
彰銀東京分行信用借款	103,886	2.600%	自 104.09.04 起，每一個月為 1 期，共分 84 期攤還，按月付息。
彰銀東京分行信用借款	436,320	2.371%	自 105.01.18 起，每一個月為 1 期，共分 72 期攤還，按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	14,000	2.375%	自 103.07.03 起分 60 期平均攤還，按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	21,356	2.375%	自 103.08.09 起分 60 期平均攤還，按月付息。
合 計	3,511,713		
減：一年內到期之長期借款	(843,629)		
聯貸銀行主辦費暨參貸費(註)	(3,500)		
一年後到期之長期借款	<u>\$2,664,584</u>		

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

債權人	103.12.31	利率	還款期間及辦法
上海商業儲蓄銀行信用借款	\$200,000	1.66%	自 105.01.24 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	118,000	1.66%	自 105.02.27 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	76,000	1.66%	自 105.03.28 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	800,000	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行抵押借款	306,000	1.66%	自 104.12.15 起，每三個月為 1 期，共分 13 期攤還。按月付息。
中國信託商業銀行信用借款	200,000	1.95%	自 104.02.28 起，每三個月為 1 期，共分 11 期攤還。按月付息。
Siam. Commercial Bank (GAT)抵押借款	202	7.42%	自 100.10.10 起，每一個月為 1 期，共分 60 期攤還。按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	59,824	2.175%~2.50%	自 102.08.05 起，每一個月為 1 期，共分 108 期攤還，按月付息。
上海商業儲蓄銀行擔保借款	73,611	1.90%~2.00%	自 103.11.05 起，每一個月為 1 期，共分 108 期攤還，按月付息。
上海商業儲蓄銀行擔保借款	79,333	2.00%	自 103.12.07 起，每一個月為 1 期，共分 108 期攤還，按月付息。
彰銀東京分行擔保借款	862,596	2.51%	自 105.06.09 起，每六個月為 1 期，共分 11 期攤還，按月付息。
中國輸出入銀行信用借款	10,588	1.74%	自 104.12.30 起，每六個月為 1 期，共分 9 期攤還，三個月付息一次。
中租迪和(股)公司	28,500	4.158%	自 103.04.28 起分 24 期平均攤還
上海商業儲蓄銀行信用借款	18,000	2.375%	自 103.07.03 起分 60 期平均攤還，按月付息。
上海商業儲蓄銀行信用借款	27,458	2.375%	自 103.08.09 起分 60 期平均攤還，按月付息。
合 計	2,860,112		
減：一年內到期之長期借款	(247,725)		
聯貸銀行主辦費暨參貸費(註)	(4,700)		
一年後到期之長期借款	<u>\$2,607,687</u>		

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

註：係上海商業銀行等八家行庫聯合貸放中長期擔保放款額度為 1,500,000 仟元之主辦費及參貸費；聯合貸款內容包括甲項(構建置土地、建物廠房及其附屬設施)200,000 仟元、乙項(購置機器設備及其附屬設備)300,000 仟元、丙項(支應中期營運週轉金)1,000,000 仟元。

- (1) 提供長期借款之擔保品，請參閱合併財務報表附註八。
- (2) 本集團與上述銀行約定於借款存續期間之財務比率限制，請參閱財務報表附註九。截至民國一〇四年十二月三十一日，因未符合前述財務比率限制條款，本集團預計向聯貸銀行申請變更財務比率限制條款，截至本合併財務報告日止尚未完成變更申請，惟尚未有聯貸銀行要求即期或提前予以清償借款之情事。

17. 退職後福利計畫

確定提撥計畫

本公司及國內子公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法係屬確定提撥計畫。依該條例規定，本公司及國內子公司每月負擔之勞工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。本公司及國內子公司業已依照該條例訂定之員工退休辦法，每月依員工薪資百分之六提撥至勞工保險局之個人退休金帳戶。

於中國大陸境內之子公司依所在地政府法令規定，依員工薪資總額之一定比例提撥養老保險金，繳付予政府有關部門，專戶儲蓄於各員工獨立帳戶。

本集團其他國外子公司依當地法令規定提撥退休金至相關退休金管理事業。

本集團民國一〇四年度及一〇三年度認列確定提撥計畫之費用金額分別為24,716仟元及24,279仟元。

確定福利計畫

本公司及國內子公司依「勞動基準法」訂定之員工退休金辦法係屬確定福利計畫，員工退休金之支付係根據服務年資之基數及核准其退休時一個月平均工資計算。十五年以內(含)的服務年資滿一年給與兩個基數，超過十五年之服務年資每滿一年給與一個基數，惟基數累積最高以45個基數為限。本公司及國內子公司依勞動基準法規定按月就薪資總額2%提撥退休金基金，以勞工退休準備金監督委員會名義專戶儲存於臺灣銀行之專戶。另，本公司及國內子公司於每年年度終了前，估算前述勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額者，將於次年度三月底前一次提撥其差額。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

由勞動部依據勞工退休基金收支保管及運用辦法進行資產配置，基金之投資以自行經營及委託經營方式，兼採主動與被動式管理之中長期投資策略進行投資。考量市場、信用、流動性等風險，勞動部設定基金風險限額與控管計畫，使在不過度承擔風險下有足夠彈性達成目標報酬。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款計算之收益，若有不足，則經主管機關准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。截至民國一〇四年十二月三十一日，本集團之確定福利計畫預期於下一年度提撥1,234仟元。

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，本集團之確定福利義務加權平均存續期間分別為15~20年及6~21年。

下表彙整確定福利計畫認列至損益之成本：

	104年度	103年度
當期服務成本	\$1,886	\$2,216
淨確定福利負債(資產)之淨利息	960	1,093
合 計	<u>\$2,846</u>	<u>\$3,309</u>

確定福利義務現值及計畫資產公允價值之調節如下：

	104.12.31	103.12.31	103.1.1
確定福利義務現值	\$84,367	\$74,044	\$84,827
計畫資產之公允價值	<u>(33,568)</u>	<u>(31,399)</u>	<u>(30,196)</u>
其他非流動負債-淨確定福利負債－非流動之帳列數	<u>\$50,799</u>	<u>\$42,645</u>	<u>\$54,631</u>

子公司-Global Aectech Co., Ltd. 截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，應計退休金負債之金額分別為1,779仟元及1,306仟元。民國一〇四年度及一〇三年度認列之費用數分別為542仟元及323仟元。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

淨確定福利負債(資產)之調節：

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債(資產)
103.1.1	\$84,827	(30,196)	54,631
當期服務成本	2,216	-	2,216
利息費用(收入)	1,697	(604)	1,093
小計	88,740	(30,800)	57,940
確定福利負債/資產再衡量數：			
人口統計假設變動產生之精算損益	2,845	-	2,845
財務假設變動產生之精算損益	(3,003)	-	(3,003)
經驗調整	(13,721)	-	(13,721)
確定福利資產再衡量數	-	(97)	(97)
小計	(13,879)	(97)	(13,976)
支付之福利	(817)	817	-
雇主提撥數	-	(1,319)	(1,319)
103.12.31	74,044	(31,399)	42,645
當期服務成本	1,886	-	1,886
利息費用(收入)	1,665	(705)	960
小計	77,595	(32,104)	45,491
確定福利負債/資產再衡量數：			
人口統計假設變動產生之精算損益	316	-	316
財務假設變動產生之精算損益	8,628	-	8,628
經驗調整	(2,172)	-	(2,172)
確定福利資產再衡量數	-	(128)	(128)
小計	6,772	(128)	6,644
雇主提撥數	-	(1,336)	(1,336)
104.12.31	\$84,367	\$(33,568)	\$50,799

下列主要假設係用以決定本公司及國內子公司之確定福利計畫：

	104.12.31	103.12.31
折 現 率	1.50%~1.75%	2.25%
預期薪資增加率	1.00%~3.00%	1.00%

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

每一重大精算假設之敏感度分析：

	104年度		103年度	
	確定福利義務增加	確定福利義務減少	確定福利義務增加	確定福利義務減少
折現率增加0.5%	-	(6,452)	-	(5,630)
折現率減少0.5%	7,190	-	6,291	-
預期薪資增加0.5%	7,195	-	6,340	-
預期薪資減少0.5%	-	(6,516)	-	(5,724)

進行前述敏感度分析時係假設其他假設不變之情況下，單一精算假設（例如：折現率或預期薪資）發生合理可能之變動時，對確定福利義務可能產生之影響進行分析。由於部分精算假設相互有關，實務上甚少僅有單一精算假設發生變動，故此分析有其限制。

本期敏感度分析所使用之方法與假設與前期並無不同。

18. 權益

(1) 普通股股本

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，本公司額定股本均為3,880,000仟元，已發行股本分別為3,108,278仟元及3,073,964仟元，每股票面金額10元，分別為310,828仟股及307,396仟股。每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司於民國一〇四年度因應可轉換公司債持有人提出轉換而發行之新股24,700仟股，其中21,269仟股截至民國一〇四年十二月三十一日尚未完成變更登記，故帳列預收股本項下。

本公司於民國一〇三年度因應可轉換公司債持有人提出轉換而發行之新股15,431仟股，並已完成變更登記。

(2) 資本公積

	104.12.31	103.12.31
發行溢價	\$582,500	\$582,500
可轉換公司債轉換溢價	860,684	562,219
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	938,804	938,804
採用權益法認列子公司及關聯企業股權淨值之變動數	180,751	158,076
員工認股權	55,660	55,660
其他	2,806	3,238
合計	\$2,621,205	\$2,300,497

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

依法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，公司無虧損時，超過票面金額發行股票所得之溢額、處分子公司股權與帳面價值差額及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，前述資本公積亦得按股東原有股份之比例以現金分配。

(3) 盈餘分派及股利政策

本公司年度決算如有盈餘，依下列順序分派之：

- A. 依法完納稅捐；
- B. 彌補已往年度虧損；
- C. 提撥百分之十為法定盈餘公積；
- D. 必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積；
- E. 董事監察人酬勞，就 A 至 D 款規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不高於百分之三。
- F. 員工紅利就 A 至 D 款規定數額後剩餘之數提撥，提撥比例不低於百分之五。員工分配股票紅利之對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件授權董事會訂定之。
- G. 其他餘額加計以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。

惟依民國一〇四年五月二十日修訂公司法第二百三十五條之一之規定，公司應以當年度獲利狀況分派員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應予彌補。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。另章程得訂明前項發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。本公司預計於民國一〇五年度之股東常會配合前述法規修正公司章程中相關之規定。

本公司股利政策視營運發展所需，配合資本規劃及滿足股東對現金流量之需求，每年發放現金股利之比例不得低於當年度發放現金及股票股利合計數之百分之十。

依公司法規定，法定盈餘公積應提撥至其總額已達資本總額為止。法定盈餘公積得彌補虧損。公司無虧損時，得以法定盈餘公積超過實收資本額百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發放新股或現金。

採用國際財務報導準則後，本公司依金管會於民國一〇一年四月六日發布之金管證發字第1010012865號函令規定，首次採用國際財務報導準則時，帳列未實現重估增值及累積換算調整數利益於轉換日因選擇採用國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目而轉入保留盈餘部分，提列相同數額之特別盈餘公積。開始採用國際財務報導準則編製財務報告後，於分派可分配盈餘時，就首次採用國際財務報導準則時已提列特別盈餘公積之餘額與其他權益減項淨額之差額補提列特別盈餘公積。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。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

本公司截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，首次採用國際財務報導準則所提列之特別盈餘公積金額均為16,405仟元。

民國一〇四年度及民國一〇三年度因尚有未彌補之累計虧損，故本公司於民國一〇五年三月二十九日及民國一〇四年六月二十二日之董事會及股東常會分別擬議及決議不分配。

有關員工酬勞(紅利)及董監事酬勞估列基礎及認列金額之相關資訊請詳附註六.21

(4) 非控制權益

	104年度	103年度
期初餘額	\$2,257,931	\$1,553,349
歸屬於非控制權益之本期淨利	1,094,062	667,880
歸屬於非控制權益之其他綜合損益：		
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	1,583	1,780
確定福利計劃精算利益(損失)	416	2,140
其 他	58,408	32,782
期末餘額	<u>\$3,412,400</u>	<u>\$2,257,931</u>

19. 營業收入

	104年度	103年度
光電材料	\$15,586,658	\$9,508,208
矽晶產品	2,753,238	3,302,419
其 他	449,608	476,450
合 計	<u>\$18,789,504</u>	<u>\$13,287,077</u>

20. 營業租賃

本集團為承租人

本集團簽訂員工宿舍及廠房之商業租賃合約，其平均年限為一至二十年且無續租權，在合約中並未對本集團加諸任何限制條款。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

依據不可取消之營業租賃合約，民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日之未來最低租賃給付總額如下：

	104.12.31	103.12.31
不超過一年	\$12,049	\$11,370
超過一年但不超過五年	44,205	40,171
超過五年	113,526	112,385
合 計	\$169,780	\$163,926

營業租賃認列之費用如下：

	104年度	103年度
最低租賃給付	\$29,196	\$22,332

21. 員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表如下：

功能別 性質別	104年度			103年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	\$506,603	\$324,057	\$830,660	\$493,623	\$274,232	\$767,855
勞健保費用	40,266	16,774	57,040	38,738	14,983	53,721
退休金費用	17,884	10,220	28,104	18,301	9,610	27,911
其他員工福利費用	12,446	5,327	17,773	12,955	5,213	18,618
折舊費用	604,557	57,405	661,962	546,182	57,388	603,570
攤銷費用(註)	3,002	4,094	7,096	2,866	5,224	8,090

註：含其他非流動資產攤銷數。

本公司於一〇四年十一月十一日董事會通過章程修正議案，依該預計修正章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之四不高於百分之八為員工酬勞，不高於百分之三為董監事酬勞。但尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。此章程修正議案將於民國一〇五年股東會決議。有關董事會通過之員工酬勞及董監事酬勞相關資訊，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

民國一〇四年度及一〇三年度因尚有未彌補之累積虧損，故未配發員工紅利及董監事酬勞。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

22. 營業外收入及支出

(1) 其他收入

	104年度	103年度
利息收入	\$17,267	\$10,049
權利金收入	-	436
租金收入	8,851	7,779
股利收入	21,432	10,481
其他收入－其他	44,841	37,499
合 計	\$92,391	\$66,244

(2) 其他利益及損失

	104年度	103年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$(1,432)	\$(16,657)
處分投資利益(損失)	5,364	(113)
淨外幣兌換利益	112,282	245,706
透過損益按公允價值衡量之金融資產/ 負債(損失)利益	(197,225)	277,176
金融資產減損損失	(6,308)	(5,964)
非金融資產減損損失	(47,629)	(76,826)
其他損失－其他	(42,960)	(22,232)
合 計	\$(177,908)	\$401,090

註：民國一〇四年度之其他損失－其他包含火災損失27,847仟元及國內第二次有擔保交換公司債，因債權人執行交換產生之損失1,374仟元。

(3) 財務成本

	104年度	103年度
銀行借款之利息	\$83,420	\$54,886
借銀利息	21,956	-
應付公司債折價攤銷	68,838	31,955
應付短期票券折價攤銷	2,252	1,607
押金設算息及其他	26	36
財務成本	\$176,492	\$88,484

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

23. 其他綜合損益組成部分

民國一〇四年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期 產生	當期重分 類調整	其他綜合 損益	所得稅 利益(費用)	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計畫之再衡量數	\$(6,644)	\$-	\$(6,644)	\$-	\$(6,644)
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(200)	-	(200)	-	(200)
備供出售金融資產未實現評價損益	(36,345)	(5,417)	(41,762)	-	(41,762)
本期其他綜合損益合計	<u>\$(43,189)</u>	<u>\$ (5,417)</u>	<u>\$(48,606)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$(48,606)</u>

民國一〇三年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期 產生	當期重分 類調整	其他綜合 損益	所得稅 利益(費用)	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計畫之再衡量數	\$13,976	\$-	\$13,976	\$-	\$13,976
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	3,683	-	3,683	-	3,683
備供出售金融資產未實現評價損益	(24,553)	-	(24,553)	-	(24,553)
本期其他綜合損益合計	<u>\$(6,894)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$(6,894)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$(6,894)</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

24. 所得稅

民國一〇四年度及一〇三年度所得稅費用主要組成如下：

認列於損益之所得稅

	104年度	103年度
當期所得稅費用：		
當期應付所得稅	\$608,266	\$223,179
以前年度之當期所得稅於本期之調整	(7,479)	(3,450)
遞延所得稅費用(利益)：		
與暫時性差異之原始產生及其迴轉有關之遞延		
所得稅費用(利益)	(20,786)	2,961
遞延所得稅資產之沖減(先前沖減之迴轉)	15,309	19,172
其他	2,923	2,521
所得稅費用	<u>\$598,233</u>	<u>\$244,383</u>

所得稅費用與會計利潤乘以母公司所適用所得稅率之金額調節如下：

	104年度	103年度
來自於繼續營業單位之稅前淨利(損失)	<u>\$1,696,639</u>	<u>\$915,663</u>
以母公司法定所得稅率17%計算之所得稅	288,429	155,663
免稅收益之所得稅影響數	(248,776)	(162,646)
報稅上不可減除費用之所得稅影響數	11,282	(146,705)
遞延所得稅資產/負債之所得稅影響數	466,682	306,221
未分配盈餘加徵10%所得稅	44,613	15,390
於其他轄區營運個體適用不同稅率之影響數	26,859	-
基本應納稅額	351	77,389
以前年度之當期所得稅於本年度之調整	(7,479)	(3,450)
其他依稅法調整之所得稅影響數	13,492	-
其他	2,780	2,521
認列於損益之所得稅費用合計	<u>\$598,233</u>	<u>\$244,383</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

與下列項目有關之遞延所得稅資產(負債)餘額：

民國一〇四年度

	期初餘額	認列於 損益	認列於 其他綜 合損益	直接認列 於權益	合併 產生	兌換 差額	期末 餘額
暫時性差異							
無活絡市場之債券投資減損	\$14,998	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$14,998
未實現備抵呆帳	30,763	3,513	-	-	-	-	34,276
未實現存貨跌價及呆滯損失	30,084	(20,049)	-	-	-	-	10,035
未實現估計費用	9,685	(5,221)	-	-	-	-	4,464
採用權益法之投資	77,874	3,400	-	-	-	-	81,274
企業合併所產生之公允價值調整	591	-	-	-	-	-	591
未實現兌換損失及利益	(23,025)	19,598	-	-	-	-	(3,427)
集團內個體間未實現交易	8,151	4,553	-	-	-	-	12,704
資產減損財稅差異	1,622	(16)	-	-	-	-	1,606
淨確定福利負債－非流動	1,762	84	-	-	-	-	1,846
其 他	574	(159)	-	-	-	-	415
遞延所得稅(費用)利益		<u>\$5,703</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	
遞延所得稅資產淨額	<u>\$153,079</u>						<u>\$158,782</u>

表達於資產負債表之資訊如下：

遞延所得稅資產	<u>\$153,079</u>	<u>\$166,072</u>
遞延所得稅負債	<u>\$-</u>	<u>\$7,290</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

民國一〇三年度

	期初餘額	認列於 損益	認列於 其他綜 合損益	直接認列 於權益	合併 產生	兌換 差額	期末 餘額
暫時性差異							
透過損益按公允價值衡量之金融 資產評價	\$2,974	\$(2,974)	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
無活絡市場之債券投資減損	14,698	300	-	-	-	-	14,998
未實現備抵呆帳	24,605	6,158	-	-	-	-	30,763
未實現存貨跌價及呆滯損失	5,562	24,522	-	-	-	-	30,084
未實現估計費用	-	9,685	-	-	-	-	9,685
採用權益法之投資	60,496	17,378	-	-	-	-	77,874
企業合併所產生之公允價值調整	591	-	-	-	-	-	591
未實現兌換損失及利益	(2,850)	(20,175)	-	-	-	-	(23,025)
集團內個體間未實現交易	1,565	6,586	-	-	-	-	8,151
資產減損財稅差異	21,875	(20,253)	-	-	-	-	1,622
淨確定福利負債－非流動	1,682	80	-	-	-	-	1,762
其 他	45	529	-	-	-	-	574
未使用所得稅抵減	71	(71)	-	-	-	-	-
未使用課稅損失	43,898	(43,898)	-	-	-	-	-
遞延所得稅(費用)利益		<u>\$(22,133)</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	
遞延所得稅資產淨額	<u>\$175,212</u>						<u>\$153,079</u>
表達於資產負債表之資訊如下：							
遞延所得稅資產	<u>\$175,212</u>						<u>\$153,079</u>
遞延所得稅負債	<u>\$-</u>						<u>\$-</u>

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

集團內個體未使用課稅損失之資訊彙總如下：

發生年度	虧損金額	尚未使用餘額		最後可抵減年度
		104.12.31	103.12.31	
94年	632,275	-	632,275	104年
95年	355,021	355,021	355,021	105年
96年	809,951	809,951	809,951	106年
97年	126,671	126,671	126,671	107年
98年	356,131	286,956	356,131	108年
99年	437,729	437,729	437,729	109年
100年	344,665	344,665	344,665	110年
101年	742,833	742,833	742,833	111年
102年	652,575	652,575	652,575	112年
103年	708,188	708,188	708,188	113年
104年	740,859	740,859	-	114年
		<u>\$5,205,448</u>	<u>\$5,166,039</u>	

未認列之遞延所得稅資產

截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日，本集團未認列之遞延所得稅資產金額合計分別為1,064,704仟元及994,110仟元。

與投資子公司相關之未認列遞延所得稅負債

本集團對於國外子公司之未分配盈餘於匯回時可能產生的應付所得稅，並未認列相關之遞延所得稅負債。本集團已決定於可預見之未來，不會分配其子公司之未分配盈餘。截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，未認列為遞延所得稅負債之金額分別為44,121仟元及7,921仟元。

兩稅合一相關資訊

	104.12.31	103.12.31
股東可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$162,960</u>	<u>\$87,506</u>

本公司因無可分配之盈餘，民國一〇四年度預計及一〇三年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率均為0%。

本集團已無屬民國八十六年度(含)以前之未分配盈餘。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

所得稅申報核定情形

截至民國一〇四年十二月三十一日，本公司及子公司之所得稅申報核定情形如下：

	<u>所得稅申報核定情形</u>
本公司	核定至民國一〇二年度
子公司—碩禾電子材料股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—國超投資興業股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—宏大國際股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—芯和能源股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—禾迅投資股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—鴻壬企業股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—綠耀能源股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—家禾能源股份有限公司	核定至民國一〇三年度
子公司—禾豐能源股份有限公司	核定至民國一〇三年度
子公司—禾羽能源股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—Global Aectech Co., Ltd.	申報至民國一〇三年度
子公司—威富光電股份有限公司	核定至民國一〇二年度
子公司—永和電力株式會社	申報至民國一〇三年度
子公司—蘇州碩禾電子材料有限公司	申報至民國一〇三年度

25. 每股盈餘

基本每股盈餘金額之計算，係以當期歸屬於母公司普通股持有人之淨利除以當期流通在外之普通股加權平均股數。

稀釋每股盈餘金額之計算，係以當期歸屬於母公司普通股持有人之淨利(經調整轉換公司債之利息後)除以當期流通在外之普通股加權平均股數加上所有具稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股時將發行之加權平均普通股股數。

	<u>104年度</u>	<u>103年度</u>
(1) 基本每股盈餘		
歸屬於母公司普通股持有人之淨利(仟元)	\$4,344	\$3,400
基本每股盈餘之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
基本每股盈餘(元)	\$0.01	\$0.01

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

	104年度	103年度
(2) 稀釋每股盈餘		
歸屬於母公司普通股持有人之淨利(仟元)	\$4,344	\$3,400
轉換公司債之利息(仟元)	-	-
經調整稀釋效果後歸屬於母公司普通股持有人之淨利(仟元)	\$4,344	\$3,400
基本每股盈餘之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
稀釋效果：		
轉換公司債	-	-
經調整稀釋效果後之普通股加權平均股數(股)	310,072,756	303,254,488
稀釋每股盈餘(元)	\$0.01	\$0.01

因轉換公司債無稀釋效果，故不納入民國一〇四年度及民國一〇三年度稀釋每股盈餘計算。

於報導期間後至財務報表通過發布前，並無任何重大改變期末流通在外普通股或潛在普通股股數之其他交易。

26. 具重大非控制權益之子公司

具重大非控制權益之子公司財務資訊列示如下：

非控制權益所持有之權益比例：

子公司名稱	公司及營運所在國家	104.12.31	103.12.31
碩禾電子材料股份有限公司	台灣	45.58%	45.50%
重大非控制權益之累積餘額：		104.12.31	103.12.31
碩禾電子材料股份有限公司		\$2,962,276	\$2,248,924
分攤予重大非控制權益之利益：		104年度	103年度
碩禾電子材料股份有限公司		\$1,098,556	\$679,619

上述子公司之彙總性財務資訊提供如下，此資訊係以公司間(交易)銷除前之金額為基礎。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

民國一〇四年度損益彙總性資訊：

	<u>碩禾電子材料股份有限公司</u>
營業收入	\$15,800,981
繼續營業單位本期淨利	2,410,145
本期綜合損益總額	2,414,444

民國一〇三年度損益彙總性資訊：

	<u>碩禾電子材料股份有限公司</u>
營業收入	\$9,679,216
繼續營業單位本期淨利	1,482,810
本期綜合損益總額	1,491,423

民國一〇四年十二月三十一日資產負債彙總性資訊：

	<u>碩禾電子材料股份有限公司</u>
流動資產	\$11,770,280
非流動資產	3,681,977
流動負債	(5,263,838)
非流動負債	(3,238,656)

民國一〇三年十二月三十一日資產負債彙總性資訊：

	<u>碩禾電子材料股份有限公司</u>
流動資產	\$7,393,585
非流動資產	2,158,291
流動負債	(1,979,370)
非流動負債	(2,620,438)

民國一〇四年度現金流量彙總性資訊：

	<u>碩禾電子材料股份有限公司</u>
營運活動	\$658,609
投資活動	(1,205,503)
籌資活動	2,149,581
現金及約當現金淨增加數	1,589,516

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

民國一〇三年度現金流量彙總性資訊：

	碩禾電子材料股份有限公司
營運活動	\$(845,046)
投資活動	(1,255,790)
籌資活動	2,773,481
現金及約當現金淨增加數	653,022

七、關係人交易

1. 與關係人間之重大交易事項

(1) 銷貨

	104年度	103年度
本集團之主要管理人員	\$438	\$4,442

上述銷貨價格係由雙方議定，無固定加價比例。

(2) 進貨

	104年度	103年度
本集團之主要管理人員	\$1,318	\$16,038

上述進貨價格係由雙方議定，無固定加價比例。

(3) 應收帳款－關係人

	104.12.31	103.12.31
本集團之主要管理人員	\$-	\$1,214
減：備抵呆帳	-	-
淨 額	\$-	\$1,214

(4) 其他應收款－關係人

	104.12.31	103.12.31
其他關係人	\$21,830	\$23,044
減：備抵呆帳(含匯率影響數)	(21,830)	(23,044)
淨 額	\$-	\$-

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(5) 應付帳款－關係人

	104.12.31	103.12.31
本集團之主要管理人員	\$-	\$1,985

(6) 其他應付款－關係人

	104.12.31	103.12.31
本集團之主要管理人員	\$-	\$58

(7) 資金融通情形

104年度			
	最高餘額	期末餘額	本期利息 總額
其他應收款－關係人 本集團之關聯企業	\$21,830	\$21,830	0%~5% \$-

103年度			
	最高餘額	期末餘額	本期利息 總額
其他應收款－關係人 本集團之關聯企業	\$23,044	\$23,044	0%~5% \$-

2. 其他

(1)租金支出

	104年度	103年度
本集團之主要管理人員	\$-	\$180

(2)其他

	104年度	103年度
本集團之主要管理人員	\$49	\$436

(3)本公司主要管理人員之獎酬

	104年度	103年度
短期員工福利	\$64,289	\$67,156
退職後福利	1,570	1,891
合 計	\$65,859	\$69,047

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

八、質押之資產

本集團計有下列資產作為擔保品：

項 目	帳面金額		擔保債務內容
	104.12.31	103.12.31	
不動產、廠房及設備— 土地及建築物	\$821,964	\$838,243	銀行借款
不動產、廠房及設備— 機器及研發設備	536,417	571,884	銀行借款
不動產、廠房及設備— 運輸設備	85	211	銀行借款
其他金融資產—流動	8,548	435,910	商品保證金及銀行借款等
其他金融資產—非流動	538,939	80,637	海關保證金、履約保證金、租賃保證 金及銀行借款等
子公司股票(碩禾)	639,480	487,080	發行有擔保轉換公司債及有擔保交 換公司債之授信擔保品及銀行借款
應收票據	129,151	-	銀行借款
合 計	<u>2,674,584</u>	<u>2,413,965</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

1. 本集團截至民國一〇四年十二月三十一日止，已開立而尚未使用信用狀餘額約為\$434,531仟元。
2. 本集團與下列公司簽訂之產品授權合約如下：

公司名稱	支付權利金商品	簽約年度	有效 期間	權利金計算方式
財團法人工業技術研究院	鍍膜相關產品	民國 94 年 11 月	20 年	依產品銷售額計算，按年支付

3. 本集團與A供應商於民國九十九年十二月十四日簽訂六年期長期供料合約，並依約定預付EUR7,002仟元，依規定累計採購達一定數量後，於第五年開始沖銷帳列之預付款項，截至民國一〇四年十二月三十一日止，已抵減EUR1,542仟元，未抵減金額約為188,574仟元，帳列預付款項科目項下。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

4. 本集團與上海商業儲蓄銀行等八家銀行簽訂聯合授信契約，聲明該授信存續期間，本公司自民國一〇二年至一〇八年止，每半年審核之流動比率應維持100%(含)以上、負債比率不得高於125%、利息保障倍數應維持3倍以上。屆期若未達上述約定之條件，上海商業儲蓄銀行認為必要時，得依規定召集聯合授信銀行會議以多數聯合授信銀行決議認定之，或請求多數聯合授信銀行以書面同意之方式認定，財務比率遵循情形請詳附註六.16說明。
5. 永和電力株式會社與彰化銀行等二家銀行簽訂聯合授信契約，聲明該授信存續期間，應符合下列財務比率：
 - (1) 永和電力株式會社自聯合授信契約簽約日起至民國一〇五年十二月三十一日止，對外融資比率不得高於235%；及民國一〇四年度，本金利息保障倍數不得低於100%。
 - (2) 本公司自民國一〇三年至一〇九年止，每半年審核合併財務報表之流動比率不得低於100%、負債比率不得高於75%及利息保障倍數不得低於400%。屆期若未達上述約定之條件，彰化銀行認為必要時，得依規定召集聯合授信銀行會議以多數聯合授信銀行決議認定之，或請求多數聯合授信銀行以書面同意之方式認定，財務比率遵循情形請詳附註六.16說明。
6. 本集團與中國信託商業銀行簽訂授信契約，聲明該授信存續期間，每半年審核之流動比率應維持100%(含)以上、負債比率不得高於130%、利息保障倍數應維持3倍以上。截至民國一〇四年十二月三十一日止，並未違反前述財務比率限制條款。
7. 本集團與各廠商簽訂購置機器設備之合約，合約總價約78,579仟元，已付價款計35,874仟元，帳列其他非流動資產—預付設備款項下。

本集團與廠商簽訂購置供建置太陽能電廠用之設備材料，合約總價約美金47,395仟元，已付價款計美金9,479仟元，帳列其他非流動資產—預付設備款項下。
8. 飛利浦公司於民國一〇四年五月十五日向台灣智慧財產法院對本公司提起專利侵權訴訟。將原先對本公司所提專利侵權訴訟案之起訴請求金額從新台幣一仟萬元，擴張請求金額為新台幣十億五仟萬。本集團經評估前述事件對本集團目前之營運，尚不致產生重大影響。
9. Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC. (美商賀利氏貴金屬北美康捨霍肯有限責任公司，下稱「賀利氏公司」) 於民國一〇四年六月向台灣智慧財產法院對子公司—碩禾公司提起專利侵權訴訟，主要訴求三款正銀漿料涉嫌侵犯其碲玻璃相關技術。本集團經評估前述事件對目前之營運，尚不致產生重大影響。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

10. 本集團之Godo Kaisha Chiba 2與有限會社古谷工務店簽訂工程合約，合約總價款為日幣595,400千元，截至民國一〇四年十二月三十一日累計已付價款計日幣330,000千元，帳列未完工程項下。
11. 本集團之子公司Sunshine Solar Power Generation Company, Inc. 與Meralco Industrial Engineering Services Corporation簽訂工程合約，合約總價款為美金4,546仟元及菲律賓幣497,706仟元，截至民國一〇四年十二月三十一日尚未支付款項。

十、重大之災害損失

無此事項。

十一、重大之期後事項

無此事項。

十二、其他

1. 金融工具之種類

金融資產

	104.12.31	103.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
持有供交易		
原始認列時即指定透過損益按公允價值衡量	\$338,846	\$675,649
備供出售之金融資產(包含以成本衡量之金融資產)	55,423	86,279
放款及應收款：		
現金及約當現金(不含庫存現金)	3,715,788	2,025,952
應收款項	6,385,667	3,825,290
存出保證金(帳列非流動資產項下)	20,709	25,079
其他金融資產(含流動及非流動)	547,487	516,547
小計	10,669,651	6,392,868
合計	\$11,063,920	\$7,154,796

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

金融負債

	104.12.31	103.12.31
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	\$3,103,584	\$1,628,022
應付短期票券淨額	279,622	99,932
應付款項	1,305,843	1,080,413
應付公司債(含一年內到期)	2,277,739	2,361,178
長期借款(含一年內到期)	3,508,213	2,855,412
存入保證金(帳列非流動負債項下)	5,919	1,923
長期應付款項(帳列非流動負債項下)	-	25,320
小 計	10,480,920	8,052,200
透過損益按公允價值衡量之金融負債：		
原始認列時即指定為透過損益按公允價值衡量	42	90,630
小 計	42	90,630
合 計	\$10,480,962	\$8,142,830

2. 財務風險管理目的與政策

本集團財務風險管理目標主要為管理營運活動相關之市場風險、信用風險及流動性風險，本集團依集團之政策及風險偏好，進行前述風險之辨認、衡量及管理。

本集團對於前述財務風險管理已依相關規範建立適當之政策、程序及內部控制，重要財務活動須經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務管理活動執行期間，本集團須確實遵循所訂定之財務風險管理之相關規定。

3. 市場風險

市場風險係金融工具因市場價格變動，導致其公允價值或現金流量波動之風險，市場風險主要包括匯率風險、利率風險及其他價格風險(例如權益工具)組成。

實務上極少發生單一風險變數單獨變動之情況，且各風險變數之變動通常具關聯性，惟以下各風險之敏感度分析並未考慮相關風險變數之交互影響。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

匯率風險

本集團匯率風險主要與營業活動(收入或費用所使用之貨幣與本公司功能性貨幣不同時)及國外營運機構淨投資有關。

本集團之應收外幣款項與應付外幣款項之部分幣別相同，此時，部位相當部分會產生自然避險效果，針對部分外幣款項則使用外幣借款管理匯率風險，基於前述自然避險及以外幣借款之方式管理匯率風險不符合避險會計之規定，因此未採用避險會計；另國外營運機構淨投資係屬策略投資，因此，本集團未對此進行避險。

本集團匯率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之重要外幣貨幣性項目，其相關之外幣升值/貶值對本集團損益之影響。本集團之匯率風險主要受美金、日幣及人民幣貨幣匯率波動影響，敏感度分析資訊如下：

當新台幣對美金升值/貶值1%時，本集團於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少/增加36,975仟元及29,819仟元。

當新台幣對日幣升值/貶值1%時，本集團於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別增加/減少16,184仟元及11,841仟元。

當新台幣對人民幣升值/貶值1%時，本集團於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少/增加36,739仟元及16,729仟元。

當新台幣對歐元升值/貶值1%時，本公司於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別增加/減少2,174仟元及1,961仟元。

利率風險

利率風險係因市場利率之變動而導致金融工具之公允價值或未來現金流量波動之風險，本集團之利率風險主要係來自於分類為放款及應收款之浮動利率投資及固定利率借款及浮動利率借款。

本集團以維持適當之固定及浮動利率之組合，以管理利率風險，惟因不符合避險會計之規定，未適用避險會計。

有關利率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之利率暴險項目，包括浮動利率投資及浮動利率借款，並假設持有一個會計年度，當利率上升/下降一百個基點(1%)，對本集團於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將減少47,558仟元及29,409仟元。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

權益價格風險

本集團持有上市櫃及未上市櫃之權益證券，其公允價值會因該等投資標的未來價值之不確定性而受影響。本集團持有之上市櫃及未上市櫃權益證券，皆分別包含於持有供交易及備供出售類別。本集團藉由多角化投資並針對單一及整體之權益證券投資設定限額，以管理權益證券之價格風險。權益證券之投資組合資訊需定期提供予本集團之高階管理階層，董事會則須對所有之權益證券投資決策進行複核及核准。

屬持有供交易之上市櫃權益證券，當該等權益證券價格上升/下降10%，對本集團於民國一〇四年度及一〇三年度之損益將分別減少/增加33,885元及67,565仟元。

屬備供出售之上市櫃權益證券，當該等權益證券價格下跌10%，對於本集團民國一〇三年度之損益或權益之影響約有 301仟元；若權益證券價格上漲10%，將僅對權益造成影響，對於損益將不產生任何影響。

其他權益工具或與權益工具連結之衍生工具之公允價值層級屬第三等級者，敏感度分析資訊請詳附註十二、8。

4. 信用風險管理

信用風險係指交易對手無法履行合約所載之義務，並導致財務損失之風險。本集團之信用風險係因營業活動(主要為應收帳款及票據)及財務活動(主要為銀行存款及各種金融工具)所致。

每一事業單位係依循本集團之顧客信用風險之政策、程序及控制以管理客戶信用風險。所有客戶之信用風險評估係綜合考量該客戶之財務狀況、信評機構之評等、以往之歷史交易經驗、目前經濟環境以及本集團內部評等標準等因素。另本集團亦於適當時機使用某些信用增強工具(例如預收貨款等)，以降低特定客戶之信用風險。

本集團截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，前十大客戶應收款項占本集團應收款項總額之百分比分別為64.38%及57.51%，其餘應收款項之信用集中風險相對並不重大。

本集團之財務部依照集團政策管理銀行存款、固定收益債券及其他金融工具之信用風險。由於本集團之交易對象係由內部之控管程序決定，屬信用良好之銀行及具有投資等級之金融機構及公司組織，除有明顯信用風險之特定交易對象已另行減損評估，餘無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

5. 流動性風險管理

本集團藉由現金及約當現金、高流動性之有價證券、銀行借款及轉換公司債等合約以維持財務彈性。下表係彙總本集團金融負債之合約所載付款之到期情形，依據最早可能被要求還款之日期並以其未折現現金流量編製，所列金額亦包括約定之利息。以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據報導期間結束日殖利率曲線推導而得。

非衍生金融工具

	短於一年	二至三年	四至五年	五年以上	合 計
104.12.31					
借款	\$4,328,761	\$1,643,559	\$606,829	\$604,689	\$7,183,838
應付款項	1,305,843	-	-	-	1,305,843
公司債	422,933	2,146,247	-	-	2,569,180
103.12.31					
借款	\$2,101,474	\$1,456,985	\$1,005,455	\$415,214	\$4,979,128
應付款項	1,080,413	-	-	-	1,080,413
公司債	418,817	2,313,585	-	-	2,732,402

上表關於衍生金融工具之揭露係採用未經折現之淨額現金流量表達。

6. 金融工具之公允價值

(1) 公允價值所採用之評價技術及假設

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售資產所能收取或移轉負債所需支付之價格。本集團衡量或揭露金融資產及金融負債公允價值所使用之方法及假設如下：

- A. 現金及約當現金、應收款項、應付款項及其他流動負債之帳面金額為公允價值之合理近似值，主要係因此類工具之到期期間短。
- B. 於活絡市場交易且具標準條款與條件之金融資產及金融負債，其公允價值係參照市場報價決定。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- C. 無活絡市場交易之權益工具因無法可靠衡量公允價值，故以成本減除累計減損後金額列示。
- D. 銀行借款、應付短期票券、應付公司債及其他非流動負債，公允價值係以交易對手報價或評價技術決定，評價技術係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要係參考類似工具相關資訊。
- E. 無活絡市場報價之衍生金融工具，其中屬非選擇權衍生金融工具，係採用交易對手報價或存續期間適用之殖利率曲線以現金流量折現分析計算公允價值；屬選擇權衍生金融工具，則採用交易對手報價、適當之選擇權定價模式或其他評價方法計算公允價值。
- F. 其他金融資產及金融負債之公允價值，係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要參照類似工具相關資訊、存續期間適用殖利率曲線等資訊。

(2) 以攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

除下表所列者外，本集團以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債之帳面金額均趨近於公允價值。

	帳面金額		公允價值	
	104.12.31	103.12.31	104.12.31	103.12.31
金融負債				
應付公司債	\$2,277,739	\$2,361,178	\$3,114,175	\$2,840,715

(3) 金融工具公允價值層級相關資訊

本集團金融工具公允價值層級資訊請詳附註十二.8。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

7. 衍生金融工具

本集團截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日止，持有未符合避險會計且尚未到期之衍生金融工具(包括遠期外匯合約及嵌入式衍生金融工具)相關資訊如下：

選擇權合約

本集團於民國一〇三年度與銀行簽訂選擇權合約，惟於民國一〇三年十二月三十一日止已全數結清。另本集團於民國一〇四年度未與銀行簽訂選擇權合約。

前述之衍生金融工具交易對象係國內外知名銀行，其信用良好，故信用風險不高。

嵌入式衍生金融工具

本集團因發行交換公司債及轉換公司債而辨認出之嵌入式衍生金融工具，業已與主契約分離，並以透過損益按公允價值衡量之方式處理，有關此交易之合約資訊請詳附註六。

8. 公允價值層級

(1) 公允價值層級定義

以公允價值衡量或揭露之所有資產及負債，係按對整體公允價值衡量具重要性之最低等級輸入值，歸類其所屬公允價值層級。各等級輸入值如下：

第一等級：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)。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

對以重複性基礎認列於財務報表之資產及負債，於每一報導期間結束日重評估其分類，以決定是否發生公允價值層級之各等級間之移轉。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(2) 公允價值衡量之層級資訊

本集團未有非重複性按公允價值衡量之資產，重複性資產及負債之公允價值層級資訊列示如下：

民國一〇四年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
股票	\$338,846	\$-	\$-	\$338,846
備供出售金融資產				
股票	-	-	5,851	5,851
以公允價值衡量之金融負債：				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	-	-	42	42
合計	<u>\$338,846</u>	<u>\$-</u>	<u>\$5,893</u>	<u>\$344,739</u>

民國一〇三年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
股票	\$675,649	\$-	\$-	\$675,649
備供出售金融資產				
股票	3,010	-	44,910	47,920
以公允價值衡量之金融負債：				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
交換公司債之嵌入式衍生金融負債	-	-	90,630	90,630
合計	<u>\$678,659</u>	<u>\$-</u>	<u>\$135,540</u>	<u>\$814,199</u>

公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉：

於民國一〇四年度及一〇三年度間，本集團重複性公允價值衡量之資產及負債，並無公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

重複性公允價值層級第三等級之變動明細：

本集團重複性公允價值衡量之資產及負債屬公允價值層級第三等級者，期初至期末餘額之調節列示如下：

	透過損益按公 允價值衡量	備供出售金融 資產
	交換公司債之嵌入 式衍生金融負債	股票
104.01.01	\$90,630	\$44,910
104.01.01~104.12.31認列總利益(損失)：		
認列於損益(列報於「其他利益及損失」)	(84,297)	-
認列於其他綜合損益(列報於「備供出售 金融資產未實現評價損益」)	-	(39,059)
104.01.01~104.12.31沖銷	(6,291)	-
104.12.31	\$42	\$5,851
103.01.01	\$144,375	\$71,097
103.01.01~103.12.31認列總利益(損失)：		
認列於損益(列報於「其他利益及損失」)	51,750	-
認列於其他綜合損益(列報於「備供出售 金融資產未實現評價損益」)	-	(26,187)
103.01.01~103.12.31取得/發行	38,880	-
103.01.01~103.12.31沖銷	(144,375)	-
103.12.31	\$90,630	\$44,910

上述認列於損益之總利益(損失)中，與截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日持有之資產相關之損益分別為(39,059)仟元及(26,187)仟元。

上述認列於損益之總利益(損失)中，與截至民國一〇四年及一〇三年十二月三十一日持有之負債相關之損益分別為(84,297)仟元及51,750仟元。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

公允價值層級第三等級之重大不可觀察輸入值資訊：

本集團公允價值層級第三等級之重複性公允價值衡量之資產，用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表所列示：

民國一〇四年十二月三十一日：

	評價技術	重大 不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值 關係之敏感度 分析價值關係
金融資產：					
備供出售股票	市場法	類似公司股票本益比	無須適用	無須適用	當類似公司股票本益比上升(下降)5%，對本集團權益將增加/減少89仟元/71仟元
金融負債：					
透過損益按公允價值衡量					
嵌入式衍生金融工具	二元樹可轉債評價模型	波動率	36.84%	波動率越高，公允價值估計數越高	當波動率上升(下降)5%，對本集團損益將分別減少/增加870仟元/0仟元

民國一〇三年十二月三十一日：

	評價技術	重大 不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值 關係之敏感度 分析價值關係
金融資產：					
備供出售股票	市場法	類似公司股票本益比	無須適用	無須適用	當類似公司股票本益比上升(下降)5%，對本集團權益將增加/減少905仟元
金融負債：					
透過損益按公允價值衡量					
嵌入式衍生金融工具	二元樹可轉債評價模型	波動率	無須適用	無須適用	當波動率上升(下降)5%，對本集團損益將減少/增加3,150仟元/4,455仟元

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

第三等級公允價值衡量之評價流程：

本集團財務及投資部門負責進行公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並於每一報導日依據集團會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動進行分析，以確保評價結果係屬合理。

(3) 非按公允價值衡量但須揭露公允價值之層級資訊

民國一〇四年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之負債：				
應付公司債	\$2,277,739	\$-	\$-	\$2,277,739

民國一〇三年十二月三十一日：

無須適用。

9. 具重大影響之外幣金融資產及負債資訊

本集團具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

金額單位：仟元

	104.12.31			103.12.31		
	外幣	匯率	新台幣	外幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目：						
美金	\$158,847	32.825	\$5,214,153	\$115,566	31.65	\$3,657,664
日幣	2,181,194	0.2727	594,812	928,132	0.2646	245,584
人民幣	748,918	4.995	3,740,845	340,101	5.092	1,731,794
泰銖	10,630	0.9096	9,669	11,095	0.9602	10,653
非貨幣性項目：						
泰銖	-	0.9096	-	24,027	0.9602	23,070

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

	104.12.31			103.12.31		
	外幣	匯率	新台幣	外幣	匯率	新台幣
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目：						
美金	46,204	32.825	1,516,661	21,352	31.65	675,791
歐元	6,187	35.88	221,990	5,112	38.47	196,659
日幣	8,115,852	0.2727	2,213,193	5,403,379	0.2646	1,429,734
人民幣	13,390	4.995	66,883	11,562	5.092	58,872
瑞士法郎	714	33.185	23,694	1,139	31.975	36,420
泰銖	14,956	0.9096	13,604	31,123	0.9602	29,884

由於本集團之集團個體功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣幣別揭露貨幣性金融資產及金融負債之兌換損益資訊。本集團於民國一〇四年及一〇三年度之外幣兌換利益分別為112,282仟元及245,706仟元。

上述資訊係以外幣帳面金額(已換算至功能性貨幣)為基礎揭露。

10. 資本管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。本集團依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付、返還資本或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

十三、附註揭露事項

1. 重大交易事項資訊：

- (1) 資金貸與他人者：詳附表一。
- (2) 為他人背書保證者：詳附表二。
- (3) 期末持有有價證券者：詳附表三。
- (4) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (5) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

- (6) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (7) 與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (8) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：詳附表四。
- (9) 從事衍生性商品交易：無。
- (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：詳附表五。

2. 轉投資事業相關資訊：

- (1) 本公司對被投資公司直接或間接具有重大影響力或具控制能力者，被投資公司之名稱、所在地區等相關資訊：詳附表六。
- (2) 資金貸與他人者：詳附表一。
- (3) 為他人背書保證者：詳附表二。
- (4) 期末持有有價證券者：詳附表三。
- (5) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (6) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (7) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- (8) 與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：詳附表七。
- (9) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：詳附表四。
- (10) 從事衍生性商品交易：請參閱附註六.2及14及十二.7。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

3. 大陸投資資訊：

(1) 投資情形：詳附表八。

(2) 與大陸被投資公司間之重大交易事項：

A. 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比：詳附表五。

B. 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比：詳附表五。

C. 財產交易金額及其所產生之損益情形：無。

D. 票據背書及保證或提供擔保品之期末餘額及目的：無。

E. 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：無。

F. 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項：無。

十四、部門資訊

1. 一般資訊

(1) 本集團之應報導部門係以提供不同產品及勞務，且能賺得收入及發生費用之策略管理性事業單位。由於每一策略性事業單位需要不同技術及行銷策略，故營運決策者分別管理及監督各事業單位之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。

(2) 本集團有二個應報導部門：

A. 矽晶產品部門，主要從事生產太陽能多晶矽晶片及提供客製化太陽能多晶矽代工的服務。

B. 光電材料部門，主要從事太陽能導電漿之研發、製造及銷售。

營運部門並未彙總以組成前述之應報導營運部門。

本集團營運部門損益係以稅前營業利益衡量，並作為績效評估之基礎。營運部門之會計政策皆與附註四所述之重要會計政策彙總說明相同；然而，合併財務報表之營業外收入及利益、營業外費用及損失及所得稅係以集團為基礎進行管理，並未分攤至營運部門。

本集團營運部門間之移轉訂價係以與外部第三人或市場間類似之常規交易為基礎。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

2. 應報導部門損益及資產之資訊

本集團於民國一〇四年及一〇三年一月一日至十二月三十一日各部門損益相關資訊如下：

	一〇四年度				
	矽晶產品部門	光電材料部門	其他部門 (註 1)	調整及銷除(註 2)	合 計
收入	\$2,753,238	\$15,586,658	\$449,608	\$-	\$18,789,504
營業成本及費用	(3,901,133)	(12,642,472)	(284,195)	(3,056)	(16,830,856)
部門(損失)利益(註 2)	<u>\$ (1,147,895)</u>	<u>\$ 2,944,186</u>	<u>\$ 165,413</u>	<u>\$ (3,056)</u>	1,958,648
其他收入					92,391
其他利益及損失					(177,908)
財務成本					(176,492)
稅前淨利					<u>\$ 1,696,639</u>
部門資產(註 3)	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$ 21,604,904</u>

	一〇三年度				
	矽晶產品部門	光電材料部門	其他部門 (註 1)	調整及銷除(註 2)	合 計
收入	\$3,302,419	\$9,508,208	\$476,450	\$-	\$13,287,077
營業成本及費用	(4,082,229)	(7,922,160)	(741,081)	(4,836)	(12,750,306)
部門(損失)利益(註 2)	<u>\$ (779,810)</u>	<u>\$ 1,586,048</u>	<u>\$ (264,631)</u>	<u>\$ (4,836)</u>	536,771
其他收入					66,244
其他利益及損失					401,090
財務成本					(88,484)
採用權益法之認列關聯					
企業損益之份額					42
稅前淨損					<u>\$ 915,663</u>
部門資產(註 3)	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$ 16,495,209</u>

註 1：營運部門未達到應報導部門之量化門檻，合併於「其他部門」。

註 2：每一營運部門之損益不包含營業外收入及利益、營業外費用及損失及所得稅費用。

註 3：合併公司部門資產之衡量金額並未提供予營運決策者，故揭露資產之衡量金額為 0 元。

國碩科技工業股份有限公司及子公司合併財務報表附註(續)
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

3. 地區別資訊

(1) 來自外部客戶收入：

	104 年度	103 年度
台 灣	\$9,050,054	\$7,087,650
中國大陸	7,319,186	5,041,959
其 他	2,420,264	1,157,468
合 計	\$18,789,504	\$13,287,077

收入係以客戶所在國家基礎歸類。

(2) 合併非流動資產資訊如下：

	104 年度	103 年度
台 灣	\$3,704,787	\$4,283,400
中國大陸	76,686	62,473
日 本	2,122,469	1,406,446
其 他	302,662	130,402
合 計	\$6,206,604	\$5,882,721

4. 重要客戶資訊

合併公司民國一〇四年度及一〇三年度對單一客戶銷售總額佔合併營業收入淨額百分之十以上者列示如下：

客戶名稱	104 年度	103 年度
A 客戶	\$1,354,978	\$1,383,768

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表一：資金貸與他人

編號 (註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目 (註2)	是否為 關係人	本期最高金額 (註3及9)	期末餘額 (註8及9)	實際動 支金額 (註9)	利率區間	資金質 與性質 (註4)	業務往來 金額 (註5)	有短期融通 資金之必要 原因 (註6)	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸 與限額 (註7及9)	資金貸與總限額 (註7及9)
													名稱	價值 (註9)		
0	國碩科技工業股份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	其他應收款	是	\$85,604	\$85,604	\$85,604	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$2,399,304 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股份有限公司	家禾能源股份有限公司	其他應收款	是	\$4,135	\$-	\$-	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$2,399,304 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股份有限公司	宏大國際股份有限公司	其他應收款	是	\$5,593	\$2,162	\$2,162	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$2,399,304 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	其他應收款	是	\$25,441	\$24,551	\$24,551	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$2,399,304 (註10)	\$2,399,304 (註10)
0	國碩科技工業股份有限公司	綠耀能源股份有限公司	其他應收款	是	\$2,563	\$-	\$-	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$2,399,304 (註10)	\$2,399,304 (註10)
1	Global Acetech Co., Ltd.	Bangkok Mining Co. Ltd.	其他應收款	是	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$21,830 (THB24,000仟元)	0-5%	短期資金 融通	\$-	營運需求	\$-	保證票	\$21,830 (THB24,000仟元)	\$-	\$- (註11)
2	碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	其他應收款	是	\$502,202 (CNY100,541)	\$-	\$- (CNY 0)	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$649,964 (註10)	\$2,599,855 (註10)
2	碩禾電子材料股份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	其他應收款	是	\$404,404 (USD12,320)	\$-	\$- (USD 0)	-	註13	\$-	註13	\$-	無	\$-	\$649,964 (註10)	\$2,599,855 (註10)
3	永迅投資股份有限公司	永和電力株式會社	其他應收款	是	\$617,666 (JPY2,265,000)	\$569,943 (JPY2,090,000)	\$569,943 (JPY2,090,000)	-	短期資金 融通	\$-	因應子公司 營運需求	\$-	無	\$-	\$1,159,883 (註12)	\$1,159,883 (註12)
3	永迅投資股份有限公司	Merchant Energy Pte., Ltd.	其他應收款	是	\$219,928 (USD6,700)	\$219,928 (USD6,700)	\$219,928 (USD6,700)	-	短期資金 融通	\$-	因應子公司 營運需求	\$-	無	\$-	\$1,159,883 (註12)	\$1,159,883 (註12)

註1：編號之說明如下：

1. 發行人填0。

2. 擬投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款…等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高限額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營運週轉…等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐筆提董事會決議，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定

額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與總限額不得超過貸出資金之公告申報之總額，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與總額作為公告申報之總額。

註9：涉及外幣者，係以財務報告日之匯率換算為新台幣(期末匯率1泰銖=0.909567台幣、1人民幣=4.995台幣、1美金=32.825台幣及1日幣=0.2727台幣)計算。

註10：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之十，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之四十。

註11：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司淨值百分之三十，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司淨值百分之四十。

註12：貸出資金之公司對個別對象資金貸與限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之百，資金貸與總限額不得超過貸出資金之公司當期淨值百分之百。

註13：係因對應收帳款-關係人之應收款超過正常授信期限一定期間，而轉列之其他應收款項。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表二：為他人背書保證者

編號 (註1)	背書保證者公司 名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證限額	本期最高背書 保證餘額 (註3)	期末背書保證 餘額 (註4)	實際動支金額 (註5)	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金額 佔最近期財務報表 淨值之比例	背書保證 最高限額	屬母公司對子 公司背書保證 (註6)	屬子公司對 母公司背書 保證 (註6)	屬對大陸地 區背書保證 (註6)
		公司名稱	關係 (註2)										
0	國碩科技工業股 份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	2	\$2,999,130 (註7)	\$102,942 (THB 41,000) (USD 2,000)	\$102,942 (THB 41,000) (USD 2,000)	\$101,051 (THB 38,921) (USD 2,000)	\$-	1.72%	\$4,798,607 (註7)	Y	-	-
0	國碩科技工業股 份有限公司	威富光電股 份有限公司	2	\$2,999,130 (註7)	\$212,100	\$150,000	\$75,356	\$-	2.50%	\$4,798,607 (註7)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	禾豐能源股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$10,000	\$10,000	\$8,704	\$-	0.15%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	鴻王企業股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$30,000	\$30,000	\$15,361	\$-	0.46%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	綠耀能源股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$295,000	\$295,000	\$164,480	\$-	4.54%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	Wisdom Field Limited	2	\$6,499,638 (註8)	\$328,250 (USD10,000)	\$328,250 (USD10,000)	\$-	\$-	5.05%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	禾迅投資股 份有限公司	2	\$6,499,638 (註8)	\$907,240 (JPY1,200,000 +NTD580,000)	\$907,240 (JPY1,200,000 +NTD580,000)	\$581,184 (JPY1,031,111 +NTD300,000)	\$-	13.96%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
1	碩禾電子材料股 份有限公司	永和電力株 式會社	2	\$6,499,638 (註8)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$954,450 (JPY 3,500,000)	\$76,233	14.68%	\$6,499,638 (註8)	Y	-	-
2	禾迅投資股份有 限公司	永和電力株 式會社	2	\$1,391,860 (註9)	\$442,842 (USD 13,491)	\$-	\$-	\$-	-	\$1,391,860 (註9)	Y	-	-

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1.發行人填0。

2.被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

1.有業務關係之公司。

2.直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

3.母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

4.對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

5.基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。

6.因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註3：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註4：截至年底舉凡公司向銀行發具背書保證契約或票據之額度獲准時，即承擔背書或保證責任；另其他相關有背書保證情事者，皆應入計背書保證餘額中。

註5：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註6：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬大陸地區背書證者始須填列Y。

註7：依本公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之80%，其中對單一企業背書保證總額不得超過當期淨值50%；本公司直接或間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間其背書保證金額不得超過當期淨值10%。但本公司直接或間接持有表決權股份百分之百之公司間背書保證，不在此限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值80%，對單一企業背書保證總額不得超過本公司淨值50%。

註8：依碩禾公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之100%，其中對單一企業背書保證總額除本公司直接或間接投資之子公司不得超過當期淨值100%外，其餘不得超過當期淨值10%為限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值100%，對單一企業背書保證總額不得超過本公司淨值10%。

註9：依禾迅公司「背書保證作業程序」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之120%，其中對單一企業背書保證總額除本公司直接或間接投資之子公司不得超過當期淨值120%外，其餘不得超過當期淨值20%為限。本公司及子公司整體對外背書保證總額不得超過本公司淨值20%。

註10：涉及外幣者，係以財務報告日之匯率換算為新台幣(期末匯率1泰銖=0.909567幣、1人民幣=4.995台幣、1美金=32.825台幣及1日幣=0.2727台幣)計算。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表三：期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)

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	期末				備註
				股數	帳面金額	持股比例	公允價值	
國碩科技工業股份有限公司	達邁科技股份有限公司	本公司之子公司為其監察人	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	10,550,217	258,480	8.99%	24.50	-
	加和包裝工業股份有限公司	-	備供出售之金融資產－非流動	1,773,860	5,852	14.82%	3.30	-
	博鍊科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	3,942,205	18,852	1.26%	-	-
	宏華創業投資股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	5	-	1.10%	-	-
	芯傳科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	179,714	-	1.45%	-	-
國超投資興業股份有限公司	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	931,705	7,686	0.91%	-	-
	達邁科技股份有限公司	本公司為其監察人	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3,280,201	80,365	2.79%	24.50	-
	芯傳科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	573,469	-	4.63%	-	-
	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	559,021	4,612	0.55%	-	-
碩禾電子材料股份有限公司	心悅生醫股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	2,236,086	18,422	2.18%	-	-

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表四：應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

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
					金額	處理方式		
本公司	Global Acetech Co., Ltd.	本公司之子公司	\$94,387 (註3)	0.19	\$85,604	按正常催收方式	\$786	\$-
本公司	Global Acetech Co., Ltd.	本公司之子公司	\$14,450 (註4)	-	\$-	按正常催收方式	\$-	\$-
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	\$3,361,231	1.94	\$1,165,483	持續催收中	\$626,202	\$-
禾迅投資股份有限公司	永和電力株式會社	本公司之聯屬公司	\$569,943	-	\$-	-	\$-	\$-
禾迅投資股份有限公司	Merchant Energy Pte., Ltd.	本公司之聯屬公司	\$219,928	-	\$-	-	\$-	\$-

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。

註2：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

註3：係含本公司與Global Acetech Co., Ltd.因銷貨而產生之應收帳款8,783仟元、超過約定授信期限之帳款轉列其他應收款85,604仟元，合計94,387仟元。

註4：係本公司代墊款及出售資產款而產生之其他應收款。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表五：母子公司間業務關係及重要交易往來情形

民國一〇四年一月一日至十二月三十一日

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總 資產比率(註三)
0	國碩科技工業股份有限公司	Global Acetech Co., Ltd.	1	銷貨收入	21,047	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.11%
				進 貨	21,636	進貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.11%
				應收帳款	8,783	月結90天	0.04%
				其他應收款	100,054		0.46%
				銷貨收入	8,006	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.04%
		進 貨		40	進貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		應收帳款		2,294	月結90天	0.01%	
		其他應收款		13,043		0.06%	
		銷貨收入		14,995	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.08%	
		其他應收款		816	月結90天	0.00%	
		應收帳款		15,744		0.07%	
		銷貨收入		490	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		其他應收款		2,162	月結90天	0.01%	
		銷貨收入		37	銷貨價格由雙方議 定無固定加價比例	0.00%	
		應收帳款		12	月結90天	0.00%	
		其他應付款		39,433		0.18%	
		加工費		116,188	價格由雙方議定無 固定加價比例	0.62%	

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總資產比率(註三)
0	國碩科技工業股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	1	銷貨收入	79	銷貨價格由雙方議定無固定加價比例	0.00%
				其他應收帳款	24,551	月結90天	0.11%
1	碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	3	銷貨	5,277,253	銷貨價格由雙方議定無固定加價比例	27.97%
				進貨	177,734	進貨價格由雙方議定無固定加價比例	0.94%
				應收帳款	3,361,231	月結90天	15.56%
				應付帳款	1,507	月結30天	0.01%

註一： 母公司及合併子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。

2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。

2. 子公司對母公司。

3. 子公司對子公司。

註三： 交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期
中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註四： 本表之重要交易往來情形得由公司依重大性原則決定是否須列示。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表六：被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸被投資子公司)

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		期末持有			被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期末	去年年底	股數(股)	比率	帳面金額			
國碩科技工業股份有限公司	New Elite Investments Limited	Samoa	一般投資業	\$6,620	\$6,620	200,000	100.00%	\$2,171	\$7	\$7	
	Global Acetech Co., Ltd.	Thailand	CD-R、CD-RW等產品製造及經銷	617,821	520,958	65,199,997	99.99%	-1,109	-191,562	-191,543	
	國超投資興業股份有限公司	新竹市	一般投資業	100,000	100,000	10,688,235	100.00%	85,449	-65,648	-65,648	
	宏大國際股份有限公司	高雄市	CD-R、CD-RW等產品經銷	106,930	106,930	3,978,143	99.45%	1,837	-4,515	-4,490	
	碩禾電子材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉	精密化學材料、工業用塑膠製品	183,160	183,160	33,188,902	54.42%	3,535,817	2,414,595	1,316,039	
Global Acetech Co., Ltd.	禾米能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	1,000	1,000	100,000	100.00%	988	1	1	
	威富光電股份有限公司	竹北市	太陽能相關業務	80,001	80,001	10,000,000	100.00%	73,168	17,763	17,763	
	Bangkok Mining Co., Ltd	Thailand	太陽能相關業務	23,131	23,131	200,000	20.00%	-	-	-	
	芯和能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	從事能源材料之製造及買賣	14,006	30,136	1,400,621	26.56%	11,112	-10,839	-	
	禾迅投資股份有限公司	新竹縣湖口鄉	投資公司	1,099,300	1,099,300	69,930,000	100.00%	1,159,883	79,907	-	
禾迅投資股份有限公司	Giga Solar Materials Corporation (Marutius)	模里西斯	投資公司	88,180	88,180	3,000,000	100.00%	355,641	225,187	-	
	碩鑽材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關材料製造	300,000	-	30,000,000	43.59%	299,821	-411	-	
	綠耀能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	79,180	79,180	7,918,000	100.00%	100,787	9,499	-	
	鴻王企業股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	20,000	20,000	2,000,000	100.00%	19,259	1,363	-	
	禾羽能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	3,000	1,000	300,000	100.00%	2,949	-16	-	
	禾豐能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	5,000	5,000	500,000	100.00%	6,968	604	-	
	家禾能源股份有限公司	新竹縣湖口鄉	太陽能相關業務	8,000	1,000	800,000	100.00%	9,034	-68	-	
	兆陽光電股份有限公司	台中市北屯區	太陽能相關業務	6,000	6,000	600,000	36.36%	-	-	-	
	永和電力株式會社	日本福島縣	太陽能相關業務	15,070	15,070	-	100.00%	25,564	37,673	-	
	Godo Kaisha Best Solar	日本千葉縣	太陽能相關業務	36,859	150,427	-	-(註)	52,928	13,401	-	
	Godo Kaisha Merchant Energy NO.10	日本福岡縣	太陽能相關業務	91,926	-	-	-(註)	99,785	1,806	-	
	Godo Kaisha Chiba 2	日本岡山縣	太陽能相關業務	89,298	-	-	-(註)	89,298	-	-	

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表六：被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸被投資子公司)

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		期末持有			被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期期末	去年年底	股數(股)	比率	帳面金額			
禾迅投資股份有限公司	Wisdom Field Limited (Samoa)	Samoa	一般投資	\$55,556	\$-	1,700,000	100%	\$55,805	62	-	
Wisdom Field Limited (Samoa)	Merchant Energy Pte., Ltd.	新加坡	一般投資	55,615	-	-	85.00%	55,805	3	-	
Merchant Energy Pte., Ltd.	Sunshine Solar Power Generation Company, Inc.	菲律賓	太陽能相關業務	305,273 (USD9,300)	-	9,300,000	-(註)	305,273 (USD9,300)	-	-	

註：碩禾電子材料股份有限公司對Godo Kaisha Best Solar、Godo Kaisha Merchant Energy NO.10、Godo Kaisha Chiba 2及Sunshine Solar Power Generation Company, Inc.具有重大之利益分配權並負其相關之營運風險。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣仟元或外幣仟元為單位)

附表七：與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因(註1)		應收(付)票據及帳款		備註 (註2)
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比例	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比例	
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	銷貨	\$5,277,253	35.09%	月結90天	-	-	\$3,361,231	59.85%	
碩禾電子材料股份有限公司	蘇州碩禾電子材料有限公司	本公司之聯屬公司	進貨	\$177,734	1.61%	月結30天	-	-	\$1,507	0.33%	

註1：關係人交易條件如與一般交易條件不同，應於單價及授信期間欄位敘明差異情形及原因。

註2：若有預收(付)款項情形者，應於備註欄敘明原因、契約約定條款、金額及與一般交易型態之差異情形。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

國碩科技工業股份有限公司與子公司合併財務報表附註(續)
(金額均以新臺幣千元或外幣千元為單位)

附表八：大陸投資資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期期初自臺灣 匯出累積投資金額 (註3)	本期匯出或收回投資金額		本期期末自臺灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司本 期損益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資(損)益 (註2)	期末投資 帳面價值	截至本期止已匯 回投資收益
					匯出(註3)	收回						
蘇州碩禾電子 材料有限公司	光伏制程調試技術 服務等	\$88,625 (USD3,000)	經由第三地區 (Marutius) 投資事業間接投資	\$88,625 (USD3,000)	\$-	\$-	\$88,625 (USD3,000)	\$22,546	100.00%	\$22,546	\$355,930	\$-
碩禾電子材料股份有限公司												
公司名稱	本期期末累計自臺灣 匯出赴大陸地區投資金額(註3)			經濟部投審會核准投資金額(註3)				依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額				
碩禾電子材料股份有限公司	\$88,625 (USD3,000)			\$88,625 (USD3,000)				\$3,899,783				

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

1. 直接赴大陸地區從事投資。
2. 透過第三地區公司再投資大陸(請註明該第三地區之投資公司)。
3. 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中，係採用該等被投資公司經會計師查核之同期間財務報表評價而得。

註3：係按匯出當時之匯率換算。

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

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況分析

1.財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	103 年 12 月 31 日	104 年 12 月 31 日	差 異	
			金額	%
流動資產	9,590,956	13,909,839	4,318,883	45.03
不動產、廠房及設備	5,537,138	5,890,911	353,773	6.39
無形資產	2,793	1,606	(1,187)	(42.50)
其他資產	1,364,322	1,802,548	438,226	32.12
資產總額	16,495,209	21,604,904	5,109,695	30.98
流動負債	4,125,996	7,581,127	3,455,131	83.74
非流動負債	4,634,467	4,613,118	(21,349)	(0.46)
負債總額	8,760,463	12,194,245	3,433,782	39.20
股本	3,073,964	3,320,961	226,997	7.38
資本公積	2,300,497	2,621,205	320,708	13.94
保留盈餘	120,144	117,428	(2,716)	(2.26)
其他權益	(17,790)	(61,335)	(43,545)	244.77
非控制權益	2,257,931	3,412,400	1,154,469	51.13
股東權益總額	7,734,746	9,410,659	1,675,913	21.67
前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣三仟萬元以上者之主要原因及其影響分析說明如下：				
1. 流動資產增加：主要係因 104 年業績大幅成長，除應收款項增加外，並提高安全庫存所致。				
2. 其他資產增加：主要係向銀行進行貸款而質押之定存增加，而將其轉為非流動資產，及海外電廠之預付設備款項增加所致。				
3. 資產總額增加：主要係因 104 年出貨量大增，使應收帳款淨額大幅增加，及為興建國內外電廠而購置相關機器設備所致。				
4. 流動負債及負債總額增加：主要係本公司為營運資金需求而向銀行進行短期融資，及因本公司銀漿出貨大幅成長，為避免貴金屬價格波動造成之影響，借入貴金屬原料使得其他流動負債大幅增加所致。				
5. 其他權益減少：主要係備供出售之金融資產評價損失所致。				
6. 非控制權益增加：主係因本公司子公司碩禾電材對轉投資公司—碩鑽之投資僅 43.59%所致				
7. 股東權益總額增加：主要係因可轉換公司債轉換股本，使得資本公積增加及非控制權益增加所致。				

註：103 年度及 104 年度之財務狀況，以合併財務資料填列。

2. 影響重大者應說明未來因應計畫：上述變動對公司財務、業務並無重大之影響。

二、財務績效分析

1.經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

科目 \ 年度	103 年度	104 年度	增減金額	變動比例%
營業收入	13,287,077	18,789,504	5,502,427	41.41
營業成本	11,816,823	15,927,978	4,111,155	34.79
營業毛利	1,470,254	2,861,526	1,391,272	94.63
營業費用	933,483	902,878	(30,605)	(3.28)
營業淨利	536,771	1,958,648	1,421,877	264.89
營業外收入及支出	378,892	(262,009)	(640,901)	(169.15)
稅前淨利(淨損)	915,663	1,696,639	780,976	85.29
所得稅費用	244,383	598,233	353,850	144.79
本期淨利(損)	671,280	1,098,406	427,126	63.63
其他綜合損益	(6,894)	(48,606)	(41,712)	605.05
本期綜合損益總額	664,386	1,049,800	385,414	58.01
前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣三仟萬元以上者之主要原因及其影響分析說明如下：				
1.營業收入、成本及毛利增加：本公司正面銀漿在通過客戶認證後持續出貨，挹注本公司營收，也使得全球市佔率逐漸攀升，而背面鋁漿及背面銀漿業務亦持續成長，均推升本公司之營業收入。在營業收入成長之情況下，營業成本亦隨之增加。				
2.營業淨利增加：公司營收狀況成長，且成本控制得宜，致營業淨利增加。				
3.營業外收入及支出減少：相較於 103 年度，美金升值幅度較趨緩，加上人民幣貶值，產生兌換利益之金額較 103 年度少，加上舉債增加致使財務成本增加所致。				
4.稅前淨利增加：本公司 104 年度營業狀況好轉。				
5.所得稅費用增加：主係因獲利增加相對應繳納款及所得稅費用增加。				
6.本期淨損、其他綜合損益及本期綜合損益增加：本公司 104 年度營業狀況好轉，致稅前淨利增加。				

註：103 年度及 104 年度之財務績效，以合併財務資料填列。

2.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

經參酌本公司之營運計劃及產業發展趨勢，西元 2015 年全球太陽能裝置需求約 57GW，較 2014 年 47GW 成長約 20%，本公司預計年度矽晶片銷售量將可成長 20%以上，並以全產全銷為目標。在各國替代能源持續成長前景下，矽晶片營收可望恢復成長，另外導電漿料持續擴大市場佔有率，目前為本公司合併營收及獲利主要來源，銷售目標可望超越市場成長目標。

三、現金流量分析

1.最近一年度流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金 餘額 ①	全年來自營業 活動淨現金流 量②	因投資及融資 活動全年現金 流量③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②+③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
2,027,249	667,526	1,022,310	3,717,085	-	-

(1)營業活動：主要係因本集團 104 年銀漿業績大幅成長，致使產生營業活動淨現金流入所致。

(2)投資活動：本集團持續發展海內外太陽能電廠建置，故採購相關機器設備，致投資活動產生淨現金流出 1,612,919 仟元。

(3)融資活動：本公司為因應營運需求，發行國內第三次轉換公司債並向金融機構融資，致融資活動產生淨現金流入 2,651,321 仟元。

2.未來一年現金流動性分析

期初現金餘 額①	預計全年來自 營運活動淨現 金流量②	預計投資及融 資活動全年現 金流量③	預計現金剩 餘(不足)數額 ①+②+③	預計現金不足額之補救 措施	
				投資計畫	理財計畫
3,717,085	(103,476)	365,478	3,979,087	-	-

1. 現金流量變動情形分析：

- (1) 營業活動：本公司持續生產太陽能矽晶片產品，預估景氣逐漸回升，以致營業活動淨流出 103,476 仟元。
- (2) 投資活動：預計收取碩禾股利之現金流入及購置機器設備，以致投資活動為淨現金流入 611,778 仟元。
- (3) 融資活動：預計償還可轉換交換債及長短期借款，而產生之融資活動淨現金流出 246,300 仟元。

2. 預計現金不足額之補救措施及流動分析：無。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無

五、最近年度轉投資政策、獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計畫：

本公司最近年度之投資政策主要係以光電材料之投資案為主，公司積極朝向光電材料發展，透過材料開發無須過高資本支出之特性，並配合市場趨勢與公司於材料領域之核心技術，創造更高之報酬率，目前轉投資公司碩禾電材與達邁科技皆屬太陽能與軟板產業鏈之上游材料。

投資損益及改善計畫：本公司轉投資光電材料部分如達邁科技及碩禾電材等營運大幅成長，獲利與效益逐步呈現，並已上市櫃掛牌開始回饋本公司，

每年穩定獲利配股配息。光碟產業轉投資部分，因整體儲存媒體技術改變，本公司已將相關資產提列減損，並將可用資源太陽能材料生產所需，另看好太陽能電站發展，逐步投資下游電站，期未來能穩定貢獻獲利。

未來一年投資計畫本集團仍以光電材料領域為主，除擴大目前轉投資之成效，並透過發掘新市場趨勢，尋求高成長前景佳之新興產業，並持續開發太陽能終端系統及電廠投資，掌握下游需求，擴大公司整體獲利空間；不排除朝資本市場規劃並且橫向發展相關節能材料，例如：燃料電池材料、被動元件端材料等，以創造公司最大效益。

六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止下列事項：

1.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：

(1)利率變動影響

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	103 年度	104 年度
合併利息費用	88,484	176,492
合併稅前淨利(損)	915,663	1,696,639
合併利息費用佔合併稅前淨利(損)比率(%)	9.66%	10.40

本公司及各公司 103 及 104 年度利息費用分別為 88,484 仟元及 176,492 仟元，本公司及各子公司 104 年合併稅前淨利 1,696,639 仟元，利息費用佔稅前淨利之比重上升至 10.40%。另本公司與往來銀行保有良好之授信往來關係，未來公司將密切注意利率之變動及全球經濟發展趨勢，並積極與往來銀行爭取最低之利率，適時採取必要措施以規避利率上漲之風險，故利率之變動對本公司營收及獲利之影響應不重大。

(2)匯率變動影響

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	103 年度	104 年度
匯兌利益(損失)	245,706	112,282
稅前淨利(損)	915,663	1,696,639
匯兌利益(損失)佔稅前淨利(損)比率(%)	26.83%	6.62%

本公司及各子公司 103 及 104 年度匯兌利益分別為 245,706 仟元及 112,282 仟元，104 年度本公司及各子公司持續在材料科技多角化發展，獲利狀況已逐漸改善，104 年匯兌利益為 112,282 仟元，佔稅前淨利 6.62%，本公司及各子公司平時為因應匯率變動對公司損益所產生之風險，密切注

意匯率波動相關資訊，即時掌握匯率走勢，適時依據全球總體經濟、匯率價格及未來資金需求，調整外幣資產與負債，以規避匯率變動之風險，降低匯率變動對公司損益之影響，故公司對於匯兌風險之控管應能有效減低匯率變動所造成之衝擊。

(3)通貨膨脹影響

本公司及其子公司主要從事太陽能矽晶片及光電材料產品之製造，原物料價格受通貨膨脹因素影響不大，且本公司亦隨時注意原物料市場價格之波動，以適時調整採購，降低通貨膨脹對本公司獲利之衝擊。

2.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：

本公司及其子公司並未從事高風險、高槓桿投資，而基於集團資源有效使用原則有資金貸與子公司及為子公司背書保證情形，惟均依本公司資金貸與他人作業程序、背書保證作業程序及相關法規辦理。衍生性商品交易則以規避外匯風險為目的，依本公司取得或處分資產處理程序及衍生性金融商品交易作業辦法相關規定辦理，並定期向董事會報告執行及損益情形。上述相關資訊均依規定按月公告於公開資訊觀測站供投資人參閱。

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用：

- ①提升矽晶片之轉換效率開發計畫。
- ②開發細線與變動間距之多線切割技術。
- ③低溫固化型導電銀漿，為LED/觸控面版及薄膜/聚光型/太陽能電池/燃料電池相關導電關鍵材料。
- ④太陽能導電銲帶效能提升開發計畫。
- ⑤持續開發高效能太陽能電池漿料。

104 年度投入研發費用(233,297)金額較 103 年度(225,196)增加，未來隨著營業規模之擴大，將逐步提高年度研發費用，以提升產品競爭力，穩固本公司之市場地位。

4.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：

本國於 98 年 7 月 8 日公布施行「再生能源發展條例」，其中關於躉購相關規定，預計將刺激本國太陽能發電設備裝置需求，本公司及各子公司將隨時注意其後續發展及其他太陽能產業重點發展國家(如：歐洲、美國、日本及中國等)補助政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，並設置法務室採取適當策略因應，藉以降低國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響。

5.科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司及各子公司隨時掌握所處產業變化及市場趨勢，並注意相關技術

發展及變化，而最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無重大之科技改變及產業變化，其結果足使本公司財務業務產生重大影響之情事。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司自成立以來，即積極強化公司之經營管理並遵守相關法令規定，以持續維持優良企業形象，最近年度及截至公開說明書刊印日止，並無企業形象重大改變而使企業發生危機之情事。

7.進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：不適用。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本集團之轉投資公司禾迅投資(股)公司，分別於台灣、日本及菲律賓等地投資建置太陽能電廠，未來將透過該公司進行太陽能电站布局，做為跨入長期電廠自主營運之平台。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

本公司及各子公司與各進貨廠商均維持良好關係，並針對主要原料之採購大致維持兩家以上之供應商，最近二年度有進貨總額百分之 20%以上之廠商，有進貨集中之風險，故本公司因應進貨集中風險之因應措施為：採用代工模式及租借銀錠模式，降低週轉及備庫存時間，且可分散進貨集中風險，並於每月與供應商確認或更新下個月的實際需求量。

銷貨部分，本公司客戶群分散，最近二年度亦無占銷貨總額百分之 20%以上客戶，應無銷貨集中之風險。

10.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、風險及因應措施：

最近年度及截至公開說明書刊印日止，本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東並無大量股權移轉之情形。

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

12.訴訟或非訴訟事件，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、或非訟或行政爭訟事件，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：無。

13.其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

一、關係企業相關資料

```
graph TD; GS[國碩科技(Taiwan)] --> GA[Global Acetech Co., LTD(Thailand)]; GS --> GT[國超投資興業(股)公司(Taiwan)]; GS --> HA[宏大國際(股)公司(Taiwan)]; GS --> WM[禾米能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> WEM[碩禾電子材料(股)公司(Taiwan)]; GS --> WEP[威富光電(股)公司(Taiwan)]; GS --> NEI[New Elite Investments Limited(Samoa)]; GS --> TI[禾迅投資(股)公司(Taiwan)]; GS --> TM[碩鑽材料(股)公司(Taiwan)]; GS --> TE[芯和能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> WFL[Wisdom Filed Limited(Samoa)]; GS --> GSC[Giga Solar Materials Corp. (Mauritius)]; GS --> NEM[蘇州碩禾電子材料有限公司(China)]; GS --> ME[Merchant Energy pte. ltd. (Singapore)]; GS --> C1[禾羽能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> C2[綠耀能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> C3[鴻壬企業(股)公司(Taiwan)]; GS --> C4[家禾能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> C5[禾豐能源(股)公司(Taiwan)]; GS --> C6[永和電力株式會社(Japan)];
```

國碩科技(Taiwan)

- Global Acetech Co., LTD(Thailand)
- 國超投資興業(股)公司(Taiwan)
- 宏大國際(股)公司(Taiwan)
- 禾米能源(股)公司(Taiwan)
- 碩禾電子材料(股)公司(Taiwan)
- 威富光電(股)公司(Taiwan)
- New Elite Investments Limited(Samoa)
- 禾迅投資(股)公司(Taiwan)
- 碩鑽材料(股)公司(Taiwan)
- 芯和能源(股)公司(Taiwan)
- Wisdom Filed Limited(Samoa)
- Giga Solar Materials Corp. (Mauritius)
- 蘇州碩禾電子材料有限公司(China)
- Merchant Energy pte. ltd. (Singapore)
- 禾羽能源(股)公司(Taiwan)
- 綠耀能源(股)公司(Taiwan)
- 鴻壬企業(股)公司(Taiwan)
- 家禾能源(股)公司(Taiwan)
- 禾豐能源(股)公司(Taiwan)
- 永和電力株式會社(Japan)

2.關係企業基本資料及所涵蓋之行業

單位：新台幣、美金、日幣/仟元

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目
國超投資興業(股)公司	89.09	新竹縣湖口鄉光復東路 358 號	106,882	一般投資業
宏大國際(股)公司	82.01	高雄市左營區太華街 237 號 1 樓	40,000	多媒體影音資料儲存產品經銷
威富光電(股)公司	96.02	新竹縣竹北市泰和里中和街 62 巷 27 號	100,000	太陽能矽晶片生產製造業
碩禾電子材料(股)公司	92.07	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號 1 樓	608,932	太陽能電池導電漿(鋁漿、銀鋁漿、銀漿)
NEW ELITE INVESTMENTS LIMITED	93.03	Offshore Chambers, P.O.Box217, Apia, Samoa	USD200	一般投資業
GLOBAL ACETECH CO.,LTD	95.06	300 Moo 7., Tombol Thatoom., Amphur Srimaphaphot., Prachinburi 25140, Thailand	THB652,000	多媒體影音資料儲存產品製造銷售
禾米能源(股)公司	101.02	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	1,000	太陽能相關業務
芯和能源(股)公司	98.03	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號 1 樓	52,732	能源材料製造及買賣
Giga Solar Materials Corp.(Mauritius)	100.01	Level 3.Alexander House,35 Cybercity,Ebene,Mauritius.	USD3,000	一般投資業
蘇州碩禾電子材料有限公司	100.07	江蘇省蘇州市吳中區越溪街道北官渡路 38 號 3 幢 3 樓	USD3,000	光伏制程調試技術服務業
禾迅投資(股)公司	101.01	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號 1 樓	699,300	投資公司
綠耀能源(股)公司	101.01	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	79,180	太陽能相關業務
鴻壬企業(股)公司	101.01	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	20,000	太陽能相關業務
禾羽能源(股)公司	101.02	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	3,000	太陽能相關業務
禾豐能源(股)公司	101.02	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	5,000	太陽能相關業務
家禾能源(股)公司	101.02	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號	8,000	太陽能相關業務
永和電力株式會社	102.08	日本福島	¥51,000	太陽能相關業務
碩鑽材料(股)公司	104.12	新竹縣湖口鄉新竹工業區工業一路 3 號 1 樓	688,180	金屬線製品製造業買賣
Wisdom Filed Limited (Samoa)	101.11	Offshore Chambers, P.O. Box 217, Apia, Samoa	55,556	一般投資業
Merchant Energy Pte. Ltd	104.10	152 Beach Road #14-03 Gateway East Singapore(189721)	USD2,000	一般投資業

3.關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：股；%；日期：103 年 12 月 31 日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	比例
國超投資興業(股)公司	董事(長) 董事 董事 董事 監察人	國碩科技代表人：陳繼明 國碩科技代表人：張昭楚 國碩科技代表人：陳繼興 國碩科技代表人：李明詩 國碩科技代表人：陳文治 國碩科技代表人：蔡靜美	10,688,235	100.00%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	比例
宏大國際(股)公司	董事(長)	國碩科技代表人：陳繼興	3,978,143	99.45%
	董事	國碩科技代表人：陳繼明		
	監察人	國碩科技代表人：楊盛充	-	0.00
威富光電(股)公司	董事(長)	國碩科技代表人：李朝欽	10,000,000	100.00%
	董事	國碩科技代表人：陳繼明		
	監察人	國碩科技代表人：蔡禮全	-	0.00%
碩禾電子材料(股)公司	董事(長)	國碩科技代表人：黃文瑞	33,188,902	54.42%
	董事	國碩科技代表人：陳繼興		
	董事	國碩科技代表人：黃文瑞	335,340	0.55%
	董事	國碩科技代表人：蔡禮全	11,683	0.02%
	獨立董事	甘炯耀	-	0.00%
NEW ELITE INVESTMENTS LIMITED	董事(長)	國碩科技代表人：陳繼明	200,000	100.00%
	董事	國碩科技代表人：蔡明俊		
	董事	國碩科技代表人：陳繼明	65,199,997	99.99%
GLOBAL ACETECH CO.,LTD	董事	國碩科技代表人：蔡禮全	1,400,621	26.56%
	董事	碩禾電材代表人：楊盛如		
	董事	碩禾電材代表人：黃文瑞	85,956	1.63%
	監察人	林居南	40,719	0.77%
芯和能源(股)公司	董事	碩禾電材代表人：陳繼明	3,000,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
Giga Solar Materials Corp. (Mauritius)	董事	碩禾電材代表人：陳繼明	3,000,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	100.00%
蘇州碩禾電子材料有限公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	69,930,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
禾迅投資(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	7,918,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
綠耀能源(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	2,000,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
鴻壬企業(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	300,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
禾羽能源(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	500,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
禾豐能源(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	800,000	100.00%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
家禾能源(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	30,000,000	43.59%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
永和電力株式會社	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	4,500,000	6.54%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%
碩鑽材料(股)公司	董事(長)	碩禾電材代表人：陳繼明	4,200,000	6.10%
	董事	碩禾電材代表人：陳繼明		
	監察人	碩禾電材代表人：蔡禮全	-	0.00%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	比例
	監察人	吳錫坤	4,000,000	5.81%
Wisdom Filed Limited (Samoa)	董事	禾迅投資代表人：陳繼明	55,556,000	100.00%
Merchant Energy Pte. Ltd	董事	Wisdom Filed Limited 代表人：陳繼明	-	85.00%
	董事	Wisdom Filed Limited 代表人：黃振予		
	董事	Wisdom Filed Limited 代表人：蔡禮全		
	董事	Wisdom Filed Limited 代表人：呂景璞		
	董事	Wisdom Filed Limited 代表人：葉孟恆		
	董事	Titan Solar Limited 代表人：謝源一	-	15.00%
	董事	王芳	-	0.00%

4.關係企業營運概況

單位：新台幣仟元、仟泰銖、仟人民幣

企業名稱	年度	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業(損)益	本期稅後(損)益	每股盈餘(元)
國超投資興業(股)公司	104 年	106,882	86,219	654	85,565	6,283	(65,035)	(65,648)	(5.63)
宏大國際(股)公司	104 年	40,000	7,211	8,159	(947)	15,220	(4,627)	(4,627)	(1.16)
威富光電(股)公司	104 年	100,000	155,584	82,405	73,179	116,188	17,499	17,763	1.78
碩禾電子材料(股)公司	104 年	608,931	12,146,694	5,647,056	6,499,638	15,037,955	2,596,294	2,414,595	39.65
NEW ELITE INVESTMENTS LIMITED (美元仟元)	104 年	200	70	4	66	-	(55)	-	-
GLOBAL ACETECH CO.,LTD (泰銖仟元)	104 年	652,000	144,999	266,330	(121,331)	84,258	(147,931)	(208,891)	(3.20)
禾米能源(股)公司	104 年	1,000	988	-	988	-	-	2	0.02
Giga Solar Materials Corp. (Mauritius)	104 年	88,180	355,933	-	355,933	-	-	217,548	-
蘇州碩禾電子材料有限公司 (人民幣仟元)	104 年	19,056	748,400	677,143	71,257	1,190,409	64,283	43,992	-
芯和能源(股)公司	104 年	52,732	43,032	1,193	41,839	0	(10,936)	(10,839)	(0.55)
禾迅投資(股)公司	104 年	699,300	2,156,447	996,564	1,159,883	103,403	93,889	79,906	1.14
綠耀能源(股)公司	104 年	79,180	285,615	184,730	100,885	37,461	15,888	9,597	1.21
鴻王企業(股)公司	104 年	20,000	34,956	15,697	19,259	4,835	2,044	1,363	0.68
禾羽能源(股)公司	104 年	3,000	4,003	1,054	2,949	-	(16)	(16)	(0.05)
禾豐能源(股)公司	104 年	5,000	16,564	9,596	6,968	2,376	1,175	604	1.21
家禾能源(股)公司	104 年	8,000	9,847	813	9,034	-	(114)	(68)	(0.09)
碩鑽材料股份有限公司	104 年	688,180	687,915	147	687,768	-	(469)	(411)	-
Wisdom Filed Limited	104 年	55,556	55,805	-	55,805	-	3	62	-
永和電力株式會社(日幣仟元)	104 年	26,000	5,738,603	5,644,858	93,745	499,564	247,211	143,629	-
Merchant Energy Pte. Ltd(美金仟元)	104 年	2,000	10,200	82,000	2,000	-	-	-	-

5.關係企業合併財務報表：

本公司民國一〇四年度(自民國一〇四年一月一日至民國一〇四年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際會計準則第二十七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。2

6.關係報告書：無。

- 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：不適用。
- 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、最近年度及截至年報刊印日止，發生證交法第 36 條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

國碩科技工業股份有限公司



董事長：陳繼明





國碩科技工業股份有限公司
GIGASTORAGE CORPORATION