

股票代碼：3369



鐵研科技股份有限公司

民國一百零一年年度年報

查詢網址：<http://mops.tse.com.tw>

中華民國一〇一年五月二十五日刊印

一、公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人

姓 名：尚缺

職 稱：尚缺

聯 絡 電 話：尚缺

電子郵件信箱：尚缺

代 理 發 言 人

姓 名：尚缺

職 稱：尚缺

聯 絡 電 話：尚缺

電子郵件信箱：尚缺

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話

總 公 司：桃園縣蘆竹鄉海湖村中圳街 176 號

電 話：(03)262-4980

分 公 司：桃園縣蘆竹鄉海湖村中圳街 176 號

電 話：(03)262-4980

工 廠：同總公司

三、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：日盛證券股份有限公司

地 址：台北市重慶南路一段 10 號 11 樓

網 址：<http://www.jihsun.com.tw>

電 話：(02)2382-6789

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：余煒楨、金昌民會計師

事務所名稱：寶業聯合會計師事務所

地 址：臺北市大安區 106 忠孝東路四段 230 號 5 樓

網 址：www.trust-net.com.tw

電 話：(02)27210077

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無

六、公司網址：www.takferrite.com

目 錄

頁 次

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	4
參、公司治理報告	
一、組織系統.....	5
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.....	7
三、公司治理運作情形.....	16
四、會計師公費.....	24
五、更換會計師資訊.....	25
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度曾任職於簽證會計師所屬事務所或關係企業者.....	25
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情形.....	26
八、持股比例占前十大股東間互為財務會計準則公報第六號關係人關係之資訊.....	26
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，並合併計算綜合持合比例.....	27
肆、募資情形	
一、資本及股份.....	27
二、公司債辦理情形.....	31
三、特別股辦理情形.....	31
四、海外存託憑證辦理情形.....	31
五、員工認股權憑證辦理情形.....	32
六、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形.....	33
七、資金運用計劃執行形.....	33
伍、營運概況	
一、業務內容.....	34
二、市場及產銷概況.....	38
三、從業員工資料.....	50
四、環保支出資訊.....	50
五、勞資關係.....	51
六、重要契約.....	52
陸、財務概況	
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	53
二、最近五年度財務分析.....	55
三、九十九年度財務報告之監察人審查報告.....	57
四、九十九年度財務報表及會計師查核報告.....	58
五、九十九年度合併財務報表及會計師查核報告.....	58
六、公司及其關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.....	58

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項	
一、財務狀況.....	137
二、經營結果.....	138
三、現金流量.....	139
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	139
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃.....	139
六、風險事項分析及評估.....	140
七、其他重要事項.....	143
捌、特別記載事項	
一、關係企業相關資料.....	144
二、最近年度及截至年報刊印日止私募有價證券辦理情形.....	146
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.....	146
四、其他必要補充說明事項.....	146
玖、最近年度截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六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.....	146

壹、致股東報告書

一、一百年度營業報告

(一)營業計劃實施成果

- 1.營業收入：一百年度營業收入淨額為新台幣 154,999 仟元，較九十九年度 187,017 仟元減少 32,018 仟元，減少達 20.66%。
- 2.稅後純益：一百年度稅後純損為新台幣 108,393 仟元，較九十九年度 78,452 仟元增加 29,941 仟元。
在去年度歐債風暴影響，本公司虧損微幅增加 29,941 仟元，展望一百零一年在景氣復甦及整體成本控制下，將可望提升獲利狀況。

(二)財務收支及獲利能力分析

單位：新台幣仟元

分析項目 \ 年度	100 年度	99 年度
營業活動現金淨流入	(23,434)	(4,157)
投資活動現金淨流出	9,201	(2,231)
融資活動現金淨流入(出)	97,431	168
資產報酬率(%)	(11.28)	(6.82)
股東權益報酬率(%)	(14.59)	(10.77)
占實收資本比率 (%)	營業利益	(3.92)
	稅前利益	(6.57)
	(8.58)	(7.36)
純益率(%)	(69.96)	(41.95)
每股純益(元)(註)	(0.92)	(0.79)

註：按當年度發行在外加權平均股數計算。

(三)研究發展方向

本公司一向以技術與研發為工作重點。無論在本業『磁性材料』領域或新事業『正極材料』領域，都累積了豐厚的開發、生產技術與經驗。為了順應市場發展趨勢與滿足客戶自主研發之需求，本公司除了供應市場規格化之產品外，亦針對個別客戶需求提供『客制化產品』。

過去致力於材料自身性能的提昇與改善，已使公司正極材料產品獲得多數客戶的認同與肯定。近來有感於新事業『正極材料』與母業『磁性材料』在應用上的區別；磁性材料所販售的鐵芯產品只要經過銅線捲繞即可成為線圈，作為電感使用，沒有搭配上與組合上的匹配問題。而正極材料僅是鋰電池組成中的一部分，必須搭配負極材料、電解液及隔離膜等才能組合而成，且這些組成之間又存在著相互匹配的問題以及電池製程的技術問題。因此，除了在正極材料自身性能的改善、提昇外，更需對於負極材料、電解液及電池生產製程技術等作進一步的探討與研究。所以，未來計畫與電池廠、電解液廠共同合作開發專用電解液、建立電池生產製作整合方案以及電池成品之實現，這些成果都將有助於正極材料的推廣與販售。

除了正極材料外，對於正極材料的前驅物公司亦具有開發及生產的能力，未來也期待供應『客制化』的前驅物產品於市場上。

有鑑於鋰電池應用成品，能更貼近於一般社會大眾，使消費者更有感於高容量正極材料所帶來的優越性能。因此，公司亦開始選擇安全性高、性能優越的應用成品作為高容量正極材料推廣的另一途徑，甚至不排除開始嘗試販售應用成品。

二、一百零一年度營業計劃概要

(一) 經營方針：

- 1.透過兩岸三地資源整合，提高經營績效，降低成本。
- 2.建立更穩固之研發、生產及銷售功能，以提昇公司與股東之利益。

(二) 目標銷售數量及其依據：本公司主要業務為磁芯等電磁材料以及二次鋰電池正極材料之生產製造與銷售，目標銷售數量係依據本公司過去與客戶業務往來經驗及按實際營運接單情形並參酌全球經濟情勢等因素予以預算。

單位：噸

項目	101年目標銷售量
磁性材料	3,360
電池正極材料	121
合計	3,481

(三) 重要之產銷政策

1.行銷策略方面：

- (1)充分利用本公司於大陸設有之東莞加工廠與河源獨資廠之成本優勢及專業訓練有素之銷售人員等優勢，完善佈局並快速佔有市場。
- (2)積極開拓歐美日韓等少量多樣化市場以提升產品 ASP, 同時全力佈局並提升兩岸三地之大量化規格品之市占率以達最佳之經濟規模。
- (3)運用本公司長期直接與歐美 End User 研發單位合作所取得之各項產品 design-in 相關知識及經驗, 就近服務並協助東南亞區之客戶於新產品設計之改良。

2.生產政策方面：

- (1)強化製程技術，改善製造流程，提高現有生產線之產能及稼動率並降低生產成本。
- (2)落實品質管理工作，強化本公司現有之 ISO-9001 品質保證系統 2008 新版之落實。

3.產品發展方向：

- (1)積極研發外型小、重量輕及功率大之電源轉換器磁芯及耐大電流之抗流線圈磁芯。
- (2)開發及提升高附加價值產品之比重，磁性材料如 Telecom Transformer、Inverter Transformer、SMD Converter/Transformer、SMD Choke、UPS Transformer、Power Choke、離子水製造機電解超導合金、

低成本、高性能之新磁性材料，高容量型鋰電池正極材料、高壓實型鋰電池正極材料、低鹼度型鋰電池正極材料、正極材料前驅體之研發。

- (3) 跨越單純材料廠之侷限，與電池廠、電解液廠共同合作開發專用電解液及電池生產配套整合方案。
- (4) 選擇製作安全性高、性能優越的應用成品來推廣高容量正極材料並嘗試銷售。

貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國 85 年 11 月 26 日設立。

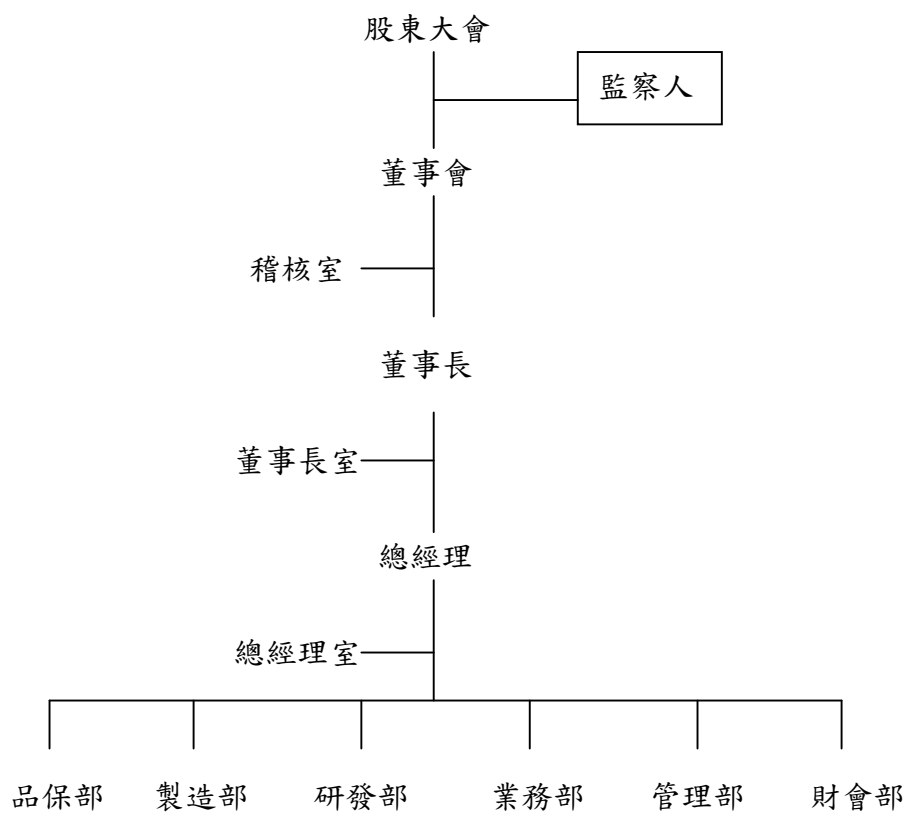
二、公司沿革

年	月	重 要 記 事
96	1	◎金管會核准發行員工認股權憑證 2,000,000 股。
96	1	◎出售新竹廠之廠房。
96	3	◎因應轉投資公司湯姆遜電子科技(連平)有限公司業務推展所需，變更其名稱為河源鐵研電子科技有限公司。
96	4	◎投審會核准本公司經由湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司投資湯姆遜科技(毛里求斯)股份有公司，再投資河源鐵研電子科技有限公司，投資金額為設備美金 380,000 元。 ◎投審會核准美金 300,000 元投資設立河源鋰研電子有限公司。
96	5	◎實際發行員工認股權憑證 2,000,000 股。
96	6	◎本公司所在地址遷移桃園縣蘆竹鄉海湖村 20 鄰海湖 51-7 號。
96	7	◎辦理 96 年第 1 次私募 55,230,000 元，實收資本額增加為 693,049,460 元。
96	10	◎員工認股權憑證執行 2,717,500 元，實收資本額增加為 695,766,960 元。
96	10	◎辦理 96 年第 2 次私募 61,230,000 元，實收資本額增加為 756,996,960 元。
97	4	◎員工認股權憑證執行 1,550,000 元，實收資本額增加為 758,546,960 元。
97	4	◎辦理 97 年第 1 次私募 83,540,000 元，實收資本額增加為 842,086,960 元。
97	7	◎辦理 97 年第 2 次私募 70,000,000 元，實收資本額增加為 912,086,960 元。
97	8	◎辦理 97 年第 3 次私募 80,000,000 元，實收資本額增加為 992,086,960 元。
97	9	◎本公司向桃園地方法院申請重整。
98	2	◎本公司向桃園地方法院申請撤銷重整。
100	1	◎辦理 100 年第 1 次私募 200,000,000 元，實收資本額增加為 1,192,086,960 元。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構



(二)各主要部門所營業務

部門	主要職掌
董事長室	執行董事長交辦事項
總經理室	負責總經理交辦之專案事項、經營資料彙整、分析、績效評估與部門間作業流程之溝通協調事宜。
稽核室	(1)檢查評估內部控制制度妥當性，督導其有效運作。負責全公司業務、財務、營運狀況之稽核、異常分析及提供改善建議方案。 (2)檢查保護公司資產安全，協助管理階層落實公司內部規章及各項規定之遵行。
製造部	秉承總經理之命令，綜理產品之生產、提高效率、降低成本並準時完成生產計劃，下設生產、品管、倉管。 (1)配合生管執行生產計劃，依規格與標準成型、加工、燒成，生產出符合品質之產品。 (2)遵循生產流程，善用物料，注重品質，提高良率，減少報廢量。 (3)加強現場人員訓練與激勵，提高士氣效率。 (4)機械設備之管理與保養。
品保部	(1)原料、物料及外包加工品進倉之檢驗查核。 (2)成品檢驗及製程檢驗。
研發部	秉承總經理之命令，負責本公司新產品開發，同時協助解決生產及銷售服務上的技術、品質問題。
業務部	(1)客戶之開發、調查、選定、聯繫及服務客戶。 (2)合約、訂單之審查、產銷、出貨控制之聯繫協調。 (3)客戶抱怨及維修之聯繫處理。 (4)應收帳款對帳、催收、擬定客戶信用交易額度及帳款規劃。 (5)反應品質異常資訊給研發及廠務，蒐集並提供技術資料給客戶。 (6)安排出貨交運事宜。
管理部	承總經理之命令，掌管公司股務、人事、總務、採購等事宜。
財會部	(1)金融機構額度申請、資金調度、籌措、控制。 (2)收支之出納作業、保管現金、銀行往來、票據收兌及調撥事項。 (3)稅務規劃、編製財務報表、經營分析、海外公司對帳。 (4)應收帳款帳務處理。 (5)應付帳款帳務處理、成本分析、存貨盤點、固定資產管理。

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
 (一) 董事及監察人資料

1. 董事及監察人姓名、學(經)歷、持有股份

101年5月02日

職稱	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		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
董事長	惠旺投資有限公司 代表人：楊惠氏	99.11.29	3年	92.03.28	1,869,417	1.88	2,351,417	1.97	236,523	0.20	-	-	大華工專化工系畢業 研達電化廠廠長及常務董事 鐵研科技總經理	註1	經理	楊作氏	兄弟
董事	臺灣永光化學工業股份有限公司 代表人：陳克倫	100.06.24	3年	100.06.24	20,000,000	16.78	20,000,000	16.78	-	-	-	-	國立清華大學化學博士 臺灣永光化學工業股份有限公司 總經理室/高級專員	-	-	-	-
董事	吳肇志	99.11.29	3年	96.10.30	533,781	0.54	533,781	0.45	499,059	0.42	-	-	南政國中	-	-	-	-
董事	梁顯光	99.11.29	3年	96.10.30	196,847	0.20	436,847	0.37	796,847	0.67	-	-	高雄醫學院藥學系 必治妥施實業專務專員	註2	監察人	梁惠光	兄弟
董事	陳定川	99.11.29	3年	98.06.22	6,000,000	6.05	6,000,000	5.03	-	-	-	-	淡江大學國貿系 台灣永光化學工業(股)公司榮譽 董事長	註3	-	-	-
董事	林正雄	99.11.29	3年	98.06.22	4,049,130	4.08	4,049,130	3.40	-	-	-	-	紐約州立大學材料科學博士 清華大學材料系教授 工業材料研究所顧問	-	-	-	-
董事	張見福	99.11.29	3年	98.06.22	1,064,000	1.07	1,064,000	0.89	442,000	0.37	-	-	逢甲大學紡織工程學系 潤泰工業(股)公司副課長 中興紡織廠(股)公司主任	註4	-	-	-
監察人	鄭瑞進	99.11.29	3年	92.03.28	615,298	0.62	785,298	0.66	839	0.00	-	-	西岐國小 日進企業董事長	-	-	-	-
監察人	梁惠光	99.11.29	3年	96.10.30	628,000	0.63	628,000	0.53	370,000	0.31	-	-	中國醫藥學院醫學系 名人醫院顧問	註5	董事	梁顯光	兄弟

註1：兼任鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司、湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司、湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司、河源鐵研電子有限公司、河源錳研電子有限公司及惠旺投資有限公司
 董事長；鐵研科技股份有限公司總經理。

註2：必治妥施實業專務專員。

註3：青英投資、青英創投公司董事

註4：達泰纖維(股)公司董事

註5：名人醫院顧問。

2. 法人股東之主要股東

101年5月02日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
惠旺投資有限公司	楊惠民(25%)、楊美玲(25%)、楊佳蓉(25%)、楊佳瑜(25%)
臺灣永光化學工業股份有限公司	陳定川(15.30%)、富邦人壽保險(股)公司(4.33%)、陳定吉(3.38%)、吳麗姬(2.72%)、合庫巴黎台灣領航基金專戶(2.13%)、朱壽雄(1.57%)、蔡國樑(1.33%)、陳建信(1.22%)、陳偉望(1.14%)、渣打託管瑞士嘉盛-新加坡分行(1.04%)

3. 董事及監察人資料

姓名 (註1)	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1)										兼任其他公 開發行公司 獨立董事家 數
	商 務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須相 關科系之公 私立大專院 校講師以上	法 官、檢 察 官、律師、會 計師或其他 與公司業務 所需之國家 考試及格領 有證書之專 門職業及技 術人員	商 務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
惠旺投資 有限公司 代表人： 楊惠民						V	V			V	V	V	V	-
臺灣永光 化學工業 股份有限 公司 代表人： 陳克倫				V	V		V			V	V	V		-
吳肇志			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-
梁顯光			V	V	V		V	V	V			V	V	-
陳定川			V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	-
林正雄	V			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-
張見福				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-
鄭瑞進			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-
梁惠光			V	V	V		V	V	V			V	V	-

註 1：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、二親等以內親屬或五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。
- (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。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

101年5月02日

職稱	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		
			股數	持比率(%)	股數	持比率(%)	股數	持比率(%)			職稱	姓名	關係
總經理	楊惠民	95.06.21	1,337,188	1.12	236,523	0.20	-	-	大華工專化工系 研達電化廠長及常務董事 鐵研科技總經理	註1	-	-	-
副總經理	張正勇	98.07.01	-	-	-	-	-	-	台北大學會計系畢業 萬泰票券金融公司處長 萬泰銀行經理	-	-	-	-

註1：兼鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司、湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司、河源鐵研電子股份有限公司、河源鐵研電子科技有限公司、惠旺投資有限公司董事長。

(三) 最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1. 董事之酬金

職稱	姓名	董事酬金				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)	薪資、獎金及特支費等(E)	退職退休金(F)	盈餘分配員工紅利(G)	員工認股權憑證得認購股數(H)	本公司	合併報表內所有公司			
董事	豐旺投資有限公司法人代表人：楊慶民	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	(2.94)	(2.94)	無
董事	臺灣水光化學股份有限公司代表人：陳克倫	-	-	140	140	-	-	3,186	-	-	-	-	-	-
董事	英華志	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事	張顯光	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事	陳定川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事	林正雄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事	張克福	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
低於 2,000,000 元	惠旺投資有限公司、臺灣永光化學工業股份有限公司、楊惠民、吳肇志、陳克倫、陳定川、林正雄、張見福	惠旺投資有限公司、臺灣永光化學工業股份有限公司、楊惠民、吳肇志、陳克倫、陳定川、林正雄、張見福	臺灣永光化學工業股份有限公司、吳肇志、梁顯光、陳定川、林正雄、張見福	臺灣永光化學工業股份有限公司、吳肇志、梁顯光、陳定川、林正雄、張見福
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	—	—	惠旺投資有限公司法人代表人：楊惠民	惠旺投資有限公司法人代表人：楊惠民
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	7	7	7	7

2. 監察人之酬金

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B、C及D等四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)	
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司			本公司	合併報表內所有公司
監察人	鄭瑞進	-	-	-	-	-	40	(0.04)			
監察人	梁惠光	-	-	-	-	-	40	(0.04)	無		

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人人數	
	本公司	合併報表內所有公司E
低於 2,000,000 元	鄭瑞進、梁惠光	鄭瑞進、梁惠光
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元	-	-
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元	-	-
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元	-	-
100,000,000 元以上	-	-
總計	2	2

3. 總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣千元

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		有無來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	現金紅利金額	股票紅利金額	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
總經理	楊惠民	3,656	3,656	—	—	註1	註1	—	—	—	—	(3.37)	(3.37)	—	—	無
副總經理	張正勇															

註1：總經理、副總經理各配一輛車。

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	合併報表內所有公司(E)
低於 2,000,000 元	張正勇	張正勇
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	楊惠民	楊惠民
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	—	—
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	—	—
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總計	2	2

4. 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

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	楊惠民	—	—	—	—
	副總經理	張正勇				

(四)分析比較說明本公司及合併報表所有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之比例分析並說明酬金之政策、標準與組合，訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性

1. 本公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益之比例分析

單位：新台幣仟元

年度	支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額	總額占稅後純益之比例(%)
99	4,809	(6.13)
100	5,141	(4.74)

2. 本公司給付酬金之政策及標準：
本公司給付董事、監察人之酬金是依照股東會通過之公司章程所規定的比例範圍內，並參酌電子同業一般給付標準支付。
本公司經理人之報酬係依據其經營績效及參考同業標準規定行之。
3. 合併報表內除本公司外之所有公司並無給付本公司董事、監察人及經理人酬金。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度董事會開會 4 次(A)，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數 B	委託出席次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】	備註
董事長	惠旺投資代表人: 楊惠民	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
董事	臺灣永光化學工業股份有限公司 代表人：陳克倫	4	0	100	100.06.24 股東常會補選，新任。
董事	吳肇志	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
董事	梁顯光	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
董事	陳定川	2	2	50	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
董事	林正雄	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
董事	張見福	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
監察人	鄭瑞進	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
監察人	梁惠光	4	0	100	99.11.29 股東臨時會全面改選，連任。
<p>其他應記載事項：</p> <p>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。</p> <p>二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形:無。</p> <p>三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：</p> <p>（一）加強董事會職能 本公司已經董事會決議通過依「公開發行公司董事會議事辦法」訂定董事會議事規則，其後董事會之運作皆依董事會議事規則辦理。</p> <p>（二）提升資訊透明度 本公司及子公司之財務報表，均委託寶業聯和會計師事務所定期查核簽證，對於法令所要求之各項資訊公開，均能正確及時完成，並指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露工作。</p>					

(二)監察人參與董事會運作情形

最近年度董事會開會 4 次(A)，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席 次數 B	委託出 席次數	實際出(列)席率 (%)【 B/A】	備註
監察人	鄭瑞進	4	0	100	99.11.29 股東臨時會 全面改選，連任。
監察人	梁惠光	4	0	100	99.11.29 股東臨時會 全面改選，連任。
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：監察人得隨時審查公司財務及業務執行情形， 並得請求董事會或經理人提出報告。 (二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：視需求得逕直接與稽核主管及會計師直 接溝通，同時其於出席董溪會議時直接由稽核人員報告稽核狀況。 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。					

(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

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
<p>一、公司股權結構及股東權益</p> <p>(一)公司處理股東建議或糾紛等問題之方式</p> <p>(二)公司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之情形</p> <p>(三)公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式</p>	<p>(一) 本公司設有股務人員處理股東相關問題。</p> <p>(二) 董事、監察人及主要股東每月定期向公司申報持股異動情形。</p> <p>(三) 本公司與關係企業往來均依相關法令規定及本公司內部控制制度辦理。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>二、董事會之組成及職責</p> <p>(一)公司設置獨立董事之情形</p> <p>(二)定期評估簽證會計師獨立性之情形</p>	<p>(一) 本公司目前未設置獨立董事。</p> <p>(二) 本公司於97年12月26日更換會計師事務所，目前未有簽證會計師連續簽證五年以上之情形。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>三、建立與利害關係人溝通管道之情形</p>	<p>(一) 本公司目前暫未設立發言人。</p> <p>(二) 目前由相關業務及財務主管就公開資訊內容對外溝通。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>四、資訊公開</p> <p>(一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形</p> <p>(二) 公司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）</p>	<p>(一) 尚未揭露財務業務及公司治理資訊。</p> <p>(二) 本公司目前暫未設立發言人。目前由相關業務及財務主管就公開資訊內容對外溝通。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司目前尚未設置提名或薪酬委員會等功能委員會。	本公司目前由監察人擔負審計委員會之相同責任，並審慎評估設置個別功能委員會之可行性。
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：本公司目前尚未訂定公司治理實務守則。		
七、請敘明公司對社會責任（如人權、員工權益、僱員關懷、環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、投資者關係、供應商關係及利害關係人之權利等）所採行之制度與措施及履行社會責任情形： 在環境保護方面，本公司相當重視辦公環境之清潔，除定期清掃、消毒外，定期宣導傳染病預防。 在員工權益方面，本公司除依規定辦理外，定期員工旅遊以強化員工向心力。 本公司依法規誠實公開公司資訊，以保障投資人之基本權益，善盡對股東之責任。		

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
<p>八、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如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、保護消費者或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）：</p> <p>（一）本公司之董事會依主管機關法令召開，董事出席及監察人列席董事會正常，且董事對董事會所列議案如有涉及本身利害關係致損失公司利益時，不得加入表決。</p> <p>（二）本公司將不定期提供董事及監察人公司治理相關課程及法令。</p> <p>（三）本公司已為董事及監察人投保責任險，未來配合相關法令規定予以修改及執行。</p> <p>九、如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者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：無。</p> <p>十、如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者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：無。</p> <p>註一：董事及監察人進修之情形，參考臺灣證券交易所股份有限公司所發布之「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定。</p> <p>註二：如為證券商、證券投資信託事業、證券投資顧問事業及期貨業者，應敘明風險管理政策、風險衡量標準及保護消費者或客戶政策之執行情形。</p> <p>註三：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。</p>		

履行社會責任情形

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
<p>一、落實推動公司治理</p> <p>(一) 公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。</p> <p>(二) 公司設置推動企業社會責任專(兼)職單位之運作情形。</p> <p>(三) 公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其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之情形。</p>	<p>(一) 本公司尚未設立企業社會責任政策為制度。</p> <p>(二) 本公司尚未設置推動企業社會責任專(兼)職單位。</p> <p>(三) 本公司目前定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因</p> <p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>二、發展永續環境</p> <p>(一) 公司致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。</p> <p>(二) 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。</p> <p>(三) 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。</p> <p>(四) 公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。</p>	<p>(一) 本公司目前致力提升資源之利用率。</p> <p>(二) 本公司尚未建立合適之環境管理制度。</p> <p>(三) 本公司尚未設立管理專責單位或人員。</p> <p>(四) 本公司集中員工上班區域，減少冷氣使用，並節約用水，以達節能功效。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
<p>三、維護社會公益</p> <p>(一) 公司遵守相關勞動法規，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法與程序之情形。</p> <p>(二) 公司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之情形。</p> <p>(三) 公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。</p> <p>(四) 公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。</p> <p>(五) 公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。</p>	<p>(一) 本公司遵守勞基法並設立管理規章，維護員工之權益。</p> <p>(二) 本公司提供員工安全與健康之工作環境，並定期實施安全檢查。</p> <p>(三) 本公司尚未制定並公開其消費者權益政策</p> <p>(四) 尚未與供應商合作。</p> <p>(五) 尚未有類似相關活動。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>四、加強資訊揭露</p> <p>(一) 公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。</p> <p>(二) 公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。</p>	<p>(一) 尚未揭露企業社會責任相關資訊。</p> <p>(二) 尚未編製企業社會責任報告書與揭露推動企業社會責任之情形。</p>	<p>本公司尚未上市上櫃，因此不適用。</p>
<p>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重要資訊(如公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形)：</p>	<p>實踐守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：</p>	<p>實踐守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：</p>
<p>六、其他有助於瞭解企業社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形)：</p> <p>七、公司產品或其他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：</p> <p>(四) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：無。</p> <p>(五) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。</p> <p>(六) 內部控制制度執行狀況</p>	<p>實踐守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：</p>	<p>實踐守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：</p>

1.內部制聲明書

鐵研科技股份有限公司 內部控制制度聲明書

日期：101年3月23日

本公司民國 100 年 01 月 01 日至 100 年 12 月 31 日之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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)、財務報導之可靠性及相關法令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.資訊及溝通，及 5.監督。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、公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司上開期間之內部控制制度(含對子公司之監理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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 101 年 3 月 23 日董事會通過，出席董事 6 人中，0 人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

鐵研科技股份有限公司



董事長：楊惠民



簽章

總經理：楊惠民



簽章

2. 委託會計師專案審查內部控制者，應揭露會計師審查報告：不適用。

(七) 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。

(八) 最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會重要決議：

股東會/ 董事會	日期	重要決議事項
股東會	100.06.24	99 年度營業報告書及決算表冊、99 年度虧損撥補案、修改本公司資金貸與他人作業程序、補選董事、解除新任董事競業禁止限制。
董事會	100.07.29	台灣鐵研與河源鐵研融資案、本公司民國 100 年度銀行借款總額度案。
董事會	100.08.26	本公司 100 年度上半年度財務報表及上半年度合併財務報表等各項決算表冊、為簡化大陸投資架構，增進財務報導透明化，擬註銷湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司、為簡化轉投資事業，擬結束湯姆遜科技有限公司營業、為充實營運資金，活絡資金運用彈性，擬向星展銀行辦理 300 萬美金融資案、為因應整體營運規畫策略變動，擬將子公司河源鋰研電子有限公司結束營業。
董事會	100.12.23	稽核主管重新選任案、本公司 101 年度稽核計劃、提報本公司 101 年銀行借款總額度案、提報本公司 101 年度之營運計畫案。
董事會	101.03.23	本公司營業報告書、100 年度財務報表及 100 年度合併財務報表等各項決算表冊、本公司 100 年度虧損撥補案、本公司 100 年度之「內部控制制度聲明書」討論案、本次資金貸與各子公司，依資金貸與他人作業程序規定，提報授權額度案、為增進子公司資金運用彈性，提請增加對河源鐵研科技有限公司借出款之額度為 455 萬美金案、為有效運用生產資源，提昇生產效率，降低生產成本，擬結束東莞廠來料加工業務案、擬修改本公司資金貸與他人作業程序、擬修改本公司取得或處分資產處理程序、101 年股東常會受理股東提案權相關事宜案、本公司 101 年股東常會召開相關事宜。

(九) 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記錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十) 最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士（包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等）辭職解任情形之彙總：無。

四、會計師公費資訊

- (一) 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其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：無此情形。
- (二) 更換會計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：無此情形。
- (三) 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：無此情形。

會計師公費資訊級距表 (請勾選符合之級距或填入金額)

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
寶業聯合會計師事務所	余煒楨	金昌民	10001-10012	無

金額單位：新臺幣千元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 千元		1,360	0	1,360
2	2,000 千元 (含) ~4,000 千元				
3	4,000 千元 (含) ~6,000 千元				
4	6,000 千元 (含) ~8,000 千元				
5	8,000 千元 (含) ~10,000 千元				
6	10,000 千元 (含) 以上				

會計師公費資訊 (請填入金額)

金額單位：新臺幣千元

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(註2)	小計		
寶業聯合會計師事務所	余煒楨	1,360	-	-	-	-	-	10001	無
	金昌民							10012	

註 1：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示查核期間，及於備註欄說明更換原因，並依序揭露所支付之審計與非審計公費等資訊。

註 2：非審計公費請按服務項目分別列示，若非審計公費之「其他」達非審計公費合計金額 25%者，應於備註欄列示其服務內容。

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事務所或其關係企業者：無此情形。

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：

單位：股

職稱	姓名	100 年度		101 年度截至 5 月 02 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	惠旺投資	—	—	—	—
董事	臺灣永光化學工業股份有限公司	—	—	—	—
董事	吳肇志	—	—	—	—
董事	梁顯光	—	—	—	—
董事	陳定川	—	—	—	—
董事	林正雄	—	—	—	—
董事	張見福	—	—	—	—
監察人	鄭瑞進	—	—	—	—
監察人	梁惠光	—	—	—	—
總經理	楊惠民	—	—	—	—
副總經理 兼財會主管	張正勇	—	—	—	—

八、持股比例占前十大股東間互為財務會計準則公報第六號關係人關係之資訊。

1. 持股比例占前十大股東間互為關係人資料

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人之關係者，其名稱及關係。		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱	關係	
臺灣永光化學工業股份有限公司	20,000,000	16.78%	—	—	—	—	—	—	
陳定川	6,000,000	5.03%	—	—	—	—	—	—	
中華開發工業銀行股份有限公司	4,935,413	4.14%	—	—	—	—	—	—	
林正雄	4,049,130	3.40%	—	—	—	—	林永怡 林永華	父女 父女	
楊逸文	3,000,000	2.52%	—	—	—	—	—	—	
惠旺投資有限公司	2,351,417	1.97%	236,523	0.20%	—	—	楊惠民	董事長	
林珍玫	2,147,000	1.80%	—	—	—	—	—	—	

楊武男	2,066,085	1.73%	716,418	0.60%	—	—	楊惠民	叔侄	
林永怡	1,714,361	1.44%	—	—	-	-	林正雄 林永華	父女 姐妹	
林永華	1,515,057	1.27%	—	—	—	—	林正雄 林永怡	父女 姐妹	

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：

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
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	3,156	100%	—	—	3,156	100%
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	—	—	15,750	100%	15,750	100%
河源鐵研電子科技有限公司	—	—	15,450	100%	15,450	100%

肆、募資情形

一、資本及股份：

(一)股本來源

1. 股本形成經過

公司最近年度及截至年報刊印日止股本變動之情形

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數(股)	金額(元)	股數(股)	金額(元)	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
85.11	10	3,200,000	32,000,000	3,200,000	32,000,000	設立 32,000,000	無	—
87.07	10	4,400,000	44,000,000	4,400,000	44,000,000	現金增資 12,000,000	無	—
87.11	10	5,900,000	59,000,000	5,900,000	59,000,000	現金增資 15,000,000	無	—
91.12	13.5	38,000,000	380,000,000	14,170,000	141,700,000	現金增資 82,700,000	無	—
92.01	13	38,000,000	380,000,000	20,699,308	206,993,080	現金增資 65,293,080	無	(註1)
92.11	15 10	38,000,000	380,000,000	29,074,170	290,741,700	現金增資 42,350,000 資本公積轉增資 41,398,620	無	(註2)
93.7	10	43,500,000	435,000,000	32,410,445	324,104,450	盈餘轉增資 33,362,750	無	(註3)
94.3	20	43,500,000	435,000,000	35,610,445	356,104,450	現金增資 32,000,000	無	(註4)
94.10	10	55,000,000	550,000,000	39,749,347	397,493,470	盈餘轉增資 41,389,020	無	(註5)
95.3	13	55,000,000	550,000,000	45,049,347	450,493,470	現金增資 53,000,000	無	(註6)

95.8	10	55,000,000	550,000,000	48,891,792	488,917,920	盈餘轉增資 38,424,450	無	(註 7)
95.10	9.6	110,000,000	1,100,000,000	50,157,792	501,577,920	員工認股權 憑證 12,660,000	無	(註 8)
95.11	18	110,000,000	1,100,000,000	62,657,792	626,577,920	現金增資 125,000,000	無	(註 9)
96.08	10	110,000,000	1,100,000,000	63,781,946	637,819,460	盈餘轉增資 11,241,540	無	(註 10)
96.08	27.16	110,000,000	1,100,000,000	69,304,946	693,049,460	私募 55,230,000	無	(註 11)
96.10	9.3	110,000,000	1,100,000,000	69,576,696	695,766,960	員工認股權 憑證 2,717,500	無	(註 12)
96.10	24.50	110,000,000	1,100,000,000	75,699,696	756,996,960	私募 61,230,000	無	(註 13)
97.4	9.3	110,000,000	1,100,000,000	75,854,696	758,546,960	員工認股權 憑證 1,550,000	無	(註 14)
97.4	14.25	110,000,000	1,100,000,000	84,208,696	842,086,960	私募 83,540,000	無	(註 15)
97.7	6.5	180,000,000	1,800,000,000	91,208,696	912,086,960	私募 70,000,000	無	(註 16)
97.8	5.6	180,000,000	1,800,000,000	99,208,696	992,086,960	私募 80,000,000	無	(註 17)
100.1	5.86	180,000,000	1,800,000,000	119,208,696	1,192,086,960	私募 200,000,000	無	(註 18)

註 1：92.01.13 經授商字第 09201005530 號函核准。

註 2：92.11.05 經授商字第 09232901510 號函核准。

註 3：93.08.05 經授中字第 09332525160 號函核准；93.07.12 金管會證一字第 0930130830 號核准。

註 4：94.03.01 經授中字第 09431736250 號函核准；93.11.26 金管會證一字第 0930153341 號核准。

註 5：94.10.11 經授中字第 09432970800 號函核准；94.08.03 金管會證一字第 0940131784 號核准。

註 6：95.03.23 經授中字第 09531908210 號函核准；95.01.03 金管會證一字第 0940160403 號核准。

註 7：95.08.15 經授中字第 09532668530 號函核准；95.06.30 金管證一字第 0950127669 號核准。

註 8：95.10.19 經授商字第 09501236880 號函核准；93.07.12 金管證一字第 0930130831 號核准。

註 9：95.11.16 經授商字第 09501258310 號函核准；95.08.28 金管證一字第 0950137141 號核准。

註 10：96.08.01 經授商字第 09601185370 號函核准；96.06.27 金管證一字第 0960032442 號核准。

註 11：96.09.06 經授商字第 09601220110 號函核准。

註 12：96.10.30 經授商字第 09601265110 號函核准；93.07.12 金管證一字第 0930130831 號核准。

註 13：96.10.31 經授商字第 09601265140 號函核准。

註 14：97.04.25 經授商字第 09701099520 號函核准；93.07.12 金管證一字第 0930130831 號核准。

註 15：97.05.07 經授商字第 09701106290 號函核准。

註 16：97.09.01 經授商字第 09701217200 號函核准。

註 17：97.09.30 經授商字第 09701248520 號函核准。

註 18：100.01.27 經授商字第 10001019030 號函核准。

2. 股份種類(刊印年報止)

單位：股

股份種類	核 定 股 本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合 計	
普通股	119,208,696	60,791,304	180,000,000	已發行股份 55,000,000 股屬於私募增普通股，其餘皆為公開發行普通股。

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二)股東結構

股東結構

101年5月02日

股東結構 數量	本國政府機構	本國金融機構	本國其他法人	本國公司法人	本國證券投資信託基金	本國自然人	外國機構及外國人	合計
人 數	1	1	1	18	0	4,895	3	4,919
持有股數(股)	61,000	4,935,413	1,086	24,752,167	0	89,448,030	11,000	119,208,696
持股比率(%)	0.05%	4.14%	0.00%	20.76%	0.00%	75.04%	0.01%	100.00%

(三)股權分散情形：本公司截至目前為止僅發行普通股，並未發行特別股，普通股股權分散情形如下表所示(每股面額十元)

101年5月02日

持 股 分 級	股東人數	持有股數	持股比例(%)
1 至 999	1,632	223,279	0.19%
1,000 至 5,000	1,990	4,739,075	3.97%
5,001 至 10,000	515	4,179,808	3.51%
10,001 至 15,000	174	2,186,779	1.83%
15,001 至 20,000	142	2,635,315	2.21%
20,001 至 30,000	125	3,187,476	2.67%
30,001 至 40,000	54	1,945,738	1.63%
40,001 至 50,000	53	2,473,529	2.07%
50,001 至 100,000	93	7,111,102	5.97%
100,001 至 200,000	58	8,378,438	7.03%
200,001 至 400,000	42	12,311,919	10.33%
400,001 至 600,000	15	7,138,210	5.99%
600,001 至 800,000	8	5,697,259	4.78%
800,001 至 1,000,000	2	1,800,062	1.51%
1,000,001 以上自行實際情況分級	16	55,200,707	46.31%
合 計	4,919	119,208,696	100.00%

(四)主要股東名單

股權比例達5%以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例。

101年5月02日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例(%)
臺灣永光化學工業股份有限公司		20,000,000	16.78%
陳定川		6,000,000	5.03%
中華開發工業銀行股份有限公司		4,935,413	4.14%
林正雄		4,049,130	3.40%
楊逸文		3,000,000	2.52%
惠旺投資有限公司		2,351,417	1.97%
林珍玫		2,147,000	1.80%
楊武男		2,066,085	1.73%
林永怡		1,714,361	1.44%
林永華		1,515,057	1.27%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元；仟股

項 目	年 度		99 年度	100 年度	當年度截至 101年4月30日
	每股市價	最 高		未上市櫃	未上市櫃
最 低			未上市櫃	未上市櫃	未上市櫃
平 均			未上市櫃	未上市櫃	未上市櫃
每股淨值	分 配 前		7.34	6.35	—
	分 配 後		—	—	—
每股盈餘	加權平均股數		99,209	119,209	—
	每股盈餘	調整前	(0.79)	(0.92)	—
		調整後		—	—
每股股利	現金股利		—	註 1	—
	無償配股	調整前	—	—	—
		調整後		—	—
	累積未付股利		—	—	—
投資報酬分析	本益比		未上市櫃	未上市櫃	未上市櫃
	本利比		未上市櫃	未上市櫃	未上市櫃
	現金股利殖利率		未上市櫃	未上市櫃	未上市櫃

註 1：本公司 100 年度虧損撥補案尚未經股東會決議通過。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積金外，依法提列特別盈餘公積，並視公司業務需要保留部分後，連同以前年度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。前項盈餘分配案中，應提撥員工紅利百分之六至十，及董監事酬勞百分之五，員工分配股票紅利之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司將考慮公司所處之環境及成長階段，因應未來資金需求及長期財務規劃，可分配盈餘提撥股東股利之部份，其中現金股利不得低於股利總額百分之十，惟此項盈餘分配之種類及比率，得視當年度實際獲利及資金狀況經股東會決議調整之。

2. 本年度擬議股利分配之情形：本年度擬不分配。

3. 預期股利政策將有重大變動之說明：無。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：本公司本年度擬不分配，故不適用。

(八) 員工分紅及董事、監察人酬勞

1. 依公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍

本公司年度決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，餘併原未分配盈餘由董事會得酌予保留適當額度後，依下列順序分配：

(1) 員工紅利百分之六至十。

(2) 董事監察人酬勞百分之五。

(3) 其餘派付股東紅利。

2. 盈餘分配案業經董事會通過之擬議配發員工分紅等資訊，尚未經股東會決議者：

(1) 配發員工紅利、股票紅利及董事、監察人酬勞之金額：本公司本年度擬不分配，故不適用。

(2) 擬議配發員工股票紅利股數及其占盈餘轉增資比例：本公司本年度擬不分配，故不適用。

(3) 擬議配發員工紅利及董監事酬勞後之設算每股盈餘：本公司本年度擬不分配，故不適用。

3. 上年度盈餘用以配發員工紅利及董事、監察人酬勞情形：

上年度虧損，因此擬不分配員工股票股利及董監事酬勞，與原董事會通過擬議配發之情形相符。

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債(含海外公司債)發行情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證之發行情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：

(一) 公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形

101年5月02日

員工認股權憑證種類	九十三年第一次發行員工認股權憑證	九十五年第一次發行員工認股權憑證
主管機關核准日期	93.07.12	96.01.09
發行日期	93.07.22	96.05.07
存續期間	10	10
發行單位數	2,712,000(註1)	2,000,000(註1)
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.28%	1.68%
得認股期間	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿2年後行使認股	認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿2年後行使認股
履約方式	以發行新股交付	以發行新股交付
限制認股期間及比率	發行日屆滿2年50%；屆滿3年75%；屆滿4年100%	發行日屆滿2年50%；屆滿3年75%；屆滿4年100%
已執行取得股數	1,692,750	0
已執行認股金額	16,123 仟元	0
未執行認股數量	261,250(註2)	540,000(註2)
未執行認股者每股認購價格	9.3 元	22.5 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率	0.22%	0.45%
對股東權益影響	為吸引及留任公司發展所需之重要人才，並提高員工對公司之向心力及歸屬感，以共同創造公司及股東之利益，對股東權益具有正面影響。	為吸引及留任公司發展所需之重要人才，並提高員工對公司之向心力及歸屬感，以共同創造公司及股東之利益，對股東權益具有正面影響。

註1：每單位可執行1股

註2：未執行認股數量與（原發行認股數量-已執行取得股數-離職員工部分）之差數為可執行仍未執行者股數。

(二) 累積至年報刊印日止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之員工姓名、取得及認購情形：

1. 九十三年第一次發行員工認股權憑證

101年5月02日

職稱	姓名	取得認股數量(註1)	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行				
				已執行認股數量(註1)	已執行認股價格	已執行認股金額(元)	已執行認股數量占發行股份總數比率	未執行認股數量(註1)	未執行認股價格	未執行認股金額(元)	未執行認股數量占已發行股份總數比率	
經理人	總經理	楊惠民	940,000	0.78%	510,000	9.30~9.60	4,864,500	0.43%	430,000	9.30~9.60	4,018,500	0.36%

註1：每單位可認1股。

2. 九十五年第一次發行員工認股權憑證

101年5月02日

職稱	姓名	取得認股數量(註1)	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行				
				已執行認股數量	已執行認股價格	已執行認股金額(元)	已執行認股數量占發行股份總數比率	未執行認股數量(註1)	未執行認股價格	未執行認股金額(元)	未執行認股數量占已發行股份總數比率	
經理人	總經理	楊惠民	580	0.48%	-	-	-	-	580	22.5	13,050,000	0.48%

註1：每單位可認1,000股。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計劃執行情形：無。

伍、營運概況

一、業務概況

(一)業務範圍

(1)業務內容

- a. 電磁材料(柔性氧化磁鐵芯)之製造加工買賣業務
- b. 機械器材之製造加工買賣業務
- c. 電子零件及組件機座之製造加工買賣業務
- d. 前各項產品之進出口貿易業務
- e. 代理國內外前各項產品之經銷投標及報價業務
- f. 鋰電池正極材料之製造加工買賣業務

(2)營業比重

單位：新台幣仟元

項目	九十九年度		一百年度	
	營業收入	營業比重(%)	營業收入	營業比重(%)
鎳鋅系電感磁芯	112,164	59.98	101,762	65.65
錳鋅系電感磁芯	15,960	8.54	11,115	7.17
鋰電池之正極材料	5,252	2.80	1,870	1.21
其他	53,641	28.68	40,252	25.97
合計	187,017	100.00	154,999	100.00

(3)公司目前之商品(服務)項目

- a. 鎳鋅系電感磁芯
- b. 錳鋅系電感磁芯
- c. 超導合金
- d. 純鐵芯
- e. 純鐵磁芯、鐵鋁矽高飽和磁芯
- f. 鋰鎳鈷電池二元正極材料
- g. 鋰鎳鈷錳三元正極材料

(4)計畫開發之新商品(服務)

- a. 磷酸鋰鐵正極材料

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

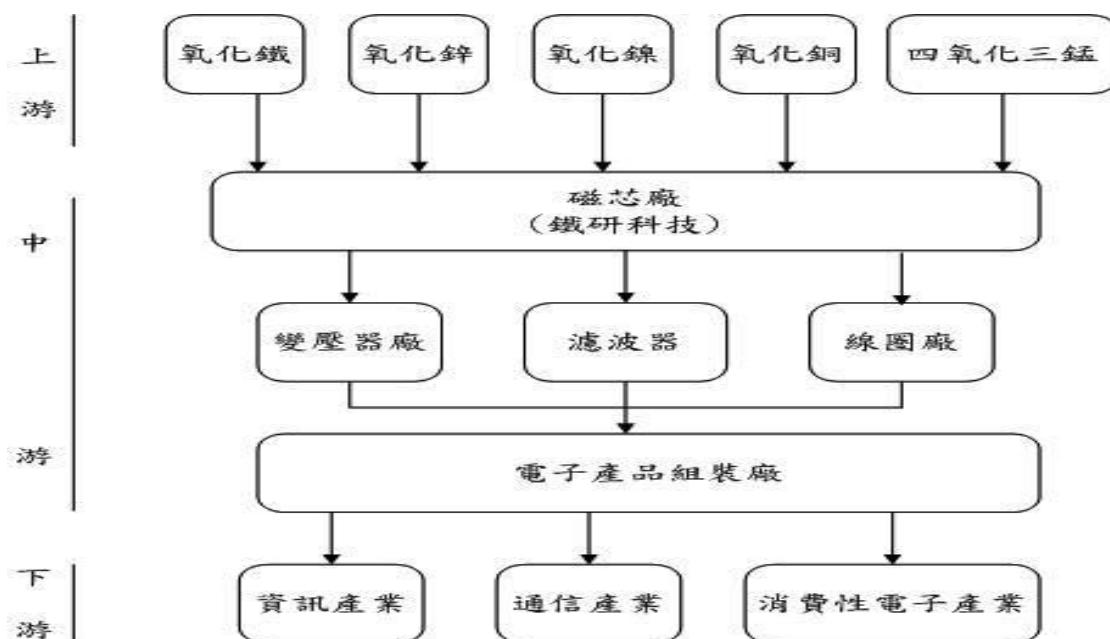
鐵研科技自成立以來即自詡為專業電子、電機、電力之電感磁芯製造廠，該產品主要應用於變壓器、線圈等電感器上，電感器、電阻器與電容器一向並列為電路三大基本被動元件，而電感器尤其為電子產品電路上最重要的基本零組件之一，應用範圍極廣，凡舉資訊、通訊、消費性電子產品及其它工業設備醫療器材、儀器等，皆不可缺少，近年來資訊、通訊與消費性電子產品所結合成之 3C 產業蓬勃發展，也帶動被動電子零組件龐大之需求，且我國電子產業在全球市場中佔有舉足輕重之地位，加上電感器在電子產品上具有廣泛性以及必備性之特性，不容易受單一產品不景氣而有所影響，因此在全球景氣逐漸復甦之後，電感磁芯產業的未來成長應屬可期。

在產品發展主流趨勢方面，由於近年來電子產品以輕薄短小為訴求，因此

為因應市場及客戶的需求，包含電感器在內的所有電子零組件產業均必須提昇技術層次，積極開發新產品，近來如 SMT 變壓器、晶片電感等產品之開發，均為順應此一潮流之發展。鐵研一方面順應輕薄短小之發展，另一方面更持續開發高效能磁性材料，使產品之電性優越性不斷提升，可滿足智慧型手機等電子產品、太陽能產業對於高效能磁芯之需求。

2. 產業上、中、下游之關聯性

本公司係以生產及銷售電感磁芯材料為主，其所銷售之產品為製造各種電子、電器、資訊及其他精密科技產品所必備之基本元件。本公司所生產之產品與整體產業之關聯性概括如下圖所示：



3. 產品之各種發展趨勢

(1) 產品邁向精緻化

隨著資訊、電子產品漸漸朝小型化發展，上游電子零組件如電感器等也往小型化、多功能化進行，如晶片電感，即為體積較傳統電感器小之表面黏著元件 (Surface Mount Device, SMD)，配合表面黏著技術 (Surface Mount Technology, SMT)，目前正廣泛地應用於自動化製程之製造上。另外由於目前電子產品功能日益強大，運算速度的要求較以往為高，因此高頻電感產品的需求也在提升，加上通訊產品日漸普及，高頻化也成為電感產品的新趨勢。

(2) 技術層次的提昇

在資訊、通訊產品快速的推陳出新及體積日益輕薄短小化，且毛利率降低等因素推動下，電感磁芯製造廠必須積極尋求技術突破，朝開發及設計穩定、高附加價值產品的方向發展，以應用於要求較嚴格的資訊、通訊等電子產品上，同時業者須培養對市場敏感度，以掌握下游 3C 產業發展趨勢，並以豐富產品線、交期短、供貨快、研發與製程技術能力，適時給予客戶技術支援與迅速服務，以配合客戶需求，保持本身競爭力。鐵研之技術特色首先在於材料配方不斷推陳出新，透過高效能之材料配方在輕薄短小產品上握有高效能與品質穩定之優勢。

(3) 生產成本的降低

電感器產品製造廠眾多，以致競爭激烈，同時因產品型態趨小型化，產量為達相當經濟規模而增加，另全球資訊產品價格競爭壓力，亦使產品單價下降，加上國內土地取得及人工成本提高，使產業紛紛改採以自動化生產或移至大陸、東南亞地區以國際分工方式降低成本。鐵研在主製程中均已具備高度自動化設計規劃，將陸續在生產成本中體現此優勢。

4. 競爭情形

國內生產電感磁芯之廠商競爭激烈。本公司在面對同業激烈的競爭，且為因應全球電子產品強大需求，除擴充原有產品之產能，維持高品質的產品形象之外，同時積極研發並生產適合客戶所需更高階的產品，以取得競爭優勢。本公司除具備現有高品質、高產能、產品全面、交期快速之經營優勢外，近年更推動製程一條龍化、連結中下游客戶共同開發新電子產品所需之電感產品，鞏固鐵研在業界之競爭力。

(三) 技術及研發概況

1. 最近年度及年報刊印日止所投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度	投入之研發費用	營業淨收入	研發費用占營業淨收入比例
100年	10,121	154,999	6.53%
101年4月30日	3,013	64,524	4.67%

2. 最近年度及年報刊印日止開發成功之技術或產品

年度	研發成果
100年	1、完成低成本、高性能之 M1 磁性材料開發。 2、完成低成本、高性能之 M2 磁性材料開發。 3、完成低成本、高性能之 M3 磁性材料開發。 4、完成三元正極材料新生產製程開發。

(四) 鐵研技術及研發成果

1. 磁性材料

- (1) 美式 CPU 產品之高 BM、低損耗產品
- (2) 超小型高物理強度之產品
- (3) 智慧型手機需求之 NR 類型產品
- (4) 鎂系材料之擴充、提升

2. 正極材料

- (1) 532 三元材料
- (2) 622 三元材料
- (3) 190 二元材料

(五) 業務發展計畫

1 行銷策略方面

(1) 磁性材料

- A. 充分利用本公司於大陸設有之超大型加工廠及訓練有素之專業產品銷售人員等優勢，快速佔有市場。
- B. 台灣廠及總公司以歐、美、日、韓等海外市場，及國內成品廠、貿易商、磁芯製造同業等少量多樣訂單、以及新開發品送樣承認用為主要銷售對象。
- C. 運用本公司對客戶新研發產品之瞭解度，就近進行輔導 lay in

產品服務。

- D. 建立華東銷售點，以 TAK 品牌優勢強勢衝擊華東市場，在原華東市場客戶群基礎上加深客戶連結與擴大華東客戶群。
- E. 建立優秀代理商，以代理商模式積極推廣大陸西南市場、華中市場。

(2) 正極材料

- A. 以國內與大陸地區電動車需求為主，擴充本公司產品之市佔率。
- B. 與國內中下游廠商合作建立 NB、3C 產品之行動電源以及各式電池成品之銷售模式。

2 生產政策方面

(1) 磁性材料

- A. 強化製程技術，改善製造流程，提高現有生產線之產能及稼動率並降低生產成本。
- B. 落實品質管理工作，強化本公司現有之 ISO-9001 品質保證系統 2008 新版之落實與製程管制分析。
- C. 提升內稽內控與產品品質，建立公司形象，與客戶互助共榮。
- D. 提高製程自動化，提高生產效率，提升產品良率，發揮高度競爭力。
- E. 積極尋求適當之衛星基地及客戶密集之新廠地，就近服務客戶並尋求新客源及一線大廠。
- F. 直接與中下游成品廠做設計服務，將不需經由繞線廠組裝之產品直接販售到成品廠以增加利潤空間，且可即時進行改善服務，並於產品推出之初期即可取得開發權利與時機，以便掌握第一手資訊。

(2) 正極材料

- A. 降低生產成本，提高產品價格競爭力，利於本公司各式二元材料、三元材料推展，提高市佔率。
- B. 建立大陸地區三元材料產線，縮短交貨週期。透過大陸地區生產便於服務客戶，接受客戶認證，擴大客戶群、深化客層關係。

3 產品發展方向

(1) 磁性材料

- A. 持續開發外型小、重量輕及功率大之電源轉換器磁芯及耐大電流之抗流線圈磁芯。
- B. 持續研發數位、視訊寬頻之 RF 磁芯設計。
- C. 持續發展網上瀏覽終端機(STB)之射頻，防止高頻干擾磁芯。
- D. 強化 TFT-LCD 背光板高壓磁芯及抗流電感磁芯設計。
- E. 建立核心價值將五年內之磁芯動向列為磁芯研發重點，如智慧型手機、高效能 NB、無線充電器需求之磁芯。

(2) 正極材料

- A. 以具備高度性價比之三元材料(532、622)，快速提昇本公司正極材料之銷售動能。
- B. 以等同日韓正極材料等級之高性能二元材料，服務高階 3C 產品之高儲能需求。

4 營運規模

- A. 培訓研發、業務、管理及製造人才，強化人力資源。
- B. 配合業務發展狀況立即性評估擴充生產設備。
- C. 一方面擴大規模，另一方面亦加強快速行動能力，在品質、交期、服務與規模化經營趨勢中占據優勢地位。

D. 培植多角化經營之實力，擴大營運規模。

5 財務規劃

A. 導入成本會計管理及建立利潤中心制。

B. 嚴格控制庫存數量、金額及注意匯率變動因素，降低資金、匯兌風險。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要產品之銷售地區

本公司營業項目為生產製造及銷售電感磁芯予電子零組件製造廠商，主要銷售地區為亞洲，本公司最近三年度主要銷售地區分佈如下表：

單位：新台幣仟元

地區		98 年度		99 年度		100 年度	
		金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)
外 銷	亞洲	126,665	60.10	151,066	80.78	143,999	92.91
	美洲	52,671	24.99	14,680	7.85	10,062	6.49
	歐洲	30,415	14.43	20,453	10.94	741	0.48
	其他地區	0	0	0	0	0	0
內 銷		1,020	0.48	818	0.44	197	0.12
合 計		210,771	100.00	187,017	100.00	154,999	100.00

2. 市場需求

本公司主要產品應用於變壓器、線圈等電感器上之電感磁芯，由於本公司近年來著重於產品研發、業務開拓以及產能擴充，但由於 08 年銀行一直抽銀根，故導致營運資金不足，外加 08 年全球金融風暴，造成不景氣，故去年大幅度衰退；自 2009 年第三季景氣陸續復甦，本公司在 2010 年呈現成長趨勢。2011 年下半年雖受到歐債影響，市場需求降低，被動元件產值整體呈現下降趨勢。市場景氣預計於 2012 年 Q2 可逐漸恢復成長動能，由於去年整年度市場庫存有效去化，預料今年淡季效應減低，Q3、Q4 可維持穩定市場需求，2012 全年度本公司可望超越 2010 年度銷售金額。

表 1 我國電子零組件各季產值

單位：新台幣百萬元

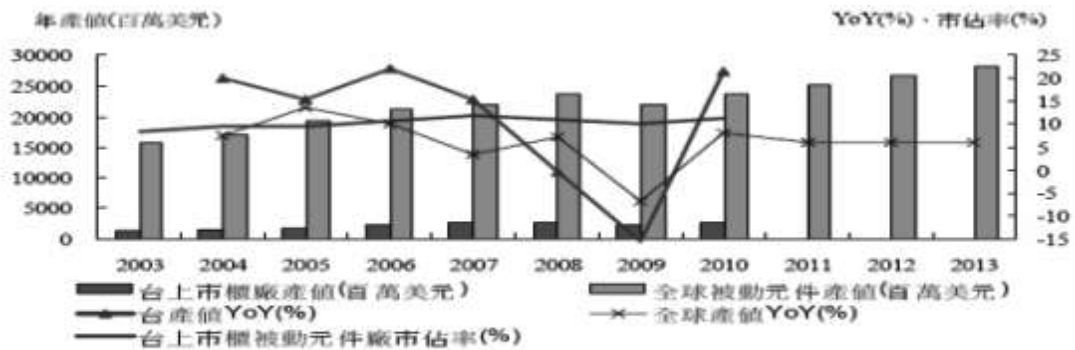
	10Q3	10Q4	11Q1	11Q2	11Q3	Q/Q	Y/Y	11Q4	2009	2010	2011(e)	年成長
光電元件	26,447	21,206	20,234	22,734	20,653	-9.0%	-10.7%	21,532	57,660	90,424	56,232	-5.7%
被動元件	31,547	27,102	26,749	30,811	28,389	-7.9%	-10.0%	26,150	101,870	117,209	112,009	-4.4%
印刷電路板	100,310	98,570	95,220	101,750	104,960	3.2%	4.6%	100,720	282,906	390,790	402,650	3.0%
極積元件	37,603	37,011	36,954	37,506	37,406	-0.6%	-0.3%	35,515	125,511	140,892	140,790	-0.1%
能源元件	22,101	21,739	20,934	22,426	25,263	12.7%	14.3%	23,612	69,005	82,305	92,134	11.0%
電子零組件	216,908	206,228	200,121	215,306	216,700	0.7%	-0.1%	208,779	640,855	829,623	840,815	1.4%

資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫(2011/11)

3.市場現況分析

(1)被動元件產業概況

被動元件產值狀況圖



資料來源:Paumanok

※就以產值來看 09 年在金融風暴下，第三季前市況仍不佳，第四季需求才增溫，10 年後逐年成長。09~13 全球產值 6.5% 成長，需求量複合成長有機會超過 10%。

然而與電子有關之產品均需要使用到主動元件 (Active Component) 與被動元件 (Passive Component)，電路元件中，依據對電流反應之不同可區分為主動元件與被動元件。能夠執行資料運算、處理之元件，稱為主動元件；而在不影響信號基本特徵之前提下，僅令通過而施加變更之電路元件，稱為被動元件。

電感器為電路特性之表徵，係依據電磁感應原理而設計，其主要功能為防治電磁波干擾、過濾電流中之雜訊及穩定電流等，產品型態多樣。

電感屬基礎電子元件，廣泛的應用在資訊、通訊及消費性等各項電子產品上，屬於終端電子產品的上游，因此常隨著電子產品的熱賣或換機潮等因素而明顯上揚，此外則隨著全球經濟成長狀況而呈現較穩定的小幅成長。

2011 年被動元件產業陷入營運谷底，下半年各家公司之產能利用率皆跌至七成以下，整體產業的 B/B 值也由 2010 年 1.5 以上，逐季下滑至 1 以下的水準，主要是下游客戶為避免重蹈 2008 年次貸風暴面臨之經營危機，庫存水位皆採嚴格標準控管，除非確實接到訂單，才會向被動元件廠商下單拉貨，因此 2011 年下半年即衰退了近 9%。整體而言，2011 年台灣被動元件產值為 1,111 億新台幣，相較 2010 年衰退了 5.2%。ⁱ

(1.1) 未來成長性及展望

一般說來電感鐵芯產業景氣與下游電子系統產品市場狀況息息相關，自景氣衰退似乎落底且開始止穩，隨著全球 3C 產品不斷汰換及創新，整個電子零組產業市場規模自今年起仍然持續擴大，電感鐵芯的市場需求亦將與日俱增，全球電感器產值預計仍維持穩定的成長。

被動元件在 2011 年前兩季延續 2010 年動能維持成長趨勢，進入下半年後產業隨著歐債影響，電子產業中下游均極力控制庫存，降低營運風險。2012 年被動元件逐漸恢復動能，其中以蘋果系列產品、智慧型手機、ultrabook 類型筆電具備高度成長動能，相關被動元件也受到明顯帶動。未來被動元件的穩定成長雖為可期待之發展，但各公司之產品發展方向更為關鍵，隨著平板電腦、智慧型手機的普及，對被

動元件產品的需求類型產生明顯市場區隔。本公司具備高耐電流、高性能之材料配方與開發技術且數年來深耕輕薄產品生產之技術工藝，勢必可在未來輕薄 3C 產品需求中佔有一席之地。

2012 年初雖陸續傳出景氣落底訊號，但步調緩慢且非全面性，台灣被動元件廠前二月累計營收相較去年同期衰退幅度達 14%，除了少數切入蘋果供應鏈的廠商有較佳表現外，其餘大部分廠商仍陷入二成以上的衰退泥淖。

經調查各產業研究機構之預估，2012 年被動元件主要成長之來源：

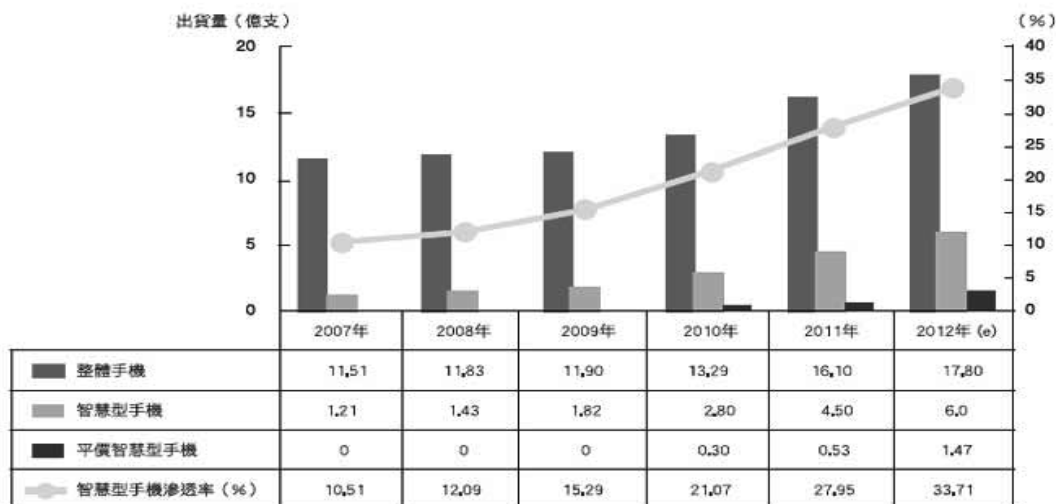
(1.1.1)高階 NB (Ultrabook) /iPad-like 應用領域用量增加帶動被動元件強勁需求

平板電腦發展成熟對於 2011 年筆電市場造成強力衝擊，2012 年此趨勢將延續吞蝕傳統筆電市場。然高階筆電 Ultrabook、zenbook 及各家 NB 廠商將隨之推出之各式高階筆電將提振部分 NB 市場需求，預估 2012 年 Ultrabook 類型筆電出貨將佔整體筆電之 10% 左右，主流尺寸以 13.3 吋 W 與 14 吋 W 為主，除了符合 Intel 對 Ultrabook 18-21mm 厚度規範之外，許多品牌廠也積極規劃 22-25mm 厚度的薄型筆電，預期可望進一步帶動 2012 年筆電的薄型化趨勢。被動元件受到平板電腦與高階 NB 之需求帶動成長，且由於此類型產品之售價較高，可大幅提升被動元件產品之價格與廠商獲利空間。

(1.1.2)智慧型手機產業於 2012 年持續居於市場主流

根據拓墣產業研究所預估，2011 年全球手機出貨量(不含白牌)達 16 億支，年成長率僅 11%，其中智慧型手機出貨量達 4.5 億支，成長率超過 60%；預計 2012 年成長動能持續，在新興市場需求以及平價化的帶動下，智慧型手機出貨量將逼近 6 億支大關。國際調查機構顧能 (Gartner) 則預估，2011 年全球智慧型手機出貨量大約為 4.68 億支，2012 年將成長到 6.53 億支，年成長率高達 40%。而新型智慧型手機之需求增長更將帶動被動元件之需求，因新型智慧型手機使用量較傳統手機增加一倍的量，以被動元件來看則需 755 顆較傳統 360 顆增加近一倍；智慧型手機在 iPhone 風潮下，刺激了同類行動市產品需求量風行，亦代表被動元件需求量大幅增加。

智慧型手機滲透率逐年升高



資料來源：拓墣產業研究所

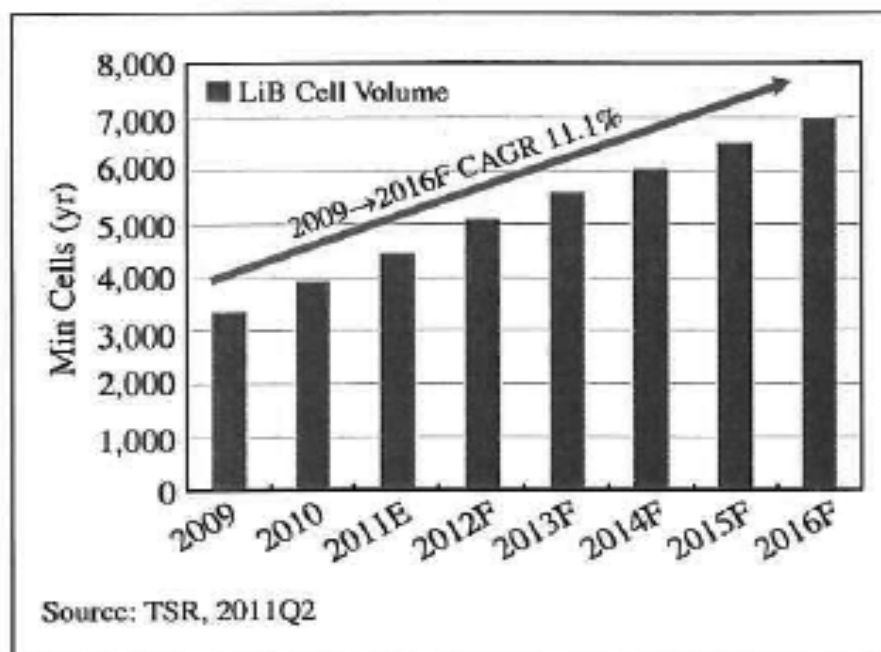
4、鋰離子二次電池市場概況

(4.1)前言

鋰離子二次電池自 1992 年由日本 Sony 公司開始商品化銷售以來，因其本身具有工作電壓高(3.4~3.8V)、能量密度大 (>185Wh/Kg)、重量輕、壽命長及環保性佳等優點，目前已大量應用於 3C 電子產品與部分高功率產品上，包括筆記型電腦(NB/PC)、平板電腦(Tablet PC)、行動電話(Mobile Phone)、攝錄影機(Camcorder)、數位相機(Digital Camera)、攜帶式遊戲機(Portable Game)、數位音樂機(MP4)、電動工具(Power Tool)、藍芽產品(Bluetooth Device)、其他(Cleaner, Shaver, MD Player)等。隨著石油價格不斷升高，全球暖化及溫室效應現象持續加劇，使得綠色環保等議題受到各國的重視，而電動車輛的開發與應用更是目前熱門的話題，由於鋰電池具有高能量/高功率與長壽命的特點，因此是電動車輛最佳移動式電源的選擇。隨著鋰電池材料技術不斷突破、製造技術不斷提升，讓新一代鋰電池具有無限發展契機，除了可應用於 3C 產品、電動工具、機器人、再生能源儲電系統、UPS 不斷電系統、電動自行車、電動機車、電動代步車、混成電動車、純電動車的動力來源外，未來更可以應用於 IC 卡、主動式無線標籤(RFID)、軟性電子產品(E-Book, E-Paper, Flexible Display)及生醫產品所需之薄型可撻式電源。

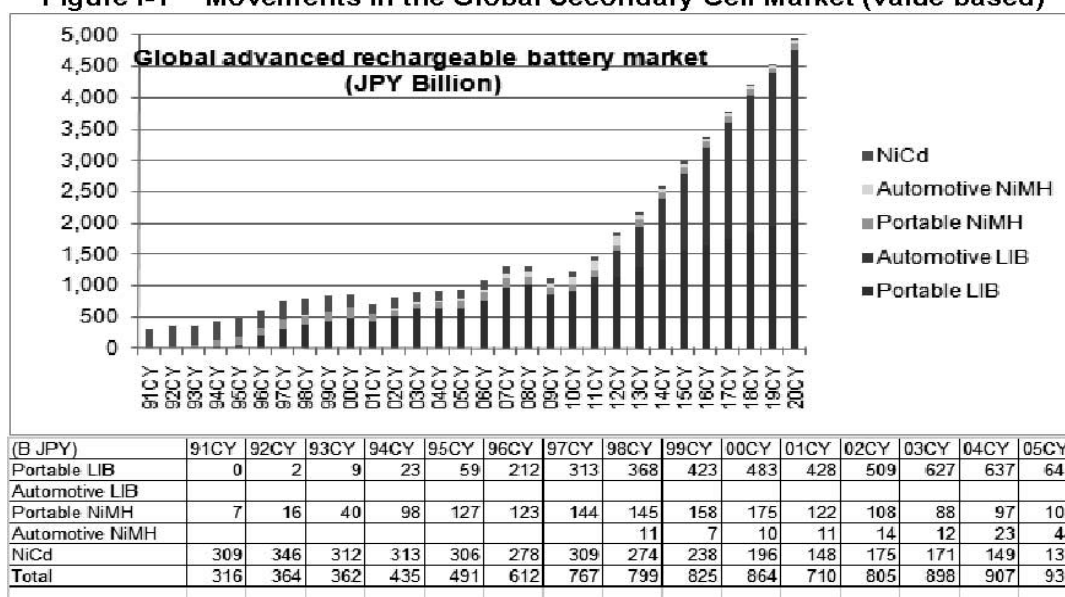
(4.2)鋰電池市場

根據日本技術系統研究所(Technology System Research)在 2011 年 Q2 的調查報告指出，全球二次鋰電池的市場需求量在 2010 年時為 39 億顆；預估 2016 年全球二次鋰電池的市場需求量將達 70 億顆以上(不包含電動車與大陸市場)，從 2010 年至 2016 年的年複合成長率約 11.1% (圖一)。而根據日本資訊技術綜合研究所(IIT)在 2010 年四月的調查報告 (圖二)指出全球二次電池市場的需求值未來仍然呈現持續成長的趨勢，而此成長主要來自於鋰離子電池的成長。在 2009 年以前鋰電池主要應用於 3C 產品的領域；而在 2009 年以後，隨著電動車的發展，應用於電動車領域中的鋰電池比重逐漸大幅增加，預估到了 2017 年鋰電池在電動車領域的需求值將首度超越在 3C 領域的應用。預估到了 2020 年鋰電池的市場需求值將高達約四兆七千億日圓，約佔全球二次電池市場需求值的 97%。



▲圖一 全球二次鋰電池的市場需求量

Figure I-1 Movements in the Global Secondary Cell Market (value based)



(B JPY)	06CY	07CY	08CY	09CY	10CY	11CY	12CY	13CY	14CY	15CY	16CY	17CY	18CY	19CY	20CY
Portable LIB	763	965	1,022	848	876	1,003	1,145	1,290	1,428	1,550	1,645	1,756	1,864	1,954	2,054
Automotive LIB				6	43	138	406	651	947	1,251	1,564	1,859	2,179	2,427	2,720
Portable NiMH	131	147	125	103	107	107	106	103	100	96	94	91	90	88	86
Automotive NiMH	54	78	70	82	115	150	146	87	60	56	55	53	57	60	63
NiCd	133	130	97	75	65	62	56	49	42	34	30	28	27	25	24
Total	1,082	1,320	1,314	1,115	1,206	1,461	1,859	2,179	2,577	2,988	3,388	3,787	4,215	4,555	4,948

資料來源：IIT (April 2010)

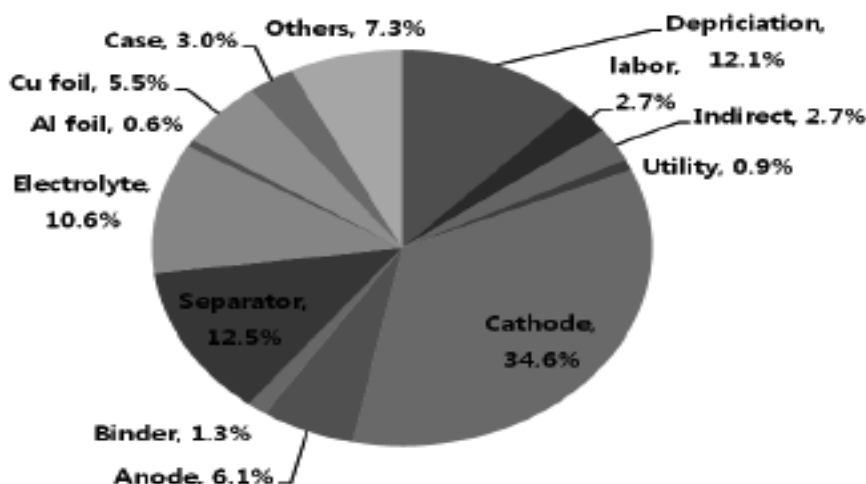
▲圖二 全球二次電池市場需求值

(4.3)正極材料

鋰電池是由正極材料、負極材料、隔離膜及電解液四項主要構成要素及銅箔、鋁箔、罐體、保護元件等零組件所共同組合而成。而在正極材料、負極材料、隔離膜及電解液四項主要構成要素中，正極材料佔鋰電池成本的比

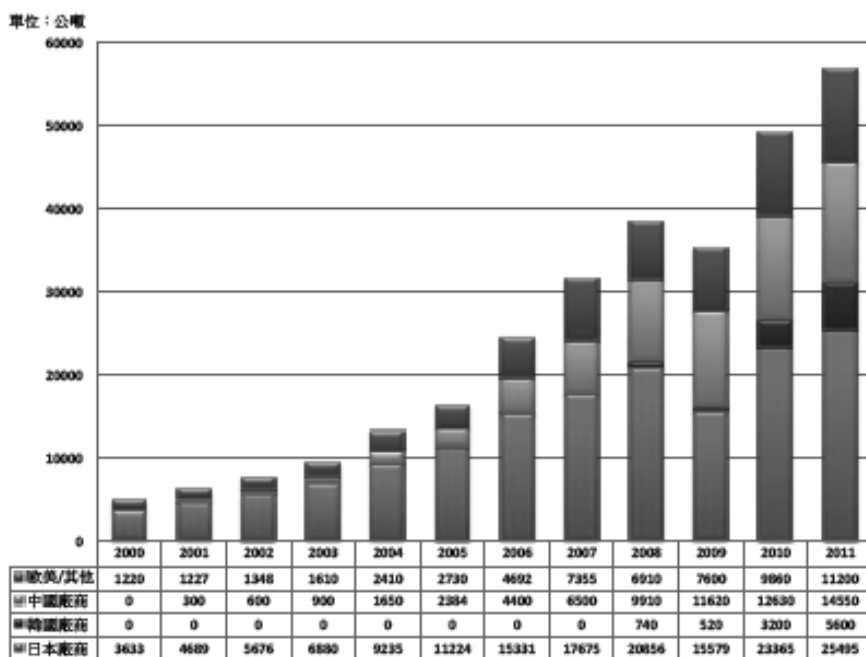
重最高，約達 30~40%（圖三），這即是商業化鋰離子二次電池需求高效能及低成本正極材料的原因。

鋰電池正極材料由最早商品化的鋰鈷氧化物 (LiCoO₂) 開始，長久以來為日本材料廠商主導。2000 年時，全球正極材料 4,853 公噸之年需求量中，75% 由日本廠商供應，無論在技術與市場影響力上日本廠商均佔優勢，此種狀況持續至 2006 年，其後包括歐美、中國大陸等地陸續出現新業者加入，以握有原料原礦或金屬冶煉等技術佈局，到 2011 年時，日系廠商的市占率僅餘 44%，產業因廠商的積極投入而朝向競爭市場發展（圖四）。



(Source : Solar&Energy 2011. 4)

▲圖三 鋰離子二次電池製造成本

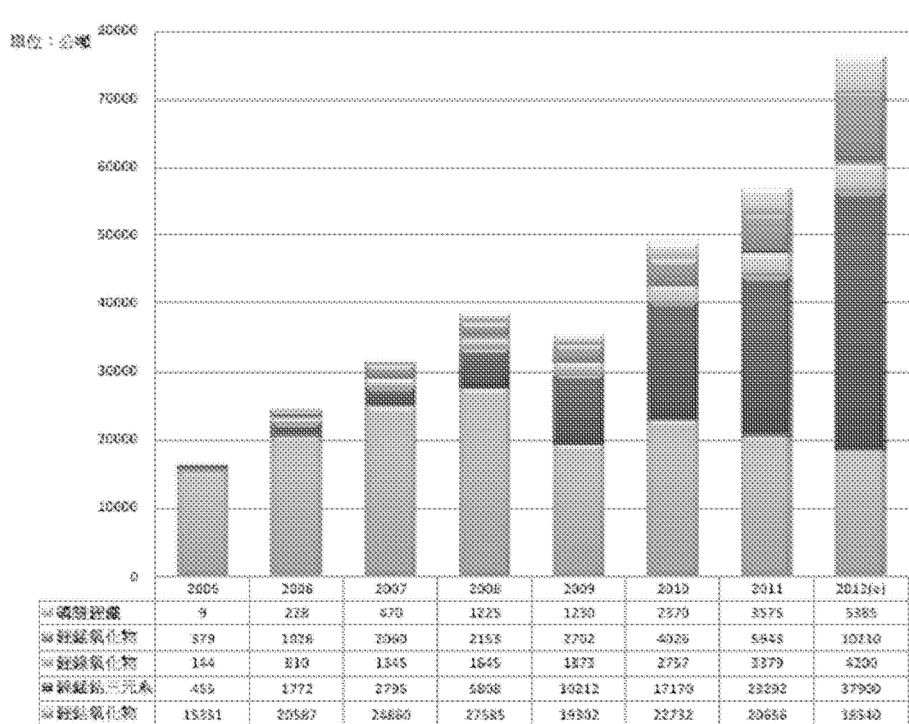


按總公司設籍所在地分類，如 Umicore 歸屬於歐美/其他國家類(非韓國)

資料來源：工研院 IEK(2012/03)

▲圖四 2000~2011 年全球鋰電池正極材料市場產量與國別分佈

在正極材料的技術體系變化上，由圖五之 2005~2012 年各主要正極材料技術出貨量比例來觀察，2005 年時鋰鈷氧化物年出貨量達 15,351 公噸，佔全年正極材料 16,338 公噸的 94%，可說當時完全是以鋰鈷氧化物作為正極材料應用，其他正極材料技術只能在特殊用途上發展。這種狀況直到 2009 年，因鈷價在短短數個月內價格波動劇烈，且無法滿足穩定供貨需求，致使鋰電池製造廠商開始採用鈷金屬單位含量較少的鋰鎳鈷錳三元系材料，使其出貨量較 2008 年遽增 75%。發展至 2011 年，鋰鎳鈷錳三元系材料在出貨量上正式超越鋰鈷氧化物，成為鋰電池正極材料技術之主流，到 2012 年時，預估全年鋰電池正極材料需求量約為 76,235 公噸，其中鋰鎳鈷錳三元系材料約為 50%，超過其餘正極材料出貨量總和。至於近年沸騰一時的磷酸鋰鐵正極材料，受限於專利糾紛、應用市場不明確、生產穩定與一致性不足等因素，在多年發展下規模仍有受限，預計在 2012 年出貨量達 5385 公噸，佔全球正極材料出貨量僅 7%。



資料來源：工研院 IEK(2012/03)

▲圖五 2005~2012 年全球鋰電池正極材料技術別出貨量

(4.4) TAK 正極材料

TAK 自 2004 年開始跨入正極材料領域，與工研院技術移轉『高容量鋰鎳鈷正極材料』的研發與生產。迄今已經過七個寒暑，由實驗室 100g 的實驗等級開始到現在噸級的量產階段，期間歷經了許多艱辛困苦的過程；也因為這段時間的淬煉使 TAK 對市場的演變、客戶的需要及產品的應用有了更進一步的學習與瞭解。在此過程間，正極材料產品也不斷的提昇與演化，由當初技轉的 LNC-180 二元材料，發展出更高容量的 LNC-185、高壓實密度的 LNC-190 及高壓實低鹼度的 LNC-190A 等二元材料；順應市場的發展趨勢與脈動，TAK 於 2009 年七月亦投入鋰鎳鈷錳三元材料的開發與生產。表一即為 TAK 正極材料產品的比較表。

產品種類	鋰鎳鈷二元材				鋰鎳鈷錳三元材	
	產品名稱	LNC-180	LNC-185	LNC-190	LNC-190A	MTC-500
電容量 (mAh/g)	>185	>190	>185	>185	>160	>170
振實密度 (g/cm ³)	>2.1	>2.1	>2.4	>2.4	>2.1	>2.1
極板壓實密度 (g/cm ³)	3.3~3.4	3.3~3.4	3.8~3.9	3.8~3.9	3.5~3.6	3.5~3.6
比表面積 (m ² /g)	<0.8	<0.8	<0.6	<0.6	<0.8	<0.8
粒徑大小 D50(μm)	7~11	8~13	12~17	12~17	7~12	8~14
材料 pH	<12	<12	<11.2	<10.9	<11.5	<11.5

▲表一： TAK 正極材料產品比較表

(4.5) TAK 正極材料的發展優勢與策略

TAK 本業從事磁性材料 Ferrite 的研發與製造，對於粉體的生產技術累積了相當豐富的經驗，特別對於燒結技術的掌控，有一定的熟悉與瞭解，這亦是當初工研院尋求 TAK 技術移轉正極材料的主要原因。

正極材料需要前驅體(Precursor)與鋰鹽(氫氧化鋰或碳酸鋰)共同反應而成；前驅體品質的好壞對正極材料的性能影響甚巨。初期前驅體需要向外採購，且其規格無法依據需求而供應，僅能根據供應商所生產的既有規格來使用，不但價格高昂，對於正極材料的性能亦無法達到最佳的設計要求；因此，TAK 於 2006 年開始投入前驅體(precursor)的研發與製造，在顧問的指導與同仁的努力下，於 2007 年下半年開始進入量產；自此，TAK 的前驅體開始進入自行生產的階段，無論針對粉體性質的需要、或是材料組成的調整，TAK 都可以即時的加以調整與改善，不再受限於供應商；加上前驅體所使用的原料均是一般最基礎的化工原料，不僅取得方便，更造就前驅體在取得成本上的優勢。

TAK 因具有豐富的燒結經驗，所以針對不同產品的燒結需要，能與供應商搭配設計符合 TAK 需要的燒結爐，不僅在設備的取得成本上具有優勢，更能確保燒結爐的性能滿足生產所需。

因 TAK 屬中小企業，組織亦不是那麼龐大，組織運作的靈活度、反應及回饋的效率都更高，對於客戶的需求均能即時的應對，使客戶滿意。

因鋰電池是由正極材料、負極材料、隔離膜、電解液等多項零組件共同組合成。鋰電池性能的優劣與各個組成要素均息息相關，所以無法因為單一要素性能提昇就使整體的性能獲得提昇；反而需要整個系列的搭配組合亦即市場所說的『體系』或『整合方案』；所以在發展策略上，除了提昇自身正極材料的性能外，更需要電解液廠家及電芯廠家的共同配合。目前，已有三家的電解液廠家在合作開發專用電解液；多家電芯廠在配合建立電池製作的『整合方案』；並委託電芯廠客戶，必要時能提供電池成品供測試。

而在生產供應的規劃上，目前雖然正極材料均由 TAK 台灣廠生產，但就長期發展與市場區隔考量，因中國市場的發展潛力不容小覷，所以未來三元

材料部分將優先遷移到 TAK 連平廠生產，不僅就近市場服務客戶，更能減少關稅及運費的成本支出，提昇獲利；至於大陸地區以外的海外市場，則持續由台灣廠來生產供應。

台灣廠除了負責生產既有產品供應海外市場外，亦保有研發實力，持續突破與創新，以新產品、新制程為公司創造更美好的未來。

5、結論：

2012 年被動元件需求成長的主因如下，第一，平板電腦與高階 NB 之持續成長；第二，各家智慧型手機發展成熟。第三，電子產品庫存消化已於 2011 年消化完畢，2012 年將呈現穩定緩步回溫現象。以上三點為 2012 年被動元件可望成長之主因。2012 年下半年之 WIN8 推出將帶動換機潮效應，預估在 2013 年將明顯發酵，為 12 年下半年展望與 2013 年被動元件產業持續成長之另一有力因素。

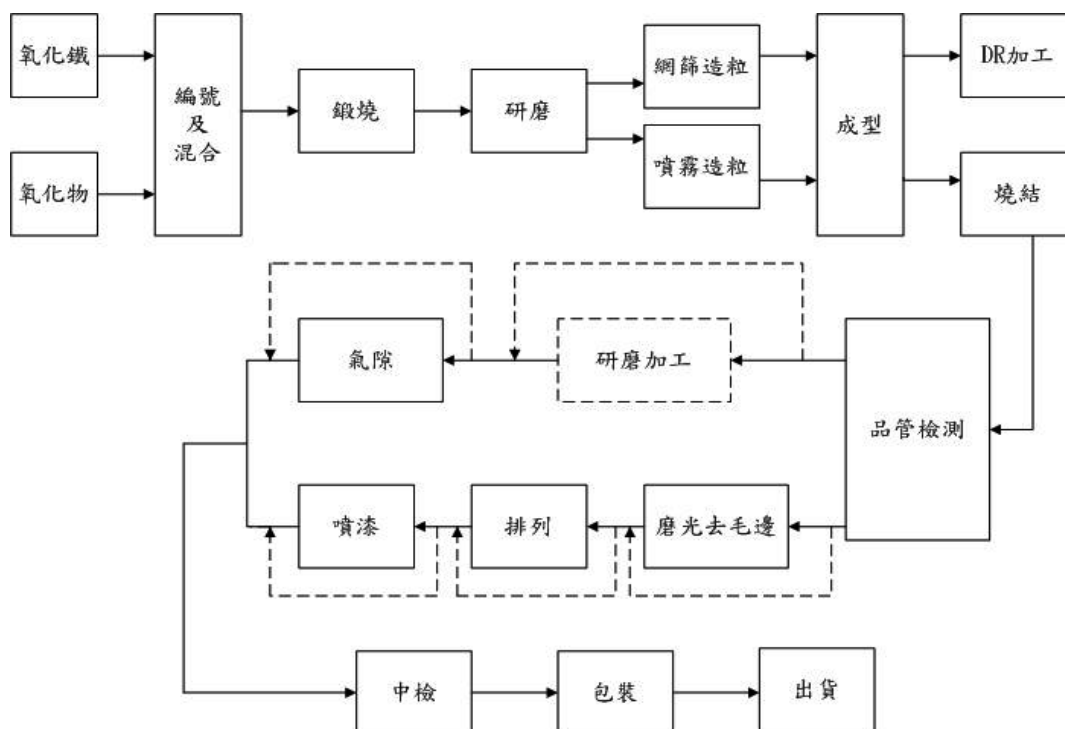
伴隨著全球 3C 產品不斷汰換及創新，整個電子零組產業市場規模自今年起仍然持續擴大，高階電感鐵芯的市場需求亦將與日俱增，鐵研具備高度研發實力以及與中下游廠商合作開發模式，可使本公司取得更有利之競爭地位。

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 重要用途

主要產品名稱	用途及功能
鎳鋅系磁鐵芯	為電子零組件的上游材料，主要供應電子變壓器及線圈等電感器之製造廠商，功能在於當電流通過後產生電感。
錳鋅系磁鐵芯	

2. 產製過程：



(三) 主要原料之供應狀況

主要原料	供應廠商
氧化鐵	A03、A06
氧化鎳	A01、A02、A04
氧化鋅	A09、A02
氧化銅	A01、A02
錳鋅顆粒材	A03

本公司主要產品為鎳鋅系電感磁芯、錳鋅系電感磁芯及磁鐵等，生產所需之主要原料則有氧化鐵、氧化鎳、氧化鋅、氧化銅及四氧化三錳等，為求產品品質之穩定，皆以透過長期配合之協力廠商供應，貨源穩定，尚不致造成供貨中斷及短缺之虞。

(四) 主要進供銷貨客戶名單
1. 最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣仟元

項目	99 年				100 年				101 年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	A01	57,329	51.02%	無	A01	21,667	30.57%	無	A55	2,892	18.35%	無
2	A02	21,550	19.18%	無	A02	20,701	29.21%	無	A01	2,319	14.71%	無
3	A03	11,045	9.83%	無	A04	9,912	13.99%	無	A08	1,754	11.13%	無
4	A04	6,770	6.02%	無	A03	4,933	6.96%	無	A02	1,735	11.01%	無
5	A05	6,199	5.52%	無	A09	1,193	1.68%	無	A07	895	5.68%	無
6	A06	3,705	3.30%	無	A06	882	1.24%	無	A98	876	5.56%	無
7	A09	1,548	1.38%	無	A08	714	1.01%	無	A06	624	3.96%	無
8	A07	1,504	1.34%	無	A05	596	0.84%	無	A21	409	2.59%	無
9	A08	1,463	1.30%	無	A07	518	0.73%	無	A99	372	2.36%	無
10	A10	640	0.57%	無	A10	477	0.67%	無	A100	310	1.97%	無
	其它	600	0.54%	無	其他	9,284	13.1%	無	其他	3,577	22.68%	無
	進貨淨額	112,353	100%		進貨淨額	70,877	100%		進貨淨額	15,763	100%	

註1：列明最近二年度進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例，但因契約約定不得揭露供應商名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

本公司主要產品為鎳鋅系電感磁芯、錳鋅系電感磁芯及磁鐵等，生產所需之主要原料則有氧化鐵、氧化鎳、氧化鋅、氧化銅及四氧化三錳等，為求產品品質之穩定，皆以透過長期配合之協力廠商供應，且主要進貨廠商除因本公司營運成長而增加進貨外，變動不大，且單一原料均有二家以上供應商，貨源分散，尚不致造成供貨中斷及短缺之虞，因此本公司最近二年度之進貨狀態皆維持穩定，其變化情形應屬合理。

2. 最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

項目	99 年				100 年				101 年度截至前一季止			
	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	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	S03	56,497	30.21%	無	S03	51,313	33.11%	無	S01	20,024	46.17%	母孫公司
2	S01	49,945	26.71%	母子公司	S01	38,845	25.06%	母孫公司	S03	9,428	21.74%	無
3	S08	24,195	12.94%	無	S08	20,591	13.28%	無	S08	4,300	9.91%	無
4	S13	10,767	5.76%	無	S13	11,480	7.41%	無	S13	4,167	9.61%	無
5	S15	8,383	4.48%	無	S15	8,554	5.52%	無	S15	1,185	2.73%	無
6	S10	6,821	3.65%	無	S16	3,624	2.34%	無	S16	555	1.28%	無
7	S16	3,035	1.62%	無	S10	2,710	1.75%	無	S14	539	1.24%	無
8	S02	2,477	1.32%	無	S04	2,437	1.57%	無	S10	524	1.21%	無
9	S04	2,468	1.32%	無	S20	1,639	1.06%	無	S12	301	0.69%	無
10	S17	2,351	1.26%	無	S19	1,475	0.95%	無	S18	294	0.68%	無
	其他	20,078	10.74%	無	其他	12,331	7.96%	無	其他	2,055	4.74%	無
	銷貨淨額	187,017	100.00%		銷貨淨額	154,999	100.00%		銷貨淨額	43,371	100.00%	

註1：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

本公司之產品廣泛，主要用於變壓器、線圈等電感器電子零組件上，因客戶相當分散較不受單一客戶之訂單影響，近二年之銷售變動也隨本公司策略調整及客戶本身組織及採購策略改變而有所變動，其變動應屬合理。

(五) 最近二年度生產量值表

單位：公斤；新台幣仟元

年度 生產量值 主要產品	九十九年度			一百年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
鎳鋅系電感磁芯	300,000	139,908	72,905	300,000	183,847	60,983
錳鋅系電感磁芯	180,000	66,169	28,638	166,667	130,273	36,280
合計	480,000	206,077	101,543	466,667	314,120	97,263

(六) 最近二年度銷售量值表

單位：千個；新台幣仟元

年度 產品	九十九年度				一百年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	銷售量	銷售值	銷售量	銷售值	銷售量	銷售值	銷售量	銷售值
鎳鋅系電感磁芯	39	141	211,002	112,038	42	154	212,818	101,653
錳鋅系電感磁芯	135	522	22,780	15,385	0	0	9,347	11,115
其他	1	155	3,586	58,776	50	43	1,866	42,034
合計	175	818	237,368	186,198	92	197	224,031	154,802

三、從業員工

單位：人

年度		99 年度	100 年度	截至 101 年 4 月 30 日
員 工 人 數	管 理 人 員	35	37	34
	研 發 人 員	6	6	7
	生 產 人 員	11	11	13
	合 計	52	50	54
平 均 年 齡		36.2	35.8	36.0
平 均 服 務 年 資		5.1	4.9	4.7
學 歷 分 布 比 率 (%)	博 士	1.92%	2.00%	1.85%
	碩 士	13.46%	6.00%	5.56%
	大 專	53.86%	54.00%	57.41%
	高 中	23.07%	30.00%	25.92%
	高 中 以 下	7.69%	8.00%	9.26%

四、環保支出資訊

(一) 最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失(包括賠償)、處分之總額，並說明未來因應對策及可能之支出：本公司因應歐盟危害物質禁限用指令(RoHS)情形：為因應歐盟將在 2006 年 7 月 1 日全面實施 RoHS 規範，本公司便積極透過管理作業系統，在製程、物料管理上全面掌握 RoHS 進度。本公司目前已 100%符合相關規範，各項因應措施亦未對公司財務有顯著影響。

五、勞資關係

(一) 列示公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議情形各項員工福利措施：

1. 本公司向以尊重人性、關心員工為經營理念之一，為充分照顧同仁或其眷屬之身心健康，並建立其生活之各項保障，使其能心無旁騖，為公司奮發向上，無後顧之憂，公司特提供或贊助各項有關之福利計劃及教育訓練講習。目前已辦理下列之各項員工福利措施：

- (1) 員工端午節、中秋節、春節三節禮金。
- (2) 員工慶生活動。
- (3) 員工婚、喪、喜、慶各項補助。
- (4) 年終尾牙活動補助。
- (5) 國內外旅遊。
- (6) 其他各項有關員工福利事項。

本公司為追求企業永續成長與員工共同分享企業經營成果，推行員工認股與分紅入股辦法，落實『員工即股東』之理念。

2. 退休制度與其實施情形

本公司員工退休辦法悉依勞動基準法訂定，依法令規定提撥勞工退休準備金，專戶儲存於中央信託局。同仁合於退休規定者，本公司得按其工作年資每滿一年給與兩個基數額，但超過 15 年之工作年資，每滿一年給一個基數，最高以 45 個基數為限，未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。且按月提撥勞工退休準備金，專戶存儲，至中央主管機關設勞工退休基金監理委員會管理之。

「勞工退休金條例」自九十四年七月一日起施行，六月三十日以前受聘雇之員工且於七月一日在職者，得選擇繼續適用「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。九十四年七月一日以後新進之員工只適用「勞工退休金條例」之退休金制度。

適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬確定提撥退休辦法，依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。本公司 100 年度及 99 年度計已提撥及認列之退休金費用分別為 1,547 仟元及 1,701 仟元。

適用「勞動基準法」之退休金制度，係屬確定給付退休辦法。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前六個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額百分之二點五提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行（原中央信託局於九十六年間併入台灣銀行）之專戶，截至民國 100 年及 99 年 12 月 31 日止分別為 2,958 仟元及 2,884 仟元。

3. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形：

本公司提供多種管道讓員工反應意見，以促進勞資雙方之和諧，並藉此瞭解員工對管理制度、主管領導、福利制度及工作環境之意見，且所有有關勞資間重大制度之訂定或修訂，均經勞資雙方充分協商後始頒佈實施。

(二) 最近年度及截至年報刊印日，公司因勞資糾紛所遭受之損失，目前及未來可能之估計金額與因應措施：無。

六、重要契約

目前仍有效存續及最近年度到期之供銷、技術合作，工程契約、長期借款契約及其他足以影響股東權益之重要契約：

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
加工契約	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	自 93.1.1 日起期間一年，屆滿雙方未以書面通知終止，則繼續生效	產品加工	—
產學合作計劃	輔仁大學	100.8.1~101.7.31	高堆積密度金屬化合物之合成研究	—
長期借款合同	合作金庫	95.7.13~115.7.13	土地及建築物	—
長期借款合同	永豐銀行	93.7.1~108.7.1	建築物	—

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一) 最近五年度簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項 目 / 年 度	最近五年度財務資料(註1)				
	96年	97年	98年	99年	100年
流 動 資 產	1,136,948	860,728	649,150	589,702	509,952
基 金 及 長 期 投 資	280,312	261,474	310,775	280,883	268,731
固 定 資 產	373,131	318,074	230,756	223,567	201,768
無 形 資 產	726	0	0	0	0
其 他 資 產	37,376	37,946	94,991	55,271	46,793
流 動 負 債	589,733	345,019	205,238	190,485	87,721
分 配 前	589,733	345,019	205,238	190,485	(註2)
分 配 後	589,733	345,019	205,238	190,485	(註2)
長 期 負 債	79,327	59,000	219,570	198,210	157,670
其 他 負 債	53,446	43,341	37,064	32,558	24,411
股 本	756,997	992,087	992,087	992,087	1,192,087
資 本 公 積	359,212	334,908	334,908	334,945	252,145
保 留 盈 餘	(23,371)	(324,234)	(527,543)	(605,995)	(714,388)
分 配 前	(23,371)	(324,234)	(527,543)	(605,995)	(註2)
分 配 後	(23,371)	(324,234)	(527,543)	(605,995)	(註2)
資 產 總 額	1,830,195	1,478,222	1,285,922	1,149,423	1,027,244
負 債 總 額	722,506	447,360	461,872	421,253	269,802
分 配 前	722,506	447,360	461,872	421,253	(註2)
分 配 後	722,506	447,360	461,872	421,253	(註2)
股 東 權 益 總 額	1,107,689	1,030,862	824,050	728,170	757,442
分 配 前	1,107,689	1,030,862	824,050	728,170	(註2)
分 配 後	1,107,689	1,030,862	824,050	728,170	(註2)

註：1. 上列各年度財務資料均經會計師查核簽證，101年3月23日經會計師核閱。

2. 上稱分配後數字，係依據次年度股東會決議之情形填列，101年度股東常會尚未召開。

(二) 最近五年度簡明損益表資料

單位：新台幣仟元

項目／年度	最近五年度財務資料(註1)				
	96年	97年	98年	99年	100年
營業收入	838,279	509,755	210,771	187,017	154,999
營業毛利(損)	71,186	23,128	(35,847)	4,878	37,168
營業利益(損失)	(9,143)	(67,105)	(106,763)	(65,160)	(46,768)
利息收入	2,009	1,216	128	6,959	6,323
利息費用(註2)	19,664	14,999	7,658	7,447	7,473
稅前淨利(損)	(62,139)	(297,321)	(203,783)	(73,037)	(102,297)
稅後淨利(損)	(50,239)	(300,863)	(203,309)	(78,452)	(108,393)
每股淨利(損)	(0.75)	(3.43)	(2.05)	(0.79)	(0.92)

註:1. 上列各年度財務資料均經會計師查核簽證，101年3月23日經會計師核閱。

2. 最近五年度之利息資本化金額如下：

單位：新台幣仟元

項目／年度	最近五年度財務資料				
	96年	97年	98年	99年	100年
利息資本化金額	2,449	1,127	0	0	0

(三) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所	簽證會計師	查核意見
96年度	勤業眾信會計師事務所	林宗燕、蔡美貞	無保留意見
97年度	宇信聯合會計師事務所	余煒楨、金昌民	無保留意見
98年度	寶業聯合會計師事務所	余煒楨、金昌民	無保留意見
99年度	寶業聯合會計師事務所	余煒楨、金昌民	無保留意見
100年度	寶業聯合會計師事務所	余煒楨、金昌民	無保留意見

二、最近五年度財務分析

項 目/年 度		最近五年度財務資料					最近二年度各項財務比率變動達20%說明	
		96年	97年	98年	99年	100年		
財務結構(%)	負債占資產比率	39.48	30.26	35.92	36.65	26.26	說明一	
	長期資金占固定資產比率	318.12	342.64	452.26	414.36	453.55	不適用	
償債能力(%)	流動比率	192.79	249.47	316.29	309.58	581.33	說明二	
	速動比率	120.41	37.93	258.69	276.14	532.14	說明三	
	利息保障倍數	(192.08)	(1905.89)	(2561.05)	(953.47)	(1,268.89)	說明四	
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.88	2.22	4.65	2.66	2.19	不適用	
	應收款項收現日數	127	164	78.49	137	167.00	說明五	
	應付帳款週轉率	3.42	1.73	1.50	48.29	1.68	說明六	
	存貨週轉率(次)	1.95	1.28	2.26	3.61	3.12	不適用	
	平均售貨日數	187	285	162	101	117.00	不適用	
	固定資產週轉率(次)	2.25	1.6	0.91	0.84	0.73	不適用	
	總資產週轉率(次)	0.46	0.34	0.16	0.16	0.14	不適用	
獲利能力	資產報酬率(%)	(1.95)	(17.51)	(15.81)	(6.82)	(11.28)	說明七	
	股東權益報酬率(%)	(5.13)	(28.14)	(24.73)	(10.77)	(14.59)	說明八	
	占實收資本比	營業利益	(1.21)	(6.79)	(3.61)	0.49	(3.92)	說明九
		稅前利益	(8.21)	(29.97)	(20.54)	(7.36)	(8.58)	不適用
	純益率(%)	(5.99)	(59.02)	(10.76)	(41.95)	(69.96)	說明十	
	每股盈餘(元)	(0.75)	(3.45)	(2.05)	(0.79)	(0.92)	不適用	
現金流量	現金流量比率(%)	-	53.51	12.91	(0.00)	(26.71)	說明十一	
	現金流量允當比率(%)	3.78	20.89	(1.97)	32.98	64.08	說明十二	
	現金再投資比率(%)	-	14.69	4.51	(0.00)	0.00	不適用	
槓桿度	營運槓桿度	(1.17)	0.62	0.34	3.45	2.69	說明十三	
	財務槓桿度	0.32	0.82	0.93	1.13	1.19	不適用	

說明一：負債減少所致。

說明二：負債減少所致。

說明三：負債減少所致。

說明四：稅前息前虧損增加。

說明五：利息保障倍數增加，主因為稅前息前虧損較去年略為增加。

說明六：應付費用降低所致。

說明七：虧損增加，資產減少所致。

說明八：虧損增加所致。

說明九：營業費用增加所致。

說明十：虧損增加所致。

說明十一：營業活動淨現金流出增加，流動負債減少所致。

說明十二：近五年資本支出與存貨增加額減少所致。

說明十三：營業收入減少所致。

財務分析計算公式如下：

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損益/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) 應付款項週轉率(次) = 進貨淨額/平均應付款項

(5) 平均售貨日數 = 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) 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) 營業槓桿度 = (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

鐵研科技股份有限公司
監察人審查報告書

董事會造送本公司一〇一〇年度財務報表、合併財務報表業經寶業聯合會計師事務所查核竣事，連同營業報告書及盈餘分配案，經本監察人審查完竣，認為尚無不符，爰依公司法第二百一十九條之規定報告如上。

此致

一〇一〇年股東常會

鐵研科技股份有限公司



監察人：

梁惠光

監察人：

郭謙

中 華 民 國 一 〇 一 〇 年 三 月 二 十 三 日

- 四、最近年度財務報表：請參閱第 59 頁至第 107 頁。
- 五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表：請參閱第 108 頁至第 136 頁。
- 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，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。



寶業聯合會計師事務所

KenWill United CPAs Firm

台北市大安區 106 忠孝東路四段 230 號 5 樓 TEL: (02) 2721-0077
5F, 230, Sec. 4, Chung-Hsiao E. Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. FAX: (02) 2711-7005

鐵研科技股份有限公司 會計師查核報告書

鐵研科技股份有限公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事，上開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財務報表表示意見。

本會計師等係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則之規定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。本會計師等相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師等之意見，第一段所述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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」及中華民國一般公認會計原則編製，足以允當表達鐵研科技股份有限公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

後附之民國一〇〇年度財務報表各科目明細表，主要係供補充分析之用，亦經本會計師等採用第二段所述之查核程序予以查核，依本會計師等之意見，該等科目明細表係依照第三段所述之準則編製，足以允當表達鐵研科技股份有限公司民國一〇〇年度財務報表各科目之明細內容。

鐵研科技股份有限公司已編製民國一〇〇年及九十九年度合併財務報表，並經本會計師等出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

此 致

鐵研科技股份有限公司董事會 公鑒

寶業聯合會計師事務所

會計師 金昌民

金昌民



會計師 余煒楨

余煒楨



行政院金融監督管理委員會證券期貨局核准文號金管證六字第 0940102305 號函

中 華 民 國 一 〇 一 年 三 月 二 十 三 日

鐵研科技股份有限公司

資產負債表

民國100年12月31日

單位：新台幣千元

	100.12.31			99.12.31			100.12.31			99.12.31		
	金額	%	%	金額	%	%	金額	%	%	金額	%	
資產												
流動資產												
現金及約當現金(附註二(一)四(一))	\$ 107,050	11	2	\$ 23,852	2	2100	\$ 43,500	6	26,176	2		
應收票據淨額(附註二(二)四(二))	3,644	-	2120	3,711	-	2120	-	-	57	-		
應收帳款淨額(附註二(二)四(三))	28,635	3	2140	35,893	3	2140	4,029	-	5,979	1		
應收帳款-關係人淨額(附註四(四)五)	14,161	1	2170	55,405	5	2170	4,288	-	8,983	1		
其他應收款-關係人(附註五)	296,195	29	34	387,513	29	34	2,253	-	96,154	8		
其他金融資產-流動(附註四(五))	1	-	2	2	-	2210	-	-	22,976	2		
存貨(附註二(三)四(六))	39,066	4	2260	50,400	4	2260	838	-	769	2		
預付費用(附註四(七))	4,037	-	1	13,292	-	2270	-	-	-	-		
其他流動資產(附註四(八))	17,163	2	2	19,634	2	2	32,719	3	29,272	3		
流動資產合計	509,952	50	51	589,702	50	2280	87,721	9	109	-		
基金及長期投資												
投資(附註二(四)四(九))	288,731	26	24	280,883	26	2420	157,670	15	190,298	16		
基金及長期投資合計	288,731	26	2440	280,883	26	2440	-	-	7,912	1		
固定資產(附註二(五)四(十))												
土地	43,550	4	3	43,550	4	24xx	24,411	2	32,558	3		
房屋及建築	115,319	11	10	115,319	11	28xx	269,802	26	421,253	37		
機器設備	79,234	8	7	79,234	8	7	-	-	-	-		
其他設備	80,828	8	7	80,233	8	7	-	-	-	-		
成本及重估增值	318,091	31	27	318,336	31	31xx	1,192,087	116	992,087	86		
減：累計減損-固定資產	(2,559)	-	(8)	(3,496)	-	32xx	252,145	25	334,945	29		
減：累積折舊	(114,604)	(11)	(8)	(91,273)	(11)	33xx	(714,388)	(70)	(605,965)	(53)		
固定資產淨額	201,768	20	19	223,567	20	33xx	23,837	2	23,837	2		
其他資產(附註二(十)四(十一))							(738,225)	(72)	(629,832)	(55)		
出租賃資產							27,598	3	7,133	1		
閒置資產	27,045	2	3	27,400	2	34xx	757,442	74	728,170	63		
存出保證金	13,857	1	2	19,242	1	2	-	-	-	-		
遞延所得稅資產-非流動	219	-	-	219	-	-	-	-	-	-		
其他資產合計	5,672	1	6	8,410	1	6	-	-	-	-		
資產總額	46,793	4	6	55,271	4	6	\$ 1,027,244	100	\$ 1,149,423	100		
負債及股東權益												
流動負債												
短期借款(附註四(十二))												
應付票據												
應付帳款												
應付費用(附註四(十三))												
其他應付款項-關係人(附註五)												
其他應付款項(附註四(十四))												
預收款項												
一年或一營業週期內到期長期負債(附註四(十五))												
其他流動負債												
流動負債合計												
長期負債												
長期借款(附註四(十五))												
長期應付票據及款項(附註四(十六))												
長期負債合計												
其他負債(附註四(十七))												
負債總額												
股本(附註四(十八))												
資本公積(附註二(六)四(二十))												
保留盈餘(附註四(二十一))												
法定盈餘公積(附註二(七))												
未提撥保留盈餘												
股東權益及其他調整項目合計												
股東權益總額												
負債及股東權益總額												

(請參閱財務報表附註)



董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇


鐵研科技股份有限公司
損益表
 民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	項目	民國100年度		民國99年度	
		金額	%	金額	%
4100	銷貨收入淨額				
4110	銷貨收入(附註二(八))	\$ 154,999	100	\$ 187,017	100
4100	銷貨收入淨額	154,999	100	187,017	100
	營業成本(附註二(八))	(121,817)	(79)	(182,139)	(97)
59	營業毛利				
5910	營業毛利(毛損)	33,182	21	4,878	3
5920	減：聯屬公司間未實現利益	7,444	5	3,458	2
5930	加：聯屬公司間已實現利益	(3,458)	(2)	(1,253)	(1)
59	營業毛利淨額	37,168	24	7,083	4
	營業費用(附註二(八))				
6100	推銷費用	(3,780)	(2)	(5,416)	(3)
6200	管理及總務費用	(70,035)	(45)	(54,754)	(29)
6300	研究發展費用	(10,121)	(7)	(12,073)	(6)
6000	營業費用合計	(83,936)	(54)	(72,243)	(39)
6900	營業淨利(淨損)	(46,768)	(30)	(65,160)	(35)
7100	營業外收入及利益				
7110	利息收入	6,323	4	6,959	4
7120	權益法認列之投資收益	-	-	15,496	8
7130	處分固定資產利益	3,565	2	4,081	2
7160	兌換利益(附註二(十))	7,064	5	2,241	1
7210	租金收入	1,600	1	1,600	1
7480	什項收入	4,135	3	18,835	10
7100	營業外收入及利益合計	22,687	15	49,212	26
7500	營業外費用及損失				
7510	利息費用	(7,473)	(5)	(7,447)	(5)
7520	投資損失	(56,994)	(37)	(37,057)	(20)
7560	兌換損失(附註二(十))	(8,459)	(5)	(6,060)	(3)
7880	什項支出	(5,290)	(3)	(6,525)	(3)
7500	營業外費用及損失合計	(78,216)	(50)	(57,089)	(31)
7900	繼續營業單位稅前損益	(102,297)	(66)	(73,037)	(39)
8110	所得稅費用(利益)(附註二(十一)四(二十二))	(6,096)	(4)	(5,415)	(3)
9600	本期淨利(淨損)	\$(108,393)	(70)	\$(78,452)	(42)
9750	基本每股盈餘(附註二(十二))	\$(0.92)	-	\$(0.79)	-
9850	稀釋每股盈餘 四(二十三))	\$(0.92)	-	\$(0.79)	-

(請參閱財務報表附註)

董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇



鐵研科技股份有限公司及子公司

股東權益變動表

民國100年度1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項目	普通股股本	資本公積	保留盈餘		累積換算調整數	合計
			法定盈餘公積	未提撥保留盈餘		
民國98年12月31日餘額	\$ 992,087	\$ 394,945	\$ 23,837	\$ (551,380)	\$ 24,561	\$ 824,050
民國99年度稅後淨利(損)	-	-	-	(78,452)	-	(78,452)
外幣財務報表換算所產生兌換差額 增減	-	-	-	-	(17,428)	(17,428)
民國99年12月31日餘額	\$ 992,087	\$ 394,945	\$ 23,837	\$ (629,832)	\$ 7,133	\$ 728,170
現金增資	200,000	(82,800)	-	-	-	117,200
民國100年度稅後淨利(損)	-	-	-	(108,393)	-	(108,393)
外幣財務報表換算所產生兌換差額 增減	-	-	-	-	20,465	20,465
民國100年度12月31日餘額	\$ 1,192,087	\$ 252,145	\$ 23,837	\$ (738,225)	\$ 27,598	\$ 757,442

(請參閱財務報表附註)



董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇

鐵研科技股份有限公司

現金流量表

民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項目	民國100年度	民國99年度
營業活動之現金流量		
本期稅後淨利(損)	\$(108,393)	\$(78,452)
調整項目		
折舊費用(含出租資產-折舊、其他損失)	27,790	22,834
備抵呆帳損失提列(迴轉收入)	(78)	(536)
權益法認列之投資(收益)損失	56,994	21,561
處分固定資產利益	(3,534)	(4,081)
未實現銷貨損失	(7,444)	(3,458)
已實現銷貨毛利	3,458	1,253
應收票據及帳款(增加)減少	7,403	(3,281)
其他應收款減少	-	453
存貨減少	11,334	58,754
預付費用(增加)減少	9,255	(4,217)
其他流動資產(增加)減少	(888)	1,165
遞延所得稅資產(增加)減少	6,095	5,413
應付票據及帳款增加(減少)	(2,006)	4,528
應付費用增加(減少)	(4,705)	(1,199)
其他應付款項減少	(18,740)	(21,345)
預收款項增加(減少)	69	(3,043)
其他流動負債增加(減少)	(14)	(506)
應計退休金負債增加(減少)	(30)	-
營業活動之淨現金流入(流出)	(23,434)	(4,157)
投資活動之現金流量		
增加採權益法之長期股權投資	(26,528)	(9,097)
購置固定資產	(5,780)	(7,076)
處分固定資產價款	696	26,847
其他應收款-關係人(增加)減少	40,812	(22,484)
其他金融資產(增加)減少	1	9,548
存出保證金(增加)減少	-	31
投資活動之淨現金流入(流出)	9,201	(2,231)
融資活動之現金流量		
短期借款增加(減少)	17,324	(953)

(接次頁)

(承前頁)

鐵研科技股份有限公司

現金流量表

民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項目	民國100年度	民國99年度
長期借款減少(含一年內到期)	(29,181)	(6,791)
長期應付票據增加(減少)	(7,912)	7,912
現金增資(私募)	117,200	-
融資活動之淨現金流入	97,431	168
本期現金及約當現金淨增減數	83,198	(6,220)
期初現金及約當現金餘額	23,852	30,072
期末現金及約當現金餘額	\$ 107,050	\$ 23,852
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息(不含利息資本化)	\$ 7,473	\$ 6,865
本期支付所得稅	\$ 11	\$ 4
不影響現金流量之投資及融資活動		
一年內到期之長期負債	\$ 32,719	\$ 29,272
購置固定資產		
本期增加數	1,544	892
加：期初應付設備款	4,236	10,420
減：期末應付設備款	-	(4,236)
本期購置固定資產支付數	\$ 5,780	\$ 7,076

(請參閱財務報表附註)

董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇



鐵研科技股份有限公司

財務報表附註

民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日

(除另予註明外，所有金額均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於民國85年11月依公司法暨其他相關法令規定設立登記，本公司發行之股票自民國95年3月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，另於民國97年12月終止上櫃。

本公司主要業務為電磁材料(柔性氧化磁鐵芯)、機械器材、電子零件及組件之製造加工買賣及進出口貿易。

本公司截至100年及99年12月31日止之員工人數分別為50人及52人。

二、重要會計政策之彙總說明：

本公司財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法及一般公認會計原則之規定編製。重要會計政策茲彙總說明如下：

(一) 現金及約當現金

現金係指用途未受限制之庫存現金及各種銀行存款。約當現金係指隨時可轉換成定額現金及即將到期(指投資日起三個月內到期或清償)，且利率變動對其價值影響甚少之投資等。

(二) 備抵呆帳

備抵呆帳係根據以往收帳經驗及衡量期末應收票據及帳款之可能發生呆帳情形予以估列。

(三) 存貨

存貨之原始成本為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及半成品，惟實際產量異常大於正常產能時，則以實際產量作為分攤基礎；變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。續後，以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變現價值時，除同類別存貨外係以個別項目逐項比較為基礎。成本係採月加權平均法計算，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。若存貨係為供應銷售合約而保留者，其估計售價係以契約價格為基礎。

(四) 採權益法之長期股權投資

1. 持有被投資公司表決權股份達20% 以上或具有重大影響力者，採權益法評價；當有證據顯示資產價值有重大減損時，應就其減損部份認列損失。
2. 海外轉投資按權益法評價時，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」，本公司依持股比例認列之，並作為本公司股東權益之調整項目。

(五) 固定資產

1. 固定資產係以取得成本為入帳基礎；能延長耐用年數之重大改良、更新及增添部份，作為資本支出，列入固定資產；經常性之修理及維護支出作為當期費用處理。固定資產依有關規定予以重估增值時，應將重估金額扣除增值稅準備後之淨額以固定資產重估增值列於未實現重估增值項下。
2. 固定資產報廢或處分時，其帳列金額及累計折舊均自帳上沖銷，處分之利益列於營業外收入及利益，報廢或處分之損失則列為當期營業外費用及損失。
3. 折舊按估計經濟耐用年限，加計一年殘值按平均法計提折舊，到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續依估列尚可使用年限提列折舊。固定資產之耐用年數如下：

項	目	年	數
房	屋	及	建
機	器	設	備
其	他	設	備
			2 - 50 年
			5 - 15 年
			2 - 11 年

4. 另更新及增添部份之折舊按所屬固定資產之耐用年數提列，重大改良部份則按所屬固定資產之剩餘年限提列；對已提足折舊之固定資產繼續使用者，評估其耐用年限續就殘值提列折舊，未使用者其殘值轉列其他損失。

(六) 資本公積

資本公積係依有關法令規定，因長期投資按權益法評價而發生之資本公積，不得作為任何用途，其餘資本公積僅能用於彌補虧損撥充股本，不得用以分配現金股利，至於以股票溢價及資產重估增值之資本公積撥充股本時，每年以一次及一定比例為限。股票溢價撥充者，並不得於現金增資年度即將該增資溢價發行之資本公積轉增資。

(七) 法定盈餘公積

依公司法規定，公司完納一切稅捐後，分派盈餘時，應先提出百分之十為法定盈餘公積。但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積除彌補公司虧損或轉增資外不得使用之。

(八) 收入、成本及費用認列方法

收入於獲利過程已大部分完成，且已實現或可實現時認列；相關成本配合收入於發生時承認。費用則依權責發生制，於發生時認列為當期費用。

(九) 員工退休金

本公司現有員工皆選擇適用「勞工退休金條例」之退休金制度，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。

(十) 外幣交易

本公司以新台幣記帳，外幣計價之交易均於交易發生時按交易發生日之即期匯率換算成新台幣列帳。外幣債權債務因匯率變動，若交易發生日與結清日係在同一會計期間時，結清金額與帳載金額間之兌換差額，列為當期之兌換損益，交易發生日與結清日分屬不同會計期間時，於資產負債表日按該日即期匯率重新換算，換算差額亦認列為當期之兌換損益。

(十一) 所得稅

本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤；將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產負債者，依預期迴轉期間之長短期劃分為流動或非流動項目。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部分，於股東會決議盈虧撥補後列為當年度所得稅費用。

本公司所得稅抵減之會計處理依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定處理，因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

(十二) 每股盈餘（虧損）

每股盈餘（虧損）之計算係以當期流通在外加權平均普通股數為計算基礎；現金增資者，以其流通期間計算加權平均股數，盈餘、資本公積或員工紅利轉增資者，在計算當期及以往每一會計期間之每股盈餘時，則按增資比例計算當期或追溯調整以前年度流通在外之加權平均股數。

(十三) 會計估計

本公司於編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定，對財務報表所列金額及或有事項，作必要之衡量、評估與揭露，其中包括若干假設及估計之採用，惟該等假設及估計與實際結果可能存有差異。

(十四) 流動與非流動資產及負債之劃分原則

本公司係為經營電磁材料之研發、製造及買賣等相關業務，有關之資產與負債，係按12個月為營業週期，作為劃分流動與非流動之基準。

(十五) 資產減損

本公司依財務會計準則公報第三十五號『資產減損之會計處理準則』規定於資產負債表日對有減損跡象之資產(商譽以外之個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失；商譽以外之資產，於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不在或減少，即予以迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產存在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後金額。

(十六) 員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其給與日於93年1月1日至96年12月31日間者，係適用財團法人中華民國會計研究發展基金會解釋函相關規定，本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於符合認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列為費用。

(十七) 員工分紅與董監酬勞

自民國97年1月1日起，本公司員工分紅及董監酬勞成本，依民國96年3月16日財團法人中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第052號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，於具法律義務或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後股東會決議實際配發金額與估列金額有重大差異時，則列為次年度之損益。

(十八) 營運部門資訊

營運部門係同時符合下列特性之企業組成單位：(1)從事可獲得收入並發生費用之經營活動、(2)營運結果定期由企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門之決策，並評估該部門之績效、(3)具個別分離之財務資訊。本公司選擇僅於合併財務報表揭露部門資訊。

三、會計變動之理由及其影響

(一) 本公司自民國100年1月1日起，採用會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文，依規定於本年度開始重新衡量原始產生之放款及應收款，此項變動對本公司民國100年度財務報表並無重大影響。

(二) 本公司自民國100年1月1日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」，該公報係用以取代原發布之財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」。依據該公報之規範，企業應以主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果為基礎，重新辨識企業之營運部門並揭露相關營運部門之資訊。此項變動對本公司民國100年度財務報表不產生損益之影響。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

科 目	100. 12. 31	99. 12. 31
庫存現金	\$ 181	\$ 158
銀行存款	106,869	23,694
合 計	\$ 107,050	\$ 23,852

1. 上述現金及銀行存款均未提供質押或擔保。

2. 民國100年12月31日定期存款為7,500仟元，利率為1.265%-1.345%，期間為100.6.7-101.7.7

(二) 應收票據淨額

科 目	100.12.31	99.12.31
應收票據	\$ 3,644	\$ 3,711
合 計	\$ 3,644	\$ 3,711

(三) 應收帳款淨額

科 目	100.12.31	99.12.31
應收帳款	\$ 28,987	\$ 36,323
減：備抵呆帳-應收帳款	(352)	(430)
合 計	\$ 28,635	\$ 35,893

(四) 應收帳款-關係人

科 目	100.12.31	99.12.31
應收帳款-關係人	\$ 14,161	\$ 55,405
合 計	\$ 14,161	\$ 55,405

(五) 其他金融資產-流動

科 目	100.12.31	99.12.31
受限制資產-活期存款	\$ 1	\$ 2
合 計	\$ 1	\$ 2

(六) 存貨

科 目	100.6.30.	99.6.30.
製 成 品	\$ 44,783	\$ 39,353
在 製 品	68,479	96,607
原 料	18,054	36,710
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(92,250)	(122,270)
合 計	\$ 39,066	\$ 50,400

1. 民國100年度與存貨相關之銷貨成本為121,817仟元，其中包括存貨跌價回升利益為30,020仟元，存貨淨盤虧2,021仟元及未分攤加工成本16,048仟元。

2. 民國99年度與存貨相關之銷貨成本為181,775仟元，其中包括存貨跌價損失為13,412仟元，存貨淨盤盈612仟元及未分攤加工成本18,232仟元。

(七) 預付款項

項 目	100.12.31	99.12.31
預付貨款	-	\$ 6,989
預付保險費	\$ 334	357
用品盤存	179	97
預付所得稅	15	17
預付退休金(註)	2,576	2,578
其他	933	3,254
合計	\$ 4,037	\$ 13,292

註：本公司退休金相關資訊，請參閱附註四之16。

(八) 其他流動資產

科 目	100. 12. 31	99. 12. 31
留抵稅額	\$ 8,743	\$ 8,356
暫付款	435	-
應收退稅款	274	208
淨遞延所得稅資產	7,711	11,070
合 計	<u>\$ 17,163</u>	<u>\$ 19,634</u>

(九) 長期投資

1. 民國100年12月31日

被投資公司	金額	持股比率
權益法：		
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	\$ 11,139	100%
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	257,592	100%
合 計	<u>\$ 268,731</u>	

2. 民國99年12月31日

被投資公司	金額	持股比率
權益法：		
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	\$ 16,998	100%
湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司	263,477	100%
湯姆遜科技有限公司	408	100%
合 計	<u>\$ 280,883</u>	

1. 鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司

(1) 係本公司持股100%，採權益法評價之被投資公司，該公司設立時之資本額為美金3,156仟元，截至民國100年12月31日本公司累計投資該公司美金3,156仟元，折合新台幣109,815仟元。

(2) 民國100年及99年度依會計師簽證之財務報表，分別認列投資損失5,859仟元及37,057仟元。

2. 湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司

(1) 本公司原係透過湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司再投資湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司，民國100年為調整投資架構，將湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司解散並清算，清算後本公司按原對該公司之帳列餘額取得湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司之全數股權。採權益法評價。

(2) 湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司解散及清算前，本公司透過該公司轉投資湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司累計美金15,750仟元，折合新台幣512,610仟元，其中民國100年度新增投資計美金900仟元，折合新台幣26,933仟元；截至民國100年12月31日止，累計投資美金15,750仟元，折合新台幣512,610仟元。

(3) 民國100年及99年度依會計師簽證之財務報表，分別認列投資損失50,983仟元及投資收益15,496仟元，其匯率換算調整數調增20,465仟元及調減17,428仟元。前述損益之認列在湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司解散及清算前，係透過該公司認列。

3. 湯姆遜科技有限公司

係本公司持股100%，採權益法評價之被投資公司，該公司設立時之資本額為500仟元，於民國100年11月申請解散及清算，清算後收回投資款405仟元。

(十) 固定資產

1. 民國100年12月31日

摘要	成 本	累 計 折 舊	累 計 減 損	未折減餘額
土地	\$ 43,550	-	-	\$ 43,550
房屋及建築	115,319	\$ 11,261	-	104,058
機器設備	79,234	47,710	\$ 156	31,368
其他設備	80,828	55,633	2,403	22,792
合 計	\$ 318,931	\$ 114,604	\$ 2,559	\$ 201,768

2. 民國99年12月31日

摘要	成 本	累 計 折 舊	累 計 減 損	未折減餘額
土地	\$ 43,550	-	-	\$ 43,550
房屋及建築	115,319	\$ 8,436	-	106,883
機器設備	79,234	33,634	\$ 633	44,967
其他設備	80,233	49,203	2,863	28,167
合 計	\$ 318,336	\$ 91,273	\$ 3,496	\$ 223,567

1. 固定資產利息資本化

民國100年及99年度利息支出總額7,473仟元及7,447仟元，利息資本化金額皆為0仟元。

2. 民國100年及99年度工廠之土地、廠房、部份機器設備及其他設備已提供作為銀行之借款擔保，請參閱附註六。

(十一) 其他資產

科 目	100.12.31	99.12.31
出租資產	\$ 27,045	\$ 27,400
閒置資產	13,857	19,242
存出保證金	219	219
催收款	2,194	2,194
減：備抵呆帳	(2,194)	(2,194)
淨遞延所得稅資產-非流動	5,672	8,410
合 計	\$ 46,793	\$ 55,271

1. 上述主要出租資產，依已簽訂租約，估計未來應收租金總額如下：

期 間	金 額
101年度	\$ 560
合 計	\$ 560

2. 本公司出租資產提供予銀行作為借款之擔保情形，請參閱附註六。

3. 閒置資產

科 目	100.12.31	99.12.31
閒置資產	\$ 27,026	\$ 28,928
減：累計折舊	(11,261)	(7,232)
減：累計減損	(1,908)	(2,454)
閒置資產淨額	\$ 13,857	\$ 19,242

(十二) 短期借款

1. 民國100年12月31日

債權人	借款性質	利率區間	金額	備註
中國信託銀行	信用借款	3.95%	\$ 43,500	
合 計			<u>\$ 43,500</u>	

2. 民國99年12月31日

債權人	借款性質	利率區間	金額	備註
大眾銀行	信用借款	2.88%	\$ 26,176	
合 計			<u>\$ 26,176</u>	

(十三) 應付費用

科 目	100.12.31	99.12.31
應付薪資	\$ 2,646	\$ 3,567
應付利息	584	582
應付保險費	634	634
其他	424	4,210
合 計	<u>\$ 4,288</u>	<u>\$ 8,993</u>

(十四) 其他應付款項

科 目	100.12.31	99.12.31
應付設備款	- \$	700
其他(應付本票)	-	22,276
合 計	<u>- \$</u>	<u>22,976</u>

(十五) 長期借款

債權人	借款性質	100.12.31		99.12.31		期間	擔保品
		利率	金額	利率	金額		
永豐商銀	信用借款, 註1	3.05	\$ 18,209	2.88	\$ 21,262	98.2.24-104.12.31	無
永豐商銀	擔保借款, 註2	3.05	17,599	2.88	20,143	98.2.26-108.7.01	出租資產
合作金庫	擔保借款, 註3	3.05	54,552	2.88	57,230	95.7.13-115.7.13	土地及建物
合作金庫	信用借款, 註1	3.05	63,885	2.88	77,186	98.2.23-104.12.31	無
元大商銀	信用借款, 註1	3.05	16,804	2.88	20,383	98.2.23-104.12.31	無
新光銀行	信用借款, 註1	3.05	19,340	2.88	23,366	98.2.24-104.12.31	無
合 計			<u>190,389</u>		<u>219,570</u>		
減: 一年內到期之長期借款			<u>(32,719)</u>		<u>(29,272)</u>		
一年以後到期部份			<u>\$ 157,670</u>		<u>\$ 190,298</u>		

1. 本公司於民國97年度發生存款不足跳票，同年度提出重整，後於民國98年度撤銷重整後，積極與各債權銀行協商，於民國98年11月間與債權銀行達成協議，債權銀行之欠款本金展延之民國104年12月31日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起分五年60期按月平均攤還本息。
2. 民國98年11月間與債權銀行達成協議，債權銀行之欠款本金展延之民國108年7月1日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起，按月平均攤還本息。
3. 民國98年11月間與債權銀行達成協議，債權銀行之欠款本金展延之民國115年7月13日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起，按月平均攤還本息。
4. 本公司提供資產作為上述長期借款之擔保品，請參閱附註六。

(十六) 長期應付票據

科 目	100.12.31	99.12.31
其他應付票據	- \$	7,912
合 計	- \$	7,912

本公司於民國99年度與部分員工結清舊制依勞動基準法之退休金，並開立支票抵付，將此一退休金以3.6%年利率借回週轉運用。

(十七) 其他負債

科 目	100.12.31	99.12.31
應計退休金負債(註)	- \$	30
存入保證金	\$ 280	280
遞延貸項-聯屬公司間利益	24,131	32,248
合 計	\$ 24,411	\$ 32,558

本公司依「勞動基準法」訂定職工退休辦法提撥退休金於台灣銀行，截至民國100年及99年12月31日止分別為2,958仟元及2,884仟元。本公司員工皆已選擇適用「勞工退休條例」之確定提撥退休金制度，原屬「勞動基準法」之確定給付退休金制度皆已結清。另依「勞工退休條例」本公司依員工薪資每月提撥6%至個人退休金專戶，民國100年及99年度計已提撥及認列退休金費用分別為1,547仟元及1,701仟元。

(十八) 股本

日 期	額 定 股 本	實 收 股 本	每 股 面 額	備 註
			(元)	
97. 1. 1.	\$ 1,800,000	\$ 756,997	10	
97. 4. 1.	1,800,000	758,547	10	現金增資(員工認股權)
97. 4. 11.	1,800,000	842,087	10	現金增資(私募)
97. 11. 14.	1,800,000	912,087	10	現金增資(私募)
98. 12. 10.	1,800,000	992,087	10	現金增資(私募)
100. 1. 27.	1,800,000	1,192,087	10	現金增資(私募)

(十九) 員工認股權

本公司分別於民國96年5月及93年7月分別發行員工認股權憑證2仟單位及2,907仟單位，每單位分別得認購普通股1,000股及1股。

上述員工認股權憑證主要發行條款如下：

- (1) 認股價格：於民國100年12月31日認股價格分別為每股22.5及9.3元。
- (2) 權利期間：認股權憑證之存續期間為10年。
- (3) 履約方式：以本公司發行新股交付。

(4)本公司係依內含價值法認列所給與之酬勞成本，因行使價格不低於衡量日之股票市價，故並無酬勞成本。

(5)截至民國100年12月31日員工認股權憑證之流通情形資訊揭露如下：

認股權憑證發行日期	發行單位總數	行使單位數	流通在外單位總數	認股價格(元)
93.07.22	2,907,000	398,750	261,250	9.30
96.05.07	2,000	-	540	22.50

(6)本公司酬勞性員工認股選擇權計畫若採公平價值法認列，財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊列示如下：

項目	100年度	99年度
淨利		
報表認列之淨利	(108,393)	(78,452)
擬制淨利	(111,811)	(81,222)
基本每股盈餘(元)		
報表認列之每股盈餘	(0.92)	(0.79)
擬制每股盈餘	(0.95)	(0.82)

(二十) 資本公積

項目	100.12.31	99.12.31
發行溢價	\$ 251,966	\$ 334,766
處分資產增益	142	142
其他	37	37
合計	\$ 252,145	\$ 334,945

本公司於民國100年1月27日，辦理私募現金增資117,200仟元，發行普通股20,000仟股，每股發行價格5.86元，採折價發行，面額與發行價格間之差額計82,800仟元列為資本公積之減項。

(二十一) 盈餘分配

1. 依公司法及本公司章程規定，公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款及彌補以往虧損後，次提百分之十為法定盈餘公積外；依法提列特別盈餘公積，並視公司業務需要保留部份後，連同以前年度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。前項盈餘分配案中，應提撥員工紅利百分之六至十五，及董監事酬勞百分之五，員工分配股票紅利之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司屬資金密集之產業，目前處於營運成長階段，股利政策將考慮公司所處之環境及成長階段，因應未來資金需求及長期財務規劃，股利發放將採股票股利及現金股利二方式配合處理，就前述可分配盈餘提撥股東股利之部份，其中現金股利不得低於股利總額百分之十。

本公司分配盈餘時，必須依法令規定就股東權益減項（包含未實現重估增值、金融商品未實現損益、未認列為退休金成本之淨損失及累積換算調整數）餘額提列特別盈餘公積。嗣後股東權益減項數額有減少時，得就該項減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

法定盈餘公積應提撥備其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；當其餘額已超過實收股本百分之五十時，得以其半數撥充股本。

2. 本公司民國99年度員工紅利及董監酬勞估列金額均為0，上述估計於期後期間董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整當年度費用，至股東會決議日時，若實際發放金額與估列數有差異時，則列為民國100年度之損益。

3. 本公司民國99年及98年度皆有待彌補虧損，故無盈餘分配之相關資訊。

(二十二) 營利事業所得稅

1. 民國98年度(含)以前之營利事業所得稅結算申報案已奉稅捐稽徵機關核定並繳清稅款。
2. 民國99年度之營利事業所得稅已如期申報，正由稅捐稽徵機關審核中。
3. 民國100年及99年度所得稅估計如下：

	100年度	99年度
稅前淨利(損)按法定稅率計算之所得稅	\$ (17,391)\$	(12,416)
永久性差異：		
不符稅法調整數	53	187
小計	(17,338)	(12,229)
備抵評價金額	20,537	(36,395)
以前年度所得稅低估	2,897	54,039
所得稅費用	6,096	5,415
暫時性差異：		
已實現淨兌換損失	-	(56)
權益法認列之投資(收益)損失	9,689	3,665
呆帳迴轉收入超限數	(131)	(203)
淨遞延聯屬公司間損益	(615)	(634)
虧損扣抵	14,428	8,521
資產減損	(252)	(968)
存貨跌價回升利益	(5,103)	2,280
淨遞延銷貨毛利(損)	(678)	(374)
備抵評價金額	(20,537)	36,393
以前年度所得稅低估	(2,897)	(54,039)
預付所得稅	(11)	(4)
應付(退)所得稅	\$ (11)\$	(4)

4. 時間性差異之所得稅影響數明細如下：

	100.12.31	99.12.31
a. 遞延所得稅資產總額	\$ 129,827	\$ 115,385
b. 遞延所得稅負債總額	-	-
c. 遞延所得稅資產之備抵評價金額	116,444	95,905
d. 產生遞延所得稅資產或負債之暫時性差異：(稅額)		
• 依權益法認列之國外投資損失所產生可減除暫時性差異	66,271	56,583
• 虧損扣抵所產生之可減除暫時性差異	42,331	28,930
• 存貨未實現跌價損失所產生之可減除暫時性差異	15,683	20,786
• 退休金成本提撥數之差異所產生之可減除暫時性差異	227	227
• 投資抵減所產生之可減除暫時性差異	-	1,868
• 遞延銷貨毛利所產生之可減除暫時性差異	3,947	5,240
• 備抵呆帳超限數所產生之可減除暫時性差異	608	739
• 資產減損所產生之可減除暫時性差異	760	1,012

5. 淨遞延所得稅資產(負債)

項 目	100.12.31		99.12.31	
	流 動	非 流 動	流 動	非 流 動
遞延所得稅資產	\$ 29,980	\$ 99,847	\$ 50,393	\$ 64,992
遞延所得稅負債	-	-	-	-
備抵評價金額	(22,269)	(94,175)	(39,323)	(56,582)
淨遞延所得稅資產 (負債)	\$ 7,711	\$ 5,672	\$ 11,070	\$ 8,410

6. 本公司截至民國100年12月31日止，依據所得稅法規定，虧損得於以後十年度申報營利事所得稅時，扣抵課稅所得額之金額明細如下：

	金額	有效期間
民國96年度虧損尚未抵減數	\$ 3,273	97.1.1-106.12.31
民國97年度虧損尚未抵減數	62,289	98.1.1-107.12.31
民國98年度虧損尚未抵減數	54,497	99.1.1-108.12.31
民國99年度虧損尚未抵減數	44,074	100.1.1-109.12.31
民國100年度虧損尚未抵減數	84,870	101.1.1-110.12.31
小計	249,003	
* 稅率	17%	
得抵減所得稅額	\$ 42,331	

7. 兩稅合一相關資訊：

	100.12.31	99.12.31
股東可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 11,758	\$ 11,758
	100年度 (預計)	99年度 (實際)
盈餘分配之稅額扣抵比率	-	-

8. 未分配盈餘相關資訊：

	100.12.31	99.12.31
民國86年度以前	-	-
民國87年度以後	\$ (738,225)	\$ (629,832)
合 計	\$ (738,225)	\$ (629,832)

(二十三) 每股盈餘 (虧損)

係以本期淨利(損)除以當年度流通在外加權平均股數而得，計算如下：

	100年度	99年度
稅前淨利(A)	\$ (102,297)	\$ (73,038)
稅後淨利(B)	\$ (108,393)	\$ (78,452)
本期期初流通在外股數(C)	99,209	99,209
現金增資	18,333	-
員工認股權憑證假設認購影響數	-	-
稀釋每股盈餘之流通在外加權平均股數(D)	117,542	99,209
基本稅前每股盈餘(A/C)	\$ (0.86)	\$ (0.74)
基本稅後每股盈餘(B/C)	\$ (0.92)	\$ (0.79)
稀釋稅前每股盈餘(A/D)	\$ (0.86)	\$ (0.74)
稀釋稅後每股盈餘(B/D)	\$ (0.92)	\$ (0.79)

(二十四) 本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

功能別 性質別	100年度			99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
用人費用						
薪資費用	\$ 5,390	\$ 20,722	\$ 26,112	\$ 5,252	\$ 24,789	\$ 30,041
勞健保費用	1,319	1,985	3,304	823	1,438	2,261
退休金費用	724	823	1,547	1,084	1,182	2,266
其他用人費用	148	109	257	84	129	213
折舊費用	17,105	6,237	23,342	13,773	5,948	19,721
攤銷費用	-	-	-	-	-	-

註：不含出租資產之折舊費用，帳列營業外費用及損失-什項支出科目項下。

(二十五) 金融商品之公平價值

非衍生性金融商品	100.12.31		99.12.31	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產：				
現金及約當現金	\$ 107,050	107,050	23,852	23,852
應收票據及帳款	46,440	46,440	95,009	95,009
其他應收款-關係人	296,195	296,195	387,513	387,513
其他金融資產-流動	1	1	2	2
長期投資	268,731	268,731	280,883	280,883
存出保證金	219	219	219	219
負債：				
短期借款	43,500	43,500	26,176	26,176
應付票據及帳款	4,029	4,029	6,036	6,036
應付費用	4,288	4,288	8,993	8,993
其他應付款-關係人	2,253	2,253	96,154	96,154
長期借款(含一年內到期長期負債)	190,389	190,389	227,482	227,482
存入保證金	280	280	280	280

1. 本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (1) 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值；因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、應收票據及帳款、應收關係企業款、受限制資產、短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付所得稅、應付費用等。
- (2) 長期股權投資因被投資公司未於公開市場交易，致實務上無法估計公平價值，故以帳面價值作為其公平價值。
- (3) 其他金融資產及其他金融負債之未來收(付)現金額與帳面金額相近，故以帳面價值作為其公平價值。
- (4) 長期借款(含一年內到期負債)係以預期現金流量之折現值估計公平價值，折現率則以公司所能獲得類似條件(相近之到期日)之長期借款利率為準。因長期借款合同係約定浮動利率，則其帳面價值即等於公平價值。

2. 本公司民國100年及99年12月31日具利率變動之現金流量風險之金融資產分別1仟元及2仟元，金融負債分別為233,889仟元及245,746仟元。

3. 財務風險資訊

(1) 市場風險

本公司除按外幣計價交易之應收付款項受外匯匯率變動而產生價值變動之風險，此外並未持有受利率及市場價格變動產生價值波動之金融商品，惟外匯匯率變動會因應收付款項互抵，並不重大。

(2) 信用風險

信用風險係因交易對方未能履行義務而產生損失之風險，本公司對轉投資公司存有大額債權，本公司已按權益法認列投資損失。

(3) 流動性風險

本公司採權益法之長期股權投資均無活絡市場及其他應收款-關係人未定有收款計畫，預期其流動性風險較高。

五、關係人交易

(一) 關係人名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司(鐵研薩摩亞公司)	為本公司百分之百持有之子公司
湯姆遜科技有限公司(湯姆遜公司)(註)	為本公司百分之百持有之子公司
湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司(湯姆遜薩摩亞公司)(註)	為本公司百分之百持有之子公司
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司(湯姆遜毛里求斯公司)	為本公司之孫公司
河源鐵研電子科技有限公司(河源鐵研公司)原名湯姆遜電子科技(連平)有限公司	為本公司之孫公司百分之百持有之子公司

註：該公司已於民國100年11月申請解散。

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 本公司100年及99年度銷貨予關係人之金額如下：

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔銷貨淨額百分比	金額	佔銷貨淨額百分比
河源鐵研公司	\$ 38,845	25%	\$ 49,945	27%
合計	\$ 38,845	25%	\$ 49,945	27%

(註) 本公司對關係人之銷售價格係以每月成本價格計價，付款條件於民國100年度視資金情況收支。

2. 本公司100年及99年度向關係人進貨之金額如下

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔進貨淨額百分比	金額	佔進貨淨額百分比
河源鐵研公司	\$ 41,468	53%	\$ 46,297	56%
合計	\$ 41,468	53%	\$ 46,297	56%

(註) 本公司向關係人之進貨價格顆粒材係以每月成本價格計價，原料係以成本計價，付款條件於民國100年度係視資金情況收支。

3. 本公司100年及99年度委託關係人加工之金額如下：

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔加工費百分比	金額	佔加工費百分比
鐵研薩摩亞公司	\$ 19,545	100%	\$ 22,359	100%
合計	\$ 19,545	100%	\$ 22,359	100%

(註) 本公司委託鐵研(薩摩亞)公司加工，係按鐵研(薩摩亞)公司之成本費用加價計算。

4. 什項收入

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔什項收入百分比	金額	佔什項收入百分比
河源鐵研公司	\$ 3,654	88%	\$ 69	0%
合計	\$ 3,654	88%	\$ 69	0%

5. 管理費用

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔管理費用百分比	金額	佔管理費用百分比
鐵研薩摩亞公司	\$ 41,668	59%	\$ 24,360	45%
合計	\$ 41,668	59%	\$ 24,360	45%

(註) 本公司委託鐵研(薩摩亞)公司提供業務後勤支援，係按鐵研(薩摩亞)公司之銷管費用加價計算。

6. 應收帳款

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔應收款項百分比	金額	佔應收款項百分比
河源鐵研公司	\$ 14,161	33%	\$ 55,405	61%
合計	\$ 14,161	33%	\$ 55,405	61%

7. 其他應收款

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔其他應收款百分比	金額	佔其他應收款百分比
鐵研薩摩亞公司	\$ 108,347	61%	\$ 80,036	21%
河源鐵研公司	138,502	12%	245,352	63%
湯姆遜毛里求斯公司	49,346	27%	52,749	14%
湯姆遜薩摩亞公司	-	-	9,376	2%
合計	\$ 296,195	100%	\$ 387,513	100%

(註) 上述關係人之其他應收款，主要係貸與子公司做為營運週轉及代子公司購買原物料、固定資產及雜項購置等代墊款項。

8. 其他應付款

關係人	100年度		99年度	
	金額	佔其他應付款百分比	金額	佔其他應付款百分比
河源鐵研公司	\$ 2,253	100%	\$ 95,885	80%
湯姆遜毛里求斯公司	-	-	269	1%
合計	\$ 2,253	100%	\$ 96,154	81%

(註) 上述關係人之其他應付款，係代工曾孫公司河源鐵研公司收取貨款。

9. 資金融通

(1) 民國100年12月31日

關係人名稱	最高餘額	期末餘額	全年利息	
			總額	利率區間
鐵研薩摩亞公司	\$ 108,347	\$ 108,347	-	-
湯姆遜薩摩亞公司	9,376	-	-	-
湯姆遜毛里求斯公司	62,288	49,346	-	-
河源鐵研公司	245,352	138,502	\$ 5,783	3%
合計		\$ 296,195	\$ 5,783	

(2) 民國99年12月31日

關係人名稱	最高餘額	期末餘額	全年利息	
			總額	利率區間
鐵研薩摩亞公司	\$ 85,371	\$ 80,036	-	-
湯姆遜薩摩亞公司	9,376	9,376	-	-
湯姆遜毛里求斯公司	52,749	52,749	-	-
河源鐵研公司	288,059	245,352	\$ 6,920	3%
合計		\$ 387,513	\$ 6,920	

10. 背書及保證

- (1) 本公司截至民國100年12月31日及99年12月31日止為被投資公司湯姆遜毛里求斯公司提供背書及保證額度分別為0仟元及33,611仟元。
- (2) 本公司截至民國100年12月31日止為被投資公司河源鐵研公司提供背書及保證額度為45,670仟元。上述背書及保證情形，係河源鐵研公司為營運資金所需而銀行融資，作為短期借款之保證。

11. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層資訊：

項	目	100年度	99年度
薪	資	\$ 4,926	\$ 4,594
業	務 執 行 費 用	215	215
盈	餘 分 配 項 目		
	合計	\$ 5,141	\$ 4,809

- (1) 薪資包括薪資、職務加給、退職退休金、離職金等。
- (2) 獎金包括各種獎金、獎勵金等。
- (3) 業務執行費用包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供。
- (4) 盈餘分配項目係指當期估列之董監酬勞及員工紅利。
- (5) 相關資訊可參閱本公司股東會年報。

六、質押之資產

資 產 名 稱	帳 面 價 值	
	100.12.31	99.12.31
土地及建築物	\$ 147,608	\$ 150,433
出租資產	27,045	27,400
受限制資產-流動	1	2
合 計	<u>\$ 174,654</u>	<u>\$ 177,835</u>

七、重大承諾事項及或有事項

(一) 本公司於93年4月與財團法人工業技術研究院簽訂「表面改質之電池正極材料及製法專利授權契約書」，本公司於使用該專利時應支付授權費用700仟元，並自量產該產品之年起，分五年每年定額支付權利金300仟元，總額計1,500仟元。

(二) 存出保證票據

項 目	100.12.31	99.12.31
其 他 應 付 款 (註)	- \$	22,276
關 係 企 業 債 務 擔 保	-	33,611
合 計	<u>- \$</u>	<u>55,887</u>

(註) 本公司民國97年度與供應商及承包商等，協商債務，獲大多數廠商同意將債務改按月分期攤還，與各廠商協議結果不同分攤期亦有所差異，計劃在民國101年3月償付完畢，本公司依據協議結果，開立並交付逐月到期之應付本票予廠商，以作為債權憑證。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

十、其他：

本公司於民國97年間發生存款不足之退票情形，公司乃向法院申請重整，並經法院裁定緊急保全處分，資產方才得以保全，並續再與債權人協商債務清償方式，已於民國98年第一季間，達成債務展延及分期支付之協議，並依協議內容撤回重整申請。民國98年度11月再度與各債權銀行達成協議，所有債權銀行之無不動產擔保之欠款本金延展至民國104年12月31日，民國99年度分四期償還本金3%，餘款自民國100年起分五年60期按月平均攤還本息。

十一、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：附表一
2. 為他人背書保證：附表二
3. 期末持有有價證券情形：附表三
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億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一億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一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨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：附表四
9. 投資衍生性商品相關資訊：無。

(二) 轉投資事業相關資訊

1. 具有重大影響力或控制能力之被投資公司：附表五
2. 資金貸與他人：附表六
3. 為他人背書保證：無。
4. 期末持有有價證券情形：附表七
5. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億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一億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一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
8. 與關係人進、銷貨金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
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：無。

(三) 大陸投資資訊：

1. 赴大陸投資相關資訊之揭露：附表八、附表九
2. 與大陸投資公司間接由第三地區事業所產生重大交易事項：請參閱轉投資事業相關資訊。

十二、營運部門資訊

本公司已於合併財務報表揭露營運部門資訊，因此個別財務報表不再揭露營運部門資訊。

附表一、資金貸與他人：

單位：新台幣仟元

貸出資金之公司	貸與之對象	往來科目	貸與金額		利率區間	資金與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品	對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額	備註
			最高餘額	期末餘額									
鐵研科技股份有限公司	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	其他應收款	\$108,347	\$108,347	-	短期融通	\$61,213	應收帳款轉列	-	-	\$227,233	\$378,721	
	湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	其他應收款	62,288	49,346	-	短期融通	-	代購原物料及營運週	-	-	\$227,233	\$378,721	
	河源鐵研電子科技有限公司	其他應收款	245,352	138,502	3%	短期融通	41,468	營運週轉	-	-	\$227,233	\$378,721	

註：資金貸與總額不得超過本公司貸與企業淨值之百分之五十，又可區分為下列兩種情形：

- ① 資金貸與有業務往來或行號者，而個別貸與金額以不超過雙方最近一年度業務往來金額為限。
- ② 資金貸與有短期融通資金必要之公司或行號者，個別貸與金額以不超過本公司淨值百分之三十為限。

附表二、為他人背書保證：

單位：新台幣仟元
美金仟元

背書保證者名稱	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	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值	背書保證最高限額
	公司名稱	關係						
鐵研科技股份有限公司	河源鐵研電子科技有限公司	曾孫公司	\$227,233	\$45,670	\$45,670	-	6.03%	\$378,721

註1：對單一企業之背書保證限額不得超過本公司最近期財務報表淨值之百分之三十，惟對海外聯屬公司則以不超過淨值之百分之三十為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司交易之總額(雙方問進貨或銷貨金額孰高者)。

註2：本公司對外背書保證之總額不得超過本公司最近期財務報表淨值之百分之五十。

附表三、期末持有有價證券情形：

單位：仟元/仟股

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%	市價/淨值	
鐵研科技股份有限公司	股票	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	長期投資	3,156	\$11,139	100%	\$11,139	
	股票	湯姆遜科技(毛求里斯)股份有限公司	長期投資	15,750	257,592	100%	257,592	

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：

單位：仟元

帳列應收款項 之公司	交易對象	關係	應收關係人款 項餘額	週轉率	逾期應收 金額	應收關係人款項 處理方式		應收關係人款 項期後收回金	帳列備抵呆帳 金額
						轉列其他應收 款，並按年利 率3%計息			
鐵研科技股份 有限公司	河源鐵研電子 科技公司	曾孫公司	\$138,502	-	-			-	-

附表五、具有重大影響力或控制能力之被投資公司

單位：仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末股數	期末持有		被投資公司本期損益	本公司認列之投資損益	備註
				本期末	上期末		比率	帳面金額			
鐵研科技股份有限公司	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	薩摩亞群島	加工電子零件、組件基座、磁鐵芯	\$109,816	\$109,816	3,156	100%	\$11,139	(\$5,859)		
	湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	薩摩亞群島	投資事業	512,610	485,677	15,750	100%	257,592	(49,225)		
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	河源鐵研電子科技有限公司	廣東省	工模、具製造、元器材料、專用材料、新型電子器材	501,195	474,262	15,450	100%	286,199	(51,988)		

附表六、資金貸與他人：

單位：仟元

貸出資金 之公司	貸與之 對象	往來科 目	貸與金額		利率 區間	資金 貸與 性質	業 務 往 來 金 額	有 短 期 融 通 金 之 原 因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品	對 個 別 對 象 資 金 貸 與 限 額	資 金 貸 與 總 限 額	備 註
			最 高 餘 額	期 末 餘 額									
鐵研科技 (薩摩亞) 股份有限 公司	河 源 電 子 有 限 公 司	其 他 應 收 款	\$55,622	\$55,622	-	短 期 融 通	-	代 購 設 備 及 原 料	-	-	\$227,233	\$378,721	
湯 姆 遜 科 技 (毛 里 斯) 股 份 有 限 公 司	河 源 電 子 有 限 公 司	其 他 應 收 款	21,228	21,228	-	短 期 融 通	-	原 及 週 轉 營 運 物 料	-	-	\$227,233	\$378,721	

附表七、期末持有有價證券情形：

單位：仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數	帳面金額	持股比例%	市價/淨值	
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	股票	河源鐵研電子科技公司	長期投資	15,450	\$286,199	100	\$286,199	

附表八、赴大陸投資相關資訊之揭露

單位：美金千元
新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額		本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	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	截至本期末已匯回投資收益
				匯出	收回	匯出	收回					
東莞石碼鐵研電子廠	加工電子零件、組件基座、磁鐵芯	\$109,816 (USD3,156)	註(1)	\$109,816 (USD3,156)	0	0	\$109,816 (USD3,156)	100%	(\$5,859)	\$11,139	0	
河源鐵研電子科技有限公司	工模具製造、元器件專用材料、新型電子元器材	\$501,195 (USD15,450)	註(1)	474,262 (USD14,550)	\$26,933 (USD 900)	0	501,195 (USD15,450)	100%	(51,988)	286,199	0	

註1：本公司經投審會(一〇〇)投審二字第10000218020號函核准，透過第三地區事業再轉投資大陸公司。

註2：依經台灣母公司簽證會計師核閱之財務報表認列投資損益。

附表九

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投資審會 核准投資金額	依經濟部投資審會規定 赴大陸地區投資限額
USD18,906 (NTD620,784)	USD18,906	\$454,465

鐵研科技股份有限公司
重要會計科目明細表
(金額除另註明外，以下均以新台幣元為單位)

(明細表一) 現金及約當現金

項 目	金 額		備 註	匯 率
	小 計	合 計		
零用金		\$181		
銀行存款		106,869		
活期存款	\$23,049			
定期存款	7,500			
外幣存款	76,320		主要包含	
			USD 2376仟元	
			HKD 44仟元	
			EUR 111仟元	
合 計		\$107,050		

(明細表二) 應收票據

客 戶 名 稱	金 額		備 註
	小 計	合 計	
應收票據-非關係人		\$3,644	
寶隆電子貿易有限公司	\$649		
三禮電子器材有限公司	366		HKD 94仟元
信詮實業(股)公司	1,656		HKD 78仟元
和瑞電子有限公司	299		
其 他	674		金額未達本科目金額 5%者彙總列示
應收票據總額		\$3,644	

(明細表三) 應收帳款(淨額)

客 戶 名 稱	金 額	備 註
應收帳款-非關係人		
航興實業股份有限公司	\$7,109	
艾科電子有限公司	8,646	USD 287仟元
精業電子湖州有限公司	5,843	
精業電子股份有限公司	4,203	
其 他	3,186	金額未達本科目金額5%者彙總列示
應收帳款總額	28,987	
減：備抵呆帳	(352)	
應收帳款淨額	\$28,635	

(明細表四) 存 貨(淨額)

項 目	成 本	備 註
原料存貨	\$18,054	
製成品	44,783	
在製品	68,479	
合 計	131,316	
減：備抵存貨跌價損失	(92,250)	
存 貨 淨 額	\$39,066	

(明細表五) 長期股權投資

公司名稱	期初餘額		本期增加		本期減少		期末餘額		股權淨值		評價基礎	原始取得成本	備註
	股數	金額	股數	金額	股數	金額	股數	金額	單價	總價			
鑽研科技(薩摩亞)股份有限公司	3,156	\$16,998	-	0	-	\$5,859	3,156	\$11,139	-	\$11,139	權益法	NTD 109,815	
湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司	14,850	263,477	900	\$27,520	15,750	290,997	0	0	-	0	權益法	NTD 512,610	
湯姆遜科技(毛求里斯)股份有限公司	14,850	0		273,696		16,104		257,592		257,592	權益法	NTD 512,610	
湯姆遜科技有限公司	50	408	-	0	-	408	50	0	-	0	權益法	NTD 500	
合計		\$280,883		\$301,216		\$313,368	3,206	\$268,731					

(明細表六) 固定資產

項 目	期初金額	本期增加	本期減少	重分類	期末金額
成本					
土地	\$43,550	0	0	0	\$43,550
房屋及建築	115,319	0	0	0	115,319
機器設備	79,234	0	0	0	79,234
其他設備	80,233	\$574	\$948	\$969	80,828
預付設備款	0	969	0	(969)	0
總 計	\$318,336	\$1,544	\$948	0	\$318,931

(明細表七) 累計折舊

項 目	期 初 餘 額	本 期 增 加	本 期 減 少	重 分 類(註)	期 末 餘 額
房 屋 及 建 築	\$8,436	\$2,825	0	0	\$11,261
機 器 設 備	33,634	14,076	0	0	47,710
其 他 設 備	49,203	7,378	\$948	0	55,633
合 計	\$91,273	\$24,279	\$948	0	\$114,604
累 計 減 損	\$3,496	0	\$937	0	\$2,559

(明細表八) 其他資產

摘 要	金 額		備 註
	小 計	合 計	
出租資產		\$27,045	
出租資產	\$29,706		
累計折舊-出租資產	(2,661)		
閒置資產		13,857	
閒置資產	27,026		
累計折舊-閒置資產	(11,261)		
累計減損-閒置資產	(1,908)		
存出保證金		219	
催收款		0	
催收款	2,194		
減：備抵呆帳	(2,194)		
遞延所得稅資產-非流動		5,672	
合 計		\$46,793	

(明細表九) 短期借款

銀行名稱	貸款種類	金額		期 間	利 率	抵 押 或 擔 保
		台 幣	原 幣			
中國信託銀行	信用借款	\$43,500		100.08.10-101.08.09	3.950%	無

(明細表十) 長期借款明細表(含一年到期部分)

銀行名稱	貸款種類	金額		期 間	利 率	抵 押 或 擔 保
		台 幣	原 幣			
合作金庫	信用借款	\$18,466		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	20,071		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	15,004		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	2,671		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	7,673		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	擔保借款	54,552		95.7.13-115.7.13	2.970%	土地及建物
元大商業銀行	信用借款	8,244		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	8,560		98.2.23-104.12.31	2.970%	無
永豐銀行	信用借款	18,209		98.2.26-104.12.31	2.970%	無
	擔保借款	17,599		98.2.26-108.7.1	2.970%	建物
新光銀行	信用借款	7,394		98.2.24-104.12.31	2.970%	無
	信用借款	11,946		98.2.24-104.12.31	2.970%	無
合 計		\$190,389				

(明細表十一) 營業收入

品名	金額	備註
顆粒材料	\$37,169	
鋰電池正極材料	1,870	
其他	115,960	
營業收入總額	154,999	
減：銷貨退回	0	
銷貨折讓	0	
營業收入淨額	\$154,999	

(明細表十二) 營業成本表

摘 要	金 額		備 註
	小 計	合 計	
商品進貨成本		\$1,551	明細表十三
期初存貨			
加：本期進貨	\$1,551		
減：期末存貨	0		
原(物)料耗用		88,864	
期初存貨	36,710		
加：本期進貨	76,339		
原料盤盈	21		
減：其他	(6,152)		
期末存貨	(18,054)		
直接人工		1,435	
製造費用		29,095	
委託加工		19,545	
未分攤加工成本		(16,048)	
製造成本		124,442	
加：期初在製品		96,607	
減：在製品盤虧		(2,041)	
其他		(10,723)	
期末在製品		(68,479)	
製成品成本		139,806	
期初製成品		39,353	
減：製成品盤虧		(1)	
其他		(607)	
期末製成品		(44,783)	
製成品銷貨成本		133,768	
營業成本調整項目			
減：淨存貨盤盈		2,021	
存貨跌價損失		(30,020)	
加：未分攤加工成本		16,048	
營業成本合計		\$121,817	

(明細表十三) 製造費用

摘 要	金 額	備 註
間 接 人 工	\$3,955	
租 金 支 出	667	
文 具 用 品	1	
運 費	117	
修 繕 費	629	
包 裝 費	162	
水 電 費	3,420	
保 險 費	1,319	
稅 捐	5	
折 舊	17,105	
伙 食 費	148	
職 工 福 利	69	
訓 練 費	14	
加 班 費	83	
消 耗 品 費	326	
退 休 金	724	
其 他 費 用	351	
合 計	\$29,095	

(明細表十四) 營業費用

摘要	推銷費用	管理費用	研究發展費	合計
薪資支出	\$1,976	\$17,524	\$1,222	\$20,722
租金支出	0	98	0	98
文具用品	1	81	21	103
旅費	74	947	54	1,075
運費	135	69	0	204
郵電費	764	773	76	1,613
修繕費	1	514	305	820
廣告費	0	3	0	3
保險費	178	1,515	292	1,985
交際費	21	146	0	167
稅捐	7	376	11	394
呆帳損失	0	0	0	0
各項折舊	161	2,384	3,692	6,237
伙食費	9	77	23	109
職工福利	5	31	10	46
研究費	0	0	3,574	3,574
訓練費	0	45	11	56
書報雜誌	0	19	12	31
雜項購置	0	48	78	126
出口費用	257	25	0	282
加班費	0	272	7	279
退休金	118	579	126	823
手續費	0	293	0	293
交通費	1	140	4	145
包裝費	0	37	0	37
勞務費	0	1,831	0	1,831
其他費用	72	42,208	603	42,883
合計	\$3,780	\$70,035	\$10,121	\$83,936

(明細表十五) 營業外收支—其他收入／其他支出

摘 要	金 額	備 註
其他收入		
服務收入	\$3,654	
其他	481	
合 計	\$4,135	
其他支出		
出租資產折舊數	\$356	
閒置資產折舊數	4,092	
其他	842	
合 計	\$5,290	

聲 明 書

本公司民國一〇〇年度（自民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日止）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」規定，應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依證券發行人財務報告編製準則及財務會計準則公報第七號「合併財務報表」規定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。

特此聲明

公司名稱：鐵研科技股份有限公司



董 事 長：楊惠民





寶業聯合會計師事務所
KenWill United CPAs Firm

台北市大安區 106 忠孝東路四段 230 號 5 樓 TEL: (02) 2721-0077
5F, 230, Sec. 4, Chung-Hsiao E. Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. FAX: (02) 2711-7005

鐵研科技股份有限公司暨其子公司
會計師查核報告書

鐵研科技股份有限公司董事會 公鑒：

鐵研科技股份有限公司暨其子公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師等查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師等之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師等係依照「會計師查核簽證財務報表規則」暨中華民國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合併財務報表所列金額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。本會計師等相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」暨中華民國一般公認會計原則所編製，足以允當表達鐵研科技股份有限公司暨其子公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果與合併現金流量。

寶業聯合會計師事務所

會計師 金昌民

會計師 余煒楨

金昌民



余煒楨



行政院金融監督管理委員會證券期貨局核准文號金管證六字第 0940102305 號函

中 華 民 國 一 〇 一 年 三 月 二 十 三 日

鐵研科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國100年及民國99年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	100.12.31			99.12.31			100.12.31			99.12.31		
	金額	%	代碼	金額	%	代碼	金額	%	金額	%	金額	%
	資 產											
1100	\$ 131,952	11	2100	\$ 47,337	4	2100	\$ 202,261	16	\$ 108,531	9		
1310	744	-	2120	879	-	2120	-	-	57	-		
1120	12,008	1	2140	11,340	1	2140	38,560	3	46,311	4		
1140	151,588	12	2160	156,441	12	2160	527	-	304	-		
1160	1,419	-	2170	2,424	-	2170	31,489	3	34,715	3		
1190	-	-	2210	25,480	-	2210	2,190	-	29,584	2		
120x	180,493	14	2260	171,815	14	2260	1,159	-	961	-		
1250	10,063	1	2270	26,577	2	2270	51,881	4	90,731	7		
1280	21,994	2	2280	24,061	2	2280	94	-	108	-		
11xx	516,262	41	21xx	466,354	37	21xx	328,171	26	311,302	25		
	負 債 及 股 東 權 益											
1501	43,550	3	2420	43,550	3	2420	157,670	13	213,779	17		
1521	264,683	21	2440	253,640	20	2440	-	-	7,912	1		
1531	484,176	39	24xx	344,986	27	24xx	157,670	13	221,691	18		
15xx	1,040,204	83		315,225	25		-	-	-	-		
15xy	(40,508)	(3)	2810	957,401	76	2810	-	-	30	-		
15x9	(400,500)	(32)	2820	(44,788)	(4)	2820	302	-	306	-		
1671	1,982	-	2880	1,026	-	2880	4,606	-	2,658	-		
1672	14,570	1	28xx	28,488	2	28xx	4,908	-	2,994	-		
15xx	615,748	49		633,796	50		490,749	39	535,987	42		
17xx	12,247	1		11,655	1		1,192,087	96	992,087	78		
1800	27,045	2	31xx	27,400	2	31xx	252,145	20	334,945	26		
1810	30,006	2	32xx	85,875	7	32xx	-	-	-	-		
1820	1,209	-	3310	1,890	-	3310	23,837	2	23,837	2		
1830	40,002	3	3350	28,777	2	3350	(738,225)	(59)	(629,832)	(50)		
1848	5,425	-	33xx	5,200	-	33xx	(714,388)	(57)	(605,995)	(48)		
1849	(5,425)	-		(5,200)	-		-	-	-	-		
1860	5,672	-		8,410	1		-	-	-	-		
18xx	103,934	8	3420	152,352	12	3420	27,598	2	7,133	1		
			34xx	-	-	34xx	27,598	2	7,133	1		
	\$ 1,248,191	100		\$ 1,264,157	100		\$ 1,248,191	100	\$ 1,264,157	100		

(後附之附註係本財務報表之一部分)

董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇



鐵研科技股份有限公司及子公司

合併損益表

民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	項目	100年度		99年度	
		金額	%	金額	%
4100	銷貨收入淨額				
4111	銷貨收入	\$ 591,816	100	\$ 691,308	100
4170	減：銷貨退回	(1,234)	-	(1,733)	-
4190	銷貨折讓	(381)	-	(71)	-
4100	銷貨收入淨額	590,201	100	689,504	100
	營業成本	561,630	95	580,307	84
59	營業毛利	28,571	5	109,197	16
	營業費用				
6100	推銷費用	24,870	4	21,176	3
6200	管理及總務費用	77,039	13	89,126	13
6300	研究發展費用	10,120	2	12,114	2
6000	營業費用合計	112,029	19	122,416	18
6900	營業淨利(淨損)	(83,458)	(14)	(13,219)	(2)
7100	營業外收入及利益				
7110	利息收入	724	-	110	-
7120	投資收益	3,439	1	-	-
7130	處分固定資產利益	940	-	226	-
7160	兌換利益	37,060	6	8,886	1
7210	租金收入	1,600	-	1,600	-
7330	其他評價利益	-	-	2,253	-
7480	什項收入	10,998	2	25,882	4
7100	營業外收入及利益合計	54,761	9	38,957	6
7500	營業外費用及損失				
7510	利息費用	19,130	3	17,595	3
7520	投資損失	152	-	-	-
7530	處分固定資產損失	9,695	2	2,187	-
7560	兌換損失(附註二)	23,334	4	32,902	5
7640	金融資產評價損失	196	-	14	-
7880	什項支出	19,020	3	43,571	6
7500	營業外費用及損失合計	71,527	12	96,269	14
7900	繼續營業單位稅前損益	(100,224)	(17)	(70,531)	(10)
8110	所得稅費用(利益)(附註二及四)	8,169	1	7,921	1
9601	合併淨損益(合併報表用)	\$ (108,393)	(18)	\$ (78,452)	(11)
	每股盈餘	稅前	稅後	稅前	稅後
9750	基本每股盈餘(附註二及四)	\$ (0.85)	\$ (0.92)	\$ (0.71)	\$ (0.79)
9850	稀釋每股盈餘	\$ (0.85)	\$ (0.92)	\$ (0.71)	\$ (0.79)

(請參閱財務報表附註)

董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇



鐵研科技股份有限公司及子公司
合併股東權益變動表
民國100年及99年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

項目	普通股股本	資本公積	保留盈餘		累積換算調整數	合計
			法定盈餘公積	未提撥保留盈餘		
民國99年1月1日餘額	\$ 992,087	\$ 334,945	\$ 23,837	\$ (551,380)	\$ 24,561	\$ 824,050
99年度淨利	-	-	-	(78,452)	-	(78,452)
累積換算調整變動數	-	-	-	-	(17,428)	(17,428)
民國99年12月31日餘額	\$ 992,087	\$ 334,945	\$ 23,837	\$ (629,832)	\$ 7,133	\$ 728,170
100年度淨利	-	-	-	(108,393)	-	(108,393)
現金增資	200,000	(82,800)	-	-	-	117,200
累積換算調整變動數	-	-	-	-	20,465	20,465
民國100年12月31日餘額	\$ 1,192,087	\$ 252,145	\$ 23,837	\$ (738,225)	\$ 27,598	\$ 757,442

(請參閱財務報表附註)



董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇

鐵研科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項 目	100. 1. 1~12. 31.	99. 1. 1~12. 31.
營業活動之現金流量		
合併總(損)益	\$ (108,393)	\$ (78,452)
調整項目：		
呆帳損失(迴轉收入)	4,496	2,087
折舊費用(含出租、閒置資產折舊)	102,521	113,476
各項攤提	50,556	23,580
出售資產利益(損失)	8,755	1,961
金融資產評價損失	196	14
長期投資出售損失(利益)	(3,287)	-
應收票據及帳款(增加)減少	(311)	(10,153)
其他應收款(增加)減少	1,005	(1,608)
存貨(增加)減少	(8,678)	61,518
預付款項(增加)減少	10,514	(5,640)
其他流動資產(增加)減少	(1,292)	(875)
催收款(增加)減少	(225)	493
遞延所得稅資產(增加)減少	6,097	5,413
應付票據及帳款增加(減少)	(7,808)	27,685
應付費用增加(減少)	(3,226)	(8,808)
其他應付款增加(減少)	(16,568)	(27,909)
應付所得稅增加(減少)	223	304
預收款項增加(減少)	198	(3,003)
其他流動負債增加(減少)	(14)	(508)
其他負債增加(減少)	1,918	-
營業活動淨現金流入(流出)	36,677	99,575
投資活動之現金流量		
公平價值變動列入損益之金融資產-流動(增加)減少	-	(893)
出售固定資產售價	3,304	3,771
購置固定資產	(25,775)	(25,143)
其他金融資產-流動(增加)減少	25,479	(15,930)
遞延費用(增加)減少	(61,774)	(50,391)
存出保證金(增加)減少	681	50
投資活動之淨現金流入(流出)	(58,085)	(88,536)
融資活動之現金流量		
長期負債減少	(94,949)	(118,865)
長期應付票據增加(減少)	(7,912)	7,912
短期借款增加(減少)	93,730	81,402
存入保證金增加(減少)	(4)	(35)
現金增資	117,200	-
融資活動之淨現金流入(流出)	108,065	(29,586)
匯率影響數	(2,042)	8,240
本期現金及約當現金增加(減少)數	84,615	(10,307)
期初現金及約當現金餘額	47,337	57,644
期末現金及約當現金餘額	\$ 131,952	\$ 47,337
現金流量資訊之補充揭露		

(接次頁)

(承前頁)

鐵研科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國100年及99年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項 目	100. 1. 1~12. 31.	99. 1. 1~12. 31.
本期支付利息（不含資本化利息）	\$ 19,130	\$ 10,830
本期支付所得稅	\$ 11	\$ 4
不影響現金流量之投資及融資活動		
一年內到期之長期負債	\$ 51,891	\$ 90,731
僅有部份現金收付之投資及融資活動		
本期增加數	\$ 14,949	\$ 7,837
加：期初應付設備款	10,826	28,132
減：期末應付設備款	-	(10,826)
合 計	\$ 25,775	\$ 25,143

(請參閱財務報表附註)

董事長：楊惠民



經理人：楊惠民



會計主管：張正勇



鐵研科技股份有限公司暨其子公司

合併財務報表附註

民國一〇〇年度及九十九年度

(除另予註明外，所有金額均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革及業務範圍說明

本公司於民國85年11月依公司法暨其他相關法令規定設立登記，本公司發行之股票民國95年3月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，另於民國97年12月終止上櫃。

本公司主要業務為電磁材料(柔性氧化磁鐵芯)、機械器材、電子零件及組件之製造加工買賣及進出口貿易。

本公司截至民國100年及99年12月31日止之員工人數分別為653人及758人。

(一) 列入合併財務報表之子公司

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	持股比例(%)		說明
			100.12.31	99.12.31	
本公司	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	從事電子零件、組件基座、磁鐵芯業務之加工	100	100	於民國91年10月依薩摩亞法律規定註冊成立。
本公司	湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司	投資國外事業	-	100	於民國93年9月依薩摩亞法律規定註冊成立。並於民國100年11月解散註銷。
本公司	湯姆遜科技有限公司	從事電子零件、組件基座、磁鐵芯業務之加工	-	100	於民國93年9月依法律規定註冊成立。並於民國100年11月解散註銷。
本公司	湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	投資國外事業	100	100	於民國93年9月依毛里求斯法律規定註冊成立。原係透過湯姆遜科技(薩摩亞)股份有限公司控股，民國100年11月改由本公司直接持股。
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	河源鐵研電子科技有限公司	工模具製造、元器件專用材料、新型電子元器件等。	100	100	於民國94年1月依中國大陸(河源)法律規定註冊成立。
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	河源鋰研電子科技有限公司	工模具製造、元器件專用材料、新型電子元器件等。	-	100	於民國94年1月依中國大陸(河源)法律規定註冊成立。並於民國100年12月解散註銷。

二、重要會計政策之彙總說明

本合併財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法及一般公認會計原則之規定編製。重要會計政策茲彙總說明如下：

(一) 現金及約當現金

係包括庫存現金及銀行存款，暨隨時可轉換成定額現金且即將到期(通常自投資日起三個月內到期)而利率變動對其價值影響甚少之短期投資等，惟不包括提供質押者。

(二) 公平價值變動列入損益之金融商品

公平價值變動列入損益之金融商品包括交易目的之金融資產或金融負債，以及於原始認列時，指定以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產或金融負債。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當期費用，續後評價時，以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。投資後所收到之現金股利(含投資年度收到者)列為當期收益。依慣例交易購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

衍生性商品未能符合避險會計者，係分類為交易目的之金融資產或金融負債。公平價值為正值時，列為金融資產；公平價值為負值時，列為金融負債。

公平價值之基礎：上市(櫃)證券係資產負債表日之收盤價，開放型基金受益憑證係資產負債表日之淨資產價值，債券係財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心資產負債表日之參考價；無活絡市場之金融商品，以評價方式估計公平價值。

指定公平價值變動列入損益之金融資產或金融負債係混合商品，及為消除或重大減少會計不一致時，將各項具會計不一致之金融資產或金融負債於原始認列時指定公平價值變動列入損益。另依據本公司風險管理政策及投資策略共同管理之一組金融資產、金融負債或其組成，亦指定以公平價值衡量。

(三) 備抵呆帳

備抵呆帳之提列係按應收款項餘額，參酌以往收回之經驗及評估其收現之可能性予以估列

(四) 存 貨

存貨之原始成本為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及半成品，惟實際產量異常大於正常產能時，則以實際產量作為分攤基礎；變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。續後，以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變現價值時，除同類別存貨外係以個別項目逐項比較為基礎。成本係採月加權平均法計算，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。若存貨係為供應銷售合約而保留者，其估計售價係以契約價格為基礎。

(五) 固定資產及閒置資產

1. 固定資產係以取得成本為入帳基礎，重大之改良、添置及更新等足以延長資產使用年數或增加資產價值之支出，則以資本支出處理；一般修改及維護支出，則以當年度費用處理。

2. 固定資產報廢或出售時，其相關成本及截至報廢或出售時之累計折舊均自帳上轉銷。處分固定資產損益，依本公司營業性質列為營業外利益或損失。

3. 固定資產中屬折舊性資產，於耐用年限屆滿仍繼續使用者，以預估尚可使用年數並重新估計殘值後，按原提列方法計提折舊。

項	目	年	數
房	屋	及	建
機	器	設	備
其	他	設	備
			2 - 50 年
			5 - 15 年
			2 - 11 年

4. 另更新及增添部份之折舊按所屬固定資產之耐用年數提列，重大改良部份則按所屬固定資產之剩餘年限提列；對已提足折舊之固定資產繼續使用者，評估其耐用年限續就殘值提列折舊，未使用者其殘值轉列其他損失。

(六) 外幣交易事項

本公司以新台幣記帳，外幣計價之交易均於交易發生時按交易發生日之即期匯率換算成新台幣列帳。外幣債權債務因匯率變動，若交易發生日與結清日係在同一會計期間時，結清金額與帳載金額間之兌換差額，列為當期之兌換損益，交易發生日與結清日分屬不同會計期間時，於資產負債表日按該日即期匯率重新換算，換算差額亦認列為當期之兌換損益。

(七) 資本公積

資本公積係依有關法令規定，因長期投資按權益法評價而發生之資本公積，不得作為任何用途，其餘資本公積僅能用於彌補虧損撥充股本，不得用以分配現金股利，至於以股票溢價及資產重估增值之資本公積撥充股本時，每年以一次及一定比例為限。股票溢價撥充者，並不得於現金增資年度即將該增資溢價發行之資本公積轉增資。

(八) 法定盈餘公積

依公司法規定，公司完納一切稅捐後，分派盈餘時，應先提出百分之十為法定盈餘公積。但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積除彌補公司虧損或轉增資外不得使用之。

(九) 收入、成本及費用認列方法

收入於獲利過程已大部分完成，且已實現或可實現時認列；相關成本配合收入於發生時承認。費用則依權責發生制，於發生時認列為當期費用。

(十) 員工退休金

本公司現有員工皆選擇適用「勞工退休金條例」之退休金制度，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。

海外子公司之退休金計算採確定提撥制，其會計處理依當地有關法令規定辦理。

(十一) 所得稅費用

本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤；將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產負債者，依預期迴轉期間之長短期劃分為流動或非流動項目。

本公司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年度列為當年度費用。

本公司所得稅抵減之會計處理依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定處理，因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

(十二) 每股盈餘

基本每股盈餘之計算係以屬普通股股東之本期淨利除以當期普通股流通在外加權平均股數為準；而屬複雜資本結構則應考慮潛在普通股對每股盈餘之稀釋作用而表達基本每股盈餘及稀釋每股盈餘。

稀釋每股盈餘之計算係以屬普通股股東之本期淨利，調整具有稀釋作用之潛在普通股之股利、具有稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用變動後，除以當期普通股流通在外加權平均股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數計算之。

(十三) 會計估計

本公司及子公司於編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定，對財務報表所列金額及或有事項，作必要之衡量、評估與揭露，其中包括若干假設及估計之採用，惟該等假設及估計與實際結果可能存有差異。

(十四) 流動與非流動資產及負債之劃分原則

本公司及子公司係為經營電磁材料之研發、製造及買賣等相關業務，有關之資產與負債，係按12個月為營業週期，作為劃分流動與非流動之基準。

(十五) 資產減損

本公司及子公司依財務會計準則公報第三十五號『資產減損之會計處理準則』規定於資產負債表日對有減損跡象之資產(商譽以外之個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失；商譽以外之資產，於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不在或減少，即予以迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產存在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後金額。

(十六) 員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其給與日於93年1月1日至96年12月31日間者，係適用財團法人中華民國會計研究發展基金會解釋函相關規定，本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於符合認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列為費用。

(十七) 員工分紅與董監酬勞

自民國97年1月1日起，本公司員工分紅及董監酬勞成本，依民國96年3月16日財團法人中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第052號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，於具法律義務或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後股東會決議實際配發金額與估列金額有重大差異時，則列為次年度之損益。

(十八) 營運部門資訊

營運部門係同時符合下列特性之企業組成單位：(1) 從事可獲得收入並發生費用之經營活動、(2) 營運結果定期由企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門之決策，並評估該部門之績效、(3) 具個別分離之財務資訊。本公司選擇僅於合併財務報表揭露部門資訊。

(十九) 合併報表編製準則

本公司合併財務報表之編製個體包括本公司及所有子公司之合併財務報表。本公司與編入本合併報表個體相互間之所有重大交易事項及資產負債科目餘額，於編製合併財務報表時，皆已沖銷。

依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對於直接或間接持有表決權之股份超過50%以上之被投資公司及其他雖直接或間接持有表決權股份未超過50%，但符合有控制能力之條件者，於編制合併財務報表時，全數納入合併個體。

三、會計變動之理由及其影響：

(一) 本公司自民國100年1月1日起，採用會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文，依規定於本年度開始重新衡量原始產生之放款及應收款，此項變動對本公司民國100年度財務報表並無重大影響。

(二) 本公司自民國100年1月1日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」，該公報係用以取代原發布之財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」。依據該公報之規範，企業應以主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果為基礎，重新辨識企業之營運部門並揭露相關營運部門之資訊。此項變動對本公司民國100年度財務報表不產生損益之影響。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

項	目	100.12.31	99.12.31
現	金	\$ 1,402	\$ 1,244
銀	行	130,550	46,093
合	計	\$ 131,952	\$ 47,337

1. 現金及約當現金均未限制用途或提供作為質押或保證責任之擔保。

2. 民國100年12月31日定期存款為7,500仟元，利率為1.265%~1.345%，期間為100.6.7~101.7.7。

(二) 公平價值變動列入損益之金融資產-流動

項	目	100.12.31	99.12.31
交	易	959	893
交	易	(215)	(14)
合	計	\$ 744	\$ 879

本公司於民國100年及99年度各認列淨損失為196仟元及14仟元。

(三) 應收票據

項	目	100.12.31	99.12.31
應	收	\$ 11,839	\$ 11,340
其	他	169	-
合	計	\$ 12,008	\$ 11,340

(四) 應收帳款(淨額)

項	目	100.12.31	99.12.31
應收帳款	\$	161,772	\$ 161,560
減：備抵呆帳		(10,184)	(5,119)
合計	\$	151,588	\$ 156,441

(五) 存貨(淨額)

項	目	100.12.31	99.12.31
原	料	\$ 89,100	\$ 94,441
在製	品	125,830	149,110
製成	品	106,897	94,067
小計		321,827	337,618
減：備抵存貨跌價損失		(141,334)	(165,803)
淨額	\$	180,493	\$ 171,815

1. 民國100年度與存貨相關之銷貨成本為561,630仟元，其中包括存貨跌價回升利益為27,824仟元，存貨淨盤盈7,084仟元及未分攤加工成本16,048仟元。

2. 民國99年度與存貨相關之銷貨成本為579,305仟元，其中包括存貨跌價回升利益為15,342仟元，存貨淨盤虧8,377仟元及未分攤加工成本18,232仟元。

(六) 預付款項

項	目	100.12.31	99.12.31
預付貨款	\$	4,443	\$ 14,889
預付保險費		397	429
用品盤存		5,491	2,477
預付所得稅		15	17
預付退休金(註)		2,576	2,578
其他		3,141	6,187
合計	\$	16,063	\$ 26,577

註：本公司退休金相關資訊，請參見附註四之15。

(七) 其他流動資產

項	目	100.12.31	99.12.31
進項稅額	\$	2,256	\$ 1,592
留抵稅額		10,411	10,906
應收退稅款		274	208
淨遞延所得稅資產		7,711	11,070
其他		1,342	285
合計	\$	21,994	\$ 24,061

(八) 固定資產

1. 民國100年12月31日

摘要	成本	累計折舊	累計減損	未折減	餘額
土地	\$ 43,550	-	-	\$	43,550
房屋及建築	264,683	\$ 62,727	591		201,365
機器設備	484,176	179,748	32,321		272,107
其他設備	247,795	158,025	7,596		82,174
未完工程	1,982	-	-		1,982
預付設備款	14,570	-	-		14,570
合計	\$ 1,056,756	\$ 400,500	\$ 40,508		\$ 615,748

2. 民國99年12月31日

摘要	成本	累計折舊	累計減損	未折減	餘額
土地	\$ 43,550	-	-	\$	43,550
房屋及建築	253,640	\$ 44,810	1,095		207,735
機器設備	344,986	92,473	32,318		220,195
其他設備	315,225	171,048	11,375		132,802
未完工程	1,026	-	-		1,026
預付設備款	28,488	-	-		28,488
合計	\$ 986,915	\$ 308,331	\$ 44,788		\$ 633,796

3. 固定資產利息資本化

民國100年度利息支出總額19,130仟元，利息支本化金額0；民國99年度利息支出總額17,595仟元，利息支本化金額0。

4. 民國100年及99年度工廠之土地、廠房、部份機器設備及其他設備已提供作為銀行之借款擔保，請參閱附註六。

(九) 其他資產

項目	100.12.31	99.12.31
出租資產	\$ 27,045	\$ 27,400
閒置資產	30,006	85,875
存出保證金	1,209	1,890
未攤銷費用	40,002	28,777
催收款	5,425	5,200
減：備抵呆帳－催收款	(5,425)	(5,200)
淨遞延所得稅資產	5,672	8,410
合計	\$ 103,934	\$ 152,352

1. 上述主要出租資產，依已簽訂租約，估計未來應收租金總額如下：

期間	金額
101年度	\$ 560
合計	\$ 560

2. 本公司出租資產提供予銀行作為借款之擔保情形，請參閱附註六。

3. 閒置資產(淨額)

項	目	100.12.31	99.12.31
閒置資產	產	\$ 121,235	\$ 353,362
減	: 累計折舊	(87,879)	(257,950)
減	: 累計減損	(3,350)	(9,537)
閒置資產	淨額	\$ 30,006	\$ 85,875

(十) 短期借款

1. 民國100年12月31日

借款性質	利率區間	金額	額備	註
信用借款	3.95%	\$ 43,500	—	
擔保借款	0.45~7.22%	158,761	RMB 33,123仟元	
合計		\$ 202,261		

2. 民國99年12月31日

借款性質	利率區間	金額	額備	註
信用借款	2.88%~6.39%	\$ 48,477	—	
擔保借款	1.60%~6.11%	60,054	—	
合計		\$ 108,531		

3. 本公司提供資產作為上述短期借款之擔保品，請參閱附註六。

(十一) 應付費用

項	目	100.12.31	99.12.31
應付薪資	資	\$ 11,100	\$ 4,640
應付利息	息	584	582
應付保險	費	634	634
其他	他	19,171	28,859
合計	計	\$ 31,489	\$ 34,715

(十二) 其他應付款項

項	目	100.12.31	99.12.31
應付設備款	款	—	\$ 7,290
其他	他	2,190	22,294
合計	計	\$ 2,190	\$ 29,584

(十三) 長期借款

債權人	借款性質	100.12.31		99.12.31		期間	擔保品
		利率	金額	利率	金額		
永豐商銀	信用借款, 註1	3.05	\$ 18,209	2.71	\$ 21,262	98.2.26-104.12.31	無
永豐商銀	擔保借款, 註2	3.05	17,599	2.71	20,143	98.2.26-108.7.01	出租資產
合作金庫	擔保借款, 註3	3.05	54,552	2.71	57,230	95.7.13-115.7.13	土地及建物
合作金庫	信用借款, 註1	3.05	63,885	2.71	77,186	98.2.23-104.12.31	無
元大商銀	信用借款, 註1	3.05	16,804	2.71	20,383	98.2.23-104.12.31	無
新光銀行	信用借款, 註1	3.05	19,340	2.71	23,366	98.2.24-104.12.31	無
CHAILEASE FINANCE (B. V. I.) COMPANY, LTD	擔保借款, 註4	-	-	7.95	11,018	96.12.31-101.12.31	立切結書連帶保證
中泰租賃	擔保借款, 註5	-	-	4.55	3,899	97.05.30-100.12.15	立切結書連帶保證
中國農業銀行	擔保借款, 註6	5.40	19,172	5.40	53,521	98.04.27-101.04.27	機器設備土地及建築物
中國農業銀行	擔保借款, 註7	-	-	5.50	16,502	97.04.10-100.04.10	建築物
合 計			209,561		304,510		
減:一年內到期之長期借款			(51,891)		(90,731)		
一年以後到期部份			<u>\$ 157,670</u>		<u>\$ 213,779</u>		

1. 本公司於民國97年度發生存款不足跳票，同年度提出重整，後於民國98年度撤銷重整後，積極與各債權銀行協商，於民國98年11月間與債權銀行達成協議，所有債權銀行之欠款本金展延之民國104年12月31日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起分五年60期按月平均攤還本息。
2. 民國98年11月間與債權銀行達成協議，債權銀行之欠款本金展延之民國108年7月1日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起，按月平均攤還本息。

3. 民國98年11月間與債權銀行達成協議，債權銀行之欠款本金展延之民國115年7月13日，民國99年度分四期償還3%本金，餘款自民國100年起，按月平均攤還本息。
4. 借款額度28,920仟元(美金1,000仟元)，自民國97年3月起，每三個月一期，分八期平均攤還本息。於民國98年2月間與債權人達成協議，餘額按月分48期平均攤還，預計在民國102年2月1日清償完畢，已於民國100年8月提前清償完畢。
5. 借款額度21,690仟元(美金750仟元)，於民國98年初與債權人達成協議，餘額改於民國100年12月前，按月平均攤還本息。
6. 利息按月給付，本金於民國100年4月償還21,469(人民幣5,000仟元)、100年7月償還6,440仟元(人民幣1,500仟元)、100年10月償還6,440仟元(人民幣1,500仟元)、101年1月償還9,586仟元(人民幣2,000仟元)及101年4月償還9,586仟元(人民幣2,000仟元)。
7. 利息按月給付，本金於民國99年12月償還2,362(人民幣500仟元)及100年4月償還16,502仟元(人民幣3,700仟元)。
8. 本公司提供資產作為上述長期借款之擔保品，請參閱附註六。

(十四) 長期應付票據

項 目	100.12.31	99.12.31
長 期 應 付 票 據	-	\$ 7,912

本公司於民國99年度與部分員工結清舊制依勞動基準法之退休金，並開立支票抵付，將此一退休金以3%年利率借回週轉運用。

(十五) 其他負債

項 目	100.12.31	99.12.31
應 計 退 休 金 負 債 (註)	-	\$ 30
存 入 保 證 金	302	306
其 他	4,606	2,658
合 計	\$ 4,908	\$ 2,994

本公司依「勞動基準法」訂定職工退休辦法提撥退休金於台灣銀行，截至民國100年及99年12月31日止分別為2,958仟元及2,884仟元。另依「勞工退休條例」本公司依員工薪資每月提撥6%至個人退休金專戶，民國100年及99年度計已提撥及認列退休金費用分別為1,547仟元及1,701仟元。

(十六) 股本形成經過(最近一年度)

日期	額定股本	實收股本	每股面額	備註
97. 1. 1. \$	1,800,000 \$	756,997	10	
97. 4. 1.	1,800,000	758,547	10	現金增資(員工認股權)
97. 4. 11.	1,800,000	842,087	10	現金增資(私募)
97. 11. 14.	1,800,000	912,087	10	現金增資(私募)
98. 12. 10.	1,800,000	992,087	10	現金增資(私募)
100. 1. 27.	1,800,000	1,192,087	10	現金增資(私募)

(十七) 員工認股權

本公司分別於民國96年5月及93年7月分別發行員工認股權憑證2仟單位及2,907仟單位，每單位分別得認購普通股1,000股及1股。

上述員工認股權憑證主要發行條款如下：

1. 認股價格：於民國100年12月31日認股價格分別為每股22.5元及9.3元。
2. 權利期間：認股權憑證之存續期間為10年。
3. 履約方式：以本公司發行新股交付。
4. 本公司係依內含價值法認列所給與之酬勞成本，因行使價格不低於衡量日之股票市價，故並無酬勞成本。
5. 截至民國100年12月31日員工認股權憑證之流通情形資訊揭露如下：

認股權憑證發行日期	發行單位總數	行使單位數	流通在外單位總數	認股價格(元)
93.07.22	2,907,000	398,750	261,250	9.3
96.05.07	2,000	-	540	22.5

6. 本公司酬勞性員工認股選擇權計畫若採公平價值法認列，財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊列示如下：

		100年度		99年度	
淨利	報表認列之淨利	\$	(108,393)	\$	(78,452)
	擬制淨利		(111,811)		(81,222)
基本每股盈餘(元)	報表認列之每股盈餘		(0.92)		(0.79)
	擬制每股盈餘		(0.95)		(0.82)

(十八) 資本公積

項	目	100.12.31	99.12.31
發行溢價	\$	251,966	\$ 334,766
處分資產增益		142	142
其他		37	37
合計	\$	252,145	\$ 334,945

本公司於民國100年1月27日，辦理私募現金增資117,200仟元，發行普通股20,000仟股，每股發行價格5.86元，採折價發行，面額與發行價格間之差額計82,800仟元列為資本公積之減項。

(十九) 盈餘分配

1. 依公司法及本公司章程規定，公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款及彌補以往虧損後，次提百分之十為法定盈餘公積外；依法提列特別盈餘公積，並視公司業務需要保留部份後，連同以前年度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。前項盈餘分配案中，應提撥員工紅利百分之六至十五，及董監事酬勞百分之五，員工分配股票紅利之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司屬資金密集之產業，目前處於營運成長階段，股利政策將考慮公司所處之環境及成長階段，因應未來資金需求及長期財務規劃，股利發放將採股票股利及現金股利二方式配合處理，就前述可分配盈餘提撥股東股利之部份，其中現金股利不得低於股利總額百分之十。

本公司分配盈餘時，必須依法令規定就股東權益減項（包含未實現重估增值、金融商品

未實現損益、未認列為退休金成本之淨損失及累積換算調整數) 餘額提列特別盈餘公積。嗣後股東權益減項數額有減少時，得就該項減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

法定盈餘公積應提撥備其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；當其餘額已超過實收股本百分之五十時，得以其半數撥充股本。

2. 本公司民國99年度員工紅利及董監酬勞估列金額均為0，上述估計於期後期間董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整當年度費用，至股東會決議日時，若實際發放金額與估列數有差異時，則列為民國100年度之損益。

3. 本公司民國99年及98年度皆有待彌補虧損，故無盈餘分配之相關資訊。

(二十) 營利事業所得稅

1. 本公司民國98年度(含) 以前之營利事業所得稅結算申報案已奉稅捐稽徵機關核定並繳清稅款。

2. 本公司民國99年度之營利事業所得稅已如期申報，正由稅捐稽徵機關審核中。

3. 民國100年及99年度所得稅估算如下：

	100年度	99年度
稅前淨利(損)按法定稅率計算之所得稅	\$ (17,391)	\$ (12,416)
永久性差異：		
不符稅法調整數	53	187
小計	(17,338)	(12,229)
河源當期所得稅費用	2,073	2,506
備抵評價金額	20,537	(36,395)
以前年度所得稅低估	2,897	54,039
所得稅費用	8,169	7,921
暫時性差異：		
已實現淨兌換損失	-	(56)
權益法認列之投資(收益)損失	9,689	3,665
呆帳迴轉收入超限數	(131)	(203)
淨遞延聯屬公司間損益	(615)	(634)
虧損扣抵	14,428	8,521
資產減損	(252)	(968)
存貨跌價回升利益	(5,103)	2,280
淨遞延銷貨毛利(損)	(678)	(374)
河源當期所得稅費用	(1,535)	(2,198)
備抵評價金額	(20,537)	36,393
以前年度所得稅低估	(2,897)	(54,039)
預付所得稅	(11)	(4)
應付(退)所得稅	\$ 527	\$ 304

4. 時間性差異之所得稅影響數明細如下：

	100. 12. 31.	99. 12. 31
a. 遞延所得稅資產總額	\$ 129,827	\$ 115,385
b. 遞延所得稅負債總額	-	-
c. 遞延所得稅資產之備抵評價金額	116,444	95,905
d. 產生遞延所得稅資產或負債之暫時性差異：(稅額)		
• 依權益法認列之國外投資損失所產生可減除暫時性差異	66,271	56,583
• 虧損扣抵所產生之可減除暫時性差異	42,331	28,930
• 存貨未實現跌價損失所產生之可減除暫時性差異	15,683	20,786
• 退休金成本提撥數之差異所產生之可減除暫時性差異	227	227
• 投資抵減所產生之可減除暫時性差異	-	1,868
• 未實現兌換利益所產生應課稅暫時性差異	-	-
• 遞延銷貨毛利所產生之可減除暫時性差異	3,947	5,240
• 備抵呆帳超限數所產生之可減除暫時性差異	608	739
• 資產減損所產生之可減除暫時性差異	760	1,012
• 金融商品減損損失所產生之可減除暫時性差異	-	-
• 虧損扣抵所產生之可減除暫時性差異	-	-

5. 淨遞延所得稅資產(負債)

項 目	100. 12. 31.		99. 12. 31.	
	流 動	非 流 動	流 動	非 流 動
遞延所得稅資產	\$ 29,980	\$ 99,847	\$ 50,393	\$ 64,992
遞延所得稅負債	-	-	-	-
備抵評價金額	(22,269)	(94,175)	(39,323)	(56,582)
淨遞延所得稅資產(負債)	\$ 7,711	\$ 5,672	\$ 11,070	\$ 8,410

6. 截至民國100年12月31日止，尚未抵減之虧損明細如下：

	金額	有效期間
民國96年度虧損尚未抵減數	\$ 3,273	97. 1. 1-106. 12. 31
民國97年度虧損尚未抵減數	62,289	98. 1. 1-107. 12. 31
民國98年度虧損尚未抵減數	54,497	99. 1. 1-108. 12. 31
民國99年度虧損尚未抵減數	44,074	100. 1. 1-109. 12. 31
民國100年度虧損尚未抵減數	84,870	101. 1. 1-110. 12. 31
小計	249,003	
* 稅率	17%	
得抵減所得稅額	\$ 42,331	

7. 兩稅合一相關資訊：

	100. 12. 31.	99. 12. 31.
股東可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 11,758	\$ 11,758
	100年度	99年度
	(預計)	(實際)
盈餘分配之稅額扣抵比率	-	-

8. 未分配盈餘相關資訊：

	100. 12. 31.	99. 12. 31.
民國86年度以前	-	-
民國87年度以後	\$ (738, 225)	\$ (629, 832)
合 計	\$ (738, 225)	\$ (629, 832)

(二十一) 每股盈餘

	100年度	99年度
稅前淨利(A)	\$ (100, 224)	\$ (70, 531)
稅後淨利(B)	\$ (108, 393)	\$ (78, 452)
本期期初流通在外股數(C)	99, 209	99, 209
現金增資	18, 333	-
員工認股權憑證假設認購影響數	-	-
稀釋每股盈餘之流通在外加權平均股數(D)	117, 542	99, 209
基本稅前每股盈餘(A/C)	(0. 85)	(0. 71)
基本稅後每股盈餘(B/C)	(0. 92)	(0. 79)
稀釋稅前每股盈餘(A/D)	(0. 85)	(0. 71)
稀釋稅後每股盈餘(B/D)	(0. 92)	(0. 79)

(二十二) 本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下

功能別 性質別	100年度			99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
用人費用	\$ 74, 774	\$ 42, 933	\$ 117, 707	\$ 73, 712	\$ 50, 522	\$ 124, 234
薪資費用	68, 401	37, 898	106, 299	66, 897	45, 351	112, 248
勞健保費用	1, 319	2, 947	4, 266	823	2, 890	3, 713
退休金費用	724	823	1, 547	1, 084	1, 182	2, 266
其他用人費用	4, 330	1, 265	5, 595	4, 908	1, 099	6, 007
折舊費用	77, 867	16, 208	94, 075	67, 950	5, 950	73, 900
攤銷費用	45, 516	5, 040	50, 556	22, 082	1, 498	23, 580

不含出租資產之折舊費用，帳列營業外費用及損失-什項支出科目項下。

(二十三) 金融商品之公平價值

非衍生性金融商品 資產：	100. 12. 31.		99. 12. 31.	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
現金及約當現金	\$ 131,952	\$ 131,952	\$ 47,337	\$ 47,337
公平價值變動列入損益之 金融資產	744	744	879	879
應收票據及帳款	163,596	163,596	167,781	167,781
其他金融資產-流動	1	1	25,480	25,480
存出保證金	1,209	1,209	1,890	1,890
負債：				
短期借款	202,261	202,261	108,531	108,531
應付票據及帳款	38,560	38,560	46,368	46,368
應付費用	31,489	31,489	34,715	34,715
長期借款(含一年內到期 長期負債及長期應付票 據)	209,561	209,561	312,422	312,422
存入保證金	302	302	306	306

1. 本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值；因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、應收票據及帳款、應收關係企業款、受限制資產、短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付所得稅、應付費用等。

長期股權投資因被投資公司未於公開市場交易，致實務上無法估計公平價值，故以帳面價值作為其公平價值。

其他金融資產及其他金融負債之未來收(付)現金額與帳面金額相近，故以帳面價值作為其公平價值。

長期借款(含一年內到期負債)係以預期現金流量之折現值估計公平價值，折現率則以公司所能獲得類似條件(相近之到期日)之長期借款利率為準。因長期借款合同係約定浮動利率，則其帳面價值即等於公平價值。

2. 本公司民國100年及99年12月31日具利率變動之現金流量風險之金融資產分別為1仟元及25,480仟元，金融負債分別為411,822仟元及413,041仟元。

3. 財務風險資訊

(1) 市場風險

本公司除按外幣計價交易之應收付款項受外匯匯率變動而產生價值變動之風險，此外並未持有受利率及市場價格變動產生價值波動之金融商品，惟外匯匯率變動會因應收付款項互抵，並不重大。

(2) 信用風險

信用風險係因交易對方未能履行義務而產生損失之風險，本公司對轉投資公司存有大額債權，本公司已按權益法認列投資損失。

(3) 流動性風險

本公司採權益法之長期股權投資均無活絡市場及其他應收款-關係人未定有收款計畫，預期其流動性風險較高。

五、關係人交易事項：

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	關係人之關係
董事、監察人、總經理及副總經理等	本公司之主要管理階層

1. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層資訊：

項 目	100年度	99年度
薪 資	\$ 4,926	\$ 9,188
獎 金	-	-
業 務 執 行 費 用	215	215
盈 餘 分 配 項 目	-	-
合 計	\$ 5,141	\$ 9,403

- (1) 薪資包括薪資、職務加給、退職退休金、離職金等。
- (2) 獎金包括各種獎金、獎勵金等。
- (3) 業務執行費用包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供。
- (4) 盈餘分配項目係指當期估列之董監酬勞及員工紅利。
- (5) 相關資訊可參閱本公司股東會年報。

六、質押之資產

資 產 名 稱	帳 面 價 值	
	100.12.31	99.12.31
土 地 及 建 築 物	\$ 244,915	\$ 251,285
土 地 使 用 權	12,247	11,655
出 租 資 產	27,045	27,400
機 器 設 備	156,857	158,565
其 他 金 融 資 產 - 流 動	1	25,480
合 計	\$ 441,065	\$ 474,385

七、承諾事項及或有事項

(一) 本公司於93年4月與財團法人工業技術研究院簽訂「表面改質之電池正極材料及製法專利授權契約書」，本公司於使用該專利時應支付授權費用700仟元，並自量產該產品之年起，分五年每年定額支付權利金300仟元，總額計1,500仟元。

(二) 存出保證票據

項 目	100.12.31	99.12.31
借 款 擔 保 票 據	\$ -	\$ 33,611
其 他 應 付 款 (註)	-	22,276
合 計	\$ -	\$ 55,887

本公司民國97年度與供應商及承包商等，協商債務，獲大多數廠商同意將債務改按月分期攤還，與各廠商協議結果不同分攤期亦有所差異，計劃在民國101年3月償付完畢，本公司依據協議結果，開立並交付逐月到期之應付本票予廠商，以作為債權憑證。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無

十、其他：

本公司於民國97年間發生存款不足之退票情形，公司乃向法院申請重整，並經法院裁定緊急保全處分，資產方才得以保全，並續再與債權人協商債務清償方式，已於民國98年第一季間，達成債務展延及分期支付之協議，並依協議內容撤回重整申請。民國98年度11月再度與各債權銀行達成協議，所有債權銀行之無不動產擔保之欠款本金延展至民國104年12月31日，民國99年度分四期償還本金3%，餘款自民國100年起分五年60期按月平均攤還本息。

十一、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億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一億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一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨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：無。
9. 投資衍生性商品相關資訊：無。

(二) 轉投資事業相關資訊

1. 具有重大影響力或控制能力之被投資公司：無。
2. 資金貸與他人：無。
3. 為他人背書保證：無。
4. 期末持有有價證券情形：無。
5. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億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一億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一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
8. 與關係人進、銷貨金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
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：無。

(三) 大陸投資資訊：

1. 赴大陸投資相關資訊之揭露：附表一、附表二。
2. 與大陸投資公司間接由第三地區事業所產生重大交易事項：請參閱轉投資事業相關資訊。

(四) 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：附表三。

十二、營運部門資訊

(一) 營運部門財務資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」之規定，本公司係以單一營運部門進行組織管理及分配資源，營運活動均與研發、製造及銷售電磁材料元件相關，且該營運活動之營業收入，佔本公司全部收入百分之九十以上。

(二) 地區別財務資訊

本公司100年及99年12月31日位於單一國外之非流動資產（金融商品、遞延所得稅資產及退休辦法下之資產除外）及100年及99年度來自單一外國之收入明細如下：

	100年度		99年度	
	非流動資產	營收淨額	非流動資產	營收淨額
台	灣\$ 196,096	\$ 120,140	\$ 270,428	\$ 137,072
中	國 530,161	470,061	518,965	552,432
合	計\$ 726,257	\$ 590,201	\$ 789,393	\$ 689,504

(三) 重要客戶資訊

本公司民國100年及99年度其收入佔損益表收入金額10% 以上之客戶：無。

附表一、赴大陸投資相關資訊之揭露

單位：美 金仟元
新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期末自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期末自台灣匯出累積投資金額	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	截至本期末已匯回投資收益
					匯出	收回					
東莞石碼鐵研電子廠	加工電子零件、組件底座、磁鐵芯	\$109,816 (USD3,156)	註(1)	\$109,816 (USD3,156)	0	0	\$109,816 (USD3,156)	100%	(\$5,859)	\$11,139	0
河源鐵研電子科技有限公司	工模具製造、元器材料、專用器材、新型電子器材	\$501,195 (USD15,450)	註(1)	474,262 (USD14,550)	\$26,933 (USD 900)	0	501,195 (USD15,450)	100%	(51,988)	286,199	0

註1：本公司經投審會(一〇〇)投審二字第10000218020號函核准，透過第三地區事業再轉投資大陸公司。

註2：依經台灣母公司簽證會計師核閱之財務報表認列投資損益。

附表二

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投資審會 核准投資金額	依經濟部投資審會規定 赴大陸地區投資限額
USD18,906 (NTD620,784)	USD18,906	NTD454,465

附表三、母子公司間業務關係及重要交易往來情形

單位：新台幣仟元
人民幣仟元

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之比率(註三)
0	本公司	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司 湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司 河源鐵研電子科技有限公司	1	加工費	\$19,545	無顯著不同	2.69%
			1	服務費用	41,468	無顯著不同	5.71%
			1	其他應收款	108,347	無顯著不同	4.74%
			1	其他應收款	49,346	無顯著不同	2.16%
			1	進貨	41,468	無顯著不同	5.71%
			1	銷貨收入	38,845	無顯著不同	5.35%
			1	利息收入	6,920	無顯著不同	0.95%
			1	應收帳款	14,161	無顯著不同	0.62%
			1	其他應收款	138,502	無顯著不同	6.06%
			1	其他應付款	2,253	無顯著不同	0.10%
1	鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	河源鐵研電子科技有限公司	3	應收帳款	54,407	無顯著不同	2.38%
			3	其他應收款	55,622	無顯著不同	2.43%
			3	應付帳款	330	無顯著不同	0.01%
			3	其他應付款	1,362	無顯著不同	0.06%
			3	代收款	4,525	無顯著不同	0.20%
			3	加工費	1,143	無顯著不同	0.16%

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之比率(註三)
2	湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	河源鐵研電子科技有限公司	3	其他應收款	21,228	無顯著不同	0.93%
			3	其他應付款	354	無顯著不同	0.02%

註一：母公司及子公司相互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四種，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。
4. 孫公司對孫公司。

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。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理

一、財務狀況比較分析

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	九 十 九 年 度	一 百 年 度	差 異	
			金 額	%
流動資產	589,702	509,952	(79,750)	(13.52)
基金及長期投資	280,883	268,731	(12,152)	(4.33)
固定資產	223,567	201,768	(21,799)	(9.75)
其他資產	55,271	46,793	(8,478)	(15.34)
資產總額	1,149,423	1,027,244	(122,179)	(10.63)
流動負債	190,485	87,721	(102,764)	(53.95)
長期負債	198,210	157,670	(40,540)	(20.45)
負債總額	421,253	268,802	(152,451)	(36.19)
股 本	992,807	1,192,087	199,280	20.07
資本公積	334,908	252,145	(82,763)	(24.71)
保留盈餘	(605,995)	(714,388)	(108,393)	(17.89)
股東權益總額	728,170	757,442	29,272	4.02
說明：				
1.流動負債：主要為其他應付款減少所致。				
2.長期負債：主要為長期借款轉列一年到期長期借款所致。				
3.股本：主要為股權私募所致。				
4.資本公積：主要為私募價格低於票面價格所致。				

二、經營結果分析

(一) 最近兩年度經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	九 十 九 年 度		一 百 年 度		增 (減) 金 額	變 動 比 例 (%)
	小 計	合 計	小 計	合 計		
營業收入總額	\$187,017		\$154,999		(32,018)	(17.12)
減：銷貨退回及折讓	0		0		0	0
營業收入淨額		187,017		154,999	(32,018)	(17.12)
營業成本		182,139		121,817	(60,322)	(33.12)
營業毛利		4,878		37,168	32,290	661.95
營業費用		72,243		83,936	11,693	16.19
營業利益		(65,160)		(46,768)	18,392	(28.23)
營業外收入及利益		49,212		22,687	(26,525)	(53.90)
營業外費用及損失		57,089		(78,216)	(135,305)	(237.01)
稅前淨損		73,037		102,297	29,260	40.06
所得稅(費用)利益		(5,415)		(6,096)	(681)	12.58
稅後淨損		78,452		108,393	29,941	38.16

增減比例變動分析說明：

- 1.營業成本：主要係本期銷售額減少，故相對營業成本亦隨之減少，主要成本降低幅度大於收入降低幅度所致。
- 2.營業毛利：主要成本降低幅度大於收入降低幅度所致。
- 3.營業利益：本期營業淨損較上期減少，係因在原料成本及費用逐漸獲得控制。
- 4.營業外收入及利益：投資收益較去年減少。
- 5.營業外費用及損失：主要係因本期海外投資損失較去年增加。
- 6.稅前淨損：營業費用提高，認列連平廠投資損失所致。
- 7.稅後淨損：營業成本與業外費用增加所致。

(三) 目標銷售數量及依據

1. 本公司 101 年度目標銷售情形如下：

單位：噸

項目	101 年目標銷售量
磁性材料	3,360
電池正極材料	121
合計	3,481

2. 依據

本公司主要業務為磁芯等電磁材料以及鋰鈷鎳電池正極材料之生產製造與銷售，預期銷售數量之預計數係依據本公司過去與客戶業務往來經驗及本年度 1~3 月實際營運接單情形並參酌全球經濟情勢等因素予以預估。

三、現金流量分析

(一) 最近二年度現金流量分析

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	九十九年度 (%)	一百年度 (%)	增(減)比例 (%)
現金流量比率	(2.18)	(26.71)	1125.29
現金流量允當比率	32.98	64.08	94.30
現金再投資比率	(0.00)	(0.00)	(0.00)

增減比例變動分析說明：

- 1、營業活動淨現金流出增加，流動負債減少所致。
- 2、近五年資本支出與存貨增加額減少所致。

(二) 未來一年現金流量分析

單位：新台幣仟元

期 初 現 金	預計全年來自營業活動	預計全年現金流出量	預計現金剩餘(不足)數額	預計現金不足額之補救措施
餘 額 ①	①	②	①+②-③	投資計劃 融資計劃
107,050	138,000	137,000	108,050	- -

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、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

(一) 最近年度轉投資政策

本公司對轉投資之管理訂有明確之政策，對關係企業及特定公司訂有「集團企業、特定公司及關係人交易作業程序」，另針對子公司之管理，訂有「長短期投資管理辦法」、「對子公司營運管理辦法」及「子公司之管理制度」，規範子公司之銷售業務、存貨管理、財務管理及人事管理等業務，子公司對於重要契約之簽訂及融資行為須經本公司之審核及評估，並定期提供財務報表及分析報告，使本公司得以充分掌握子公司之財務及業務運作，此外本公司並不定期指派財務及稽核人員前往子公司了解實際作業情形及營運狀況，並抽查內控作業之執行情形，彙報母公司以落實控管。

(二)轉投資獲利或虧損之主要原因、改善計劃

單位：新台幣仟元

項目/說明	實際投資金額	政策	獲利或虧損之主要原因	投資(損)益	改善計畫
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	109,816	投資控股	來料加工之加工收入減少	(5,859)	適當規劃生產運籌及開拓客源。
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	512,610	間接投資大陸設立獨資廠	連平廠尚未達經濟規模。	(49,225)	適當規劃生產運籌及開拓客源。
河源鐵研電子科技有限公司	501,295	獨資廠負責中國大陸內外銷市場	營業規模尚未擴大。	(51,988)	適當規劃生產運籌及開拓客源。

(三)未來一年度投資計劃

本公司未來一年計劃擬視電池正極材料市場開拓狀況增加其資本支出。

六、風險管理分析評估：

(一) 近年度利率、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

100 年度利息支出佔本公司營收比重約為 4.82%，由於本公司業務雖萎縮，未來全球經濟狀況有所好展及朝向資本市場發展下，除重大資本化支出及長期投資以中長期資金支應外，仍以短期性營運週轉金為主要財務調度使用，故利率變動對本公司不致有重大影響。

未來本公司仍將基於保守穩健原則，公司閒置資金均存放於信用良好之金融機構，以安全兼顧合理收益為考量。

2. 匯率變動

本公司之營運型態係以外銷為主，最近三年度之外銷比重分別為 99.52%、99.56%、99.87%，再加以生產用之原物料多在國內採購，因此較無匯率波動自然避險之效果存在，因此匯率波動對公司之營收及獲利僅產生一定程度的影響。

本公司最近三年度淨兌換(損)益占營收淨額比重分別為 (1.59%)、(2.04%) 及(0.90%)，而淨兌換(損)益占營業利益比例則分別為 3.13%、5.86%、2.98%，對本公司營收及獲利之影響尚屬有限。未來之相關因應措施如下：

- A. 本公司將優先以外銷收取之外幣部位支應外購支出，透過自然避險以降低匯率變動時所產生之匯兌損失。
- B. 本公司財務部門與主要往來銀行之外匯單位保持密切聯繫，隨時監控外匯市場變化，以供財務主管人員作為調節外幣部位之重要參考資訊，同時做為業務人員產品報價之依據。
- C. 本公司如有必要時將會依據「取得或處分資產處理程序」，從事預售遠期外匯(Forward)之避險策略，以降低匯率變動對公司獲利能力之影響。

3. 通貨膨脹

目前通貨膨脹情形雖趨明顯，然對公司損益並無重大影響，本公司亦將隨時注意市場價格之波動，並與供應商及客戶保持良好之互動關係，避免因通貨膨脹而產生對公司重大之影響。

(二) 最近年度從事高風險、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：

風險項目	執行情形	政策及因應措施
高風險、高槓桿投資	短期投資：主要係因應短期持有現金之情形而購買債券型基金，流動性及安全性高，非屬高槓桿或高風險之投資。 長期投資：主要係建立海外生產基地所進行之投資，且均為 100% 持有，亦非屬高槓桿或高風險之投資。	本公司專注於本業之經營，不從事高風險、高槓桿之投資。
資金貸與他人	已依業務需要及需進行資金融通之必要，亦將依本公司訂定之「資金貸與他人作業程序」辦理，並依法令規定公告各項資金貸與他人之資訊。	已依業務需要及需進行資金融通之必要，亦將依本公司訂定之「資金貸與他人作業程序」辦理，並依法令規定及時且正確的公告各項資金貸與他人之資訊；未來加強對子公司之資金貸與的額度。
背書保證	已依業務需要及需進行為他人背書保證之必要，亦將依本公司訂定之「背書保證作業程序」辦理，並依法令規定公告各項背書保證之資訊。	未來若遇有需進行為他人背書保證之必要，亦將依本公司訂定之「背書保證作業程序」辦理，並依法令規定及時且正確的公告各項為他人背書保證之資訊。
衍生性商品交易	本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無從事衍生性商品交易。	本公司並未有進行衍生性金融商品之交易，未來若有因業務發展而有進行其他衍生性交易商品之需要，亦將依本公司訂定之「取得或處分資產處理程序」辦理，並依法令規定及時且正確的公告各項交易資訊。

(三) 未來研發計畫及預計投入之研發費用：

在磁性材料部分，有鑑於市場產品的發展方向，朝向短小輕薄的趨勢發展；因此，對於小型化、薄型化的零組件需求日增，本公司為順應市場發展趨勢，積極致力於四大方向的研究發展，以滿足新產品、新市場的需求；並為公司提供更具優勢的市場競爭力。

- (1) 開發高強度、高耐熱與低成本三大領域新材料
- (2) 發展高效能、高精度自動化設備
- (3) 開發高品質、低成本新原料
- (4) 開發高效率、高穩定度之新生產製程技術

在正極材料部分，鋰鎳鈷錳三元系正極材料於 2011 年全球的出貨量已經首次超越過去傳統鋰鈷正極材料（鈷酸鋰），而成為市場的主流材料。以未來鋰電池發展朝向高能量密度的發展趨勢而言，鋰鎳鈷錳三元系材料及鋰鎳鈷二元系正極材料必成為未來的主流材料。本公司在正極材料部分，未來研發計畫包含：

- (1) 開發更高容量、更安定的新世代正極材料
- (2) 發展更具效率、產品品質更穩定的新生產技術

本公司於 101 年預計投入之研發經費為 6,112 仟元。

(四) 最近年度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：

歐洲委員會之前有公佈電器與電子設備所含有毒物質限制指令(以下簡稱「RoHS」)，要求銷往歐洲的產品不可以含有鉛、汞等有毒物質，本公司產品原料主要為氧化鐵、氧化鎳、氧化鋅等原料為主，並未含有有毒物質，因此該限制指令並不會對本公司產生重大影響。另外本公司為就近配合客戶及整體營運成本之考量，將部份產品交由本公司位於大陸地區之來料加工廠進行生產，不過大陸地區現仍有進出口貿易及外匯方面之管制，未來大陸當局政策方面有大幅的變動，對本公司在大陸地區之營業活動有可能產生負面之衝擊。惟本公司對於最近年度國內外重要政策及法律變動均已採取規定之適當措施因應，並就重要的改變隨時評估對本公司是否有影響，並於事前採取因應措施以降低營運風險。

(五) 最近年度科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無因科技改變及產業變化而有影響財務及業務之情事。本公司所生產之磁鐵芯主要應用於變壓器、線圈等電感器上，電感器、電阻器與電容器一向並列為電路三大基本被動元件，在功能及用途須針對不同的電子產品而有不同之配套設計，無法以其它電子元件加以替代，故該產品目前並無任何其它產品可加以替代，而電感器即在磁鐵蕊外部纏繞線圈，除了磁鐵芯依材料可分為錳鋅系、鎳鋅系及銅鎂鋅系外並無其他可替代產品。本公司藉由加強研發能力，注意國內外技術及市場發展方向，並保持彈性穩健之財務管理以因應科技及產業的變化。

(六) 最近年度企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司企業形象一向良好，尚無有企業形象重大改變而造成企業危機之情事。

(七) 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司最近年度及截至公開說明書刊印日止，並未有併購他公司之計畫，惟將來若有進行併購之計畫時，將秉持審慎評估之態度，考量合併是否能為公司帶來具體綜效，以確實保障原有股東權益。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

近幾年來由於國內勞工意識抬頭，物價水準上揚，各產業在面臨台灣人工成本高漲、勞工人力短缺及相關土地、原材料成本均高漲之情況下，為有效降低成本及提高產品競爭力，均紛紛外移至工資及相關成本較低廉之大陸地區，並逐漸以大陸為主要之生產基地。本公司有鑑於大陸經濟及產業之快速發展，及為能就近服務並配合客戶，並拓展亞太地區之事業版圖，而轉投資設立大陸獨資公司，本公司則漸以研發及產製較高附加價值之產品為主。另大陸地區產能亦逐漸提升，應可為公司帶來穩定之產能並降低生產成本，且本公司除因應產業成長擴充自有產能外，尚與外包廠商維持長期合作關係，在產能利用率的調節上，應可有效因應未來景氣循環及產品需求之變動。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

進貨集中所面臨風險為供應商代理之原料品質不佳或未能足量及時供應，影響公司生產，代理商不再代理原料，而造成貨源短缺，及原料價格漲價，生產成本提高，影響獲利。本公司五大主要原料氧化鐵、氧化鋅、氧化鎳、氧化銅及四氧化三錳，由於本公司過去年度以鎳鋅系電感磁芯為主要產品，加上鎳價金額遠高於其他金屬，因此氧化鎳屬於本公司的主要進貨原料，但國內並無生產氧化鎳，必須透過代理商向國外進口，而國內目前有代理進口氧化鎳僅穗曄及合僑二家公司，由於穗曄代理進口的氧化鎳品質較好，價格亦較為低廉，本公司多年來與穗曄均維持良好的合作關係，從未發生供料短缺或中斷的情事，且本公司積極開發更為多元的採購管道，如直接向日本大廠英可國際進貨。在銷貨方面，本公司銷貨客源分散，最近100年度銷售給子公司(河源鐵研)佔本公司銷貨 25.06%之外，尚有兩家佔銷貨比例

10%以上，本公司將增加工廠效率、減少製程工時及減少庫存量，因應銷貨過於集中之風險。

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

本公司最近三年度及截至年報刊印日止，董監事及持股逾 10%之大股東，並未有大量股權移轉予他人之情形；然為符合主管機關之政策需求，及盼公司之經營管理能更臻健全，並使本公司之董事會及監察人能更有效率性及超然獨立性之運作，遂對本公司之董監事結構有些許調整，其對本公司應有正面性之助益。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

本公司股權大部分集中於董事長、董事、經理人及員工手中，經營階層對公司有強烈的使命感，將公司之經營視為終身之職志，再加上員工認同公司發展方向，皆願意長期持有公司股票與公司共同成長，綜上所述，本公司應無股權大量移轉或更換導致經營權改變之風險。

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

(十三) 其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

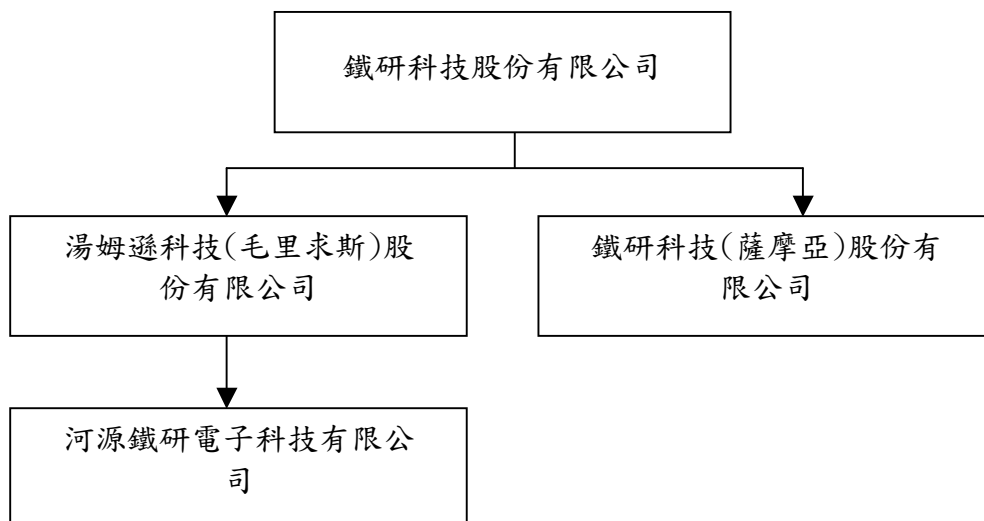
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)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所編之關係企業合併營業報告書關係企業合併財報及關係報告書

1. 關係企業概況

(1)關係企業圖



(2)關係企業基本資料

A 投資持股情形

日期:101年4月30日

關係企業名稱	與本公司之關係	本公司投資情形			投資本公司情形		
		比例(%)	股份(仟股)	金額(仟元)	比例(%)	股份	金額
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	子公司	100.00	3,156	109,816	—	—	—
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	孫公司	100.00	15,750	512,610	—	—	—
河源鐵研電子科技有限公司	孫公司	100.00	15,450	501,195	—	—	—

B. 關係企業基本資料

日期: 101年4月30日

企業名稱	設立日期	公司地點	工廠地址	實收資本額	主要營業項目
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	91.10.29	薩摩亞群島	中國廣東省東莞市石碣鎮桔洲第三工業區	美金 3,156仟元	從事電子零件、組件基座、磁鐵芯等加工業務

湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	93.10.25	毛里求斯	-	美金 15,750 仟元	投資事業
河源鐵研電子科技有限公司	94.03	中國廣東省河源市連平縣	中國廣東省河源市連平縣	美金 15,450 仟元	生產電磁材料

(3)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

(4)整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：電子零件、組件基座、磁鐵芯之加工業務。

(5)各關係企業董事、監察人與總經理姓名及其對該企業之持股情形

日期:101年4月30日

企業名稱	職稱	姓名或 代表人	持有股份	
			股數	持股比例
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	董事長	楊惠民	鐵研科技股份有限公司之法人代表，總持有股數 3,155,616 股，持有 100%之鐵研科技(薩摩亞)。	
	董事	楊惠民		
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	董事長	楊惠民	鐵研科技股份有限公司之法人代表，總持有股數 15,750,000 股，持有 100%之湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司。	
	總經理	楊惠民		
河源鐵研電子科技有限公司	董事長	楊惠民	湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司之法人代表，總持有股數 15,450,000 股，持有 100%之河源鐵研電子科技有限公司。	
	總經理	楊惠民		

2. 關係企業營運狀況

100年12月31日；單位：新台幣仟元

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)
鐵研科技(薩摩亞)股份有限公司	109,816 美金 3,156 仟元	141,939	130,800	11,139	61,213	10,172	(5,859)	(0.53)
湯姆遜科技(毛里求斯)股份有限公司	512,610 美金 15,750 仟元	307,474	49,700	257,773	0	(60)	(49,225)	(0.96)
河源鐵研電子科技有限公司	501,195 美金 15,450 仟元	817,697	523,978	293,719	530,433	(43,376)	(46,956)	(0.94)

(二)關係企業合併財務報表：請參閱 108 頁

(三)關係企業報告書：無

二、最近年度及年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：

股數：仟股

項次	100年1月				
私募有價證券種類	普通股				
股東會或董事會通過日期與數額	股東會通過日期：99年11月29日 董事會通過日期：100年1月10日 數額：20,000,000股				
價格訂定之依據及合理性	私募之價格係依99年6月30日之淨值為參考價格。				
特定人選擇之方式	依證交法第43條之6規定之對象。				
辦理私募之必要理由	充實營運資金，並可取代向銀行借款，以強化財務結構，降低資金成本。				
價款繳納完成日期	100年1月19日				
應募人資料	私募對象	資格條件	認購數量	與公司關係	參與公司經營情形
	臺灣永光化學工業股份有限公司	註二	20,000	股東	無
實際認購(或轉換)價格	5.86				
實際認購(或轉換)價格與參考價格差異	私募參考價格係依訂價日99年6月30日之淨值8.37元，實際私募價格為5.86元，為參考價格之70.00%				
辦理私募對股東權益影響	增加20,000,000股，對原股東每股虧損稀釋0.38元，對股東權益沒有重大影響				
私募資金運用情形及計畫執行進度	已於100年第1季執行完成				
私募效益顯現情形	充實營運資金，降低資金成本。				

註一：符合證券交易法第四十三條之六第一項第二款資格條件。

註二：符合證券交易法第四十三條之六第一項第三款資格條件。

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

玖、最近年度截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六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。

鐵研科技股份有限公司



董事長：楊惠民



中華民國一零一年五月二十五日刊印

