

股票代號：6244

一〇〇年度 年報



MOTech
茂迪股份有限公司

中華民國一〇一年五月一日刊印
(年報查詢網址: <http://mops.twse.com.tw>)
(本公司網址: <http://www.motech.com.tw>)

一、本公司發言人及代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

本公司發言人及代理發言人：

發 言 人：謝祖葳

職 稱：財務長

電 話：(02) 2662-5093 / (06) 505-0789

代理發言人：陳協和

職 稱：財務部處長

電 話：(02) 2662-5093 / (06) 505-0789

電子郵件信箱：ir@motech.com.tw

二、本公司地址及電話：

總 公 司：新北市深坑區北深路三段 248 號 6 樓

電 話：(02) 2662-5093

工 廠：新北市深坑區北深路三段 254 號 6 樓

電 話：(02) 2662-5093

園區分公司：台南科學工業園區大順九路 3 號

電 話：(06) 505-0789

三、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：群益金鼎證券(股)公司

地 址：台北市敦化南路二段 97 號 B2

電 話：(02) 2702-3999

網 址：www.capital.com.tw

四、最近年度財務報告簽證會計師之姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：張嘉信、楊美雪會計師

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地 址：台北市信義路五段 7 號 68 樓(台北 101 大樓)

電 話：(02) 8101-6666

網 址：<http://www.kpmg.com.tw/>

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：

海外有價證券類型：全球存託憑證

交易場所名稱：Luxembourg Stock Exchange, Euro MTF Market

查詢方式：<http://www.bourse.lu>

六、公司網址：<http://www.motech.com.tw>

茂 迪 股 份 有 限 公 司

一〇〇 年 度 年 報 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、公司組織.....	8
二、董事、監察人、執行長、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	10
三、公司治理運作情形.....	18
四、會計師公費資訊.....	31
五、更換會計師資訊.....	31
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職會計師事務所或其關係企業資訊.....	32
七、董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形.....	32
八、持股比例占前十名股東間，其相互間之關係資料.....	33
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.....	34
肆、募資情形暨資金運用計畫執行情形	
一、公司資本及股份.....	35
二、公司債辦理情形.....	40
三、特別股辦理情形.....	40
四、海外存託憑證辦理情形.....	40
五、員工認股權憑證辦理情形.....	41
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	42
七、資金運用計畫執行情形.....	42
伍、營運概況	
一、業務內容.....	43
二、市場及產銷概況.....	50
三、最近二年度及截至年報刊印日止，從業員工資訊.....	54
四、環保支出資訊.....	54
五、勞資關係.....	55
六、重要契約.....	56
陸、財務概況	
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	57
二、最近五年度財務分析.....	59
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	61
四、最近年度財務報表.....	62
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	104

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	155
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.....	156
二、經營結果.....	157
三、現金流量.....	157
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	158
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情形.....	158
六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項及評估.....	159
七、其他重要事項.....	160
捌、特別記載事項	
一、關係企業相關資料.....	161
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	164
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.....	164
四、其他必要補充說明事項.....	164
五、最近年度及截至年報刊印日止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	164

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

首先僅代表公司經營團隊感謝各位股東多年來對茂迪的支持與關心。

民國一百年對太陽能產業來說，是景氣起伏變化劇烈，經營環境相當艱辛的一年。自民國九十九年第二季開始，太陽能產業供不應求的榮景再現，不但吸引許多新進業者加入，原有之太陽能廠商亦積極大幅擴充產能。然而隨著新增產能陸續量產進入市場，加上歐洲市場需求亦因歐債問題惡化政府減少補貼而迅速萎縮，民國一百年全球太陽能產業面臨產能過剩的困境。此外，大陸業者殺價競爭，使得第二季開始太陽能電池價格大幅滑落，業者面臨虧損壓力，這也是茂迪進入太陽能電池產業 12 年來首次發生虧損。儘管面對這一波景氣嚴峻的考驗，茂迪在這波產業淘汰賽中仍站穩腳步，展現深厚技術與銷售實力：民國一百年出貨量達到 10.8 億瓦（1080MW），較民國九十九年產出 945MW 成長 14%，市占率達 4.4%，成為全球第六大太陽能電池製造商，較前一年度排名進步一名。

展望民國一百零一年，全球太陽能市場仍將面對許多不確定因素；在技術發展方面，矽晶技術製程持續創新、材料價格下滑價值鏈毛利微型化、PV 新興技術轉換效率提升。在市場供給與需求方面，各國政府削減太陽能補貼、美國市場貿易保護主義抬頭，針對中國太陽能電池進行反傾銷及反補貼調查、全球太陽能電池產能仍處於供過於求情形，因此民國一百零一年太陽能產業仍將面臨嚴峻的挑戰並預計在未來幾年將進行整合與淘汰。面對景氣的波動，茂迪將發揮成本與技術之優勢，提供高效率高品質更有價格競爭力的產品，同時藉由提升經營管理績效、加強銷售與開發全球市場以及強化與策略夥伴之合作，相信茂迪將在這一波產業淘汰賽中勝出，僅在此感謝各位股東於過去一年的堅定支持。

以下針對民國一百年的營運報告及民國一百零一年營運計劃概要說明如下：

一、民國一百年營運報告

(一) 營業計劃實施成果

單位：新台幣仟元

項 目	100 年	99 年	成長率 (%)
合 併 營 業 收 入	28,190,684	38,926,806	(28)
合 併 營 業 毛 利 (損)	(1,280,996)	7,772,622	(116)
合 併 營 業 淨 利 (損)	(2,593,975)	5,363,948	(148)
合 併 稅 前 淨 利 (損)	(3,038,888)	5,063,300	(160)
合 併 稅 後 淨 利 (損)	(2,487,695)	4,259,474	(158)
每 股 盈 餘 (元)	(5.6)	10.7	(152)

(二) 財務收支及獲利能力分析

1. 本公司民國一百年度營業活動的合併淨現金流出為 571,385 仟元。投資活動則產生合併淨現金流出 744,696 仟元，主要為設備投資持續擴增所致。融資活動因本公司民國一百年新增銀行借貸，因此產生合併淨現金流入 2,292,440 仟元。綜合

前述本公司民國一百零一年度合併現金及約當現金淨增加為 1,081,672 仟元，年底合併現金及約當現金餘額為 9,855,512 仟元，財務收支情形正常。

2. 民國一百零一年主要受太陽能電池市況急凍、庫存增加並降低產能利用率，營收較前一年度大幅下降，致使整體獲利能力指標較前一年度大幅減少。

(三) 研究發展狀況

本公司持續投入經費，大幅增加研發人力，提高太陽能電池之轉換效率及生產良率。並依市場發展趨勢，開發不同技術基礎之太陽能電池，同時配合市場及客戶需求，開發太陽能應用相關產品。本公司除自有經費投入外，亦執行政府補助計畫，研發經費之投入將更龐大，產生的綜效將更豐碩。以下為本公司相關研究發展方向：

1. 高品質長晶技術模擬及設備開發與改善。
2. 高品質多晶與單晶成長技術之開發。
3. 量產規模類單晶長晶技術之研發與生產導入。
4. 高速、高精密、薄型晶片切割技術開發導入。
5. 高效率多晶矽、單晶矽電池片持續性開發與量產。
6. 精進材料、結構、製程技術之應用，開發高效率晶片型太陽能電池。
7. 各式高效率新結構(有別於傳統結構)太陽能電池技術開發。
8. 結合高效率電池片特性與封裝材料、製程優化，達到模組最佳化設計。
9. 開發標準型太陽能光電系統，有效降低成本及縮短安裝工時。
10. 持續開發節能應用產品，提供全方位再生能源服務。
11. 持續強化太陽能發電系統之規劃及設計能力。
12. 致力於發展高效率的太陽能電源轉換器產品。

二、民國一百零一年營運計劃概要

(一) 經營方針

台灣及大陸兩地之太陽能電池生產線均已進行新一代高效多晶電池生產導入，高效單晶電池的研發順利也即將導入生產線，另外也將擴充茂迪品牌的模組產品線，以因應美國、日本市場需求。

(二) 預期銷售數量及依據

本公司民國一百零一年度預期太陽能電池出貨量在新客戶及新產品挹注之下將會成長。預估出貨量將會提升係依公司整年度之產能狀況、預期合約與客戶訂單需求而來。

(三) 重要之產銷政策

1. 生產政策：

隨著太陽能產業的規模成長，過去的賣方市場已轉變為買方市場，因此太陽能電池生產的首要目標在於提高太陽能電池轉換效率及良率以降低生產成本，透過長、切晶之品質與成本掌握，來壓低製造成本，以達客戶需求目標而擴大市場佔有率。在逆變器的生產上，將持續導入新開發機型的量產，提高良率與外包製造比率以降低生產成本，配合銷售擴大市場。

2. 銷售政策：

將延續過去與客戶建立長期合作關係的銷售政策，並掌握各主要市場的不同特性，例如於歐洲、北美及日本，加強銷售活動，同時努力打開在美國、日本、中國、印度及歐洲的太陽能電池及模組銷售市場。

三、未來公司發展策略

(一) 短期策略

1. 提升電池、模組、逆變器轉換效率、良率與品質。
2. 運用最佳組合之上下游關係以降低生產成本。
3. 利用全球運籌降低採購成本。
4. 提供各項客製化產品以滿足客戶需求。
5. 加強產品行銷與銷售能力與開發新市場。
6. 提升經營管理績效。
7. 加強員工的訓練與向心力。

(二) 中長期策略

1. 發揮全球生產據點與產業鏈整合之綜效。
2. 提升太陽能電池生產技術層次。
3. 開發自有品牌與通路，掌握終端客戶需求。
4. 配合策略聯盟拓展全球屋頂與發電站市場。
5. 善盡社會責任追求永續經營。

去年（民國一百年）是茂迪成立的三十周年，也是茂迪進入太陽能產業第十二個年頭。茂迪秉持著以「提升企業經濟規模、致力推廣乾淨能源、促進地球永續發展」的企業使命，茂迪能在這一波產業競爭中脫穎而出，且以穩健的步伐，作為產業大聯盟中主要角色之一。期待茂迪在太陽能產業能夠繼續發光發亮。

董事長 左元淮



貳、公司簡介

一、設立日期

總公司設立日期：民國 70 年 6 月 03 日

分公司設立日期：民國 88 年 6 月 24 日

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話

總公司：

地 址：新北市深坑區北深路 3 段 248 號 6 樓

工廠地址：新北市深坑區北深路 3 段 254 號 6 樓

電 話：(02) 2662-5093

園區分公司：

地 址：台南市新市區大順九路 3 號

電 話：(06) 505-0789

三、公司沿革

- 70 年 - 6 月，取得經濟部核發之公司執照，額定資本額貳佰萬元；主要為生產與銷售 DMM 數位式三用電錶。
- 77 年 - 研發生產 LCR 數位掌上型電錶，進行產品轉型。
- 增加生產設備，現金增資至新台幣壹仟萬元。
- 79 年 - 購置廠房與擴充設備。
- 從臺北市信義路遷廠至深坑現址。
- 80 年 - 研發生產可程式之類比信號(函數)產生器、燒錄器、排線測試器，奠定生產智慧型基礎儀器之基礎。
- 現金增資至新台幣參仟萬元。
- 83 年 - 增購研發設備，現金增資至新台幣參仟玖佰陸拾萬元。
- 研發生產：數位式功率測試鉤錶；同年又開發出通訊傳輸線路測試儀(186 系列)，為亞洲第一家研發上市成功之產品。
- 84 年 - 成功研發生產可程式數位電源供應器、基頻通訊實驗設備，擴大產品領域到電源處理、通信量測之領域。
- 85 年 - 研發生產可程式數位電子負載器、可程式之數位信號(函數)產生器。
- 通過 ISO 9002 認證。
- 86 年 - 研發生產：300KHz 寬頻傳輸線路測試器、數位功率分析鉤錶。
- 87 年 - 通過國科會科學園區之南科設廠申請。
- 因應籌設(台南科學園區)分公司：光電事業部，現金增資至新台幣壹億貳仟伍佰柒拾捌萬元。

- 研發生產 LCR 精密量測儀錶(100KHz)，此為全世界第一家研發成功上市的产品。
- 88 年
- 2 月 5 日，光電事業部之廠房破土動工。
 - 研發生產：高頻電路訓練系統，紮根基礎高頻教育市場。
 - 研發生產：500KHz 與 1500KHz 之寬頻傳輸線路測試器。
- 89 年
- 擴充廠房與研發設備，現金增資、盈餘轉增資及資本公積轉增資至新台幣壹億柒仟壹佰伍拾參萬肆仟伍佰壹拾元。
 - 6 月，光電事業部取得經濟部核發之公司執照。
 - 7 月 1 日，光電事業部正式試產與營運。
 - 研發生產：ADSL 線路測試器、ADSL 線路測試發射回應器、電池模擬電源供應器。
- 90 年
- 儀器事業部，研發生產：電荷錶、掌上型諧波分析儀、四線性 ADSL 線路測試發射回應器。
 - 光電事業部，太陽能電池之轉換效率達到 13%。
 - 盈餘轉增資至新台幣壹億捌仟玖佰壹拾玖萬零伍佰伍拾元。
 - 儀器事業部，研發中產品：機架型傳輸線路測試器。
- 91 年
- 第二代數位化電源供應器、桌上型 LCR 儀表、簡易型寬頻傳輸線路測試器。
 - 光電事業部，太陽能電池之轉換效率達到 14%以上。
 - 成立光電系統專案小組，推動太陽光電系統之業務。
- 92 年
- 5 月正式掛牌上櫃。
 - 量測儀器研發上市：ADSL 測試器、15MHz 函數信號產生器、機架型傳輸線路測試儀。
 - 光電事業部，太陽能電池之轉換效率達到 14.5%以上。
- 93 年
- 儀器事業部研發上市行動電力系統、太陽能充電控制器等儀器。
 - 光電事業部第三條生產線設立完成，年產能達到 50MW；全年共產出太陽能電池 35MW。
 - 電力事業部於台灣地區設計併裝置太陽能發電系統共計 57.2KW。
 - 4 月 1 日於中國浙江省寧波縣設廠，製造量測儀器予行銷中國內陸市場。
- 94 年
- 儀器事業部研發新 DDS 訊號產生器。
 - 光電事業部持續擴充年產能達到 85MW，全年共產出太陽能電池 60MW。
 - 於 5 月開始動工興建光電事業部第二廠房。
 - 光電事業部南科一廠於 11 月發生火災，造成生產線停工，經全體員工的共同努力，迅速於 95 年 2 月開始恢復生產。
 - 電力事業部於台灣地區設計裝置太陽能發電系統共計 203KW，台灣市場佔有率超過 50%。
 - 首次進入全球前十大太陽能電池製造廠之列，本公司排名為第九名。

- 95 年
- 儀器事業部研發新 MPPT 充放電控制器及太陽能電源轉換器(PV Inverter)。
 - 光電事業部南科二廠於下半年落成加入營運，初期產能達 80MW，加計南科一廠擴充產能至 160MW，年底總產能達到 240MW，全年共產出太陽能電池 102MW。
 - 電力事業部於台灣地區設計裝置太陽能發電系統共計 327KW，台灣市場佔有率超過 70%。
 - 光電事業部，太陽能電池之轉換效率達到 15.8%(多晶)及 16.7%(單晶)。
 - 完成辦理現金增資新台幣 12.6 億元，以擴充太陽能電池生產線。
 - 晉升為全球第七大太陽能電池製造廠。
- 96 年
- 台灣第一家，同時通過 ISO14001 環境管理系統以及 OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統認證之太陽能電池製造公司。
 - 完成辦理現金增資發行 18,000 仟股普通股參與發行海外存託憑證(GDR)。
 - 於 8 月舉行大陸昆山廠破土典禮。
 - 電力事業部於台灣地區設計裝置太陽能發電系統共計 425KW，台灣市場佔有率超過 50%。
 - 光電事業部，太陽能電池年度總產出 176MW，年底總產能達 240MW。
 - 晉升為全球第六大太陽能電池製造廠。
- 97 年
- 與銀行團完成簽訂五年期新台幣六十億元聯合授信案。
 - 大陸昆山廠於 9 月正式開始量產。
 - 電力事業部於台灣地區設計裝置太陽能發電系統共計 440KW，台灣市場佔有率超過 50%。
 - 光電事業部，太陽能電池年度總產出 272MW，為全球第八大太陽能電池製造廠。
- 98 年
- 本公司全系列太陽能電池片產品，於 98 年 4 月率先通過德國萊因 REACH-SVHC 測試取得證書。
 - 於 12 月與台積電宣布締結策略聯盟。
 - 於 12 月與 GE Energy 達成購買協議，併購 GE Energy 位於 Delaware 的矽晶體系太陽能電池模組製造廠。
 - 電力事業部於台灣地區設計裝置太陽能發電系統共計 756KW，台灣市場佔有率超過 30%。
 - 光電事業部，太陽能電池年度總產出 360MW，年底總產能達 600MW。
- 99 年
- 於 1 月成立茂迪美國子公司(Motech Americas, LLC)，從事以 GE 為品牌的太陽能電池模組銷售及製造服務。
 - 於 1 月 26 日臨時股東會通過台積公司私募增資案。
 - 於 3 月與伊藤組土建株式會社於日本成立合資公司：Itogumi Motech，並取得位於日本北海道的太陽能光電模組廠。
 - 轉投資公司 AE Polysilicon Corporation 與 Total Gas & Power USA (SAS)達成認股協議。
 - 完成全球第一片太陽能電池產品碳足跡驗證並率先發表「99 年茂迪永續環境報告書」。
 - 太陽能模組 IM60 及 IM72 通過加州能源委員會測試並正式生產。

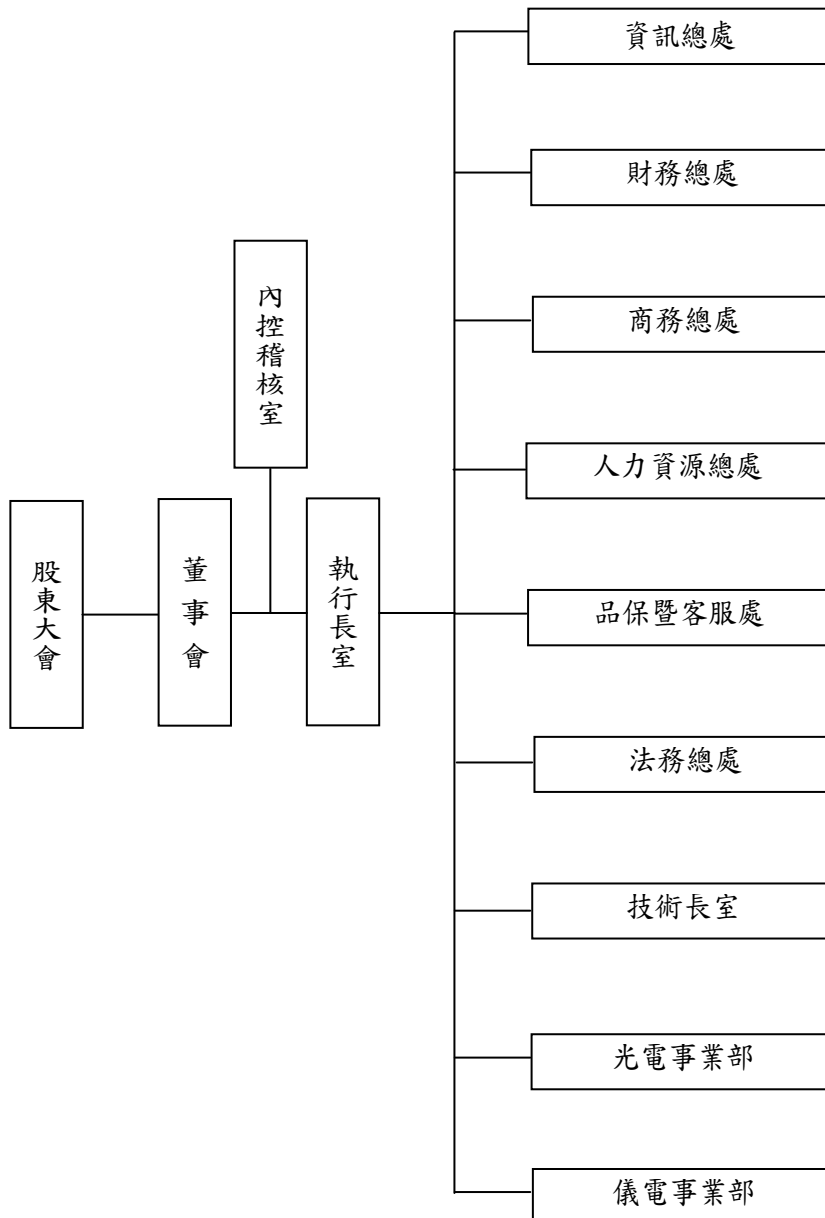
- 電力事業部承建台電興達太陽能電廠榮獲經濟部頒發優質獎。
- 太陽能電池月合併出貨量正式突破億瓦大關。
- 光電事業部，太陽能電池年度總產出 945MW，為全球第七大太陽能電池製造廠。

- 100 年
- 承建台電興達太陽能電廠榮獲行政院頒發金質獎。
 - 本公司加入 PV Cycle—實踐維護永續環境的承諾。
 - IM54 系列太陽能模組於日本正式發表及生產。
 - 本公司品牌模組系列通過 FSEC 認證，正式於佛羅里達州販售。
 - 與銀行團完成簽訂五年期等值新台幣一百四十四億元聯合授信案。
 - 多晶矽太陽能電池「IM156 B3」榮獲財團法人光電科技工業協會頒發台灣第十四屆傑出光電產品獎。
 - 太陽能電源轉換器 PVMate 3300MS~4600MS 機種，為全亞洲第一家取得德國 VDE-AR-N 4105 法規認證與證書。
 - 本公司法人股東「台灣積體電路製造股份有限公司」轉讓本公司股份予其子公司「台積太陽能股份有限公司」。
 - 100 年出貨量達到 10.8 億瓦 (1080MW)，市占率達 4.4%，成為全球第六大之太陽能電池製造商。

參、公司治理報告

一、公司組織系統

(一) 組織結構



註：自 101 年 5 月 1 日儀器事業部與電力事業部合併為儀電事業部。

(二) 各主要部門所營業務

部門名稱	所營業務
內控稽核室	負責全公司業務、財務及營運狀況之稽核及異常分析，並提供改善建議方案。
執行長室	擬定公司經營策略與目標。 分析產業趨勢，評估及開發新事業機會。 整合公司產品與服務，發展具競爭力的商業模式。
資訊總處	資訊、網路與通訊系統之整合規劃、維護與管理。 企業營運資訊規劃、普及資安意識。
財務總處	財務及會計稅務，包含法人關係、財務管理、會計管理、成本管理、稅務管理及股務作業等。 公司發言人。
商務總處	審核銷售計畫、擬定產銷預估值。 決定價格政策。 促進公司與客戶間之關係。
人力資源總處	擬定與執行人力資源政策、公共事務管理。
法務總處	降低公司法律風險，保護公司智財權及其他法定權利。
技術長室	技術部門之工作管理。 生產良率改善、技術提升及訓練。 RD 專案推動。
品保暨客服處	品質管理、系統稽核維護、擬定與執行環安政策、風險評估與管理。
光電事業部	負責太陽能電池及太陽能矽晶圓研發與製造
儀電事業部	負責智慧型測量儀器與太陽能電源轉換器之研發、製造與銷售以及太陽能發電系統設計與架設

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、監察人

1. 董事、監察人資料

101年 05月 01日：單位：股

職 稱	姓 名	選(就)任日期	任期(年)	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人	
					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
董 事 長	左元淮	99.05.26	3	90.06.26	8,646,771	2.30%	10,124,610	2.31%	347,250	0.08%	-	-	美國紐約耶西華大學物理博士	直得科技(股)公司董事、AE Polysilicon Corp. 董事、茂迪公司所屬子公司董事	-	-
副 董 事 長	曾永輝	99.05.26	3	90.06.26	13,308,328	3.53%	15,469,212	3.54%	2,123,333	0.49%	-	-	中華技術學院	廣閎科技(股)公司董事長、茂迪公司所屬子公司董事	-	-
董 事	李慶明	99.05.26	3	99.05.26	11,913	-	13,836	-	2,000	-	-	-	淡江大學會計系	明治投資股份有限公司董事長、廣閎科技(股)公司董事	-	-
獨 立 董 事	吳正慶	99.05.26	3	91.06.10	62,023	0.02%	72,039	0.02%	-	-	-	-	台灣大學財務金融碩士	中華票券董事長、西勝國際(股)公司監察人	-	-
獨 立 董 事	李三保	99.05.26	3	91.06.10	167,141	0.04%	194,133	0.04%	-	-	-	-	美國紐約羅徹斯特大學材料科學博士	清華大學材料系教授	-	-
監 察 人	王景益	99.05.26	3	99.05.26	-	-	-	-	-	-	-	-	美國伊利諾大學商學院會計碩士	景益會計師事務所所長、宋作楠教育基金會董事、元智大學董事會董事、法鼓山慈善基金會董事、上銀文教基金會董事、台灣高速鐵路(股)公司監察人、盟立自動化(股)公司獨立董事、永豐金控(股)公司監察人、元太科技工業(股)公司監察人	-	-

職稱	姓名	選就任日期	任期(年)	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經歷(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	比率			職稱	姓名關係
監察人	李智貴	99.05.26	3	90.06.26	5,303,026	1.41%	6,123,454	1.40%	2,400,943	0.55%	-	-	淡江大學物理系	弼好公司總經理、茂迪公司所屬子公司董事	-	-
監察人	黃少華	99.05.26	3	96.06.13	-	-	-	-	-	-	-	-	交通大學電信工程學系	宏碁(股)公司監察人、麗嬰房(股)公司獨立監察人、網路家庭國際資訊(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司監察人、訊聯生物科技(股)公司獨立董事、昱泉國際(股)公司獨立監察人、台灣大車隊股份有限公司獨立董事	-	-

2. 董事及監察人資料

101 年 05 月 01 日

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格		符合獨立性情形 (註)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
左元淮	商務、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、會計師或其會計或公司業務所須之工作經驗	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
曾永輝			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	-
李慶明			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
吳正慶			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
李三保	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
王景益		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
李智貴			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
黃少華			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2

註：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，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) 非為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) 執行長、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

職 稱	姓 名	選(就)任 日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
			股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
總經理暨執行長	張秉衡	99/03/31	216,000	0.05%	-	-	-	-	美國普渡大學材料科學暨工程博士	AE Polysilicon Corp. 董事 Itogumi Motech Inc. 董事	-	-	-
儀電事業部(註)總經理	洪錦輝	97/09/22	52,496	0.01%	27,870	0.01%	-	-	國立交通大學工管碩士	-	-	-	-
光電事業部研發處副總經理	吳誌雄	98/08/05	-	-	3,449	-	-	-	美國伊利諾大學材料科學與工程博士	台灣嘉碩科技(股)公司董事	-	-	-
光電事業部製造處副總經理	林立人	98/09/01	-	-	-	-	-	-	國立台灣大學機械工程博士	-	-	-	-
人力資源總處副總經理	邱麗文	99/09/01	-	-	-	-	-	-	國立成功大學企管碩士	-	-	-	-
商務總處副總經理	鄒才明	99/08/02	-	-	-	-	-	-	國立台灣大學物理系、Harvest Seminary USA 碩士	-	-	-	-
財務總處副總經理暨財務長	謝祖藏	99/09/16	-	-	-	-	-	-	國立政治大學統計系	-	-	-	-
法務總處副總經理暨法務長	丁兆平	99/12/01	-	-	-	-	-	-	美國德州 Austin 大學法學博士	-	-	-	-
副總經理暨蘇州新能源總經理	葉正賢	98/11/09	42,114	0.01%	13,443	-	-	-	台灣工業技術學院畢業	-	-	-	-
會計主管	劉 琪	100/08/29	-	-	-	-	-	-	台灣大學會計學研究所碩士	-	-	-	-

註：儀器事業部與電力事業部自 101 年 5 月 1 日合併為儀電事業部，由洪錦輝先生擔任儀電事業部總經理。

(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

單位：新台幣仟元

職 稱	姓 名	董事酬金				A、B、C及D 等四項總額占稅 後純益之比例		兼任員工領取相關酬金						A、B、C、D、E、 F及G等七項總額 占稅後純益之比 例		有無 領取 來自 子公司 以外 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	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		
董事長	左元淮	5,264	-	-	-	-	58	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.218%	-0.220%	
副董事長	曾永輝	5,042	-	-	-	-	8	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.210%	-0.210%	
董事	李慶明	-	-	-	-	-	6	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.004%	-0.004%	
獨立董事	李三保	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.004%	-0.004%	
獨立董事	吳正慶	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.004%	-0.004%	
舊任董事 (註)	台灣積體 電路製造 (股)公司 代表人: 蔡力行	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.005%	-0.005%	
舊任董事 (註)	台灣積體 電路製造 (股)公司 代表人: 趙應誠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000%	0.000%	

註：台灣積體電路製造(股)公司代表人蔡力行及趙應誠於100年9月23日因分割轉讓本公司股份而解任。

2. 監察人之酬金

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B及C等三項總額 占稅後純益之比例	有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		盈餘分配之酬勞(B)		業務執行費用(C)			
		本公司	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	王景益	-	-	-	-	110	-	-0.004%	-
監察人	李智貴	-	-	-	-	90	4	-0.004%	-
監察人	黃少華	-	-	-	-	108	-	-0.004%	-

3. 執行長、總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣仟元/仟單位

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		有無領取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	股票紅利金額	現金紅利金額	合併報表內所有公司股票紅利金額	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
總經理暨執行長	張秉衡															
儀電事業部(註1)總經理	洪錦輝															
光電事業部研發處副總經理	吳誌雄															
光電事業部製造處副總經理	林立人															
人力資源總處副總經理	邱麗文															
商務總處副總經理	鄒才明	27,770	28,592	1,124	1,124	7,106	7,256	-				-1.47%	-1.51%	-		-
財務總處副總經理暨財務長	謝祖威															
法務總處副總經理暨法務長	丁兆平															
副總經理暨蘇州新能源總經理	葉正賢															
電力事業部(註1)總經理	張咄亮															
技術長室(註2)技術長	張國恩															
儀器事業部(註3)總經理	周錫民															

註1：儀器事業部與電力事業部自101年5月1日合併為儀電事業部，由洪錦輝先生擔任儀電事業部總經理。

註2：技術長室張國恩技術長自101年1月1日起轉任其他職務。

註3：儀器事業部周錫民總經理於100年8月8日辭任，由洪錦輝先生暫代儀器事業部總經理。

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
低於 2,000,000 元	張咀亮、周錫民	張咀亮、周錫民
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	謝祖葳、丁兆平、邱麗文、林立人、吳誌雄、洪錦輝、鄒才明、葉正賢、張國恩	謝祖葳、丁兆平、邱麗文、林立人、吳誌雄、洪錦輝、鄒才明、葉正賢、張國恩
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	張秉衡	張秉衡
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	12 人	12 人

4. 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

100 年 12 月 31 日/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	總經理暨執行長	張秉衡	-	-	-	-
	儀電事業部總經理(註 1)	洪錦輝				
	光電事業部研發處副總經理	吳誌雄				
	光電事業部製造處副總經理	林立人				
	人力資源總處副總經理	邱麗文				
	商務總處副總經理	鄒才明				
	財務總處副總經理暨財務長	謝祖葳				
	法務總處副總經理暨法務長	丁兆平				
	副總經理暨蘇州新能源總經理	葉正賢				
	電力事業部總經理(註 1)	張咀亮				
	技術長室技術長(註 2)	張國恩				
	儀器事業部總經理(註 3)	周錫民				

註 1：儀器事業部與電力事業部自 101 年 5 月 1 日合併為儀電事業部，由洪錦輝先生擔任儀電事業部總經理。

註 2：技術長室張國恩技術長自 101 年 1 月 1 日起轉任其他職務。

註 3：儀器事業部周錫民總經理於 100 年 8 月 8 日辭任，由洪錦輝先生暫代儀器事業部總經理。

(四) 分別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比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合，訂定酬金之程式、與經營績效及未來風險之關聯性。

1. 酬金總額佔稅後純益比例

職稱 / 項目	酬金總額佔稅後純益之比例			
	99 年度		100 年度	
	本公司	合併報表所有公司	本公司	合併報表所有公司
董事	2.47%	2.64%	-0.45%	-0.45%
監察人	0.60%	0.64%	-0.01%	-0.01%
總經理及副總經理	3.23%	3.46%	-1.47%	-1.51%

2. 給付酬金政策、標準、與經營績效及未來風險之關係：本公司支付董事、監察人總經理及副總經理之薪酬，其薪資依其貢獻，資歷、與經營績效及未來風險為考量，紅利部份係以當年度獲利多寡為發放基準，並參考同業水準發放。

三、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形

最近年度董事會開會 8 次，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率(%)	備註
董事長	左元淮	5	3	63%	改選日期：99年5月26日本屆連任
副董事長	曾永輝	8	0	100%	改選日期：99年5月26日本屆連任
董事	李慶明	7	0	88%	改選日期：99年5月26日本屆新任
獨立董事	吳正慶	8	0	100%	改選日期：99年5月26日本屆連任
獨立董事	李三保	8	0	100%	改選日期：99年5月26日本屆連任
舊任董事	台灣積體電路製造(股)公司 代表人：蔡力行	4	1	83%	改選日期：99年5月26日本屆新任，但100年9月23日因股權移轉而辭任
舊任董事	台灣積體電路製造(股)公司 代表人：趙應誠	0	0	0%	改選日期：99年5月26日本屆新任，但100年9月23日因股權移轉而辭任
監察人	王景益	8	0	100%	改選日期：99年5月26日本屆新任
監察人	李智貴	6	0	75%	改選日期：99年5月26日本屆連任
監察人	黃少華	6	0	75%	改選日期：99年5月26日本屆連任
其他應記載事項： - 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。 - 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： 100 年 8 月 29 日第六次董事會及 100 年 10 月 5 日第七次董事會：議案內容：本公司擬投資美國 AE 公司所發行的可轉債；迴避董事：左元淮董事長。應利益迴避原因：左元淮董事長與 AE 公司執行長為親屬關係。參與表決情形：未參與表決。 - 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：配合法令更新於 100 年 11 月 28 日通過新任「薪酬委員會」委員及組織章程更新案。					

(二) 監察人參與董事會運作情形

最近年度董事會開會8次，列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數	實際列席率(%)	備註
監察人	王景益	8	100%	改選日期：99年5月26日 本屆新任
監察人	李智貴	6	75%	改選日期：99年5月26日 本屆連任
監察人	黃少華	6	75%	改選日期：99年5月26日 本屆連任

其他應記載事項：

1. 監察人之組成及職責：

- (1) 監察人與公司員工及股東之溝通情形（例如溝通管道、方式等）。本公司監察人得隨時調查公司業務及財務狀況，並得請求董事會或經理人提出報告。
- (2) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）。本公司內部稽核主管定期提供監察人內部稽核報告，並於例行董事會中向董事及監察人報告內部稽核查核結果；另外監察人與會計師針對公司財務報告查核或核閱每季開會溝通一次。

2. 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
1. 公司股權結構及股東權益 (1) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (2) 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 (3) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	(1) 本公司設有包括法人關係、股務、法務等相關得以部門處理股東建議或糾紛等事宜。 (2) 本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上之大股東之持股情形。 (3) 本公司已依法令於本公司內部控制制度中建立相關控管機制。	與治理實務守則規定相符
2. 董事會之組成及職責 (1) 公司設置獨立董事之情形 (2) 定期評估簽證會計師獨立性之情形	(1) 本公司已設有兩席獨立董事。 (2) 本公司董事會針對簽證會計師獨立性均有定期覆核。	與治理實務守則規定相符
3. 建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司設有包括法人關係、股務、法務等相關部門得以處理與利害關係人溝通，並於公司網站上設有法人關係及各相關業務部門之聯絡資訊。	與治理實務守則規定相符
4. 資訊公開 (1) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (2) 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）	(1) 本公司透過本公司網站（http://www.motech.com.tw）介紹公司及相關業務狀況，並依規定於公開資訊觀測站揭露各項財務、業務相關訊息。 (2) 本公司網站設有英文網頁，介紹公司、財務、業務等相關訊息。本公司設有發言人及代理發言人各一名，並責成法人關係、股務等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。本公司法人說明會資料皆即時揭露於公司網站。	與治理實務守則規定相符

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
5. 公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	(1) 本公司設有薪酬委員會，請詳P22(四)之說明 (2) 本公司設有策略委員會，設訂公司長期經營策略方針，指引公司未來發展方向。目前本公司策略委員會運作情形良好。	本公司設有薪酬委員會，未來將修訂相關規範，依照規定辦理，目前全公司薪酬政策均由薪酬委員會提建議案後經由董事會議決，故能符合上市櫃公司治理實務守則之精神進行公司治理。 與治理實務守則規定相符
6. 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： 本公司治理實務守則及相關規章正在持續研擬制定中		
7. 其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）： (1) 員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「勞資關係」說明（P24-3、P55-五）。 (2) 本公司法令規定成時公開公司資訊，以保障投資人之基本權益，善盡企業對股東之責任。 (3) 與客戶及供應商溝通管道暢通，執行情形良好。 (4) 本公司董事及監察人不定期參與財務、業務及經營管理等專業進修，日後亦將持續依照「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定，進修相關課程。 (5) 本公司每年均為董事及經理人購買責任保險。		
8. 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： 民國100年度，茂迪公司榮獲財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會之第八屆資訊揭露評鑑之A級公司。		

(四) 公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1. 本公司於100年11月28日經董事會通過推選新任薪酬委員會委員，並通過訂定薪酬委員會組織規程。
2. 薪酬委員會組成成員為本公司董事，人數不得少於三人，由委員互推一人擔任召集人；召集人並擔任會議之主席。本屆薪酬委員會委員共三人，並由獨立董事擔任召集人。
3. 薪酬委員會之職權為擬訂下列事項之建議案：
 - (1) 訂定並定期檢討本公司董事、監察人及經理人年度及長期之績效目標與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
 - (2) 定期評估本公司董事、監察人及經理人之績效目標達成情形，並訂定其個別薪資報酬之內容及數額。前項建議案應提報董事會議決。
4. 目前本公司薪酬委員會運作情形良好。

(五) 請敘明公司對社會責任（如人權、環保、社區參與等）所採行之制度與措施及履行社會責任情形：

本公司企業社會責任落實推動公司治理、發展永續環境、維護社會公益、和加強資訊揭露的情形如以下表格說明。

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
1. 落實推動公司治理 (1) 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。 (2) 公司設置推動企業社會責任專（兼）職單位之運作情形。 (3) 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	(1) 本公司執行企業社會責任之政策與成效： a. 成立『茂迪文化藝術基金會』，專責推廣科普教育、參與社區服務、和定期舉辦藝文活動，盡心社會公民之責任。(活動細目請參考第六項目) b. 舉辦內部教育課程、員工溝通會議、家庭日、運動會等活動，提供員工工作與生活上平衡發展的管道。 c. 依循環境安全管理國際標準生產，定期執行內外部稽核，確保廠房和製造過程的安全性。 d. 執行降低溫室效應衝擊的碳排放管理，完成產品碳足跡和廠房碳排放盤查驗證，落實綠色生產與追求永續環境的目標。 (2) 本公司成立『永續茂迪委員會』，納相關部門主管擔任委員，從上而下宣導茂迪追求永續發展的願景，針對環境保護、員工照顧與社會參與，規劃執行方案。 (3) 本公司制定從業道德規範指導員工與各級主管。其行為規範之訂定係以提倡誠信正直及合道德之行為，內容明確表達關於利益衝突、業務款待之行為準則。並於每位	依上市上櫃公司企業社會責任實務守則辦理。

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
之獎勵及懲戒制度之情形。	新進同仁加入時，均施以教育訓練提醒員工務必遵守，並為強化其行為價值，亦將誠信正直列入績效評核的項目之一，每半年定期進行一次績效考核與發展，透過公平、合理與一致的制度，讓員工明瞭自我績效表現與未來發展方向，其結果作為晉升、調薪及獎金發放參考依據。	
2. 發展永續環境 (1) 公司致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。 (2) 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 (3) 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 (4) 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。	(1) 本公司提升資源利用率與降低環境負荷作法： a. 回收再利用原料（如矽晶圓、切削粉油） b. 持續改善製程，提升原料利用率，減少單位產品原料用量。 c. 選用易回收的環保包材。 d. 優先選擇資源回收的廢棄物處理方式。 e. 產品經過歐洲有害物質規範檢測(RoHS, REACH-SVHC)。 (2) 本公司環境管理制度作法： a. 本公司確實遵守政府環保相關法規。 b. 完成環境管理系統標準(ISO14001)及職業安全衛生管理系統標準(OHSAS18001)及臺灣職業安全衛生管理系統(TOHSMS)驗證，定期執行內外部稽核，以維護管理品質。 c. 加入PV CYCLE組織，對在歐洲使用完畢之太陽能模組，建立妥善的回收處理方式。 (3) 本公司依法設立環境管制設施，由專責部門管理，定期執行環境檢測與申報，以符合環保法令與確保環境品質。 (4) 本公司溫室氣體減量策略： a. 本公司之理念是以先進科技來營造永續環境。作為全球太陽能產業的領導者之一，自民國89年以來已提供超過3GW太陽能電池到世界各個角落，取代化石燃料發電，大幅降低溫室氣體，減少環境負荷。更率先落實太陽能電池的綠色生產，藉由上下游垂直整合，執行製程改善與新技術開發，期以生產全世界最環保的太陽能電池為目標。 b. 本公司完成IM156多晶矽太陽能電池和PVmate 4600MS整流器的碳足跡驗證，證	依上市上櫃公司企業社會責任實務守則辦理。

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
	明產品碳足跡管理具符合國際規範(PAS2050)之公正性與完整性。並建立系統化管理程序持續監控產品碳足跡。 c.本公司已建置溫室氣體盤查系統(ISO14064-1)，並通過SGS、BSI等國際驗證公司查證(政府認可的TAF等級)；奠定溫室氣體排放量基準，以作為規劃減量策略之依據。	
3.維護社會公益 (1) 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。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 (5) 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。	(1) 本公司遵守勞動基準法以及政府頒布的相關法令，制定相關辦法以健全公司組織，並使員工管理有所依據與遵循。 (2) 本公司照顧員工安全與健康作法： a. 定期實施廠區作業環境檢測，並適時改善缺失；確保符合法令規定及員工安全與健康。 b. 定期辦理各項安全訓練，如消防及緊急應變演練等，並即時公告警示廠區作業項目區域，以提升員工的安全意識。 c. 提供多樣健康管道（辦理健康講座及健康促進活動、健康諮詢服務、輕食午餐、舉辦運動會和設立社團等），並對員工健康進行個案管理，促進員工身心健康。 (3) 本公司秉持專業創新之態度提升產品效能，誠信正直之態度服務客戶，期許提供令客戶滿意的產品與服務。藉由製訂標準客訴作業程序，妥善判斷責任歸屬解決問題。並調查客戶滿意度和追蹤問題，研擬改進作法，預防類似問題發生。 (4) 本公司與供應商合作，回收原料（矽晶圓和切削油粉），節省地球資源並降低環境負荷，保護環境。 (5) 本公司今年度參與的社會活動包含： a. 『茂迪文化藝術基金會』舉辦之活動(活動細目請參考第六項目)。 b. 參與日本311地震賑災： (a) 發動同仁愛心捐款，透過紅十字會將捐款送到災區。 (b) 日本子公司Itogumi Motech提供150套太陽能照明系統至災區。	依上市上櫃公司企業社會責任實務守則辦理。

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
4.加強資訊揭露 (1) 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。 (2) 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。	(1) 建立企業社會責任網頁，揭露本公司在環境保護、員工照顧及社會參與資訊。及製作茂迪永續環境報告書，呈現本公司保護環境之成效。 (2) 本公司之企業社會責任報告以網頁呈現。	依上市上櫃公司企業社會責任實務守則辦理。
5.公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司企業社會責任之做法符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則。		
6.其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（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）： (1) 環境保護： a. 本公司於民國99年8月完成全球第一片太陽能電池碳足跡(Carbon Footprint)驗證。產品碳足跡代表產品從原料開採、製造、使用到廢棄回收過程中，直接或間接產生之二氧化碳排放總量。經分析後，在太陽能系統發電的20年(保守估計)中的前3至4年，便可償還生產造成的二氧化碳排放量，償還後的17至16年則是潔淨發電。 藉由產品碳足跡的計算，量化製造過程的環境負荷，檢視各年度製程改善和新技術開發的碳排放減量之成效，並將具體成果呈現在「茂迪永續環境報告書」。 b. 本公司於民國100年1月建置完成廠房溫室氣體盤查系統(ISO14064-1)，並通過SGS、BSI等國際驗證公司查證(政府認可的TAF等級)。 溫室氣體盤查提供廠內排放資訊，讓公司了解主要排放源以建立減量計劃，政府已建置碳排放盤查資料庫，並宣導相關產業上船具有TAF等級之盤查碳排放量，作為規劃全國產業碳減量對策之依據。雖然目前尚未強制執行上傳程序，但茂迪已完成盤查，奠定溫室氣體排放量基準。 c. 本公司加入PV CYCLE組織，建立歐洲區回收廢棄太陽能模組之管道。對於產品從製造到廢棄皆考量減少對環境的衝擊的具體做法，以維護地球環境。 (2) 社會參與： 本公司於民國95年成立『茂迪文化藝術基金會』，旨在推廣科普教育、參與社區總體營造、支持優質的藝文活動，善盡本公司身為企業公民的責任。基金會100年度主辦和贊助的相關活動簡介如下。 a. 主辦「茂迪關懷系列講座」四場，邀請親子專家吳祥輝、吳娟瑜、廖偉凡、蔡穎卿現身說法，幫助員工和社區朋友擁有和諧且親密的親子關係，進而惠及工作，在工作上無後顧之憂。 b. 舉辦「茂迪小廚師學習活動」，讓國小學生透過實作，體驗工作的意義和價值，學習解決問題的方法和能力，可說是最直接有力的家庭示範教育。 c. 主辦「茂迪盃太陽能光電應用設計創意競賽」全國性活動，藉由「科技生活化，生活科技化」的理念，鼓勵大學及研究生積極察覺生活中的創新機會，讓多元的科教活力應用於日常生活。		

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
	d. 主辦「太陽能模型車親子挑戰活動」，透過國小學生和父母一起動手實作，認識太陽能發電原理；此活動推廣六年，更成為南科年度最重要的活動之一。 e. 贊助「紙風車319鄉村兒童藝術工程」的台南市西港區表演，讓更多人有機會參與和欣賞精緻且美好的藝術活動。 f. 贊助「愛戀夏樂—夏至音樂風」活動，鼓勵台南市民在夏夜走出戶外，響應「關燈一小時，地球無限好」的理念，也讓在地的優秀團體有表演舞台與發揮空間。 g. 成立「茂迪木笛班」，成員有茂迪同仁和南科園區友人，推廣南科園區的藝文氣息，且建立茂迪推動社區音樂活動的企業文化形象。	
7. 公司產品或企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：	茂迪產品通過之驗證列表如下： a. 茂迪太陽能電池IM156通過產品碳足跡國際規範(PAS2050)驗證。 b. 茂迪太陽能系統整流器PVMate 4600MS通過產品碳足跡國際規範(PAS2050)驗證。 c. 茂迪太陽能模組通過IEC61215之效能測試標準與IEC61730、UL1703、JET之安全測試標準。 d. 茂迪整流器通過各國安全規格認證：UL1741(美國)、VDE0126-1-1、VDE-AR-N4105(德國)、RD1663、RD661(西班牙)、DK5940(義大利)及AS3100、AS4777、AS/NZS 61000.3.3、AS/NZS 61000.3.5(澳洲)。	

- (六) 公司履行誠信經營情形及採行措施：本公司信守承諾，正直行事(不欺騙、不矇蔽)，堅持高度職業道德。
- (七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：公開資訊觀測站/訂定公司治理之相關規程規則。
- (八) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。

(九) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制聲明書

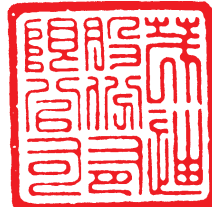
茂迪股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：一〇一年三月十二日

本公司民國一〇〇年度之內部控制制度，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、本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，認為本公司於民國一〇〇年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，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一〇一年三月十二日董事會通過，出席董事五人中，有〇人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

茂迪股份有限公司



董事長：



簽章

總經理：



簽章

2. 委託會計師審查內部控制制度者，應揭露會計師查核報告：無

(十) 最近年度及截至年報刊印日止，公司及內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無

(十一) 最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1. 股東會重要決議

召開日期	重 要 決 議
100.05.30	100 年股東常會 (1) 通過承認99年度營業報告及財務報表。 (2) 通過承認99年度盈餘分派案:股東紅利共計7.0元，其中股東股票股利每股1.5元，股東現金股利每股5.5元。 (3) 通過修訂本公司「公司章程」部份條文案。 (4) 通過盈餘轉增資(股東股利及員工紅利)發行新股案：股東股票紅利新台幣 570,520,000 元，每仟股無償配發 150 股，計發行新股 57,052,000股。 (5) 通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案。 (6) 通過修訂本公司「衍生性金融商品交易處理程序」部分條文案。 (7) 通過修訂本公司「背書保證作業辦法」部分條文案。

2. 董事會重要決議

召開日期	重 要 決 議
100.01.24	(1) 通過修正本公司員工分紅調整案。 (2) 通過薪酬委員會建議董事長、副董事長經理人身份退休金發放案。 (3) 通過薪酬委員會建議本公司高階主管報酬案。 (4) 通過修訂本公司薪酬委員會組織章程案。 (5) 通過人力資源總處提案修正本公司核決權限辦法案。 (6) 通過修訂本公司「衍生性商品交易處理辦法」案。 (7) 通過本公司向聯合授信銀行團申請融資額度案。 (8) 通過本公司向銀行申請短期授信額度案。 (9) 通過本公司儀器事業部人事異動案。
100.03.14	(1) 通過修正本公司員工現金獎金及紅利案。 (2) 通過董監事酬勞發放修改建議案。 (3) 通過 99 年度財務報表承認案。 (4) 通過本公司 99 年度盈餘分配案。 (5) 通過本公司盈餘轉增資發行新股案。 (6) 通過修訂公司章程提高額定資本額案。 (7) 通過本公司 99 年度內部控制制度聲明書案。 (8) 通過提報修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案。 (9) 通過修正本公司「取得處分資產處理程序」案。 (10) 通過本公司100年度股東常會召集及股東會議案。

召開日期	重 要 決 議
	(11) 通過本公司擬增資日本子公司Itogumi Motech案。 (12) 通過放棄本公司轉投資公司廣閱科技現金增資案。 (13) 通過本公司出具支持函予銀行，協助茂迪(蘇州)新能源有限公司與Itogumi Motech Inc. 向銀行申請貸款額度案。 (14) 通過本公司擬向金融機構申請短期暨中長期授信額度案。 (15) 臨時動議：通過本公司與福聚太陽能(股)公司及綠能科技(股)公司簽訂設立多晶矽晶圓的專業製造廠不具法律約束力之協議書案。
100.03.22	通過本公司99年度營業報告書案。
100.05.30	(1) 通過修訂本公司薪酬委員會組織章程案。 (2) 保留訂定「電子銀行作業辦法」案。 (3) 通過修訂「集團企業公司、特定公司及關係人交易管理辦法」，並更名為「關係企業相互間財務業務相關作業規範」，及廢止「關係人、集團企業公司及特定公司財務業務往來辦法」案。 (4) 通過簽證會計師年度公費案。 (5) 通過本公司向銀行辦理短期授信額度續約案。 (6) 通過修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案。 (7) 通過葉正賢先生擢升本公司副總經理並兼任茂迪(蘇州)新能源有限公司(下稱蘇州新能源公司)總經理，暨解除葉正賢先生經理人競業禁止限制案。
100.06.23	(1) 通過本公司99年度現金股利發放及盈餘轉增資發行新股訂定除權除息基準日暨配股配息率案。 (2) 通過本公司訂定「電子銀行作業辦法」案。 (3) 通過本公司向銀行申請短期授信額度案。 (4) 通過本公司擬出具支持函(Letter of Support)或安慰函(Letter of Comfort)與銀行協助子公司茂迪(蘇州)新能源有限公司取得銀行額度案。 (5) 通過本公司增加轉投資公司董事代表席次案。 (6) 通過本公司出售轉投資公司持股案。 (7) 通過儀器事業部周錫民總經理兼任蘇州茂迪電子有限公司總經理，暨解除周錫民先生經理人競業禁止案。
100.08.29	(1) 承認本公司民國100年度上半年之財務報表暨合併財務報表案。 (2) 通過本公司參與投資AE發行之可轉換公司債案。 (3) 通過本公司對子公司Itogumi Motech Inc.提供背書保證額度案。 (4) 通過本公司對子公司Motech Americas, LLC提供背書保證額度案。 (5) 通過與台灣積體電路製造股份有限公司新設且百分之百持有之台積太陽能股份有限公司簽訂協議書案。 (6) 通過本公司會計主管變更任命案。 (7) 通過派任本公司洪錦輝副總經理兼任蘇州茂迪電子有限公司總經理暨解除競業禁止限制案。 (8) 通過依『公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則』，修訂本公司「背書保證作業辦法」案。 (9) 通過『公開發行公司取得或處分資產處理準則』，修訂本公司「取得處分資產處理程序」案。

召開日期	重 要 決 議
	(10) 通過『公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則』，修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案。 (11) 通過本公司向金融機構申請短期授信額度案。
100.10.05	修正通過本公司100.08.29董事會決議參與投資AE發行之可轉換公司債金額案。
100.11.28	(1) 通過本公司民國101年度之營運計畫案。 (2) 配合主管機關所公佈薪酬委員會職權行使辦法，重新提名本公司薪酬委員會委員。 (3) 配合主管機關所公佈薪酬委員會職權行使辦法，通過重新訂定本公司薪酬委員會委員組職章程案。 (4) 通過本公司對子公司Itogumi Motech Inc.提供背書保證額度案。 (5) 通過本公司新增對子公司Motech Americas, LLC背書保證額度案。 (6) 保留本公司「對子公司監控作業辦法」，並廢止「對其具有控制能力之轉投資事業監理辦法」案。 (7) 通過本公司「101年 內部稽核計劃」案。 (8) 通過修訂本公司「內部控制制度」、「內部稽核實施細則」、「自行檢查作業程序」案。 (9) 通過本公司出具安慰函(Letter of Comfort)協助茂迪(蘇州)新能源有限公司申請貸款額度案。 (10) 通過本公司向金融機構申請短期授信額度案。
101.02.06	(1) 通過本公司所派任子公司Itogumi Motech Inc.董事及監察人案。 (2) 通過同意解除本公司總經理暨執行長張秉衡博士擔任本公司子公司或關係企業董事或經理人競業禁止限制案。 (3) 通過依『公開發行公司建立內部控制制度處理準則』修訂本公司「對子公司監控作業辦法」，並廢止「對其具有控制能力之轉投資事業監理辦法」案。 (4) 通過本公司向銀行申請短期授信額度案。
101.03.12	(1) 通過本公司評估資產減損金額案。 (2) 承認本公司民國100年度之單一暨合併財務報表及營業報告書案。 (3) 承認本公司民國100年度虧損撥補案。 (4) 通過修訂公司「董事及監察人選舉辦法」部分條文案。 (5) 通過今年度股東常會進行補選董事案。 (6) 通過提報解除新任董事及其代表人競業禁止案。 (7) 通過修訂本公司「公司章程」案。 (8) 通過修訂本公司「股東會議事規則」案。 (9) 通過修訂本公司「取得處分資產處理程序」案。 (10) 通過本公司背書保證情形報告案。 (11) 通過本公司「民國100年度內部控制制度聲明書」案。 (12) 通過本公司民國101年度股東常會開會時間及股東會議案。 (13) 通過增訂本公司「適用國際會計準則之管理辦法」案。 (14) 通過增訂本公司「會計專業判斷程序、會計政策與估計變動之流程辦法」案。 (15) 通過本公司對子公司MA提供背書保證案。 (16) 通過更新本公司「101年度稽核計畫」案。

召開日期	重 要 決 議
	(17) 通過修訂本公司「內部控制制度」、「內部稽核實施細則」及「自行檢查作業程序」案。 (18) 通過本公司將轉投資公司茂迪(寧波)電子公司清算款匯回案。 (19) 通過本公司對子公司蘇州茂迪電子公司進行清算案。 (20) 通過本公司出具安慰函(Letter of Comfort)協助茂迪(蘇州)新能源有限公司取得銀行額度案。 (21) 通過本公司向銀行申請金融交易額度案。 (22) 臨時動議1：通過本公司參與投資AE發行之可轉換公司債案。 (23) 臨時動議2：通過發行限制員工權利新股案。 (24) 臨時動議3：通過本次董事會議程中案由十二股東會召集案部分內容，新增本公司發行限制員工權利新股案列入股東會討論事項案。 (25) 臨時動議4：請董事會授權策略委員會及時召開會議討論策略案。
101.04.11	(1) 提請同意本公司組織調整案。 (2) 依公司法發行限制員工權利新股案。 (3) 臨時動議1：臨時董事會視情況安排相關報告事項案。

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

(十三) 最近年度及截至年報刊印日止，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：

101 年 03 月 31 日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
會計主管	謝祖葳	99.09.16	100.08.29	專任財務長

四、會計師公費資訊

(一)會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間
安侯建業聯合會計師事務所	張嘉信	楊美雪	100 年度

金額單位：新臺幣仟元

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

(二)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為審計公費之四分之一以上者：無。

(三)更換會計師事務所且更換年度之審計公費較更換前一年度之審計公費減少：無。

(四)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上：無。

五、最近二年度及其期後期間更換會計師資訊：無。

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

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

(一) 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 1 日止	
		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(註 1)	左元淮	1,366,049	-	-	-
副董事長(註 1)	曾永輝	2,027,822	-	-	-
董事	李慶明	1,804	-	-	-
董事暨大股東(註 2)	台灣積體電路製造(股)公司	(87,479,782)			
獨立董事	吳正慶	9,396	-	-	-
獨立董事	李三保	25,321	-	-	-
監察人	李智貴	803,406	-	(36,000)	800,000-
監察人	王景益	-	-	-	-
監察人	黃少華	-	-	-	-
總經理暨執行長	張秉衡	216,000	-	-	-
副總經理暨蘇州新能源總經理	葉正賢	17,232	-	(90,000)	-
儀電事業部總經理(註 1)(註 3)	洪錦輝	34,319	-	-	-
光電事業部研發處副總經理	吳誌雄	-	-	-	-
光電事業部製造處副總經理	林立人	-	-	-	-
商務總處副總經理	鄒才明	-	-	-	-
人力資源總處副總經理	邱麗文	-	-	-	-
法務總處副總經理暨法務長	丁兆平	-	-	-	-
財務總處副總經理暨財務長	謝祖葳	-	-	-	-
會計主管(註 4)	劉琪	-	-	-	-
電力事業部總經理(註 3)	張咀亮	(3,324)	-	(17,517)	-
技術長室技術長(註 1)(註 5)	張國恩	30,424	-	-	-
儀器事業部總經理(註 6)	周錫民	66,323	-	-	-
大股東(註 2)	台積太陽能股份有限公司	87,479,782	-	-	-

註 1：含保留運用決定權信託股數。

註 2：本公司法人董事台灣積體電路製造股份有限公司，因分割轉讓全部持股予其子公司台積太陽能股份有限公司，其董事席次於 100 年 9 月 23 日完成轉讓持股後解任。台積太陽能股份有限公司自 100 年 9 月 23 日起就任為本公司大股東。

註 3：儀器事業部與電力事業部自 101 年 5 月 1 日合併為儀電事業部，由洪錦輝先生擔任儀電事業部總經理，電子事業部總經理張咀亮自 101 年 5 月 1 日起解任。

註 4：會計部經理劉琪自 100 年 8 月 29 日起就任會計主管。

註 5：技術長室張國恩技術長自 100 年 12 月 28 日起轉任其他職務，股權變動情形揭露至 100 年 12 月 28 日為止。

註 6：儀器事業部周錫民總經理於 100 年 8 月 8 日辭任，股權變動情形揭露至 100 年 8 月 8 日為止。

(二) 股權移轉相對人為關係人資訊：無。

(三) 股權質押相對人為關係人資訊：無。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

101 年 05 月 01 日

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或為配偶、二親等以內之親屬關係者，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	-
台積太陽能股份有限公司	87,479,782	20.00%	-	-	-	-	-	-	-
曾永輝	15,469,212	3.54%	2,123,333	0.49%	-	-	-	-	-
財團法人鄭福田文教基金會	13,646,558	3.12%	-	-	-	-	-	-	-
左元淮	10,124,610	2.31%	347,250	0.08%	-	-	-	-	-
公務人員退休撫卹基金管理委員會	8,249,936	1.89%	-	-	-	-	-	-	-
黃慧美	6,243,847	1.43%	-	-	-	-	-	-	-
李智貴	6,123,454	1.40%	2,400,943	0.55%	-	-	-	-	-
財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會	6,018,414	1.38%	-	-	-	-	-	-	-
英商渣打銀行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	5,382,999	1.23%	-	-	-	-	-	-	-
國泰人壽保險股份有限公司	5,082,899	1.16%	-	-	-	-	-	-	-

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

轉投資事業 (係本公司之長期股權投資)	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
Think Global Enterprises Limited	10,000	100.00	-	-	10,000	100.00
Power Islands Limited	152,334,624	100.00	-	-	152,334,624	100.00
茂迪(寧波)電子有限公司	-	-	非股份制	100.00	非股份制	100.00
茂迪(蘇州)新能源有限公司	-	-	非股份制	100.00	非股份制	100.00
Cheer View Investment Limited	-	-	76,500,000	100.00	76,500,000	100.00
AE Polysilicon Corporation	-	-	11,573,947	37.11	11,573,947	37.11
廣閱科技(股)公司	8,558,750	32.30	-	-	8,558,750	32.30
蘇州茂迪電子有限公司	-	-	非股份制	100.00	非股份制	100.00
Noble Town Holdings Co.,Ltd.	-	-	20,346,000	100.00	20,346,000	100.00
Motech Americas LLC	-	-	非股份制	100.00	非股份制	100.00
Itogumi Motech Inc.	-	-	7,600	95.00	7,600	95.00

肆、募資情形暨資金運用計畫執行情形

一、公司資本及股份

(一) 股本來源

1. 股本來源

單位：新台幣元/股

年 月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
70.06	10	200,000	2,000,000	200,000	2,000,000	現金增資	無	-
77.05	10	1,000,000	10,000,000	1,000,000	10,000,000	現金增資	無	-
80.08	10	3,000,000	30,000,000	3,000,000	30,000,000	現金增資	無	-
83.01	10	3,960,000	39,600,000	3,960,000	39,600,000	現金增資	無	-
87.01	10	12,578,445	125,784,450	12,578,445	125,784,450	現金增資	無	-
88.12	10	17,153,451	171,534,510	17,153,451	171,534,510	現金增資 37,574,070 資本公積轉增資 4,236,890 盈餘轉增資 3,939,100	無	-
90.12	10	18,919,055	189,190,550	18,919,055	189,190,550	盈餘轉增資 16,054,040 員工紅利轉增資 1,602,000	無	註一
91.08	10	43,800,000	438,000,000	26,785,131	267,851,310	盈餘轉增資 25,569,430 資本公積轉增資 16,908,330 員工紅利轉增資 1,183,000 現金增資 35,000,000	無	註二
92.09	10	43,800,000	438,000,000	32,292,695	322,926,950	盈餘轉增資 53,570,260 員工紅利轉增資 1,505,380	無	註三
93.12	10	61,000,000	610,000,000	48,148,162	481,481,620	盈餘轉增資 104,951,260 員工紅利轉增資 4,447,720 公司債轉換及員工認股權 49,155,690	無	註四
94.12	10	120,000,000	1,200,000,000	83,890,840	838,908,400	盈餘轉增資 298,518,600 員工紅利轉增資 10,044,600 公司債轉換及員工認股權 48,863,580	無	註五
95.12	10	200,000,000	2,000,000,000	144,040,269	1,440,402,690	盈餘轉增資 553,679,400 員工紅利轉增資 8,890,000 公司債轉換及員工認股權 8,924,890 現金增資 30,000,000	無	註六
96.04	10	200,000,000	2,000,000,000	144,530,404	1,445,304,040	公司債轉換及員工認股權 4,901,350	無	-
96.05	10	200,000,000	2,000,000,000	162,530,404	1,625,304,040	現金增資 180,000,000	無	-
96.11	10	250,000,000	2,500,000,000	203,168,871	2,031,688,710	盈餘轉增資 345,696,600 員工紅利轉增資 14,643,000 公司債轉換及員工認股權 46,045,070	無	註七 註八

年 月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
97.01	10	250,000,000	2,500,000,000	206,147,592	2,061,475,920	公司債轉換及員工認股權 29,787,210	無	註八
97.04	10	250,000,000	2,500,000,000	206,251,592	2,062,515,920	員工認股權 1,040,000	無	-
97.07	10	250,000,000	2,500,000,000	206,483,192	2,064,831,920	員工認股權 2,316,000	無	-
97.08	10	350,000,000	3,500,000,000	249,400,092	2,494,000,920	盈餘轉增資 412,313,000 員工紅利轉增資 16,856,000	無	註九
97.10	10	350,000,000	3,500,000,000	249,505,092	2,495,050,920	員工認股權 1,050,000	無	-
98.01	10	350,000,000	3,500,000,000	249,540,092	2,495,400,920	員工認股權 350,000	無	-
98.04	10	350,000,000	3,500,000,000	249,723,692	2,497,236,920	員工認股權 1,836,000	無	-
98.07	10	350,000,000	3,500,000,000	249,808,692	2,498,086,920	員工認股權 850,000	無	-
98.08	10	350,000,000	3,500,000,000	301,117,334	3,011,173,340	盈餘轉增資 499,355,000 員工紅利轉增資 12,821,420 員工認股權 910,000	無	註十
99.01	10	350,000,000	3,500,000,000	301,147,334	3,011,473,340	員工認股權 300,000	無	-
99.02	10	450,000,000	4,500,000,000	376,463,668	3,764,636,680	私募現金增資 753,163,340	無	註十一
99.04	10	450,000,000	4,500,000,000	376,523,668	3,765,236,680	員工認股權 600,000	無	-
99.07	10	450,000,000	4,500,000,000	376,581,668	3,765,816,680	員工認股權 580,000	無	-
99.08	10	450,000,000	4,500,000,000	380,346,908	3,803,469,080	盈餘轉增資 37,652,400	無	註十二
100.08	10	600,000,000	6,000,000,000	437,398,908	4,373,989,080	盈餘轉增資 570,520,000	無	註十三

註一：經 90 年 12 月 13 日(九 0)台財證(一)字第一七四三六六號函核准。
 註二：經 91 年 7 月 30 日台財證一字第 0910142550 號函核准。
 註三：經 92 年 7 月 15 日台財證一字第 0920131565 號函核准。
 註四：經 93 年 7 月 06 日證期一字第 0930129706 號函核准。
 註五：經 94 年 7 月 16 日證期一字第 0940127169 號函核准。
 註六：經 95 年 8 月 01 日金管證一字第 0950133620 號函核准。
 註七：經 96 年 7 月 10 日金管證一字第 0960035329 號函核准。
 註八：其中公司債共 7,340,418 股，以低於票面價格發行。
 註九：經 97 年 8 月 19 日金管證一字第 0970032589 號函核准。
 註十：經 98 年 7 月 17 日金管證發字第 0980035947 號函核准。
 註十一：經 99 年 1 月 26 日股東臨時會通過該私募現金增資案，並訂定 99 年 2 月 1 日為增資基準日。
 註十二：經 99 年 8 月 11 日金管證一字第 09901177560 號函核准。
 註十三：經 100 年 8 月 03 日金管證一字第 10001177870 號函核准。

2. 核定股本

101 年 04 月 08 日

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	437,398,908 股	162,601,092 股	600,000,000 股	上櫃公司股票，私募 87,479,782 股，屬尚未公開

3. 總括申報制度相關資訊：不適用。

(二) 股東結構

101 年 04 月 08 日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	外國機構 及外國人	個人	合計
人 數	2	19	111	274	51,141	51,547
持 有 股 數(股)	1,616,659	14,119,164	120,170,300	42,883,617	258,609,168	437,398,908
持 股 比 例	0.37%	3.24%	27.47%	9.80%	59.12%	100.00%

(三) 股數分散情形

101 年 04 月 08 日

持 股 分 級	股 東 人 數	持 有 股 數	持 股 比 例
1 至 999	14,290	2,848,530	0.65%
1,000 至 5,000	29,149	60,519,918	13.84%
5,001 至 10,000	4,377	31,655,517	7.24%
10,001 至 15,000	1,510	18,212,205	4.16%
15,001 至 20,000	667	11,898,997	2.72%
20,001 至 30,000	630	15,335,963	3.51%
30,001 至 40,000	272	9,541,522	2.18%
40,001 至 50,000	172	7,817,171	1.79%
50,001 至 100,000	245	17,510,447	4.00%
100,001 至 200,000	113	15,574,753	3.56%
200,001 至 400,000	60	16,899,019	3.86%
400,001 至 600,000	19	9,735,930	2.23%
600,001 至 800,000	8	5,376,843	1.23%
800,001 至 1,000,000	6	5,266,255	1.20%
1,000,001 以上	29	209,205,838	47.83%
合 計	51,547	437,398,908	100.00%

(四) 主要股東名單

101 年 04 月 08 日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
台積太陽能股份有限公司		87,479,782	20.00%
曾永輝		15,469,212	3.54%
財團法人鄭福田文教基金會		13,646,558	3.12%
左元淮		10,124,610	2.31%
公務人員退休撫卹基金管理委員會		8,249,936	1.89%
黃慧美		6,243,847	1.43%
李智貴		6,123,454	1.40%
財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會		6,018,414	1.38%
英商渣打銀行受託保管梵加德集團公司經理之 梵加德新興市場股票指數基金投資專戶		5,382,999	1.23%
國泰人壽保險股份有限公司		5,082,899	1.16%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣仟元/仟股

項 目 \ 年 度		99 年	100 年	101 年度截至 3 月 31 日止
每股市價	最 高	146.53	139.5	70.8
	最 低	80.20	42.5	48.6
	平 均	116.39	92.5	60.8
每股淨值	分 配 前	61.10	43.4	40.9
	分 配 後	55.6	-	-
每股盈餘	加權平均股數 (仟股)		425,817	437,399
	每股盈餘	追溯調整前	12.30	(5.61)
		追溯調整後	10.7	(2.24)
每股股利	現 金 股 利		5.5	-(註 1)
	無償配股	盈餘	1.5	-(註 1)
		資本公積	-	-(註 1)
	累積未付股利		-	-
投資報酬 分析	本益比		9.46	-
	本利比		21.16	-
	現金股利殖利率		4.73%	-

註 1: 尚未經 101 年股東常會決議通過。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1、章程所訂之股利政策

- (1) 本公司股利發放政策係依公司資本預算、財務結構與未來營運計劃之資金需求決定分派之比率。

- (2) 公司無盈餘時，不得分派股利，但法定盈餘公積已超過實收資本額百分之五十時，得以其超過部分派充股利。盈餘之分派得以股票股利或現金股利之方式為之，惟股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。
- (3) 當年度公司無盈餘可分派，或雖有盈餘但盈餘數額遠低於公司前一年度實際分派之盈餘，或依公司財務、業務及經營面等考量，得將公積全部或一部依法令或主管機關規定分派。
- 2、本次股東會擬議股利分配情形：擬不發放股利。
- 3、股利政策預期是否有重大變動：不適用。

(七) 本次股東會之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八) 員工分紅及董事監察人酬勞

- 1、公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍：

第二十條 本公司每年總決算所得盈餘，依下列順序分派之：

- 一、提繳稅捐。
- 二、彌補虧損。
- 三、提存百分之十為法定盈餘公積。
- 四、必要時依證券交易法提列特別盈餘公積。
- 五、董事、監察人酬勞，依一至四款規定數額後剩餘之數提撥不高於百分之五。
- 六、員工紅利就依一至四款規定數額後剩餘之數提撥不低於百分之一其餘額由董事會決議後分配之。

第二十之一條 (1) 本公司股利發放政策係依公司資本預算、財務結構與未來營運計劃之資金需求決定分派之比率。

- (2) 公司無盈餘時，不得分派股利，但法定盈餘公積已超過實收資本額百分之五十時，得以其超過部分派充股利。盈餘之分派得以股票股利或現金股利之方式為之，惟現金股利分派之比例以不高於股利總額之百分之九十。
- (3) 當年度公司無盈餘可分派，或雖有盈餘但盈餘數額遠低於公司前一年度實際分派之盈餘，或依公司財務、業務及經營面等考量，得將公積全部或一部依法令或主管機關規定分派。
- 2、本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理：不適用。
- 3、董事會通過之擬議配發員工分紅等資訊：不適用。
- 4、前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際配發情形：
本公司九十九年度配發之員工紅利為 364,364 仟元，董事、監察人酬勞為 91,091 仟元，原認列及董事會通過之擬配發與實際配發情形相同。

(九) 公司買回本公司股份情形：不適用。

二、公司債辦理情形

- (一) 公司債辦理情形：無。
- (二) 轉換公司債資料：無。
- (三) 交換公司債資料：無。
- (四) 總括申報發行公司債情形：無。
- (五) 附認股權公司債資料：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：

單位：美金元

發行(辦理)日期 項目			96 年 5 月
發 行 (辦 理) 日 期			民國 96 年 5 月
發 行 及 交 易 地 點			盧森堡交易所
發 行 總 金 額			美金 218,977 仟元
單 位 發 行 價 格			每單位美金 11.71 元
發 行 單 位 總 數			18,700,000 單位， 每單位表彰本公司普通股 1 股
表 彰 有 價 證 券 之 來 源			本公司現金增資發行之普通股 18,000,000 股 本公司股東所持有本公司已發行之普通股 700,000 股
表 彰 有 價 證 券 之 數 額			本公司普通股 18,700,000 股， 每股面額新台幣壹拾元整
存 託 憑 證 持 有 人 之 權 利 與 義 務			享有與本公司普通股股東相同之權利義務
受 託 人			無
存 託 機 構			花旗銀行
保 管 機 構			花旗銀行台北分行
未 兌 回 餘 額			截至 101.03.31 止，海外存託憑證流通在外餘額為 114,832 單位。
發行及存續期間相關費用之分攤方式			發行費用由發行公司及釋股股東按比例負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。
存託契約及保管契約之重要約定事項			無
每單位 市價	100 年	最高	3.957
		最低	1.411
		平均	2.753
	當年度截至 101 年 3 月 31 日止	最高	2.316
		最低	1.667
		平均	2.015

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揭露截至年報刊印日止辦理情形及對股東權益之影響：

101 年 3 月 31 日

員工認股權憑證種類	第 三 次 員工認股權憑證		第四次 員工認股權憑證
主管機關核准日期	95 年 1 月 09 日		98 年 1 月 07 日
發行（辦理）日期	95 年 6 月 14 日	95 年 12 月 19 日	99 年 1 月 5 日
發行單位數	1,210,000 股	270,000 股	2,000,000 股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.28%	0.06%	0.46%
認股存續期間	7 年	7 年	6 年
履 約 方 式	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率 (%)	<u>可行使認購比例</u> 屆滿 2 年 20% 屆滿 3 年 20% 屆滿 4 年 20% 屆滿 5 年 20% 屆滿 6 年 20%		<u>可行使認購比例(累計)</u> 屆滿 2 年 50% 屆滿 3 年 75% 屆滿 4 年得自由行使其 剩餘之認股權
已執行取得股數	無	無	無
已執行認股金額	無	無	無
未執行認股數量(註 1)	120,600 股	20,000 股	1,431,000 股
未執行認股者其每股認購價格	163.10 元	150.70 元	109.00 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率 (%)	0.028%	0.005%	0.327%
對股東權益影響	本認股權證於發行日屆滿二年後，分 5 年執行，對原股東權益值年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。		本認股權證於發行日屆滿二年後，分 5 年執行，對原股東權益值年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。

註 1: 未執行認股數量與發行單位股數差異，係因已離職經理人未行使

(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憑證數量前十大員工且得認購金額達新台幣三千萬以上員工之姓名、取得及認購情形：

職 稱	姓 名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行			
				認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率	認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率
董事長	左元淮	420,000	0.096%	-	-	-	-	420,000	109.00	-	0.096%
副董事長	曾永輝										
總經理暨執行長	張秉衡										
儀電事業部總經理(註 1)	洪錦輝										
光電事業部研發處副總經理	吳誌雄										
光電事業部研發處副總經理	林立人										
人力資源總處副總經理	邱麗文										
商務總處副總經理	鄒才明										
財務總處副總經理暨財務長	謝祖葳										
法務總處副總經理暨法務長	丁兆平										
副總經理暨蘇州新能源總經理	葉正賢										
電力事業部總經理(註 1)	張咀亮										
技術長室技術長(註 2)	張國恩										
儀器事業部總經理(註 3)	周錫民										

註 1：儀器事業部與電力事業部自 101 年 5 月 1 日合併為儀電事業部，由洪錦輝先生擔任儀電事業部總經理。

註 2：技術長室張國恩技術長自 101 年 1 月 1 日起轉任其他職務。

註 3：儀器事業部周錫民總經理於 100 年 8 月 8 日辭任，由洪錦輝先生暫代儀器事業部總經理。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計畫執行情形：100 年無現金增資之情形。

伍、營運概況

一、業務內容

(一) 業務範圍

1. 所營業務之主要內容

太陽能電池及模組之製造銷售、太陽能發電系統設計架設、太陽能電源轉換器之製造銷售等業務。

- (1) CE01010 一般儀器製造業
- (2) CC01010 發電、輸電、配電機械製造業
- (3) CC01060 有線通信機械器材製造業
- (4) CC01070 無線通信機械器材製造業
- (5) CC01080 電子零組件製造業
- (6) CC01090 電池製造業
- (7) CC01110 電腦及其週邊設備製造業
- (8) F113030 精密儀器批發業
- (9) F213040 精密儀器零售業
- (10) F113110 電池批發業
- (11) F213110 電池零售業
- (12) F113050 電腦及事務性機器設備批發業
- (13) F213030 電腦及事務性機器設備零售業
- (14) F119010 電子材料批發業
- (15) F219010 電子材料零售業
- (16) F113070 電信器材批發業
- (17) F213060 電信器材零售業
- (18) IG03010 能源技術服務業
- (19) F401010 國際貿易業
- (20) 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

2. 營業比重

營業比重 項目	100 年度	
	營收淨額(仟元)	營收比重
太陽能電池及模組	19,268,630	95%
太陽能發電系統	364,203	2%
其他	797,786	4%
總計	20,430,619	100%

3. 目前之商品(服務)項目

- (1) 太陽能電力轉換器
- (2) 太陽能電池 125*125mm
- (3) 太陽能電池 156*156mm
- (4) 太陽能模組 205-225W
- (5) 太陽能模組 230-250W
- (6) 太陽能模組 280-300W

- (7) 太陽能行動電力系統
- (8) 太陽能發電系統之工程顧問服務
- (9) 太陽能發電系統之銷售工程整合服務
- (10) 太陽能發電系統之技術發展服務
- (11) 太陽能發電系統之專業教育訓練服務

4. 計畫開發之新商品(服務)項目

- (1) 薄型太陽能電池製程開發
- (2) 異質接面太陽能電池製程開發
- (3) 太陽能模組
- (4) 太陽能電源轉換器
- (5) 開發太陽能發電系統遠端監控系統
- (6) 開發大型太陽能電廠發電系統
- (7) 開發 BIPV 系統結合帷幕結構工法
- (8) 開發太陽能充電站
- (9) 提升獨立型與市電併聯型發電系統之效能
- (10) 配合國內躉售電力，開發自用住宅屋頂型發電系統並結合銀行融資服務
- (11) 配合雲端技術，開發及時監控及售後服務系統

(二) 產業概況

1. 產業現況與發展

(1) 太陽能電池及模組

為因應全球暖化問題，京都議定書已於民國 94 年 2 月正式生效，明確表示簽約國必須抑制其二氧化碳的排放量，以防止全球暖化及臭氧層破壞的發生。由於目前大部分的發電系統所使用的石化燃料，皆具有高污染的特性，在京都議定書生效後，歐盟及日本等各國政府皆紛紛實施限制碳排放量之政策。在環保議題與資源耗竭問題的推動下，加強發展「再生能源」及「綠色能源」已成為全球共同追求之趨勢。各國政府積極推動的太陽能發展計畫，使得太陽能光電（Photovoltaic, PV）產業備受市場關注，更是所有再生能源中成長率最高的產業。而世界各國在過去幾年一直都不遺餘力開發可再生能源，陸續推出優惠的獎助方案，刺激太陽能光電產業蓬勃發展。

然而，太陽能一次性安裝成本高，回收期高，造成民眾自發性安裝意願低，也導致全球太陽能發展仍被政府補助掌控著。民國 100 年歐洲各國持續籠罩在國家債信問題，對於太陽能的補助也持續縮減。不但德國與義大利大幅縮減對太陽能的補助政策方案，經濟體系在歐洲還算穩定的英國也在民國 100 年底縮減太陽能的供電補助，引起民間與業界的反彈。

反觀美國雖然還未訂出全國統一的收購政策，但各州大多實施稅賦抵免與再生能源配額目標制度，這些補助計劃都是激勵美國太陽能市場成長的關鍵因素。雖然美國聯邦政府並未如預期的延續先前 1603 的補助計畫，但民國 100 年美國仍安裝近 2000MW 的太陽能發電。預估民國 101 年美國市場可安裝 3000MW 以上，未來還有相當大的成長空間。

而一度萎縮的日本太陽能市場，在民國 100 年 3 月歷經史上最嚴重的福島核災，喚醒日本政府重新對再生能源的重視，日本政府也宣佈將在民國 101 年 7 月公佈新的太陽能發電補助方案，市場預期會將日本的太陽能安裝量推至新高。

事實上，民國 100 年在整體太陽能市場因嚴重的供過於求，而導致價格急遽下降的情況下，太陽能系統在許多國家的內部回報率(IRR)甚至已達 10%以上。因此預計民國 101 年太陽能市場將逐漸擺脫仰賴政府補助的情況，以遍地開花的方式在各國發展，預計民國 101 年整體市場仍會持續成長並朝 30GW 邁進。

(2)其他產品

太陽能電源轉換器產品(PV Inverters)是將太陽能電池的輸出電能直接轉換為市電，並與市電併聯使用，其主要功能為轉換直流電成為交流電。一般而言產品的保固期是五年或十年，可靠度及耐用度都需要較高的規格標準，因此在生產製造的技術層次上水準較高。以目前市場來看，歐洲廠商仍為市場之領導業者，其中以德國投入最積極，這些廠商產品線部局相當的齊全，包含從 2~5 kW 小瓦特數的電源轉換器產品到大型太陽能發電廠所用 100 kW~500 kW 的電源轉換器產品。台灣廠商為近幾年才跨入此領域，目前的產品線的佈局不若歐洲廠商完整，但長期而言，結合累積的製造經驗、研發技術與成本控制精準的量產能力，未來台灣廠商在此領域仍有發展之機會。

在太陽能發電系統方面，隨著全球暖化及化石燃料日亦枯竭，發展綠色能源為長期的趨勢，例如太陽光電、太陽熱能、水力、風力、地熱、生質能以及燃料電池等，其中以隨處可得之太陽光電最為潔淨，不但系統運轉無噪音、無污染、安全性高，且生生不息，用之不竭。發電系統之太陽能電池壽命可達二十年以上，一旦設置完成，只要保持面板清潔即可，無需做經常性之維護工作，單元模組化的構造更容許拆裝更換。有鑑於太陽能發電的優越特性，促使全球需求量成長快速，市場榮景可期。

2. 產業上、中、下游之關聯性

(1)太陽能電池及模組

太陽能電池最早應用於太空科技，近年來則廣泛地被使用於地面發電系統及各項消費性產品，其製造所需之材料主要為高純度矽晶片，下游則多為模組製造商及系統廠商。茲將太陽能電池其上、中、下游關聯列示如下圖：

	矽原料	矽晶圓	太陽能電池片	太陽能模組	太陽能系統
國內業者	福聚太陽能 (台化矽晶科技)	茂迪、中美矽晶、綠能、合晶、崇越	茂迪、昱晶、益通、旺能、茂矽、昇陽科、新日光	茂迪、聯相、立基、頂晶、全能、和鑫、茂暘、茂晶、科風	茂迪、傳典、永旭能源、崇越、台達、廣運
其他區業者	GCL AE Polysilicon, DC Chemical, Hemlock, MEMC, Tokuyama, Wacker, OCI	LDK, MEMC, Schott, Solarworld, Yingli,	Kyocera, Mitsubishi, Q-cells, Sharp, Schott, REC, Sunpower,	Kyocera, Mitsubishi, Sharp, Sanyo, Schott, Solarworld, Sunpower, Suntech, Yingli	IBC, SunEdison Schott, Sanyo, Sharp, SolarWorld

()表示在規劃中，未量產

資料來源：茂迪公司整理(101 年 3 月)

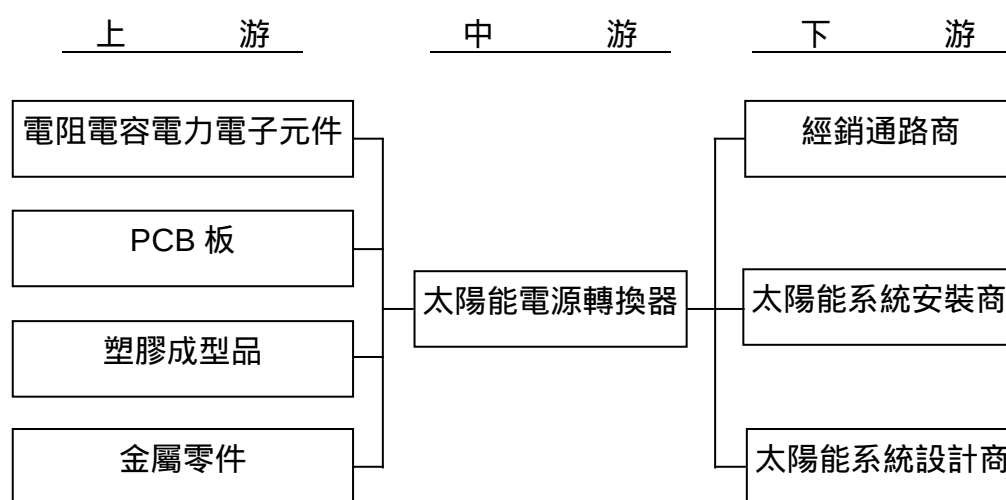
以目前市場主流的太陽能電池產品矽晶片型而言，依結晶材質主要可分為單晶及多晶矽兩種型式。一般而言，單晶矽轉換效率較高，但成本較高，多用於實驗室或衛星等特殊功能；而多晶矽製程較簡單，生產速度較快，雖轉換效率略低於單晶矽產品，但成本相對較便宜，為目前市佔率最高的太陽能電池產品。

就矽晶片型的太陽能產業鏈而言，可區分為以矽晶圓及材料生產為主的上游、製作太陽能電池的中游及生產電池模組或組裝成電力系統的下游三大區塊。由於各主要業者在去年時都有大動作的擴產，幅度以台灣及中國業者為最。101年大陸與台灣太陽能電池與矽晶圓產能預估將會持平。在全球供過於求的情況之下，產業應會家資源轉向提升效率與降低成本。

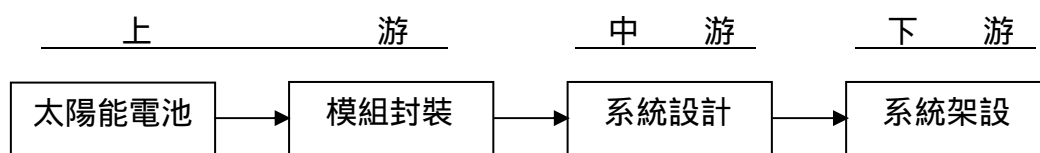
(2)其他產品

太陽能電源轉換器產業主要與電子產業相關，台灣於上游的材料供應尚未完全成熟，除了電阻電容、PC 板、塑膠、金屬零件可在台灣獲得外，部分關鍵零組件需仰賴國外進口。至於在下游廠商方向，因為太陽能電源轉換器已為成品，所以多為經銷通路商及太陽能系統安裝商。

茲將其上、中、下游關聯列示如下圖：



而在太陽能發電系統方面，其上、中、下游關聯性如下圖示：



3. 產品之各種發展趨勢

(1)太陽能電池及模組

將太陽光能直接轉化為電能，其基礎原理為半導體材料及光電轉換理論。目前太陽電池依製備技術主要分為晶片型（Wafer-Based）與薄膜型（Thin-Film）太陽能電池。晶片型太陽能電池中，以單晶矽與多晶矽太陽能電池應用最為普遍，而以 III-V 族材料為基板之太陽能電池由於成本高，市佔率較低；薄膜型太陽能電池是在基板上沈積一層厚度小於 1 μ m 的薄膜，此薄膜可為多晶矽、非晶矽、III-V 族或 II-VI 族材料。薄膜型太陽能電池受限於材料缺陷較多，光電轉換效率較低以及可靠度較差，近年來市場佔有率遲遲無法成長，加上矽原料產能開出，價格下跌，薄膜因為矽原料用量較少的優勢不再明顯，未來市占率可望進一步下降。而晶片型太陽能電池由於轉換效率高、老化率低、壽命長（實證壽命超過 20 年）等優勢，長期以來皆為市場主流，約占太陽能電池市場 78% 之比重。在兩種主要的晶片（單晶矽與多晶矽）太陽能電池中，由於單晶矽產品轉換效率較高，所以雖然成本較多晶矽為高，但早期市場產品仍以

單晶矽為主。然而近年來在製程技術的不斷改良之下，多晶矽的產品轉換效率已可提升至 16-18% 並且量產，在單位發電成本較低的優勢下，近十年來已取代單晶矽產品，成為市場佔有率最高的太陽能電池類型。

目前主流的結晶矽晶片型技術，已經形成的技術仍在持續地改進，以切割矽晶圓的技術來看目前主流晶圓厚度為 180-200 μm ，希望有可能將厚度再減少至低於 160 μm ，進一步降低材料成本。以電池的結構來看，目前傳統結構單晶矽太陽能電池的轉換效率約為 17.0%-18.8%，多晶矽太陽能電池則約為 16.0%-17.5%。如果採用背接式電極(Back Contact)與選擇性射極(Selective Emitter)等新型結構轉換效率可再提升。

而在以普及價格為目標的太陽能電池開發競爭中，許多技術則正被開發中，未來潛力則須密切觀察。

(2)其他產品

太陽能電源轉換器依功率大小區可分為低、中、高功率產品市場，低功率產品主要應用於北美住宅市場，中功率產品主要市場在商業應用及住宅，而高功率產品在大型商用及電廠為主流產品。受到市場需求的影響下，低功率產品因多家廠商投入可望降低價格及增加銷售量，中功率產品因歐洲市場需求下降，使需求也隨之趨緩，而高功率產品在受到大瓦數市場需求增加之影響下，可望帶動成長。

在太陽能發電系統方面，隨著太陽能光電應用日趨成熟，依據應用場域區分，其應用範圍大致可分為商業用、住宅用、公用與電力事業，以及其他獨立型系統應用等四大類。住宅應用太陽光電系統容量大約在 20kW 以下，商業應用則在 1MW 以下，而電廠規模的太陽光電系統容量則由 1MW 起算。以發電量觀點來說，過去太陽光電發電主要來自規模較小的住宅型太陽光電系統，但隨著各國積極的再生能源政策趨動，電廠規模的太陽光電系統規劃與建構則正在迅速擴張。

4. 競爭情形

近年來，太陽能電池生產及銷售，於產業結構方面出現重大的變化。在部份歐美日大廠生產成本過高以及產業逐漸外移至亞洲地區之影響下，本公司競爭對象轉為台灣及中國之大廠，例如昱晶、新日光與中國晶澳及無錫尚德。

以 100 年太陽能電池全球主要業者來看，本公司在 100 年之產出成長為 14%，市場佔有率為全球第六名，而中國廠商成長快速，100 年在前十大排名中已佔有八席。就 100 年產業整體概況而言，由於產能嚴重供過於求，全球業者擴產較不積極，因此二線以下之業者之生產成本明顯受制於經濟規模而落後。然隨著平均價格急遽下跌，產業汰弱留強於年底開始加速進行，許多成本較高的歐美業者紛紛宣布停工或擴產。中下游太陽能電池與模組製造在年底時已呈現無利可圖的困境，因此持續降低成本及提升電池效率將會是重返獲利的重要途徑。面對景氣的波動，茂迪將發揮成本與技術之優勢，提供高效率高品質更有價格競爭力的產品，同時藉由提升經營管理績效、加強銷售與開發全球市場以及強化與策略夥伴之合作，相信茂迪將在這一波產業淘汰賽中勝出。

(三) 技術及研發概況

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度/項目	100 年度	當年度截至 101 年 3 月 31 日
研發發展費用	225,538	57,845

2. 100 年度開發成功之技術或產品

(1) 太陽能電池及模組

- 多晶矽原料裝填與晶片電阻率控制技術優化。
- 第六代大尺寸多晶矽錠製程技術開發與導入。
- 多晶太陽能電池轉換效率提升至 17.6%。
- 單晶太陽能電池轉換效率提升至 18.8%。
- 多晶太陽能模組 205-295W

(2) 其他產品

- 太陽能電力轉換器
- 完成 MW 級再生能源發電設備與台電供電系統併接運轉
- 整合 3G 無線通信平臺與太陽能光電監控系統成功聯結

(四) 公司短期及長期業務發展計劃

1. 短期業務發展計劃

(1) 市場行銷

- 強化太陽能電池全球客戶組合，與區域領先之模組廠商發展合作關係。
- 以良好之生產品質爭取策略夥伴及客戶之代工訂單，提高產能利用率並增進獲利。
- 利用本公司於太陽能電池產業累積之經驗與聲譽，延伸至下游太陽能應用市場，擴大公司營業規模。
- 提升太陽能電池技術銷售服務的強度與廣度，提供客戶整體解決方案。
- 加強產品技術與售後服務，並利用現有產品技術領先與價格優勢擴大市場佔有率。
- 加強光電系統售後服務，並利用現有品牌之優勢擴大市場佔有率。
- 積極擴張太陽能發電系統國內市場佔有率，並逐步跨足海外市場。
- 強化規劃、設計及工程整合能力，擴大爭取電廠專案及半額補助案。
- 增加建築師、結構技師、營建廠商等之相關介面連結，擴大案源基礎。

(2) 生產成本

- 建立上游太陽能晶圓製造生產線以降低整體生產成本，提高公司附加價值。
- 擴大太陽能電池生產線產能，通過經濟規模降低成本。
- 積極導入生產自動化與資訊管理系統，提高效率與品質。
- 強化上游原料廠商合作，建立策略夥伴關係，確保原料成本最具競爭力。

(3) 產品發展

- 致力於提高太陽能電池之轉換效率及生產良率。
- 提供節能綠色產品，追蹤碳足跡以確切實踐綠色供應鏈與物流。
- 積極開發太陽能應用相關產品，如太陽能電源轉換器(Inverters)，提升太陽光電能源技術與應用。
- 強化太陽能電廠系統設計與安裝之能力。
- 根據獨立型、混合型與市電併聯型系統不同特性，建構標準化系統產品。
- 配合市場發展，加強 BIPV 設計能力。

(4) 營運管理

- 持續進行管理作業電腦化，以提高企業資源規劃管理之效率。

- b. 強化內部訓練及溝通，培養員工專業能力及國際觀，厚植公司長期發展潛力。
 - c. 實施專案管理、加強內部執行效率以及外部顧客服務執行效能。
 - d. 建立售後服務系統，延伸品牌優勢。
- (5)財務規劃
- a. 與各金融機構建立良好關係，以合宜成本取得公司營運發展所需之週轉資金。
 - b. 即時監控市場變化與風險因數，以掌握市場脈動，降低公司財務風險並提高財務調度績效。

2. 長期業務發展計劃

(1)行銷策略

- a. 強化太陽能電池全球區域銷售組合，降低營運波動風險，並與區域領先之模組廠商發展成為長期策略夥伴關係，建立長期穩定之銷售網路。
- b. 強化太陽能終端市場相關應用產品線及銷售能力，以取得龐大之市場商機。
- c. 擴大太陽能發電系統於國內及海外策略市場之佔有率。於國內市場創造太陽能發電系統設計領導品牌，並於國外市場配合各國能源政策，以品牌知名度及系統整合能力進行海外市場推廣。
- d. 以本公司多年累積之綠色能源應用開發能力，開發其他節能市場商機。
- e. 提昇產品品質，以建立公司自有品牌高品質之產品形象。
- f. 強化太陽能電源轉換器產品區域銷售組合，並與區域領先之經銷通路商與系統安裝商發展成為長期策略夥伴關係，建立長期穩定之銷售網路。

(2)生產成本

- a. 擴大上游太陽能晶圓生產線規模，增加原材料掌握度及品質可靠度，以持續提升本公司太陽能電池市佔率、品質及轉換效率。
- b. 建立長期上游矽材料策略夥伴關係，提高原材料供應之充足度及掌握度。
- c. 配合市場需求成長，擴充太陽能電池生產線，以達成本公司長期策略目標。
- d. 落實品質管理工作，強化公司現有之 ISO 9001:2000、ISO 14001、OHSAS 18001 品質認證系統。
- e. 強化生產及成本領導能力，積極研發新生產技術並導入先進設備，提高生產效率、良率及品質。

(3)產品發展

- a. 開發新結構高效率晶片型太陽能電池。
- b. 視市場發展進度，開發其他技術基礎之太陽能電池。
- c. 配合市場及客戶需求開發太陽能應用相關產品。
- d. 開發其他節能應用相關產品，提供全方位再生能源應用之整合服務。
- e. 致力於發展高效率的太陽能電源轉換器產品。

(4)營運管理

- a. 培植多角化經營實力，擴大營運規模。
- b. 秉持永續經營理念，強化公司經營體質以因應未來發展。
- c. 強化企業風險管理，降低營運風險。

(5)財務規劃

- a. 強化全面性財務規劃及控管能力，以降低營運及財務風險。
- b. 強化公司資本結構，以合宜之成本及風險組合，取得公司長期發展所需之資金。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要產品之銷售地區

單位：新台幣仟元

銷售地區 \ 年度		100 年		99 年	
		金 額	%	金 額	%
內 銷		1,574,604	7.71	3,370,139	11.39
外 銷	美 洲	4,336,357	21.22	9,118,610	30.82
	歐 洲	7,809,803	38.23	10,673,424	36.07
	亞 洲	6,698,388	32.79	6,343,554	21.44
	其 他	11,467	0.06	81,889	0.28
	小 計	18,856,015	92.29	26,217,477	88.61
合 計		20,430,619	100.00	29,587,616	100.00

2. 市場佔有率及市場未來之供需狀況與成長性

(1) 太陽能電池及模組

a. 市場佔有率

依市場知名研究機構 Solarbuzz 統計，100 年全球太陽能市場規模約 27.4GWp，準此，以茂迪 100 年產出達 1080MWp，全球佔有率約 4.4%，較 99 年 5.0% 小幅下滑，仍落後中國 Suntech 及 Yingli 等專業整合性太陽能製造商。

b. 市場未來之供需狀況與成長性

在太陽能發電成本逐步接進與傳統電價相同(grid parity)時，太陽能發電的也應會慢慢脫離依靠政府的補助政策，西歐各國，如德國，早已逐步削減補助金額，過去一年系統設備價格也大幅滑落。一旦太陽能發電系統價格跌到一個程度，而來自於政府的收購電價補助收入的內部投資報酬率(IRR)上升到吸引人的程度，會合理的引發更多需求。再加上太陽能發電量佔總電力的比率仍偏低，即使是目前太陽能發電最普及的德國為例，其太陽能發電量也不到全國總電力需求量的 1.5%，可見市場的潛力依舊可觀。隨著西歐各國規劃逐步調降收購電價，太陽能製造產業已逐漸外移到生產成本較低的國家，進而促使其他新興市場的發展，這將有助於太陽能製造及銷售廠商於各地區的合理分佈。相信市場規模日益擴大，更會加速產業策略合作與整併，整個市場的整合效益更會在市電併網（grid parity）達到最大效益。茂迪預測德國及日本等成熟的太陽能市場，在現有矽晶圓型電池作成發電系統下，有機會達到與傳統電價相同，未來也將會維持相當的成長，屆時商機將是無窮無盡。

(2) 其他產品

在外銷方面，本公司現有兩系列的太陽能電源轉換器產品，主要分別在歐洲及美國銷售。本公司主要透過在台灣、歐洲、美國所配合的經銷通路商以銷售太

陽能電源轉換器產品。由於在太陽能電源轉換器產品上係為新進者，所以於市場佔有率方面仍需努力。但隨著環保意識的抬頭，相信本公司的太陽能轉換器產品也會跟隨著全球的太陽能產業一起成長。

3. 競爭利基

(1) 國際級之經營團隊

茂迪公司主要經營團隊來自不同專業領域，擁有深厚技術及學術基礎以及資深產業管理經驗，具有良好國際觀及領導能力。

(2) 先進之技術與設備

茂迪為產業先進技術導入之先驅者，並與歐美日競爭者採用同等先進之生產設備，配合自有產線設計規劃，大幅提高產能輸出效率，使得茂迪在太陽能電池產品之品質與成本方面，具有良好之競爭能力。

(3) 優異的市場地位(Market Power)

茂迪公司以其優異的市場地位，可以獲得供應商最好的支持與配合，生產出最具競爭優勢的產品，確保客戶的成功與業績成長，進而更進一步強化茂迪公司優異的市場地位。

4. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

a. 良好之組織運作體系

- 人性化管理，員工流動率低，員工向心力高。
- ISO 9001:2000、ISO 14001、OHSAS 18001 認證之品質管理系統。

b. 優異之執行能力及製造系統

- 高度客製化之製造系統及採用業界最新之設備，提升生產效率及良率。
- 優異之銷售團隊。
- 國際化之經營團隊。

c. 良好之客戶群組合及市場評價

- 與全球主要區域領導廠商皆維持密切之夥伴關係。
- 優良之產品品質評價。

d. 政策輔助

- 美國、日本、中國等國政府補助政策新能源政策有利再生能源新市場開發，有助於維持光電事業部成長動能。國內再生能源發展條例也正在立法院審議中若能通過將有助於電力事業部營收大幅成長。

(2) 不利因素

- a. 整體太陽能光電產業面臨供過於求之壓力，平均銷售單價急遽下滑，影響毛利率。
- b. 歐洲政府因為財務上的困難，因而將補助政策取消或向下修正。
- c. 中國業者逐漸擴大產能與市佔率。
- d. 少數客戶可能無法度過產業整併期。

(3) 因應對策

- a. 與供應商重議合約價格，保持成本優勢。
- b. 積極增加新原料供應商。
- c. 持續擴大太陽能電池上游長晶、切晶生產規模，除了能降低產製成本外，更具體有效的掌控晶圓品質。
- d. 擴大太陽能電池生產經濟規模，降低成本。
- e. 持續強化公司管理體質，為各種產業的競合模式作好準備。
- f. 持續優化客戶營收比重組合，分散市場風險。
- g. 慎選策略客戶夥伴，用心經營長期雙贏局面。
- h. 精進研發能力，提昇電池效率轉換率與矽材料利用率。

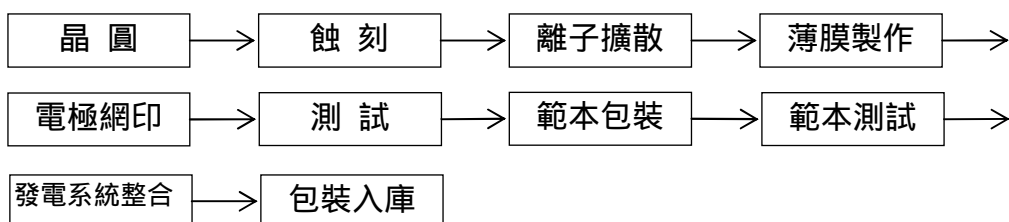
(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之用途

主 要 產 品	主 要 用 途
太陽能電池及模組	將太陽光能轉換成電能的半導體產品元件，一般作成標準模組或者建築整合型模組，供應給模組製造客戶或系統整合商。另外也可以供應給特殊應用產品市場，例如離網型(off-grid)產品或者消費性產品。

2. 主要產品之產製過程

太陽能電池及模組之製產過程如下所示：



3. 主要原料之供應狀況

(1) 太陽能電池及模組

主 要 原 料	供 應 廠 商	供應狀況
WAFER	Z 公司	良好
PASTE	H 公司	良好

(2) 其他產品

太陽能電源轉換器之主要原料可分為電子零組件及機構材料，電子零組件之供應商主要供應商為 A 公司、T 公司、U 公司，機構材料之供應商主要為 D 公司、E 公司、Y 公司。太陽能發電系統主要料件有硬體之太陽能晶片、模組、變流器、支撐結構、配電盤以及軟體之監控等，主要供應商 AA 公司、J 公司等。目前供應商之原物料之供應情形良好。

4. 主要進、銷貨客戶名單

(1) 最近二年度佔全年度進貨淨額 10%以上之進貨廠商資料

單位：新台幣仟元

項目	99 年				100 年				101 年 3 月 31 日			
	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	當年度截至前季止進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	Z 公司	3,382,940	18	-	Z 公司	2,226,746	14	-	Z 公司	118,410	4	-
2	O 公司	1,505,426	8	-	O 公司	1,853,603	12	-	O 公司	297,728	10	-
3	X 公司	893,324	5	-	X 公司	1,846,320	12	-	X 公司	119,765	4	-
4	其他	13,168,302	69	-	其他	9,787,236	62	-	其他	2,423,090	82	-
	進貨淨額	18,949,992	100		進貨淨額	15,713,905	100		進貨淨額	2,958,993	100	

增減變動原因：配合業務發展需求

(2) 最近二年度佔全年度銷貨淨額 10%以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

項目	99 年				100 年				101 年 3 月 31 日			
	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	占當年度截至前季止銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	S2 公司	1,429,960	5	-	S2 公司	1,070,920	5	-	R 公司	273,238	10	-
2	R 公司	0	0	-	R 公司	753,253	4	-	S2 公司	267,557	10	-
3	其他	28,157,656	95	-	其他	18,606,447	91		其他	2,105,166	80	
	銷貨淨額	29,587,616	100		銷貨淨額	20,430,620	100		銷貨淨額	2,645,961	100	

增減變動原因：配合業務發展需求

5. 最近二年度生產量值表

單位：新台幣仟元

主要商品	年度生產量值	100 年度			99 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
儀器設備 (台)		17,750	14,106	359,962	25,436	28,755	579,131
太陽能電池 (仟片)		179,521	153,962	15,760,720	172,687	174,587	21,783,320
太陽光電系統 (KW)		3,755	3,755	335,892	1,506	1,506	262,336
其他		-	-	-	-	-	-
合計		-	-	16,456,574	-	-	22,624,787

6. 最近二年度銷售量值表

單位：新台幣仟元

主要商品	年 度 銷售量值	100 年度				99 年度			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
儀器設備（台）		3,160	95,457	8,273	167,781	3,601	67,212	21,043	728,237
太陽能電池(仟片)		10,357	1,067,799	199,765	18,200,832	18,849	2,911,464	2,911,464	25,284,082
太陽光電系(KW)		3,755	364,203	-	-	1,496	290,899	10	5,408
其 他		-	47,145	-	487,402	-	100,564	-	199,750
合 計			1,574,604		18,856,015		3,370,139		26,217,477

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資訊

年 度		99 年度	100 年度	101 年度 截至 3 月 31 日
員 工 人 數	管理人員	129	176	183
	技術人員	429	500	454
	行政人員	179	178	155
	作業人員	2,124	2,288	2,197
	合 計	2,861	3,142	2,989
平均年歲		30.84	30.63	31.56
平均服務年資		3.08	2.82	2.92
學 歷 分 布 比 率	博士	0.92%	1.24%	1.17%
	碩士	9.61%	10.98%	11.04%
	大專	58.59%	57.32%	56.71%
	高中	30.77%	30.33%	31.01%
	高中以下	0.11%	0.13%	0.07%

四、環保支出資訊

本公司 100 年度及截至年報刊印日止，無污染環境所引發之任何費用。

本公司雖有部分產品銷售歐洲地區，會涉及歐盟環保指令之相關規範；但自 94 年度起，已積極對相關產品進行檢討改善，以符合 ROHS 以及 REACH SVHC 之相關規範。

本公司致力於推廣潔淨能源，促進地球永續發展，並於 98 年 4 月份取得 REACH-SVHC 證書。此次全系列產品(IS125, AS125, IM125, IM150, IM156, IM156B3, IS156, IS156B3, AS156, AS156B3)為全台第一家通過德國萊因(TUV)REACH-SVHC 測試並取得證書之太陽能產業，標誌著茂迪公司對環境的持續關注，並有利於對歐洲市場的業務推廣。並將證書登錄在 TUV 之全球認證網站中(TUVdotCOM)，提供給全球客戶與供應商搜尋。

近年來由於國際逐漸重視溫室效應之盤查管理，從基礎的碳盤查、碳足跡到最後碳中和等各階段，本公司已逐步推動並獲得肯定。

在產品碳足跡方面，本公司之太陽能電池產品(IM156)已於 99 年 8 月通過國際驗證公司-台灣檢驗科技(SGS)所核發符合英國標準協會(BSI)PAS2050：2008 規範之合理保證等級證書，為全球第一家通過產品碳足跡查證之太陽能產業。在溫室氣體盤查部分，本公司一、二廠已率先於 100 年 1 月通過 ISO14064 之組織型溫室氣體盤查，取得台灣檢驗科技(SGS)所核發包含 TAF 認證之查證證書，為當時國內少數同時通過 TAF 認證之企業，且

為太陽能產業之第一家。本公司一、二、五廠亦於 100 年 12 月通過英國標準協會(BSI)之溫室氣體查證，未來將每年度進行盤查與減量，藉以降低生產製造過程之溫室氣體排放。

五、勞資關係

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

(1)員工福利措施

本公司持續推動多樣化的員工福利措施並舉辦各式福利活動，如：家庭日、運動季等，提供員工一個兼具成長、挑戰且和諧的工作環境。

(2)進修與訓練

為提升員工之專業技能及培養成為國際化之優秀人才，本公司鼓勵員工接受多元化之教育訓練課程，包括新進人員訓練、在職訓練課程、專業課程、工安課程，以及各種與工作職務相關之訓練課程，以培育養成具專業技能之優秀人才。

(3)退休制度與實施狀況

本公司全體員工適用勞工退休新舊制，依法令提列退休金。

(4)勞資協議協調之情形

本公司重視員工溝通，為維持與員工順暢的雙向溝通管理與交流，定期舉辦員工溝通會議、「勞資會議」等，透過會議讓員工能及時瞭解公司營運現況及各部門推行工作重點。公司並設置多重員工意見反映管道，包括「CEO 電子意見箱」、各廠區「員工意見箱」讓員工可以反應各種意見，負責人員會定時彙整並公開回覆處理狀況。除此之外，各地的員工都可以透過閱讀公司定期發行的「茂迪人月刊」，藉以了解各項公司與員工活動的脈動。

2. 最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：

(1)截至目前未曾發生任何重大勞資糾紛之情事，勞資雙方相處和諧融洽，並無勞資間之爭議，亦無勞資糾紛產生之損失。

(2)目前及未來可能之因應措施：

a. 充份遵循勞工法令。

b. 持續維持開放、坦誠之勞資溝通與申訴管道。

(3)目前及未來可能發生之損失金額：本公司勞資關係正常和諧，不致發生重大金額損失。

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之供銷契約、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	契約起訖日期	主要內容	限制條款
長期授信合約	花旗(台灣)商業銀行(股)公司及彰化商業銀行(股)公司等 21 家銀行聯貸	自首次動用日起至屆滿五年之日	償還舊聯貸充實營運資金及購置機器設備	註
長期供貨與投資合約	K 公司	97/01/01~102/12/31	原料採購與投資合約	無
長期供貨合約	L 公司	96/05/01~100/04/30 98/01/01~103/01/01	原料採購	無
長期供貨合約	M 公司	98/01/01~103/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	N 公司	99/01/01~107/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	O 公司	97/01/01~104/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	O 公司	98/01/01~105/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	O 公司	100/01/01~104/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	O 公司	101/01/01~107/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	W 公司	99/09/01~102/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	X 公司	99/10/01~102/09/30	原料採購	無
長期供貨合約	X 公司	100/01/01~102/12/31	原料採購及代工	無
長期供貨合約	P 公司	100/01/25~104/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	Q 公司	100/01/01~102/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	V 公司	96/01/01~104/12/31	原料採購	無
長期供貨合約	S 公司	95/07/01~103/07/31	原料採購	無
框架協議	綠能科技(股)公司 福聚太陽能(股)公司	100/03/09~102/03/13	意向書	無

註：本公司之半年度及年度合併財務報表於授信合約存續期間，其財務比率應符合下列規定：

- 流動比率(流動資產/流動負債)：不得低於百分之一百(100%)。
- 負債比率(負債總額/有形淨值)：不得高於百分之一百二十(120%)。
- 利息保障倍數〔(稅前淨利 + 折舊 + 攤銷 + 利息費用)÷(利息費用)〕：不得低於 3 倍。
- 有形淨值(淨值 - 無形資產)：不得低於新臺幣壹佰柒拾伍億元(NT\$17,500,000,000)整。

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

年 度 項 目		最 近 五 年 度 財 務 資 料					當年度截至 101 年 3 月 31 日 財務資料
		96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	
流 動 資 產		10,136,414	10,816,279	8,795,741	17,405,500	13,566,552	13,227,261
基 金 及 投 資		306,066	1,045,889	2,919,527	4,842,677	4,658,442	4,197,248
固 定 資 產		2,921,139	3,749,677	4,147,223	6,467,032	9,463,632	9,114,782
無 形 資 產		7,483	-	-	3,285	1,779	954
其 他 資 產		4,202,299	5,084,482	4,553,461	4,581,171	3,227,490	3,008,076
資 產 總 額		17,573,401	20,696,327	20,415,952	33,299,665	30,917,895	29,548,321
流動負債	分配前	1,883,916	1,989,727	2,690,044	6,009,545	11,824,127	2,886,784
	分配後	3,497,449	2,738,760	3,028,915	8,101,453	尚未分配	尚未分配
長 期 負 債		2,141,071	4,661,310	4,809,892	3,844,800	-	8,658,546
其 他 負 債		135,182	197,827	134,458	204,703	108,722	110,283
負債總額	分配前	4,160,169	6,848,864	7,634,394	10,059,048	11,932,849	11,655,613
	分配後	5,773,702	7,597,897	7,973,265	12,150,956	尚未分配	尚未分配
股 本		2,061,476	2,495,401	3,011,473	3,803,469	4,373,989	4,373,989
資 本 公 積		8,332,149	8,332,677	8,443,281	14,168,172	14,222,757	14,228,727
保留盈餘	分配前	3,019,447	2,978,488	1,402,654	5,580,684	462,890	(518,354)
	分配後	976,745	1,730,100	1,026,131	3,488,776	尚未分配	尚未分配
金融商品未實現 損 益		1,462	11,731	7,517	18,140	7,807	10,110
累積換算調整數		5,887	29,166	(83,367)	(329,848)	(82,397)	(201,764)
未認列為退休金 成本之淨損失		(7,189)	-	-	-	-	-
股東權益 總 額	分配前	13,413,232	13,847,463	12,781,558	23,240,617	18,985,046	17,892,708
	分配後	11,799,699	13,214,361	12,442,687	21,148,709	尚未分配	尚未分配

註：各年度財務資料均經會計師查核簽證。截至 101 年 3 月 31 日之財務資料經會計師出具核閱報告。

(二) 最近五年度簡明損益表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料					當年度截至 101年3月31日 財務資料
	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	
營 業 收 入	15,577,559	22,859,305	15,220,097	29,587,616	20,430,619	2,645,961
營 業 毛 利	2,990,699	3,359,910	706,795	5,574,960	(1,112,255)	(547,674)
營 業 損 益	2,431,040	2,626,272	173,981	4,225,307	(1,956,436)	(724,253)
營業外收入及利益	255,075	179,212	147,828	1,403,208	182,024	30,103
營業外費用及損失	227,315	434,875	98,727	493,758	(1,162,417)	(424,693)
繼續營業部門 稅前損益	2,458,800	2,370,609	223,082	5,134,757	(2,936,829)	(1,118,843)
繼續營業部門 損益	2,442,196	2,302,355	131,648	4,554,553	(2,455,366)	(981,244)
停業部門損益	-	-	-	-	-	-
非 常 損 益	-	-	-	-	-	-
會計原則變動 之累積影響數	-	-	-	-	-	-
本 期 損 益	2,442,196	2,302,355	131,648	4,554,553	(2,455,366)	(981,244)
每 股 盈 餘 (追溯調整後)	8.66	7.70	0.44	10.70	(5.61)	(2.24)

註：各年度財務資料均經會計師查核簽證。截至 101 年 3 月 31 日之財務資料經會計師出具核閱報告。

(三) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1. 列示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 名 稱	簽 證 會 計 師 姓 名	查 核 意 見
96 年	安侯建業會計師事務所	張嘉信、陳玫燕 會計師	修正式 無保留意見
97 年	安侯建業會計師事務所	張嘉信、楊美雪 會計師	修正式 無保留意見
98 年	安侯建業聯合會計師事務所	張嘉信、楊美雪 會計師	修正式 無保留意見
99 年	安侯建業聯合會計師事務所	張嘉信、楊美雪 會計師	無保留意見
100 年	安侯建業聯合會計師事務所	張嘉信、楊美雪 會計師	無保留意見

2. 最近更換會計師原因

- (1) 96 年度起因安侯建業會計師事務所內部作業調整所需，改由張嘉信、陳玫燕會計師查核簽證。
- (2) 97 年度起因安侯建業會計師事務所內部作業調整所需，改由張嘉信、楊美雪會計師查核簽證。

二、最近五年度財務分析

年 度 分 析 項 目		最 近 五 年 度 財 務 分 析 (註 1)					當年度截至 101 年 3 月 31 日	
		96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度		
財務結構 (%)	負債占資產比率	23.67	33.09	37.39	30.21	38.6	39.45	
	長期資金占固定資產比率	532.47	493.61	424.17	418.82	200.61	196.30	
償債能力 %	流動比率	538.05	543.61	326.97	289.63	114.74	458.20	
	速動比率	355.78	366.07	223.98	248.15	99.69	369.77	
	利息保障倍數	27.73	20.83	3.26	68.07	(21.99)	(26.45)	
經營能力	應收款項週轉率（次）	14.35	17.33	7.75	9.99	7.06	4.25	
	平均收現日數	25.44	21.06	47.09	36.53	51.69	85.84	
	存貨週轉率（次）	5.99	6.46	5.46	11.00	12.56	7.83	
	應付款項週轉率（次）	28.23	27.73	15.33	16.99	17.55	9.96	
	平均銷貨日數	60.93	56.50	66.86	33.18	29.06	46.59	
	固定資產週轉率（次）	5.64	6.85	3.85	5.58	2.56	1.14	
	總資產週轉率（次）	1.17	1.19	0.74	1.10	0.64	0.35	
獲利能力	資產報酬率（%）	18.86	12.50	1.00	17.19	(7.32)	(12.53)	
	股東權益報酬率（%）	25.74	16.89	0.99	25.29	(11.63)	(21.29)	
	占實收資本 比率（%）	營業利益 稅前純益	117.93	110.84	5.78	111.09	(44.73)	(66.23)
			119.27	95.00	7.41	135.00	(67.14)	(102.32)
	純益率（%）	15.68	10.07	0.86	15.39	(12.02)	(37.08)	
	每股盈餘（元）	8.66	7.70	0.44	10.70	(5.61)	(2.24)	
現金流量	現金流量比率（%）	-	117.16	50.66	94.45	3.37	-	
	現金流量允當比率（%）	17.98	35.62	34.56	67.01	46.35	-	
	現金再投資比率（%）	-	4.37	3.03	7.43	-	-	
槓桿度	營運槓桿度	1.09	1.33	19.86	1.91	(1.93)	3.25	
	財務槓桿度	1.04	1.05	2.31	1.02	0.94	0.95	

最近二年度各項財務比率增減變動達 20%以上者，說明如下：

1. 負債占資產比率增加：主係 100 年度景氣反轉，營收下降致資產減少所致。
2. 長期資金占固定資產比率降低：主係 100 年度景氣反轉，營收及長期借款減少，致長期資金占固定資產比率降低。
3. 流動比率及速動比率降低：主係 100 年度景氣反轉，營收下降使流動資產及速動資產減少所致。
4. 利息保障倍數降低：主係本公司 100 年度受全球太陽能產品市場景氣急凍，導致稅前息前純益及利息保障倍數大幅降低。
5. 應收款項週轉率減少及平均收現日數增加：主係 100 年度景氣反轉且營收下降幅度高於應收帳款減少幅度所致。
6. 固定資產週轉率減少：主係營收下降，而平均固定資產餘額增加所致。
7. 總資產週轉率減少：主係營收下降，而平均總資產餘額增加所致。
8. 獲利能力：資產報酬率、股東權益報酬率、營業利益及稅前純益占實收資本比率、純益率及每股盈餘等財務指標較前一年度減少，主係 100 年度太陽能電池市況反轉，營收較前一年度大幅下降，致使整體獲利能力指標較前一年度減少。
9. 現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率減少：主係 100 年營業活動現金流入大幅減少所致。
10. 營運槓桿度減少：主係 100 年度營收下降及營業利益大幅減少所致。

註 1：各年度財務資料均經會計師查核簽證。截至 101 年 3 月 31 日之財務資料經會計師出具核閱報告。

註 2：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純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 $\times$ (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)。

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

茂迪股份有限公司

監察人報告書

董事會造送本公司一〇〇年度財務報表暨合併財務報表，業經安侯建業聯合會計師事務所張嘉信及楊美雪會計師查核竣事，並於一〇一年三月十二日出具無保留意見查核報告書在案，連同營業報告書及虧損撥補之議案，經本監察人審查，認為尚無不符，爰依公司法第二一九條規定備具報告書，敬請 鑑核。

此 致

本公司一〇一年股東常會

茂迪股份有限公司

監察人：李智貴



監察人：黃少華



監察人：王景益



中 華 民 國 一〇一 年 三 月 十三 日

四、最近年度財務報表



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F, TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei, 11049, Taiwan, R.O.C.

Telephone 電話 +886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 +886 (2) 8101 6667
Internet 網址 www.kpmg.com.tw

會計師查核報告

茂迪股份有限公司董事會 公鑒：

茂迪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，暨截至各該日止之民國一〇〇年度及九十九年度之損益表、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。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及我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財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則及我國一般公認會計原則編製，足以允當表達茂迪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，暨截至各該日止之民國一〇〇年度及九十九年度之經營成果與現金流量。

民國一〇〇年度財務報表重要會計科目明細表，主要係供補充分析之用，亦經本會計師採用第二段所述之查核程序予以查核。依本會計師之意見，該等明細表係依據前段所述之準則編製，足以允當表達其與第一段所述財務報表有關之內容。

茂迪股份有限公司業已編製民國一〇〇年度及九十九年度之合併財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

安侯建業聯合會計師事務所

張嘉信



會計師：

楊美雪



證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號

民國一〇一年三月十二日



單位：新台幣千元

民國一〇〇九年九月三十日

資產負債表

		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：									
1100 現金及約當現金(附註四(一))		\$ 8,782,019	28	7,280,112	22	2100 短期借款(附註四(七))	\$ 651,375	2	668,153
1310 公平價值變動列入損益之金融資產－流動(附註四(三))		3,166	-	42,151	-	2180 公平價值變動列入損益之金融負債－流動(附註四(三))	604	-	-
1321 備供出售金融資產－流動(附註四(四))		586,639	2	3,757,175	11	2143 應付票據及帳款	715,342	3	1,728,571
1143 應收票據及帳款淨額(附註四(二))		1,885,852	6	3,062,863	9	2150 應付帳款－關係人(附註五)	9,306	-	2,061
1150 應收帳款－關係人(附註五)		384,116	1	454,306	1	2190 其他應付款－關係人(附註五)	1,418	-	782
1180 其他應收款－關係人(附註五)		8,656	-	164,095	1	2170 應付費用及其他流動負債(附註五)	1,388,251	4	2,079,138
1190 其他金融資產－流動		1,737	-	2,394	-	2272 一年內到期之長期借款(附註四(八)及六)	9,057,831	29	1,530,840
1210 存貨(附註四(五))		1,334,311	4	2,096,327	6	流動負債合計	11,824,127	38	6,009,545
1280 預付款項及其他流動資產		444,434	2	396,585	1	長期負債：	-	-	-
1286 遞延所得稅資產－流動(附註四(十))		135,622	1	149,492	1	2421 長期借款減除一年內到期部份(附註四(八)及六)	-	-	3,844,800
流動資產合計		13,566,552	44	17,405,500	52	其他負債：	-	-	-
1421 採權益法之長期股權投資(附註四(六))		4,658,442	15	4,842,677	15	2810 應計退休金負債(附註四(九))	-	-	3,494
固定資產(附註六及七)：						2861 遞延所得稅負債－非流動(附註四(十))	-	-	90,305
成						2880 其他負債－其他	108,722	-	110,904
1501 土地		96,263	-	96,263	-	其他負債合計	108,722	-	204,703
1521 房屋及建築		1,975,127	7	1,128,222	3	負債合計	11,932,849	38	10,059,048
1531 機器設備		10,238,517	33	6,500,550	20	股東權益(附註四(六))(十)(十一)(十三)：			
1551 運輸設備		16,511	-	10,334	-	普通股股本	4,373,989	14	3,803,469
1561 辦公設備		123,391	-	63,147	-	資本公積	14,222,757	46	14,168,172
1681 其他設備		2,060,497	7	1,134,840	3	保留盈餘：			
減：累積折舊		14,510,306	47	8,933,356	26	法定盈餘公積	1,376,906	4	921,451
15x9 預付工程及設備款		(5,228,353)	(17)	(3,717,534)	(11)	特別盈餘公積	311,708	1	75,851
1672 固定資產淨額		181,679	1	1,251,210	4	未分配盈餘(待彌補虧損)	(1,225,724)	(3)	4,583,382
		9,463,632	31	6,467,032	19		462,890	2	5,580,684
無形資產：						股東權益其他調整項目：			
1750 電腦軟體成本		1,779	-	-	-	累積換算調整數	(82,397)	-	(329,848)
1770 遞延退休金成本(附註四(九))		-	-	3,285	-	備供出售金融資產未實現損益	7,807	-	18,140
無形資產合計		1,779	-	3,285	-		(74,590)	-	(311,708)
其他資產：						股東權益合計	18,985,046	62	23,240,617
1820 存出保證金		57,487	-	36,135	-	重大承諾事項及或有事項(附註七)			
1830 遞延費用		-	-	27,099	-	負債及股東權益總計	\$ 30,917,895	100	33,299,665
1860 遞延所得稅資產－非流動(附註四(十))		338,873	1	-	-				
1887 受限制資產－非流動(附註六及七)		-	-	1,275,813	4				
1888 其他資產－其他(附註四(九)及五)		2,831,130	9	3,242,124	10				
其他資產合計		3,227,490	10	4,581,171	14				
資產總計		\$ 30,917,895	100	33,299,665	100				



董事長：左元淮

(請詳閱後附財務報表附註)



經理人：張秉衡

會計主管：劉

琪



茂迪股份有限公司

損益表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		100年度		99年度	
		金額	%	金額	%
4110	銷貨收入	\$ 20,794,622	102	29,702,255	100
4170	減：銷貨退回	(328,151)	(2)	(99,238)	-
4190	銷貨折讓	(35,852)	-	(15,401)	-
	營業收入淨額(附註五)	20,430,619	100	29,587,616	100
5110	銷貨成本(附註四(五)及五)	(21,547,649)	(105)	(23,995,982)	(81)
	營業毛利(損)	(1,117,030)	(5)	5,591,634	19
5920	聯屬公司間已(未)實現利益(附註五)	4,775	-	(16,674)	-
	營業毛利(損)	(1,112,255)	(5)	5,574,960	19
	營業費用(附註五)：				
6100	推銷費用	(236,033)	(1)	(376,251)	(2)
6200	管理費用	(382,610)	(2)	(624,197)	(2)
6300	研究發展費用	(225,538)	(1)	(349,205)	(1)
		(844,181)	(4)	(1,349,653)	(5)
	營業淨利(損)	(1,956,436)	(9)	4,225,307	14
	營業外收入及利益：				
7110	利息收入(附註五)	38,255	-	20,565	-
7121	權益法認列之投資收益(附註四(六))	-	-	1,161,539	4
7140	處分投資利益	23,013	-	263	-
7160	兌換利益，淨額	72,562	1	-	-
7310	金融資產評價利益(附註四(三))	-	-	168,523	1
7480	什項收入	48,194	-	52,318	-
		182,024	1	1,403,208	5
	營業外費用及損失：				
7510	利息費用	(127,729)	(1)	(76,563)	-
7521	採權益法認列之投資損失(附註四(六))	(981,242)	(5)	-	-
7530	處分固定資產損失	(6,292)	-	(4,060)	-
7560	兌換損失，淨額	-	-	(413,135)	(2)
7640	金融資產評價損失(附註四(三))	(47,114)	-	-	-
7880	什項支出	(40)	-	-	-
		(1,162,417)	(6)	(493,758)	(2)
7900	稅前淨利(損)	(2,936,829)	(14)	5,134,757	17
8110	所得稅利益(費用)(附註四(十))	481,463	2	(580,204)	(2)
9600	本期淨利(損)	\$ (2,455,366)	(12)	4,554,553	15
		稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註四(十二))					
9750	基本每股盈餘	\$ (6.71)	(5.61)	12.06	10.70
9850	稀釋每股盈餘			11.96	10.61

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：左元淮



經理人：張秉衡



會計主管：劉琪





民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通 股 本	資本公積	保留盈餘		累積換算 調整數	備供出售 金融資產 未實現損益	合 計
			法定盈 餘公積	特別盈 餘公積			
民國九十九年一月一日期初餘額							
現金增資	\$ 3,011,473	8,443,281	908,286	-	(83,367)	7,517	12,781,558
盈餘指撥及分配(註1)：	753,164	5,475,497	-	-	-	-	6,228,661
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	75,851	-	-	-
股票股利	37,652	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	-	-
員工認股權憑證轉換	1,180	180	-	-	-	-	(338,871)
員工認股權酬勞成本	-	54,392	-	-	-	-	1,360
依權益法評價之長期股權投資外幣換算調整數	-	-	-	-	-	-	54,392
認列採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	-	-	-	-	(246,481)	-	(246,481)
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	-	1,908	-	-	-	-	1,908
備供出售金融資產未實現損益	-	192,914	-	-	-	-	192,914
民國九十九年度淨利	-	-	-	-	-	10,623	10,623
民國九十九年十二月三十一日餘額	3,803,469	14,168,172	921,451	75,851	(329,848)	18,140	23,240,617
民國九十九年度淨利	-	-	-	-	-	-	4,554,553
盈餘指撥及分配(註2)：	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	455,455	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	235,857	-	-	-
股票股利	570,520	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	-	-
員工認股權酬勞成本	-	34,634	-	-	-	-	(2,091,908)
依權益法評價之長期股權投資外幣換算調整數	-	-	-	-	-	-	34,634
認列採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	-	-	-	-	247,451	-	247,451
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	-	12,272	-	-	-	-	12,272
未按持股比例認購產生之資本公積	-	(2,210)	-	-	-	-	(2,210)
備供出售金融資產未實現損益	-	9,889	-	-	-	-	9,889
民國一〇〇年度淨損	-	-	-	-	-	(10,333)	(10,333)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	\$ 4,373,989	14,222,757	1,376,906	311,708	(82,397)	7,807	18,985,046
民國一〇〇年度淨損	-	-	-	-	-	-	(2,455,366)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	-	-	-	-	-	-	(2,455,366)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	-	-	-	-	-	-	18,985,046

註1：董監酬勞853千元及員工紅利6,821千元已於民國九十八年度損益表中扣除。

註2：董監酬勞91,091千元及員工紅利364,364千元已於民國九十九年度損益表中扣除。

(請詳閱後附財務報表附註)



董事長：左 元 淮



經理人：張 秉 衡



會計主管：劉 珽



民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

營業活動之現金流量：

	100年度	99年度
本期淨利(損)	\$ (2,455,366)	4,554,553
調整項目：		
折舊	1,590,289	1,215,439
各項攤提	11,027	6,133
各項攤提列利息費用	12,000	4,800
股份基礎給付酬勞成本	34,634	54,392
採權益法認列之投資損失(收益)	981,242	(1,161,539)
處分固定資產損失	6,292	4,060
固定資產轉列費用	221	-
處分投資利益	(23,013)	(263)
遞延所得稅費用(利益)	(482,867)	261,524
短期及長期借款匯率評估數	120,470	(80,671)
其他應收款—關係人匯率評估數	(16,451)	15,870
長期借款發行成本攤銷數	11,111	-
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產—流動	38,985	(42,151)
應收票據及帳款	1,177,011	(771,379)
應收帳款—關係人	70,190	(342,467)
其他應收款—關係人	3,111	(5,149)
其他金融資產—流動	657	(1,572)
存貨	756,670	170,953
預付貨款	380,986	(117,248)
預付款項及其他流動資產	19,464	36,143
預付退休金	(18,390)	-
公平價值變動列入損益之金融負債—流動	604	-
應付票據及帳款	(1,013,229)	637,197
應付帳款—關係人	7,245	(185)
其他應付款—關係人	636	782
預收貨款	(42,037)	(96,095)
應付費用及其他流動負債	(803,234)	1,338,920
應計退休金負債	(209)	(6,903)
應付售後服務保固費用	29,870	593
營業活動之淨現金流入	397,919	5,675,737
投資活動之現金流量：		
購入備供出售金融資產—流動價款	-	(3,320,000)
處分備供出售金融資產—流動價款	3,183,216	180,146
長期股權投資增加	(462,046)	(859,987)
購置固定資產價款	(4,464,279)	(3,372,772)
存出保證金減少(增加)數	(21,352)	9,497
遞延費用增加數	(20,055)	(13,230)
其他應收款—關係人減少(增加)數	168,779	(174,057)
受限制資產—非流動減少數	1,275,813	-
投資活動之淨現金流出	(339,924)	(7,550,403)
融資活動之現金流量：		
短期借款減少數	(58,408)	(194,092)
舉借長期借款數	12,283,257	1,848,856
償還長期負債數	(8,691,017)	(1,283,510)
存入保證金增加(減少)數	1,988	(364)
發放現金股利	(2,091,908)	(338,871)
發行普通股	-	6,228,661
員工認股權轉換價款	-	1,360
融資活動之淨現金流入	1,443,912	6,262,040
本期現金及約當現金增加數	1,501,907	4,387,374
期初現金及約當現金餘額	7,280,112	2,892,738
期末現金及約當現金餘額	\$ 8,782,019	\$ 7,280,112
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	\$ 161,496	\$ 70,921
本期支付所得稅	\$ 339,204	\$ 52,034
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期借款	\$ 9,057,831	\$ 1,530,840
遞延費用轉列預付款項及其他流動資產	\$ 18,915	\$ -
遞延費用轉列固定資產及無形資產	\$ 5,212	\$ -
存貨轉列固定資產	\$ 5,346	\$ -
備供出售金融資產評價變動數	\$ (10,333)	\$ 10,623
累積換算調整數	\$ 247,451	\$ (246,481)
購置固定資產期末應付款	\$ 396,500	\$ 276,156
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	\$ (2,210)	\$ 192,914
採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	\$ 12,272	\$ 1,908
未依持股比例認購產生之資本公積	\$ 9,889	\$ -

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：左元淮



經理人：張秉衡



會計主管：劉琪



茂迪股份有限公司
財務報表附註
民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

茂迪股份有限公司(以下簡稱本公司)，於民國七十年六月三日依中華民國公司法之規定組成，並經核准設立登記。本公司主要經營之業務為太陽能電池、太陽能矽晶圓、太陽能電力轉換器及量測儀器之製造及銷售，及太陽能發電系統之設計及架設。

於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日本公司員工人數分別約為3,142人及2,861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及我國一般公認會計原則編製。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)外幣交易及外幣財務報表換算

本公司以新台幣記帳。非衍生性商品之外幣交易依交易日之即期匯率入帳；資產負債表日之外幣貨幣性資產或負債，依當日之即期匯率換算，產生之兌換差額列為當期損益。本公司依財務會計準則公報第十四號「外幣換算之會計處理準則」規定，將外幣非貨幣性資產或負債按交易日之歷史匯率衡量；但以公平價值衡量之外幣非貨幣性資產或負債，則按資產負債表日即期匯率換算，如屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額亦認列為當期損益；如屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額亦認列為股東權益調整項目。

本公司採權益法評價之國外長期股權投資皆以功能性貨幣記帳，其因外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表所產生之換算差額，以稅後淨額列入股東權益項下之累積換算調整數。

(二)會計估計

本公司於編製財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(三)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

現金或約當現金、為交易目的而持有或預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產，列為流動資產；非屬流動資產者列為非流動資產。

負債因交易目的而發生或預期於資產負債表日後十二個月內清償者列為流動負債；非屬流動負債者列為非流動負債。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

又金融負債於資產負債表日後十二個月內到期者，如同時符合下列條件者，列為非流動負債：

- 1.原始借款合同期間超過十二個月。
- 2.本公司意圖長期性再融資。
- 3.在資產負債表日前已完成長期性之再融資或展期，或基於目前之融資合約本公司有裁決能力將金融負債再融資或展期至資產負債表日後逾十二個月。

(四)現金及約當現金

現金係指庫存現金、活期存款、支票存款、可隨時解約且不損及本金之定期存款、可隨時出售且不損及本金之可轉讓定存單、零星支出之週轉金及約當現金。約當現金係指隨時可轉換成定額現金且即將到期而其利率變動對價值影響甚少之短期且具高度流動性之投資，包括投資日起三個月內到期或清償之國庫券、商業本票、銀行承兌匯票等。

(五)公平價值變動列入損益之金融資產

取得或發生之主要目的為短期內出售或再買回之交易目的金融商品，本公司所持有之衍生性金融商品，除被指定且為有效之避險工具外，餘應歸類為此類金融資產，原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當期費用；續後評價以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。依交易慣例購買或出售金融資產採用交易日會計處理。

(六)備供出售金融資產

係以公平價值評價，除減損損失及貨幣性金融資產外幣兌換損益外，於金融資產除列前，認列為股東權益調整項目。於除列時，將累積之利益或損失列入當期損益。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額，認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

(七)持有至到期日金融資產

係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不以使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本為限。

(八)衍生性金融商品及避險

現金流量避險之避險關係符合適用避險會計所有條件時，避險工具損益認列為股東權益調整項目，以互抵方式認列避險工具及被避險項目之公平價值變動所產生之損益影響數。

若被避險之預期交易將認列資產或負債，則將原列為股東權益項目之損益，於所認列資產或負債影響損益之期間內，重分類為當期損益，並於被避險之預期交易影響淨損益時，將前述直接認列為股東權益調整項目之損益轉列為當期損益。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(九)以成本衡量之金融資產

無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(十)應收款及其他金融資產

應收票據及帳款因出售商品或勞務而發生之債權，其他應收款係屬非因營業而產生之其他應收款及票據。

針對金融資產，本公司首先評估以攤銷後成本衡量之金融資產，是否存在客觀證據，顯示重大個別金融資產發生減損，以及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。個別評估減損並已認列或持續認列減損損失之金融資產，無須再進行組合減損評估。

減損金額為金融資產之帳面價值與其估計未來現金流量採原始有效利率折現之現值間之差額。金融資產之帳面價值係藉由備抵帳戶調降之，減損金額應列為當期損益。於決定減損金額時，預期未來現金流量之估計係包括擔保品及相關保險之可回收金額。

若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，但該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。迴轉之金額應認列為當期損益。

(十一)資產減損

本公司於資產負債表日就有減損跡象之資產(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，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

商譽、非確定耐用年限無形資產及尚未可供使用之無形資產，每年定期對其進行減損測試，若其帳面價值高於可回收金額，即認列減損損失。

(十二)存 貨

本公司適用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」，固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及在製品，因產量較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，則於發生當期認列為銷貨成本。變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。成本係採加權平均法計算，續後以成本與淨變現價值孰低衡量。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。

另依據財務會計準則公報第二十三號「期中財務報表之表達及揭露」規定，固定製造費用應平均分攤至全年估計量，若各期中期間產量有波動時，其所產生之成本差異予以遞延。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(十三)採權益法之長期股權投資

本公司與子公司合併持有被投資公司有表決權股份比例達百分之二十以上，或未達百分之二十但具有重大影響力者，採權益法評價。採權益法之長期股權投資出售時，以售價與處分日該投資帳面價值之差額，作為長期股權投資處分損益，帳上如有因長期股權投資產生之資本公積餘額時，則按出售比例轉列當期損益。

本公司非按持股比例認購或取得被投資公司增發之新股，致投資比例發生變動，而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積。若此項調整係沖減資本公積，但由長期投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則沖銷保留盈餘。

本公司與被投資公司間交易及各子公司間交易所產生之損益尚未實現者，予以遞延。交易損益如屬折舊性或攤銷性之資產所產生者，依其效益年限逐年承認；其他類資產所產生者，於實現年度承認。

本公司對具有控制力之被投資公司，除依權益法評價外，並於每會計年度及每季終了時，編製合併財務報表。

投資成本與股權淨值間之差額，比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。如係折舊、折耗或攤銷性之資產所產生者，應自取得之年度起，依其估計剩餘經濟年限分年攤銷。如確定係因資產之帳面價值高於或低於公平價值所發生者，則高估或低估情形消失時，將其相關之未攤銷差額一次沖銷；如屬投資成本超過所取得可辨認淨資產公平價值，應將超過部分列為商譽。商譽每年定期進行之減損測試，且發生特定事項或環境改變顯示商譽可能發生減損時，應立即進行減損測試，並就可回收金額低於帳面價值之部分，認列減損損失。若所取得可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則差額應就非流動資產分別將其公平價值等比例減少之，若差額至零仍有差額時，應將差額列為非常損益。

(十四)固定資產及其折舊

固定資產係以取得成本為入帳基礎。為購建設備並正在進行使該資產達到可使用狀態前所發生之利息予以資本化，列入相關資產成本。重大增添、改良及重置支出予以資本化；維護及修理費用列為發生當期費用。

依中華民國會計研究發展基金會解釋函97.11.20基秘字第340號，將固定資產於非用以生產存貨之期間所估計之拆除或復原義務列為固定資產成本。而一項固定資產之任一組成部分，相對於總成本而言係屬重大時，則該部分係個別提列折舊。本公司每年評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

折舊係按直線法以成本依估計耐用年數計提。固定資產之耐用年數如下：

- 1.房屋及建築：6～51年。
- 2.機器設備：4～11年。
- 3.運輸設備：6～7年。
- 4.辦公設備及其他設備：2～11年。

處分固定資產之損益列為營業外收入及利益或營業外費用及損失。

(十五)無形資產

無形資產係外購電子簽核系統、電腦及網管軟體，以取得成本為入帳基礎、採直線法其效益年限三年分期攤銷。每年至少於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

(十六)退 休 金

本公司於民國七十六年度依勞動基準法規定訂定勞工退休辦法，依本辦法規定，凡本公司員工服務滿一定之年資者，均得請領退休金，其退休金之計算按服務年資給予一定之基數。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，採確定給付退休辦法部份以每年十二月三十一日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，該應計退休金負債因未超過前期服務成本及過渡性淨給付義務而發生者，於未超過其未攤銷餘額時列入遞延退休金成本，超過部分列入未認列為退休金成本之淨損失，作為股東權益之減項。並依退休辦法之精算結果認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及未認列過渡性淨給付義務依員工平均剩餘服務年限十八年採直線法攤銷之數及未認列退休金損失依在職員工平均剩餘服務年限攤銷。本公司依核定提撥率2%提撥勞工退休準備金，專戶儲存於台灣銀行。

自民國九十四年七月一日起配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，原適用勞工退休辦法之員工如經選擇適用新制後之服務年資或新制施行後到職之員工其服務年資改採確定提撥制，其退休金之給付由本公司按月以不低於每月工資百分之六提繳退休金，提撥至勞工保險局並儲存於勞工退休金個人專戶，提撥數列為當期費用。

(十七)所 得 稅

本公司採用財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」，依此方法，資產及負債之帳面價值與其課稅基礎之差異，依預計迴轉年度之適用稅率計算其所得稅影響數認列為遞延所得稅。並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，再評估遞延所得稅資產之可實現性，認列其備抵評價金額。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

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，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，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份，於次年度股東會決議盈餘分配後列為當期所得稅費用。

另，本公司所得稅抵減之會計處理係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，採當期認列法處理。

(十八)股份基礎給付交易

本公司股份基礎給付協議之給與日在民國九十七年一月一日（含）以後者，依據財務會計準則公報第三十九號之規定處理，給與日於民國九十七年一月一日前的員工認股權計畫，則依會計研究發展基金會(92)基秘字第070、071、072號解釋函之規定處理採用內含價值法認列及衡量。

- 1.權益交割之股份基礎給付交易係以給與日之公平價值衡量。給與日所決定之公平價值於該股份基礎給付協議之既得期間認列為費用，並相對認列權益之增加。既得期間係依據該協議最終將既得之條件估計。既得條件包括服務條件及績效條件(包含市價條件)。於評價該等交易時，不考量市價條件以外之既得條件。
- 2.現金交割之股份基礎給付，係於資產負債表日及交割日依相關負債之公平價值，認列所取得之商品或勞務，並將公平價值變動數認列為當期損益。
- 3.給與日之公平價值係以Black-Scholes選擇權模式估計，依據管理當局對履約價格、預期存續期間、標的股票價格、預期波動率、預期股利率及無風險利率等參數之最佳估計為基礎衡量之。
- 4.本公司股份基礎給付交易之給與日在民國九十七年一月一日之前者，無須追溯適用財務會計準則公報第三十九號，惟仍揭露依該公報規定衡量股份基礎給付交易之擬制淨利及每股盈餘資訊。

(十九)員工紅利及董監酬勞

本公司民國九十七年一月一日(含)以後之員工紅利及董監酬勞係依會計研究發展基金會(96)基秘字第052號解釋函之規定，估計員工紅利及董監酬勞金額，並依員工紅利及董監酬勞之性質列為營業成本或營業費用項下之適當會計科目。若於期後期間之董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動應調整當年度(原認列員工分紅費用之年度)之費用。嗣後股東會決議與財務報表估列數如有差異，視為會計估計變動，列為當期損益。配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(二十)收入認列

收入於獲利過程大部份已完成，且已實現或可實現時認列。相關成本配合收入於發生時認列。費用則依權責發生制於發生時認列為當期費用。

(廿一)營運部門

營運部門係企業之組成單位，從事可能獲得收入並發生費用(包括與企業內其他組成單位間交易所產生之收入與費用)之經營活動。營運部門之營運結果定期由該企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門資源之決策，並評估該部門之績效，同時具個別分離之財務資訊。本公司已於合併財務報表揭露部門資訊，因此個別財務報表不揭露部門資訊。

(廿二)普通股每股盈餘

普通股基本每股盈餘，係以加權平均法計算流通在外普通股股數，凡有現金增資者，則以其流通期間計算加權平均股數，且包括可轉換公司債已轉換成普通股，但尚未經經濟部核准登記之股數；惟流通在外股數若因無償配股(保留盈餘轉增資及資本公積轉增資)、紅利因子(如新股認購權利所含之紅利因子)或股票分割而增加者，或因股票反分割、減資以彌補虧損而減少者，於計算基本與稀釋每股盈餘時應予以追溯調整。若前開情況之基準日在資產負債表日至財務報表提出日之間者，亦應追溯調整。

普通股稀釋每股盈餘之計算與基本每股盈餘相同，惟假設本公司所發行之員工認股權憑證、可轉換公司債及尚未經股東會決議且得採股票發放之員工紅利具稀釋作用，除揭露基本每股盈餘外，並揭露稀釋每股盈餘。反之，則僅揭露基本每股盈餘。民國九十七年一月一日(含)以後估計之員工紅利，於計算稀釋每股盈餘時，視為全部發行股票紅利，以資產負債表日之股價計算可發行股數之方式計算之。

三、會計變動之理由及其影響

本公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務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。依該號公報規定，帳列原始產生應收款應適用該公報應收款之認列、續後評價及減損等規定。相關應收帳款之認列、續後評價及減損之會計原則變動，對本公司民國一〇〇年度財務報表並無重大影響。

本公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」。依該號公報規定，企業應揭露有助於財務報表使用者評估企業所從事經營活動與所處經濟環境之性質及財務影響之資訊。本公司以內部提供予營運決策者之資訊為基礎，以決定與表達營運部門。另依該公報規定本公司已於合併財務報表揭露部門資訊，因此個別財務報表不揭露部門資訊。該號公報亦取代財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」。前述會計原則變動對本公司民國一〇〇年度財務報表不產生損益之影響。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
現金	\$ 2,141	2,360
支票及活期存款	5,559,734	4,588,697
定期存款	3,220,144	2,689,055
	<u>\$ 8,782,019</u>	<u>7,280,112</u>

(二)應收票據及帳款

1.其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
應收票據	\$ 18,939	14,756
應收帳款	1,894,651	3,115,207
減：備抵壞帳	(27,738)	(67,100)
淨 額	<u>\$ 1,885,852</u>	<u>3,062,863</u>

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，本公司應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。到期期間短之流動應收帳款及應收票據並未折現，其帳面金額假設為公允價值之近似值。

2.應收票據及帳款之備抵壞帳變動如下：

	100年度	99年度
期初餘額	\$ 67,100	11,368
本期提列(迴轉)數	(39,362)	55,732
期末餘額	<u>\$ 27,738</u>	<u>67,100</u>

(三)公平價值變動列入損益之金融資產及負債

本公司從事衍生性金融商品交易係用以規避因營業及財務活動所暴露之匯率風險，本公司因未適用避險會計列入公平價值變動列入損益之金融商品之衍生性金融商品明細如下：

項 目	100.12.31		99.12.31	
	帳面金額	名目本金	帳面金額	名目本金
衍生性金融資產：				
賣出遠期外匯合約	\$ 2,886	歐元 1,800千元	42,151	美金57,500千元
	280	美金 8,390千元	-	-
	<u>\$ 3,166</u>		<u>42,151</u>	
衍生性金融負債：				
賣出遠期外匯合約	\$ 604	美金 8,000千元	-	-

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

本公司認列公平價值變動列入損益之金融商品評價利益(損失)明細如下：

	100年度	99年度
遠期外匯合約	\$ <u>(47,114)</u>	<u>168,523</u>

(四)備供出售金融資產－流動

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
受益憑證－債券型基金	\$ <u>586,639</u>	<u>3,757,175</u>

(五)存 貨

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
製 成 品	\$ 301,079	396,943
在 製 品	276,054	894,570
原 物 料	665,407	750,758
商 品	17,674	5,870
在途原料	74,097	48,186
	<u>\$ 1,334,311</u>	<u>2,096,327</u>

本公司民國一〇〇年度及九十九年度認列之存貨相關費損(其中包含將存貨自成本沖減至淨變現價值及存貨淨變現價值回升而認列之營業成本增減數分別為損失139,325千元及利益248,568千元)分別為損失484,551千元及利益266,124千元。

(六)採權益法之長期股權投資

其明細如下：

	100.12.31			100年度 投資收益 (損 失)
被 投 資 公 司	持股比例	投資成本	帳列餘額	
Think Global Enterprises Limited	100.00 %	\$ 333	48,214	3,439
Power Islands Limited	100.00 %	4,940,209	4,549,431	(969,300)
廣閱科技股份有限公司	32.30 %	95,821	60,797	(15,381)
		<u>\$ 5,036,363</u>	<u>4,658,442</u>	<u>(981,242)</u>
	99.12.31			99年度 投資收益 (損 失)
被 投 資 公 司	持股比例	投資成本	帳列餘額	
Think Global Enterprises Limited	100.00 %	\$ 333	42,982	20,943
Power Islands Limited	100.00 %	4,478,163	4,733,406	1,165,549
廣閱科技股份有限公司	42.79 %	95,821	66,289	(24,953)
		<u>\$ 4,574,317</u>	<u>4,842,677</u>	<u>1,161,539</u>

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

1. Power Islands Limited (Power Islands)於民國一〇〇年度及九十九年度以現金增資發行新股，分別為美金15,816,000元及美金27,402,666元。本公司按原持股比例認購，折合新台幣分別為462,046千元及859,987千元。
2. 本公司經由Power Islands投資於英屬維京群島之Cheer View Investment Limited (Cheer View)，轉投資AE Polysilicon Corporation (AE)之特別股，於民國一〇〇年度及九十九年度未依持股比例認購AE發行新股及認列其股東權益變動數，分別產生股東權益之資本公積增加12,272千元及194,822千元。另，民國一〇〇年度本公司經由Power Islands投資於英屬維京群島之Cheer View，轉投資AE之可轉換公司債，計美金4,500,000元，折合新台幣136,669千元。
3. 本公司分別於民國一〇〇年度及九十九年度經由Power Islands轉投資茂迪(蘇州)新能源有限公司分別為美金9,000,000元及美金9,072,666元，折合新台幣分別為257,769千元及284,337千元。
4. 本公司於民國九十三年三月經由Power Islands間接在大陸地區投資設立茂迪(寧波)電子有限公司及茂迪(寧波)貿易有限公司，已分別於民國一〇〇年度及九十九年度完成清算程序。
5. 本公司於民國一〇〇年度經由Power Islands轉投資蘇州茂迪電子有限公司，計美金300,000元，折合新台幣為8,888千元。
6. 本公司於民國九十九年度經由Power Islands投資設立Noble Town Holdings Co., Ltd. (Noble Town)，並轉投資Motech Americas, LLC (MA)，投資金額為美金15,000,000元，折合新台幣為469,630千元，係為生產太陽能模組及系統之相關業務。
7. 本公司於民國一〇〇年度及九十九年度經由Power Islands投資於Noble Town，並轉投資Itogumi Motech Inc. (Itogumi)，投資金額分別為美金2,016,000元及美金3,330,000元，折合新台幣分別為58,720千元及106,020千元，係為生產太陽能模組及系統之相關業務。民國一〇〇年度認列未按持股比例認購Itogumi發行新股，產生股東權益之資本公積減少2,210千元。
8. 本公司於民國九十六年九月投資廣閎科技股份有限公司(廣閎)，於民國一〇〇年度未依持股比例認購廣閎發行新股，產生股東權益之資本公積增加9,889千元。
9. 本公司於民國九十六年十月經由Power Islands轉投資日本YOCASOL株式會社。

(七)短期借款

其明細如下：

<u>借款性質</u>	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
信用借款	\$ <u>651,375</u>	<u>668,153</u>

民國一〇〇年度及九十九年度之借款年利率分別約為0.89%~2.19%及0.83%~2.13%。另於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日由銀行授予之短期借款額度尚未動支者分別為6,754,107千元及3,454,678千元。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(八)長期借款

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
聯合授信借款	\$ 9,107,325	5,375,640
減：一年內到期部份	(9,057,831)	(1,530,840)
長期借款發行成本未攤銷餘額	(49,494)	-
	<u>\$ -</u>	<u>3,844,800</u>

1.聯合授信借款

其明細如下：

銀行名稱	借款性質	借款期間	借 款 餘 額		備 註
			100.12.31	99.12.31	
中國信託商業銀行等十四家銀行	聯合授信借款	97.10.1~102.9.30	\$ -	5,375,640	本公司於民國一〇〇年度提前全數清償。
花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行	"	100.3.30~105.3.29	9,107,325	-	本公司於民國一〇〇年度首次動用花旗聯貸授信額度，依授信額度之遞減清償本金。
減：一年內到期部份			(9,057,831)	(1,530,840)	
長期借款發行成本未攤銷餘額			(49,494)	-	
			<u>\$ -</u>	<u>3,844,800</u>	

民國一〇〇年度及九十九年度之年利率區間分別約為0.9358%~1.7442%及1.0452%~1.4323%，截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，授信合約未使用額度分別為5,358,675千元及589,696千元。

甲. 中信聯貸案

本公司於民國九十七年七月四日與中國信託商業銀行等十四家銀行簽訂五年期聯合授信合約，合約重要約定如下：

(1)總授信額度：本合約之授信總額度為60億元整。各項授信額度為：

A. 甲項授信額度：額度48億元整；甲項授信額度亦得以美金動用，但以美金動用之金額不得超過US\$96,000,000整，且以新臺幣及美金動用之金額合計不得超過48億元整；借款人得循環動用甲項授信額度。

B. 乙項授信額度：額度12億元，借款人不得循環動用乙項授信額度。

(2)授信用途

A. 甲項授信係供借款人支應償還金融負債暨充實中期營運週轉金所需資金。

B. 乙項授信係供借款人支應購置生產機器及附屬設施所需資金，借款人應於機器設備安裝完妥後簽署動產抵押權設定合約，但借款人至遲應於乙項授信額度之動用期限屆滿前完成全數機器設備之動產抵押權設定登記。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(3)授信期間均自首次動用日起屆滿五年之日止，但借款人如未於本合約簽約日起三個月內為首次動用者，則授信期限應自該三個月期間屆滿之日起算五年。以新台幣動用時，每筆借款期間為90天、180天或經管理銀行同意且符合市場慣例且未逾180天之其他天期；以美金動用時，每筆借款期間為三個月、六個月或經管理銀行同意且符合市場慣例且未逾六個月之其他天期；且借款到期日未逾授信期限。

(4)授信額度之取消及遞減：

A.甲項授信額度應於首次動用日起算三十個月之日及嗣後每滿六個月之日共分六期遞減，其中第一期遞減百分之十(10%)，第二期至第六期每期各遞減百分之十八(18%)。甲項授信額度依本項約定遞減時，各相關聯合授信銀行於甲項授信額度之承諾額度應按相同比例減少。甲項授信額度依本項約定遞減時，應以新台幣表示其遞減之金額，如遞減後剩餘之甲項授信額度低於等值US\$96,000,000時，(以額度遞減日為換算基準日)，借款人以美金動用之甲項授信額度金額即不得超過該等取消後之等值美金金額。

B.乙項授信額度自首次動用日起算二十四個月，且得分次動用。乙項授信額度僅得於動用期限屆滿前動用之，未如期動用之額度，屆期自動取消，不得再行動用。

(5)承諾事項：本公司之半年度及年度合併財務報表自民國九十七年十二月三十一日起至合約存續期間止，其財務比率應符合下列規定：

A.流動比率(流動資產／流動負債)：不得低於百分之一百(100%)。

B.負債比率(負債總額／有形淨值)：不得高於百分之一百二十(120%)。

C.利息保障倍數〔(稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用)／(利息費用)〕：不得低於5倍。

D.有形淨值(淨值－無形資產)：不得低於100億元。

如本公司之財務比率未達上列規定，應依授信合約規定給付違約豁免費、停止動用授信額度或應立即清償已動用之各項貸款。本公司於民國九十九年十二月三十一日，上述財務比率皆符合聯合授信合約規定。另，本公司於民國一〇〇年度已全數提前清償此聯合授信借款。

乙. 花旗聯貸案

本公司於民國一〇〇年二月十一日與花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行簽訂五年期聯合授信合約，合約重要規定如下：

(1)總授信額度：本合約之總授信額度為新台幣72億元暨美金2.4億元整。各項授信額度為：

A.甲項授信額度：額度48億元整，自合約簽約日起算九個月，借款人得分次動用但不得循環動用甲項授信額度。每次動用金額不得低於新台幣1億元整，且超過部分需為新台幣5,000萬元整之整倍數，或剩餘之全部額度。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

B.乙項授信額度：額度24億元整，借款人得自合約簽約日起至最終到期日前一個月之日止之期間內循環動用乙項授信額度。每次動用金額同甲項授信額度。

C.丙項授信額度：額度美金2.4億元整，借款人得自合約簽約日起最終到期日前一個月之日止之期間內循環動用丙項授信額度。每次動用金額不得低於US\$3,000,000整，且超過部分需為US\$1,500,000整之整倍數，或剩餘之全部額度。

(2)授信用途

A.甲項授信額度供借款人支應償還於中信聯貸案下之負債所需資金。

B.乙項授信額度供借款人支應營運週轉所需資金。

C.丙項授信額度供借款人支應營運週轉或資本支出所需資金。

(3)授信期限均自首次動用日起算五年，但借款人如未於本合約簽約日起算三個月內為首次動用者，則授信期限應自該3個月期間屆滿之日起算五年。

(4)授信額度之取消及遞減

乙項及丙項授信額度應於首次動用日起算滿三十六個月之日及嗣後每滿六個月之日(額度遞減日)共分五期遞減取消，其中第一期至第四期每期各遞減15%，第五期遞減取消40%。乙項及丙項授信額度依本項約定遞減取消時，各相關聯合授信銀行於乙項及丙項授信額度之承諾額度應按相同比例減少。

各分項授信額度僅得於動用期限屆滿前動用之，未如期動用之額度，屆期自動取消，不得再行動用。

(5)承諾事項：本公司之半年度及年度合併財務報表自民國一〇〇年六月三十日起至合約存續期間止，其財務比率應符合下列規定：

A.流動比率(流動資產/流動負債)：不得低於百分之一百(100%)。

B.負債比率(負債總額/有形淨值)：不得高於百分之一百二十(120%)。

C.利息保障倍數〔(稅前淨利+折舊+攤銷+利息費用)/利息費用〕：不得低於三倍。

D.有形淨值(淨值-無形資產)：不得低於175億元整。

如本公司之財務比率未達上列規定，應依授信合約規定停止動用各分項之授信額度以及立即清償已動用之各項貸款。本公司民國一〇〇年度合併財務報表之利息保障倍數未符前述財務比率之限制規定。本公司已於民國一〇〇年十二月份向聯貸銀行申請豁免審視民國一〇〇年度之利息保障倍數。惟截至民國一〇〇年十二月三十一日，本公司尚未取得民國一〇〇年度花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行同意豁免審視前述利息保障倍數之同意函，故將此聯貸未償還金額全數轉列於為一年內到期之長期借款。本公司已於民國一〇一年二月份獲得聯貸銀行同意豁免審視利息保障倍數，故不致有違反約定而使銀行有要求本公司停止動用各分項授信額度以及立即清償已動用各項貸款之情形。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

2.抵押及信用借款

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，由銀行授予之長期抵押及信用借款額度尚未動支者分別為756,875千元及0千元。

(九)職工退休金

1.退休基金提撥狀況與應計退休金負債調節如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ (6,443)	(17,838)
非既得給付義務	<u>(25,878)</u>	<u>(56,744)</u>
累積給付義務	(32,321)	(74,582)
未來薪資增加之影響數	<u>(25,942)</u>	<u>(19,323)</u>
預計給付義務	(58,263)	(93,905)
退休基金資產公平價值	<u>56,523</u>	<u>53,250</u>
提撥狀況	(1,740)	(40,655)
未認列過渡性淨給付義務	3,094	5,440
未認列退休金損益	17,036	35,006
補列之應計退休金負債	<u>-</u>	<u>(3,285)</u>
預付退休金(應計退休金負債)	<u>\$ 18,390</u>	<u>(3,494)</u>

預付退休金列於其他資產－其他項下。

2.淨退休金成本(收入)組成項目如下：

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
服務成本	\$ 2,214	2,714
利息成本	1,636	1,559
資產實際報酬	(641)	(659)
攤銷數	1,346	469
縮減利益	<u>(19,312)</u>	<u>-</u>
淨退休金成本(收入)	<u>\$ (14,757)</u>	<u>4,083</u>

3.退休金負債精算假設如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
折現率	2.00 %	1.75 %
長期薪資調整率	3.00 %	3.00 %
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.00 %	1.75 %

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

4.於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，本公司職工退休辦法之既得給付分別為8,223千元及21,582千元。

5.本公司在確定提撥制下之淨退休金成本如下：

	100年度	99年度
確定提撥之淨退休金成本	\$ <u>89,398</u>	<u>59,002</u>

(十)所得稅

1.原依據民國九十八年五月二十七日公布之所得稅法修正條文，自民國九十九年度起營利事業所得稅稅率由百分之二十五調降為百分之二十，復又依據民國九十九年六月十五日公布之所得稅法修正條文，自民國九十九年度起營利事業所得稅最高稅率改為百分之十七。本公司民國一〇〇年度及九十九年度計算所得稅之營利事業所得稅法定稅率皆為百分之十七，並依「所得基本稅額條例」計算基本稅額。

2.所得稅利益(費用)組成如下：

	100年度	99年度
當期所得稅費用	\$ (1,404)	(318,680)
遞延所得稅利益(費用)	<u>482,867</u>	<u>(261,524)</u>
所得稅利益(費用)	\$ <u>481,463</u>	<u>(580,204)</u>

上列遞延所得稅利益(費用)之組成項目如下：

	100年度	99年度
備抵存貨跌價損失	\$ 23,685	(42,257)
未實現兌換損益淨額	(18,465)	(5,790)
退休金費用超限數	(3,162)	(1,251)
依權益法認列長期股權投資利益淨額	168,597	(201,704)
未(已)實現銷貨毛利	(812)	2,835
未實現金融商品利益	6,731	(7,166)
呆帳損失超限數	(4,505)	5,314
未實現營業成本	92,794	-
投資抵減	(122,541)	64,967
虧損扣抵	232,820	-
遞延所得稅資產備抵評價本期變動數	104,956	(66,678)
所得稅稅率變動產生之遞延所得稅影響數	-	(11,960)
其 他	<u>2,769</u>	<u>2,166</u>
	\$ <u>482,867</u>	<u>(261,524)</u>

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

3.損益表中所列稅前淨損(利)依法定稅率計算之所得稅額與所得稅利益(費用)間之差異列示如下：

	100年度	99年度
稅前淨損(利)計算之所得稅額	\$ 499,261	(872,909)
投資抵減	(120,014)	51,495
增資擴展五年免稅	-	403,706
基本稅額	-	(119,808)
證券交易停徵所得稅	1,297	45
以前年度所得稅高低估數	382	20,550
期初遞延所得稅資產低估數	(4,419)	19,361
遞延所得稅資產備抵評價本期變動數	104,956	(66,678)
所得稅稅率變動影響數	-	(11,960)
其 他	-	(4,006)
	<u>\$ 481,463</u>	<u>(580,204)</u>

4.本公司遞延所得稅資產(負債)之暫時性差異與所得稅抵減，及其個別所得稅影響如下：

	100.12.31		99.12.31	
	金 額	所 得 稅 影 響 數	金 額	所 得 稅 影 響 數
流動遞延所得稅資產：				
備抵存貨跌價損失提列	\$ 270,212	45,936	130,886	22,251
聯屬公司未實現銷貨毛利	12,205	2,075	16,980	2,887
未實現兌換損失	-	-	37,480	6,371
投資抵減	145,049	145,049	116,068	116,068
呆帳損失超限數	4,761	809	31,257	5,314
未實現營業成本	545,847	92,794	-	-
其 他	38,455	6,537	22,161	3,767
備抵評價		(145,049)		-
淨流動遞延所得稅資產		148,151		156,658
流動遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(71,139)	(12,094)	-	-
未實現金融商品利益	(2,562)	(435)	(42,151)	(7,166)
流動遞延所得稅資產淨額		<u>\$ 135,622</u>		<u>149,492</u>

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

	100.12.31		99.12.31	
	金 額	所 得 稅 影 響 數	金 額	所 得 稅 影 響 數
非流動遞延所得稅資產：				
退休金費用超限數	\$ -	-	208	36
投資抵減	217,553	217,553	369,075	369,075
虧損扣抵	1,369,528	232,820	-	-
其 他	-	-	3	1
累積換算調整數	-	-	397,407	67,559
備抵評價		(62,253)		(312,258)
淨非流動遞延所得稅資產		388,120		124,413
非流動遞延所得稅負債：				
依權益法認列長期股權投資利益				
淨額	(271,299)	(46,121)	(1,263,044)	(214,718)
退休金利益	(18,390)	(3,126)	-	-
非流動遞延所得稅資產(負債)				
淨額		\$ <u>338,873</u>		<u>(90,305)</u>

5. 本公司依據產業創新條例之規定取得之研究發展支出投資抵減，可抵減當年度應納營利事業所得稅額，其抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之三十為限，依據原促進產業升級條例之規定取得之投資抵減，可自當年度起五年內抵減各年度應納營利事業所得稅額，其每年得抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之五十為限，惟最後一年之抵減金額不在此限。截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司因投資自動化設備、防治污染設備、研究發展及人才培訓等支出，依法得享受投資抵減，其尚未抵減之稅額及最後可抵減年度如下：

申 報 年 度	尚未抵減稅額	最後可抵減年度
民國九十七年度(核定數)	\$ 145,049	民國一〇一年度
民國九十八年度(核定數)	109,378	民國一〇二年度
民國九十九年度(申報數)	108,175	民國一〇三年度
	\$ <u>362,602</u>	

另，本公司核准之五年免稅情形表列如下：

核 准 免 稅 之 產 品	免 稅 期 間
太陽能電池	95.10.16~100.10.15
太陽能電池及太陽能晶圓	96.8.1~101.7.31
太陽能電池、晶圓、晶柱、晶錠、 發電模組及太陽能發電系統轉換器	99.1.1~103.12.31

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

6.依所得稅法規定，本公司經核定之虧損得以扣抵以後十年度之課稅所得額。於民國一〇〇年十二月三十一日，本公司估計享有虧損扣抵之金額及扣抵年限如下：

<u>最後可抵減年度</u>	<u>金 額</u>
民國一一〇年	\$ <u><u>1,369,528</u></u>

7.本公司兩稅合一相關資訊如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
屬八十六年度以前之未分配盈餘	\$ -	-
屬八十七年度以後之未分配盈餘(待彌補虧損)	(1,225,724)	4,583,382
	\$ <u><u>(1,225,724)</u></u>	<u><u>4,583,382</u></u>
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ <u><u>94,161</u></u>	<u><u>11,523</u></u>
	<u>100年度(預計)</u>	<u>99年度(實際)</u>
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	- %	7.65 %

非中華民國居住者之股東依法不得扣抵所得稅額，惟未分配盈餘加徵10%稅額部份，可於分配時抵減其股利扣繳稅款。

8.本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十八年度。

(十)股東權益

1.普通股股本及增資案

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，本公司額定資本額分別為6,000,000千元及4,500,000千元，每股面額10元，已發行股份分別為437,399千股及380,347千股。前述額定資本額中皆保留9,000千股供認股權憑證、附認股權特別股或附認股權公司債行使認股權使用。

本公司於民國九十九年一月二十六日經股東會決議通過私募現金增資發行普通股75,316千股，每股發行價格82.70元，合計增資6,228,661千元，此項現金增資案業經主管機關核准，增資基準日訂於民國九十九年二月一日，並已辦妥變更登記。

本公司於民國九十九年五月二十六日經股東常會決議通過以盈餘轉增資每千股配發10股，計3,765千股；此項增資案業經主管機關核准，增資基準日為民國九十九年七月二十五日，並已辦妥變更登記。

本公司於民國一〇〇年五月三十日經股東會決議通過以盈餘轉增資每股配發0.15股，計57,052千股；上項增資案業經主管機關核准，增資基準日為民國一〇〇年七月十七日，並已辦妥變更登記。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

2. 資本公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得以已實現之資本公積轉作資本或發放現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

資本公積明細如下：

	100.12.31	99.12.31
普通股發行溢價	\$ 13,522,573	13,522,573
轉換公司債轉換溢價	389,227	389,227
採權益法長期股權投資認列資本公積	221,931	201,980
員工認股權	89,026	54,392
	<u>\$ 14,222,757</u>	<u>14,168,172</u>

3. 法定盈餘公積及盈餘分配之限制

(1) 法定盈餘公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定：公司應就其稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與實收資本額相等為止。公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或代金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2) 盈餘分配及股利政策

依本公司公司章程規定：本公司年度總決算所得盈餘，依下列順序分派之：

- A. 提繳稅捐。
- B. 彌補虧損。
- C. 提存百分之十為法定盈餘公積。
- D. 必要時依證券交易法提列特別盈餘公積。
- E. 董事、監察人酬勞，依前項規定數額剩餘之數提撥不高於百分之五。
- F. 員工紅利就依前項規定數額後剩餘之數提撥不低於百分之一。

其餘額由董事會決議分配之。

本公司之股利政策如下：

- A. 本公司股利發放政策係依公司資本預算、財務結構與未來營運計畫之資金需求決定分派之比率。
- B. 公司無盈餘時，不得分派股利，但法定盈餘公積已超過實收資本額百分之五十時，得以其超過部份派充股利。盈餘之分派得以股票股利或現金股利之方式為之，惟股票股利之分派比例不高於股利總額之百分之五十為原則。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

C.當年度公司無盈餘可分派，或雖有盈餘但盈餘數額遠低於公司前一年度實際分派之盈餘，或依公司財務、業務及經營面等考量，得將公積全部或一部依法令或主管機關規定分派。

D.本公司分別於民國一〇〇年五月三十日及九十九年五月二十六日股東常會決議民國九十九年度及九十八年度盈餘分配，相關資訊如下：

	<u>99年度</u>	<u>98年度</u>
股票股利(1.5元／股及0.1元／股)	\$ 570,520	37,652
現金股利(5.5元／股及0.9元／股)	<u>2,091,908</u>	<u>338,871</u>
	<u>\$ 2,662,428</u>	<u>376,523</u>

本公司於民國一〇〇年五月三十日之股東常會決議配發民國九十九年度員工現金紅利364,364千元及董監酬勞91,091千元，及於民國九十九年五月二十六日之股東常會決議配發民國九十八年度員工現金紅利6,821千元及董監酬勞853千元。前述員工紅利及董監酬勞已分別於民國九十九年度及九十八年度以費用列帳。

本公司以民國九十九年度之稅後淨利乘上本公司預計配發之員工紅利分配成數8%及董監酬勞分配成數2%，並考量所得稅影響後，估計員工紅利金額為364,364千元，董監酬勞為91,091千元。若於期後期間之董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動應調整當年度(原認列員工分紅費用之年度)之費用。惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，則分別列為民國一〇〇年度之損益。配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響。

上述盈餘分配情形與本公司董事會決議無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

民國一〇〇年度為虧損，故未估列員工分紅及董監酬勞。

4.特別盈餘公積

依原證券暨期貨管理委員會發佈之台財證(一)第100116號函規定，上市(櫃)公司自民國八十八年度起有關盈餘分配應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額自當年度稅後盈餘與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積，屬前期累積之股東權益減項金額，自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

5. 股份基礎給付交易

(1) 本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，計有下列股份基礎給付交易：

類 型	九十四年 員工認股權 計畫第一批	九十四年 員工認股權 計畫第二批	九十八年 員工認股權 計畫
給與日	95.06.14	95.12.19	99.01.05
給與數量	1,210	270	2,000
每股認購價格(元)(註)	163.1	150.7	109.0
合約期間	7 年	7 年	6 年
既得期間	於發行後屆滿2~6年， 每年可分別行使20%	於發行後屆滿2~6年， 每年可分別行使20%	(註1)

註：每股認購價格已依無償配股調整，調整後之認購價格不得低於股票面值10元。

註1：認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後可依下列認股權憑證行使期間及比例行使認股權：

<u>認股權憑證授予期間</u>	<u>最高可行使認股權 比例(累計)</u>
屆滿二年	50 %
屆滿三年	75 %
屆滿四年	100 %

(2) 本公司採用Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日員工認股權之公平價值時，所考量之因素彙總如下：

	98年 員工認股權 計畫	94年 員工認股權 計畫第二批	94年 員工認股權 計畫第一批
履約價格(元)	\$ 109.0	150.7	163.1
預期存續期間	6年	7年	7年
標的股票之現時價格(元)	\$ 146	388	710
給予日每股公平價值	\$ 78.24	265	470
預期波動率	57 %	86 %	95 %
預期股利率	4.93 %	1.72 %	1.95 %
無風險利率	1.54 %	2.23 %	2.02 %

(3) 員工認股權計畫之相關資訊

	100年度		99年度	
	<u>認股權數量</u>	<u>加權平均 履約價格(元)</u>	<u>認股權數量</u>	<u>加權平均 履約價格(元)</u>
期初流通在外數量	2,580.2	\$ 150.65	1,508.0	204.69
本期給與數量	-	-	2,000.0	-
本期放棄數量	(746.6)	-	(423.0)	-
本期執行數量	-	-	(118.0)	11.52
本期逾期失效數量	(76.4)	-	(386.8)	-
期末流通在外數量	1,757.2	117.38	2,580.2	150.65
期末累計已執行數量	2,657.0	11.01	2,657.0	11.01

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(4)本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下：

發行日期	行使價格 範圍(元)	截至期末流通在外之認股選擇權			目前可行使認股選擇權	
		股數(千股)	加權平均預期 剩餘存續期間(年)	加權平均 行使價格(元)	股數(千股)	加權平均 行使價格(元)
95.06.14	163.1	241.2	0.5	163.1	120.60	163.1
95.12.19	150.7	40.0	0.5	150.7	20.0	150.7
99.01.05	109.0	1,476.0	4	109.0	-	109.0

(5)本公司民國九十三年至九十五年，所發行之員工認股選擇權計畫皆採用內含價值認列所給與之酬勞成本，如採公平價值法民國一〇〇年度及九十九年度應認列之酬勞成本皆為91,464千元。如依財務會計準則公報第三十九號之規定認列酬勞成本，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(損)	報表認列之本期淨利(損)	\$ (2,455,366)	4,554,553
	擬制本期淨利(損)	(2,546,830)	4,472,235
基本每股盈餘(元)	報表認列之每股盈餘(稅後)	(5.61)	10.70
	擬制每股盈餘	(5.82)	10.50
稀釋每股盈餘(元)	報表認列之每股盈餘(稅後)	-	10.61
	擬制每股盈餘	-	10.42

註：民國一〇〇年度為虧損，故不列示稀釋每股盈餘。

(6)本公司民國九十八年度之員工認股權計畫於民國一〇〇年度及九十九年度認列酬勞成本分別為34,634千元及54,392千元。

(十二)每股盈餘

本公司基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

單位：千股

	100年度		99年度	
	稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
基本每股盈餘				
本期淨利(損)	\$ (2,936,829)	(2,455,366)	5,134,757	4,554,553
加權平均流通在外股數	437,399	437,399	425,817	425,817
基本每股盈餘(元)	\$ (6.71)	(5.61)	12.06	10.70
稀釋每股盈餘				
本期淨利			\$ 5,134,757	4,554,553
加權平均流通在外股數			425,817	425,817
認股權憑證			31	31
員工分紅			3,425	3,425
計算稀釋每股盈餘之加權平均 流通在外股數			429,273	429,273
稀釋每股盈餘(元)			\$ 11.96	10.61

註：民國一〇〇年度為虧損，故不列示稀釋每股盈餘。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(十三)金融商品資訊之揭露

公平價值之資訊

1.本公司金融資產及金融負債之公平價值資訊如下：

	100.12.31			99.12.31		
		公平價值			公平價值	
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額
非衍生性金融商品：						
金融資產：						
現金及約當現金	\$ 8,782,019	8,782,019	-	7,280,112	7,280,112	-
備供出售金融資產－ 流動	586,639	586,639	-	3,757,175	3,757,175	-
應收票據及款項 （含關係人）	2,278,624	-	2,278,624	3,681,264	-	3,681,264
其他金融資產－流動	1,737	-	1,737	2,394	-	2,394
存出保證金	57,487	-	57,487	36,135	-	36,135
受限制資產－非流動	-	-	-	1,275,813	-	1,275,813
金融負債：						
短期借款（含一年內到 期長期借款）	9,709,206	-	9,709,206	2,198,993	-	2,198,993
應付票據及款項 （含關係人）	726,066	-	726,066	1,731,414	-	1,731,414
應付費用及其他流動 負債	1,324,389	-	1,324,389	1,647,715	-	1,647,715
長期借款－減除一年 內到期部份	-	-	-	3,844,800	-	3,844,800
衍生性金融商品：						
金融資產：						
遠期外匯合約	3,166	3,166	-	42,151	42,151	-
金融負債：						
遠期外匯合約	604	604	-	-	-	-

2.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日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/應付票據及帳款(含關係人)、其他金融資產－流動、短期借款(含一年內到期之長期借款)及應付費用及其他流動負債。
- (2)金融資產及金融負債如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計，所使用之估計與假設係與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致。
- (3)存出保證金係預估其未來攸關價值與帳面價值相當，故以其在資產負債表日之帳面價值估計其公平價值。
- (4)長期借款以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本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，由於本公司之長期借款合同係採約定浮動利率，故其帳面價值等於公平價值。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

3.本公司民國一〇〇年度及九十九年度因評價方法估計公平價值變動而認列為當期損失及利益之金額分別為(47,114)千元及168,523千元。

4.本公司民國一〇〇年度及九十九年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為(10,333)千元及10,623千元。

5.財務風險資訊

(1)市場風險

本公司持有之債券型基金係分類為備供出售之金融資產，因此類資產係以公平價值衡量，因此本公司將暴露於證券市場價格變動之風險。

本公司持有外幣計價之資產及負債，使本公司既有及未來現金流量之外幣資產及負債暴露於市場匯率波動之風險，本公司於民國一〇〇年十二月三十一日外幣每升(貶)一分將增加兌換利益(損失)金額：

美 金	\$	74.36
歐 元		25.15
日 幣		117.05

(2)具重大影響之外幣金融資產及負債資訊

	100.12.31		99.12.31	
	匯率	新台幣	匯率	新台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	30.28	\$ 3,048,708	29.13	4,163,723
歐 元	39.18	154,208	38.92	135,379
日 幣	0.39	6,243	0.36	33,721
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金	30.28	2,606,811	29.13	2,525,849
歐 元	39.18	340,454	38.92	314,100
日 幣	0.39	-	0.36	535,758
<u>採權益法之股權投資</u>				
美 金	30.28	4,597,645	29.13	4,776,388
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	30.28	2,823,593	29.13	4,271,900
歐 元	39.18	55,657	38.92	142,341
日 幣	0.39	1,678	0.36	18,167
法 郎	32.18	2,558	31.07	1,064
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金	30.28	103,692	29.13	108,753
歐 元	39.18	11,662	38.92	20,113

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(3)信用風險

當金融商品交易相對人顯著集中一人，或金融商品交易相對人雖有若干，但大多從事類似之商業活動，且具有類似之經濟特質，使其履行合約之能力受到經濟或其他狀況之影響亦相類似時，則發生信用風險顯著集中之情況。

本公司主要的潛在信用風險係源自於現金及約當現金、權益證券及應收帳款之金融商品。本公司之現金存放於不同之金融機構。持有之權益證券係購買信用評等優良之公司所發行的基金。本公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為本公司之現金及所持有之權益證券不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

本公司為減低信用風險，本公司持續地評估客戶之財務狀況。本公司於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日應收款項餘額中分別有66.70%及50.41%係分別由其中七家及六家客戶組成。

(4)流動性風險

本公司之資本及營運資金足以支應履行所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。本公司所持有之衍生性金融商品無法於市場上以合理價格出售之可能性極小，故變現流動性風險並不重大。

(5)利率變動之現金流量風險

本公司之短期及長期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場年利率增加1%，將使本公司未來一年現金流出增加97,092千元。

6.風險控制及避險策略

本公司持有之外幣資產及所承擔之外幣債務，可能因市場匯率變動而使該資產負債未來現金流量產生波動，並導致風險，故從事衍生性金融商品交易如遠期外匯合約，以進行避險。依此政策，所持有或發行之衍生性金融商品係以避險為目的。如避險交易未符合使用避險會計之條件，則帳列交易目的金融資產及金融負債。

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Think Global Enterprises Limited (Think Global)	本公司100%持股之子公司
Power Islands Limited (Power Islands)	"
廣閱科技股份有限公司	本公司採權益法評價之被投資公司
蘇州茂迪電子有限公司(蘇州電子)	本公司間接投資之子公司
茂迪(蘇州)新能源有限公司(蘇州新能源)	"
Cheer View Investment Limited (Cheer View)	"
Noble Town Holdings Co., Ltd. (Noble Town)	"

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

關係人名稱	與本公司之關係
Motech Americas, LLC (MA)	本公司間接投資之子公司
Itogumi Motech Inc. (Itogumi)	"
AE Polysilicon Corporation (AE)	本公司間接投資之子公司採權益法評價之被投資公司
台灣積體電路製造股份有限公司(台積電)	對本公司採權益法評價之投資者(註)
茂迪文化藝術基金會	本公司董事長為該基金會董事長
全體董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(註)台積電於民國一〇〇年九月二十三日分割轉讓本公司股份予其百分之百持有之台積電太陽能股份有限公司。

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.進貨及應付帳款

本公司向關係人進貨及期末應付款項分別彙總如下：

	100年度		99年度	
	金額	佔本公司進貨淨額%	金額	佔本公司進貨淨額%
MA	\$ 115,515	0.70	-	-
蘇州新能源	33,878	0.21	45,260	0.24
蘇州電子	7,259	0.04	3,996	0.02
Itogumi	131	-	-	-
	<u>\$ 156,783</u>	<u>0.95</u>	<u>49,256</u>	<u>0.26</u>

另，民國一〇〇年度及九十九年度本公司屬居間行為，而向蘇州新能源進貨之金額分別為448,661千元及110,801千元。

上述與關係人發生之進貨均比照一般進貨條件辦理。因上述交易產生之應付關係人款明細如下：

	100.12.31	99.12.31
蘇州電子	\$ 5,982	1,922
蘇州新能源	3,309	139
MA	15	-
	<u>\$ 9,306</u>	<u>2,061</u>

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

2. 銷貨及應收帳款

本公司售予關係人之銷貨金額如下：

	100年度		99年度	
	金額	佔本公司 營業收入 淨額 %	金額	佔本公司 營業收入 淨額 %
蘇州新能源	\$ 463,164	2.27	111,205	0.38
MA	217,673	1.07	847,492	2.87
台積電	125,165	0.61	39,642	0.13
Itogumi	25,158	0.12	11,164	0.04
蘇州電子	7,397	0.04	9,680	0.03
Think Global	-	-	596	-
其他	2,593	0.01	132	-
	<u>\$ 841,150</u>	<u>4.12</u>	<u>1,019,911</u>	<u>3.45</u>

另，民國一〇〇年度及九十九年度本公司與MA間屬居間行為按進銷貨差額入帳之佣金收入分別為53,208千元及6,670千元。

因上述交易而產生之應收關係人款項明細如下：

	100.12.31	99.12.31
蘇州新能源	\$ 373,995	44
MA	6,074	442,336
Itogumi	3,543	8,080
蘇州電子	504	3,324
Think Global	-	522
	<u>\$ 384,116</u>	<u>454,306</u>

上列關係人銷貨之收款天數於民國一〇〇年度及九十九年度均約為30~120天，對一般銷售對象之收款天數則約為30~90天。

民國一〇〇年度及九十九年度因上述交易產生已(未)實現銷貨毛利分別為4,775千元及(16,674)千元。於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日認列之遞延貸項分別為12,205千元及16,980千元，列於應付費用及其他流動負債項下。

3. 本公司對關係人之應收代墊款如下：

	100.12.31	99.12.31
AE	\$ 1,211	-
MA	839	151
Power Islands	719	691
蘇州新能源	17	61
Itogumi	11	-
	<u>\$ 2,797</u>	<u>903</u>

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

4. 本公司對關係人之應付代墊款如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
MA	\$ 1,217	782
蘇州新能源	<u>201</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 1,418</u>	<u>782</u>

5. 資金融通情形

本公司分別經由Cheer View、Noble Town貸與AE及Itogumi營運週轉金之情形如下：

100年度							
關係人 名 稱	合約期間	最高餘額	最高餘額 日 期	期 末 餘 額	年 利 率	期 末 應 收 利 息	利 息 收 入
AE	99.2.5~100.2.5	\$ <u>160,780</u>	100.2.5	<u>-</u>	3.75 %	<u>-</u>	<u>466</u>
Itogumi	99.8.12~100.8.11、 99.10.25~100.10.24、 100.1.27~101.1.26	\$ <u>18,556</u>	100.1.20	<u>5,859</u>	3.70 %	<u>-</u>	<u>536</u>
99年度							
關係人 名 稱	合約期間	最高餘額	最高餘額 日 期	期 末 餘 額	年 利 率	期 末 應 收 利 息	利 息 收 入
AE	99.2.5~100.2.5	\$ <u>320,805</u>	99.5.19	<u>145,650</u>	3.75 %	<u>4,878</u>	<u>5,618</u>
Itogumi	99.8.11~100.10.24	\$ <u>13,278</u>	99.10.25	<u>12,537</u>	3.70 %	<u>127</u>	<u>127</u>

6. 背書保證

本公司為協助關係人取得短期借款融資額度而提供背書保證如下：

	<u>100.12.31</u>
MA	\$ 605,500
Itogumi	<u>60,550</u>
	<u>\$ 666,050</u>

因上述產生之利息收入194千元。

民國九十九年度無是項交易。

7. 其 他

- (1) 本公司於民國一〇〇年度及九十九年度為蘇州電子維修設備之收入分別為76千元及193千元，列於什項收入項下，截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，因上述交易產生之應收款項業已收訖。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(2)本公司於民國九十五年十二月二十九日與AE簽訂策略性供貨合約。依據此合約內容，本公司可分批抵扣於民國一〇〇年至一〇二年間對AE之進貨購料款。此供貨合約之購料數量確定，惟實際購料價格將依公開市場報價加以調整。於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，本公司預付之長期購料款皆為494,745千元，列於其他資產－其他項下。

(3)本公司於民國一〇〇年度捐贈予茂迪文化藝術基金會之支出為3,500千元。列於營業費用項下。

8. 綜上，應收付關係人款項之明細彙總如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
應收關係人款項：		
應收帳款	\$ 384,116	454,306
其他應收款：		
應收資金融通款	5,859	158,187
應收代墊款	2,797	903
應收利息	-	5,005
	<u>8,656</u>	<u>164,095</u>
	<u>\$ 392,772</u>	<u>618,401</u>
應付關係人款項：		
應付帳款	\$ 9,306	2,061
應付代墊款	<u>1,418</u>	<u>782</u>
	<u>\$ 10,724</u>	<u>2,843</u>

9. 主要管理階層薪酬總額

本公司給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
薪 資	\$ 37,705	128,839
獎金及特支費	8,603	99,873
員工紅利	-	58,093

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下之說明。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

六、質押之資產

其明細如下：

<u>抵質押資產</u>	<u>抵質押擔保標的</u>	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
機器設備及其他設備	長期借款	\$ -	716,235
定期存單(列於受限制資產－非流動項下)	購料保證	-	1,275,813
		<u>\$ -</u>	<u>1,992,048</u>

本期未有抵質押之情事。

七、重大承諾事項及或有事項

- (一)於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，為購買原料及機器設備已開立未使用之信用狀餘額分別約為34,806千元及277,952千元。於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，為購買原料及支付工程款由銀行開立保證函之金額分別為195,229千元及189,559千元。
- (二)於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，本公司為增購廠房及機器設備與廠商簽訂買賣契約總價款分別為1,527,205千元及5,114,968千元，尚未執行之金額分別為463,224千元及3,219,090千元。
- (三)本公司因南科廠自台南科學園區租用之土地及台北廠租用之廠房，於未來各年將支付之租金支出彙總如下：

	<u>金 額</u>
101.1.1~101.12.31	\$ 27,753
102.1.1~102.12.31	27,154
103.1.1~103.12.31	24,159
104.1.1~104.12.31	24,159
105.1.1~105.12.31	24,159
106.1.1 以後	<u>217,281</u>
合 計	<u>\$ 344,665</u>

如遇政府公告地價調整時，上列南科廠土地租金將於公告次月起隨同調整。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

(四)為充分掌握日益缺貨之原料，本公司自民國九十四年度起陸續分別與十二家原料供應商簽定長期原料進貨合約，依據合約內容，購買之原料數量固定，價格則依原料成本結構加以調整。其中，本公司於民國九十五年度與某供應商簽訂購料合約，依該合約本公司自民國九十六年一月一日起五年內，將向某供應商採購總額約100億元之太陽能矽晶圓原料，已陸續交易。本公司依購料合約規定由香港匯豐銀行出具購料保證，於民國九十九年十二月三十一日提供1,275,813千元之定期存單予香港匯豐銀行作為購料保證擔保，列於受限制資產—非流動項下，請詳附註六說明。此購料合約已於民國一〇〇年度到期，本公司業已收回購料保證。另，本公司與其供應商之長期原料進貨合約價格調整尚未能取得共識，業已估計可能產生之損失。

(五)本公司於民國九十五年度起陸續與兩家客戶簽定銷貨合約，合約期間為民國九十五年及民國一〇〇四年，雙方約定每年依據合約約定之數量及價格銷售太陽能電池予該等公司，並於合約中約定買方可就賣方若有延遲交貨時，可求償延遲交貨金額1%之賠償金。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

十、其 他

(一)用人、折舊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	1,387,462	287,968	1,675,430	1,588,682	628,978	2,217,660
勞健保費用	135,089	22,498	157,587	82,925	17,290	100,215
退休金費用(註)	77,085	16,462	93,547	49,291	13,794	63,085
其他用人費用	92,088	16,274	108,362	35,377	5,408	40,785
折舊費用	1,541,559	48,730	1,590,289	1,192,582	22,857	1,215,439
攤銷費用	2,652	8,375	11,027	2,968	3,165	6,133

(註)民國一〇〇年度包含估列資遣員工費用18,906千元。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

十一、其他附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

1.資金貸與他人：

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額	期末餘額(註1)	本期實際動支餘額(註2)	利率區間	資金貸與性質	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
												名稱	價值		
1	本公司	AE Polysilicon Corporation	其他應收款—關係人	160,780	-	-	3.75%	2	銷貨 2,557	營運周轉	-	無	-	淨值×10% 1,898,504	淨值×25% 4,746,261
2	本公司	Itogumi Motech Inc.	其他應收款—關係人	18,556	18,556 (JPY50,000)	5,279	3.70%	2	進貨 131 銷貨 25,158	營運周轉	-	無	-	淨值×10% 1,898,504	淨值×25% 4,746,261

(註1)：期末餘額係董事會通過之額度。

(註2)：本期實際動支餘額係以貸與當時之匯率換算為新台幣。

(註3)：係母公司淨值之百分之十或貸與企業淨值之百分之四十，其較低者。

2.為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額
		公司名稱	關係						
0	本公司	Itogumi Motech Inc.	孫公司	淨值×50% 9,492,523	60,550	60,550	-	0.32 %	淨值×50% 9,492,523
0	本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	淨值×50% 9,492,523	605,550	605,550	-	3.19 %	淨值×50% 9,492,523

3.期末持有有價證券情形：

單位：股(單位)

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	市價或淨值	
本公司	Think Global Enterprises Limited	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	10,000	48,214	100.00 %	48,214	
本公司	Power Islands Limited	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	152,334,624	4,549,431	100.00 %	4,549,431	
本公司	廣閩科技股份有限公司	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	8,558,750	60,797	32.30 %	60,797	
本公司	群益安穩貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	6,428,898	99,989	-	99,989	
本公司	富邦吉祥貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	783,716	11,868	-	11,868	
本公司	德盛安聯台灣貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	1,895,991	22,903	-	22,903	
本公司	復華貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	2,411,386	33,644	-	33,644	
本公司	復華有利貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	19,079,941	248,255	-	248,255	
本公司	元大萬泰貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	5,058,450	73,884	-	73,884	
本公司	華南永昌鳳翔貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	111,167	1,748	-	1,748	
本公司	華南永昌麒麟貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	151,703	1,756	-	1,756	
本公司	日盛貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	6,493,470	92,592	-	92,592	

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

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者：

單位：股(單位)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				評價(損)益	期末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益		股數	金額
本公司	Power Islands Limited	拆權益法之長期股權投資	-	-	136,518,624	4,733,406	15,816,000	462,046	-	-	-	-	(646,021)	152,334,624	4,549,431
本公司	群益安穩貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	22,549,402	347,072	-	-	16,120,504	250,000	248,121	1,879	1,038	6,428,898	99,989
本公司	富邦吉祥貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	19,991,685	300,000	-	-	19,207,969	290,000	288,239	1,761	107	783,716	11,868
本公司	德盛安聯台灣貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	25,990,975	310,465	-	-	24,094,984	290,000	287,817	2,183	255	1,895,991	22,903
本公司	復華貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	23,262,545	321,127	-	-	20,851,159	290,000	287,839	2,161	356	2,411,386	33,644
本公司	復華有利貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	41,434,406	529,963	-	-	22,354,465	290,000	285,923	4,077	4,215	19,079,941	248,255
本公司	統一強棒貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	14,389,205	230,044	-	-	14,389,205	231,153	230,044	1,109	-	-	-
本公司	元大萬泰貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	24,977,127	360,377	-	-	19,918,677	290,000	287,393	2,607	900	5,058,450	73,884
本公司	華南永昌鳳翔貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	18,613,735	290,000	-	-	18,502,568	290,000	288,268	1,732	16	111,167	1,748
本公司	華南永昌麒麟貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	25,274,284	290,000	-	-	25,122,581	290,000	288,259	1,741	15	151,703	1,756
本公司	國泰債券貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	16,726,604	200,000	-	-	16,726,604	201,024	200,000	1,024	-	-	-
本公司	日盛貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	20,538,414	290,000	-	-	14,044,944	200,000	198,313	1,687	905	6,493,470	92,592
本公司	保德信債券貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	14,514,478	219,987	-	-	14,514,478	220,928	219,987	941	-	-	-

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者：

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情况	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
本公司	茂迪六廠土建工程	100.6.29	618,800	618,800	宏昇營造	無	-	-	-	-	-	廠房	-

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者：無。

7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	銷貨	217,673	1.07 %	120天	無顯著不同	30~90天	6,074	2.68 %	
本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	進貨	115,515	0.70 %	30天	無顯著不同	30~90天	(15)	- %	
本公司	茂迪(蘇州)新能源有限公司	孫公司	銷貨	463,164	2.27 %	45天	無顯著不同	30~90天	373,995	16.48 %	
本公司	台灣積體電路製造股份有限公司	對本公司採權益法評價之投資者	銷貨	125,165	0.61 %	30天	無顯著不同	30~90天	-	- %	

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者：

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	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	茂迪(蘇州)新能源有限公司	孫公司	374,013	-	-	-	-	-

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

9.從事衍生性商品交易：

交易公司	衍生性商品種類	持有目的	合約金額	帳面金額	公平價值	被避險之以持有資產或負債金額	已認列及被明確遞延之避險損益金額
彰化銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 7,000	(482)	(482)	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 3,000	124	124	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 1,000	(122)	(122)	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	EUR 1,200	2,643	2,643	-	-
台灣工業銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 3,970	79	79	-	-
台灣工業銀行	遠期外匯合約	外匯避險	EUR 600	243	243	-	-
玉山銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 1,420	77	77	-	-

(二)轉投資事業相關資訊：

1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

單位：美金元/股

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期期末	本期期初	股數	比率	帳面金額			
本公司	Power Islands Limited	薩摩亞	控股公司	4,940,209	4,478,163	152,334,624	100.00 %	4,549,431	(969,300)	(969,300)	
本公司	Think Global Enterprises Limited	英屬維京群島	買賣業	333	333	10,000	100.00 %	48,214	3,439	3,439	
本公司	廣闊科技股份有限公司	中華民國	產品設計業	95,821	95,821	8,558,750	32.30 %	60,797	(44,692)	(15,381)	
Power Islands Limited	茂迪(寧波)電子有限公司	大陸	電源供應器、信號產生器之產銷	USD 199,983	USD 199,983	-	100.00 %	USD -	USD -	USD -	(註)
Power Islands Limited	茂迪(蘇州)新能源有限公司	大陸	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造	USD 54,000,000	USD 45,000,000	-	100.00 %	USD 119,863,986	USD (4,912,980)	USD (4,838,568)	
Power Islands Limited	蘇州茂迪電子有限公司	大陸	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發	USD 500,000	USD 200,000	-	100.00 %	USD 597,267	USD 36,892	USD 35,840	
Power Islands Limited	Cheer View Investment Limited	英屬維京群島	控股公司	USD 76,500,000	USD 72,000,000	76,500,000	100.00 %	USD 32,639,765	USD (15,755,612)	USD (15,755,612)	
Power Islands Limited	Noble Town Holdings Co., Ltd.	薩摩亞	控股公司	USD 20,346,000	USD 18,330,000	20,346,000	100.00 %	USD (4,193,274)	USD (12,758,033)	USD (12,758,033)	
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation	美國	矽原料之製造與銷售	USD 76,500,000	USD 72,000,000	11,573,947	37.11 %	USD 28,094,274	USD (33,812,421)	USD (12,610,984)	
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Motech Americas, LLC	美國	太陽能模組製造	USD 15,000,000	USD 15,000,000	-	100.00 %	USD (6,990,822)	USD (10,908,764)	USD (10,908,764)	
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Itogumi Motech Inc	日本	太陽能模組製造	USD 5,346,000	USD 3,330,000	7,600	95.00 %	USD 2,799,229	USD (2,057,434)	USD (1,849,269)	

註：已於100年8月間清算完結。

2.資金貸與他人：無。

3.為他人背書保證：無。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

4.期末持有有價證券情形：

單位：美金元/股(單位)

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	持股比率	市價		
Power Islands Limited	茂迪(蘇州)新能 源有限公司	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD 119,863,986	100.00 %	USD 119,863,986		
Power Islands Limited	蘇州茂迪電子 有限公司	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD 597,267	100.00 %	USD 597,267		
Power Islands Limited	Cheer View Investment Limited	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	76,500,000	USD 32,639,765	100.00 %	USD 32,639,765		
Power Islands Limited	Noble Town Holdings Co., Ltd.	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	20,346,000	USD (4,193,274)	100.00 %	USD (4,193,274)		
Power Islands Limited	YOCASOL株式 會社	以成本衡量之被 投資公司	以成本衡量之金 融資產—非流動	1,680	USD -	6.00 %	USD -		
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	11,573,947	USD 28,094,274	37.11 %	USD 31,284,259		
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation可轉 換公司債	採權益法評價之 被投資公司	以成本衡量之金 融資產—非流動	-	USD 4,500,000	- %	USD 4,500,000		
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Motech Americas, LLC	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD (6,990,822)	100.00 %	USD (6,990,822)		
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Itogumi Motech Inc.	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	7,600	USD 2,799,229	95.00 %	USD 2,799,229		

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者：

單位：美金元/股

買、賣 之公司	有價證券 種類及名稱	帳列 科目	交易對象	關係	期		初		買		入		賣			評價 (損)益	期		末	
					原 數	金 額	原 數	金 額	原 數	金 額	原 數	售 價	帳面成本	處分損益	原 數		金 額			
Power Islands Limited	茂迪(蘇州) 新能源有限 公司	採權益法 之長期股 權投資	-	-	-	USD 110,901,816	-	USD 9,000,000	-	-	-	-	-	-	USD (37,830)	-	-	USD 119,863,986		
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation 可轉換公司 債	以成本衡 量之金融 資產—非 流動	-	-	-	-	-	USD 4,500,000	-	-	-	-	-	-	USD -	-	-	USD 4,500,000		

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者：無。

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者：無。

8.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨 之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
Motech Americas, LLC	本公司	孫公司	銷貨	117,505	9.92 %	30天	無顯著不同	30~90天	15	- %	
Motech Americas, LLC	本公司	孫公司	進貨	217,673	21.26 %	120天	無顯著不同	30~90天	6,074	2.50 %	
Motech Americas, LLC	茂迪(蘇州)新能 源有限公司	聯屬公司	進貨	603,698	47.43 %	150天	無顯著不同	30~180天	236,142	97.13 %	
茂迪(蘇州)新能 源有限公司	Think Global Enterprises Limited	聯屬公司	銷貨	371,549	4.75 %	60~90天	無顯著不同	30~180天	-	- %	
茂迪(蘇州)新能 源有限公司	本公司	孫公司	進貨	463,164	5.47 %	45天	無顯著不同	30~90天	373,995	43.91 %	
茂迪(蘇州)新能 源有限公司	Motech Americas, LLC	聯屬公司	銷貨	603,698	7.62 %	150天	無顯著不同	30~180天	236,142	14.47 %	

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
Think Global Enterprises Limited	茂迪(蘇州)新能源有限公司	聯屬公司	進貨	371,549	100.00 %	60~90天	無顯著不同	30~180天	-	- %	

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者：

單位：新台幣千元

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	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	Motech Americas LLC	孫公司	236,142	-	-	-	-	-

10.從事衍生性商品交易：無。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位：美金元

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(註二及三)	期末投資帳面價值(註三)	截至本期止已匯回投資收益
茂迪(寧波)電子有限公司	電源供應器、信號產生器之產銷	USD 199,983	(註一)	USD 199,983	-	-	USD 199,983	- %	USD 547	USD -	-
茂迪(蘇州)新能源有限公司	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造	USD 54,000,000	(註一)	USD 45,000,000	9,000,000	-	USD 54,000,000	100 %	USD (4,838,568)	USD 119,863,986	-
蘇州茂迪電子有限公司	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發	USD 500,000	(註一)	USD 200,000	300,000	-	USD 500,000	100 %	USD 35,840	USD 597,267	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額(註四)	經濟部投審會核准投資金額(註四)	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額(註五)
1,745,375 (USD 54,699,983)	1,656,042 (USD 54,699,983)	11,391,027

(註一)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。

(註二)本期認列被投資公司之投資損益係被投資公司經會計師查核之財務報表認列。

(註三)表列之金額係透過第三地區投資設立之子公司本期認列之投資損益及期末投資帳面價值。

(註四)自台灣匯出赴大陸地區投資金額(含設備轉投資)，係以匯出當時之匯率換算為新台幣，本期認列投資損益係以民國一〇〇年度平均匯率29.391換算為新台幣；其他相關數字涉及外幣資產係以資產負債表日之匯率30.275換算為新台幣。

(註五)限額為淨值或合併淨值之百分之六十，其較高者。

茂迪股份有限公司財務報表附註(續)

2.重大交易事項

本公司民國一〇〇年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳附註五說明。

十二、部門別財務資訊

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揭露營運部門資訊。

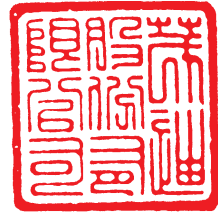
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表

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一〇〇年十二月三十一日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：茂迪股份有限公司



董事長：左 元 淮



日 期：民 國 一 〇 一 年 三 月 十 二 日



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F, TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei, 11049, Taiwan, R.O.C.

Telephone 電話 +886 (2) 8101 8666
Fax 傳真 +886 (2) 8101 8667
Internet 網址 www.kpmg.com.tw

會計師查核報告

茂迪股份有限公司董事會 公鑒：

茂迪股份有限公司及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，暨截至各該日止之民國一〇〇年度及九十九年度之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及我國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作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及我國一般公認會計原則編製，足以允當表達茂迪股份有限公司及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，暨截至各該日止之民國一〇〇年度及九十九年度之合併經營成果與合併現金流量。

安侯建業聯合會計師事務所

張嘉信



會計師：

楊美雪



證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號
民國一〇一年三月十二日



茂迪股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇〇九年及九十九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		100.12.31		99.12.31			
		金	%	金	%	金	%
資 產							
流動資產：							
1100 現金及約當現金(附註四(一))		\$ 9,855,512	29	8,773,840	25	2100 短期借款(附註四(十))	
1310 公平價值變動列入損益之金融資產－流動						2180 公平價值變動列入損益之金融負債－流動(附註四(三))	
		3,166	-	42,151	-		604
1321 備供出售金融資產－流動(附註四(四))		586,639	2	3,757,197	11	2140 應付票據及帳款	
1143 應收票據及帳款淨額(附註四(二))		3,394,424	10	3,580,097	10	2170 應付費用及其他流動負債(附註四(八))	
1180 其他應收款－關係人(附註五)		2,584	-	150,528	-	2272 一年內到期之長期借款(附註四(十一)及六)	
1190 其他金融資產－流動		5,131	-	3,438	-		27
1210 存貨(附註四(五))		1,979,262	6	2,898,933	8	流動負債合計	
1280 預付款項及其他流動資產		669,086	2	935,669	3	2421 長期借款－減除一年內到期部份(附註四(十一)及六)	
1286 遞延所得稅資產－流動(附註四(十三))		152,467	-	152,085	-		23
1291 受限制資產－流動(附註六)		26,733	-	38,249	-		43
		16,675,004	49	20,332,165	57	其他負債：	
流動資產合計						2810 應計退休金負債(附註四(十二))	
基金及長期投資：						2861 遞延所得稅負債－非流動(附註四(十三))	
1421 採權益法之長期股權投資(附註四(六))		850,554	2	1,267,226	4	2880 其他負債－其他(附註四(八))	
1481 以成本衡量之金融資產－非流動(附註四(七)及五)		136,238	-	-	-		1
		986,792	2	1,267,226	4	其他負債合計	
基金及長期投資合計							14,778,875
固定資產(附註四(八)、六及七)：						負債合計	
成本：							12,282,328
1501 土地		123,295	-	121,052	-	3110 普通股股本	
1521 房屋及建築		2,705,028	8	1,732,627	5	32XX 資本公積	
1531 機器設備		13,180,551	39	8,414,748	24		1,376,906
1551 運輸設備		24,121	-	15,548	-	3310 法定盈餘公積	
1561 辦公設備		159,074	1	91,525	-	3320 特別盈餘公積	
1611 租賃資產		16,074	-	14,672	-	3351 未分配盈餘(待彌補虧損)	
1681 其他設備		2,145,903	6	1,190,044	3		462,890
		18,354,046	54	11,580,216	32	股東權益其他調整項目：	
減：累計折舊		(6,427,755)	(19)	(4,297,812)	(12)	累稱換算調整數	
15X9 預付工程及設備款		359,022	1	1,750,123	5	3420 備供出售金融資產未實現損益	
1672 固定資產淨額		12,285,313	36	9,032,527	25	3451 少數股權	
						3610 重大承諾事項及或有事項(附註七)	
無形資產：							19,116,935
1700 無形資產(附註四(九))		185,289	1	157,873	1	股東權益合計	
1770 遞延退休金成本(附註四(十二))		-	-	3,285	-		56
		185,289	1	161,158	-	負債及股東權益總計	
其他資產：							33,895,810
1820 存出保證金		120,108	-	91,603	-		100
1830 遞延費用		-	-	125,537	-		35,616,586
1860 遞延所得稅資產－非流動(附註四(十三))		511,697	2	87,830	-		
1887 受限制資產－非流動(附註六及七)		607	-	1,276,416	4		
1888 其他資產－其他(附註四(十二)及五)		3,131,000	10	3,242,124	9		
		3,763,412	12	4,823,510	13		
其他資產合計							
資產總計							
		33,895,810	100	35,616,586	100		
		\$		\$			

(請詳閱後附合併財務報表附註)



董事長：左元淮



經理人：張秉衡



會計主管：劉琪

茂迪股份有限公司及其子公司

合併損益表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	100年度		99年度	
	金額	%	金額	%
4110 銷貨收入	\$ 28,648,134	101	39,071,974	100
4170 減：銷貨退回	(374,475)	(1)	(139,037)	-
4190 銷貨折讓	(82,975)	-	(6,131)	-
營業收入淨額(附註五)	28,190,684	100	38,926,806	100
5110 營業成本(附註四(五))	(29,471,680)	(104)	(31,154,184)	(80)
5910 營業毛利(損)	(1,280,996)	(4)	7,772,622	20
營業費用(附註五)：				
6100 推銷費用	(364,623)	(2)	(488,851)	(1)
6200 管理費用	(622,023)	(2)	(1,417,911)	(4)
6300 研究發展費用	(326,333)	(1)	(501,912)	(1)
	(1,312,979)	(5)	(2,408,674)	(6)
營業淨利(損)	(2,593,975)	(9)	5,363,948	14
營業外收入及利益：				
7110 利息收入(附註五)	49,181	-	29,599	-
7130 處分固定資產利益	5,756	-	129	-
7140 處分投資利益	32,892	-	3,048	-
7160 兌換利益，淨額	98,802	1	-	-
7310 金融資產評價利益(附註四(三))	-	-	168,523	-
7480 什項收入	83,367	-	67,932	-
	269,998	1	269,231	-
營業外費用及損失：				
7510 利息費用	(160,050)	(1)	(94,936)	-
7521 採權益法認列之投資損失(附註四(六))	(370,649)	(2)	(19,166)	-
7530 處分固定資產損失	(7,695)	-	(4,610)	-
7560 兌換損失，淨額	-	-	(409,065)	(1)
7631 金融資產減損損失(附註四(六)(七))	(93,757)	-	(22,650)	-
7640 金融資產評價損失(附註四(三))	(47,114)	-	-	-
7880 什項支出	(35,646)	-	(19,452)	-
	(714,911)	(3)	(569,879)	(1)
7900 稅前淨利(損)	(3,038,888)	(11)	5,063,300	13
8110 所得稅利益(費用)(附註四(十三))	551,193	2	(803,826)	(2)
9600 合併淨利(損)	\$ (2,487,695)	(9)	4,259,474	11
歸屬予：				
9601 母公司股東	\$ (2,455,366)	(9)	4,554,553	12
9602 少數股權淨損	(32,329)	-	(295,079)	(1)
	\$ (2,487,695)	(9)	4,259,474	11
每股盈餘(附註四(十五))：(單位：新台幣元)				
9750 基本每股盈餘	\$ (5.61)		10.70	
9850 稀釋每股盈餘			10.61	

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：左 元 淮



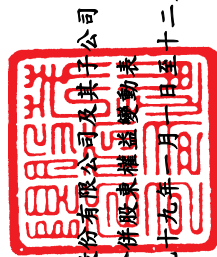
經理人：張 秉 衡



會計主管：劉

琪





茂迪股份有限公司及其子公司

合併股東權益變動表

民國一〇〇年及九十九年一月一日起至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股股本	資本公積	保留盈餘			累積換算調整數	備供出售金融資產未實現損益	少數股權	合計
			法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘(待彌補虧損)				
民國九十九年一月一日期初餘額	\$ 3,011,473	8,443,281	908,286	-	494,368	(83,367)	7,517	1,347,950	14,129,508
現金增資	753,164	5,475,497	-	-	-	-	-	-	6,228,661
盈餘指撥及分配(註1)：									
法定盈餘公積	-	-	13,165	-	(13,165)	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	75,851	(75,851)	-	-	-	-
股票股利	37,652	-	-	-	(37,652)	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(338,871)	-	-	-	(338,871)
員工認股權憑證轉換	1,180	180	-	-	-	-	-	-	1,360
員工認股權酬勞成本	-	54,392	-	-	-	-	-	-	54,392
依權益法評價之長期股權投資及國外營運機構外幣換算調整數	-	-	-	-	-	(246,481)	-	-	(246,481)
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	-	192,914	-	-	-	-	-	-	192,914
認列採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	-	1,908	-	-	-	-	-	-	1,908
備供出售金融資產未實現損益	-	-	-	-	-	-	10,623	-	10,623
少數股權增加	-	-	-	-	-	-	-	7,192	7,192
合併個體變動影響數	-	-	-	-	-	-	-	(966,422)	(966,422)
民國九十九年度合併淨利	-	-	-	-	4,554,553	-	-	(295,079)	4,259,474
民國九十九年十二月三十一日餘額	3,803,469	14,168,172	921,451	75,851	4,583,382	(329,848)	18,140	93,641	23,334,258
盈餘指撥及分配(註2)：									
法定盈餘公積	-	-	455,455	-	(455,455)	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	235,857	(235,857)	-	-	-	-
股票股利	570,520	-	-	-	(570,520)	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(2,091,908)	-	-	-	(2,091,908)
員工認股權酬勞成本	-	34,634	-	-	-	-	-	-	34,634
依權益法評價之長期股權投資及國外營運機構外幣換算調整數	-	-	-	-	-	247,451	-	-	247,451
認列採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	-	12,272	-	-	-	-	-	-	12,272
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	-	(2,210)	-	-	-	-	-	-	(2,210)
未按持股比例認購產生之資本公積	-	9,889	-	-	-	-	-	-	9,889
備供出售金融資產未實現損益	-	-	-	-	-	-	(10,333)	-	(10,333)
少數股權增加	-	-	-	-	-	-	-	70,577	70,577
民國一〇〇年度合併淨損	-	-	-	-	(2,455,366)	-	-	(32,329)	(2,487,695)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額	\$ 4,373,989	14,222,757	1,376,906	311,708	(1,225,724)	(82,397)	7,807	131,889	19,116,935

註1：董監酬勞853千元及員工紅利6,821千元已於民國九十八年度合併損益表中扣除。

註2：董監酬勞91,091千元及員工紅利364,364千元已於民國九十九年度合併損益表中扣除。

(請詳閱後附合併財務報表附註)



董事長：左元淮



經理人：張秉衡

會計主管：劉

琪



茂迪股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	100年度	99年度
營業活動之現金流量：		
合併淨利(損)	\$ (2,487,695)	4,259,474
調整項目：		
折舊	2,136,022	1,592,392
各項攤提	72,394	57,048
各項攤提帳列利息費用	12,000	4,800
股份基礎給付酬勞成本	34,634	54,392
採權益法認列之投資損失	370,649	19,166
處分固定資產損失	1,939	4,481
固定資產轉列費用	40,903	2,333
處分投資利益	(32,892)	(3,048)
金融資產減損損失	93,757	22,650
遞延所得稅費用(利益)	(572,188)	206,121
長期借款發行成本攤銷數	11,111	-
短期及長期借款匯率評估數	44,329	(80,671)
其他應收款-關係人匯率評估數	(15,130)	15,130
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產-流動	38,985	(42,151)
應收票據及帳款	268,450	(955,717)
其他應收款-關係人	1,211	(4,878)
其他金融資產-流動	(1,476)	(2,171)
存貨	956,170	(411,973)
預付貨款	377,949	(390,647)
預付款項及其他流動資產	121,614	259,329
受限制資產-流動	13,940	-
預付退休金	(18,390)	-
公平價值變動列入損益之金融負債-流動	604	-
應付票據及帳款	(884,634)	329,961
預收貨款	(101,576)	(26,926)
應付費用及其他流動負債	(1,086,942)	1,291,531
應計退休金負債	(209)	(6,903)
應付售後服務保固費用	33,086	65,252
營業活動之淨現金流入(出)	(571,385)	6,258,975
投資活動之現金流量：		
購入備供出售金融資產-流動價款	-	(3,320,000)
處分備供出售金融資產-流動價款	3,183,216	180,146
購入以成本衡量之金融資產-非流動	(136,238)	-
購置固定資產價款	(5,126,881)	(4,723,734)
處分固定資產價款	7,840	1,031
存出保證金增加數	(23,892)	(47,218)
遞延費用增加數	(85,279)	(110,452)
其他應收款-關係人減少(增加)數	160,780	(160,780)
受限制資產-非流動減少(增加)數	1,275,809	(303)
無形資產增加數	(51)	(99,475)
合併個體變動影響數	-	81,076
投資活動之淨現金流出	(744,696)	(8,199,709)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加數	719,979	546,066
舉借長期借款數	12,283,257	1,848,856
償還長期負債數	(8,691,017)	(1,283,510)
支付應付租賃款	(4,204)	(1,922)
存入保證金增加(減少)數	(1,667)	5,682
發放現金股利	(2,091,908)	(338,871)
現金增資	-	6,228,661
員工認股權轉換價款	-	1,360
少數股權增加	78,000	7,192
融資活動之淨現金流入	2,292,440	7,013,514
匯率影響數	105,313	(72,550)
本期現金及約當現金增加數	1,081,672	5,000,230
期初現金及約當現金餘額	8,773,840	3,773,610
期末現金及約當現金餘額	\$ 9,855,512	\$ 8,773,840
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	\$ 194,627	\$ 80,682
支付所得稅	\$ 553,333	\$ 119,024
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期借款	\$ 9,057,831	\$ 1,530,840
備供出售金融資產評價變動數	\$ (10,333)	\$ 10,623
累積換算調整數	\$ 247,451	\$ (246,481)
遞延費用轉列預付款項及其他流動資產	\$ 18,915	\$ -
遞延費用轉列其他資產	\$ 44,145	\$ -
遞延費用轉列固定資產	\$ 61,606	\$ 17,201
購置固定資產期末應付款	\$ 564,917	\$ 483,616
存貨轉列固定資產	\$ 5,346	\$ -
認列採權益法長期股權投資下投資比例變動之股權淨值增減數	\$ (2,210)	\$ 192,914
採權益法長期股權投資下之被投資公司資本公積變動數	\$ 12,272	\$ 1,908
未依持股比例認購產生之資本公積	\$ 9,889	\$ -

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長：左元淮



經理人：張秉衡



會計主管：劉琪



茂迪股份有限公司及其子公司
合併財務報表附註
民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

茂迪股份有限公司(以下簡稱本公司)，於民國七十年六月三日依中華民國公司法之規定組成，並經核准設立登記。本公司主要經營之業務為太陽能電池、太陽能矽晶圓、太陽能電力轉換器及量測儀器之製造及銷售，及太陽能發電系統之設計及架設。

本公司及合併子公司(併稱為合併公司)於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日員工人數分別約為4,152人及4,309人。

二、重要會計政策之彙總說明

合併公司財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及我國一般公認會計原則編製。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)合併概況

1.合併財務報表編製基礎

合併財務報表之編製主體包括本公司及由本公司直接或間接持有其有表決權股份超過半數且具有控制能力之子公司，以及為期能從經濟活動中獲益，而具有對其他個體財務、營運及人事方針加以主導及監管之能力之其他企業。

合併公司之所有內部交易及因此等交易所含之未實現內部損益均已於合併財務報表中銷除。

2.列入民國一〇〇年度及九十九年度合併財務報表之子公司如下：

<u>投資公司名稱</u>	<u>子公司名稱</u>	<u>業務性質</u>	<u>本公司直接 或間接持股百分比</u>	
			<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
本公司	Power Islands Limited (Power Islands)	控股公司	100.00 %	100.00 %
本公司	Think Global Enterprises Limited (Think Global)	買賣業	100.00 %	100.00 %
本公司	廣閎科技股份有限公司(廣閎)(註1)	產品設計業	32.30 %	42.79 %
Power Islands	茂迪(寧波)電子有限公司(寧波電子)(註2)	電源供應器、信號產生器之產銷	- %	100.00 %
Power Islands	茂迪(蘇州)新能源有限公司(蘇州新能源)	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造	100.00 %	100.00 %
Power Islands	蘇州茂迪電子有限公司(蘇州電子)	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發	100.00 %	100.00 %

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	本公司直接 或間接持股百分比	
			100.12.31	99.12.31
Power Islands	Cheer View Investment Limited (Cheer View)	控股公司	100.00 %	100.00 %
Power Islands	Noble Town Holdings Co., Ltd. (Noble Town)	控股公司	100.00 %	100.00 %
Cheer View	AE Polysilicon Corporation (AE)(註3)	矽原料之製造與銷售	-	-
AE	AE Real Estate LLC (AER)(註3)	不動產管理	-	-
Noble Town	Motech Americas, LLC (MA)	太陽能模組之加工及製造	100.00 %	100.00 %
Noble Town	Itogumi Motech Inc. (Itogumi)	太陽能模組製造	95.00 %	93.75 %

(註1)本公司未直接及間接持有廣閱超過半數之有表決權股份，但本公司擁有廣閱半數以上董事席次且為持股比例最高之股東，故對廣閱具有實質控制力，將廣閱視為子公司。

(註2)寧波電子已於一〇〇年度第三季清算完結。

(註3)本公司於民國九十九年第四季喪失對AE及AER之控制力，故不再編入合併財務報表。

(二)外幣交易及外幣財務報表換算

各合併公司以當地貨幣為功能性貨幣並以其為記帳單位。非衍生性商品之外幣交易依交易日之即期匯率入帳；資產負債表日之外幣貨幣性資產或負債，依當日之即期匯率換算，產生之兌換差額列為當期損益。合併公司依財務會計準則公報第十四號「外幣換算之會計處理準則」規定，將外幣非貨幣性資產或負債按交易日之歷史匯率衡量；但以公平價值衡量之外幣非貨幣性資產或負債，則按資產負債表日即期匯率換算，如屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額亦認列為當期損益；如屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額亦認列為股東權益調整項目。

合併公司採權益法評價之國外長期股權投資皆以功能性貨幣記帳，其因外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表所產生之換算差額，以稅後淨額列入股東權益項下之累積換算調整數。

(三)會計估計

合併公司於編製財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

現金或約當現金、為交易目的而持有或預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產，列為流動資產；非屬流動資產者列為非流動資產。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

負債因交易目的而發生或預期於資產負債表日後十二個月內清償者列為流動負債；非屬流動負債者列為非流動負債。

又金融負債於資產負債表日後十二個月內到期者，如同時符合下列條件者，列為非流動負債：

- 1.原始借款合約期間超過十二個月。
- 2.合併公司意圖長期性再融資。
- 3.在資產負債表日前已完成長期性之再融資或展期，或基於目前之融資合約合併公司有裁決能力將金融負債再融資或展期至資產負債表日後逾十二個月。

(五)現金及約當現金

現金係指庫存現金、活期存款、支票存款、可隨時解約且不損及本金之定期存款、可隨時出售且不損及本金之可轉讓定存單、零星支出之週轉金及約當現金。約當現金係指隨時可轉換成定額現金且即將到期而其利率變動對其價值影響甚少之短期且具高度流動性之投資，包括投資日起三個月內到期或清償之國庫券、商業本票及銀行承兌匯票等。

(六)公平價值變動列入損益之金融資產

取得或發生之主要目的為短期內出售或再買回之交易目的金融商品，合併公司所持有之衍生性金融商品，除被指定且為有效之避險工具外，餘應歸類為此類金融資產。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當期費用；續後評價以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

(七)備供出售金融資產

合併公司原始認列指定為備供出售金融資產，並以公平價值衡量，並加計取得之交易成本；續後評價以公平價值評價，除減損損失及貨幣性金融資產外幣兌換損益外，於金融資產除列前，認列為股東權益調整項目。於除列時，將累積之利益或損失列入當期損益。

依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額，認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

(八)持有至到期日金融資產

合併公司有積極意圖且有能力持有至到期日之債務商品，以攤銷後成本衡量。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本，於除列、價值減損或攤銷時認列損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

若有減損之客觀證據，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不以使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷成本為限。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(九)衍生性金融商品及避險

現金流量避險之避險關係符合適用避險會計所有條件時，避險工具損益認列為股東權益調整項目，以互抵方式認列避險工具及被避險項目之公平價值變動所產生之損益影響數。

若被避險之預期交易將認列資產或負債，則將原列為股東權益項目之損益，於所認列資產或負債影響損益之期間內，重分類為當期損益，並於被避險之預期交易影響淨損益時，將前述直接認列為股東權益調整項目之損益轉列為當期損益。

(十)以成本衡量之金融資產

係未具重大影響力且無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(十一)應收票據及帳款、其他應收款

應收票據及帳款因出售商品或勞務而發生之債權，其他應收款係屬非因營業而產生之其他應收款及票據。

針對金融資產，首先評估以攤銷後成本衡量之金融資產，是否存在客觀證據，顯示重大個別金融資產發生減損，以及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。個別評估減損並已認列或持續認列減損損失之金融資產，無須再進行組合減損評估。

減損金額為金融資產之帳面價值與其估計未來現金流量採原始有效利率折現之現值間之差額。金融資產之帳面價值係藉由備抵帳戶調降之，減損金額應列為當期損益。於決定減損金額時，預期未來現金流量之估計係包括擔保品及相關保險之可回收金額。

若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，但該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。迴轉之金額應認列為當期損益。

(十二)資產減損

合併公司於資產負債表日就有減損跡象之資產(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，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

商譽、非確定耐用年限無形資產及尚未可供使用之無形資產，每年定期對其進行減損測試，若其帳面價值高於可回收金額，即認列減損損失。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十三)存 貨

合併公司適用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」，固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及在製品，因產量較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，則於發生當期認列為銷貨成本。變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。成本係採加權平均法計算，續後以成本與淨變現價值孰低衡量。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。

(十四)採權益法之長期股權投資

合併公司持有被投資公司有表決權股份比例達百分之二十以上，或未達百分之二十但具有重大影響力者，採權益法評價。採權益法之長期股權投資出售時，以售價與處分日該投資帳面價值之差額，作為長期股權投資處分損益，帳上如有因長期股權投資產生之資本公積餘額時，則按出售比例轉列當期損益。

合併公司非按持股比例認購或取得被投資公司增發之新股，致投資比例發生變動，而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積。若此項調整係沖減資本公積，但由長期投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則沖銷保留盈餘。

合併公司與被投資公司間交易及各子公司間交易所產生之損益尚未實現者，予以遞延。交易損益如屬折舊性或攤銷性之資產所產生者，依其效益年限逐年承認；其他類資產所產生者，於實現年度承認。

合併公司對具有控制力之被投資公司，除依權益法評價外，並於每會計年度及每季終了時，編製合併財務報表。合併公司於取得(或喪失)對被投資公司之控制能力之日起，開始(或終止)將其之收益及費損納入合併財務報表中。

投資成本與股權淨值間之差額，比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。如係折舊、折耗或攤銷性之資產所產生者，應自取得之年度起，依其估計剩餘經濟年限分年攤銷。如確定係因資產之帳面價值高於或低於公平價值所發生者，則高估或低估情形消失時，將其相關之未攤銷差額一次沖銷；如屬投資成本超過所取得可辨認淨資產公平價值，應將超過部分列為商譽。商譽每年定期進行之減損測試，且發生特定事項或環境改變顯示商譽可能發生減損時，應立即進行減損測試，並就可回收金額低於帳面價值之部分，認列減損損失。若所取得可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則差額應就非流動資產分別將其公平價值等比例減少之，若差額至零仍有差額時，應將差額列為非常損益。

(十五)固定資產及其折舊

固定資產係以取得成本為入帳基礎。為購建設備並正在進行使該資產達到可使用狀態前所發生之利息予以資本化，列入相關資產成本。重大增添、改良及重置支出予以資本化；維護及修理費用列為發生當期費用。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

依中華民國會計研究發展基金會解釋函97.11.20基秘字第340號，將固定資產於非用以生產存貨之期間所估計之拆除或復原義務列為固定資產成本。而一項固定資產之任一組成部分，相對於總成本而言係屬重大時，則該部分係個別提列折舊。合併公司每年評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

折舊係按直線法以成本依估計耐用年數計提。固定資產之耐用年數如下：

- 1.房屋及建築：6～51年。
- 2.機器設備：4～11年。
- 3.運輸設備：6～7年。
- 4.辦公設備及其他設備：2～11年。

處分固定資產之損益列為營業外收入及利益或營業外費用及損失。

(十六)無形資產

無形資產主要係土地使用權、專利權及專門技術，合併公司適用財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」。依該號公報規定，除政府捐助所取得之無形資產按公平價值認列外，原始認列無形資產時以成本衡量。續後，以成本加依法令規定之重估增值，再減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。

攤銷時以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並於已達可供使用狀態開始時，於耐用年限期間以直線法攤銷。各項無形資產耐用年限如下：

- 1.土地使用權：50年
- 2.商標：10年
- 3.專門技術：5年
- 4.電子簽核系統、電腦及網管軟體：3年

每年至少於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

(十七)退休金

1.確定給付退休金離職辦法

本公司於民國七十六年度依勞動基準法規定訂定勞工退休辦法，依本辦法規定，凡本公司員工服務滿一定之年資者，均得請領退休金，其退休金之計算按服務年資給予一定之基數。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。自民國九十四年七月一日起配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，原適用該辦法之員工如經選擇適用新制後之服務年資或新制施行後到職之員工其服務年資改採確定提撥制，其退休金之給付由本公司按月以不低於每月工資百分之六提繳退休金，儲存於勞工退休金個人專戶。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，採確定給付退休辦法部份以每年十二月三十一日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，該應計退休金負債因未超過前期服務成本及過渡性淨給付義務而發生者，於未超過其未攤銷餘額時列入遞延退休金成本，超過部分列入未認列為退休金成本之淨損失，作為股東權益之減項。並依退休辦法之精算結果認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及未認列過渡性淨給付義務依員工平均剩餘服務年限十八年採直線法攤銷之數及未認列退休金損失依在職員工平均剩餘服務年限攤銷。本公司依核定提撥率2%提撥勞工退休準備金，專戶儲存於台灣銀行。

2.確定提撥退休金離職辦法

合併公司屬國內者依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資百分之六之提繳率，提撥至勞工保險局，提撥數列為當期費用。

屬外國公司之合併子公司係採確定提撥制或依當地法令之規定，定期提撥一定金額或比例之失業保險金、養老保險金及社會福利金。

(十八)所得稅

合併公司採用財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」，依此方法，資產及負債之帳面價值與其課稅基礎之差異，依預計迴轉年度之適用稅率計算其所得稅影響數認列為遞延所得稅。並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，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。當稅法修正時，應於公布日之年度按新規定將遞延所得稅負債或資產重新計算，其重新計算之金額與原來金額之差額，即遞延所得稅負債或資產之變動影響數，應列入當期之所得稅費用(利益)。

合併公司屬國內者，其未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部份，於次年度股東會決議盈餘分配後列為當期所得稅費用。

另，合併公司所得稅抵減之會計處理係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，採當期認列法處理。

(十九)股份基礎給付交易

合併公司股份基礎給付協議之給與日在民國九十七年一月一日(含)以後者，依據財務會計準則公報第三十九號之規定處理，給與日於民國九十七年一月一日前的員工認股權計畫，則依會計研究發展基金會(92)基秘字第070、071、072號解釋函之規定處理採用內含價值法認列及衡量。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

1. 權益交割之股份基礎給付交易係以給與日之公平價值衡量。給與日所決定之公平價值於該股份基礎給付協議之既得期間認列為費用，並相對認列權益之增加。既得期間係依據該協議最終將既得之條件估計。既得條件包括服務條件及績效條件(包含市價條件)。於評價該等交易時，不考量市價條件以外之既得條件。
2. 現金交割之股份基礎給付，係於資產負債表日及交割日依相關負債之公平價值，認列所取得之商品或勞務，並將公平價值變動數認列為當期損益。
3. 給與日之公平價值係以Black-Scholes選擇權模式估計，依據管理當局對履約價格、預期存續期間、標的股票價格、預期波動率、預期股利率及無風險利率等參數之最佳估計為基礎衡量之。
4. 合併公司股份基礎給付交易之給與日在民國九十七年一月一日之前者，無須追溯適用財務會計準則公報第三十九號，惟仍揭露依該公報規定衡量股份基礎給付交易之擬制淨利及每股盈餘資訊。

(二十)員工紅利及董監酬勞

合併公司民國九十七年一月一日(含)以後之員工紅利及董監酬勞係依會計研究發展基金會(96)基秘字第052號解釋函之規定，估計員工紅利及董監酬勞金額，並依員工紅利及董監酬勞之性質列為營業成本或營業費用項下之適當會計科目。若於期後期間之董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動應調整當年度(原認列員工分紅費用之年度)之費用。嗣後股東會決議與財務報表估列數如有差異，視為會計估計變動，列為當期損益。配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響。

(廿一)收入認列

收入於獲利過程大部份已完成，且已實現或可實現時認列。相關成本配合收入於發生時認列。費用則依權責發生制於發生時認列為當期費用。

(廿二)租賃

以資本租賃租回之資產以各期租金給付額(減除應由出租人負擔之履約成本)及租期屆滿優惠承購價格或承租人保證殘值之現值總額，或租賃開始日該資產之公平市價之較低者，認列為資產之價值予以入帳。

以資本租賃方式租賃之資產應計提折舊。凡租期屆滿無條件移轉所有權或有優惠承購權者，於資產估計使用年限內以平均法計提，其他資本租賃則於租賃期間內以平均法計提。

(廿三)營運部門

營運部門係企業之組成單位，從事可能獲得收入並發生費用(包括與企業內其他組成單位間交易所產生之收入與費用)之經營活動。營運部門之營運結果定期由該企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門資源之決策，並評估該部門之績效，同時具個別分離之財務資訊。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(廿四)政府補助

合併公司接受政府補助係依財務會計準則公報第二十九號「政府補助之會計處理準則」，若政府補助可合理確定能同時符合下述兩要件，始可於財務報表認列：(1)能符合政府補助之相關條件，(2)可收到該項政府補助。

與資產有關之政府補助應列為遞延收入或作相關資產帳面價值之減項，其與折舊性資產有關者，應按該折舊性資產之耐用年限，依折舊費用之提列比率分期認列為捐助收入或作折舊費用之減項。與資產有關之政府補助退還時，應借記遞延政府捐贈收入(或增加相關資產之帳面價值)；因政府捐助導致以前年度少認列之折舊費用或多認列之捐贈收入，應於該捐贈退還時立即全數認列為費用。

與所得有關之政府補助已實現者宜認列為當期收入，並依其性質列為政府補助收入或其他收入，或作為相關費用之減少。與所得有關之政府捐助，應依合理而有系統之方法配合其相關成本預期發生期間認列為捐助收入；其未實現者，則應認列為遞延收入。

(廿五)普通股每股盈餘

普通股基本每股盈餘，係以加權平均法計算流通在外普通股股數，凡有現金增資者，則以其流通期間計算加權平均股數，且包括可轉換公司債已轉換成普通股，但尚未經經濟部核准登記之股數；惟流通在外股數若因無償配股(保留盈餘轉增資及資本公積轉增資)、紅利因子(如新股認購權利所含之紅利因子)或股票分割而增加者，或因股票反分割、減資以彌補虧損而減少者，於計算基本與稀釋每股盈餘時應予以追溯調整。若前開情況之基準日在資產負債表日至財務報表提出日之間者，亦應追溯調整。

普通股稀釋每股盈餘之計算與基本每股盈餘相同，惟假設本公司所發行之員工認股權憑證、可轉換公司債及尚未經股東會決議且得採股票發放之員工紅利具稀釋作用，除揭露基本每股盈餘外，並揭露稀釋每股盈餘。反之，則僅揭露基本每股盈餘。民國九十七年一月一日(含)以後估計之員工紅利，於計算稀釋每股盈餘時，視為全部發行股票紅利，以資產負債表日之股價計算可發行股數之方式計算之。

三、會計變動之理由及其影響

合併公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務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。依該號公報規定，帳列原始產生之應收款應適用該公報應收款之認列、續後評價及減損等規定。相關原始應收帳款之認列、續後評價及減損之會計原則變動，對合併公司民國一〇〇年度合併財務報表並無重大影響。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

合併公司自民國一〇〇年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」。依該號公報規定，企業應揭露有助於財務報表使用者評估企業所從事經營活動與所處經濟環境之性質及財務影響之資訊。合併公司以內部提供予營運決策者之資訊為基礎，以決定與表達營運部門。該號公報亦取代財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」。前述會計原則變動對合併公司民國一〇〇年度合併財務報表不產生損益之影響。合併公司業已重編前期之部門資訊以供附列比較參考。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

其明細如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
現金	\$ 3,078	4,781
支票及活期存款	6,492,623	5,685,585
定期存款	<u>3,359,811</u>	<u>3,083,474</u>
	<u><u>\$ 9,855,512</u></u>	<u><u>8,773,840</u></u>

(二)應收票據及帳款

1.其明細如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
應收票據	\$ 820,496	163,531
應收帳款	2,618,346	3,489,159
減：備抵壞帳	<u>(44,418)</u>	<u>(72,593)</u>
淨 額	<u><u>\$ 3,394,424</u></u>	<u><u>3,580,097</u></u>

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，合併公司應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。到期期間短之流動應收帳款及應收票據並未折現，其帳面金額假設為公允價值之近似值。

2.應收票據及帳款之備抵壞帳變動如下：

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
期初餘額	\$ 72,593	11,368
本期提列(迴轉)數	(28,574)	56,119
本期沖銷	(126)	-
匯率影響數	<u>525</u>	<u>5,106</u>
期末餘額	<u><u>\$ 44,418</u></u>	<u><u>72,593</u></u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)公平價值變動列入損益之金融資產及負債

合併公司從事衍生性金融商品交易係用以規避因營業及財務活動所暴露之匯率風險，合併公司因未適用避險會計列入公平價值變動列入損益之金融商品之衍生性金融商品明細如下：

項 目	100.12.31		99.12.31	
	帳面金額	名目本金	帳面金額	名目本金
衍生性金融資產：				
賣出遠期外匯合約	\$ 2,886	歐元 1,800千元	42,151	美金57,500千元
	280	美金 8,390千元	-	-
	<u>\$ 3,166</u>		<u>42,151</u>	
衍生性金融負債：				
賣出遠期外匯合約	<u>\$ 604</u>	美金 8,000千元	<u>-</u>	-

合併公司認列公平價值變動列入損益金融商品評價利益(損失)明細如下：

	100年度	99年度
遠期外匯合約	<u>\$ (47,114)</u>	<u>168,523</u>

(四)備供出售金融資產－流動

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
受益憑證－債券型基金	<u>\$ 586,639</u>	<u>3,757,175</u>

(五)存 貨

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
製 成 品	\$ 545,027	619,080
在 製 品	332,705	995,500
原 物 料	955,940	1,228,561
商 品	59,310	7,471
在途原料	86,280	48,321
	<u>\$ 1,979,262</u>	<u>2,898,933</u>

合併公司民國一〇〇年度及九十九年度認列之存貨相關費損(其中包含將存貨自成本沖減至淨變現價值及存貨淨變現價值回升而認列之營業成本增減數分別為損失319,712千元及利益237,735千元)分別為損失681,670千元及利益258,833千元。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(六)採權益法之長期股權投資

其明細如下：

被 投 資 公 司	100.12.31			100年度
	持股比例	投資成本	帳列餘額	投資損失
AE Polysilicon Corporation	37.11 %	\$ 2,398,043	947,131	370,649
減：累計減損		-	(96,577)	-
		<u>\$ 2,398,043</u>	<u>850,554</u>	<u>370,649</u>

被 投 資 公 司	99.12.31			99年度
	持股比例	投資成本	帳列餘額	投資損失
AE Polysilicon Corporation (AE)	37.39 %	\$ 2,398,043	1,267,226	19,166

合併公司於民國九十六年一月轉投資AE Polysilicon Corporation (AE)之可轉換特別股。此項可轉換特別股之表決權與普通股同。合併公司於民國九十九年度喪失AE之控制力。

民國九十九年度未依持股比例認購AE發行新股及認列其股東權益變動數，產生股東權益之資本公積增加194,822千元。

合併公司因有證據顯示AE之股權投資有減損之跡象，故於民國一〇〇年度認列93,757千元之減損損失。

(七)以成本衡量之金融資產－非流動

其明細如下：

	100.12.31		99.12.31	
	持 股 比例(%)	帳面金額	持 股 比例(%)	帳面金額
YOCASOL株式會社	6.00	\$ 32,810	10.00	22,650
AE可轉換公司債	-	136,238	-	-
減：累計減損		(32,810)		(22,650)
		<u>\$ 136,238</u>		<u>-</u>

合併公司於民國一〇〇年十月購入AE可轉換公司債美金4,500,000元，折合新台幣為136,238千元。此項可轉換公司債可供轉換為該公司後續新發行之特別股。

合併公司所持有上述投資因無活絡市場報價，且公平價值無法可靠衡量，故以成本衡量。合併公司因有證據顯示YOCASOL株式會社之股權投資有減損之跡象，故於民國九十九年度提列22,650千元之減損損失。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(八)固定資產

合併子公司Itogumi租賃資產明細如下：

租賃標的物	租賃期間	租賃內容	100.12.31	99.12.31
機器設備	99.4.1~103.7.9	每月支付租金	\$ 12,611	12,142
公務車	99.4.1~104.8.31	每月支付租金	3,210	2,286
工具設備	99.4.1~102.6.30	每月支付租金	253	244
			16,074	14,672
減：累計折舊			(6,894)	(2,646)
			<u>\$ 9,180</u>	<u>12,026</u>

應付之租賃款(列於其他負債—其他項下)明細如下：

到期年限	100.12.31	99.12.31
100.1.1~100.12.31	\$ -	3,951
101.1.1~101.12.31	3,656	3,419
102.1.1~102.12.31	3,408	3,270
103.1.1~103.12.31	1,735	1,591
104.1.1~104.8.31	804	526
總 額	9,603	12,757
減：一年內到期部份(列於應付費用及其他流動負債項下)	(3,656)	(3,951)
	<u>\$ 5,947</u>	<u>8,806</u>

(九)無形資產

其明細如下：

100年度							
	期初餘額	本期增加	本期攤銷	本期減少	重分類	匯率影響數	期末餘額
土地使用權	\$ 93,069	-	(2,516)	-	22,378	10,663	123,594
商標	6,817	51	(6,844)	-	-	61	85
專門技術	16,450	-	(4,200)	-	-	-	12,250
軟體	-	-	-	-	6,059	131	6,190
商譽	41,537	-	-	-	-	1,633	43,170
	<u>\$ 157,873</u>	<u>51</u>	<u>(13,560)</u>	<u>-</u>	<u>28,437</u>	<u>12,488</u>	<u>185,289</u>
99年度							
	期初餘額	本期增加	本期攤銷	本期減少	合併個體變動影響數	匯率影響數	期末餘額
土地使用權	\$ 58,978	39,877	(1,346)	-	-	(4,440)	93,069
商標	50	14,656	(7,334)	-	-	(555)	6,817
專門技術	20,650	-	(4,200)	-	-	-	16,450
軟體	5,252	-	-	-	(5,252)	-	-
商譽	-	44,942	-	-	-	(3,405)	41,537
	<u>\$ 84,930</u>	<u>99,475</u>	<u>(12,880)</u>	<u>-</u>	<u>(5,252)</u>	<u>(8,400)</u>	<u>157,873</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十)短期借款

其明細如下：

借款性質	100.12.31	99.12.31
信用借款	\$ 2,648,321	1,843,837

民國一〇〇年度及九十九年度之借款年利率分別約為0.89%~4.67%及0.83%~2.13%，另於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日由銀行授予之短期借款額度尚未動支者分別為7,603,509千元及7,177,857千元。

(十一)長期借款

其明細如下：

	100.12.31	99.12.31
聯合授信借款	\$ 9,107,325	5,375,640
減：一年內到期部份	(9,057,831)	(1,530,840)
長期借款發行成本未攤銷餘額	(49,494)	-
	\$ -	3,844,800

1.聯合授信借款

其明細如下：

銀行名稱	借款性質	借款期間	借款餘額		備註
			100.12.31	99.12.31	
中國信託商業銀行等十四家銀行	聯合授信借款	97.10.1~102.9.30	\$ -	5,375,640	本公司於民國一〇〇年度提前全數清償。
花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行	"	100.3.30~105.3.29	9,107,325	-	本公司於民國一〇〇年度首次動用花旗聯貸授信額度，依授信額度之遞減清償本金。
減：一年內到期部份			(9,057,831)	(1,530,840)	
長期借款發行成本未攤銷餘額			(49,494)	-	
			\$ -	3,844,800	

民國一〇〇年度及九十九年度之年利率區間分別約為0.9358%~1.7442%及1.0452%~1.4323%，截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，授信合約未使用額度分別為5,358,675千元及589,696千元。

甲. 中信聯貸案

本公司於民國九十七年七月四日與中國信託商業銀行等十四家銀行簽訂五年期聯合授信合約，合約重要約定如下：

(1)總授信額度：本合約之授信總額度為60億元整。各項授信額度為：

A. 甲項授信額度：額度48億元整；甲項授信額度亦得以美金動用，但以美金動用之金額不得超過US\$96,000,000整，且以新臺幣及美金動用之金額合計不得超過48億元整；借款人得循環動用甲項授信額度。

B. 乙項授信額度：額度12億元，借款人不得循環動用乙項授信額度。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(2) 授信用途

- A. 甲項授信係供借款人支應償還金融負債暨充實中期營運週轉金所需資金。
- B. 乙項授信係供借款人支應購置生產機器及附屬設施所需資金，借款人應於機器設備安裝完妥後簽署動產抵押權設定合約，但借款人至遲應於乙項授信額度之動用期限屆滿前完成全數機器設備之動產抵押權設定登記。

(3) 授信期間均自首次動用日起屆滿五年之日止，但借款人如未於本合約簽約日起三個月內為首次動用者，則授信期限應自該三個月期間屆滿之日起算五年。以新台幣動用時，每筆借款期間為90天、180天或經管理銀行同意且符合市場慣例且未逾180天之其他天期；以美金動用時，每筆借款期間為三個月、六個月或經管理銀行同意且符合市場慣例且未逾六個月之其他天期；且借款到期日未逾授信期限。

(4) 授信額度之取消及遞減：

- A. 甲項授信額度應於首次動用日起算三十個月之日及嗣後每滿六個月之日共分六期遞減，其中第一期遞減百分之十(10%)，第二期至第六期每期各遞減百分之十八(18%)。甲項授信額度依本項約定遞減時，各相關聯合授信銀行於甲項授信額度之承諾額度應按相同比例減少。甲項授信額度依本項約定遞減時，應以新臺幣表示其遞減之金額，如遞減後剩餘之甲項授信額度低於等值US\$96,000,000時，(以額度遞減日為換算基準日)，借款人以美金動用之甲項授信額度金額即不得超過該等取消後之等值美金金額。
- B. 乙項授信額度自首次動用日起算二十四個月，且得分次動用。乙項授信額度僅得於動用期限屆滿前動用之，未如期動用之額度，屆期自動取消，不得再行動用。

(5) 承諾事項：本公司之半年度及年度合併財務報表自民國九十七年十二月三十一日起至合約存續期間止，其財務比率應符合下列規定：

- A. 流動比率(流動資產／流動負債)：不得低於百分之一百(100%)。
- B. 負債比率(負債總額／有形淨值)：不得高於百分之一百二十(120%)。
- C. 利息保障倍數〔(稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用)／(利息費用)]：不得低於5倍。
- D. 有形淨值(淨值－無形資產)：不得低於100億元。

如本公司之財務比率未達上列規定，應依授信合約規定給付違約豁免費、停止動用授信額度或應立即清償已動用之各項貸款。本公司於民國九十九年十二月三十一日，上述財務比率皆符合聯合授信合約規定。另，本公司於民國一〇〇年度已全數提前清償此聯合授信借款。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

乙. 花旗聯貸案

本公司於民國一〇〇年二月十一日與花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行簽訂五年期聯合授信合約，合約重要規定如下：

(1)總授信額度：本合約之總授信額度為新台幣72億元暨美金2.4億元整。各項授信額度為：

- A.甲項授信額度：額度48億元整，自合約簽約日起算九個月，借款人得分次動用但不得循環動用甲項授信額度。每次動用金額不得低於新臺幣1億元整，且超過部分需為新臺幣5,000萬元整之整倍數，或剩餘之全部額度。
- B.乙項授信額度：額度24億元整，借款人得自合約簽約日起至最終到期日前一個月之日止之期間內循環動用乙項授信額度。每次動用金額同甲項授信額度。
- C.丙項授信額度：額度美金2.4億元整，借款人得自合約簽約日起最終到期日前一個月之日止之期間內循環動用丙項授信額度。每次動用金額不得低於US\$3,000,000整，且超過部分需為US\$1,500,000整之整倍數，或剩餘之全部額度。

(2)授信用途

- A.甲項授信額度供借款人支應償還於中信聯貸案下之負債所需資金。
- B.乙項授信額度供借款人支應營運週轉所需資金。
- C.丙項授信額度供借款人支應營運週轉或資本支出所需資金。

(3)授信期限均自首次動用日起算五年，但借款人如未於本合約簽約日起算三個月內為首次動用者，則授信期限應自該3個月期間屆滿之日起算五年。

(4)授信額度之取消及遞減

乙項及丙項授信額度應於首次動用日起算滿三十六個月之日及嗣後每滿六個月之日(額度遞減日)共分五期遞減取消，其中第一期至第四期每期各遞減15%，第五期遞減取消40%。乙項及丙項授信額度依本項約定遞減取消時，各相關聯合授信銀行於乙項及丙項授信額度之承諾額度應按相同比例減少。

各分項授信額度僅得於動用期限屆滿前動用之，未如期動用之額度，屆期自動取消，不得再行動用。

(5)承諾事項：本公司之半年度及年度合併財務報表自民國一〇〇年六月三十日起至合約存續期間止，其財務比率應符合下列規定：

- A.流動比率(流動資產/流動負債)：不得低於百分之一百(100%)。
- B.負債比率(負債總額/有形淨值)：不得高於百分之一百二十(120%)。
- C.利息保障倍數〔(稅前淨利+折舊+攤銷+利息費用)/利息費用〕：不得低於三倍。
- D.有形淨值(淨值-無形資產)：不得低於175億元整。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

如本公司之財務比率未達上列規定，應依授信合約規定停止動用各分項之授信額度以及立即清償已動用之各項貸款。本公司民國一〇〇年度之合併財務報表利息保障倍數未符前述財務比率之限制規定。本公司已於民國一〇〇年十二月向聯貸銀行申請豁免審視民國一〇〇年度之利息保障倍數。惟截至民國一〇〇年十二月三十一日，本公司尚未取得民國一〇〇年度花旗(台灣)商業銀行等二十一家銀行同意豁免審視前述利息保障數之同意函，故將此聯貸未償還金額全數轉列於為一年內到期之長期借款。本公司已於民國一〇一年二月份獲得聯貸銀行同意豁免審視利息保障倍數，故不致有違反約定而使銀行有要求本公司停止動用各分項授信額度以及立即清償已動用各項貸款之情形。

2.抵押及信用借款

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，由銀行授予之長期抵押及信用借款額度尚未動支者分別為756,875千元及0千元。

(十二)職工退休金

1.退休基金提撥狀況與應計退休金負債調節如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ (6,443)	(17,838)
非既得給付義務	<u>(25,878)</u>	<u>(56,744)</u>
累積給付義務	(32,321)	(74,582)
未來薪資增加之影響數	<u>(25,942)</u>	<u>(19,323)</u>
預計給付義務	(58,263)	(93,905)
退休基金資產公平價值	<u>56,523</u>	<u>53,250</u>
提撥狀況	(1,740)	(40,655)
未認列過渡性淨給付義務	3,094	5,440
未認列退休金損益	17,036	35,006
補列之應計退休金負債	<u>-</u>	<u>(3,285)</u>
預付退休金(應計退休金負債)	<u>\$ 18,390</u>	<u>(3,494)</u>

預付退休金列於其他資產－其他項下。

2.淨退休金成本(收入)組成項目如下：

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
服務成本	\$ 2,214	2,714
利息成本	1,636	1,559
資產實際報酬	(641)	(659)
攤銷數	1,346	469
縮減利益	<u>(19,312)</u>	<u>-</u>
淨退休金成本(收入)	<u>\$ (14,757)</u>	<u>4,083</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

3.退休金負債精算假設如下：

	100.12.31	99.12.31
折 現 率	2.00 %	1.75 %
長期薪資調整率	3.00 %	3.00 %
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.00 %	1.75 %

4.於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，本公司職工退休辦法之既得給付分別為8,223千元及21,582千元。

5.合併公司屬國內者在確定提撥制下之淨退休金成本如下：

	100年度	99年度
確定提撥之淨退休金成本	\$ <u>94,658</u>	<u>61,068</u>

(十三)所 得 稅

1.合併公司之營利事業所得稅申報須分別以各公司主體為申報單位，不得合併申報。合併公司屬國內者原依據民國九十八年五月二十七日公布之所得稅法修正條文，自民國九十九年度起營利事業所得稅稅率由百分之二十五調降為百分之二十，復又依據民國九十九年六月十五日公布之所得稅法修正條文，自民國九十九年度起營利事業所得稅最高稅率改為百分之十七。民國一〇〇年度及九十九年度適用之營利事業所得稅法定稅率皆為百分之十七，並依「所得基本稅額條例」計算基本稅額。

合併子公司Power Islands、Noble Town、Think Global及Cheer View係分別設立於免稅區之薩摩亞及英屬維京群島，故無須課徵所得稅。

依據中華人民共和國新發佈並於民國九十七年一月一日開始實施之企業所得稅法規定，在新法公佈前已批准設立之企業，依據當時稅收法律享受低稅率優惠者，應在新法實施後五年內，逐步調整至實際稅率為25%。合併子公司蘇州新能源之營利事業所得稅稅率為25%，且享有自獲利年度起前兩年免稅，第三年至第五年減半徵收所得稅之優惠，該公司民國一〇〇年度及九十九年度皆適用減半優惠。合併子公司蘇州電子及寧波電子之營利事業所得稅稅率為25%。

合併子公司Itogumi之營利事業所得稅稅率為30%，應稅所得金額小於800萬日元以下則為18%。合併子公司MA之營利事業所得稅稅率則為40%。

2.所得稅利益(費用)組成如下：

	100年度	99年度
當期所得稅費用	\$ (20,995)	(597,705)
遞延所得稅利益(費用)	<u>572,188</u>	<u>(206,121)</u>
所得稅利益(費用)	\$ <u>551,193</u>	<u>(803,826)</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

上列遞延所得稅利益(費用)之組成項目如下：

	100年度	99年度
備抵存貨跌價損失(回升利益)	\$ 38,329	(41,666)
固定資產折舊年限差異	70,672	45,805
未實現兌換損益淨額	(18,917)	(5,307)
退休金費用超限數	(3,162)	(1,251)
國外營運機構投資利益淨額	168,597	(201,704)
未實現金融商品損失(利益)	6,731	(7,166)
呆帳損失超限數	(4,504)	5,314
未實現營業成本	92,794	-
未(已)實現銷貨毛利	(812)	2,835
投資抵減	(122,852)	62,877
虧損扣抵	385,560	159,705
遞延所得稅資產備抵評價本期變動數	(42,543)	(214,660)
所得稅稅率變動產生之遞延所得稅影響數	-	(13,067)
其 他	2,295	2,164
	<u>\$ 572,188</u>	<u>(206,121)</u>

3.損益表中所列稅前淨損(利)依各公司法定稅率計算之所得稅與所得稅利益(費用)間之差異列示如下：

	100年度	99年度
稅前淨損(利)計算之所得稅額	\$ 535,987	(860,761)
本公司與合併子公司稅率差異	90,530	(104,199)
投資抵減	(120,014)	49,405
增資擴展五年免稅	-	403,706
減免所得稅額	95,688	19,543
證券交易停徵所得稅	1,297	45
基本稅額	-	(119,808)
遞延所得稅資產備抵評價本期變動數	(42,543)	(214,660)
期初遞延所得稅資產高(低)估數	(6,259)	19,361
以前年度所得稅高(低)估數	(3,801)	20,788
所得稅稅率變動影響數	-	(13,067)
其 他	308	(4,179)
	<u>\$ 551,193</u>	<u>(803,826)</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

4.合併公司遞延所得稅資產（負債）之暫時性差異、虧損扣抵與所得稅抵減相關所得稅影響如下：

	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
	<u>所得稅</u>	<u>所得稅</u>
	<u>影響數</u>	<u>影響數</u>
流動遞延所得稅資產：		
備抵存貨跌價損失提列	\$ 63,222	24,049
聯屬公司未實現銷貨毛利	2,075	2,887
未實現兌換損失	-	6,855
投資抵減	150,186	116,379
呆帳損失超限數	833	5,314
其 他	98,834	3,767
備抵評價	<u>(150,186)</u>	<u>-</u>
淨流動遞延所得稅資產	164,964	159,251
流動遞延所得稅負債：		
未實現兌換利益	(12,062)	-
未實現金融商品利益	<u>(435)</u>	<u>(7,166)</u>
流動遞延所得稅資產淨額	<u>\$ 152,467</u>	<u>152,085</u>
非流動遞延所得稅資產：		
固定資產折舊年限差異	\$ 144,775	65,022
退休金費用超限數	-	36
投資抵減	224,732	381,391
虧損扣抵	552,576	156,115
累積換算調整數	-	67,559
其 他	-	1
備抵評價	<u>(361,139)</u>	<u>(457,881)</u>
非流動遞延所得稅資產	<u>560,944</u>	<u>212,243</u>
非流動遞延所得稅負債：		
退休金費用超限數	(3,126)	-
國外營運機構投資利益淨額	<u>(46,121)</u>	<u>(214,718)</u>
非流動遞延所得稅負債淨額	<u>(49,247)</u>	<u>(214,718)</u>
非流動遞延所得稅資產(負債)淨額	<u>\$ 511,697</u>	<u>(2,475)</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

上述非流動遞延所得稅資產(負債)淨額列帳明細如下：

	100.12.31	99.12.31
遞延所得稅資產－非流動	\$ 511,697	87,830
遞延所得稅負債－非流動	-	(90,305)
非流動遞延所得稅資產(負債)淨額	<u>\$ 511,697</u>	<u>(2,475)</u>

- 5.(1)合併公司屬國內者依據產業創新條例之規定取得之研究發展支出投資抵減，可抵減當年度應納營利事業所得稅額，其抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之三十為限。依據原促進產業升級條例之規定取得之投資抵減，可自當年度起五年內抵減各年度應納營利事業所得稅額，其每年得抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之五十為限，惟最後一年之抵減金額不在此限。截至民國一〇〇年十二月三十一日止，合併公司因投資自動化設備、防治污染設備、研究發展及人才培訓等支出及新興重要策略性產業，依法得享受投資抵減，其尚未抵減之稅額及最後可抵減年度如下：

申報年度	尚未抵減稅額	最後可抵減年度
民國九十七年度(核定數)	\$ 150,186	民國一〇一年度
民國九十八年度(核定數)	116,557	民國一〇二年度
民國九十九年度(申報數)	108,175	民國一〇三年度
	<u>\$ 374,918</u>	

另，本公司核准之五年免稅情形表列如下：

核准免稅之產品	免稅期間
太陽能電池	95.10.16~100.10.15
太陽能電池及太陽能晶圓	96.8.1~101.7.31
太陽能電池、晶圓、晶柱、晶錠、 發電模組及太陽能發電系統轉換器	99.1.1~103.12.31

- 6.於民國一〇〇年十二月三十一日，合併公司依各當地稅法之規定而享有虧損扣抵之稅額及扣抵年限如下：

最後可抵減年度	可抵減稅額
民國一〇六年度	\$ 11,920
民國一〇七年度	23,538
民國一〇八年度	643
民國一〇九年度	8,376
民國一一〇年度	241,790
民國一一九年度	134,204
民國一二〇年度	132,105
	<u>\$ 552,576</u>

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

7.本公司兩稅合一相關資訊如下：

	100.12.31	99.12.31
屬民國八十六年度以前之未分配盈餘	\$ -	-
屬民國八十七年度以後之未分配盈餘 (待彌補虧損)	(1,225,724)	4,583,382
	<u>\$ (1,225,724)</u>	<u>4,583,382</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 94,161</u>	<u>11,523</u>
	<u>100年度(預計)</u>	<u>99年度(實際)</u>
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	- %	7.65 %

非中華民國居住者之股東依法不得扣抵所得稅額，惟未分配盈餘加徵10%稅額部份，可於分配時抵減其股利扣繳稅款。

8.本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十八年度。

(十四)股東權益

1.普通股股本及增資案

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，本公司額定資本額分別為6,000,000千元及4,500,000千元，每股面額10元，已發行股份分別為437,399千股及380,347千股。前述額定資本額中皆保留9,000千股供認股權憑證、附認股權特別股或附認股權公司債行使認股權使用。

本公司於民國九十九年一月二十六日經股東會決議通過私募現金增資發行普通股75,316千股，每股發行價格82.70元，合計增資6,228,661千元，此項現金增資案業經主管機關核准，增資基準日訂於民國九十九年二月一日，並已辦妥變更登記。

本公司於民國九十九年五月二十六日經股東常會決議通過以盈餘轉增資每千股配發10股，計3,765千股；此項增資案業經主管機關核准，增資基準日為民國九十九年七月二十五日，並已辦妥變更登記。

本公司於民國一〇〇年五月三十日經股東會決議通過以盈餘轉增資每股配發0.15股，計57,052千股；上項增資案業經主管機關核准，增資基準日為民國一〇〇年七月十七日，並已辦妥變更登記。

2.資本公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得以已實現之資本公積轉作資本或發放現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

資本公積明細如下：

	100.12.31	99.12.31
普通股發行溢價	\$ 13,522,573	13,522,573
轉換公司債轉換溢價	389,227	389,227
長期股權投資採權益法認列資本公積	221,931	201,980
員工認股權	89,026	54,392
	<u>\$ 14,222,757</u>	<u>14,168,172</u>

3.法定盈餘公積及盈餘分配之限制

(1)法定盈餘公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定：公司應就其稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與實收資本額相等為止。公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或代金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2)盈餘分配及股利政策

依本公司公司章程規定：本公司年度總決算所得盈餘，依下列順序分派之：

- A.提繳稅捐。
- B.彌補虧損。
- C.提存百分之十為法定盈餘公積。
- D.必要時依證券交易法提列特別盈餘公積。
- E.董事、監察人酬勞，依前項規定數額剩餘之數提撥不高於百分之五。
- F.員工紅利就依前項規定數額後剩餘之數提撥不低於百分之一。

其餘額由董事會決議分配之。

本公司之股利政策如下：

- A.本公司股利發放政策係依公司資本預算、財務結構與未來營運計畫之資金需求決定分派之比率。
- B.公司無盈餘時，不得分派股利，但法定盈餘公積已超過實收資本額百分之五十時，得以其超過部份派充股利。盈餘之分派得以股票股利或現金股利之方式為之，惟股票股利之分派比例不高於股利總額之百分之五十為原則。
- C.當年度公司無盈餘可分派，或雖有盈餘但盈餘數額遠低於公司前一年度實際分派之盈餘，或依公司財務、業務及經營面等考量，得將公積全部或一部依法令或主管機關規定分派。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

D.本公司分別於民國一〇〇年五月三十日及九十九年五月二十六日股東常會決議民國九十九年度及九十八年度盈餘分配，相關資訊如下：

	99年度	98年度
股票股利(1.5元／股及0.1元／股)	\$ 570,520	37,652
現金股利(5.5元／股及0.9元／股)	2,091,908	338,871
	<u>\$ 2,662,428</u>	<u>376,523</u>

本公司於民國一〇〇年五月三十日之股東常會決議配發民國九十九年度員工現金紅利364,364千元及董監酬勞91,091千元，及於民國九十九年五月二十六日之股東常會決議配發民國九十八年度員工現金紅利6,821千元及董監酬勞853千元。前述員工紅利及董監酬勞已分別於民國九十九年度及九十八年度以費用列帳。

本公司以民國九十九年度之稅後淨利乘上本公司預計配發之員工紅利分配成數8%及董監酬勞分配成數2%，並考量所得稅影響後，估計員工紅利金額為364,364千元，董監酬勞為91,091千元。若於期後期間之董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動應調整當年度(原認列員工分紅費用之年度)之費用。惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，則分別列為民國一〇〇年度之損益。配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響。

上述盈餘分配情形與本公司董事會決議無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

民國一〇〇年度為虧損，故未估列員工分紅及董監酬勞。

4.特別盈餘公積

依原證券暨期貨管理委員會發佈之台財證(一)第100116號函規定，上市(櫃)公司自民國八十八年度起有關盈餘分配應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額自當年度稅後盈餘與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積，屬前期累積之股東權益減項金額，自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

5. 股份基礎給付交易

(1) 本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，計有下列股份基礎給付交易：

類 型	權 益 交 割		
	九十四年 員工認股權 計畫第一批	九十四年 員工認股權 計畫第二批	九十八年 員工認股權 計畫
給與日	95.06.14	95.12.19	99.01.05
給與數量	1,210	270	2,000
每股認購價格(元)(註)	163.1	150.7	109.0
合約期間	7 年	7 年	6 年
既得期間	於發行後屆滿2~6年， 每年可分別行使20% 每年可分別行使20% (註1)		

註：每股認購價格已依無償配股調整，調整後之認購價格不得低於股票面值10元。

註1：認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後可依下列認股權憑證行使期間及比例行使認股權：

認股權憑證授予期間	最高可行使認股權 比例(累計)
屆滿二年	50 %
屆滿三年	75 %
屆滿四年	100 %

(2) 本公司採用Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日員工認股權之公平價值時，所考量之因素彙總如下：

	98年 員工認股權 計畫	94年 員工認股權 計畫第二批	94年 員工認股權 計畫第一批
履約價格(元)	\$ 109.0	150.7	163.1
預期存續期間	6年	7年	7年
標的股票之現時價格(元)	\$ 146	388	710
給予日每股公平價值	\$ 78.24	265	470
預期波動率	57 %	86 %	95 %
預期股利率	4.93 %	1.72 %	1.95 %
無風險利率	1.54 %	2.23 %	2.02 %

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(3)本公司員工認股權計畫之相關資訊

	100年度		99年度	
	認股權數量	加權平均 履約價格(元)	認股權數量	加權平均 履約價格(元)
期初流通在外數量	2,580.2	\$ 150.65	1,508.0	204.69
本期給與數量	-	-	2,000.0	-
本期放棄數量	(746.6)	-	(423.0)	-
本期執行數量	-	-	(118.0)	11.52
本期逾期失效數量	(76.4)	-	(386.8)	-
期末流通在外數量	1,757.2	117.38	2,580.2	150.65
期末累計已執行數量	2,657.0	11.01	2,657.0	11.01

(4)本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下：

發行日期	行使價格 範圍(元)	截至100.12.31流通在外之認股選擇權			目前可行使認股選擇權	
		股數(千股)	加權平均預期 剩餘存續期間(年)	加權平均 行使價格(元)	100.12.31 股數(千股)	加權平均 行使價格(元)
95.06.14	\$ 163.1	241.2	0.5	163.1	120.6	163.1
95.12.19	150.7	40.0	0.5	150.7	20.0	150.7
99.01.05	109.0	1,476.0	4	109.0	-	109.0

(5)本公司民國九十三年至九十五年，所發行之員工認股選擇權計畫皆採用內含價值認列所給與之酬勞成本，如採公平價值法民國一〇〇年度及九十九年度應認列之酬勞成本皆為91,464千元。如依財務會計準則公報第三十九號之規定認列酬勞成本，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	屬於母公司股東之本期淨利	\$ (2,455,366)	4,554,553
	(損)		
	擬制本期淨利(損)	(2,546,830)	4,472,235
基本每股盈餘(元)	合併報表認列之每股盈餘	(5.61)	10.70
	(稅後)		
	擬制每股盈餘	(5.82)	10.50
稀釋每股盈餘(元)	合併報表認列之每股盈餘	-	10.61
	(稅後)		
	擬制每股盈餘	-	10.42

註：民國一〇〇年度為虧損，故不列示稀釋每股盈餘。

(6)本公司民國九十八年度之員工認股權計畫於民國一〇〇年度及九十九年度認列酬勞成本分別為34,634千元及54,392千元。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(7)合併子公司股份基礎給付交易

本公司於民國一〇〇年度喪失對AE之控制力，不納入合併個體。

(十五)每股盈餘

本公司基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

	100年度		99年度	
	稅 後		稅 後	
基本每股盈餘				
屬於母公司股東本期淨利(損)	\$	(2,455,366)		4,554,553
加權平均流通在外股數		437,399		425,817
基本每股盈餘(元)	\$	(5.61)		10.70
稀釋每股盈餘				
屬於母公司股東本期淨利(損)			\$	4,554,553
加權平均流通在外股數				425,817
認股權憑證				31
員工分紅				3,425
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數				429,273
稀釋每股盈餘(元)	\$		\$	10.61

註：民國一〇〇年度為虧損，故不列示稀釋每股盈餘。

(十六)金融商品資訊之揭露

公平價值之資訊

1.合併公司金融資產及金融負債之公平價值資訊如下：

	100.12.31			99.12.31		
	公平價值			公平價值		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額
非衍生性金融商品：						
金融資產：						
現金及約當現金	\$ 9,855,512	9,855,512	-	8,773,840	8,773,840	-
備供出售金融資產－流動	586,639	586,639	-	3,757,175	3,757,175	-
應收票據及款項(含關係人)	3,397,008	-	3,397,008	3,730,625	-	3,730,625
其他金融資產－流動	5,131	-	5,131	3,438	-	3,438
存出保證金	120,108	-	120,108	91,603	-	91,603
受限制資產	27,340	27,340	-	1,314,665	1,314,665	-

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

	100.12.31			99.12.31		
	公平價值			公平價值		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方式 估計之金額
金融負債：						
短期借款(含一年內到期)						
長期借款)	11,706,152	-	11,706,152	3,374,677	-	3,374,677
應付票據及款項	1,202,508	-	1,202,508	2,055,854	-	2,055,854
應付費用及其他流動負債	1,578,745	-	1,578,745	2,051,312	-	2,051,312
長期借款－減除一年內到期部份	-	-	-	3,844,800	-	3,844,800
衍生性金融商品：						
金融資產：						
遠期外匯合約	3,166	3,166	-	42,151	42,151	-
金融負債：						
遠期外匯合約	604	604	-	-	-	-

2.合併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日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/應付票據及帳款(含關係人)、其他金融資產－流動、短期借款(含一年內到期之長期借款)、受限制資產、應付費用及其他流動負債。
- (2)金融資產及金融負債如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計，所使用之估計與假設係與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致。
- (3)以成本衡量之金融資產－非流動：係投資於未上市(櫃)公司，因其未於公開市場交易，致實務上無法估計公平價值。
- (4)存出保證金係預估其未來攸關價值與帳面價值相當，故以其在資產負債表日之帳面價值估計其公平價值。
- (5)長期借款以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以合併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。由於合併公司之長期借款合約係採約定浮動利率，故其帳面價值等於公平價值。

3.合併公司民國一〇〇年度及九十九年度因評價方法估計公平價值變動而認列為當期損失及利益之金額分別為(47,114)千元及168,523千元。

4.合併公司民國一〇〇年度及九十九年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為(10,333)千元及10,623千元。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

5.財務風險資訊

(1)市場風險

合併公司持有之債券型基金係分類為備供出售之金融資產，因此類資產係以公平價值衡量，因此合併公司將暴露於證券市場價格變動之風險。

合併公司持有外幣計價之資產及負債，使合併公司既有及未來現金流量之外幣資產及負債暴露於市場匯率波動之風險，合併公司於民國一〇〇年十二月三十一日外幣每升(貶)一分將增加兌換利益(損失)金額：

美 金	\$	78.41
歐 元		12.28
日 幣		991.54

(2)合併公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	100.12.31		99.12.31	
	匯率	新台幣	匯率	新台幣
金融資產：				
貨幣性項目：				
美 金	30.28 \$	3,869,438	29.13	5,226,356
人 民 幣	4.81	1,600,859	4.44	552,068
歐 元	39.18	181,403	38.92	175,551
日 幣	0.39	52,061	0.36	42,615
非貨幣性項目：				
美 金	30.28	2,606,811	29.13	2,784,933
人 民 幣	4.81	283,368	4.44	399,353
歐 元	39.18	340,454	38.92	375,274
日 幣	0.39	-	0.36	432,226
採權益法之股權投資：				
美 金	30.28	850,554	29.13	1,267,226
金融負債：				
貨幣性項目：				
美 金	30.28	3,632,037	29.13	5,570,751
人 民 幣	4.81	444,185	4.44	498,851
歐 元	39.18	133,292	38.92	170,318
日 幣	0.39	13,391	0.36	25,853
非貨幣性項目：				
美 金	30.28	114,798	29.13	175,877
人 民 幣	4.81	16,582	4.44	31,995
歐 元	39.18	11,662	38.92	21,921
日 幣	0.39	-	0.36	14,310

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(3)信用風險

當金融商品交易相對人顯著集中一人，或金融商品交易相對人雖有若干，但大多從事類似之商業活動，且具有類似之經濟特質，使其履行合約之能力受到經濟或其他狀況之影響亦相類似時，則發生信用風險顯著集中之情況。

合併公司主要的潛在信用風險係源自於現金及約當現金、權益證券及應收帳款之金融商品。合併公司之現金存放於不同之金融機構。持有之權益證券係購買信用評等優良之公司所發行的基金。合併公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為合併公司之現金及所持有之權益證券不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

合併公司為減低信用風險，持續地評估客戶之財務狀況。合併公司於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日應收款項餘額分別有41.88%及42.88%係皆由其中六家客戶組成。

(4)流動性風險

合併公司之資本及營運資金足以支應履行所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。合併公司所持有之衍生性金融商品無法於市場上以合理價格出售之可能性極小，故變現流動性風險並不重大。

(5)利率變動之現金流量風險

合併公司之短期及長期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場年利率增加1%，將使合併公司未來一年現金流出增加117,062千元。

6.風險控制及避險策略

合併公司持有之外幣資產及所承擔之外幣債務，可能因市場匯率變動而使該資產負債未來現金流量產生波動，並導致風險，故從事衍生性金融商品交易如遠期外匯合約，以進行避險。依此政策，所持有或發行之衍生性金融商品係以避險為目的。如避險交易未符合使用避險會計之條件，則帳列交易目的金融資產及金融負債。

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與合併公司之關係
台灣積體電路製造股份有限公司(台積電)	對本公司採權益法評價之投資者
AE Polysilicon Corporation (AE)(註)	合併公司採權益法評價之被投資公司
鄭福田文教基金會	本公司副董事長為該基金會董事長
茂迪文化藝術基金會	本公司董事長為該基金會董事長
全體董事、監察人、總經理及副總經理	合併公司主要管理階層

(註)本公司自民國九十九年度喪失對AE之控制力，故自喪失控制力後不納入合併個體。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.合併公司銷貨予關係人之明細如下：

	100年度		99年度	
	金額	佔合併公司營業收入淨額%	金額	佔合併公司營業收入淨額%
台積電	\$ 125,165	0.44	39,642	0.10
AE	2,557	0.01	-	-
	<u>\$ 127,722</u>	<u>0.45</u>	<u>39,642</u>	<u>0.10</u>

截至民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日止因上述交易產生之應收帳款業已收訖。

2.合併公司貸與AE營運週轉金之情形如下：

100年度							
關係人名稱	合約期間	最高餘額	最高餘額日期	期末餘額	年利率	期末應收利息	利息收入
AE	99.2.5~100.2.5	\$ <u>160,780</u>	100.2.5	-	3.75 %	-	<u>466</u>

99年度							
關係人名稱	合約期間	最高餘額	最高餘額日期	期末餘額	年利率	期末應收利息	利息收入
AE	99.2.5~100.2.5	\$ <u>320,805</u>	99.5.19	<u>145,650</u>	3.75 %	<u>4,878</u>	<u>5,618</u>

3.合併公司對關係人AE之應收代墊款於民國一〇〇年十二月三十一日餘額為1,211千元，列於其他應收款－關係人項下。

4.合併公司購入AE可轉換公司債(列於以成本衡量之金融資產-非流動項下)之情形如下：

100年度				
關係人名稱	期末餘額	年利率	期末應收利息	利息收入
AE	USD <u>4,500,000</u>	4 %	<u>1,373</u>	<u>1,333</u>

5.合併公司於民國九十五年十二月二十九日與AE簽訂策略性供貨合約。依據此合約內容，合併公司可分批抵扣於民國一〇〇年至一〇二年間對AE之進貨購料款。此供貨合約之購料數量確定，惟實際購料價格將依公開市場報價加以調整。於民國一〇〇年十二月三十一日，合併公司預付之長期購料款為494,745千元，列於其他資產－其他項下。

6.合併公司於民國一〇〇年度捐贈予茂迪文化藝術基金會之支出為3,500千元，列於營業費用項下。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

7. 主要管理階層薪酬總額

合併公司給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
薪 資	\$ 65,992	172,538
獎金及特支費	10,325	106,157
員工紅利	-	58,093

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下之說明。

六、質押之資產

其明細如下：

<u>抵質押資產</u>	<u>抵質押擔保標的</u>	<u>100.12.31</u>	<u>99.12.31</u>
機器設備及其他設備	長期借款	\$ -	716,235
定期存單(列於受限制資產 —非流動項下)	購料保證	-	1,275,813
定期存單(列於受限制資產 —非流動項下)	關稅保證	607	603
銀行存款(列於受限制資產 —流動項下)	信用狀開狀保證	26,733	38,249
		<u>\$ 27,340</u>	<u>2,030,900</u>

七、重大承諾事項及或有事項

- (一)於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，合併公司為購買原料及機器設備已開立未使用之信用狀餘額分別約為34,806千元及383,044千元。於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日為購買原料及支付工程款由銀行開立保證函之金額分別為195,229千元及273,665千元。
- (二)於民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日，合併公司為增購廠房及機器設備與廠商簽訂買賣契約總價款分別為2,646,392千元及8,422,928千元，尚未執行金額分別為836,843千元及4,748,964千元。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)合併公司因租用土地、廠房及辦公室，於未來各年將支付之租金支出彙總如下：

	<u>100.12.31</u>
101.1.1～101.12.31	\$ 34,321
102.1.1～102.12.31	29,404
103.1.1～103.12.31	24,159
104.1.1～104.12.31	24,159
105.1.1～105.12.31	24,159
106.1.1以後	<u>217,281</u>
合 計	<u>\$ 353,483</u>

如遇政府公告地價調整時，上列土地租金將於公告次月起隨同調整。

(四)為充分掌握日益缺貨之原料，合併公司自民國九十四年度起分別與十二家原料供應商簽定長期原料進貨合約，依據合約內容，購買之原料數量固定，價格則依原料成本結構加以調整。其中，合併公司於民國九十五年度與某供應商簽訂購料合約，依該合約本公司自民國九十六年一月一日起五年內，將向某供應商採購總額約100億元之太陽能矽晶圓原料，已陸續交易。合併公司依購料合約規定由香港匯豐銀行出具購料保證，於民國九十九年十二月三十一日提供1,275,813千元之定期存單予香港匯豐銀行作為購料保證擔保，列於受限制資產－非流動項下，請詳附註六說明。此購料合約已於民國一〇〇年度到期，合併公司業已收回購料保證。另，合併公司與供應商之長期原料進貨合約價格調整尚未能取得共識者，業已估計可能產生之損失。

(五)合併公司於民國九十五年度起陸續與兩家客戶簽定銷貨合約，合約期間為民國九十五年至民國一〇四年，雙方約定每年依據合約約定之數量及價格銷售太陽能電池予該等公司，並於合約中約定買方可就賣方若有延遲交貨時，可求償延遲交貨金額1%之賠償金。

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

十、其 他

(一)用人、折舊及攤銷費用依其功能別彙總如下：

性質別	功能別	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		1,611,593	437,317	2,048,910	1,782,350	930,711	2,713,061
勞健保費用		158,620	28,828	187,448	95,915	35,446	131,361
退休金費用(註)		79,221	19,586	98,807	51,798	16,482	68,280
其他用人費用		126,117	61,891	188,008	73,674	44,620	118,294
折舊費用		2,065,576	70,446	2,136,022	1,510,580	81,812	1,592,392
攤銷費用		51,853	20,541	72,394	34,909	22,139	57,048

(註)民國一〇〇年度包含估列資遣員工費用18,906千元。

(二)依行政院金融監督管理委員會民國九十九年二月二日金管證審字第0990004943號函規定，上市上櫃公司及興櫃公司應自民國一〇二年起依財團法人中華民國會計研究發展基金會（以下簡稱會計基金會）翻譯並發布之國際會計準則（以下簡稱IFRSs）編製財務報告，為因應上開修正，本公司業已成立專案小組，並訂定採用IFRSs之計畫，該計畫係由會計主管統籌負責，謹將該計畫之重要內容、預計完成時程及目前執行情形說明如下：

計 畫 內 容	主要執行單位 (或負責人員)	目前執行情形
1.評估階段(99年1月1日至100年12月31日)：		
◎訂定採用IFRS計畫及成立專案小組	會計部門	已完成
◎進行員工內部訓練	人事部門	已完成
◎比較分析現行會計政策與IFRSs之差異	會計部門	已完成
◎評估現行會計政策應作之調整	會計部門	已完成
◎評估「首次採用國際會計準則」公報之適用	會計部門	已完成
◎評估相關資訊系統及內部控制應作之調整	內部控制部門 、資訊部門	已完成
2.準備階段(100年1月1日至101年12月31日)：		
◎決定如何依IFRSs調整現行會計政策	會計部門	已完成
◎決定如何適用「首次採用國際會計準則」公報	會計部門	積極評估中
◎調整相關資訊系統及內部控制	內部控制部門 、資訊部門	積極進行中

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

計 畫 內 容	主要執行單位 (或負責人員)	目前執行情形
3.實施階段(101年1月1日至102年12月31日)：		
◎測試相關資訊系統之運作情形	資訊部門	進行中
◎蒐集資料準備依IFRSs編製開帳日資產負債表及比較財務報表	會計部門	進行中
◎依IFRSs編製財務報表	會計部門	進行中

(三)謹就合併公司目前評估現行會計政策與未來依IFRSs編製財務報表所採用之會計政策二者間可能產生之重大差異說明如下：

會 計 議 題	差 異 說 明
金融工具：認列與衡量	我國會計準則：投資未於證券交易所上市或未於櫃檯中心櫃檯買賣及興櫃股票，列入以成本衡量之金融資產，無須以公允價值衡量。 IFRSs：針對企業持有之金融資產進行評價。公允價值之最佳證據為活絡市場之報價。若金融資產之市場非屬活絡，應採用評價技術建立公允價值。
所得稅	我國會計準則：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，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。 IFRSs：對於未使用之課稅損失，所得稅抵減及可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產，屬非流動。
長期股權投資	我國會計準則：未依持股比例認購關聯企業增資而使持股權比例產生變動因此產生股權淨值差異，如仍具有重大影響力則調整資本公積或保留盈餘，如喪失重大影響力則將此股權投資轉列於以成本衡量之金融資產—非流動科目項下。 IFRSs：則區分下列情形： 1. 如喪失控制力且變為具重大影響力或喪失重大影響力：對被投資公司進行重衡量後，認列損益。若被投資公司股票有活絡市場，則以該交易價格為基礎認列重衡量損益，若沒有活絡公開市場報價，則應依評價技術所計算之結果計算。 2. 仍具有重大影響力：任何因素造成對關聯企業及合資權益投資之未按持股比例認購，如現金增資或員工股票分紅等造成之持股比例減少，均係認列當期損益。
員工福利	我國會計準則：退休金精算損益不允許直接認列於權益項下，而需採用攤銷之方式。 IFRSs：退休金精算損益於發生時，立即認列當期精算損益於其他綜合損益項下。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(四)合併公司以行政院金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告作為上開評估之依據。惟上述目前會計政策與未來IFRSs編製財務報告所使用之會計政策二者間可能產生之重大差異說明，均係依目前環境與狀況所作成之初步決定，嗣後可能因環境或狀況改變而變更。

十一、其他附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

1.資金貸與他人：

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額	期末餘額(註1)	本期實際動支餘額(註2)	利率區間	資金貸與性質	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
												名稱	價值		
1	本公司	AE Polysilicon Corporation	其他應收款—關係人	160,780	-	-	3.75%	2	銷貨 2,557	營運周轉	-	無	-	淨值×10% 1,898,504	淨值×25% 4,746,261
2	本公司	Itogumi Motech Inc.	其他應收款—關係人	18,556	18,556 (JPY50,000) (註3)	5,279	3.70%	2	進貨 131 銷貨 25,158	營運周轉	-	無	-	淨值×10% 1,898,504	淨值×25% 4,746,261

(註1)：期末餘額係董事會通過之額度。

(註2)：本期實際動支餘額係以貸與當時之匯率換算為新台幣。

(註3)：於編製合併財務報表時業已沖銷。

2.為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額
		公司名稱	關係						
0	本公司	Itogumi Motech Inc.	孫公司	淨值×50% 9,492,523	60,550	60,550	-	0.32 %	淨值×50% 9,492,523
0	本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	淨值×50% 9,492,523	605,550	605,550	-	3.19 %	淨值×50% 9,492,523

3.期末持有有價證券情形：

單位：股(單位)

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	持股比率	市價或淨值	
本公司	Think Global Enterprises Limited	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	10,000	48,214	100.00 %	48,214	(註)
本公司	Power Islands Limited	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	152,334,624	4,549,431	100.00 %	4,549,431	(註)
本公司	廣闊科技股份有限公司	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	8,558,750	60,797	32.30 %	60,797	(註)
本公司	群益安穩貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	6,428,898	99,989	-	99,989	
本公司	富邦吉祥貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	783,716	11,868	-	11,868	
本公司	德盛安聯台灣貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	1,895,991	22,903	-	22,903	
本公司	復華債券貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	2,411,386	33,644	-	33,644	
本公司	復華有利貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	19,079,941	248,255	-	248,255	
本公司	元大萬泰貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	5,058,450	73,884	-	73,884	
本公司	華南永昌鳳翔貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	111,167	1,748	-	1,748	
本公司	華南永昌麒麟貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	151,703	1,756	-	1,756	
本公司	日盛貨幣市場	-	備供出售金融資產—流動	6,493,470	92,592	-	92,592	

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

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者：

單位：股(單位)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				評價(損)益	期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益		股數	金額
本公司	Power Islands Limited	拆權益法之長期股權投資	-	-	136,518,624	4,733,406	15,816,000	462,046	-	-	-	-	(646,021)	152,334,624	4,549,431
本公司	群益安穩貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	22,549,402	347,072	-	-	16,120,504	250,000	248,121	1,879	1,038	6,428,898	99,989
本公司	富邦吉祥貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	19,991,685	300,000	-	-	19,207,969	290,000	288,239	1,761	107	783,716	11,868
本公司	德盛安聯台灣貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	25,990,975	310,465	-	-	24,094,984	290,000	287,817	2,183	255	1,895,991	22,903
本公司	復華貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	23,262,545	321,127	-	-	20,851,159	290,000	287,839	2,161	356	2,411,386	33,644
本公司	復華有利貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	41,434,406	529,963	-	-	22,354,465	290,000	285,923	4,077	4,215	19,079,941	248,255
本公司	統一強棒貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	14,389,205	230,044	-	-	14,389,205	231,153	230,044	1,109	-	-	-
本公司	元大萬泰貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	24,977,127	360,377	-	-	19,918,677	290,000	287,393	2,607	900	5,058,450	73,884
本公司	華南永昌順翔貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	18,613,735	290,000	-	-	18,502,568	290,000	288,268	1,732	16	111,167	1,748
本公司	華南永昌順翔貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	25,274,284	290,000	-	-	25,122,581	290,000	288,259	1,741	15	151,703	1,756
本公司	國泰債券貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	16,726,604	200,000	-	-	16,726,604	201,024	200,000	1,024	-	-	-
本公司	日盛債券貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	20,538,414	290,000	-	-	14,044,944	200,000	198,313	1,687	905	6,493,470	92,592
本公司	保德信債券貨幣市場	備供出售金融資產一流動	-	-	14,514,478	219,987	-	-	14,514,478	220,928	219,987	941	-	-	-

(註)：表列採權益法之長期股權投資交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

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者：

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情况	其他的定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
本公司	茂迪六廠土建工程	100.6.29	618,800	618,800	宏昇營造	無	-	-	-	-	-	廠房	-

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者：無。

7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易不同之情形及原因			應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單 價	授信期間		餘 額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	銷貨	217,673	1.07 %	120天	無顯著不同	30~90天		6,074	2.68 %	(註)
本公司	Motech Americas, LLC	孫公司	進貨	115,515	0.70 %	30天	無顯著不同	30~90天		(15)	- %	(註)
本公司	茂迪(蘇州)新能源有限公司	孫公司	銷貨	463,164	2.27 %	45天	無顯著不同	30~90天		373,995	16.48 %	(註)
本公司	台灣積體電路製造股份有限公司	對本公司採權益法評價之投資者	銷貨	125,165	0.61 %	30天	無顯著不同	30~90天		-	- %	

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

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者：

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	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金 額	處理方式		
本公司	茂迪(蘇州)新能源有限公司	孫公司	374,013	-	-	-	-	-

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

9.從事衍生性商品交易：

交易公司	衍生性商品種類	持有目的	合約金額	帳面金額	公平價值	被避險之以持有資產或負債金額	已認列及被明確遞延之避險損益金額
彰化銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 7,000	(482)	(482)	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 3,000	124	124	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 1,000	(122)	(122)	-	-
台灣花旗銀行	遠期外匯合約	外匯避險	EUR 1,200	2,643	2,643	-	-
台灣工業銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 3,970	79	79	-	-
台灣工業銀行	遠期外匯合約	外匯避險	EUR 600	243	243	-	-
玉山銀行	遠期外匯合約	外匯避險	USD 1,420	77	77	-	-

(二)轉投資事業相關資訊：

1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

單位：美金元/股

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	備註
				本期期末	本期期初	股數	比率	帳面金額			
本公司	Power Islands Limited	薩摩亞	控股公司	4,940,209	4,478,163	152,334,624	100.00 %	4,549,431	(646,021)	(646,021)	(註1)
本公司	Think Global Enterprises Limited	英屬維京群島	買賣業	333	333	10,000	100.00 %	48,214	3,439	3,439	(註1)
本公司	廣闊科技股份有限公司	中華民國	產品設計業	95,821	95,821	8,558,750	32.30 %	60,797	(44,692)	(15,381)	(註1)
Power Islands Limited	茂迪(寧波)電子有限公司	大陸	電源供應器、信號產生器之產銷	USD 199,983	USD 199,983	-	100.00 %	USD -	USD -	USD -	(註2)
Power Islands Limited	茂迪(蘇州)新能源有限公司	大陸	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造	USD 54,000,000	USD 45,000,000	-	100.00 %	USD 119,863,986	USD (4,912,980)	USD (4,838,568)	(註1)
Power Islands Limited	蘇州茂迪電子有限公司	大陸	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發	USD 500,000	USD 200,000	-	100.00 %	USD 597,267	USD 36,892	USD 35,840	(註1)
Power Islands Limited	Cheer View Investment Limited	英屬維京群島	控股公司	USD 76,500,000	USD 72,000,000	76,500,000	100.00 %	USD 32,639,765	USD (15,755,612)	USD (15,755,612)	(註1)
Power Islands Limited	Noble Town Holdings Co., Ltd.	薩摩亞	控股公司	USD 20,346,000	USD 18,330,000	20,346,000	100.00 %	USD (4,193,274)	USD (12,758,033)	USD (12,758,033)	(註1)
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation	美國	矽原料之製造與銷售	USD 76,500,000	USD 72,000,000	11,573,947	37.11 %	USD 28,094,274	USD (33,812,421)	USD (12,610,984)	
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Motech Americas, LLC	美國	太陽能模組製造	USD 15,000,000	USD 15,000,000	-	100.00 %	USD (6,990,822)	USD (10,908,764)	USD (10,908,764)	(註1)
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Itogumi Motech Inc	日本	太陽能模組製造	USD 5,346,000	USD 3,330,000	7,600	95.00 %	USD 2,799,229	USD (2,057,434)	USD (1,849,269)	(註1)

(註1)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

(註2)：已於100年8月間清算完結。

2.資金貸與他人：無。

3.為他人背書保證：無。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

4.期末持有有價證券情形：

單位：美金元/股(單位)

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				期中最高持股		備 註
				股 數	帳面金額	持股比率	市 價	股 數	持股比率	
Power Islands Limited	茂迪(蘇州)新能 源有限公司	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD 119,863,986	100.00 %	USD 119,863,986	-	100.00 %	(註)
Power Islands Limited	蘇州茂迪電子 有限公司	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD 597,267	100.00 %	USD 597,267	-	100.00 %	(註)
Power Islands Limited	Cheer View Investment Limited	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	76,500,000	USD 32,639,765	100.00 %	USD 32,639,765	76,500,000	100.00 %	(註)
Power Islands Limited	Noble Town Holdings Co., Ltd.	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	20,346,000	USD (4,193,274)	100.00 %	USD (4,193,274)	20,346,000	100.00 %	(註)
Power Islands Limited	YOCASOL株式 會社	以成本衡量之被 投資公司	以成本衡量之金 融資產—非流動	1,680	USD -	6.00 %	USD -	1,680	6.00 %	
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	11,573,947	USD 28,094,274	37.11 %	USD 31,284,259	11,573,947	37.39 %	
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation可轉 換公司債	採權益法評價之 被投資公司	以成本衡量之金 融資產—非流動	-	USD 4,500,000	- %	USD 4,500,000	-	- %	
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Motech Americas, LLC	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	-	USD (6,990,822)	100.00 %	USD (6,990,822)	-	100.00 %	(註)
Noble Town Holdings Co., Ltd.	Itogumi Motech Inc.	採權益法評價之 被投資公司	採權益法之長期 股權投資	7,600	USD 2,799,229	95.00 %	USD 2,799,229	7,600	95.00 %	(註)

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

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者：

單位：美金元/股

買、賣 之公司	有價證券 種類及名稱	帳列 科目	交易對象	關 係	期 初		買 入		賣 出				評價 (損)益	期 末		備註
					股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	售 價	帳面成本	處分損益		股 數	金 額	
Power Islands Limited	茂迪(蘇州)新能 源有限公司	採權益法 之長期股 權投資	-	-	-	USD 110,901,816	-	USD 9,000,000	-	-	-	-	USD (37,830)	-	USD 119,863,986	(註)
Cheer View Investment Limited	AE Polysilicon Corporation可轉 換公司債	以成本衡 量之金融 資產—非 流動	-	-	-	-	-	USD 4,500,000	-	-	-	-	USD -	-	USD 4,500,000	

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

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者：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者：無。

8.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨 之 公 司	交易對象	關 係	交 易 情 形				交易條件與一般交 易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			交 進 (銷) 貨	金 額	佔總進 (銷)貨 之比率	授信期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收 (付)票據、帳 款之比率	
Motech Americas, LLC	本公司	孫公司	銷貨	117,505	9.92 %	30天	無顯著 不同	30~90天	15	- %	(註)
Motech Americas, LLC	本公司	孫公司	進貨	217,673	21.26 %	120天	無顯著 不同	30~90天	6,074	2.50 %	(註)
Motech Americas, LLC	茂迪(蘇州) 新能源有 限公司	聯屬公司	進貨	603,698	47.43 %	150天	無顯著 不同	30~180天	236,142	97.13 %	(註)
茂迪(蘇州)新 能源有限公司	Think Global Enterprises Limited	聯屬公司	銷貨	371,549	4.75 %	60~90天	無顯著 不同	30~180天	-	- %	(註)
茂迪(蘇州)新 能源有限公司	本公司	孫公司	進貨	463,164	5.47 %	45天	無顯著 不同	30~180天	373,995	43.91 %	(註)

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
茂迪(蘇州)新能源有限公司	Motech Americas, LLC	聯屬公司	銷貨	603,698	7.62 %	150天	無顯著不同	30~180天	236,142	14.47 %	(註)
Think Global Enterprises Limited	茂迪(蘇州)新能源有限公司	聯屬公司	進貨	371,549	100.00 %	60~90天	無顯著不同	30~180天	-	- %	(註)

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

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者：

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	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	Motech Americas LLC	孫公司	236,142	-	-	-	-	-

(註)：表列交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

10.從事衍生性商品交易：無。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位：美金元

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 (註二及三)	期末投資 帳面價值 (註三)	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯出	收回					
茂迪(寧波)電子有限公司	電源供應器、信號產生器之產銷	USD 199,983	(註一)	USD 199,983	-	-	USD 199,983	- %	USD 547	USD -	-
茂迪(蘇州)新能源有限公司	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造	USD 54,000,000	(註一)	USD 45,000,000	9,000,000	-	USD 54,000,000	100 %	USD (4,838,568)	USD 119,863,986	-
蘇州茂迪電子有限公司	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發	USD 500,000	(註一)	USD 200,000	300,000	-	USD 500,000	100 %	USD 35,840	USD 597,267	-

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額(註四)	經濟部投審會 核准投資金額(註四)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額(註五)
1,745,375 (USD 54,699,983)	1,656,042 (USD 54,699,983)	11,391,027

(註一)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。

(註二)本期認列被投資公司之投資損益係被投資公司經會計師查核之財務報表認列。

(註三)表列之金額係透過第三地區投資設立之子公司本期認列之投資損益及期末投資帳面價值。

(註四)自台灣匯出赴大陸地區投資金額(含設備轉投資)，係以匯出當時之匯率換算為新台幣，本期認列投資損益係以民國一〇〇年度平均匯率29.391換算為新台幣；其他相關數字涉及外幣資產係以資產負債表日之匯率30.275換算為新台幣。

(註五)限額為淨值或合併淨值之百分之六十，其較高者。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

2.重大交易事項

本公司民國一〇〇年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳附註十一(四)說明。

(四)母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

民國一〇〇年度：

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
0	本公司	蘇州新能源	1	銷貨收入	463,164	45天	1.64 %
0	本公司	蘇州電子	1	銷貨收入	7,397	60~90天	0.03 %
0	本公司	MA	1	銷貨收入	217,673	120天	0.77 %
0	本公司	Itogumi	1	銷貨收入	25,158	120天	0.09 %
1	蘇州新能源	本公司	2	銷貨收入	33,806	30天	0.12 %
2	蘇州電子	本公司	2	銷貨收入	13,079	60~90天	0.05 %
3	MA	本公司	2	銷貨收入	117,505	30天	0.42 %
4	Itogumi	本公司	2	銷貨收入	133	30~60天	-
1	蘇州新能源	Think Global	3	銷貨收入	371,549	60~90天	1.32 %
1	蘇州新能源	MA	3	銷貨收入	603,698	150天	2.14 %
1	蘇州新能源	蘇州電子	3	銷貨收入	25,949	60~90天	0.09 %
1	蘇州新能源	Itogumi	3	銷貨收入	5,431	30天	0.02 %
2	蘇州電子	Itogumi	3	銷貨收入	276	60天	-
3	MA	Itogumi	3	銷貨收入	558	30天	-
3	MA	蘇州新能源	3	銷貨收入	6,957	45天	0.02 %
0	本公司	蘇州電子	1	應收帳款	504	60~90天	-
0	本公司	蘇州新能源	1	應收帳款	373,995	45天	1.10 %
0	本公司	MA	1	應收帳款	6,074	120天	0.02 %
0	本公司	Itogumi	1	應收帳款	3,543	120天	0.01 %
1	蘇州新能源	本公司	2	應收帳款	3,309	30天	0.01 %
1	蘇州新能源	Itogumi	3	應收帳款	878	30天	-
1	蘇州新能源	MA	3	應收帳款	236,142	150天	0.70 %
2	蘇州電子	本公司	2	應收帳款	5,982	60~90天	0.02 %
3	MA	本公司	2	應收帳款	15	60~90天	-
3	MA	蘇州新能源	3	應收帳款	7,606	45天	0.02 %
0	本公司	Power Islands	1	其他應收款	718	60~90天	-
0	本公司	MA	1	其他應收款	839	120天	-
0	本公司	蘇州新能源	1	其他應收款	18	45天	-
0	本公司	Itogumi	1	其他應收款	5,870	一年內	0.02 %
1	蘇州新能源	本公司	2	其他應收款	201	30天	-
3	MA	本公司	2	其他應收款	31,164	60~90天	0.09 %
5	Power Islands	Noble Town	3	其他應收款	81	-	-
0	本公司	蘇州電子	1	修理收入	76	60~90天	-
0	本公司	AE	1	利息收入	164	30~60天	-
0	本公司	Itogumi	1	利息收入	30	30~60天	-

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

民國九十九年度：

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
0	本公司	Think Global	1	銷貨收入	591	60~90天	-
0	本公司	蘇州新能源	1	銷貨收入	110,126	45天	0.28 %
0	本公司	廣閱	1	銷貨收入	132	30天	-
0	本公司	蘇州電子	1	銷貨收入	9,702	60~90天	0.03 %
0	本公司	MA	1	銷貨收入	852,486	120天	2.20 %
0	本公司	Itogumi	1	銷貨收入	11,256	30~60天	0.03 %
1	蘇州新能源	本公司	2	銷貨收入	45,260	60~90天	0.11 %
2	蘇州電子	本公司	2	銷貨收入	3,996	60~90天	0.01 %
1	蘇州新能源	Think Global	3	銷貨收入	1,212,729	60~90天	3.13 %
1	蘇州新能源	MA	3	銷貨收入	236,295	45天	0.61 %
1	蘇州新能源	Itogumi	3	銷貨收入	198	30天	-
1	蘇州新能源	蘇州電子	3	銷貨收入	4,290	60~90天	0.01 %
2	蘇州電子	Itogumi	3	銷貨收入	2,476	60天	-
3	MA	Itogumi	3	銷貨收入	291	30天	-
3	MA	蘇州新能源	3	銷貨收入	9,824	45天	0.03 %
0	本公司	Think Global	1	應收帳款	522	60~90天	-
0	本公司	蘇州新能源	1	應收帳款	44	45天	-
0	本公司	蘇州電子	1	應收帳款	3,324	60~90天	0.01 %
0	本公司	MA	1	應收帳款	442,336	120天	1.28 %
0	本公司	Itogumi	1	應收帳款	8,080	30~60天	0.02 %
1	蘇州新能源	本公司	2	應收帳款	139	45天	-
2	蘇州電子	本公司	2	應收帳款	1,923	60~90天	0.01 %
2	蘇州電子	Itogumi	3	應收帳款	2,288	60天	-
1	蘇州新能源	TG	3	應收帳款	251,890	60~90天	0.73 %
1	蘇州新能源	MA	3	應收帳款	261,507	45天	0.62 %
1	蘇州新能源	蘇州電子	3	應收帳款	4,774	60~90天	0.01 %
3	MA	蘇州新能源	3	應收帳款	34	45天	-
0	本公司	Power Islands	1	其他應收款	691	60~90天	-
0	本公司	蘇州新能源	1	其他應收款	61	45天	-
0	本公司	MA	1	其他應收款	151	120天	-
0	本公司	Itogumi	1	其他應收款	12,664	一年內	0.04 %
3	MA	本公司	2	其他應收款	782	45天	-
1	蘇州新能源	蘇州電子	3	其他應收款	155	60~90天	-
3	MA	蘇州新能源	3	其他應收款	609	45天	-
4	Power Islands	Noble Town	3	其他應收款	49	-	-
4	Power Islands	Cheer View	3	其他應收款	29	-	-
0	本公司	Itogumi	1	應收利息	127	30~60天	-
0	本公司	蘇州電子	1	修理收入	193	60~90天	-
0	本公司	Itogumi	1	利息收入	127	30~60天	-
0	本公司	MA	1	佣金收入	6,670	120天	0.02 %

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

十二、部門別財務資訊

(一)一般性資訊

合併公司之應報導部門為光電事業部。光電事業部係從事太陽能相關原料、電池及模組之加工、製造及銷售。

其他營運部門主要係從事儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之製造及銷售。太陽能發電系統架設、IC產品設計及矽原料之製造及銷售。以上部門於民國一〇〇年度及九十九年度均未達應報導部門任何量化門檻。

(二)應報導部門損益(包括應報導部門之特定收入與費用)、部門資產、部門負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司未分攤所得稅費用(利益)或非經常發生之損益至應報導部門。此外，並非所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。

營運部門之會計政策皆與附註二所述之重要會計政策彙總相同。合併公司營運部門損益係以營業淨利衡量，並作為評估績效之基礎。合併公司將部門間之銷售及移轉，視為與第三人間之交易，以現時市價衡量。

合併公司營運部門資訊及調節如下：

<u>100年度</u>	<u>光電事業部</u>	<u>其他</u>	<u>調整及銷除</u>	<u>合計</u>
收入				
來自外部客戶收入	\$ 27,357,825	832,859	-	28,190,684
部門間收入	1,864,755	22,751	(1,887,506)	-
利息收入	28,333	21,573	(725)	49,181
收入合計	<u>\$ 29,250,913</u>	<u>877,183</u>	<u>(1,888,231)</u>	<u>28,239,865</u>
利息費用	(160,226)	(549)	725	(160,050)
折舊與攤銷	(2,165,710)	(42,706)	-	(2,208,416)
投資利益(損失)	(976,567)	(1,729,481)	2,335,399	370,649
其他重大非現金項目：				
金融資產減損	-	(93,757)	-	(93,757)
部門損益	<u>\$ (2,369,340)</u>	<u>(226,807)</u>	<u>2,172</u>	<u>(2,593,975)</u>
資產				
採權益法之長期股權投資	\$ 4,579,563	5,310,715	(9,039,724)	850,554
非流動資產資本支出	5,077,937	48,944	-	5,126,881
部門資產(註)	-	-	-	-
部門負債(註)	-	-	-	-

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

99年度	光電事業部	其他	調整及銷除	合計
收入				
來自外部客戶收入	\$ 36,187,327	2,739,479	-	38,926,806
部門間收入	2,488,717	17,133	(2,505,850)	-
利息收入	17,884	11,842	(127)	29,599
收入合計	<u>\$ 38,693,928</u>	<u>2,768,454</u>	<u>(2,505,977)</u>	<u>38,956,405</u>
利息費用	(86,695)	(8,368)	127	(94,936)
折舊與攤銷	(1,619,356)	(30,084)	-	(1,649,440)
投資利益(損失)	1,185,406	559,865	(1,764,437)	(19,166)
其他重大非現金項目：				
金融資產減損	-	(22,650)	-	(22,650)
部門損益	<u>\$ 5,722,868</u>	<u>(354,987)</u>	<u>(3,933)</u>	<u>5,363,948</u>
資產				
採權益法之長期股權投資	\$ 4,769,463	6,263,133	(9,765,370)	1,267,226
非流動資產資本支出	466,236	63,498	-	529,734
部門資產(註)	-	-	-	-
部門負債(註)	-	-	-	-

(註)因部門資產及部門負債之衡量金額未提供予營運決策者，故揭露之金額為零。

上述應報導部門資訊重大調節項目說明如下：

民國一〇〇年度及九十九年度之應報導部門收入合計數分別應銷除部門間收入1,887,506元及2,505,850元。應報導部門損益合計數與合併公司繼續營業單位稅前損益金額之調節項目與財務報表一致，請詳損益表之營業外收入及利益與營業外費用及損失。

(三)企業整體資訊

1.產品別及勞務別資訊

因部門資訊之應報導部門之劃分係以不同產品及勞務為基礎，來自外部客戶收入已於其中揭露，故不再揭露產品別及勞務別資訊。

2.地區別資訊

合併公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

茂迪股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

來自外部客戶收入：

<u>地 區</u>	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
臺 灣	\$ 8,831,826	12,709,429
亞 洲	7,195,540	6,343,554
歐 洲	7,809,940	10,673,424
美 洲	4,341,912	9,118,610
其他地區	11,466	81,889
	<u>\$ 28,190,684</u>	<u>38,926,906</u>

非流動資產：

<u>地 區</u>	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
臺 灣	\$ 9,494,706	6,501,621
亞 洲	2,739,467	2,480,989
其他地區	51,140	49,916
	<u>\$ 12,285,313</u>	<u>9,032,526</u>

3.重要客戶資訊

	<u>100年度</u>	<u>99年度</u>
合併公司總收入中來自S1公司之金額	<u>\$ 1,177,211</u>	<u>1,941,200</u>

六、公司及其關係企業截至最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務周轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

單位：新臺幣仟元

項目 \ 年度	100 年度	99 年度	差 異	
			金額	%
流動資產	13,566,552	17,405,500	(3,838,948)	(22.06)
長期投資	4,658,442	4,842,677	(184,235)	(3.80)
固定資產	9,463,632	6,467,032	2,996,600	55.94
其他資產	3,229,269	4,584,456	(1,355,187)	(29.56)
資產總額	30,917,895	33,299,665	(2,381,770)	(7.15)
流動負債	11,824,127	6,009,545	5,814,582	96.76
長期負債	-	3,844,800	(3,844,800)	(100.00)
其他負債	108,722	204,703	(95,981)	(46.89)
負債總額	11,932,849	10,059,048	1,873,801	18.63
股本	4,373,989	3,803,469	570,520	15.00
資本公積	14,222,757	14,168,172	54,585	0.39
保留盈餘	462,890	5,580,684	(5,117,794)	(91.71)
股東權益其他項目	(74,590)	(311,708)	237,118	(76.07)
股東權益總額	18,985,046	23,240,617	(4,255,571)	(18.31)

增減比例變動分析說明：(前後期增減變動達 20%以上且變動金額達新台幣 1,000 萬元)

1. 流動資產較前期減少，主係本期備供出售金融資產-流動、應收票據及帳款及存貨減少所致。
2. 固定資產較前期增加，主係本期機器設備增加所致。
3. 其他資產較前期減少，主係本期受限制資產-非流動減少所致。
4. 流動負債較前期增加，主係本期一年內到期之長期借款增加所致。
5. 長期負債較前期減少，主係本期長期借款全數轉列一年內到期之長期借款所致。
6. 其他負債較前期減少，主係本期遞延所得稅負債減少所致。
7. 保留盈餘較前期減少，主係本期淨損增加所致。
8. 股東權益其他項目減少，主係本期累積換算調整數減少所致。

二、經營結果

單位：新臺幣仟元

年度 項目	100 年度	99 年度	增(減)金額	變動比例 (%)
營業收入總額	20,794,622	29,702,255	(8,907,633)	(29.99)
減：銷貨退回	328,151	99,238	228,913	230.67
銷貨折讓	35,852	15,401	20,451	132.79
營業收入淨額	20,430,619	29,587,616	(9,156,997)	(30.95)
營業成本	21,547,649	23,995,982	(2,448,333)	(10.20)
減：聯屬公司間已(未)實現銷貨毛利	4,775	(16,674)	21,449	(128.64)
營業毛利(損)	(1,112,255)	5,574,960	(6,687,215)	(119.95)
營業費用	844,181	1,349,653	(505,472)	(37.45)
營業淨利(損)	(1,956,436)	4,225,307	(6,181,743)	(146.30)
營業外收入及利益	182,024	1,403,208	(1,221,184)	(87.03)
營業外費用及損失	1,162,417	493,758	668,659	135.42
繼續營業部門稅前淨利(損)	(2,936,829)	5,134,757	(8,071,586)	(157.20)
所得稅利益(費用)	481,463	(580,204)	1,061,667	(182.98)
繼續營業部門稅後淨利(損)	(2,455,366)	4,554,553	(7,009,919)	(153.91)
增減比例變動分析說明：(前後期增減變動達 20%以上且變動金額達新台幣 1,000 萬元) 1. 本期因太陽能市場景氣需求急凍，太陽能電池片價格下跌，出貨量減少，故營業收入及營業成本均大幅減少。 2. 本期因市場需求縮減，太陽能電池片價格下跌，故毛利率大幅下降。 3. 營業費用減少主要係本期因營業收入減少而相對減少之運銷費用及獎金所致。 4. 營業外收入及利益減少，主要係採權益法認列之投資收益及金融資產評價利益減少所致。 5. 營業外費用及損失增加，主要係採權益法認列之投資損失增加所致。 6. 所得稅利益增加，主要係本期虧損增加所致。				

三、現金流量

(一) 最近二年度流動性分析

單位：新臺幣仟元

年度 項 目	100 年度	99 年度	增減變動 金額
營業活動	397,919	5,675,737	(5,277,818)
投資活動	(339,924)	(7,550,403)	7,210,479
融資活動	1,443,912	6,262,040	(4,818,128)
淨現金流量	1,501,907	4,387,374	(2,885,467)

1. 本期營業活動之淨現金流入減少，主係本期淨損以及購料或營業所需之應付款項減少，致使營運活動產生淨現金流入較上期減少。

- 2.投資活動之淨現金流出較上期減少，主係本期處分備供出售金融資產、及解除受限制資產使現金流入增加所致。
- 3.融資活動之淨現金流入較上期減少，主係上期進行私募辦理現金增資所致。

(二) 未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	全年因營業活動淨現金流量	全年因投資及融資活動淨現金流量	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
8,782,019	119,376	(593,845)	8,307,550	-	-

1. 預計101年度現金流量情形分析：

- (1) 預計營業活動之淨現金流入 119,376 千元，加強控管營運資金管理、存貨周轉率及營業費用降低。
- (2) 預計投資及融資活動之淨現金流出 593,845 千元，主要為增加貨幣型基金投資之現金淨流出，及撥貸銀行聯貸額度之現金淨流入之加總數。

2. 預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

(一) 重大資本支出之運用情形及其資金來源

單位：新台幣仟元

計畫項目	實際或預計之資金來源	所需資金總額	實際或預計之資金運用情形
			100 年
機器設備	自有資金、銀行聯貸	3,724,352	3,724,352
房屋及建築	自有資金、銀行聯貸	817,066	817,066

- (二) 重大資本支出對財務業務之影響：本公司資本支出主係配合營運拓展所需，購買廠房及機器設備，對本公司財務及業務應有正面助益。

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之計畫：

- (一) 轉投資政策：本公司轉投資政策主要以目前基本業務相關為主，同時並尋求與本公司發展節能事業策略相關之轉投資。
- (二) 本公司目前轉投資明細如下：

單位：新台幣仟元

說明 項目	帳面金額	政策	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來其他投資計畫
THINK GLOBAL ENTERPRISES LIMITED	48,214	與海外子公司交易往來	海外子公司營業利益，本期認列投資利益 3,439 仟元	持續提升營運管理	視市場與產業發展狀況
POWER ISLANDS LIMITED	4,549,431	控股海外子公司	海外子公司營業損失，本期認列投資損失 969,300 仟元	加強營運管理提升	
廣閎科技(股)公司	60,797	節能產業	該子公司於 96 年成立，本期認列投資損失 15,381 仟元	加強營運管理提升	

六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項及評估

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

項 目 \ 年 度	100 年度		99 年度	
	金額	佔營業收入比重	金額	佔營業收入比重
	新台幣仟元	%	新台幣仟元	%
利息收入	38,255	0.19	20,565	0.07
利息費用	127,729	0.63	76,563	0.26
兌換利益(損失)淨額	72,562	0.36	(413,135)	(1.40)
金融資產評價利益(損失)	(47,114)	(0.23)	168,523	0.57

100 年度因銀行借款增加，故利息費用較前期增加；利息收入則因銀行存款增加，故利息收入較前期增加。本公司因應利率變動風險之措施，主要係定期評估銀行及本、外幣借款利率，並與銀行保持良好關係，以取得較低之融資成本，同時配合加強營運資金管理或同時配合辦理盈餘轉增資、資本公積轉增資或現金增資等方式，降低對銀行借款之依存度，分散借款利率變動之風險。

本公司營運支出及收入多以外幣為主，大部分達到自然避險((Natural Hedge)效果。除了積極控管歐元及美元資產並作適當之配置，公司並主要利用承做遠期外匯縮小外幣之曝險部位。100 年度整體之匯兌利益約為新台幣 2 千 5 百萬元。今後本公司將更積極蒐集國際財經及匯率資訊以掌握匯率走勢，並採用最適當及最低風險之外匯避險工具，以降低匯率波動對本公司營運之影響。由於產業特性關係，通貨膨脹預期對本公司營運無重大影響。

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

本公司並無從事高風險、高槓桿之投資，未來將依營運需求，並依本公司「取得處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」及「從事衍生性商品交易處理辦法」所訂定之政策因應及辦理。

(三) 未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1. 未來研發計畫：

- (1) 高品質長晶技術模擬及設備開發與改善。
- (2) 持續性高品質多晶與單晶成長技術之開發。
- (3) 量產規模類單晶長晶技術之研發與生產導入。
- (4) 高速、高精密、薄型晶片切割技術開發導入。
- (5) 高效率多晶矽、單晶矽電池片持續性開發與量產。
- (6) 精進材料、結構、製程技術之應用，開發高效率晶片型太陽能電池。
- (7) 各式高效率新結構(有別於傳統結構)太陽能電池技術開發。
- (8) 結合高效率電池片特性與封裝材料、製程優化，達到模組最佳化設計。
- (9) 開發標準型太陽能光電系統，有效降低成本及縮短安裝工時。
- (10) 持續開發節能應用產品，提供全方位再生能源服務。
- (11) 持續強化太陽能發電系統規劃及設計能力，維持發電量穩定及高轉換效率。
- (12) 從事測試系統的整合與開發，以滿足特殊產業之需求與創造更高之附加價值。
- (13) 致力於發展高效率的太陽能電源轉換器產品。

2. 預計投入之研發費用：

- (1) 本公司將持續投入經費，視產業與營運需求增加研發人力，以提高太陽能電池之轉換效率及生產良率，同時依市場發展趨勢，開發不同技術基礎之太陽能電池，並可配合市場及客戶需求，開發太陽能應用相關產品。
- (2) 除上述自有經費投入外，亦將執行政府補助計畫：(A)研發中心計畫第二年(全程計畫 3 年)、(B) 結晶矽太陽電池於模組製程的焊接方式與條件最佳化之研究(全程計畫 1 年)、(C) 高效率前矽射極太陽能電池技術開發計畫第二年(全程計畫 2 年)。從以上政府補助及經費挹注下，本公司研發經費之投入將持續增加，透過與學界及業界之密切合作，期望產生將更豐碩之綜效。
- (四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：
本公司持續關注國內外政經環境變化趨勢及政策、法令變動情形，並隨時做好各項因應措施，本公司100 年度及截至目前為止未有因政策及法律變動而影響財務業務之情事。
- (五) 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：
本公司藉由料源及製程整合等方式，以不提高生產成本為前提，提昇本公司產品效率、產業之競爭力與市場佔有率。民國101年，除將持續強化太陽能電池之轉換效率、品質及良率，本公司亦將依市場發展趨勢，開發不同技術基礎之太陽能電池，同時配合市場及客戶需求，開發太陽能應用相關產品。
- (六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：
本公司並無因企業形象改變而對公司經營產生重大影響之情形。
- (七) 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：
本公司於民國100年並無併購之情事發生。
- (八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：
全球暖化日益嚴重、環保意識抬頭與主要能源蘊藏量逐漸下滑的影響下，全球太陽能產業預期將持續成長。本公司擴產計劃皆經過審慎市場評估，因此擴充廠房之可能風險極低。
- (九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施
本公司積極開拓市場及客源，100年前五大銷貨客戶佔營業淨額26.07%，較99年之35.59%下降約10%，整體銷貨並無過度集中之風險。另在進貨廠商方面，最大進貨廠約佔進貨總金額約14%，主要係為產業中品質穩定之原料生產廠商稀少所造成，無進貨集中風險。
- (十) 董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：
本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東之股權自就任迄今並無大量移轉及更換之情事，故對本公司營運無影響。
- (十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：100 年未有經營權改變之情事。
- (十二) 訴訟或非訟事件：
 1. 對美國 SPI 公司積欠之貨款美金叁拾參萬玖仟伍佰肆拾肆元乙案，於民國 100 年 11 月 21 日向美國加州沙加緬度法院(Superior Court of California, Sacramento)提出訴訟，該法院已受理本案。
 2. 對德國 Asola 積欠之貨款美金貳拾貳萬伍仟捌佰壹拾陸元之訴訟案，於民國 100 年間開庭兩次之後，訴訟仍進行中。
- (十三) 其他重要風險及因應措施：無。

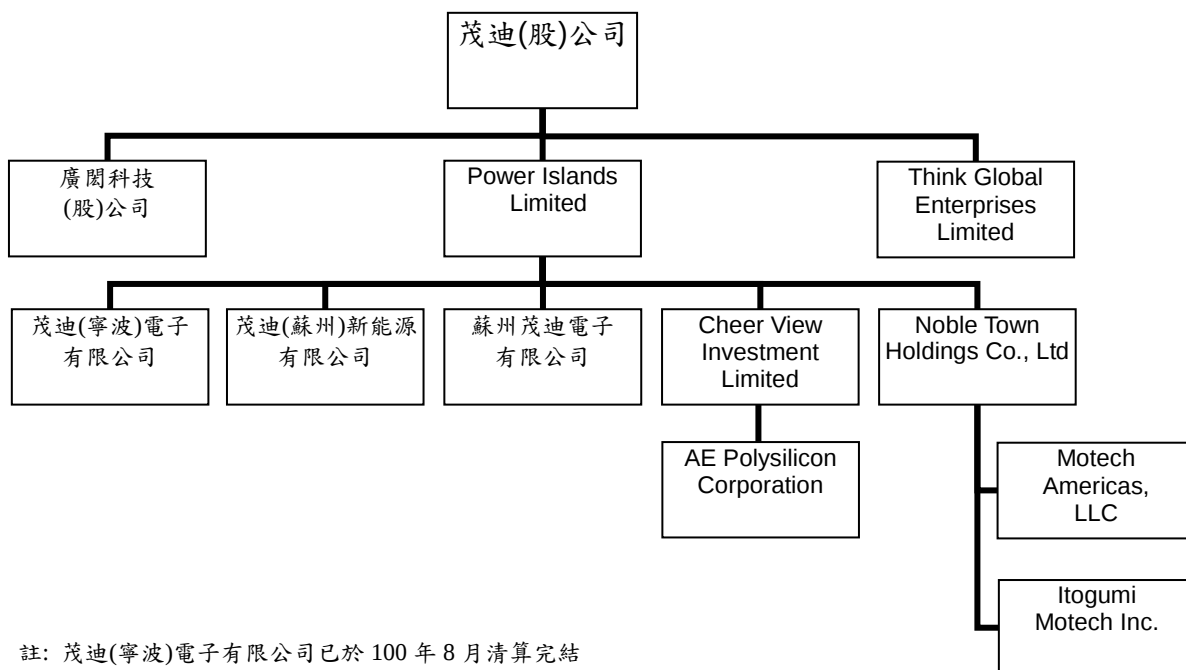
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一) 關係企業組織

1. 關係企業圖



2. 與關係企業之關係及相互持股情形

100 年 12 月 31 日

單位：美金元；新臺幣仟元/千股

	企業名稱	與公司之關係	持有本公司之 股數、比例及實際投資金額			本公司持有各關係企業之 股數、比例及實際投資金額		
			股數	持股 比例	實際投資 金 額	股數	持股 比例	實際投資金額
1	Think Global Enterprises Limited	本公司之子公司	-	-	-	10	100%	333
2	Power Islands Limited	本公司之子公司	-	-	-	152,335	100%	4,940,209
3	茂迪(寧波)電子有限公司(註)	本公司之子公司	-	-	-	-	100%	USD 199,983
4	茂迪(蘇州)新能源有限公司	本公司之孫公司	-	-	-	-	100%	USD 54,000,000
5	Cheer View Investment Limited	本公司之孫公司	-	-	-	76,500	100%	USD 76,500,000
6	AE Polysilicon Corporation	本公司之孫公司	-	-	-	11,574	37.11%	USD 76,500,000

	企業名稱	與公司之關係	持有本公司之 股數、比例及實際投資金額			本公司持有各關係企業之 股數、比例及實際投資金額		
			股數	持股 比例	實際投資 金 額	股數	持股 比例	實際投資金額
7	廣閱科技(股)公司	本公司之子公司	-	-	-	8,559	32.30%	95,821
8	蘇州茂迪電子有限公司	本公司之孫公司	-	-	-	-	100%	USD 500,000
9	Noble Town Holdings Co.,Ltd.	本公司之孫公司	-	-	-	20,346	100%	USD 20,346,000
10	Motech Americas, LLC.	本公司之孫公司	-	-	-	-	100%	USD 15,000,000
11	Itogumi Motech Inc.	本公司之孫公司	-	-	-	8	95%	USD 5,346,000

註：茂迪(寧波)電子有限公司已於 100 年 8 月清算完結。

(二) 關係企業基本資料

100 年 12 月 31 日

單位：新臺幣仟元/美金元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或 生產項目
Think Global Enterprises limited	93 年 2 月	P.O.Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British	美金 10,000 元	儀器產品及太陽能電池的買賣
Power Islands Limited	93 年 2 月	TrustNet Chambers, Lotemau Centre, P.O. Box 1225, Apia Samoa	美金 152,334,624 元	投資控股公司
茂迪(寧波)電子有限公司(註)	93 年 3 月	寧波北侖保稅東區興農大廈 6-568A 室	美金 199,983 元	電源供應信號生產器產銷
茂迪(蘇州)新能源有限公司	95 年 12 月	江蘇省昆山市玉山鎮茂迪路 1 號	美金 54,000,000 元	矽晶圓及太陽能電池、模組之加工及製造
Cheer View Investment Limited	95 年 9 月	Portcullis TrustNet Chambers, P.O. Box 3444 Road Town, Tortola, British Virgin Islands	美金 76,500,000 元	投資控股公司
AE Polysilicon Corporation	95 年 6 月	150 Roebing Road, Fairless Hills, Pennsylvania, USA	美金 3,120 元	矽原料之製造與銷售
廣閱科技(股)公司	96 年 11 月	新竹縣竹北市台元街 28 號 5 樓之 5	新台幣 265,000 仟元	IC 產品設計
蘇州茂迪電子有限公司	98 年 5 月	江蘇省昆山市玉山鎮高新區茂迪路 1 號	美金 500,000 元	儀器設備、太陽能轉換設備及零配件之商業批發
Noble Town Holdings Co., Ltd.	98 年 8 月	Equity Trust Chambers P.O.Box3269, Apia, Samoa	美金 20,346,000 元	投資控股公司
Motech Americas LLC	99 年 1 月	231 Lake Drive, Newark, DE19702, USA	美金 15,000,000 元	太陽能模組製造
Itogumi Motech Inc.	99 年 3 月	北海道石狩市新港南二丁目 725 番地 4	美金 5,346,000 元	太陽能模組製造

註：茂迪(寧波)電子有限公司已於 100 年 8 月清算完結。

(三) 各關係企業董事、監察人及總經理資料

100 年 12 月 31 日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Think Global Enterprises limited	董事 董事	茂迪公司代表人：左元淮 茂迪公司代表人：曾永輝 茂迪公司代表人：李智貴	10	100%
Power Islands Limited	董事 董事	茂迪公司代表人：左元淮 茂迪公司代表人：曾永輝 茂迪公司代表人：李智貴	152,335	100%
茂迪(寧波)電子有限公司(註)	董事 董事 董事	Power Islands 代表人：左元淮 Power Islands 代表人：曾永輝 Power Islands 代表人：李智貴	非股份制	100%
茂迪(蘇州)新能源有限公司	董事 董事 董事 監察人	Power Islands 代表人：左元淮 Power Islands 代表人：曾永輝 Power Islands 代表人：李智貴 Power Islands 代表人：呂明孝	非股份制	100%
Cheer View Investment Limited	董事 董事	Power Islands 代表人：左元淮 Power Islands 代表人：曾永輝 Power Islands 代表人：李智貴	76,500	100%
AE Polysilicon Corporation	董事	Cheer View 代表人：左元淮	11,574	37.11%
	董事	Cheer View 代表人：張秉衡	11,574	37.11%
	董事	Total Gas 代表人：Jean-Yves Daclin	9,632	30.89%
	董事	Total Gas 代表人：Christian Aldebert	9,632	30.89%
	董事	李智貴	-	-
	董事	York Tsuo	-	-
廣閱科技(股)公司	董事	茂迪公司代表人：曾永輝	8,559	32.30%
	董事	茂迪公司代表人：李慶明	8,559	32.30%
	董事	茂迪公司代表人：李智貴	8,559	32.30%
	董事	林明璋	713	2.69%
	董事	廖崇維	590	2.22%
	董事	敦南科技股份有限公司代表人：江協龍	3,180	12.00%
	監察人	呂明孝	-	-
	監察人	通發國際有限公司代表人：鄭晃昇	481	1.82%
蘇州茂迪電子有限公司	董事 董事 董事	Power Islands 代表人：左元淮 Power Islands 代表人：曾永輝 Power Islands 代表人：李智貴	非股份制	100%
Noble Town Holdings Co., Ltd.	董事 董事	Power Islands 代表人：左元淮 Power Islands 代表人：曾永輝 Power Islands 代表人：李智貴	20,346	100%
Motech Americas LLC	董事	Noble Town 代表人：左元淮	非股份制	100%
Itogumi Motech Inc.	董事	Noble Town 代表人：左元淮	7.6	95%
	董事	千葉茂	-	-
	董事	張秉衡	-	-
	董事	陳詩婷	-	-
	董事	丸屋重久	-	-
	董事	伊藤組土建代表人：平野良弘	0.4	5%
	董事	宋家彬	-	-
	監察人	宋家彬	-	-

註：茂迪(寧波)電子有限公司已於 100 年 8 月清算完結。

(四) 各關係企業營運概況

單位：新臺幣仟元

企業名稱	資本額	資產總值	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)(稅後)
Think Global Enterprises Limited	333	51,074	2,860	48,214	375,302	3,753	3,439	344
Power Islands Limited	4,940,209	4,550,149	718	4,549,431	-	-	(969,300)	(6.36)
Cheer View Investment Limited	2,534,712	988,199	30	988,169	-	-	(463,073)	(6.05)
茂迪(寧波)電子有限公司	6,666	-	-	-	-	(166)	(16)	註 1 註 2
茂迪(蘇州)新能源有限公司	1,723,275	6,079,933	2,449,530	3,630,403	8,011,605	(220,593)	(144,397)	註 2
廣閱科技(股)公司	265,000	204,970	16,744	188,226	115,204	(50,593)	(15,381)	(0.58)
AE Polysilicon Corporation	91	4,339,050	1,786,890	2,552,160	-	(969,383)	(993,781)	(31.86)
蘇州茂迪電子有限公司	15,438	21,329	3,215	18,114	29,930	1,699	1,084	註 2
Noble Town Holdings Co., Ltd.	634,370	(126,900)	51	(126,951)	-	-	(374,971)	(18.4)
Motech Americas, LLC	469,630	765,199	976,846	(211,647)	1,041,803	(314,929)	(320,619)	註 2
Itogumi Motech Inc.	163,184	174,397	85,190	89,207	73,728	(50,444)	(57,368)	(7,171)

註 1: 茂迪(寧波)電子有限公司已於 100 年 8 月清算完結。

註 2: 非股份制。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止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：

100 年 3 月 14 日本公司與綠能科技(股)公司及福聚太陽能(股)公司共同簽署「協議書」，擬在臺灣成立合資公司，生產多晶矽晶圓。

茂迪股份有限公司

董事長：左元淮

Modern Technology for a Sustainable World

MOTEC

榮印
RU YON (02) 2225-1430