

鈺緯科技開發股份有限公司簡介 DIVA Laboratories, Ltd.

報告人：陳國森 董事長
102.5.3

DIVA Labs.

重要揭露事項

(一)風險事項

1. 本公司最近二年度及101年前3季來自TOTOKU ELECTRIC CO., LTD (以下簡稱TOTOKU) 之營收占整體銷售比重約為25%，惟查TOTOKU已於101年12月14日公告將其顯示器部門售予JVCKENWOOD Corporation (以下簡稱JVCKENWOOD)，有關前揭事項對本公司未來營運可能面臨以下之風險及所採具體因應措施之說明，並洽請推薦證券商及簽證會計師出具評估意見。
 - (1) 若JVCKENWOOD未來將委託本公司生產之醫療與工業顯示器全數收回自製，恐致本公司營收減少、訂單備料無法去化致生積壓營運資金及獲利下降之風險。
 - (2) 本公司若無法成為JVCKENWOOD唯一委外製造之醫療與工業顯示器廠商，恐致本公司營收減少、訂單備料無法去化致生積壓營運資金及獲利下降之風險。

重要揭露事項(續)

(一)風險事項(續)

- 2.本公司產品具高度客製化特性，易受訂單變動造成產品生命週期短與專用原料庫存積壓等風險及所採取具體因應措施之說明。
- 3.本公司最近二年度及101年第3季對U.S.Electronics,Inc.之銷貨比重分別為29.07%、25.41%及19.48%，有關來自主要客戶營收下滑對本公司營運之影響及因應措施之說明。

(二)營運概況

- 1.本公司未來如何吸引高階研發人才及提升研發能量之說明。
- 2.本公司與同業相較，有關競爭優劣勢之說明。
- 3.本公司未來研發方向與產品規劃發展之說明。
- 4.本公司未來恐面臨OLED顯示器可能取代LCD技術之科技改變對本公司營運影響及因應對策之說明。
- 5.本公司目前僅持有中華民國專利，未來對專利權佈局策略以及如何避免侵犯他人專利與被他人侵權具體作法之說明。

重要揭露事項(續)

(三)特別記載事項乙節：

本公司101年上半年度存貨總額106,988仟元，占實收資本額56.61%，且最近二年度平均存貨週轉天數約85天，惟101年6月底之存貨截至101年10月底去化比率僅為63.38%，有關存貨去化不佳的原因、存貨評價政策合理性及備抵存貨跌價損失與呆滯損失提列適足性之說明，並洽請推薦證券商及簽證會計師出具評估意見。

重要揭露事項(續)

(四)推薦證券商於評估報告中對於該公司以下項目說明之評估意見：

1. 推薦證券商對該公司業績變化合理性及未來發展性之說明。
2. 推薦證券商對該公司產品具高度客製化特性，易受訂單變動造成產品生命週期短與專用原料庫存積壓等風險及所採取具體因應措施之說明。
3. 推薦證券商對該公司最近二年度及101年第3季對U.S.Electronics,Inc.之銷貨比重分別為29.07%、25.41%及19.48%，有關來自主要客戶營收下滑對其營運之影響及因應措施之說明。
4. 推薦證券商對該公司未來如何吸引高階研發人才及提升研發能量之說明。
5. 推薦證券商對該公司與同業相較，有關競爭優劣勢之說明。
6. 推薦證券商對該公司未來研發方向與產品規劃發展之說明。
7. 推薦證券商對該公司未來恐面臨OLED顯示器可能取代LCD技術之科技改變對該公司營運影響及因應對策之說明。
8. 推薦證券商對該公司目前僅持有中華民國專利，未來對專利權佈局策略以及如何避免侵犯他人專利與被他人侵權具體作法之說明。

簡報大綱

- 公司概况與經營實蹟
- 產品介紹、應用市場及主要客戶
- 研發成果與未來研發計劃
- 產業概況與願景

公司概況與經營實蹟

公司簡介

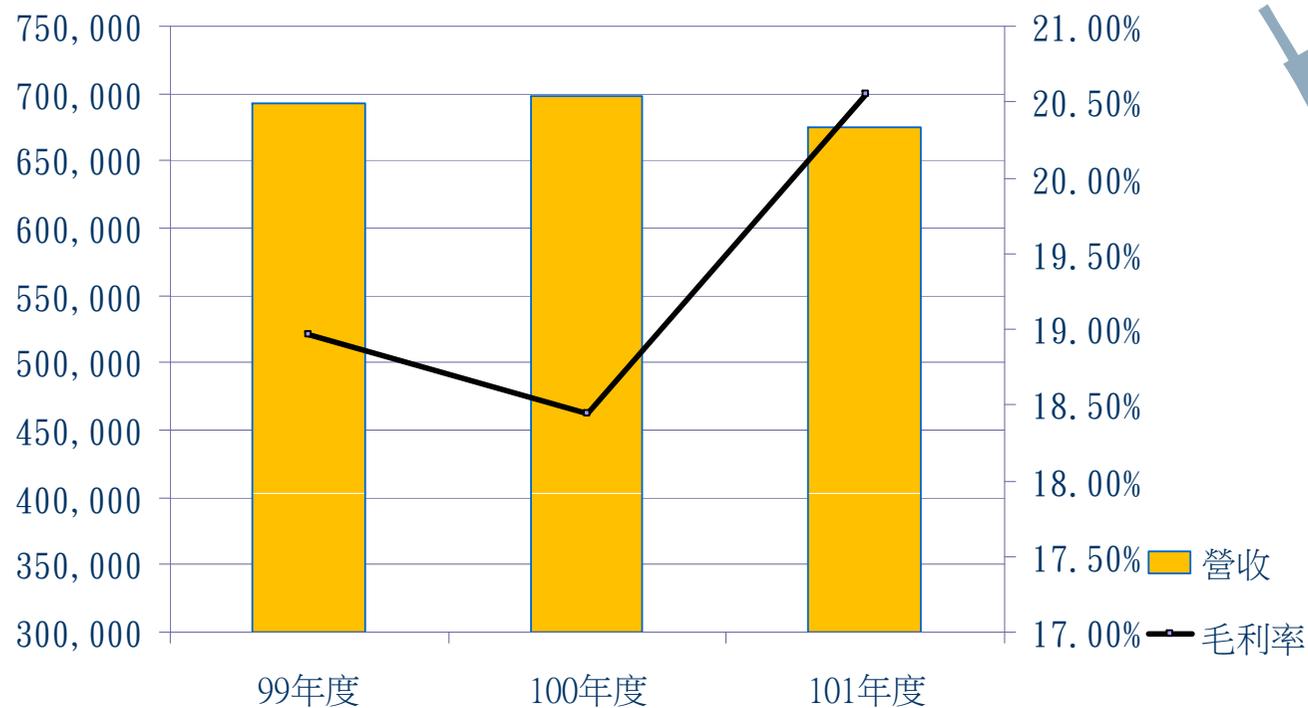
- 設立日期：民國84年4月
- 負責人：陳國森 董事長
- 實收資本額：189,000仟元
- 員工人數：155人
- 廠房面積：自有1,525 坪，租賃289坪
- 主要產品：醫療用顯示器、工業用顯示器、專業色彩應用顯示器

發展沿革

時期	時間	發展主軸
初創期 (CRT末期)	84年~89年	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Interactive Video & Audio , Lab.走Lab之Niche Market • 專業研發，產製高階CRT影音產品為主
轉型期 (LCD初期)	90年~93年	<ul style="list-style-type: none"> • LCD萌芽 • 初期以產製IT用LCD Monitor為主
利基產品期	94年~97年	<ul style="list-style-type: none"> • LCD Panel技術漸趨成熟 • 取得ISO13485-2003 年版醫療器材品質管理系統及衛生署醫療器材GMP 認證 • 產品以工業用及醫療用顯示器(PACS 、 Modality)為主
醫療全產品期	98年~100年	<ul style="list-style-type: none"> • 購置新廠房 • 全力發展醫療用顯示器之產品線(Endoscope 、 Patient monitor 、 MRI IN-ROOM Display) • 醫療用顯示器達營收2/3
全方位時期	101年~	<ul style="list-style-type: none"> • 遷廠及擴大營業規模：廠房、產品線、生產線建置完備 • 持續發展醫療用顯示器 • 利用醫療用顯示器技術平台發展船舶用顯示器、鐵道用顯示器、航太用顯示器

營收及毛利率

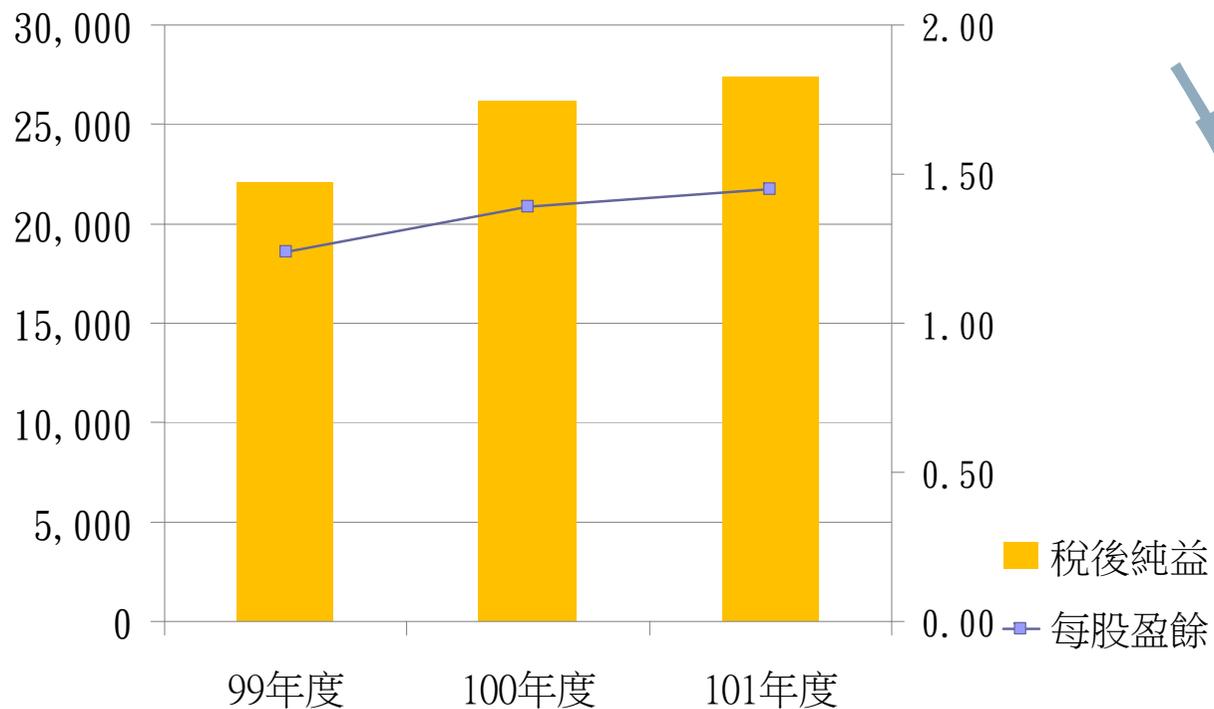
單位:新台幣仟元;%



營收	692,502	698,073	674,915
毛利率	18.96%	18.44%	20.55%

純益及每股盈餘

單位:新台幣仟元;元



稅後純益	22,127	26,201	27,404
每股盈餘	1.24	1.39	1.45

產品介紹、應用市場 及主要客戶

➤ 醫療用顯示器

- ◆ 一般門診醫療及事務用彩色顯示器
- ◆ 醫療影像儲傳系統(PACS)用顯示器
- ◆ 內視鏡及手術協助影像顯示器
- ◆ 加護病房用顯示器
- ◆ 高階放射影像診斷用彩色及灰階顯示器
- ◆ 超音波診療專用顯示器

➤ 工業用顯示器

➤ 專業色彩應用顯示器

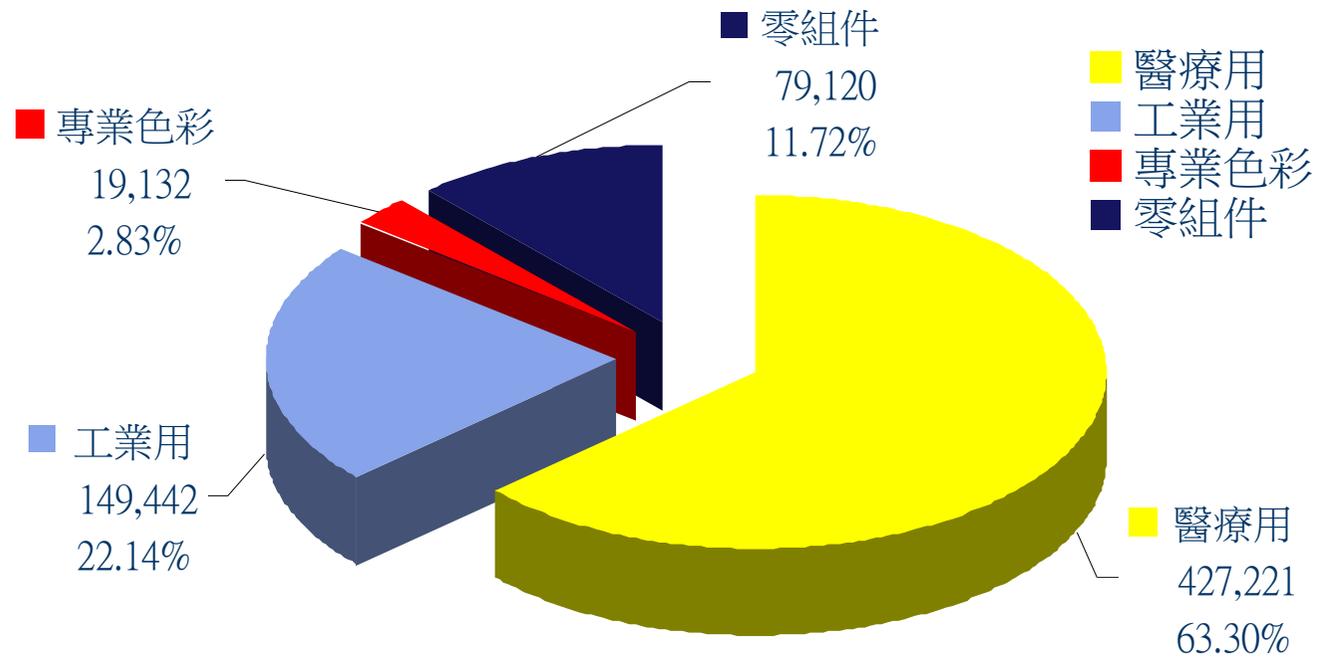
產品介紹-各顯示器主要差異比較

類型 差異別	醫療用顯示器	工業用顯示器(含船舶應用)	專業色彩應用	一般顯示器
應用領域 及環境	1.依不同醫療設備及場所有不同需求。 2.一般門診醫療用、搭配醫療系統及設備如 PACS 用、內視鏡及手術用、加護病房用、電腦斷層掃描、核磁共振儀、血管造影等應用。	1.依設備及場所而定。(如船舶上嚴苛之高熱、防水、高濕高鹽及晃動等情形之嚴苛環境。) 2.搭配船舶導航或雷達系統之船舶用顯示器、金融市場 ATM 系統、POS 系統及自動化設備監視系統等應用。	1.使用在較固定場所,環境穩定。 2.主要搭配精密印刷設備及專業影音編輯。	1.使用在固定環境場所,一般住家或辦公室 2.主要搭配一般標準 PC、做為文書處理及上網瀏覽。
銷售單價 (依產品功能、尺寸及用途不同具價格差異)	平均單價高 售價範圍(約新台幣7,000~63,000元)	平均單價普通 售價範圍(約新台幣6,000~64,000元)	平均單價極高 售價範圍(約新台幣15,000~71,000元)	平均單價低 售價範圍(約新台幣4,000~30,000元) 註：此為終端消費者價格
產品尺寸	12" ~42"	12" ~26"	19" ~26"	15" ~24"
亮度穩定性	高	高(船舶)/普通	高	低
特殊認證	醫規認證,GMP 認證	-	-	-
採購決策	穩定度、品質耐用性	耐用度、品質	色彩表現、品質	價格
轉換成本	高	高(船舶)/普通	高	低

產品介紹-組合比例

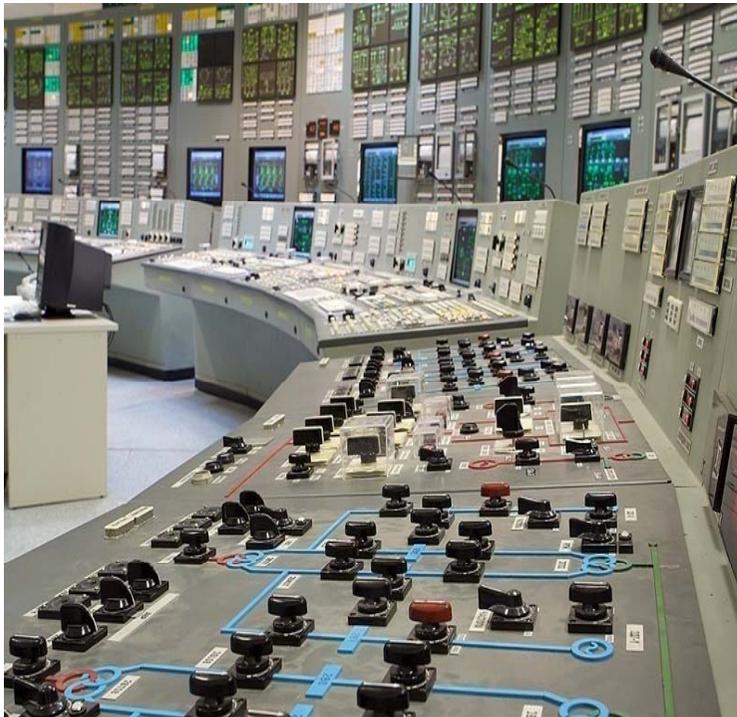
單位:新台幣仟元;%

101年度產品組合



應用市場

► 工業用顯示器



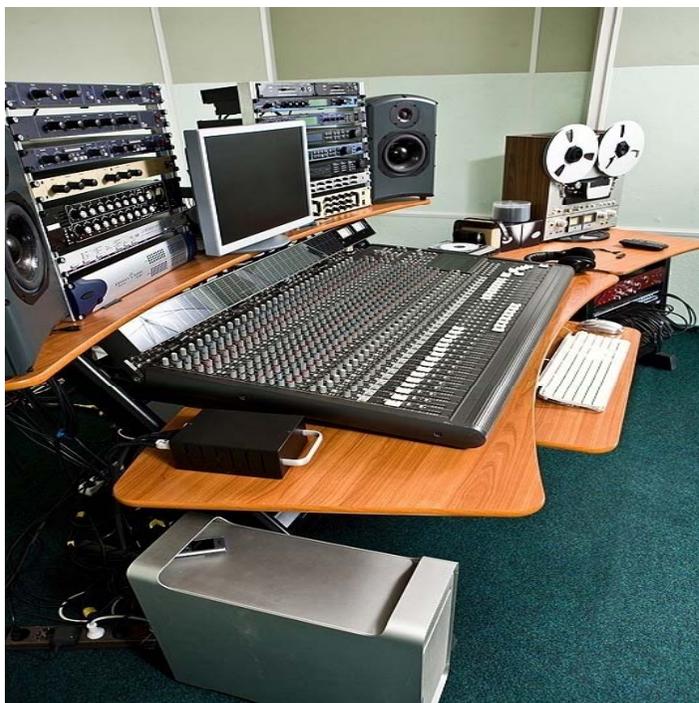
廠區控制室



船舶控制室

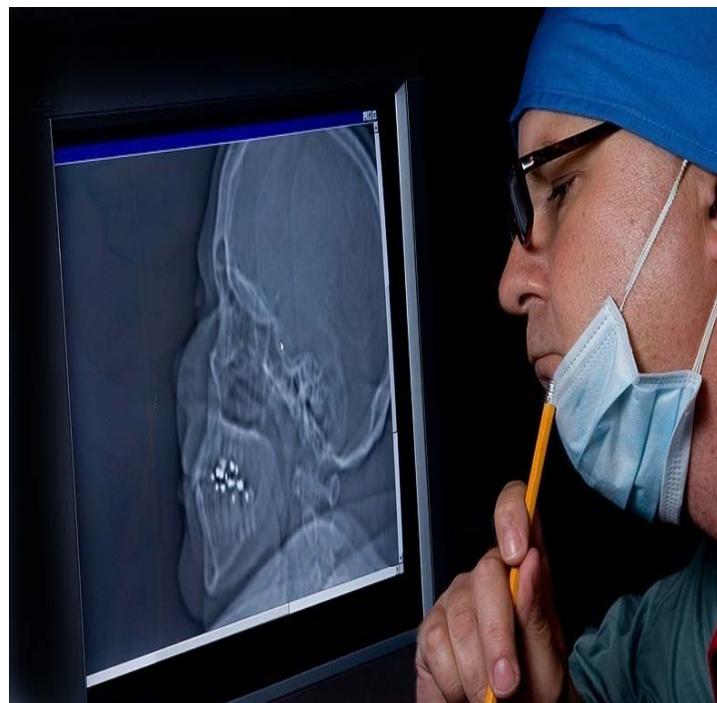
應用市場(續)

▶ 專業色彩應用顯示器



導播編輯

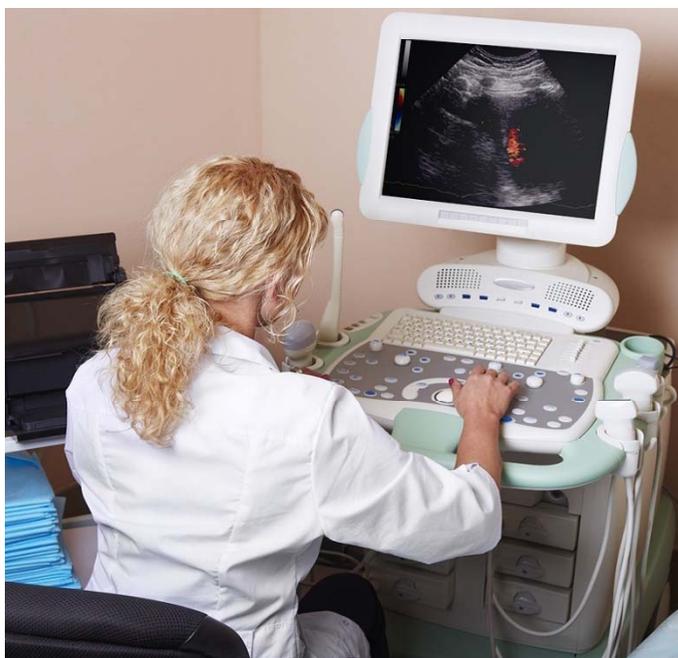
▶ 醫療用顯示器



醫療影像儲傳系統(PACS)

應用市場(續)

➤ 醫療用顯示器(續)



超音波及乳房攝影設備



內視鏡(Endoscope)

應用市場(續)

➤醫療用顯示器（續）－(1)手術用(血管攝影)；(2) 生命監控用

GE Healthcare



OEC® 9900 Elite
Premium Digital Mobile Imaging System.



(1)手術用(血管攝影)
(節錄自GE網站之產品型錄)

GE Healthcare

CARESCAPE Monitor B850



The evolution of
Cardiac Care:
detect cardiac events quickly and begin treatment sooner.

There are multiple challenges facing today's Cardiac Care Unit. Whether it's evaluating patients of all different ages and symptoms quickly and accurately, reliably detecting cardiac arrhythmia events that can cause permanent damage to the heart and other organs, or dealing with the risk of data loss as patients are transported to and from the CCU, technology should help you deliver exceptional care.

The CARESCAPE™ Monitor B850 helps to address these issues by combining advanced analysis and monitoring tools with uninterrupted data streams and bedside access to data and tools – all in one monitor. All of this information is accessible through an intuitive, easy-to-use user interface resulting in fewer repetitive tasks, faster access and quicker analysis than if you were accessing this information from separate systems, enabling better decision support.

The CARESCAPE Monitor B850 combines the features and functionality you need to provide exceptional CCU care:

Reliable detection of cardiac events

- Advanced ECG algorithms to alarm and provide accurate, detailed data for a broad range of cardiac events
- Maximizes correct event detection and minimizes false alarms with continuous monitoring of 12 lead ECG, ST changes and QT/QTc prolongation

Quick and accurate diagnosis

- Complete patient data enables you to diagnose the root cause of chest pain sooner and begin an effective course of treatment immediately
- Accurate diagnostic data helps clinicians with the goal to reduce the risk of permanent organ damage and sudden death

Integrated cardiac status reports

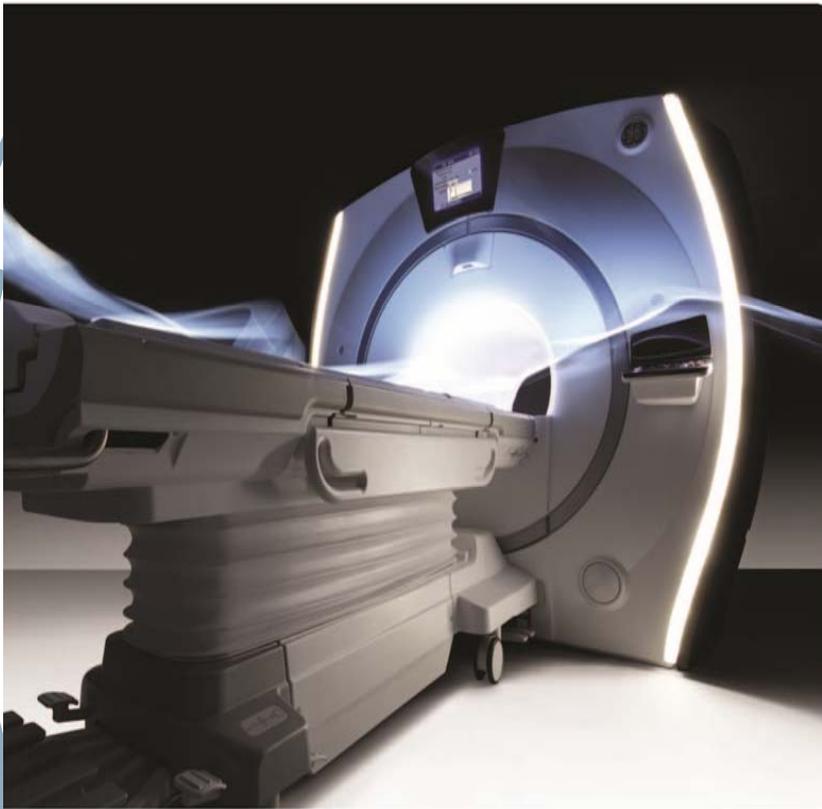
- Access previous patient cardiac status or history, from other applications or systems
- Rapidly determine the changes in patient status



(2)生命監控用
(節錄自GE網站之產品型錄)

應用市場(續)

➤ 醫療用顯示器－核磁共振房內(MRI IN-ROOM)



(1)
(節錄自GE網站之產品型錄)



(2)
(本公司實際拍攝於台北馬偕醫院)

主要客戶

主要客戶



U.S Electronics, Inc.
(GE之主要代理商)



(全球第四大醫療顯示器廠商)



(美國及德國專業顯示器廠商)

主要終端客戶

GE Healthcare



(全球最大醫療設備商)



(全球最大乳房攝影設備商)



(醫療及工業設備商)



(醫療設備商)



(歐洲最知名醫療設備廠商)



(牙醫設備領導廠商)



(醫療設備商)



(知名內視鏡)



醫療設備商



醫療設備商



醫療設備商



(全球最大船舶顯示器廠商)



(工業用設備知名廠商)

研發成果與未來研發計劃

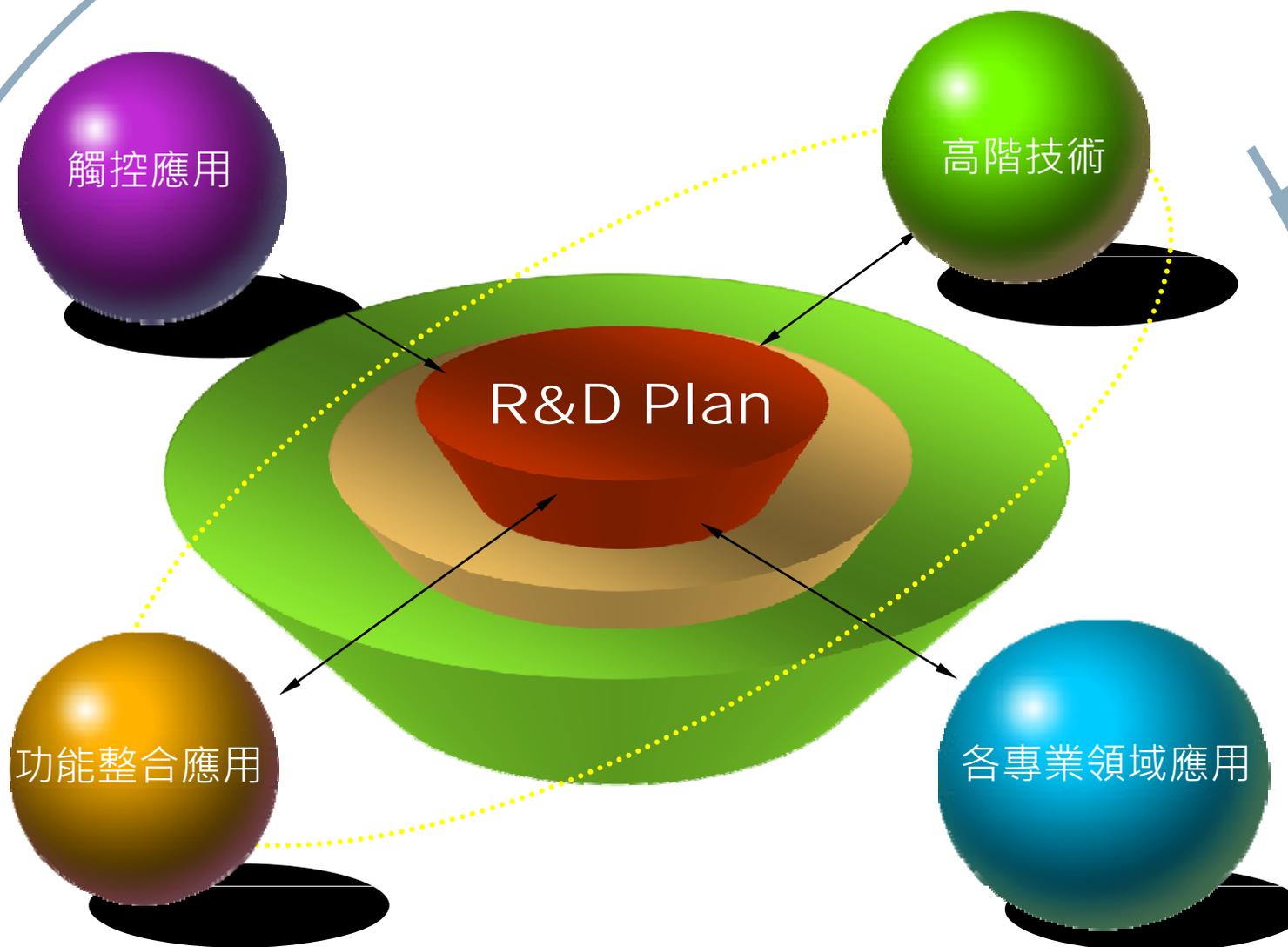
研發成果

年度	主要研發成果
101	電容式多點觸控(PCAP touch) 18.5" ,19" ,21.5" ,24" 全平面顯示器
	19" 內視鏡用顯示器
	12" -26" 船舶專用顯示器
100	核磁共振房內(MRI IN-ROOM)顯示器
	42" 醫療用顯示器
	電車用(Railway)專用顯示器

專利權

專利權名稱	專利類別	申請地區	專用權期限	技術之主要應用產品
具有熱插拔影像轉換功能的顯示器	發明	臺灣	2005~2024	醫療/工控監視器
連接介面模組	新型	臺灣	2007~2016	醫療/工控監視器
顯示器的可調式纜線訊號補償裝置	新型	臺灣	2011~2021	醫療監視器
背光模組亮度自動補償方法	發明	臺灣	2012~2027	醫療/工控監視器
投射式電容觸控顯示器在介面傳輸時的存活訊息及驗證碼	發明	臺灣	申請中	醫療/工控監視器
透過OSD建立訊號解析度的資訊來支援此訊號解析度	發明	臺灣	申請中	醫療/工控監視器

未來研發計劃



產業概況與願景

競爭同業比較

廠商項目	鈺緯	Barco	Eizo
公司狀況	興櫃公司	比利時上市公司	日本上市公司
資本額	NTD 1.89億元	約NTD45億	約NTD16.6億
100年度營業額	NTD 6.98億元	約NTD390億 (醫療用顯示器約NTD72億)	約NTD244.5億 (特殊用途顯示器約NTD83.6億)
主要產品	*醫療用顯示器 *工業用顯示器 *專業色彩應用顯示器	*醫療用顯示器 *3D及LED及LCD顯示器 *Control Room service *LED 模組、軟體及 LCD video walls	*醫療用顯示器 *家庭娛樂電腦顯示器 *電腦周邊設備 *影像系統軟體
醫療技術層次	中高	高	中高
市場區隔	代工	自有品牌Barco	自有品牌EIZO
醫療市場佔有率	低	*全球前二大醫療顯示器供應商	*全球前二大醫療顯示器供應商

願景

成為各專業顯示器解決方案之領導廠商

Questions

敬請指教
謝謝!



Address:

9F, No.351, Sec.2, Chung Shan Road
Chung Ho District, New Taipei City, Taiwan

Tel: 886-2-2226-8631

Fax: 886-2-2226-2423

Website:

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