



股票代號：4163

鎧鈦科技股份有限公司



簡報人：
舒麗玲 發言人

2013年5月28日

RF Microwave
Precision Hardware
Medical Devices

總 綱

- 一 公司簡介
- 二 產品介紹
- 三 產業分析
- 四 經營實績
- 五 競爭優勢
- 六 未來發展



成立時間： 93年10月

董事長： 蔡永芳

總經理： 鍾兆塤

資本額： 4.02億元

主要產品： 醫療器材、精密扣件、微波開關

員工人數： 495人(2013/4/30統計)

生產據點： 台灣

OTC掛牌： 101年11月15日

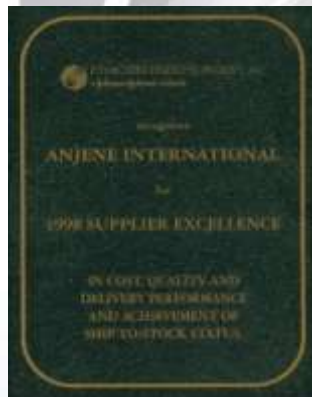
客戶的肯定與榮耀

97年1月 榮獲

世界醫療大廠 總公司級合格供應商



Design
Recognition



Supplier
Excellence



Cost Saving



Design
Recognition



Supplier
Excellence

關係企業圖

鏡鈦科技

台中，資本額NTD4.02億

Aoltec Int'l Inc.

美國，資本額USD100萬

100%

Ever Golden Int'l
Ltd.

香港，資本額HKD50萬

100%

台灣微創醫療
器材(股)公司

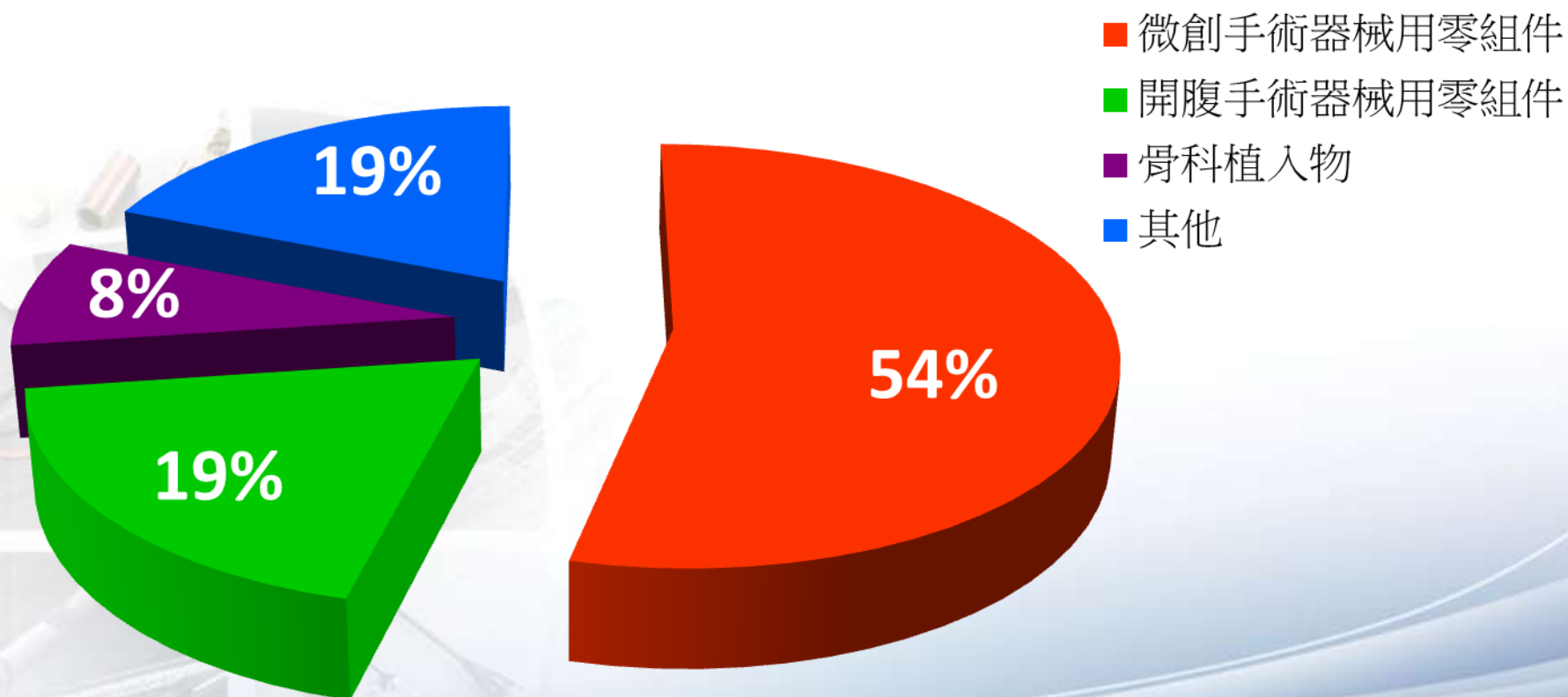
新竹，資本額NTD1800萬

33%

102年1-3月三大產品之銷售比例



101年醫療器材產品之銷售比例



全球醫材市場發展趨勢

手術

高齡化
社會

降低人
力需求

減少醫
療支出

減輕患
者負擔

科技
進步

醫界需求

傷口小

出血少

復原快

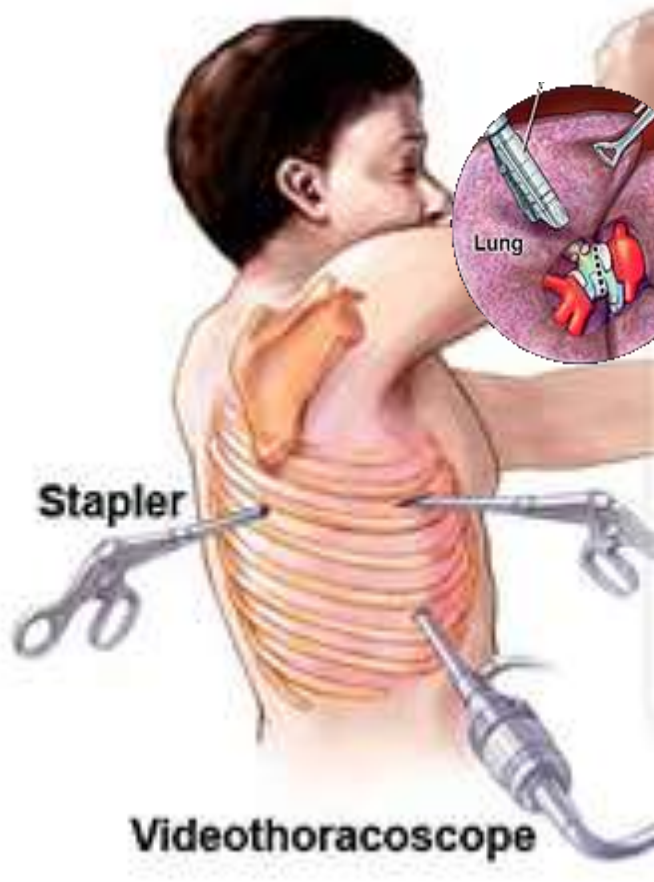
感染
機率低

傷口
美觀

人力
節約

微創

手術器械演化：開腹 → 微創



醫療器材產品

OEM、ODM：開腹/微創手術器械零件



Trocar

拋棄式、一次性使用

精密扣件產品

廣泛應用：汽車產業、建築工業、工業及商辦用鎖、光學產業



微波開關產品

廣泛應用：通訊產業、航太產業、精密儀器設備



微創醫療器材

內視鏡器械

影像科技

監測與顯像設備

電外科器械

冷凍手術器械

其他微創醫材

內視鏡

手術器械

核磁共振造影設備

電腦斷層掃描設備

光源

顯示器

影像擷取錄影設備

血管凝集設備

附屬配件

手持式系統

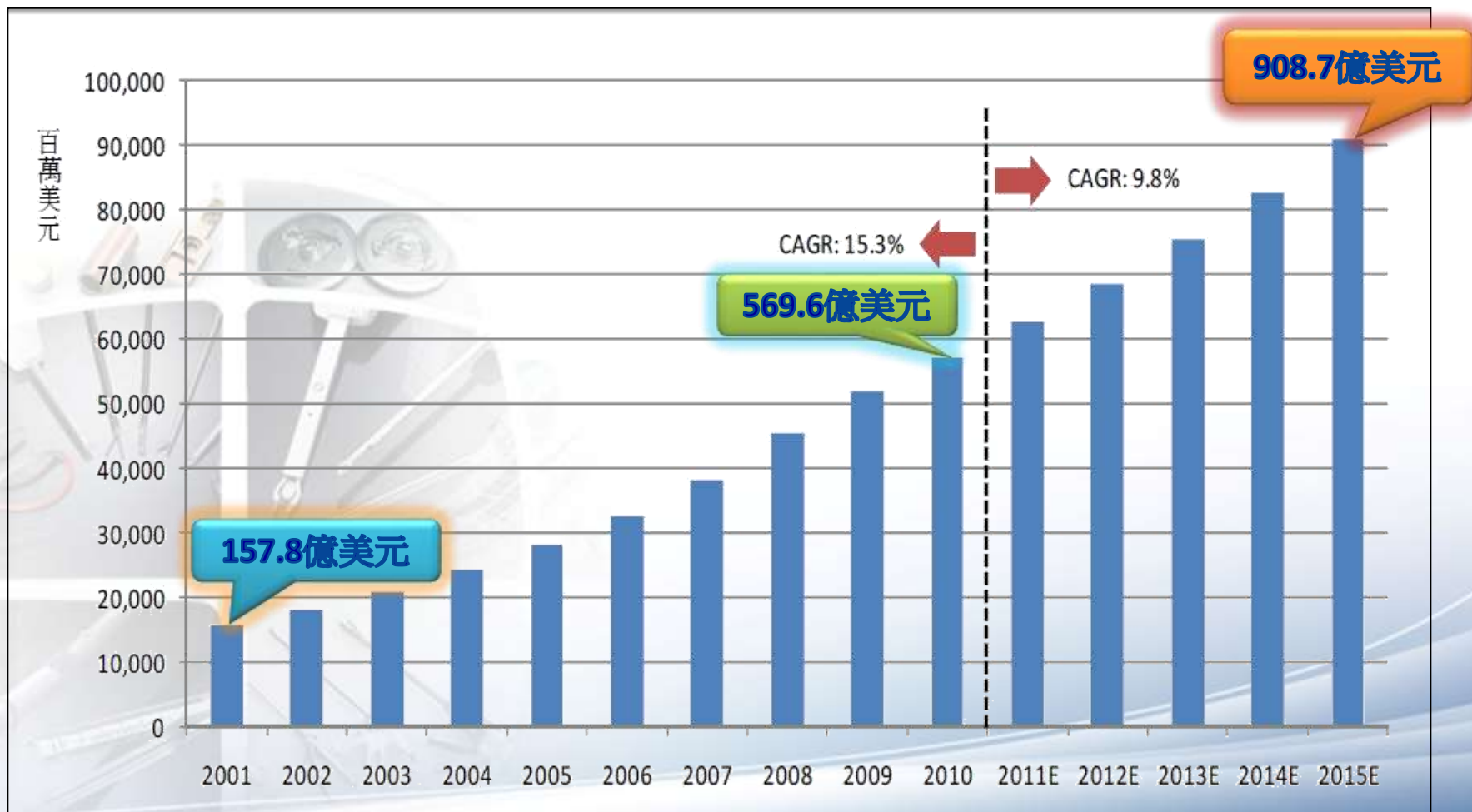
液態氮儲存桶

導管

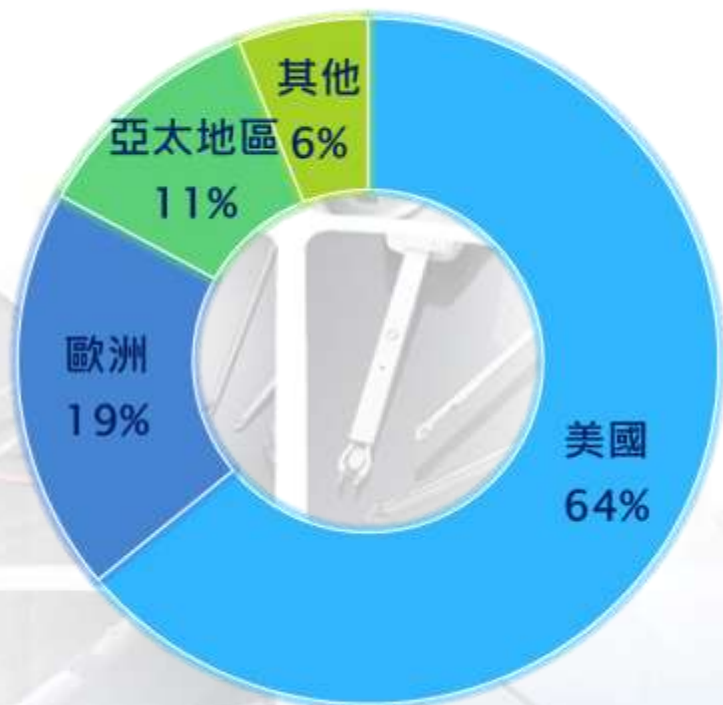
燒蝕設備

手術機器人

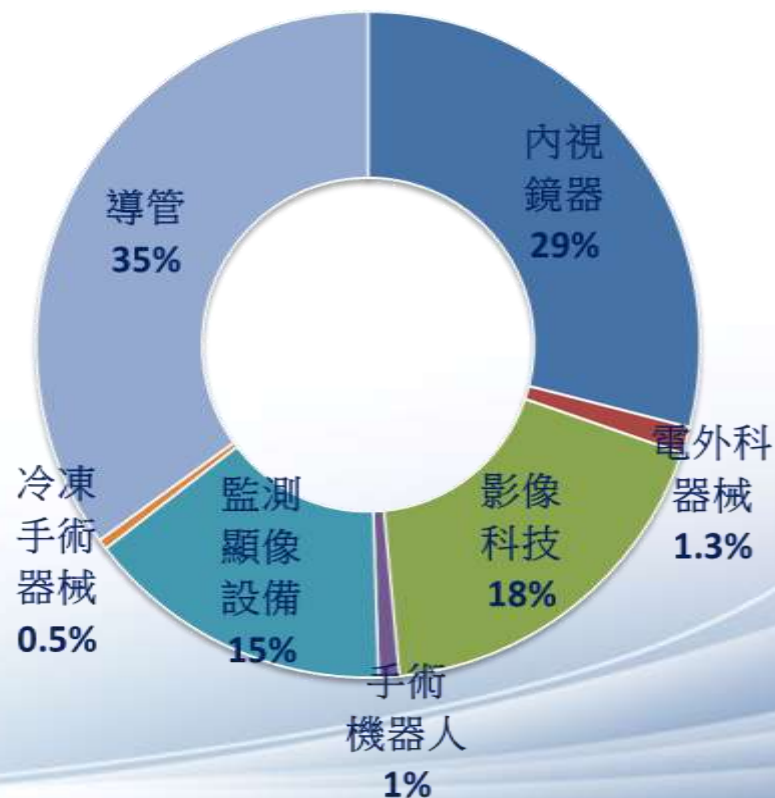
全球微創醫材市場估算



全球微創醫材市場之 地區別分布



全球微創醫材市場之 產品別分布



全球微創產值與成長率-器材種類與應用科別

2010至2015
成長動能*

100%以上



手術
機器人

CAGR
26.4%

51%~100%

電動冷凍
手術器械

CAGR
9.3%



影像導
引手術
系統

CAGR
8.2%

內視鏡
與器械

CAGR
9.3%

導管

CAGR
11.2%

50%以下



監測影
像設備

CAGR
8.8%



2015年
預期銷售額

0~100

101~200

201~400

億美元

執行微創手術時
所需使用的基本
設備，因此現階
段在微創醫材中
佔最大宗。

微創醫材的應用，腹腔鏡手術(婦科+腸胃)佔最大的應用市場，2010年共約1080萬例，約占35%。骨科微創手術2010年約400多萬例，成長力道強勁。

耳鼻喉

胸腔

心臟

婦科

腹腔
肝膽
腸胃

神外

骨科

骨科

注：(2015-2010)/2010銷售額

資料來源：MarketandMarkets(2010)；金屬中心，金屬前鋒報 108期、2012 IEK產業情報網；工研院IEK整理

www.intai.com.tw

2010年全球前十大醫療器材廠商之營業額比較

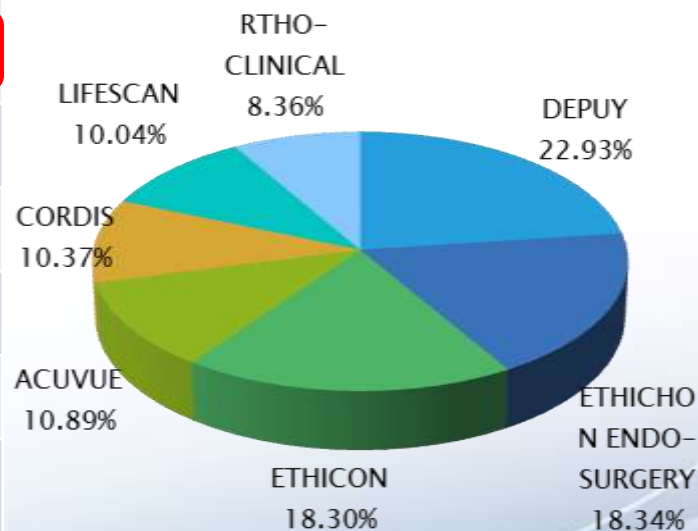
單位：百萬美元

廠商名稱/營業額	排名	2006年	2007年	2008年	2009年	2010 年
Johnson & Johnson 	1	20,283	21,736	23,126	23,574	24,601
Siemens	2	10,335	13,507	16,426	16,897	17,641
GE Healthcare	3	16,560	16,997	17,392	16,015	16,897
Medtronic	4	11,292	12,299	13,515	14,599	15,817
Baxter	5	10,378	11,263	12,348	12,562	12,843
Philips Healthcare	6	8,244	9,102	11,249	11,182	11,391
Abbott	7	5,768	6,894	7,896	8,995	9,741
Cardinal Healthcare	8	NA	7,657	7,920	8,160	8,750
Covidien	9	NA	6,930	7,703	7,813	8,438
Boston Scientific	10	7,821	8,357	8,050	8,188	7,806

國際醫療大廠之醫療器材及診斷事業近三年營運概況

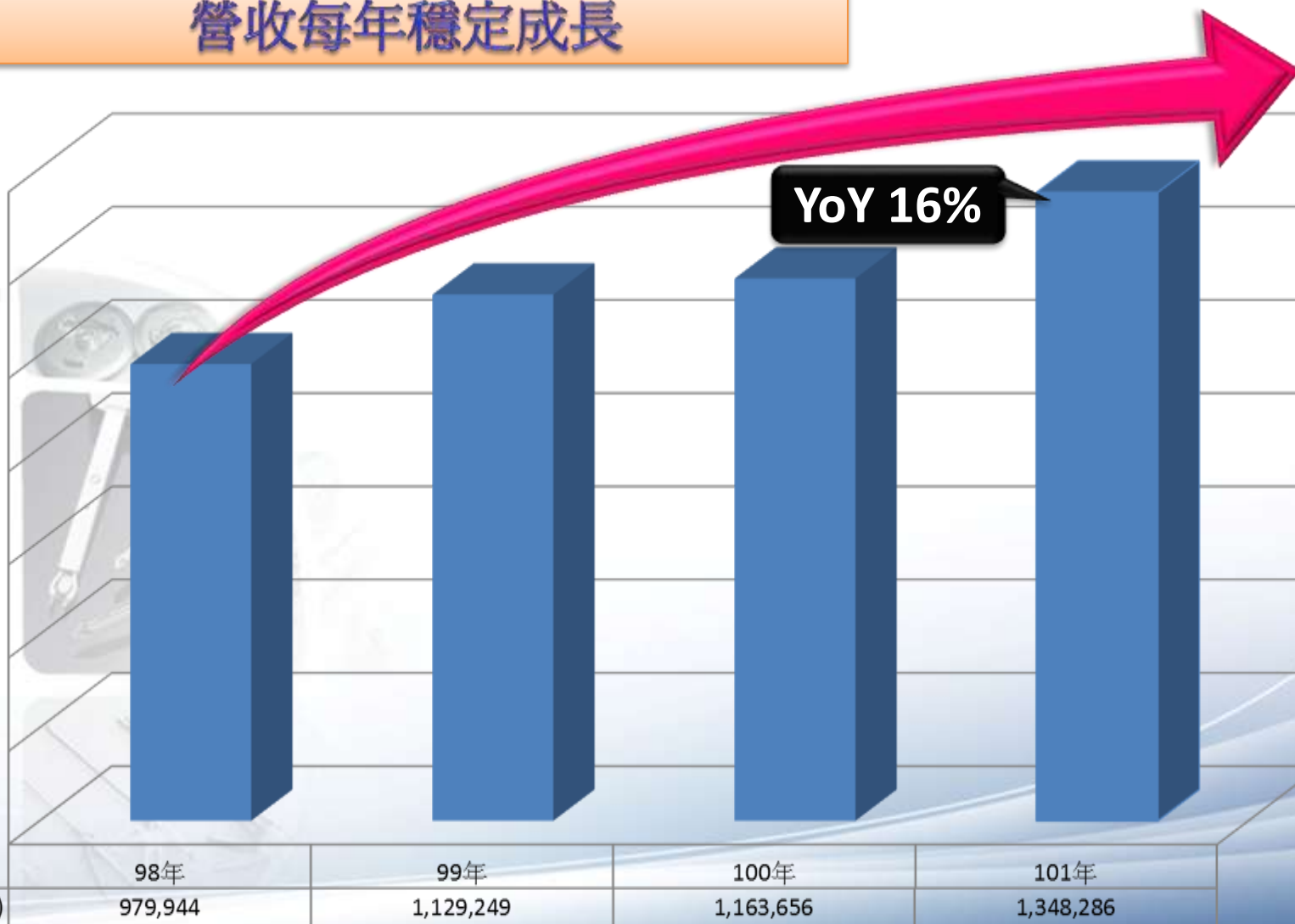
單位：百萬美元

公司/年份	2008	2009	2010	CAGR
骨科	5,136	5,372	5,585	4.28%
微創手術器械	4,286	4,492	4,758	5.36%
手術縫線	3,840	4,122	4,503	8.29%
隱形眼鏡	2,500	2,506	2,680	3.59%
心臟手術	2,988	2,679	2,552	-7.54%
血糖儀	2,535	2,440	2,470	-1.26%
診斷設備	1,841	1,963	2,053	5.61%
J & J 醫療器材及 診斷事業總營收	23,126	23,574	24,601	3.15%



營收每年穩定成長

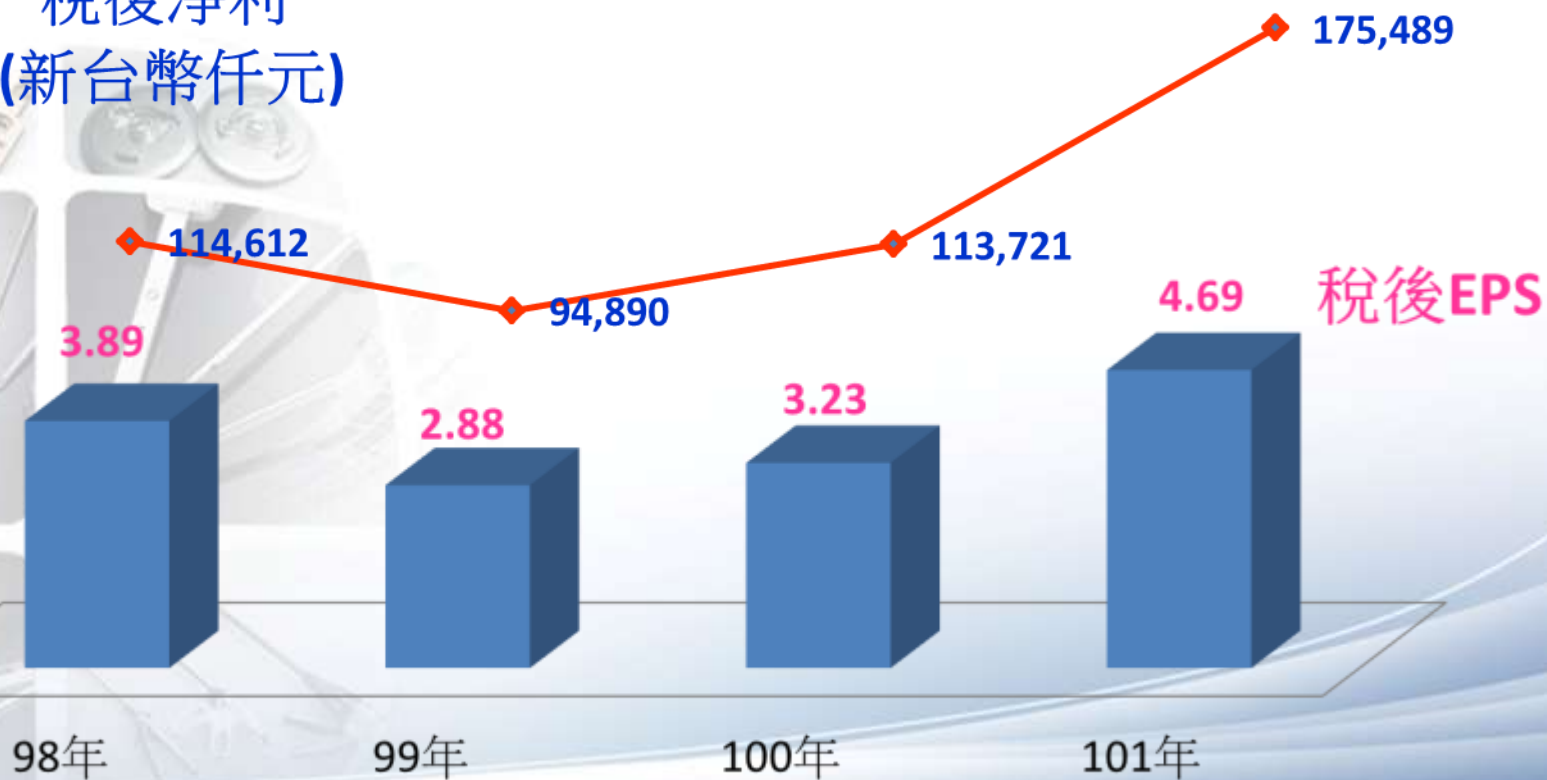
1,400,000
1,200,000
1,000,000
800,000
600,000
400,000
200,000
0



■ 合併營收淨額(新台幣仟元)

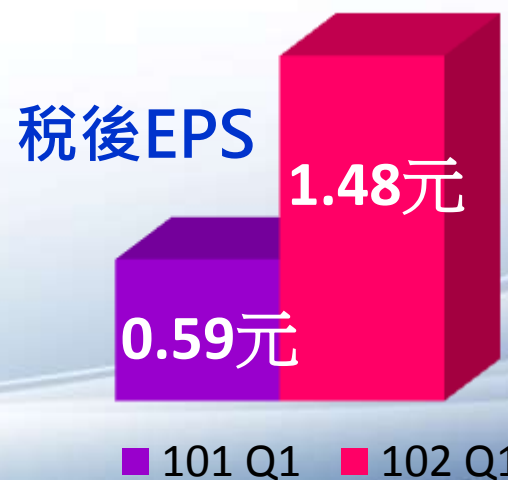
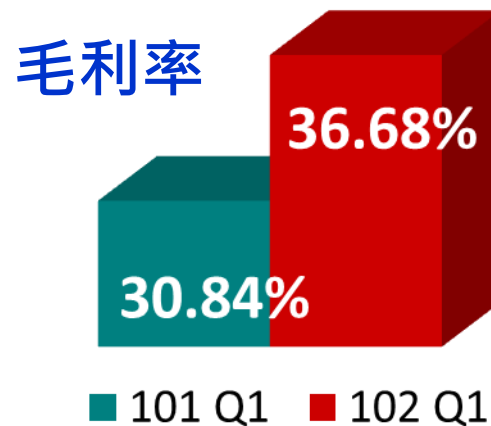
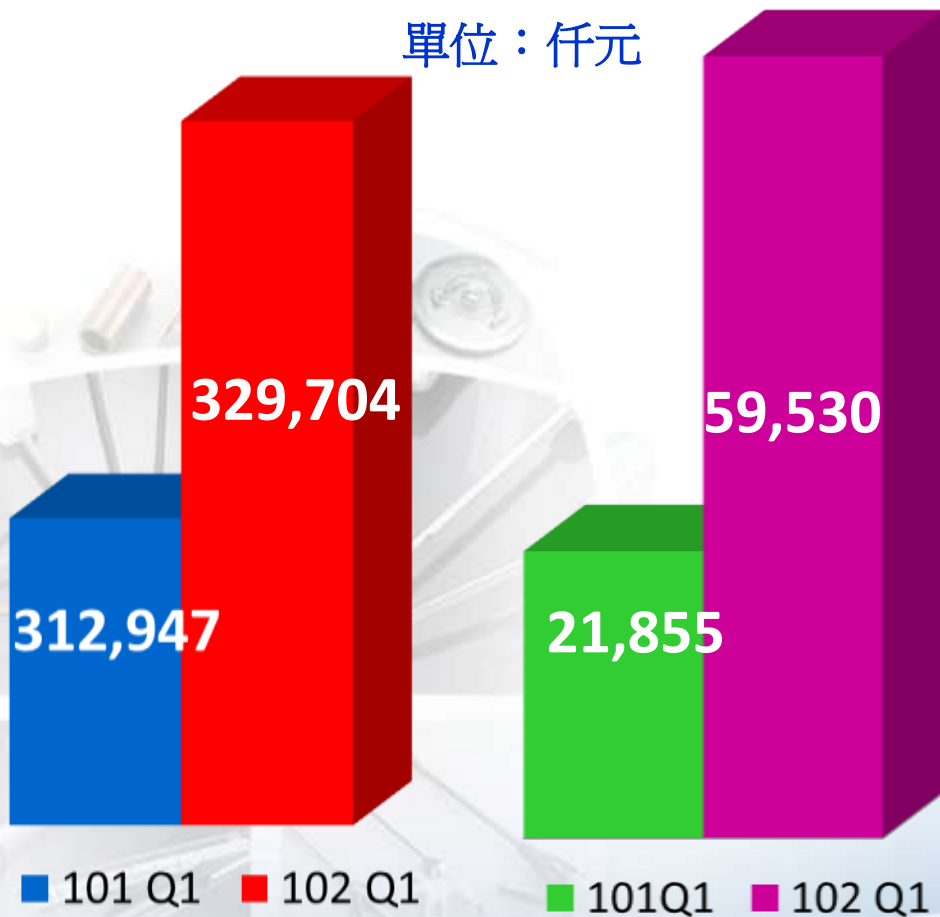
良好收益績效

稅後淨利
(新台幣仟元)



102年第一季經營實績

單位：仟元



102年4月營收實績

單位：仟元

年別	4月營收	累計營收
102	126,913	456,617
101	116,890	429,837
成長率	8.6%	6.2%

競爭優勢-技術面



跨業技術整合能力



非傳統加工技術之創新



專業加工機之開發設計能力



客戶 & 協力廠長久的支持

競爭優勢-營運面



全球人口老化商機
新興市場醫材崛起



政府大力推動生技產業
台灣最優秀人才在醫療界



完整的國際認證資歷
豐富的設計研發能量



參與客戶新品早期開發
深獲國際大廠支持

2010年脊椎佔全球骨科醫療器材市場20%產值

其他骨科醫材

關節重建

脊椎醫材

創傷復位醫材

關節鏡

整形外科(義肢..)

復健醫材

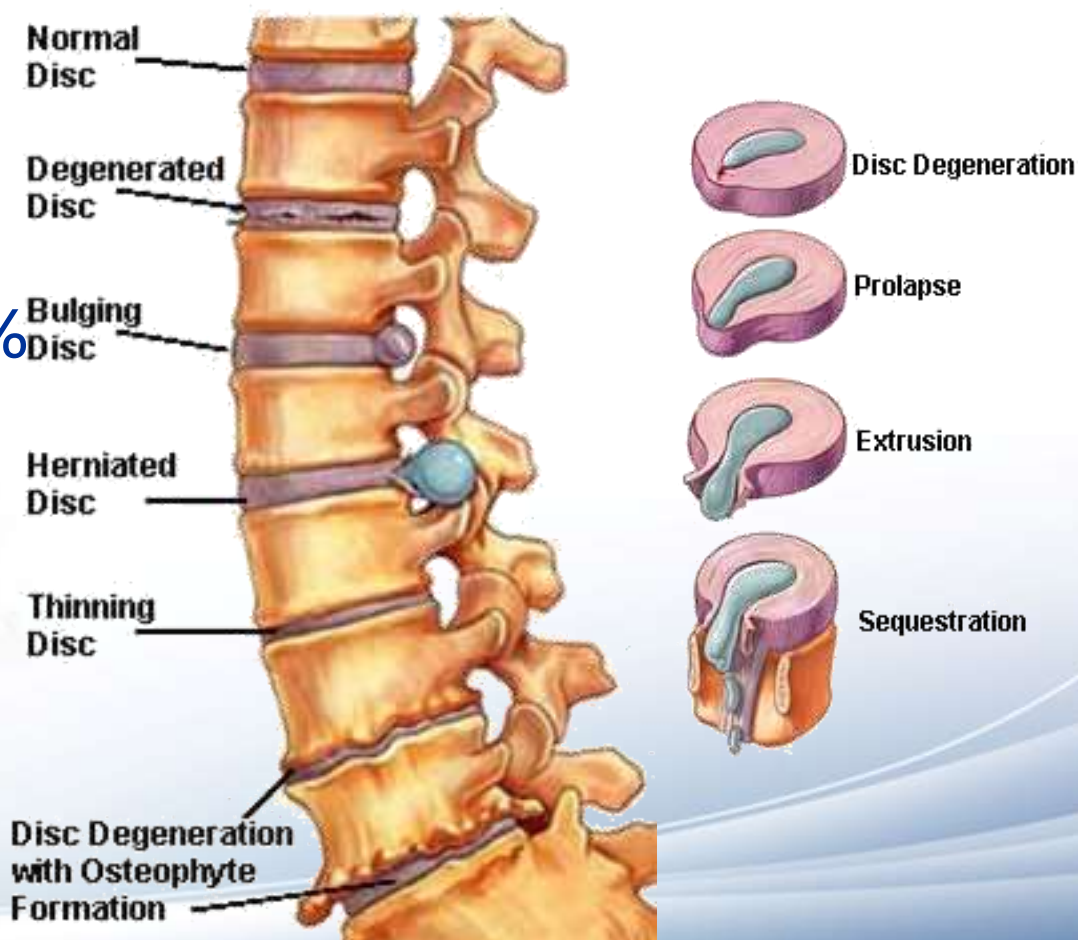
Products	2009	2010	2011	2016	CAGR% (2011-2016)
Orthobiologics	3,894.5	4,143.2	4,437.5	6,208.1	6.9
Joint reconstruction	12,944.6	13,681.4	14,463.7	19,173.8	5.8
Spinal devices	7,033.3	7,803.6	8,660.5	13,529.5	9.3
Trauma fixation devices	5,183.2	5,505.3	5,845.0	7,929.7	6.3
Arthroscopic devices	3,381.7	3,607.8	3,849.6	5,343.5	6.8
Orthopedic accessories	2,307.7	2,355.6	2,405.1	2,678.8	2.2
Orthopedic braces and support system	1,958.6	2,571.7	2,640.3	3,021.7	2.7
Total	36,703.6	39,668.6	42,301.7	57,885.1	6.5

預估脊椎醫材市場2016年可達135億美元，2011-2016年複合成長率為9.3%。

臨床上脊椎的問題

■ 在美國每年約有逾200萬人次因下背痛(low back pain)求診，其中約有40%與椎間盤退化有關

■ 每年約有51萬人次進行脊椎骨融合手術



未來發展(短期)

1. 骨科植入物



開創手術



微創手術



Locking System
鎖定骨板



MIS Screws
長翼型脊椎釘

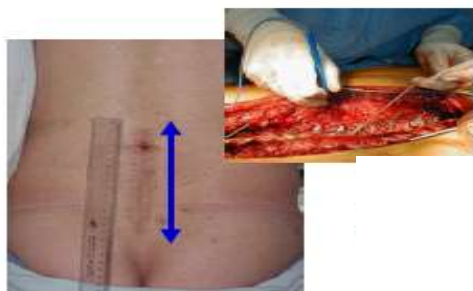


Cage
椎籠

未來發展(短期)

1. 骨科植入物

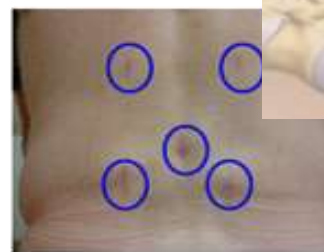
開創手術



前
固
定
器



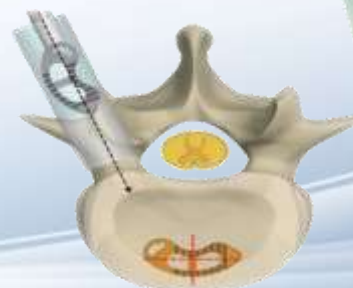
後
固
定
器



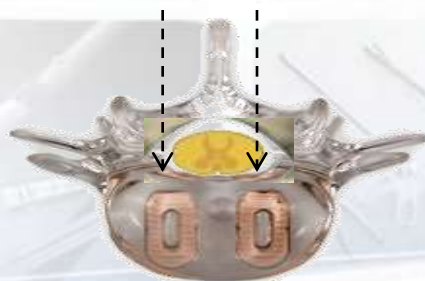
開創傷口：2~5 cm



長
翼
型
脊
椎
釘



椎
籠

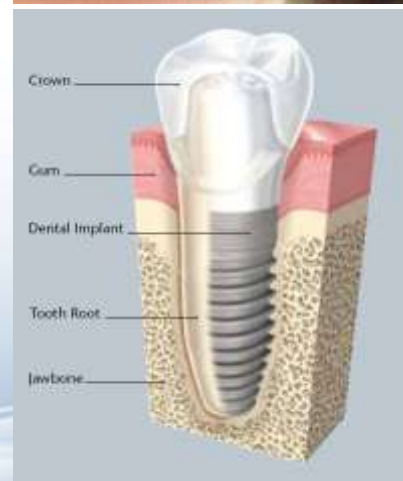


未來發展(短期)

2. 牙科植入物~Dental Implants



人工植牙植體



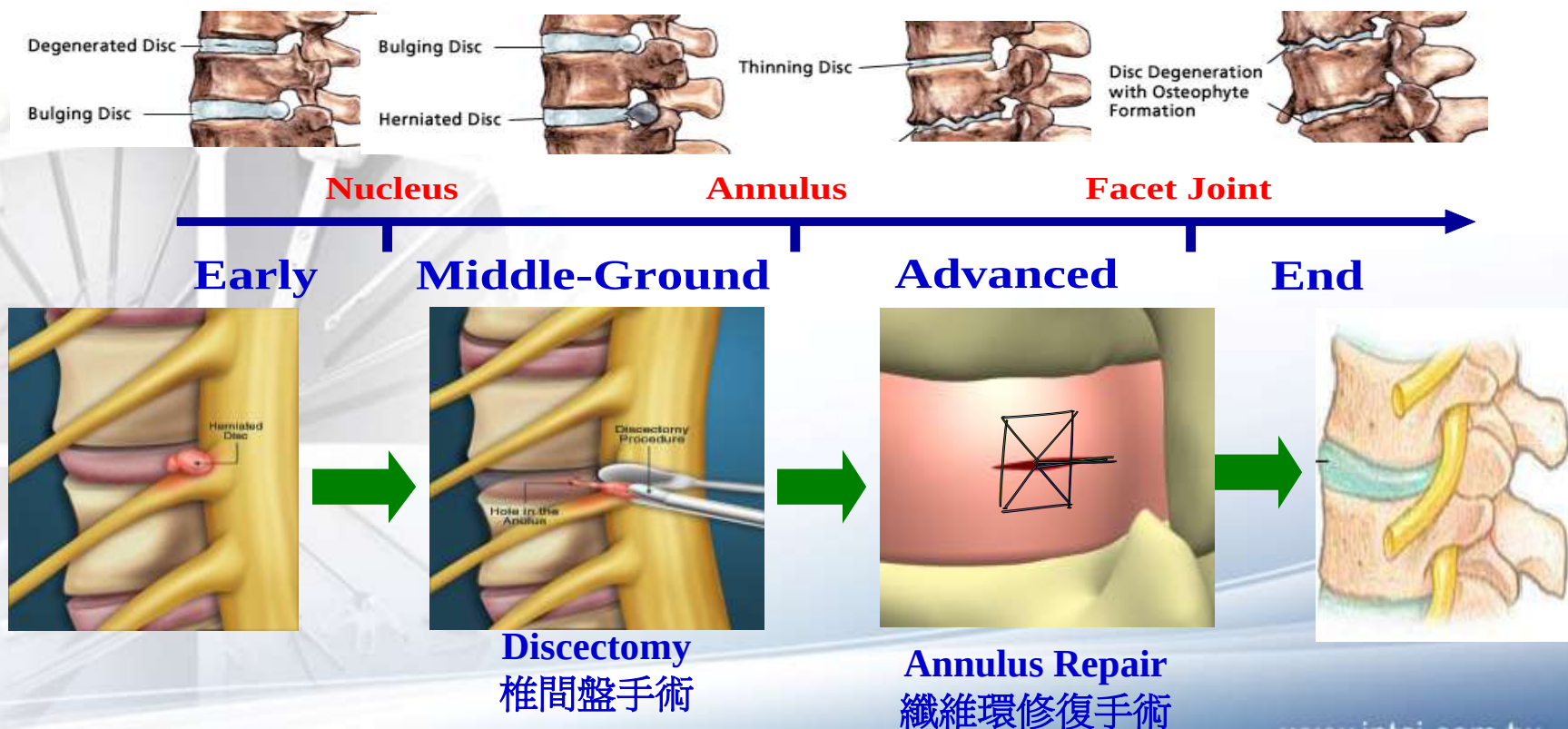
未來發展(短期)

2. 牙科植入物~Dental Implants



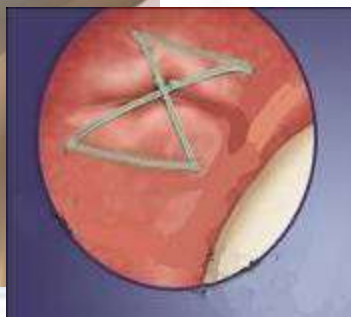
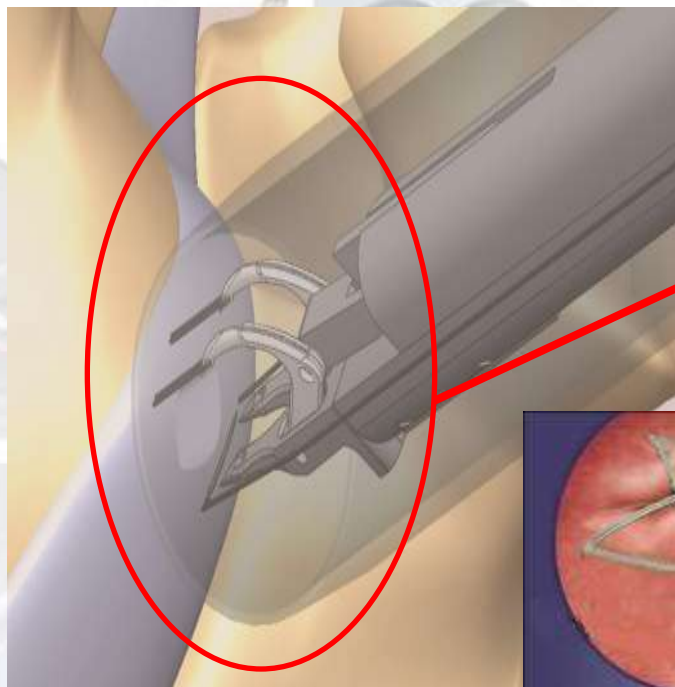
未來發展(中期)

3.非融合脊椎椎間纖維環修復器械 Annulus Repair device

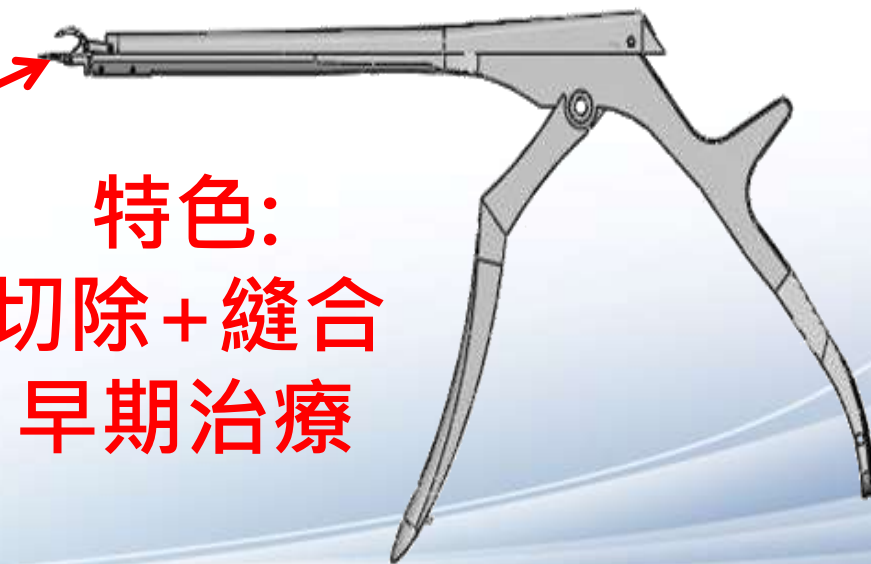


未來發展(中期)

3.非融合脊椎椎間纖維環修復器械 Annulus Repair device (動物實驗中)

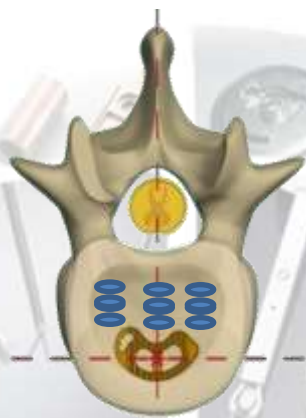


特色:
切除+縫合
早期治療

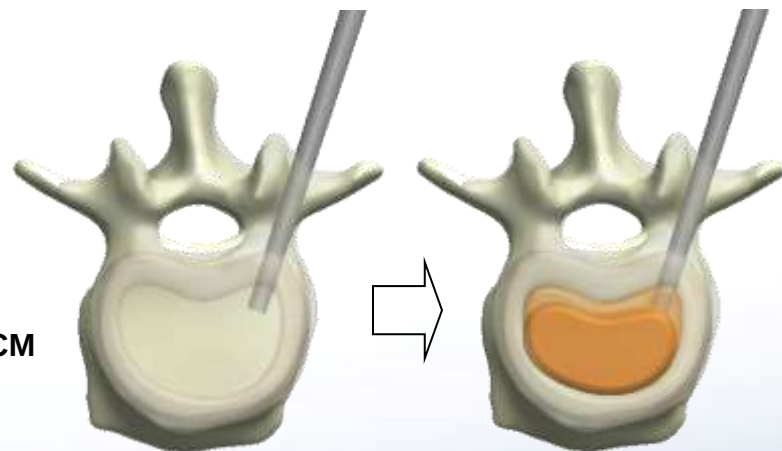
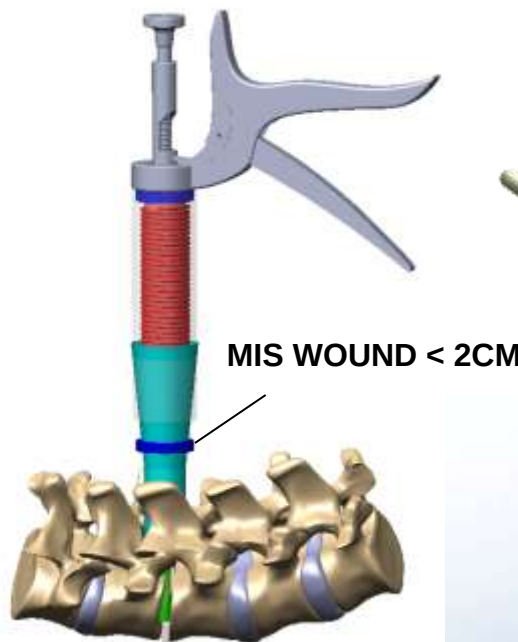


未來發展(長期)

4.可注射式腰椎骨融合固定器 Thermal injector



目前融合器



注射式融合器

- 融合器需植入最佳位置(不易確認)
- 融合器以外空腔需填入人工骨材(不易均勻且不易確認)
- 傷口仍需3-5公分

- 骨材可直接填滿椎間盤(分布均勻)
- 不需再額外填充人工骨材
- 可微創(傷口可小於1公分)

創新微創產業研發聯盟

主辦單位：



經濟部工業局
Industrial Development Bureau,
Ministry of Economic Affairs

執行單位：



財團法人

金屬工業研究發展中心

扶植微創
產業鏈

開發核心基礎技術

促成產業研發聯盟

整合全台微創醫材
相關檢測驗證能量

籌組臨床醫師顧問群團隊

整合產官學研醫能量

秀傳

長庚

成大

榮總

台大

鏡鈦的堅持

誠正信實

創新服務

客戶滿意

永續經營

感謝聆聽。敬請指教