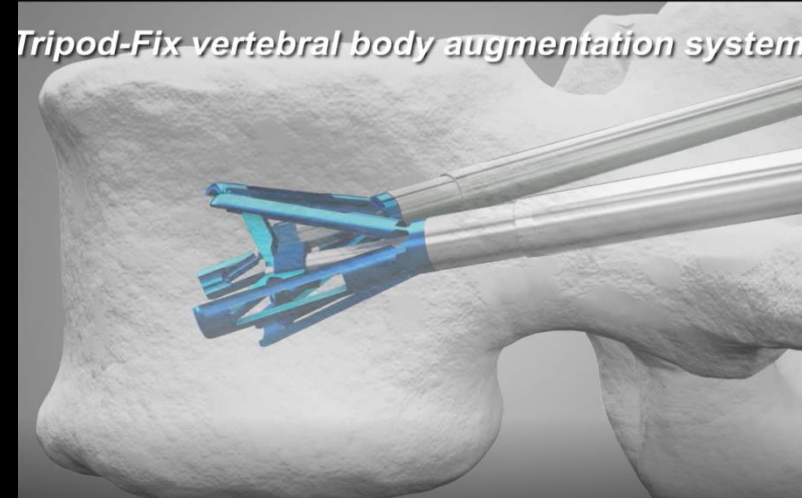


股票代號: 6767



wittrom
Your Health Partner

台灣微創醫療器材(股)公司

大綱



壹、公司簡介

貳、市場概況及核心技術平台

參、經營實績

肆、營運發展策略與未來展望

公司概況

股票代碼: 6767



公司名稱	台灣微創醫療器材(股)公司(簡稱台微醫)
創立時間	民國98年12月18日
公司地址	新竹縣竹北市生醫路二段26號1樓
實收資本額	新台幣291,090,000元
董事長兼總經理	梁晃千
主要產品	脊椎固定系統、椎間融合系統、人工替代骨、椎體可擴張強化系統及骨水泥
員工人數	44人

經營團隊



董事長兼總經理
梁晃千 博士

- 國立清華大學化工博士
- 工研院生醫所研究員/計畫主持人
- 專長:開發高階醫療器材與臨床試驗經驗
- 發表SCI期刊論文23篇、會議論文31篇、技術期刊3篇與專利11項



營運處協理
蘇義鈞

- 國立台灣大學事業經營碩士(PMBA)
- 國立清華大學生命科學系碩士
- 工研院生醫所副研究員



法務處協理
蔡德暘

- 哥倫比亞大學生科碩士
- 禾榮知識產權(股)執行長
- 德米專利商標事務所經理



研發處經理
戴宏穎 博士

- 淡江大學化學工程博士
- 工研院生醫所副研究員



管理處資深經理
蕭慧雯

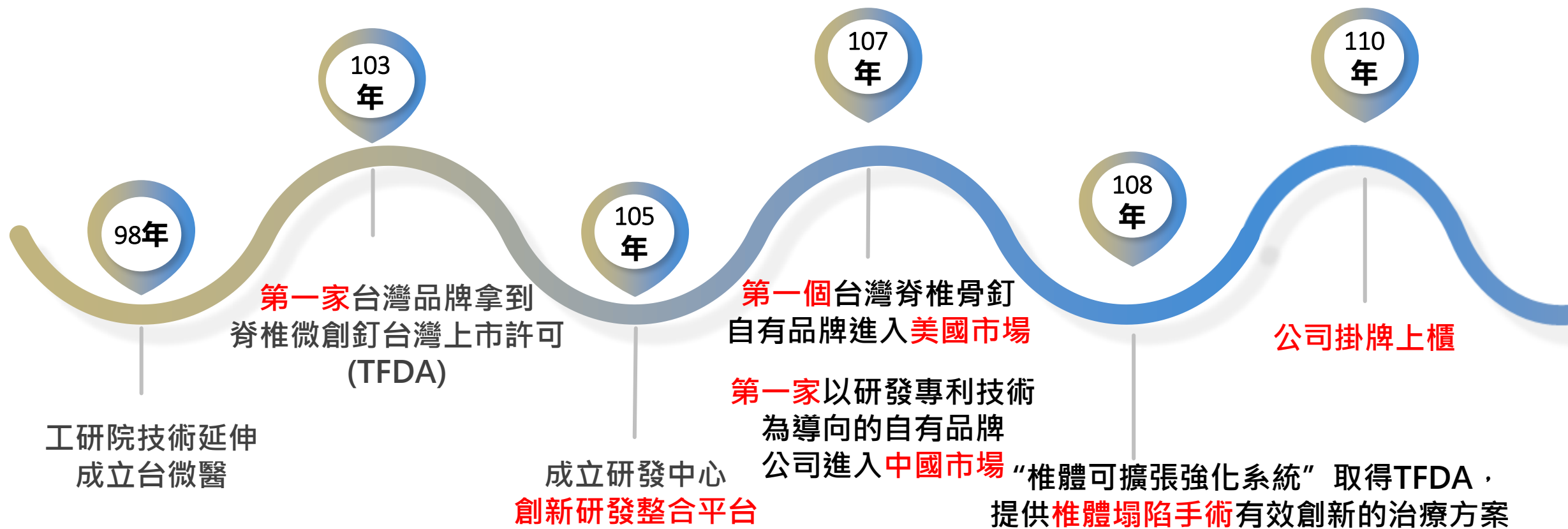
- 台北商業大學
- 晶美應用材料(股)公司 財會協理



行銷業務部經理
蔡婷婷

- 國立交通大學高階經營管理碩士(EMBA)
- 壯生醫療器材(股)公司資深業務副理

發展沿革



研發能量累積

價值實現

與國際合作接軌

全球布局與銷售據點



- 台灣總公司, 竹北生醫園區 (2009)
- Wiltrom Inc 美國子公司, San Jose (2018)

台微醫成立於 2009年，銷售世界超過10個國家.客戶遍及歐洲、亞洲、美洲、非洲



公司理念及願景

- 經營理念(Core Value)

創新、誠信、健康

- 使命(Mission)

提供安全且有效的脊椎創新治療方式，共同創造健康之福祉

- 願景(Vision)

成為全方位脊椎微創手術解決方案的領導廠商

大綱



壹、公司簡介

貳、市場概況及核心技術平台

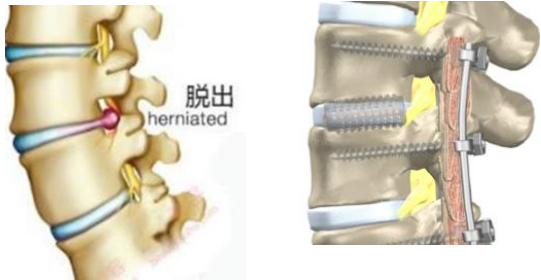
參、經營實績

肆、營運發展策略與未來展望

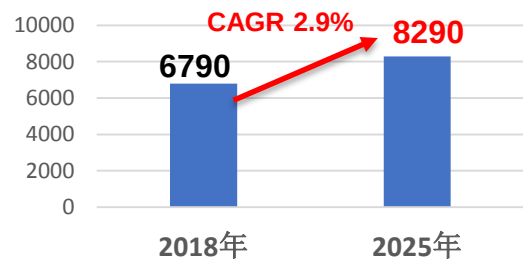
市場概況-脊椎手術相關產品市場規模

82.9億美元

脊椎骨融合手術
(Spinal Fusion Surgery)



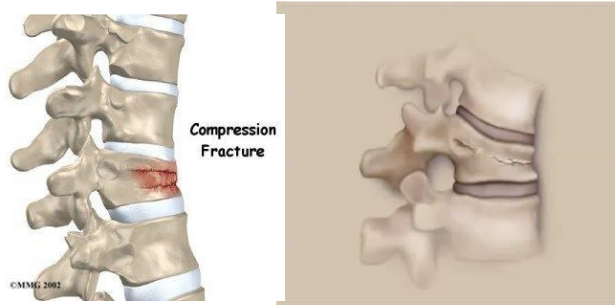
Global Spinal Fusion Surgery Market 單位:百萬美元



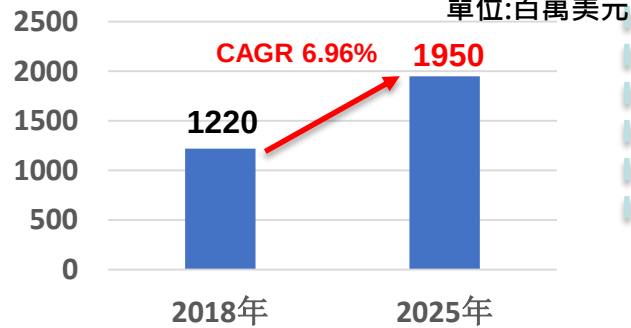
2019 GlobalData

19.5億美元

椎體塌陷手術
(Vertebral Compression Frx Surgery)



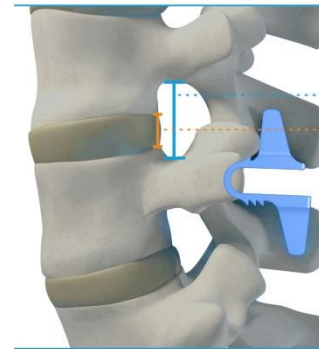
Global VCF Device Market 單位:百萬美元



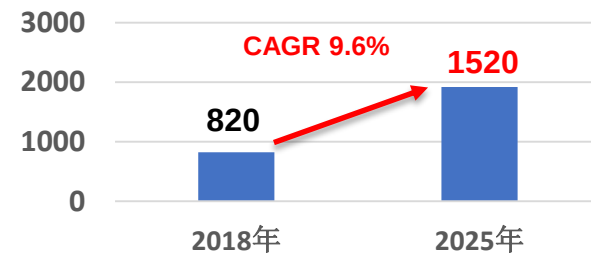
2019 Global Data

15.2億美元

脊椎非融合手術
(Spinal Non-Fusion Surgery)



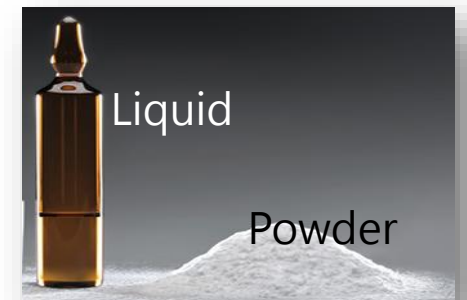
Spinal Non-Fusion Surgery Market 單位:百萬美元



2019 Global Data

13.2億美元

骨水泥系列產品
(Bone cement)

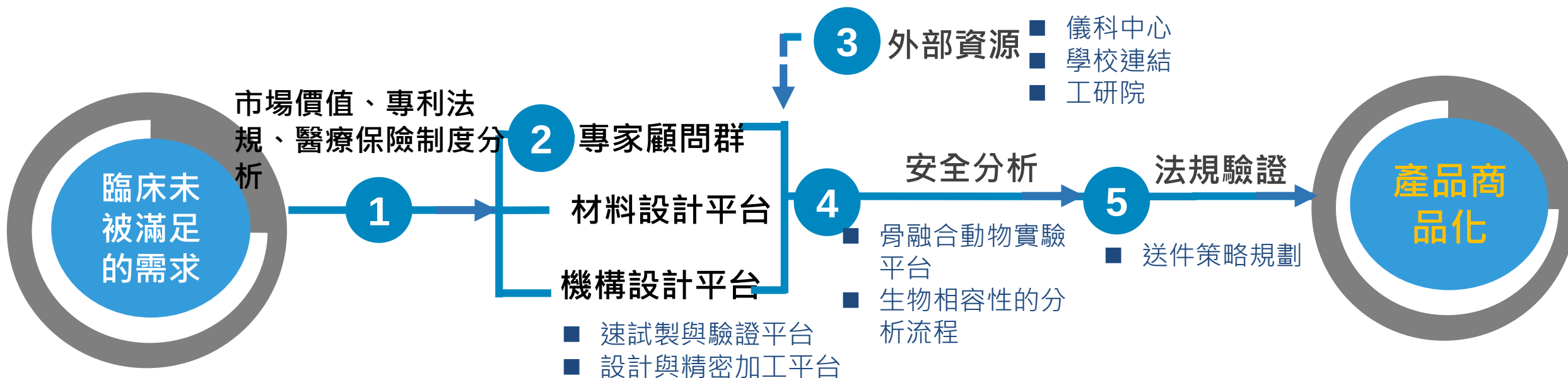


Bone Cement & Glue Market 單位:百萬美元



2018 Bone Cement & Glue Market

創新研發整合平台



<平台特點>

1. 持續篩選有價值的臨床上未被滿足的需求
2. 有效率地進行研發整合，提升產品開發效率
3. 提前克服各國法規障礙，加速產品於各國布局

主要產品

脊椎骨融合手術

- 脊椎固定系統



- 椎間融合系統

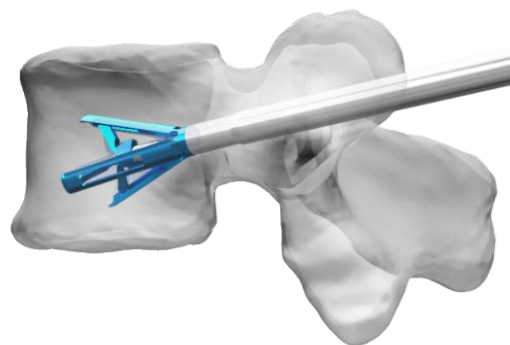


- 人工代用骨



椎體塌陷手術

- 椎體撐開器



骨水泥

- 骨水泥產品



脊椎融合手術發展趨勢

現今主流脊椎融合手術



開放式手術

- 傷口大(10cm)
- 流血量大
- 住院時間長(10-15天)



經皮微創手術

- 不連續小傷口
(2+2+2+2=8cm)
- 減少流血量
- 縮短住院時間(3-5天)

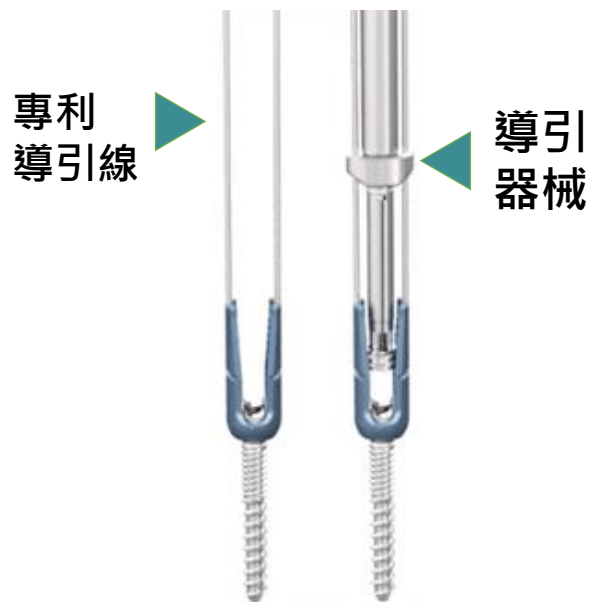
未被滿足之需求

如何在單一小傷口下完成脊椎融合手術植入脊椎固定器、椎間融合器與人工替代骨，並縮短患者住院時間，提升醫療資源。

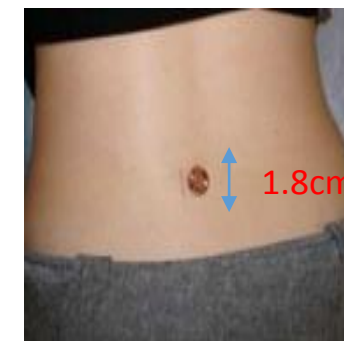


微創單一傷口脊椎融合系統

1. 微創單一傷口脊椎融合系統可縮小傷口至1.8cm，在有限的視野及手術區域內實現在單一小傷口下完成手術，縮短患者住院時間，改善患者生活品質。
2. 強化產品擴充性，可以外接微創套筒施行經皮微創手術



本技術相關專利
涵蓋植入物與器
械共計17件

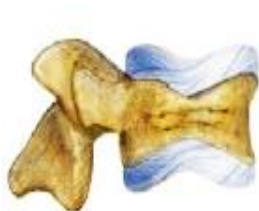


脊椎壓迫性骨折治療手術發展趨勢

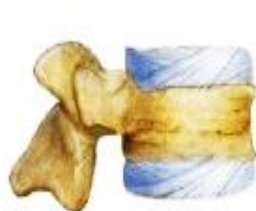
■ Wedge fracture ■ Biconcave fracture ■ Crush fracture



前側塌陷
85%



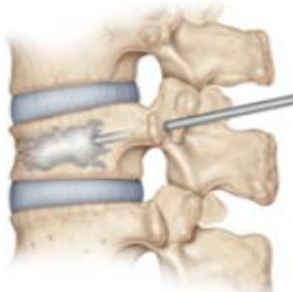
雙凹面塌陷
13%



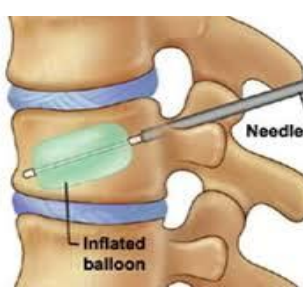
粉碎性塌陷
2%

The Spine Journal, 2015, 15, 281-289

椎體成形術



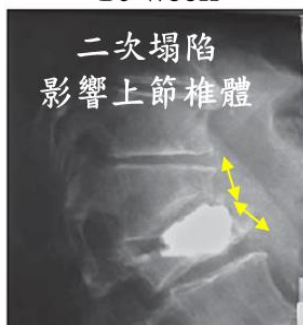
椎體矯正術



6 week

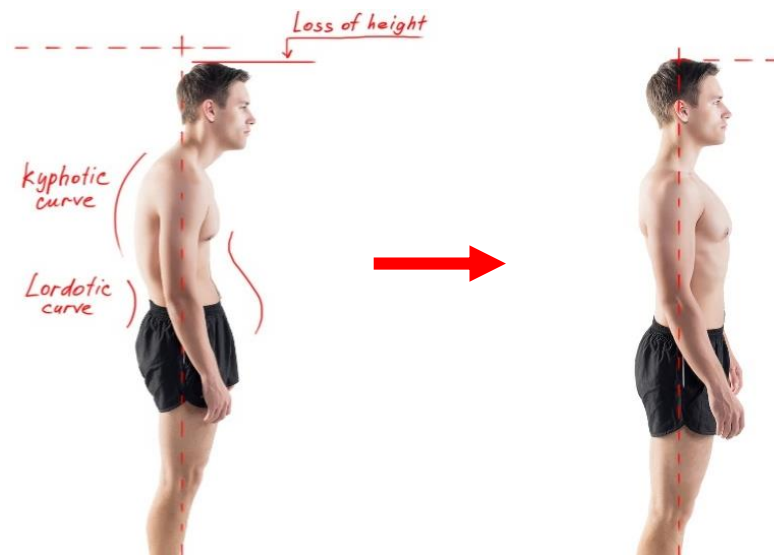


10 week



皆僅單純灌注骨水泥，無有效提供椎體復位，
約有四成患者於術後出現椎體二次塌陷

■ 未被滿足之臨床需求
需有效提供椎體復位並穩固椎體

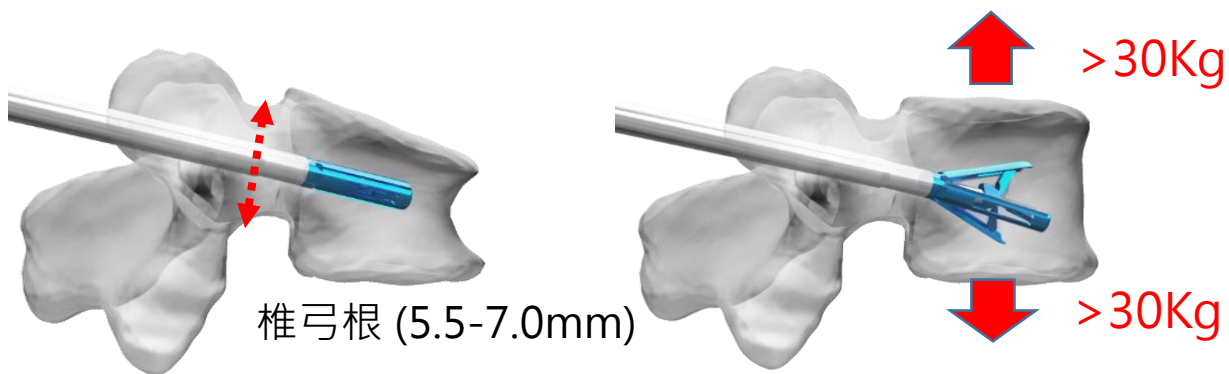


- 維持脊柱生理曲線，改變重心位置
- 糾正駝背後凸
- 提供穩定的支持，降低椎體二次塌陷
- 長期緩解疼痛

Osteoporosis international 2016; 27: 2047-2055.
J Spine Surg. 2016; 2(1): 13-20.
Medicina 2019, 55, 426

椎體撐開器(Tripod-Fix)

全球首創針對前端壓迫性骨折進行矯正復位，有效提供椎體復位高度($21.0 \pm 4.4\%$)，避免椎體繼續塌陷，達到解決背痛及矯正駝背的目的。



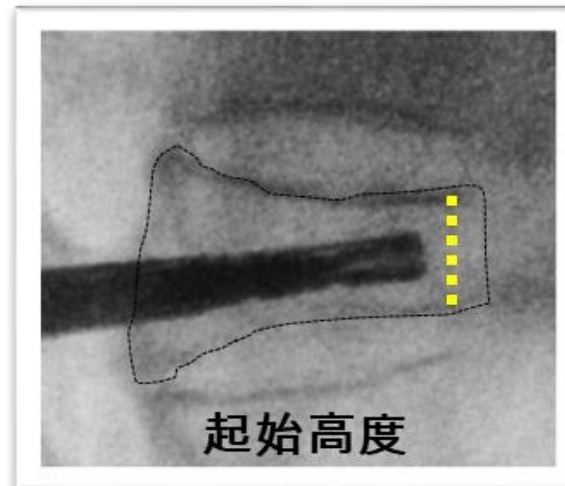
產品特性:

- a. 360度立體空間支撐設計，針對前端塌陷做有效復位
- b. 撐開過程穩固不傾倒，支撐效果佳
- c. 具業界唯一安全回退機制

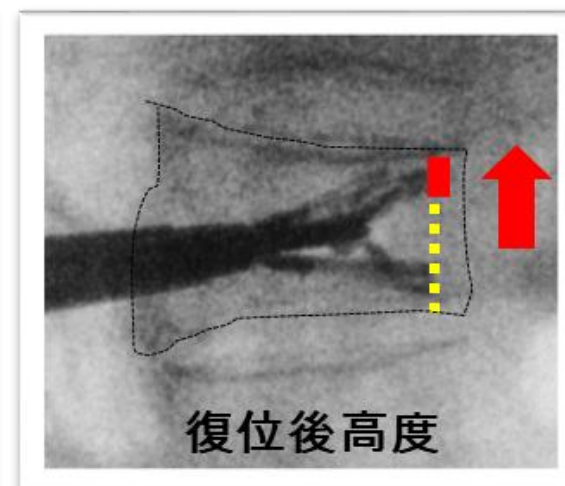
撐開前

撐開後

	椎體復位比例
椎體成形術	X
椎體矯正術	$0 \pm 7\%$
Tripod-Fix	$21.0 \pm 4.4\%$



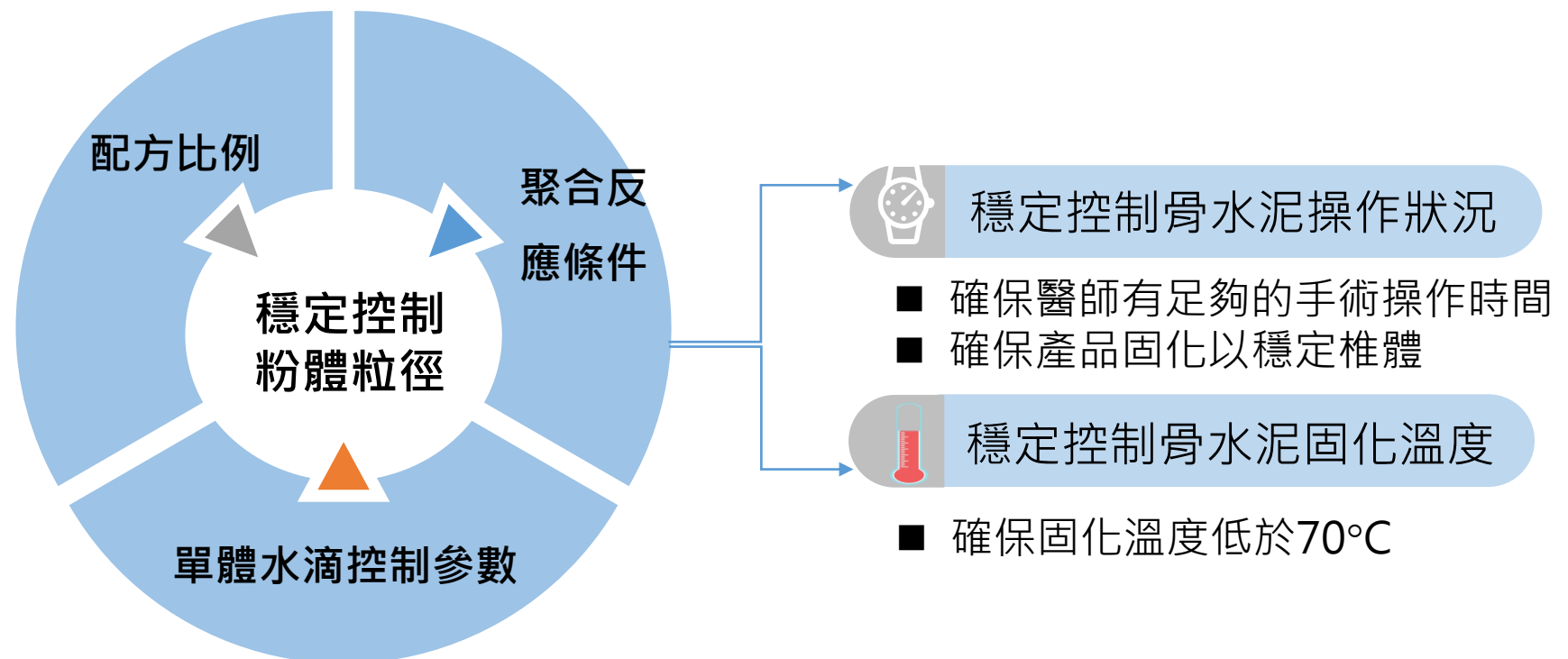
起始高度



復位後高度

低溫骨水泥

台微醫以製程技術穩定控制粉體粒徑分布，克服骨水泥開發之技術瓶頸，搭配椎體撐開器銷售，增加產品滲透率，為亞洲少數自主開發骨水泥之醫療器材廠商



大綱



壹、公司簡介

貳、市場概況及核心技術平台

參、經營實績

肆、營運發展策略與未來展望

開發具產品差異化的研發成果

103年

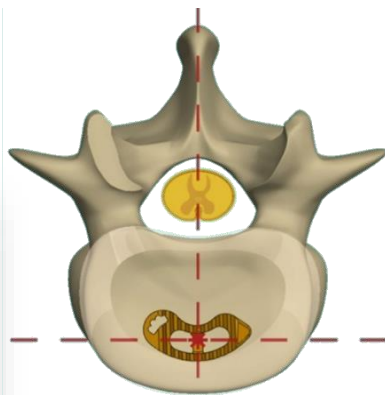
105年

106年

107年

108年

109年



◆ 微創單一傷口皮質釘型系列

◆ 微創可調整植入角度椎間融合器



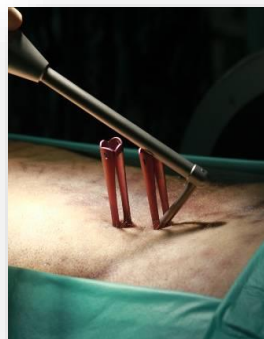
◆ 微創植骨增量脊椎融合系統



◆ 椎體撐開器



◆ 骨水泥



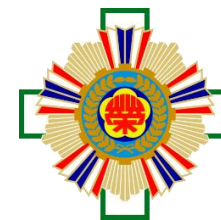
◆ 脊椎微創釘

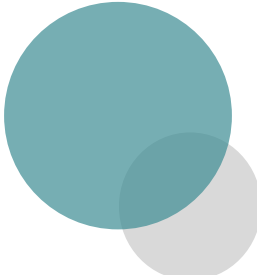
在台灣主攻自費市場，在國外市場強化競爭利基以帶動成長

經營實績



- 國內外銷售比例(109年)- 85:15
- 國內市場：全台多家醫學中心採用，新產品椎體撐開器產品2021年打進多家醫院
- 國外市場：銷售至美國, 中國, 菲律賓, 馬來西亞, 墨西哥, 越南, 烏克蘭...等十餘個國家
- 椎體撐開器產品取得歐盟認證，歐洲多個國家已開始第一次下訂單





Financials

財務資訊

簡明合併資產負債表

單位：新台幣仟元

科目	110/9/30	%	109/12/31	%
流動資產	281,833	63%	220,907	56%
非流動資產	164,144	37%	176,064	44%
資產總計	445,977	100%	396,971	100%
流動負債	41,948	9%	32,829	8%
非流動負債	15,917	4%	17,807	5%
負債合計	57,865	13%	50,636	13%
股本	291,090	65%	263,900	66%
資本公積	155,937	35%	95,981	24%
保留盈餘	(58,637)	-13%	(13,329)	-3%
其他權益	(278)	0%	(217)	0%
母公司權益	388,112	87%	346,335	87%
非控制權益	0	0%	0	0%
權益合計	388,112	87%	346,335	87%
負債及權益總計	445,977	100%	396,971	100%

流動比率671.86%，負債比率12.97%，財務結構健全。

簡明合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

科目	110年截至第3季		109年截至第3季		YOY
	金額	%	金額	%	%
營業收入	98,836	100%	72,372	100%	37%
營業毛利	69,725	70%	45,937	63%	52%
營業費用	96,116	97%	80,215	111%	20%
營業損失	(26,391)	-27%	(34,278)	-47%	-23%
營業外收支淨額	(18,917)	-19%	36,062	50%	-152%
稅後淨損	(45,308)	-46%	1,760	2%	-2674%
稅後淨損-母公司業主	(45,308)	-46%	1,760	2%	-2674%
稅後淨損-非控制權益	0	0%	0	0%	
每股虧損(元)	(1.57)		0.07		

- 1.營業收入較去年同期成長37%、營業毛利成長52%，主因係直營合約醫院銷售成長，使得營業損失較去年同期減少23%。
- 2.稅後淨損及每股虧損較去年同期增加，係因本年度營業外收支-透過損益按公允價值衡量之金融資產評價損失所致。

大綱



壹、公司簡介

貳、市場概況及核心技術平台

參、經營實績

肆、營運發展策略與未來展望

未來產品發展策略

脊椎融合手術相關產品

創新研發
整合平台

臨床未被滿足需求

脊椎壓迫性骨折
治療手術相關產品

骨水泥產品

衍伸/延續性開發產品

精準醫療(AI導航手術機器人)

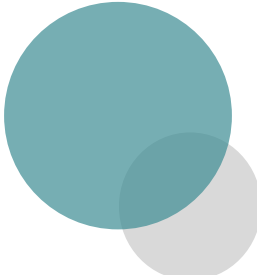
3D列印複合材料

核心技術延伸產品

新開發產品

初期脊椎病症治療手術
方法

發展其他骨科產品



Thanks for your attention

謝謝聆聽