

免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測資訊。本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司無法掌控之風險因素。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。
- 本公司並未做任何明示或暗示聲明或保證，請勿仰賴本資料中所呈現或所包含之資訊之正確性、公正性或完整性。本資料不構成證券發行邀約。



環瑞醫(4198)法人說明會

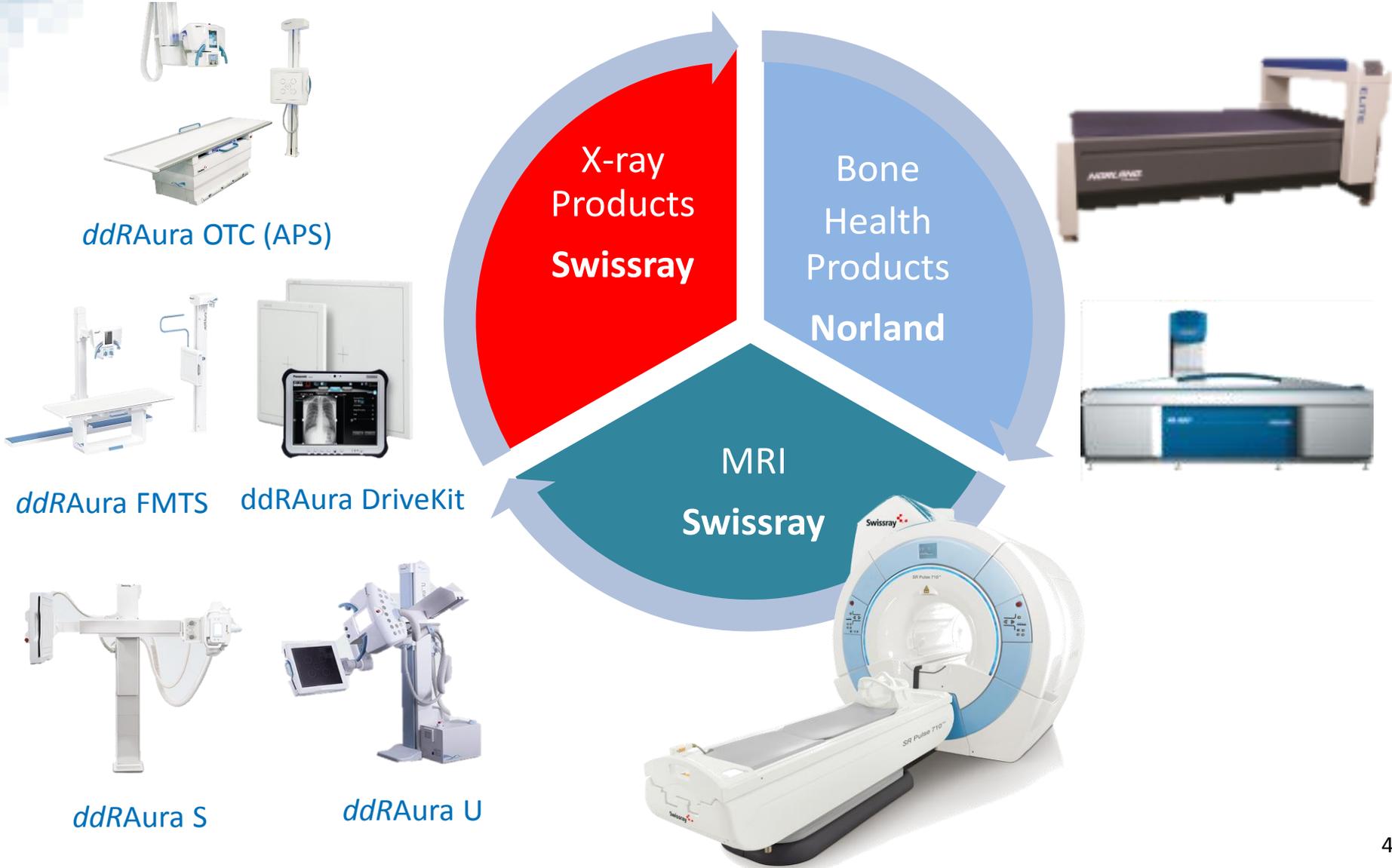
韋志聖 執行長

2018/12/20

環瑞醫集團組織架構



現有產品



現有產品

■ 數位X光機- *ddRAura*系列產品線

- *ddRAura* OTC (APS)

全數位化天井式數位X光機系統。可支援各式臨床檢查，並搭配自動定位、球管與偵測板自動同步及單焦點影像拼貼功能。為最頂級之數位X光機系統。

- *ddRAura* FMTS

全數位化地軌式數位X光機系統。支援一般數位X光機經典功能，球管與偵測板自動同步，操作便利。

- *ddRAura* U

全自動C臂型數位X光機。支援單焦點影像拼貼功能，佔用空間小。

- *ddRAura* S

手動C臂型數位X光機。操作便利，佔用空間小。

- *ddRAura* Drive Kit

數位升級套件，含數位偵測板與操作平板電腦。可將現有類比X光機或CR升級為DR系統。

現有產品

■ 磁共振系統- SRPulse 710 MRI

- SRPulse 710 磁共振系統

全世界最大孔徑(71公分)

零液氦溢出

影像品質優

造影速度快

適合臨床經常性造影

現有產品

■ 雙能量X光骨質密度測量儀- Norland DXA Series

- Elite

頂級雙能量X光骨質密度測量儀，適用於肥胖及運動市場

- XR-800

全身型雙能量X光骨質密度測量儀，適用所有骨質密度與體組成臨床檢測與研究。

- XR-600

局部型雙能量X光骨質密度測量儀，適用局部骨質密度與體組成臨床檢測與研究。

業務報告

■ X光機

- *ddRAura*新產品取得FDA、CE證照，及對現有用戶進行特別「更新換代」推廣，美國機器銷售毛利率都比去年有所增加。
- 美國維修隊伍成立公司 承包美國維修業務，維持專業售後服務，節省營運費用、增加利潤。

■ Norland骨密儀

- 新產品Norland ELITE推廣順利，持續進軍運動市場，對NCAA、NBA及NFL隊伍做推廣，以擴大名牌效應。
- XR600、XR800型中國業務雖受美中貿易關稅影響，但成功在亞洲其他國家簽定新代理合約以增加銷售。

業務報告

■ MRI

- 首台儀器在佛羅里達州Ackerman Cancer Centre年中成功安裝驗收。
- 受美中關稅25%影響，取消了三台代理商銷售合約，減少在美國及歐洲市場推廣之投入，以節省銷售費用。
- 銷售重點將移回亞洲。

■ Ortho-K Lens 角膜塑型鏡片

- 新角膜塑型鏡片產品線以「進入台灣及中國市場」為主要方針，未來全力發展產品註冊、認證等相關準備。
- 已在台設置工廠，人員已完成相關製造訓練。
- 於2018年11月完成ISO13485審查，後續將進行工廠生產認證GMP及臨床測試。

營運報告

- 首要任務：持續大幅減少虧損，並增加現金流入。
- 控制費用，整體營運費用再降低。
- 維持Swissray及Norland品牌在影像產業中的價值，聚焦可獲利的業務。
- 循序漸進的將公司資源投入新開發的眼科業務。



眼科光學事業發展



角膜塑型- Orthokeratology (Ortho-k)

- 角膜塑型術是一種非手術性、非永久性矯正視力的方法；由醫師考量配戴者眼球屈光度、角膜弧度及大小等因素，驗配角膜塑型鏡片(以下簡稱塑型片)；於夜間睡眠時配戴6~10小時，於早上起床後取下，不需戴眼鏡而能矯正近視的一種醫療方式。
- Orthokeratology 是由希臘文 Ortho (矯正)- Kerato (角膜)- Logy (學問)所組成，簡稱 Ortho- K 或 OK 鏡片。在台灣我們稱之為角膜塑型術，使用的鏡片於本文中簡稱塑型片。

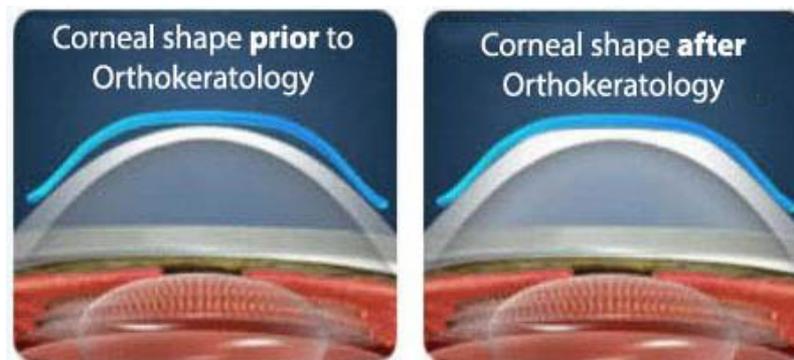
角膜塑型片與隱形眼鏡有甚麼不同？

■ 一般隱形眼鏡

- 後弧中間較陡，週邊逐漸平坦，符合正常角膜的弧度。

■ 角膜塑型片

- 採用逆幾何設計，鏡片的中心區較角膜平坦，藉此來壓迫角膜；外接一個陡峭的反轉弧來固定鏡片，並容納被壓平而往週邊移行的角膜表皮；往外再接續一個平行角膜弧度的固定弧，維持鏡片穩定。利用此種特殊設計，於夜間睡覺時配戴，此時鏡片會壓迫角膜表皮，使表皮細胞變薄並重新排列，促使中間角膜變平而週邊變陡，如此一來就可以降低近視和散光，達到不戴眼鏡而矯正視力的效果。



資料來源：中華民國眼科醫學會

Why?

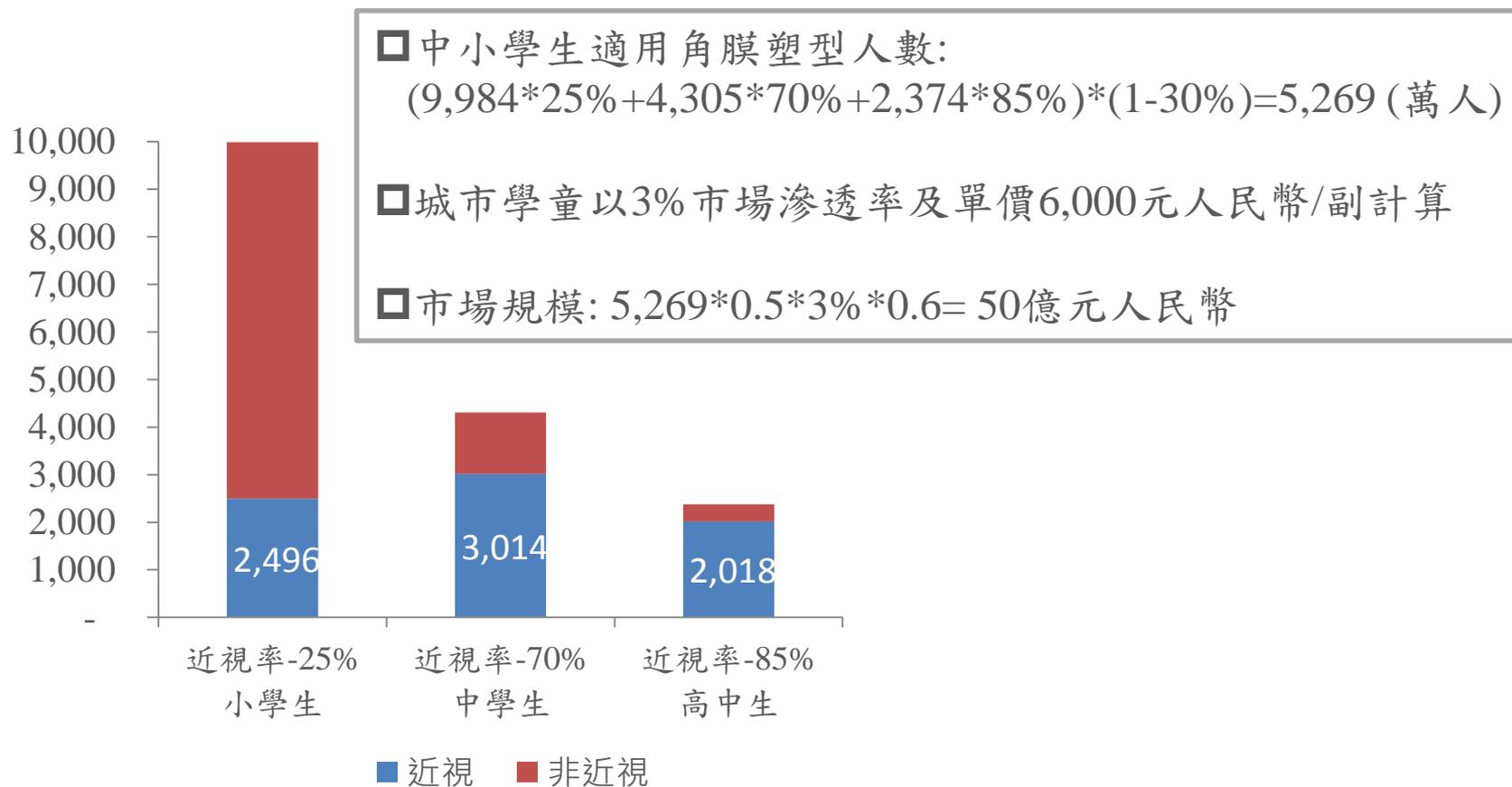


大中華角膜塑形鏡市場概況

- 2020年，預計中國5歲以上人口的近視患病率將增長到51%左右，患病人口將達7億
- 國中小學生近視人群超7,500萬
- 激光手術與角膜塑形鏡是目前主流的兩種有效緩解及治療近視情況的手段，由於青少年身體仍處於發育期，不能夠進行鐳射手術治療
- 角膜塑形鏡具備安全，可逆，非手術，為青少年進行視力矯正的最佳選擇
- 市場平均售價每對約6000人民幣
- 潛在市場，僅中國中小學生為人民幣50億

大中華角膜塑型鏡市場概況

上海市小學、初中、高中學童近視率，2016年為 37.34%、69.00% 及 85.12%。
1990年為 16.50%、39.80% 及 68.40%；成長率: 20.54%、29.20% 及 16.72%



新業務報告

- 成立眼科光學護理部門
- 購買第一組生產設備，在台北工廠成功安裝調適
- 2018年11月台北工廠完成ISO13485審查
- 正進行相關人員訓練，評選顧問團隊，申請GMP優良製造規範認證
- 研究台灣及中國相關產品登記註冊之法規與臨床實驗等資料，以準備下一步工作



Thank you for your time.