

安克生醫股份有限公司

股票代號(4188)

2020年度法人說明會

公司設立: 2008年

股票上櫃: 2015年

資本額: NTD5.3億

負責人: 李成家

報告人

李伊俐 總經理

免責聲明

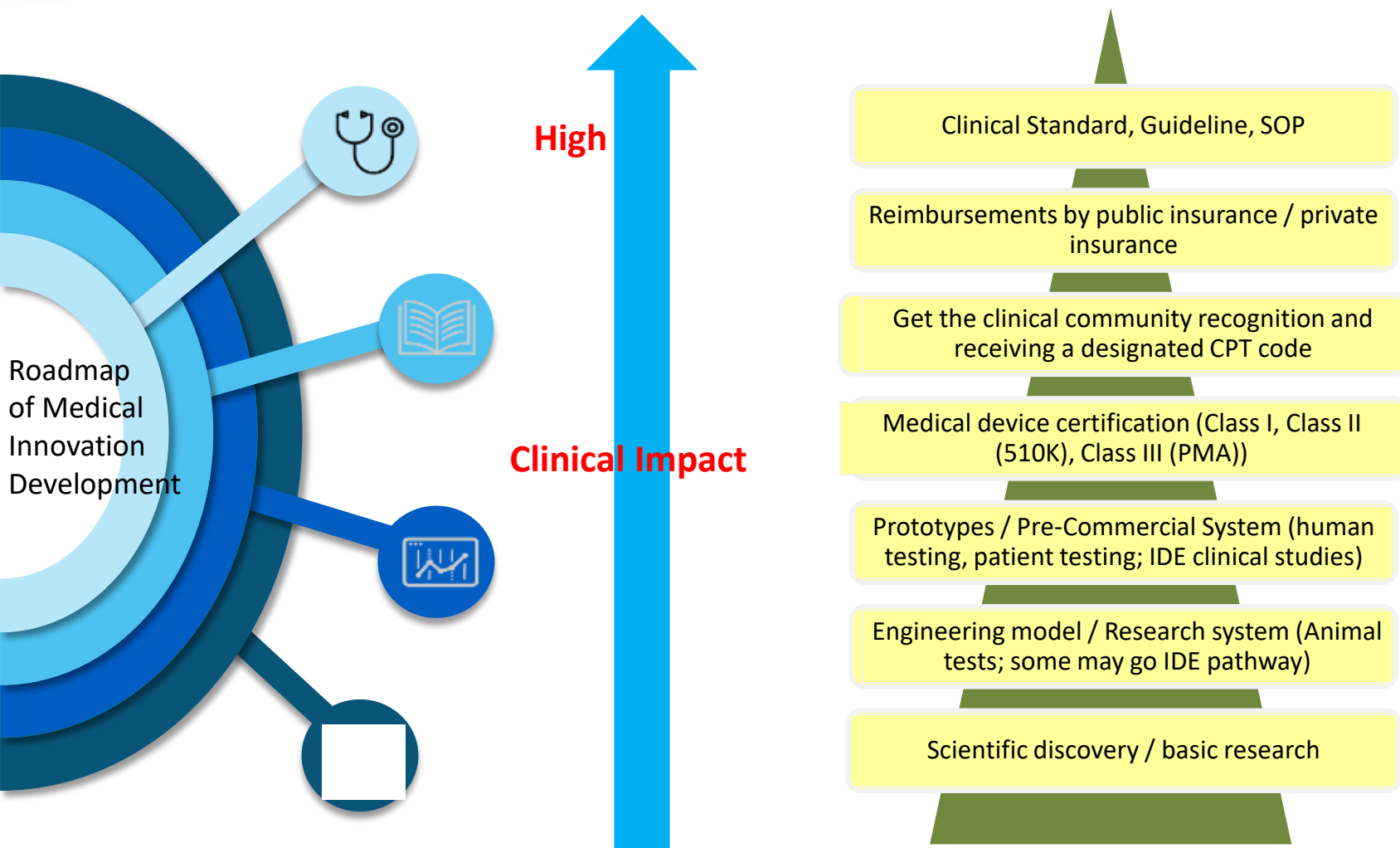
本資料除提供歷史信息外，部分內容若涉及未來展望的表述，因受到風險及不確定因素影響，實際結果與表述內容可能明顯不同，投資人應自行判斷與控制風險。

公司簡介及2020里程碑

基本資料

- 公司名稱:安克生醫股份有限公司
- 設立時間:2008.12.26
- 實收資本額:新台幣5.3億
- 主要業務:高階醫材研發、製造及銷售
- 負責人:李成家
- 營運總部:台北市
- 員工人數: 36 人
- 轉投資子公司:聲博科技股份有限公司(集團持股過半)

創新醫材產品發展Roadmap



2020年度重要里程碑

- 營運
- 研發
- 國內展業
- 國際研究
- 國際展業
- 財務報表
- 未來展望
- 結論



2020重要里程碑-營運

- ✓ Stanford國際睡眠中心臨床研究案7月中正式啟動收案
- ✓ 北市府補助案申請並通過獲得\$250萬補助金
- ✓ 經濟部優勢與利基臨床研究補助申請並通過獲得\$400萬補助金
- ✓ 通過SGS品質系統查核



2020 Stanford UO 臨床訓練/ UT KOL 拜訪

- ◆ 2/6 教育訓練完成
- ◆ 7/15 啟動收案



與ATA Nodule Guidelines Co-chair 進行臨床合作洽談

北市府補助案：通過

- 計畫名稱：聲波散射組織成像技術平台之加值創新臨床應用研發計畫 (AmCAD-US)
- 核定補助款250萬，自籌款400萬，總計畫經費650萬
執行期間：109年4月1號－110年9月30日止。

臺北市產業發展研發補助結果通知

一、依據 109 年 05 月 22 日第 88 次臺北市產業發展獎勵及補助審議委員會會議決議辦理。

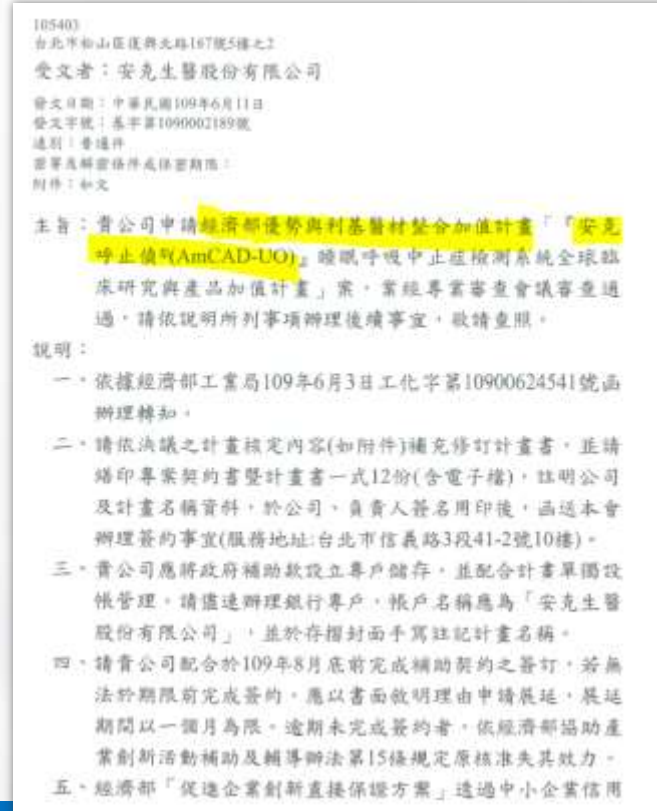
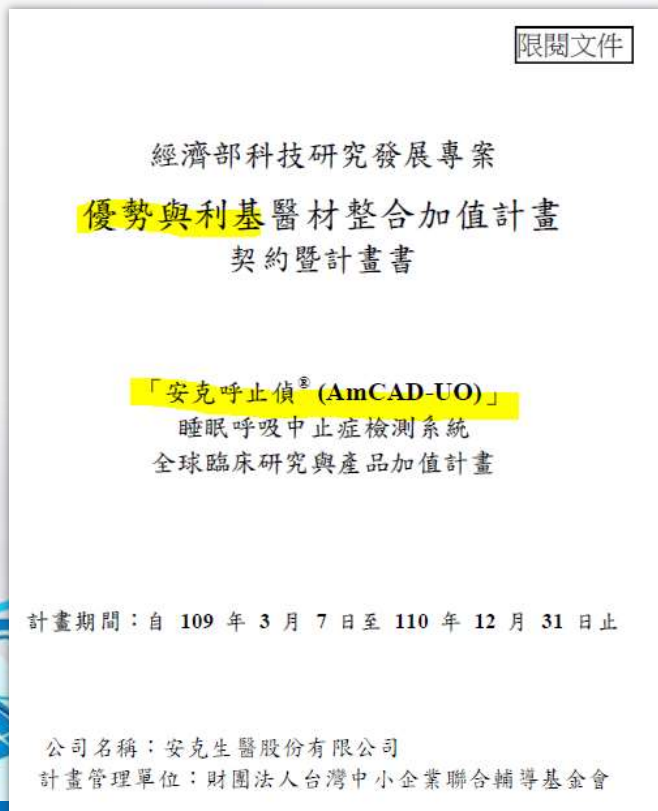
二、茲核准貴公司「聲波散射組織成像技術平台之加值創新臨床應用研發計畫」研發經費補助如下：

補助項目	補助內容	備註
研發補助	依實際支出計畫總經費補助 39%，補助總額最高以新臺幣 2,500,000 元為限。	

三、貴公司申請之「聲波散射組織成像技術平台之加值創新臨床應用研發計畫」，建議計畫總經費為新臺幣 6,500,000 元、自籌款為 4,000,000 元，計畫期間自 109 年 04 月 01 日起至 110 年 09 月 30 日止，並請依下列審查意見修訂計畫書內容：應辦事項：社會回饋修正為：招聘學校實習生參與產學臨床研究，二期共 8 人次(108 年、109 年各一期)，並提供符合勞基法之薪資。增修 KPI 列為驗收：1. A1 請補充人體試驗核准函及人體試驗成果報告。2. 其他查核點請依執行細項增加量化指標。

經濟部優勢與利基臨床研究補助案：通過

- 計畫名稱：「安克呼止偵® (AmCAD-UO)」睡眠呼吸中止症檢測系統全球臨床研究與產品加值計畫
- 核定補助款400萬，自籌款600萬，計畫總經費1,000萬
執行期間：109年3月7號－110年12月31日止



安克生技集團

通過SGS品質系統查核

✓ 通過SGS品質系統實地稽核，並已完成矯正與預防措施



台北: 管理代表、研發



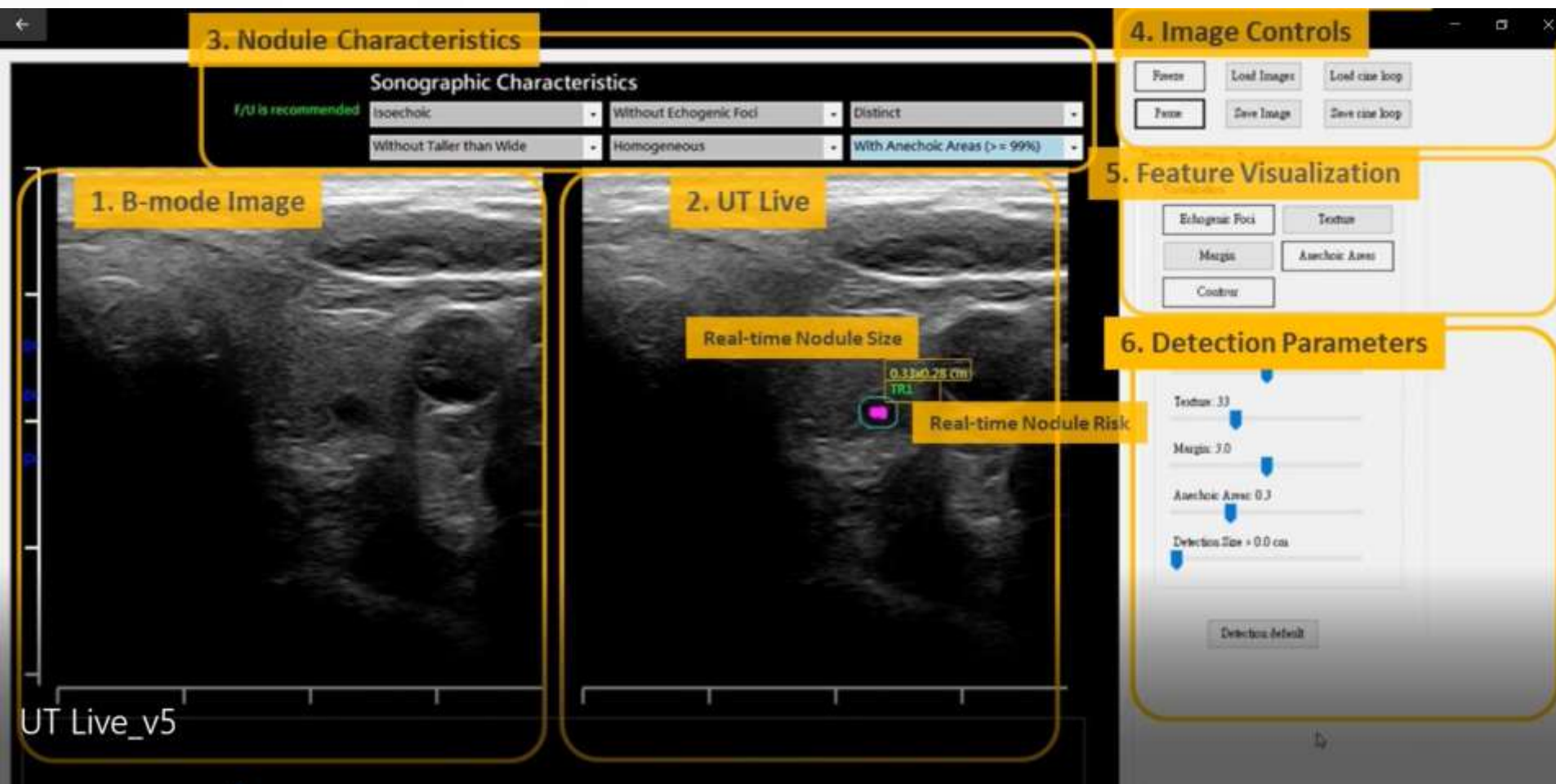
楊梅: 業務、製造、管理部、品保



2020上半年重要里程碑-研發

- ✓ 安克甲狀偵整合超音波硬體，開發AI Live(即時掃描及時分析)功能
- ✓ 安克甲狀偵與國際各國醫師合作發表高影響力期刊論文
- ✓ 安克組織分析軟體 (AmCAD-US) 開啟與台大復健部臨床收案研究
- ✓ 安克呼止偵史丹佛大學睡眠中心多種族臨床收案研究
- ✓ 安克細偵進階版完成，將支援更多國際應用的染色法以執行細胞及組織的影像分析，可推廣至全球研究單位

安克甲狀偵 AI Live (及時掃描及時分析) 功能



安克甲狀偵發表高影響力期刊論文 (I)

Clinical Benefits: Evaluation Accuracy comparable to experts: MRMC Study



evaluation, and biopsy would not be recommended for an additional 10.8% of benign nodules. The results demonstrated that applying a CAD system would improve clinicians' interpretations and lessen the variability in diagnosis.

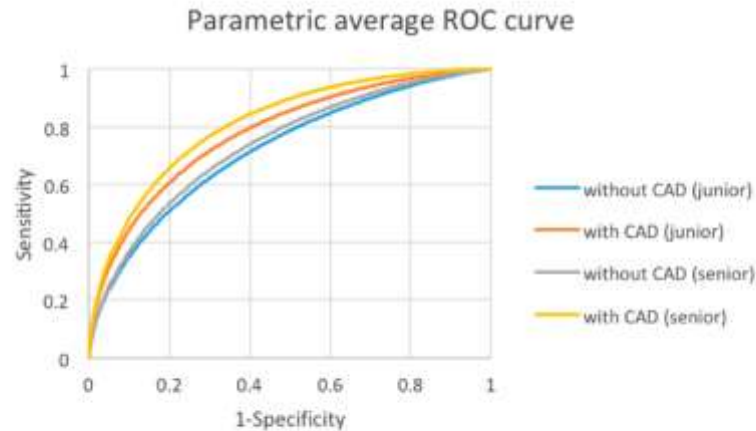
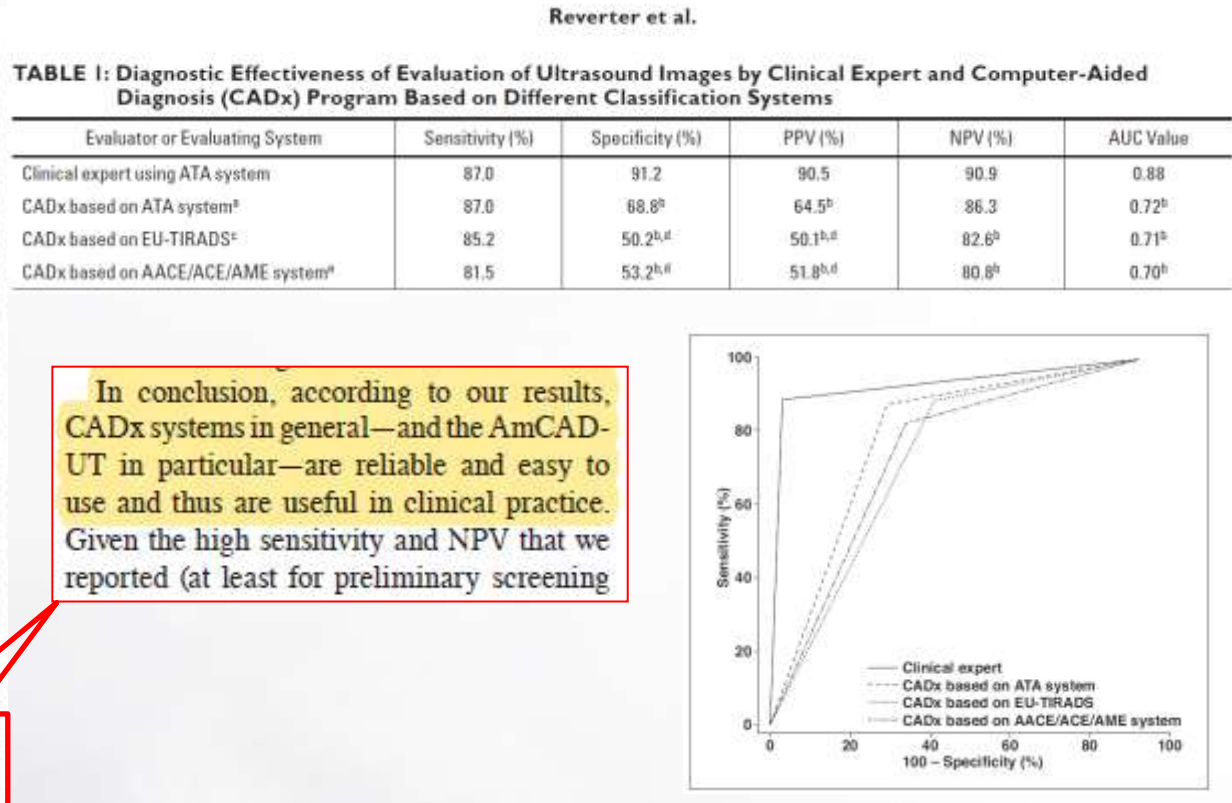
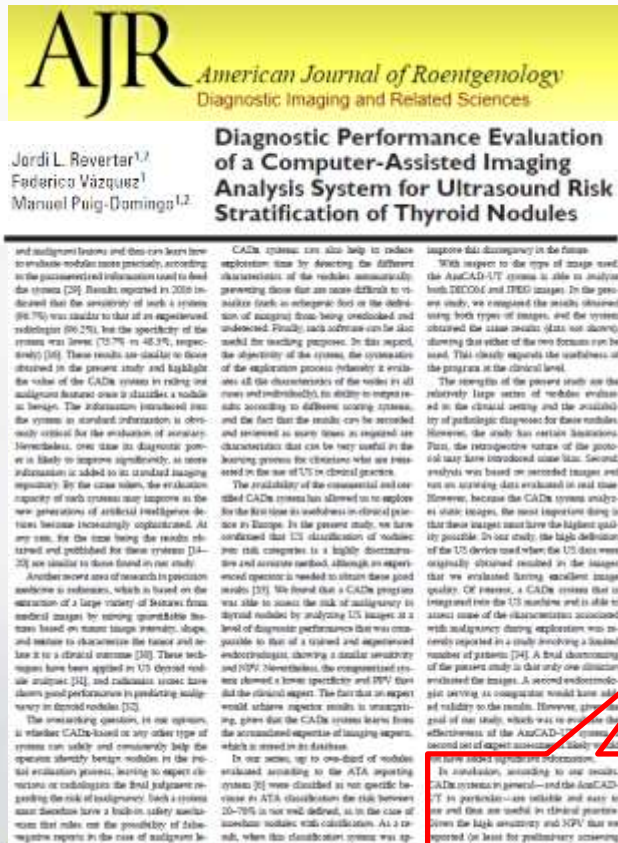


Figure 3. Average AUC Without and With CAD of junior group and senior group. Blue = junior group without CAD; Orange = junior group with CAD; Gray = senior group without CAD; Yellow = senior group with CAD.

Reference: Multi-Reader Multi-Case Study for Performance Evaluation of High-Risk Thyroid Ultrasound with Computer-Aided Detection *Cancers* 2020, 12, 373; doi:10.3390/cancers12020373

安克甲狀偵發表高影響力期刊論文 (II)

Clinical Benefits: Accuracy comparable to experts: Diagnostic Performance



Reference: Reverter JL, Vázquez F, Puig-Domingo M. (2019). Diagnostic Performance Evaluation of a Computer-Assisted Imaging Analysis System for Ultrasound Risk Stratification of Thyroid Nodules. American Journal of Roentgenology, 213: 169-174.

安克組織分析軟體 (AmCAD-US) 進展

- 安克AmCAD-US領先全球的技術成為全球大廠仿效對象
- 進行脂肪肝檢測之最後臨床驗證收案
- 台大醫院進行肩膀(五十肩)、腕隧道收案
 - 五十肩案例分析，初步分析健康組與病患有顯著差異，後續將根據不同的病因分析
 - 腕隧道案例分析，初步雖與問卷量測有相關性

510(K) Summary: K192903

In accordance with 21 CFR 807.92 the following summary of information is provided:

1. Date Prepared – October 11, 2019
2. Manufacturer
SAMSUNG MEDISON CO., LTD.
3366, Hanseo-ro, Nam-myeon,
Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108,
REPUBLIC OF KOREA
3. Primary Contact Person
Ji Yea Lee
Regulatory Affairs Specialist
Phone: +82.2.2194.1594
Fax: +82.31.8017.9576
Email: jiyea722.lee@samsungmedison.com

Secondary Contact Person
Ninad Gujar
Director of Regulatory & Quality
Phone: +1.978.564.8632
Fax: +1.978.564.8677
Email: ngujar@neurologica.com
4. Proposed Device
Common Name: Diagnostic Ultrasound System and Accessories
Trade/Device Name: RS85 Diagnostic Ultrasound System
Additional Marketing Name: RS85 Prestige Diagnostic Ultrasound System
Regulation Name: Ultrasound pulsed Doppler imaging system
Panel/ Regulatory Class: Radiology / II
Product Code: IYN, IYO, ITX
Regulation No./Product Code: 892.1550, 892.1560, 892.1570
5. Predicate Device
 - Predicates
 - RS85 Diagnostic Ultrasound System (K191115) ; Primary
 - HERA W10 Diagnostic Ultrasound System (K182595)
 - HS50/HS60 Diagnostic Ultrasound System (K181336)
 - Reference
 - AIXPLORER & AIXPLORER Ultimate Ultrasound Diagnostic Systems (K173021)
 - Fibroscan (K150949)
 - AmCAD-US (K162574)



美五法藥研集團
Maywufa Biopharma Group



安克呼止偵 AmCAD-UO

10分鐘呼吸中止症檢測系統

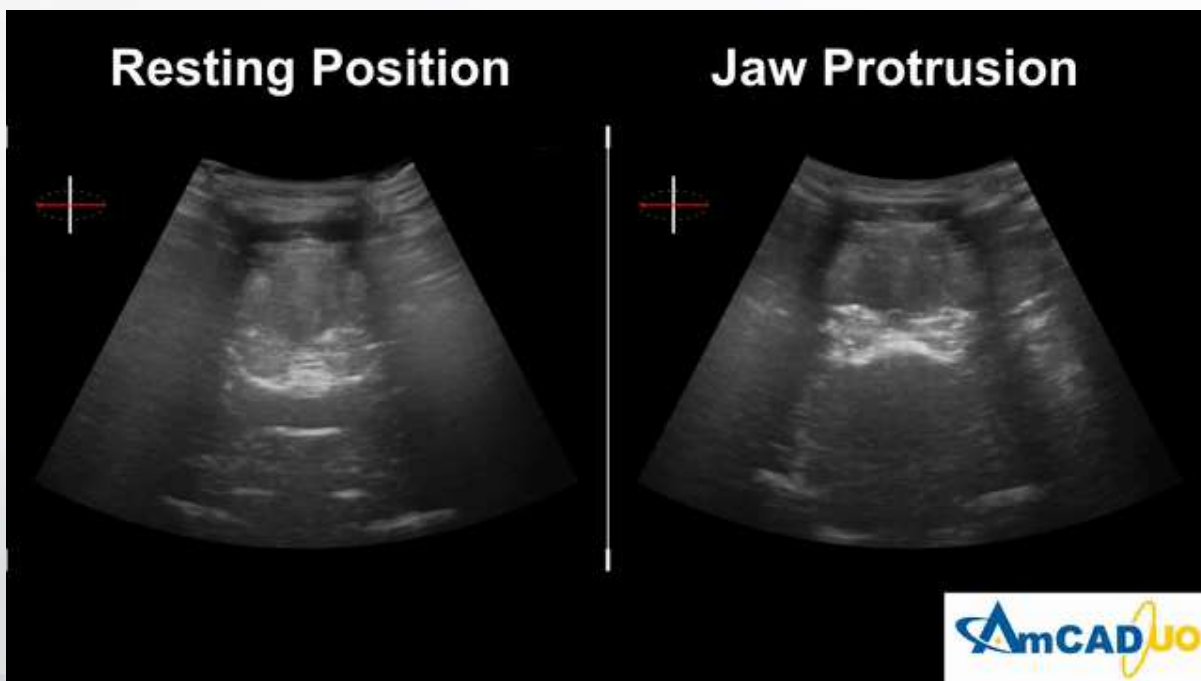
- 美國FDA、歐盟CE、台灣TFDA核准
- 專利雷射定位系統
- 自動掃描一致性結果
- 精密上呼吸道分析
- 快速檢測



美吾華·懷特·安克生技集團
Maywufa Biopharma Group

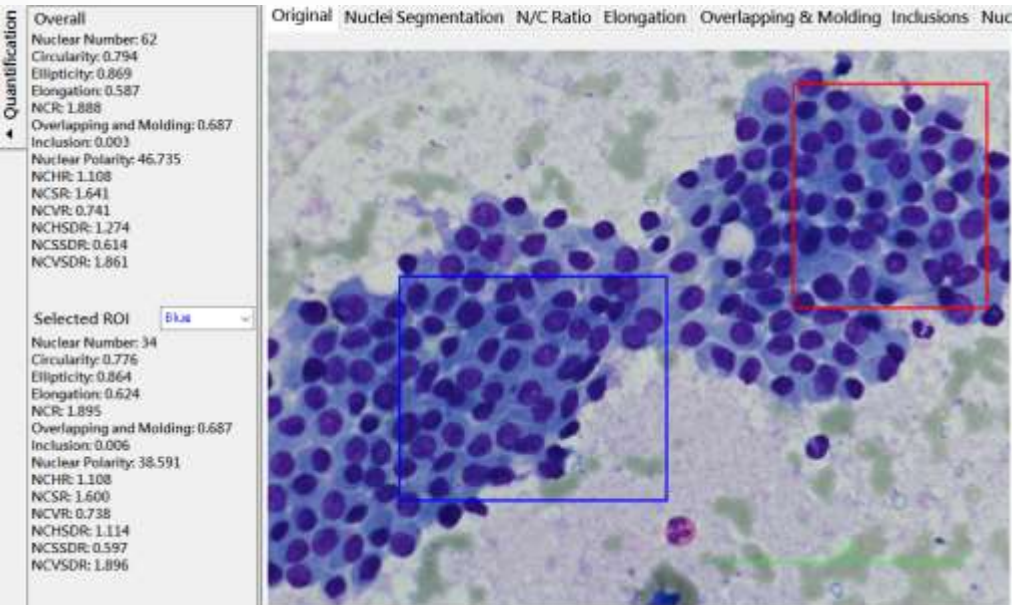
安克呼止偵 (AmCAD-UO) 研發進展

- 完成報告上傳客戶端PACS系統功能
- 根據分析結果產生相對應檢查描述與建議
- 史丹佛大學睡眠中心多種族臨床收案研究

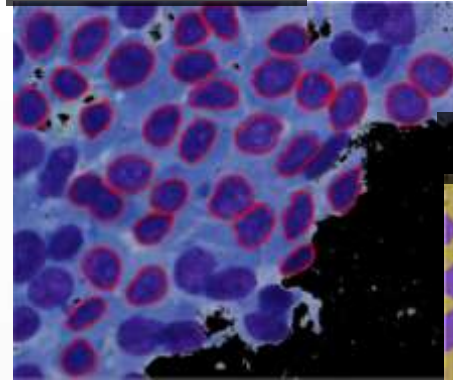


**Jaw Protrusion
NB**

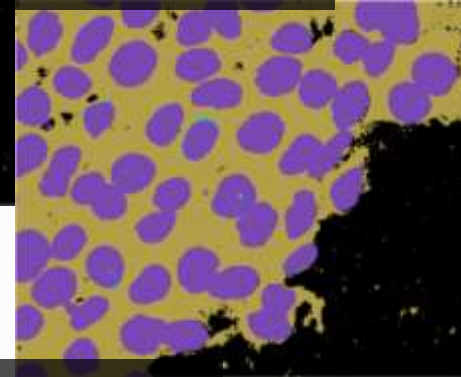
安克細偵支援更多國際常用的染色法



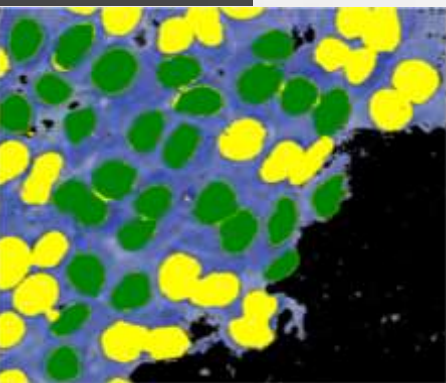
細胞核分割



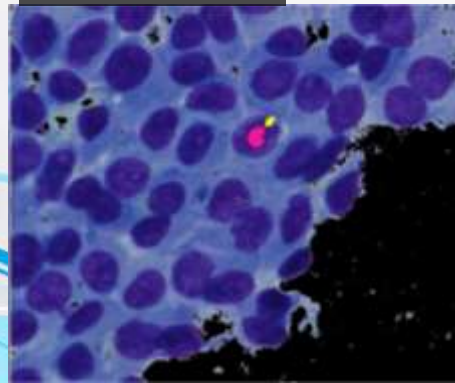
細胞核/質比例



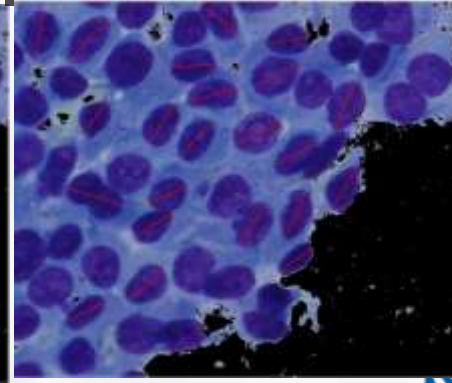
細胞核重疊



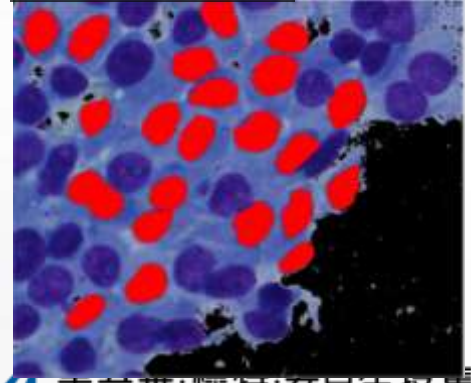
包涵體



細胞極性



細胞核伸長



安克細偵支援組織學影像分析

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fatty_change_liver_-_Lipid_steatosis_40X.jpg

Overall

Group 1 = 0.07504115

Group 2 = 0.1922385

Estimated Number of Nuclei: 102

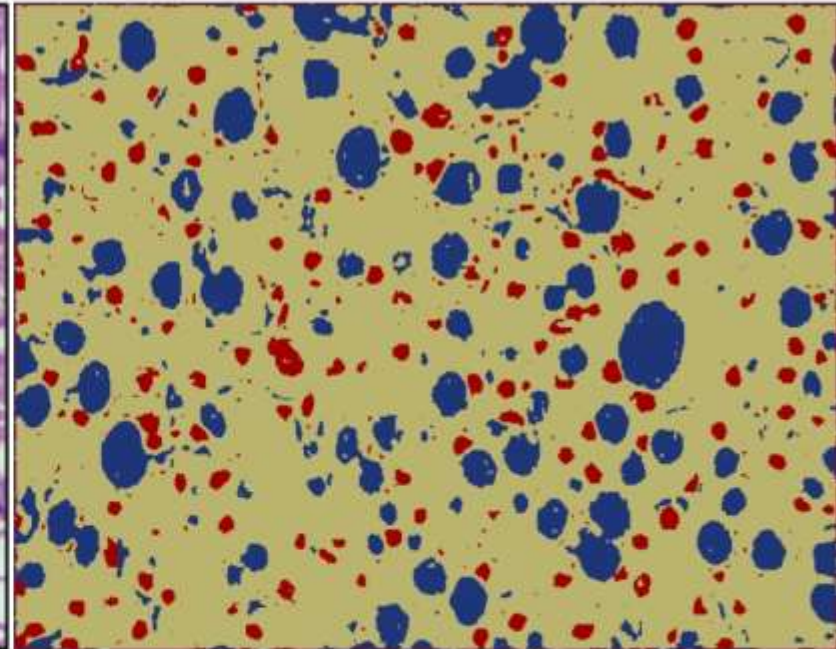
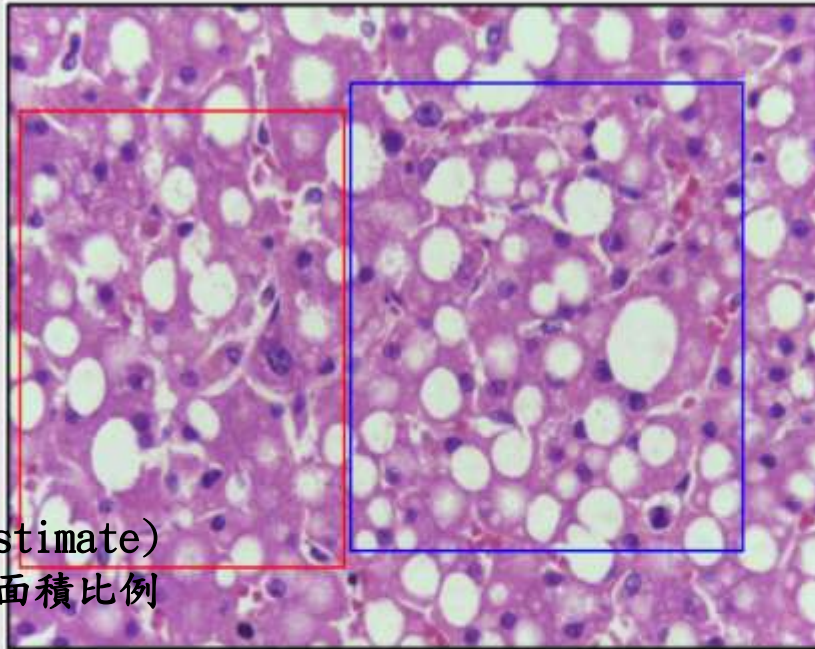
Select a ROI Red

Group 3 = 0.1922385

Group 2 = 0.1922385

Estimated Number of Nuclei: 44

Original Nuclei Segmentation



▲ Segmentation Setting

Background Removal



Saturation



Hue



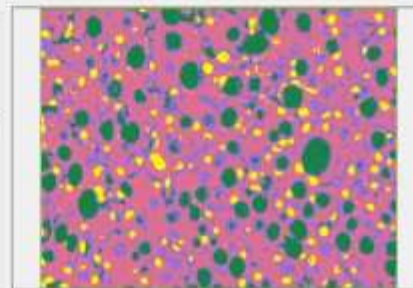
Setting

Number of Clusters: 4 5

Weighting

0.5

Default



Define Clusters



Group 1

Default Setting

7. 量化:
- 細胞數(Estimate)
 - Groups間面積比例

2020國內展業重要里程碑

- ✓ 甲狀偵和呼止偵與數家健診中心簽約，搶攻COVID-19疫情後健診商機
- ✓ 甲狀偵下半年推出健診訂閱專案，鎖定10家健檢中心拓市場提高營收
- ✓ 呼止偵已與專業經銷商永定簽約，推廣至振興及聯新健檢使用，結合後續CPAP銷售分潤，開創新的營運模式
- ✓ 呼止偵與睡眠中心簽訂租賃合約，7月起開始認列租金收入



國內展業



安克甲狀偵



中國附醫健檢中心—引進安克甲狀偵

5月中完成系統整合並開始銷售，成功加入婦女標準健檢專案



美吾華·懷特·安克生技集團
Maywufa Biopharma Group

東元醫院放射科及高級健檢產品說明



高醫耳鼻喉科UT/UO產品介紹

6/24進行介紹, 耳鼻喉科醫師反應熱烈, 要求安裝在診間電腦



美吾華·懷特·安克生技集團
Maywufa Biopharma Group

國內展業



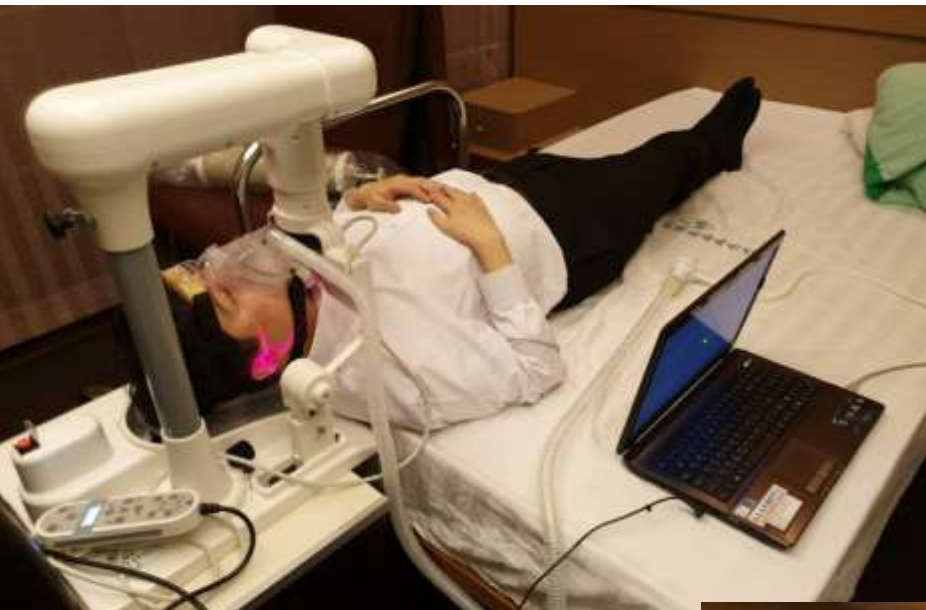
安克呼止偵

聯新醫院UO產品介紹 - 院長親自試用

■ 已完成與睡眠中心簽約共同進入尊爵健診



桃園長庚睡眠中心



安克呼止偵滿意體驗



華·懷特·安克生技集團
WuFa Biopharma Group

2020 授權合作案

- 與超音波大廠簽訂合作MOU進行CAD 與其超音波結合之評估
- 持續與期進行緊密溝通與線上會議



2020國際展業重要活動

1. 與土耳其、埃及、泰國、越南經銷商簽定LOI
2. 與超音波大廠洽談甲狀腺授權
3. 與大陸經銷商聯合舉辦線上超聲論壇
4. Medica Expo(線上行銷推廣)
5. ECR On line symposium with AmCad booth



2020安克生醫國際展業拓展

Letter of Intent

土耳其 Medeltip, Jan



越南 Advantech Vietnam, Jul



厄瓜多 Bimerecu, Apr



泰國 Winergy, May



埃及 Jeppenson, Mar



中美洲 Mederi N V, Jan

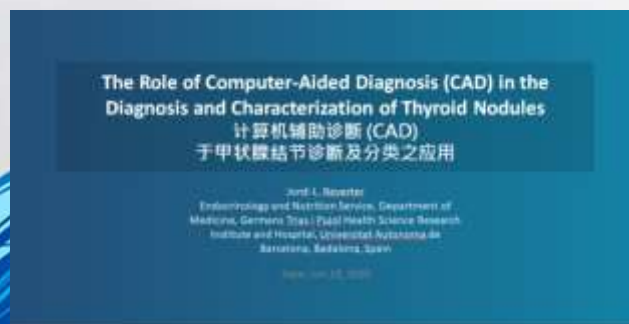


Zoom Meeting with Global Partners

45 meetings with 16 countries



線上甲狀腺超聲論壇-June



Medical Expo: 4/15-7/15



[Click here to see your proposal](#)
(you will be able to review it before confirming)

MedicalExpo -- Membership Offer Starting Package

[Fewer details](#)

Billing upon acceptance

Account Manager: Antoine VERHAEGHE

Telephone: +33.4.86.57.42.38

Start date: Sep 1, 2020

Termination date: Sep 1, 2021

Validity termination date: Jul 15, 2020

ME - AmCad BioMed

Item	Geographic Area:	Quantity	Price
ONLINE STAND - 12 MONTHS	Worldwide	1	3,996.00 EUR

HIGHLIGHT - Newsletter

complimentary

Payment due date: 30 days of receipt of invoice

1Y+1.5m Service Fee:

Total number of items:	3,996.00 EUR
10% Discount	-399.60 EUR
Price before tax:	3,596.40 EUR



MedicalExpo Transitions from an Online Exhibition to a B2B Marketplace

By Celia Sampil, Camille Rustici and Erin Tallman

As companies continue expanding the online market by creating their own marketplaces, the year 2020 might be the cut-off for those interested in entering the competition. That's what Vincent Gerard, CEO of the French company VirtualExpo Group which powers MedicalExpo, thinks. Today, the company is officially launching its new online marketplaces.



美吾華·懷特·安克生技集團
Maywufa Biopharma Group

2020 安克國際線上展位~ ECR Virtual Booth



財務報表



一、簡明合併資產負債表

單位：新台幣仟元

科 目	109.6.30	%	108.12.31	%
流動資產	444,207	65	481,716	66
非流動資產	241,558	35	252,586	34
資產總計	685,765	100	734,302	100
流動負債	59,775	8	72,049	10
非流動負債	16,634	2	24,172	3
負債總計	76,409	10	96,221	13
股本	532,214	78	532,214	72
資本公積	94,920	14	94,553	13
保留盈餘	(103,705)	(15)	(82,420)	(11)
其他權益	(14,115)	(2)	(11,248)	(1)
母公司權益	509,314	75	533,099	73
非控制權益	100,042	15	104,982	14
權益總計	609,356	90	638,081	87
負債及權益總計	685,765	100	734,302	100

註：109.6.30 及 108.12.31 合併資產負債表分別經會計師核閱及查核。

財務結構健全

1.銀存4.1億

2.流動比例7.4

倍

3.負債比例10%



二、簡明合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

科目	109 年上半年度		108 年上半年度		成長率%
	(A)	%	(B)	%	(A-B)/B
營 收 淨 額	29,468	100	53,706	100	(45)
營 業 毛 利	19,481	66	42,680	80	(54)
營 業 費 用	(50,085)	(170)	(57,462)	(107)	(13)
營 業 損 失	(30,604)	(104)	(14,782)	(27)	107
營 業 外 收 支 淨 額	4,379	15	2,722	5	61
稅 後 淨 損	(26,225)	(89)	(12,060)	(22)	117
稅後淨損-母公司業主	(21,285)	(72)	(7,578)	(14)	181
稅後淨損-非控制權益	(4,940)	(17)	(4,482)	(8)	10
每 股 虧 損	(0.40)		(0.14)		

註：109 年上半年度及 108 年上半年度合併綜合損益表均經會計師核閱。

上半年受疫情影響出貨耽延，4Q起逐漸回溫

未來展望

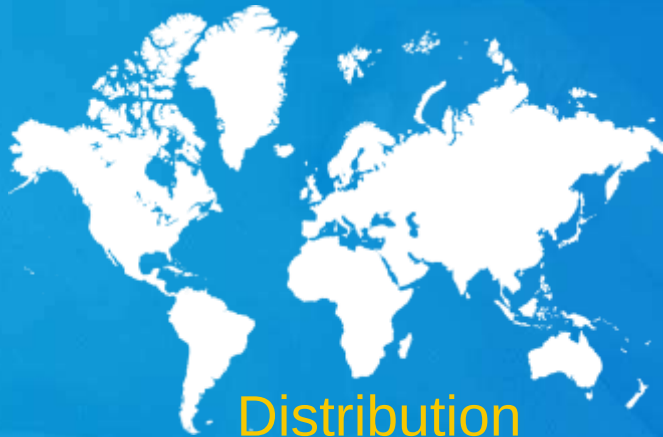


BD&L : Business Model



Licensing

License technology to equipment makers and receive licensing fees or royalty.



Distribution

Leasing

Revenue
Sharing

Outright
Sales

Subscription

Exclusive or regional rights, single & multi-product deals.



Collaborative Marketing

Collaborate with PACS/AI platforms to market and expand access.

2020 INTERNATIONAL FORUM ON NEW TECHNOLOGIES AND CLINICAL DIAGNOSIS OF THYROID ULTRASOUND

13TH NOV, 2020 (1.5 HOURS) LIVE WEBINAR

10:00 - 11:30 A.M. Spain

16:00 - 17:30 P.M. Indonesia | Vietnam

17:00 - 18:30 P.M. Taiwan | Singapore | Malaysia



Taiwan Society of Ultrasound in Medicine



AmCad BioMed



Register to join webinar



Date: Friday, November 13, 2020

Time: 17:00 -18:30 p.m. (CST/ Taipei time)



Speakers



Prof. Yi-Hong Chou

- Vice President of the World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology (WFUMB)
- Chair and Professor of Radiology at Yuanpei University of Medical Technology and National Yang Ming University School of Medicine

Agenda

- Opening Remarks
- Special Messages from Prof. Yi-Hong Chou
- The Trend and New technologies for Thyroid Cancer Diagnosis
By Prof. Tsung-Lin Yang MD, PhD
- Artificial Intelligence (AI) and Its Applications to Sonographic Diagnostics of Thyroid Nodules
By Prof. Argon Chen
- The Role of Computer-Aided Diagnosis (CAD) in the Diagnosis and Characterization of Thyroid Nodules
By Prof. Jordi L. Reverter
- Q&A Panel Discussion
- Closing Remarks



Prof. Tsung-Lin Yang MD, PhD

- Professor and Chief, Head and Neck Surgery, Department of Otolaryngology & Head Neck Surgery, National Taiwan University Hospital
- Chief Executive Officer, Research Center for Development Biology and Regenerative Medicine, National Taiwan University



Prof. Argon Chen

- Professor, Industrial Engineering and Mechanical Engineering, National Taiwan University
- Chief R&D Officer, AmCad BioMed



Prof. Jordi L. Reverter

- Senior specialist Endocrinology, Germans Trias i Pujol University Hospital
- Professor of Medicine, Autonomous University of Barcelona, Spain

結論

- ✓ 國內甲狀腺和呼吸止偵積極推動健診方案，建立成功的營運模式，有效滲透市場。
- ✓ 國際展業透過授權、經銷商合約及協同行銷等模式，以安克創新的醫材和軟體連結國際醫療通路、超音波大廠及呼吸器大廠合作，共創雙贏。

Q & A

44



美吾華·懷特·安克生技集團
Maywufa Biopharma Group