

An aerial photograph of Prague, Czech Republic, featuring a prominent Gothic church with two tall spires in the center. The city is characterized by dense, historic buildings with red-tiled roofs. The sky is a clear, pale blue.

臺北醫學大學

達爾文

牙體技術所

牙體技術學系





# 達爾文牙體技術所

## 臺北醫學大學 產業徵才分享

蘇雅微 / 泡泡

台北醫學大學牙體技術學系98級畢業  
考選部牙體技術師高考及格  
達爾文牙技所 老闆特助  
台大牙科數位中心2019年初代技師

擅長領域：

數位牙科技術、整合溝通協調、內外教育訓練&演講

莊政洲



教育部 部定講師 講字第144451號  
台北醫學大學牙體技術學系兼任講師  
中台科技大學牙體技術暨材料系課程兼任講師  
考選部牙體技術師高考及格  
國立陽明交通大學牙醫學系碩士

聯絡資訊：(02) 2556-0662

台北市大同區重慶北路一段1-1號五樓



# 環境介紹



達爾文牙體技術所

*Evolution Dental Laboratory*

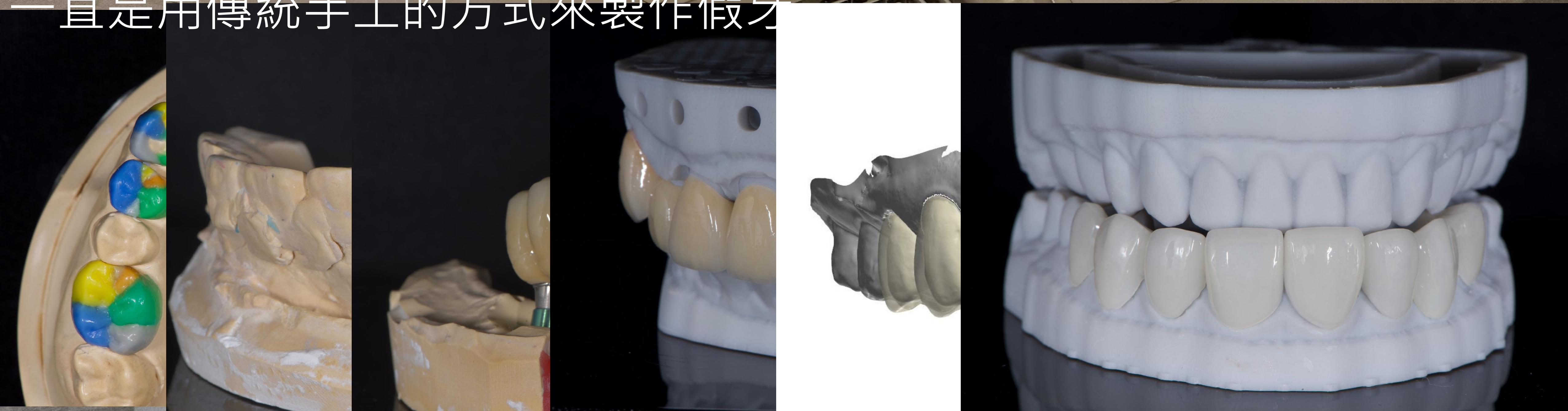
爱齿特美学教育学院

ViewSonic

acer



1968年瓷牙技術發展50年來，  
一直是用傳統手工的方式來製作假牙



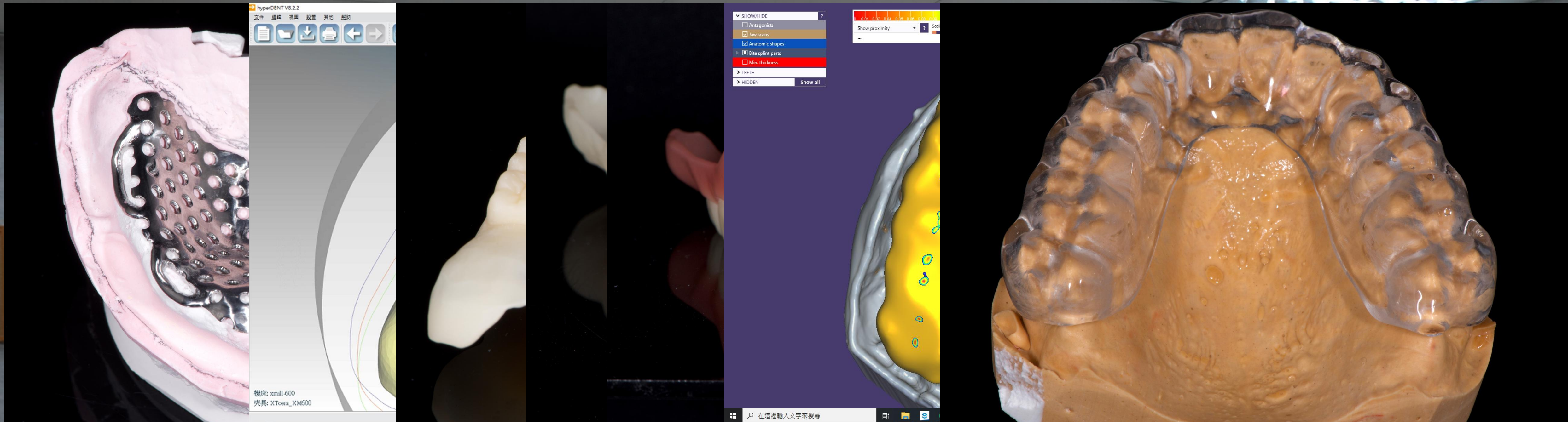
F P D 固定假牙 傳統/數位：刻蠟、金屬處理、形態修整、打亮





固定假牙 瓷牙堆築、燒附







D800 scanner



D900 scanner



D2000 scanner



Sirona inEos X5



E3 scanner



E4 scanner



F8 scanner





Xtcera X-MILL  
580



Ivoclar  
Program Dry



AmannGirrbach  
Motion 2



imes-icore  
250i



Xtcera  
X-MILL 220



乾式加工





Arum  
5X-500



Zirkonzahn  
M2



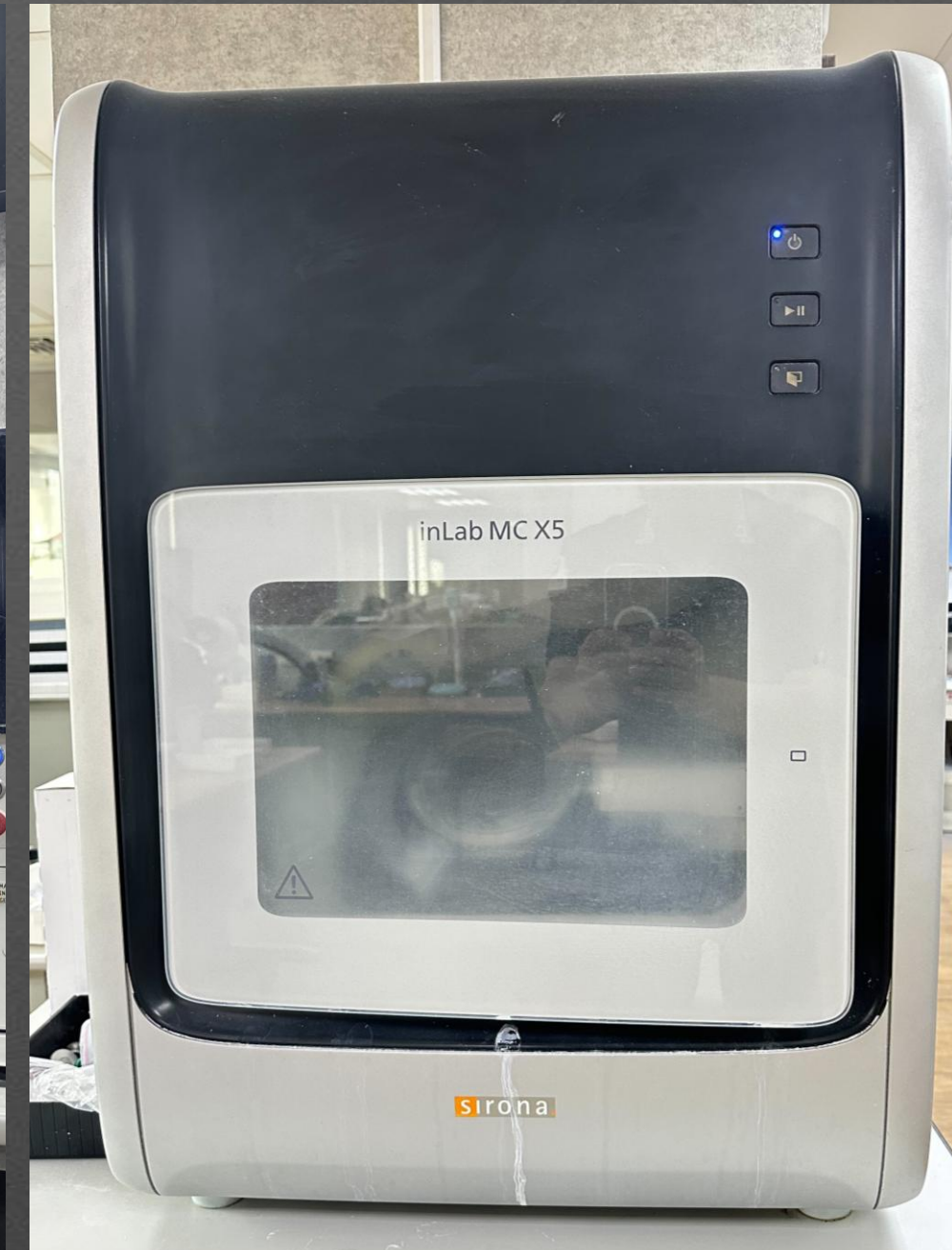
Xtcera  
X-MILL 600



imes-icore  
250i



Sirona  
X5 ML



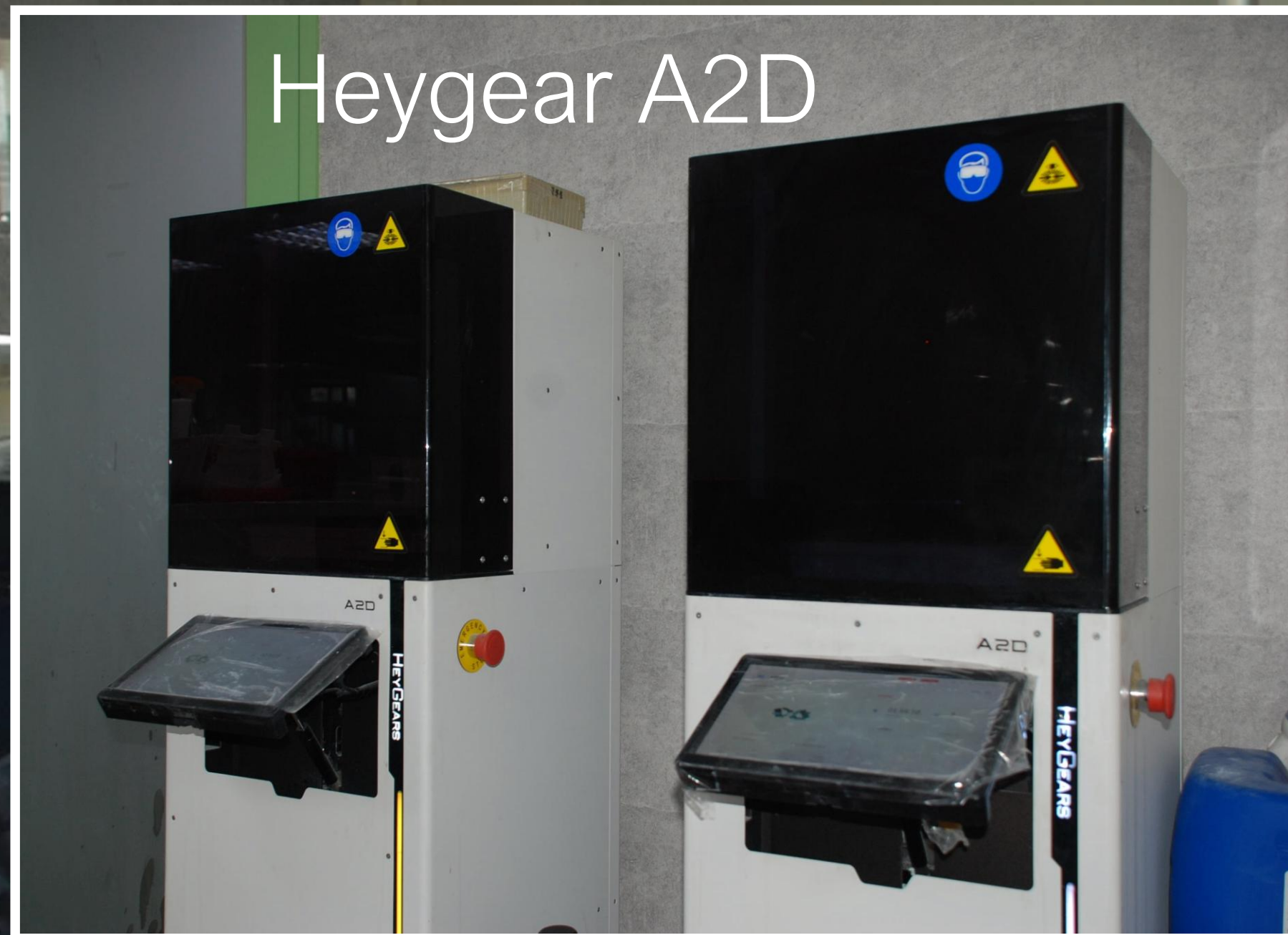
濕式加工

乾式加工

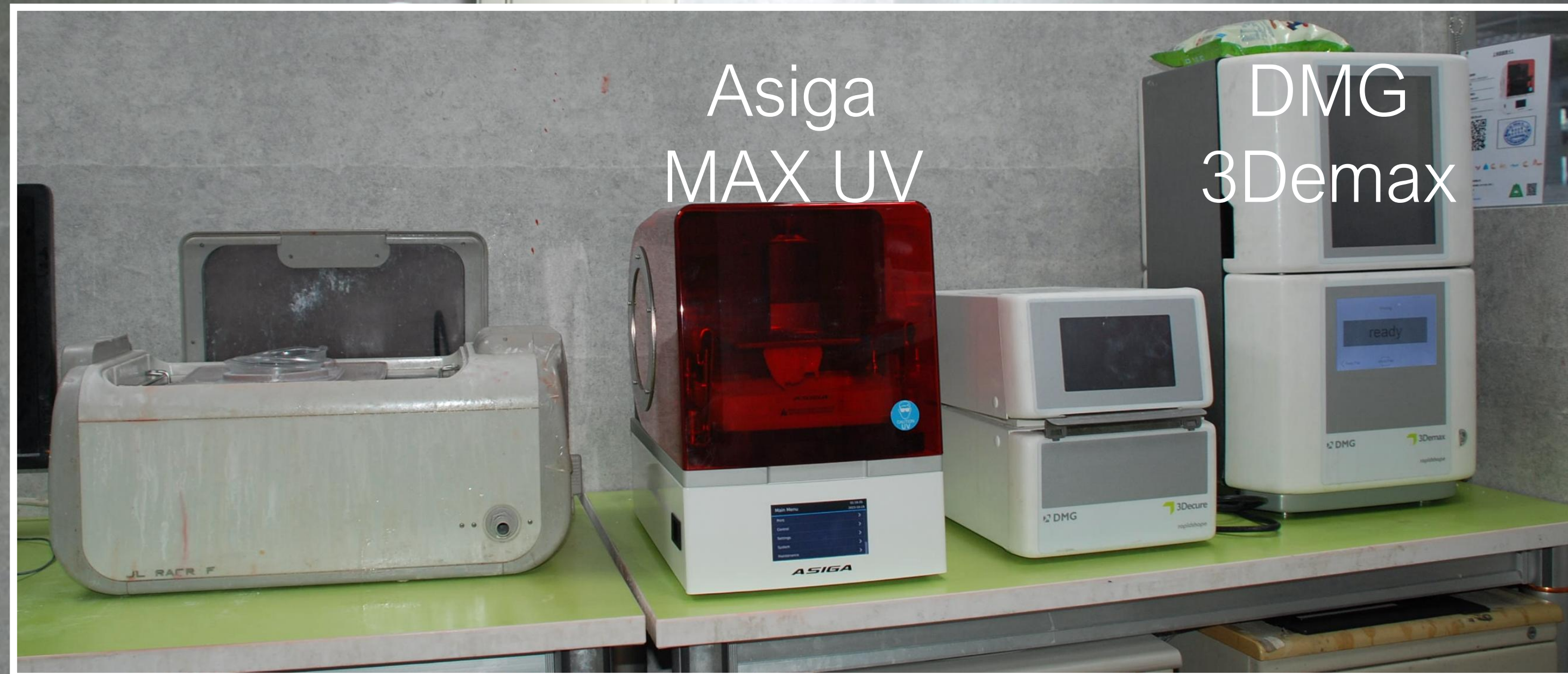


CAM區





Heygear A2D



Asiga  
MAX UV

DMG  
3Dmax



3D列印室





德國 Detax Freeprint

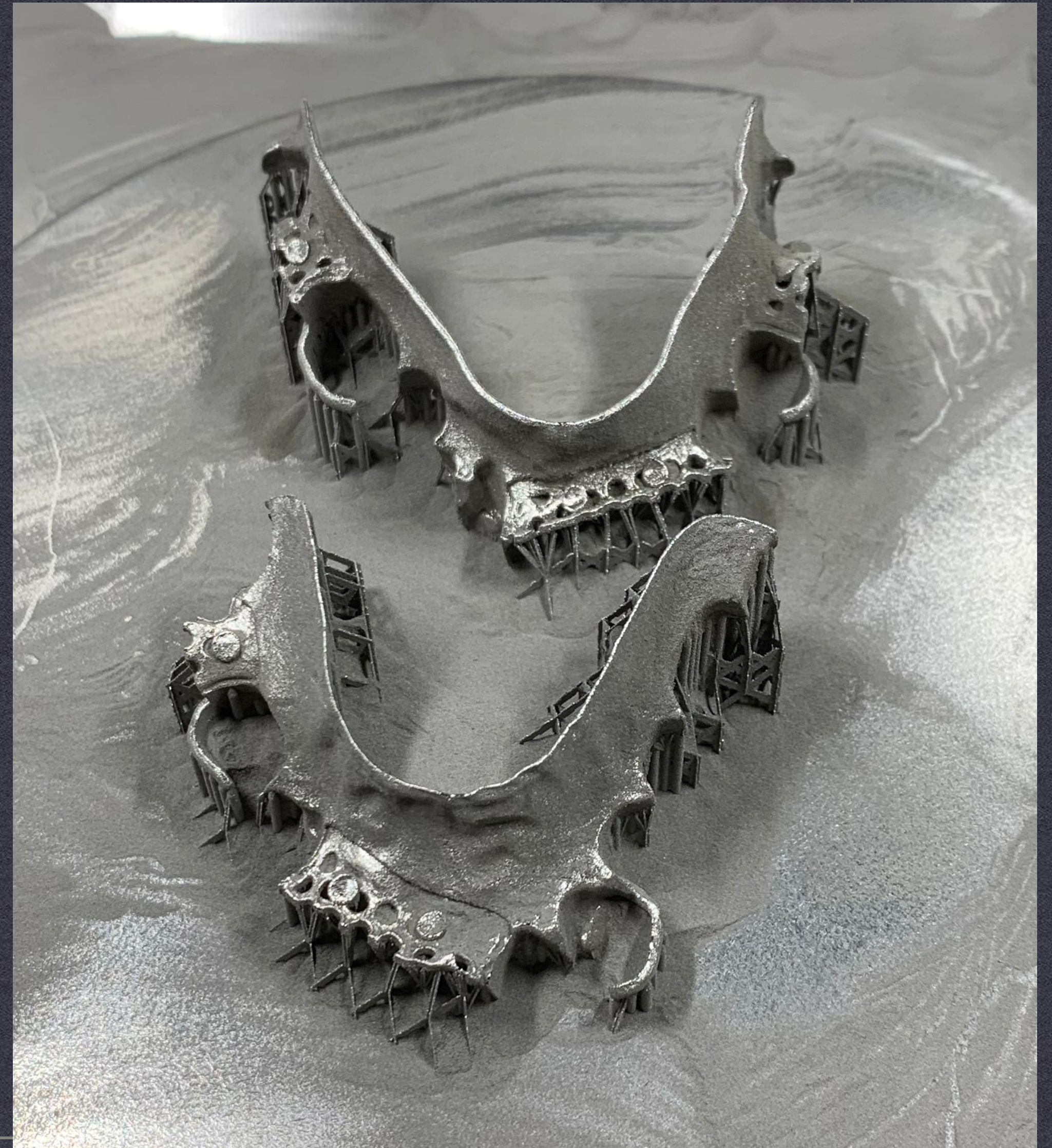


printing surgical guide

printing model

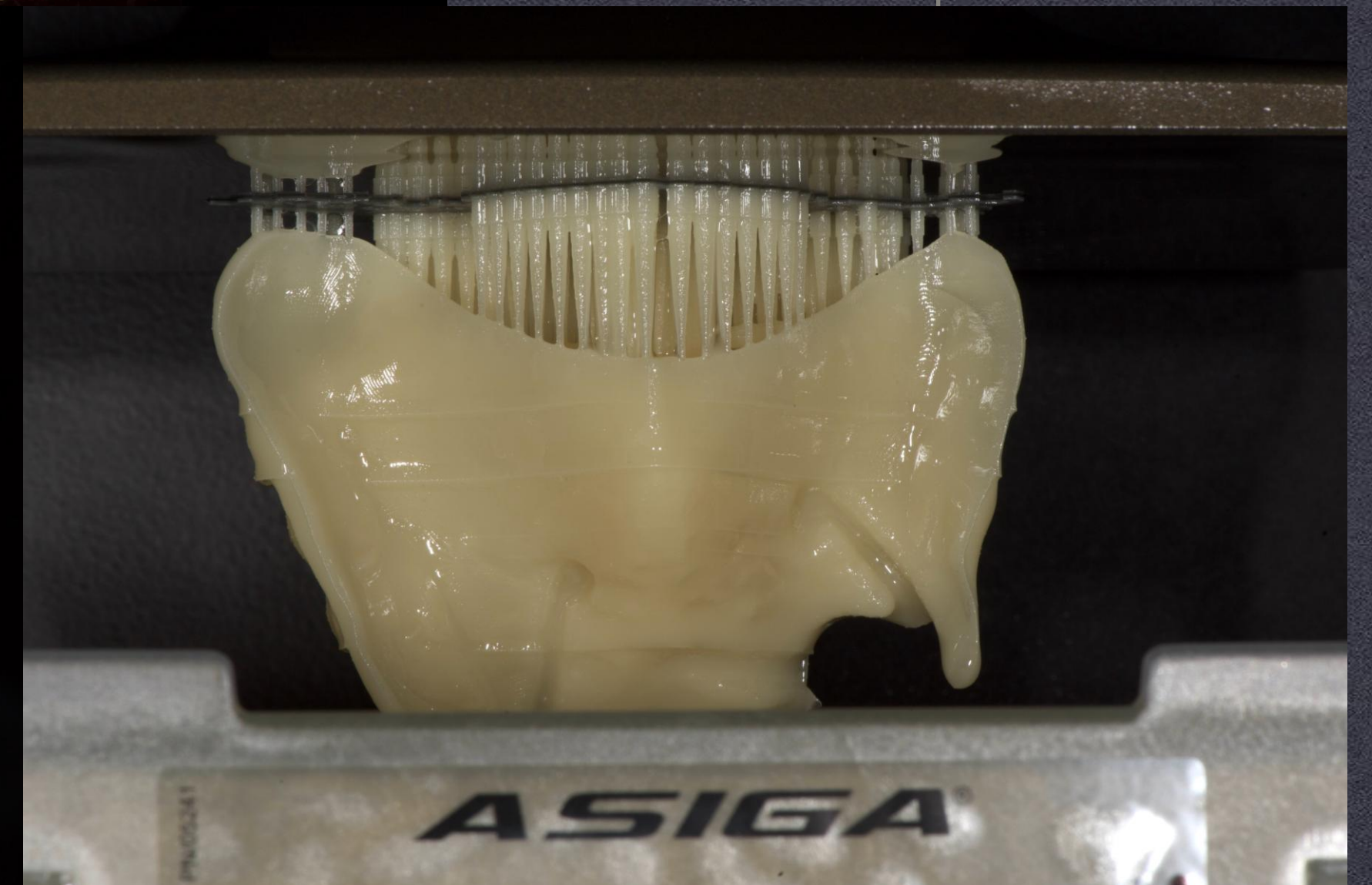
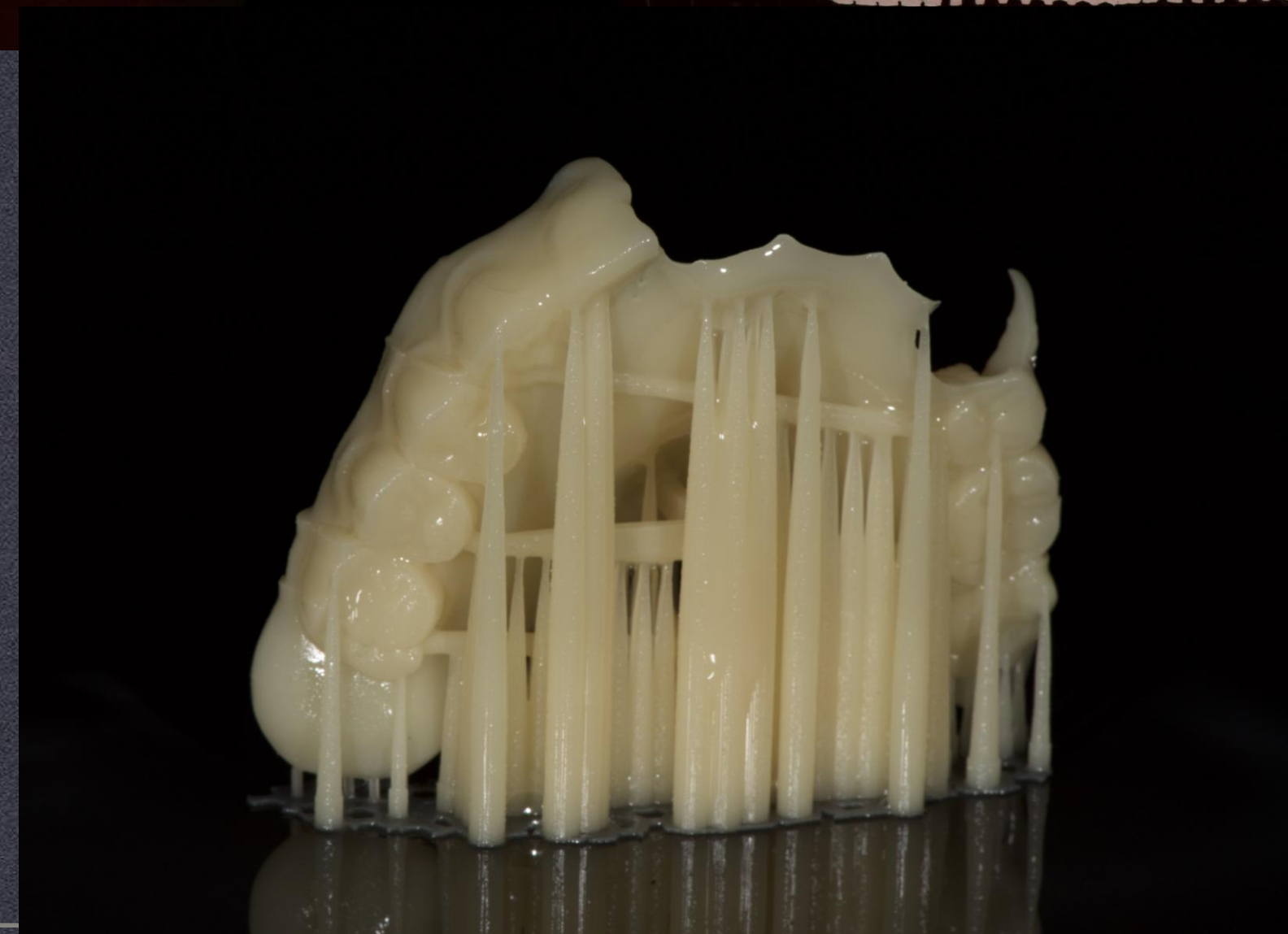


printing framework





# printing denture





# Ivotion

新設備：PrograMill dry



## CAD/CAM Resin



# 口內掃描機

**3 Shape Trios 3**

**Wireless 口掃機**

**無線 快速 彩色**





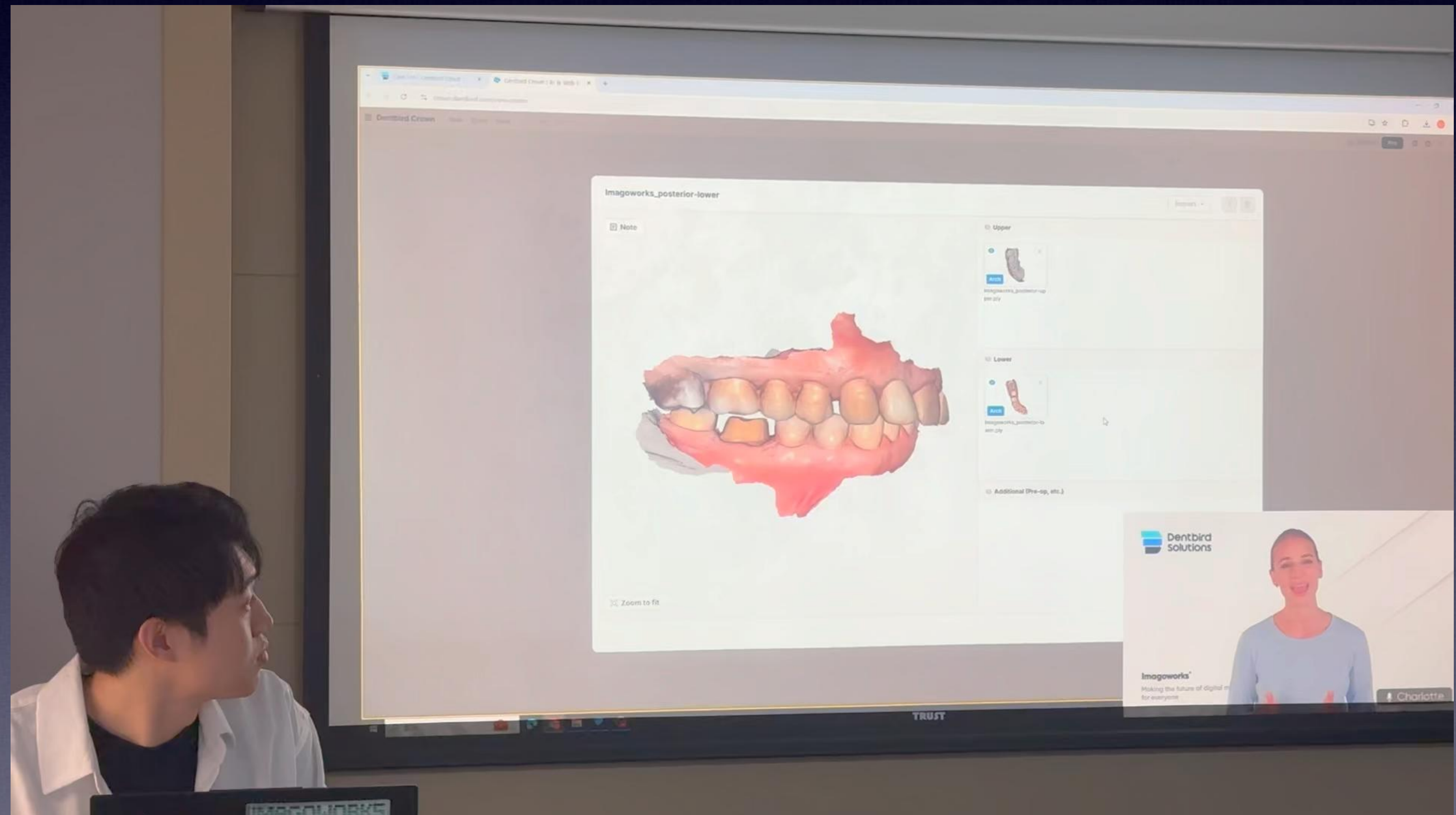
# Zirkonzahn Face Scan System & Jaw Motion Analysis





與丹麥 3 Shape 合作AI  
Automate Training Course

本月剛成為台灣第一家牙技所使用  
韓國 Dentbird AI設計網站





# 公司簡介

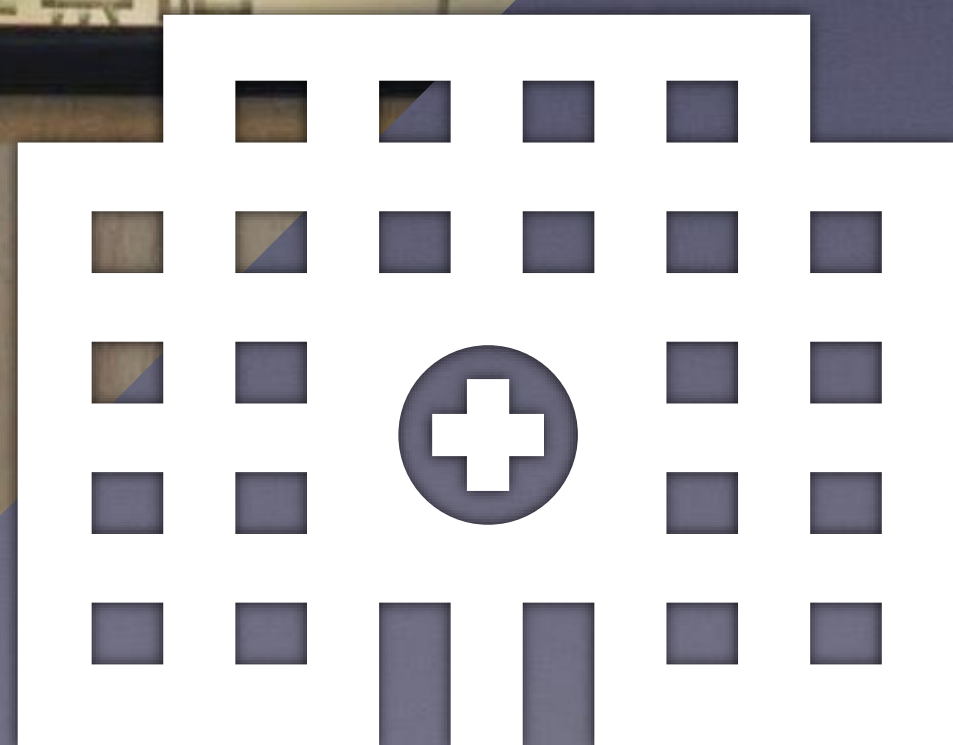


# 台北總公司介紹

達爾文牙體技術所成立於2004年7月1日。  
目前台北達爾文總人數42人，  
其中牙技人員30人。

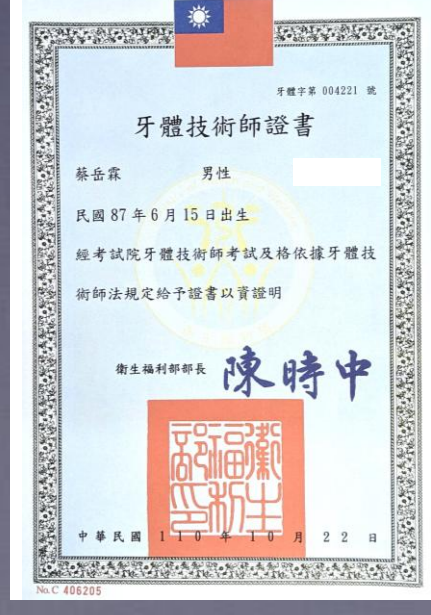
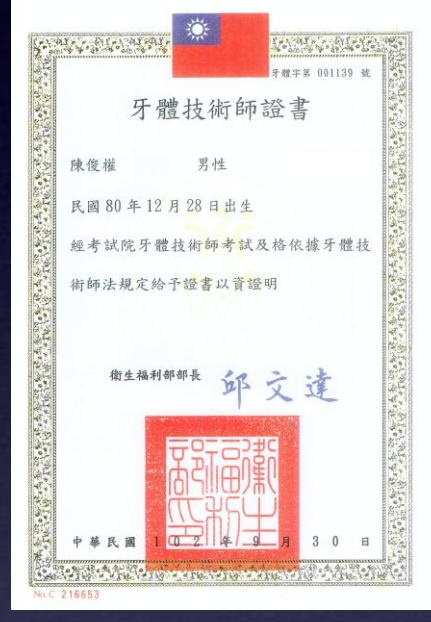
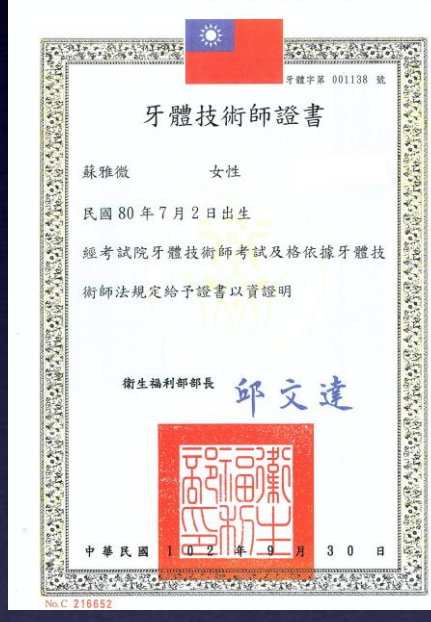
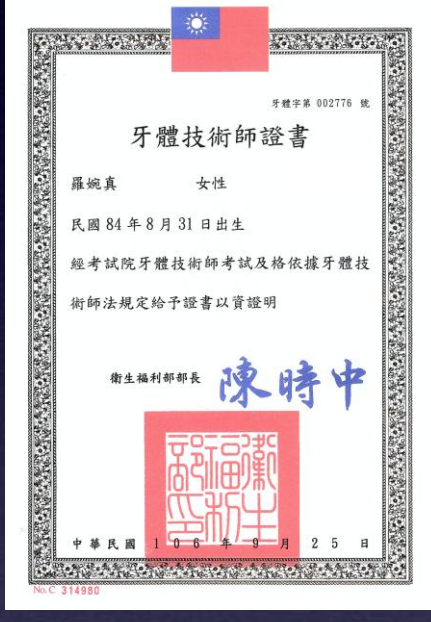
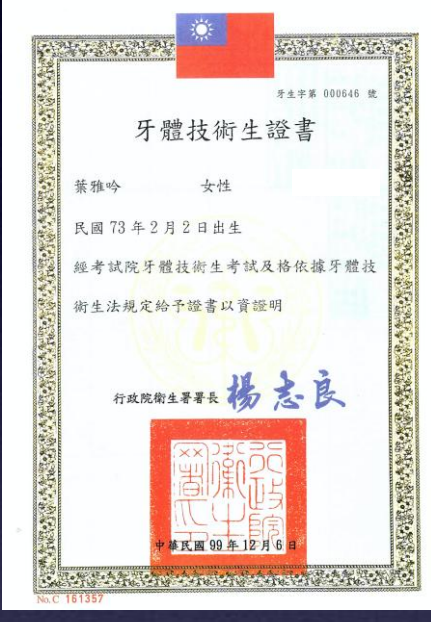
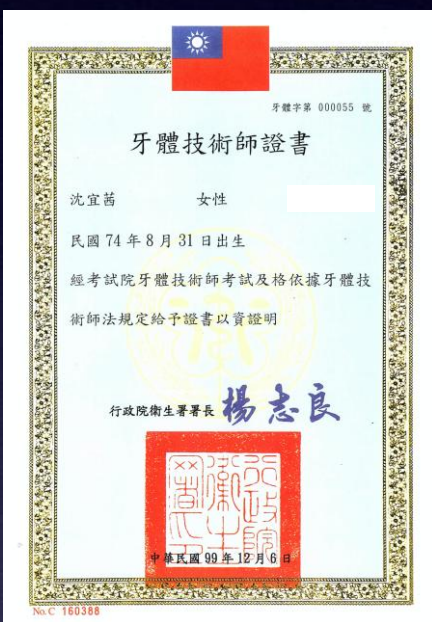
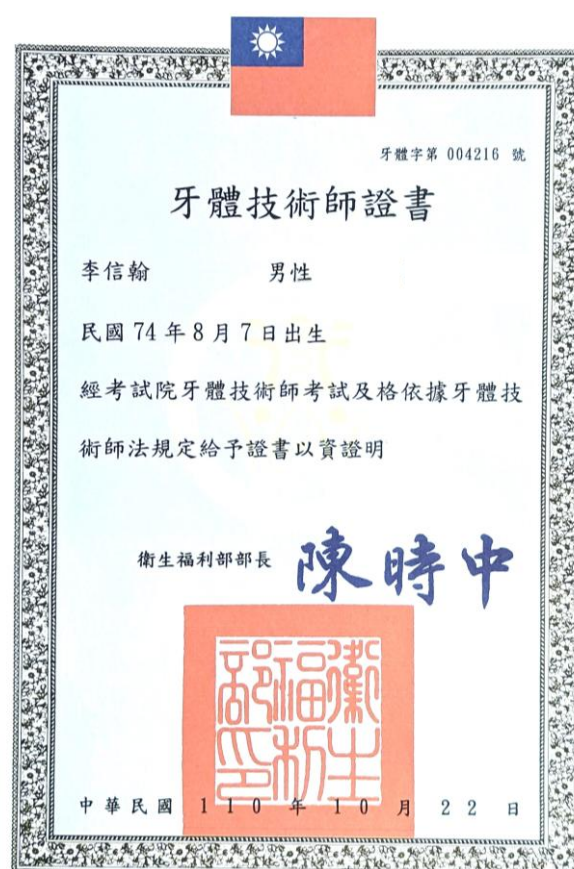
合作醫療院所是以教學醫院系統  
牙科高階醫療鑲復製作物為主

其中包含各大教學醫院：  
台大（總院、城中、新竹）、長庚（台北  
、林口、桃園、基隆、土城）、台北榮總  
、新光、雙和、國泰醫院.....等





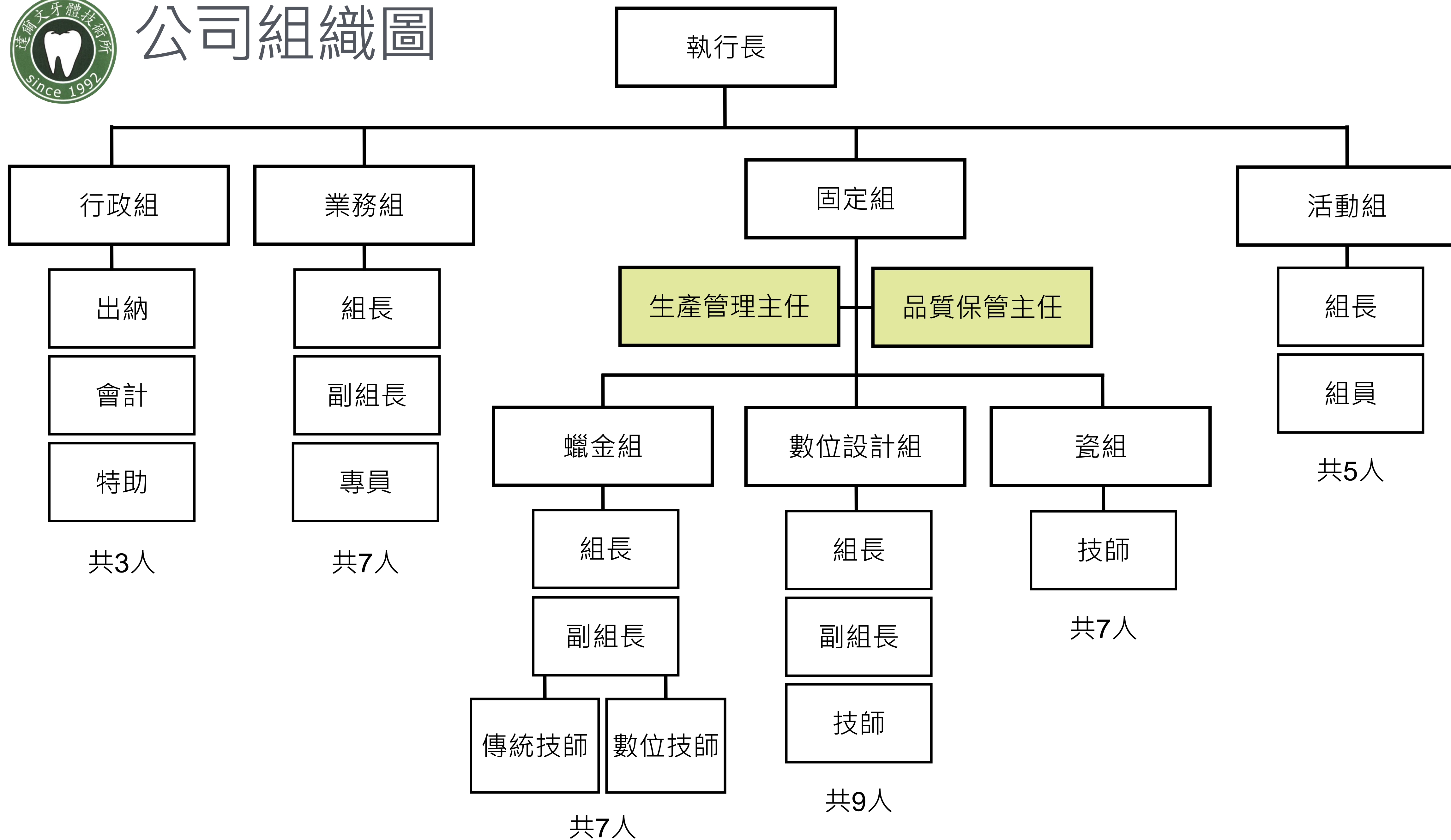
# 牙技師執照 共30人







# 公司組織圖





# 公司簡介

地理位置位於：  
捷運北門站與台北車站之間，  
靠近台北地下街、後車站商圈，  
交通便捷。







DARWIN

豐達 牙體技術所

台中市西屯區漢口路二段140號4樓

DARWIN  
Dental  
Labs

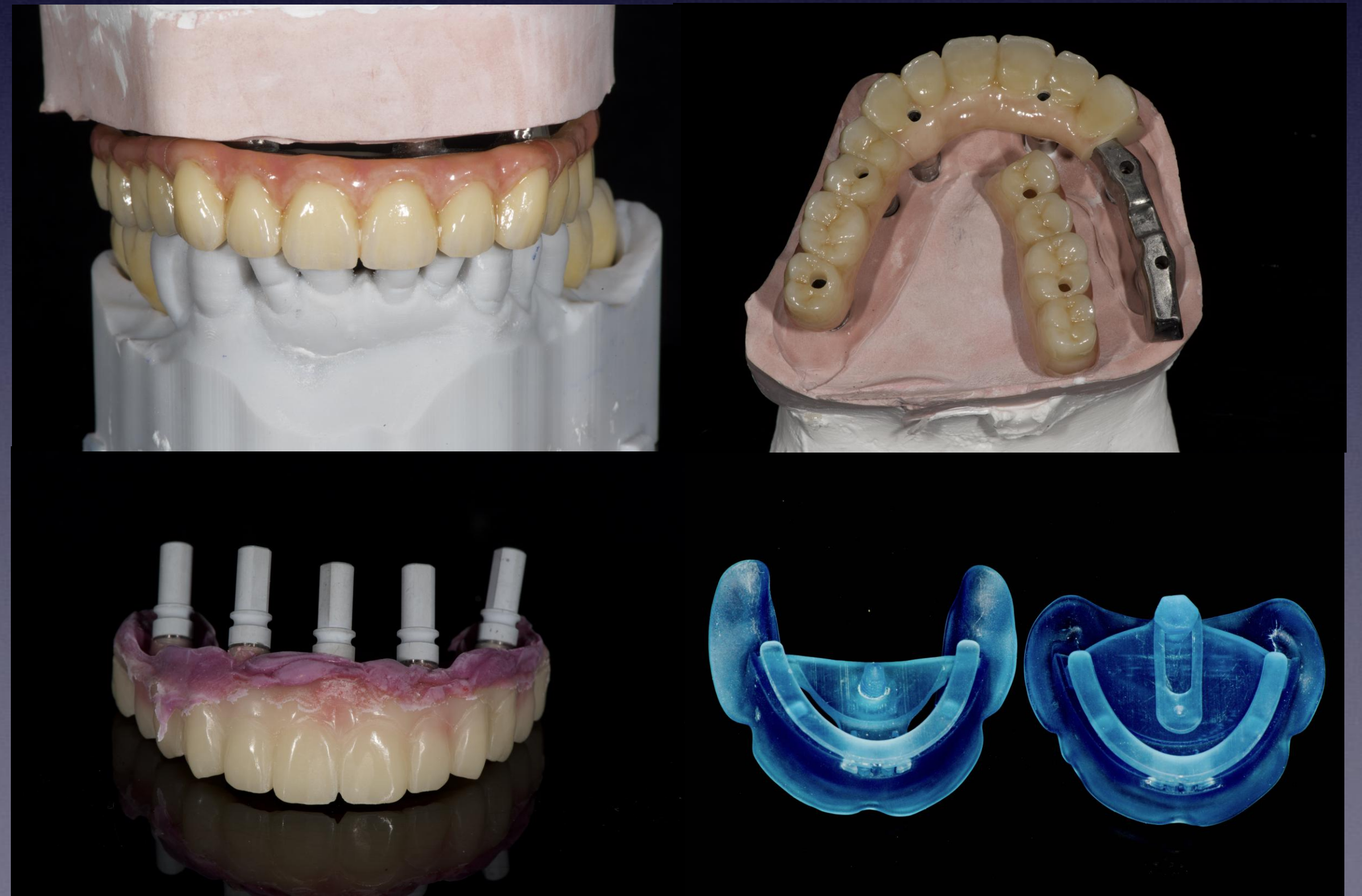


台中。豐達牙體技術所  
中台科大  
產學合作數位訓練中心  
共18人。



# 硬體設備與軟實力

購買各種最先進機器設備及材料，  
目標走向尖端數位化、國際化發展。







# 2025 牙技大會 海報比賽 第一名

與北科大、  
簽署產學合  
不定時邀請  
所內同仁再



## All on X Implant Bar + Zirconia 重建案例的全數位應用 Digital Applications of All on X Implant Bar with Zirconia Bridge

作者：藍新喻<sup>1\*</sup> (Hsin-Yu Lan)，沈峻民<sup>1</sup> (chun-Min Shen)，黃千豔<sup>2</sup> (Chien-Chi Huang)，蘇雅微<sup>3</sup> (Ya-Wei Su)  
作者單位：1. 達爾文牙體技術所 牙體技術師 (Evolution Dental Laboratory) 2. 臺大醫院牙科部 牙醫師 (National Taiwan University Hospital, Department of Dentistry)  
聯絡電話：(02) 2556-0662 / E-mail：evolve.dental01@gmail.com

### 一、摘要 Abstract

隨著數位牙科的進步，本報告是全數位流程製作 All on 6 單顎重建的臨床案例。數位流程和傳統製程不同的優點是，使用Zirkonzahn系統 scan analog (reverse scanbody) 取代digital analog定位植體位置和複製臨時假牙的型態及咬合功能重建。使患者從原舊假牙複製製作新的假牙時，只需透過口掃scan body，不需將臨時假牙或原口內的假牙拿回牙技所，幫助患者在漫長等待製作假牙的過程中，不會有無牙使用的窘境。本案例採用Implant bar 結合 Zirconia 的術式，其優點為減輕整體重量，減少患者顫動關節負擔，增加對咬合應力的支撐，以便日後修復調整。

### 二、製作流程 Procedure

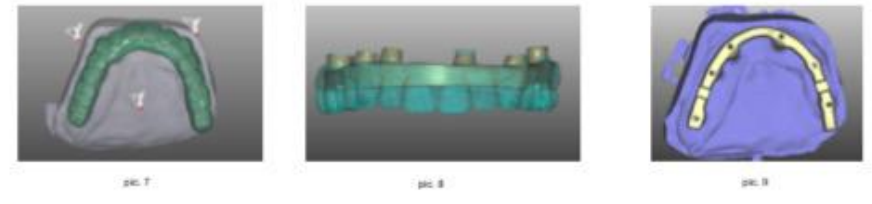
1/ 醫師提供口內舊有假牙及軟組織的數位檔案，使用口掃方式重現口內狀態(pic. 1)，省去了傳統印模的不適感，增加操作的便利性。診所可以傳送數位檔案給牙技所，配合掃描scan analog定位植體以及假牙的位置(pic. 2-3)，就不用把原本的假牙或temp拿回牙技所掃描。



2/ 製作分段temp bar，用CAD/CAM加工銑削，讓醫師在臨床定位驗證，可以用duralay在口內重新連接analog定位，得到最終確認的位置(pic. 4)。以及使用exocad軟體製作臨時假牙(pic. 5)，供患者試戴確認型態、中線、水平線、位置、咬合關係 (pic. 6)。



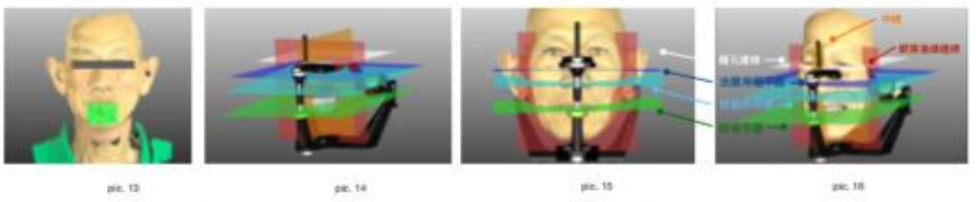
3/ 藉由try-in denture檔案 (pic. 7) 設計鈦合金 implant bar (pic. 8-9)。氧化鋯覆蓋體平均約2-3mm的適當厚度，達到材料所需足夠強度與遮色功能，若太厚易導致不熟、太薄則易斷。implant bar的設計因從最終牙齒外型回推出金屬的位置大小提供支撐，平均寬度約為4-8mm，讓氧化鋯覆蓋體的咬點排列在金屬正上方，使受力有足夠的支撐。且植體周圍保留牙間刷牙空隙 2-3mm，底部要平順，可維持清潔。



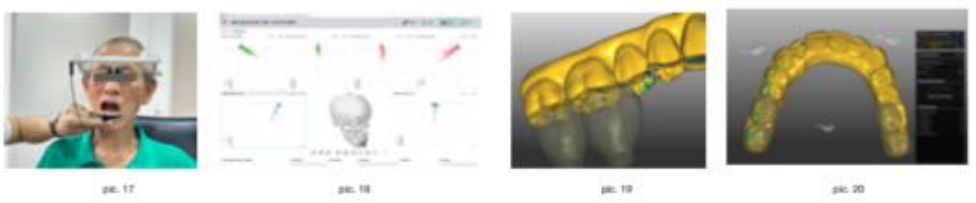
4/ 患者試戴implant bar後，臨時假牙可在口內讓病人調整咬合約3個月，之後至牙技所做臉掃，再開始設計正式氧化鋯覆蓋體(pic. 10-12)



5/ 搭配Zirkonzahn臉部掃描系統，利用三角測距法結構光掃描不同狀態的臉部外型：閉口、張口、微笑疊合。利用咬叉(pic. 13)對位，結合口掃(pic. 14)跟臉掃(pic. 15)，將掃描檔案分別導入。讓醫師與患者可以更清楚了解新假牙裝戴後口內牙齒與嘴唇關係的準確位置，有助於醫病間的溝通。再用立式面弓 (plane finder) 紀錄自然顫位關係，定位髁突關係，找到中線、水平線及法蘭克福平面等(pic. 16)。



6/ 使用電子面弓進行咬合關係複製，紀錄咬合軌跡(pic. 17)，用咬叉紀錄牙弓與顏面的相對關係，引導患者做出正確的下顎運動軌跡，疊合所有檔案到同一座標軸(pic. 18)。將運動軌跡導入氧化鋯的設計檔案，將口內正中咬合關係(pic. 19)、側方運動(pic. 20)、前突運動、張口與咀嚼運動的紀錄組合後，進行咬合運算，增加咬點及切除干擾範圍，達到符合患者口內實際的group function，做出自然的咬合型態跟導引軌跡。



7/ 產出氧化鋯，進行前染(pic. 21)、燒結裝至bar上確認(pic. 22)，最後在mounting好的咬合器上驗證調整咬合關係(pic. 23-24)，將氧化鋯染色上釉，最後在implant bar上黏結製作完成。氧化鋯覆蓋體分三段式處理，可以有效降低氧化鋯收縮誤差導致的變形機率，減少黏著劑誤差並減少咬合調整。



8/ 裝戴假牙後醫師在患者口內進行驗證，得到的回饋是最後試戴成品 (pic. 25-28) 幾乎不需要再做咬合調整，即可達成穩定正中咬合關係和側方運動。



### 三、結論 Conclusion

全數位化成為未來牙科的趨勢，從虛擬到實際驗證，我們應用數位工具，結合口掃、臉掃、電子面弓，輔助收集資訊，提供全口重建製作更多助益，並在案例分析上有更進一步的了解。最後使用氧化鋯全口牙橋，搭配 implant bar，得到既輕巧又具功能性的成品。從醫師反饋得知極佳的精準度，有效降低了來回調整和溝通的時間。現今數位化的優勢也展現在患者的舒適體驗上，透過數位掃描設計技術優化過程，讓醫師在診斷和治療過程中更加高效和準確，達到精準治療的結果。



東京醫科齒科大學來訪



與學校接軌  
& 國際化

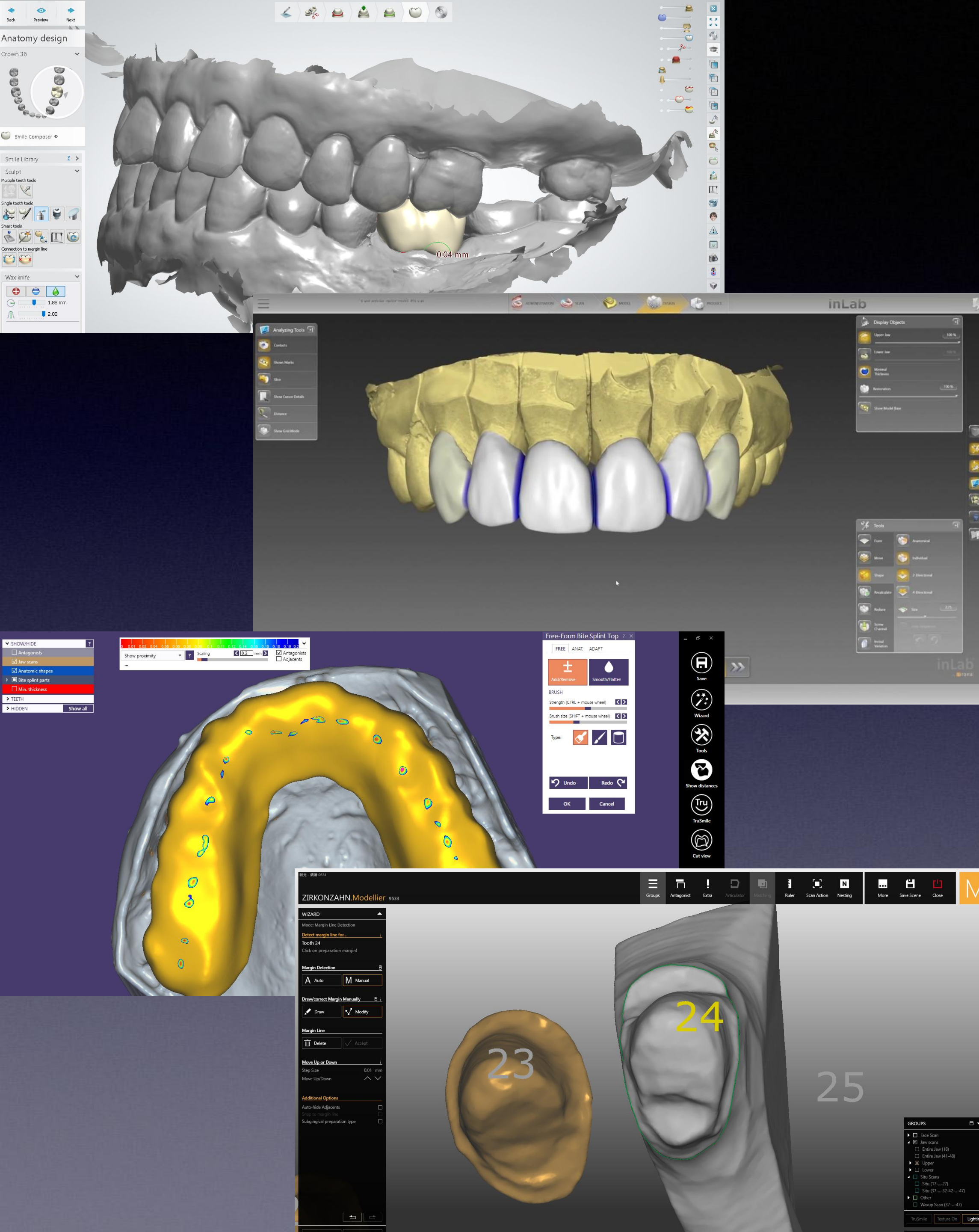
台北醫學大學來訪



中臺科技大學來訪







# 硬體設備與軟實力

## 軟硬體優勢

- CAD設計軟體：  
3 Shape, Exocad, Zirkonzahn, Sirona 系統
- CAM加工機：  
Imes-icore 340i, 250i, 250i-dry  
Sirona MC X5,  
AmannGirrbach Motion2  
Xtcera Mill-600, 220, 580  
Zirkonzahn M2 (退役: Lava 340)





徵才內容



# 達爾文牙體技術所104年 徵才內容

## 牙技系畢業新手技師三

- 職務需求：

對固定/活動假牙製作流程有熱誠的技師  
想發揮您的專業能力達到學以致用，  
享受工作成就感 並能學習 數位翻轉傳統的機會

- 工作待遇：

新手技師工作滿一個月後起薪三萬七千元  
畢業前經本所實習訓練（或上班後三個月內訓練通過）薪資四萬元  
薪資視能力三年內每年調整二次，約3000-6000元  
（若加班，三年內領加班費，三年以上可申請轉績效獎金）







# 達爾文牙體技術所 徵才內容

- 上班時段：8:45~18:00 ( 中午休息75分鐘 - 12:15~13:30 )
- 休假制度：依照勞基法
- 上班地點：台北市大同區重慶北路一段一之一號5樓 ( 台北車站 後車站 )
- 其他條件：  
具備牙技師執照
- 備註：
  1. 公司成員大多年輕牙技師，氣氛輕鬆活潑
  2. 定期舉辦聚餐
  3. 公司提供台北市公會入會費補助全額 ( \$500 )  
每年提供 Taiwan ADT學會年會課程學費補助半額 及 其他學習補助





# 達爾文牙體技術所 調整薪資辦法

- 申請辦法：入職滿3年以上資歷希望提高薪資者，可主動向主管提出資格測試
- 測試內容：題目由老闆指定（依程度不同會有不同題目）  
於平日case中混入數量不等之題目
- 進行方式：挑戰期間一個月，由挑戰者製作題目，且不得由主管修整過，  
製作完送交主管，由主管直接將試卷交給老闆。主管不得洩漏題目於挑戰者。
- 評分人員：莊先生、瓷組主任 或 活動組組長
- 挑戰結果：
  - 通過：由老闆公佈結果後進行面談，得調整薪資與工作內容
  - 未通過：得以於6個月後再次接受挑戰
- 調整薪資方向：增加底薪
- 通過挑戰再次申請條件：  
業績制度者可於2年後再次申請挑戰 / 加班費制度者可於1年後再次申請挑戰



期待志同道合的你/ 妳 加入我們

TAIPEI TRAVEL PLAZA  
臺北行旅廣場

Q&A

Thank you for your attention.