

AirDental

操作手冊（技工所）

- 矯正流程 -

目錄

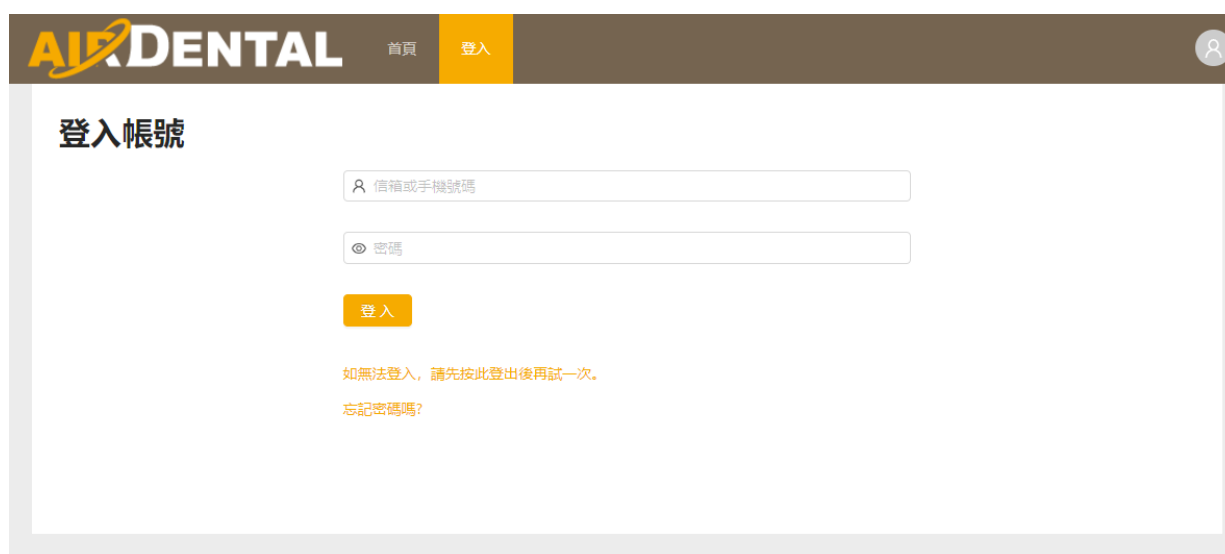
1. 使用入門.....	2
1.1 登入.....	2
1.2 訂單流程.....	3
1.3 使用者介面.....	4
1.4 案例主頁介紹.....	5
2. 牙技所權限	7
2.1 發送邀請碼.....	7
2.2 成員設定.....	9
3. 設計師的工作流程.....	11
3.1 檢查資料.....	11
3.2 矯正規劃設計.....	12
3.3 上傳牙套檔案.....	13
4. 品管的工作流程.....	14
4.1 檢查矯正設計.....	14
4.2 檢視器操作.....	16
5. 牙技所的工作流程.....	21

1. 使用入門

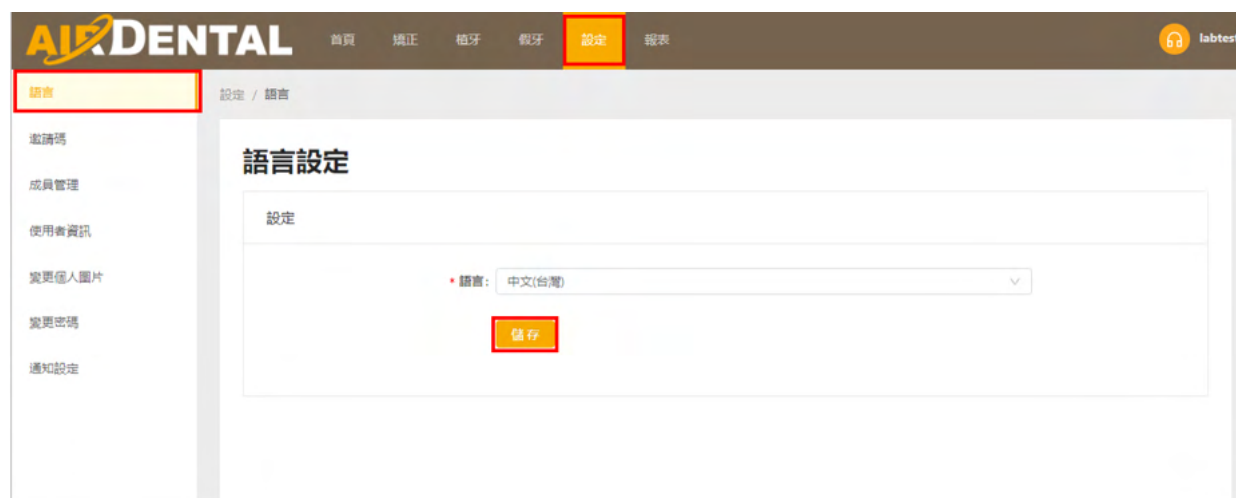
AirDental 網站建議使用支援的瀏覽器登入，以獲得較佳的體驗效果，例如:Chrome、Firefox 或 Safari。不支援使用 Internet Explorer 瀏覽器開啟此網站。

1.1 登入

1. 造訪網站: <https://airdental.inteware.com.tw/>
2. 點選網頁上方主選單的“登入”，並填入註冊帳號與密碼，並點選“登入”按鈕。



3. 若需變更顯示語言，點選網頁上方主選單的“設定”，並點選左側選單的“語言”，從下拉式選單中選擇語言，再點擊“儲存”。



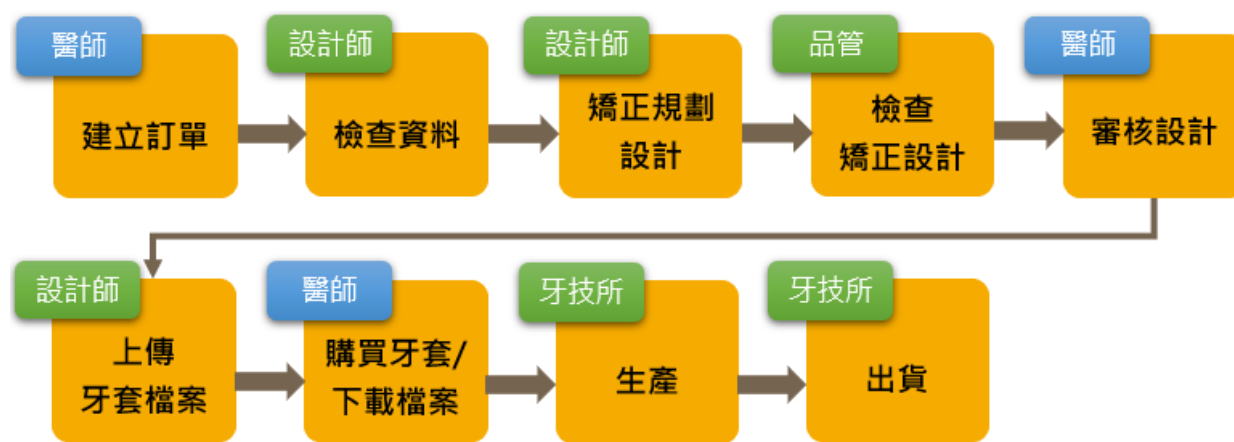
1.2 訂單流程

醫師建立案例之後，由牙技所進行案例處理。

牙技所端有 3 種帳號可參與案例處理：

- 牙技所：可進行所有設計師或品管可執行的動作。
- 設計師：檢查案例資料、矯正規劃設計並上傳牙套檔案。
- 品管：確認設計或上傳設計檔。

訂單流程如下：



1.3 使用者介面

點選網頁上方主選單的“矯正”，進入矯正專案清單主頁。

1 搜尋案例：可透過流水號、病患、醫師或診所進行搜索。

2 案例狀態：案例分別列在“待處理”、“處理中”或“封存”狀態。

3	案例清單	a	流水號
		b	照片
		c	病患
		d	步驟
		e	診所
		f	醫師
		g	案例更新的時間

4 訊息清單：顯示訊息列表


1.4 案例主頁介紹

1. 點選上方主選單的“矯正”。
2. 在案例清單上單擊選擇案例，開啟案例主頁。

矯正專案清單

清單 > 詳細內容

1 病患資訊



姓名: poritest	性別: 男
流水號: 93419949A	出生日期: 2000-03-17 020
治療單: 英特齒系列	模型類型: 數位模型
病患電話:	建立者: doctor1est
病患名稱:	
郵件地址: aaa	

2 矯正專案歷程

🏠 🔄 📄 📅 📌 📧 📧

3 當前專案

資料資料: 📄 下載

打開模型: 🔄 打開

檢視器: ⏪ 打開 ⏩

牙齒編輯: 📏 編輯

圖紙: 🖨️ 圖紙

狀態: 🔄 處理中

4 專案操作

• 執行操作: 醫師要求退回單項

執行

5 矯正專案歷程

- 🔍 醫生已刪除模型訂單, 流程結束. - 2020-09-17 18:58:22
- 🔍 製造商已出貨訂單, 流程結束. - 2020-09-13 14:37:36
- 🔍 醫生已處理牙齒, 等待生產中 - 2020-08-13 14:37:25
- 🔍 製造商已接收設計, 等待醫生選擇生產項目中 - 2020-09-13 14:37:09
- 🔍 醫生已批准設計, 等待上海牙醫審覈 - 2020-09-13 14:36:05
- 🔍 製造商已批准設計, 等待醫師確認中 - 2020-09-13 14:35:56
- 🔍 設計師已接收設計, 等待技術主管審覈中 - 2020-04-08 11:05:06
- 🔍 設計師已接收設計, 等待技術主管審覈中 - 2020-04-08 11:04:26
- 🔍 醫生已建立訂單, 等待人員審核中 - 2020-03-17 17:53:31
- 🔍 醫生已建立單項 - 2020-03-17 17:52:14

🔍 醫生 📄 製造商 🔄 設計師

6 設計方案

病例特点: test1

問題列表: test9

矯正目標:

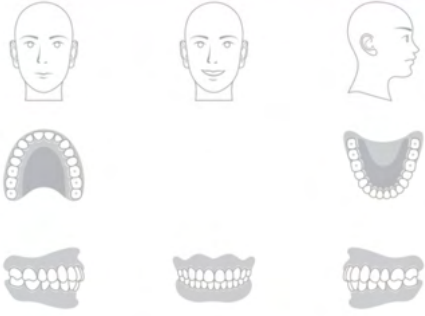
矯正計畫:

7 臨床情況

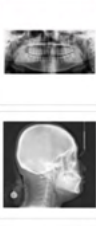
📄 牙科矯正病例方案 📄 病例概覽

備註: 無

8 病患照片



X-Ray照片



其他照片

5

案例主頁包括下列內容：

1	病患資訊
2	植牙專案進度：顯示矯正案例進度  已完成  等待中
3	當前專案： <ul style="list-style-type: none"> - 案例資料下載 - 開啟對話窗 - 開啟檢視器 - 牙套檔案清單 - 指派牙技所成員 - 顯示案例狀態
4	專案操作：選擇動作來進行案例處理 (必選欄位)
5	專案歷程：顯示矯正專案處理歷程
6	設計方案：顯示設計方案
7	臨床情況：檢視治療處方表和治療概覽
8	病患照片

矯正專案進度：

	創建訂單		醫生批准
	接受訂單		牙套轉換
	發佈設計		實體牙套選擇
	批准設計		出貨

2. 牙技所權限

牙技所帳號擁有以下兩種權限：

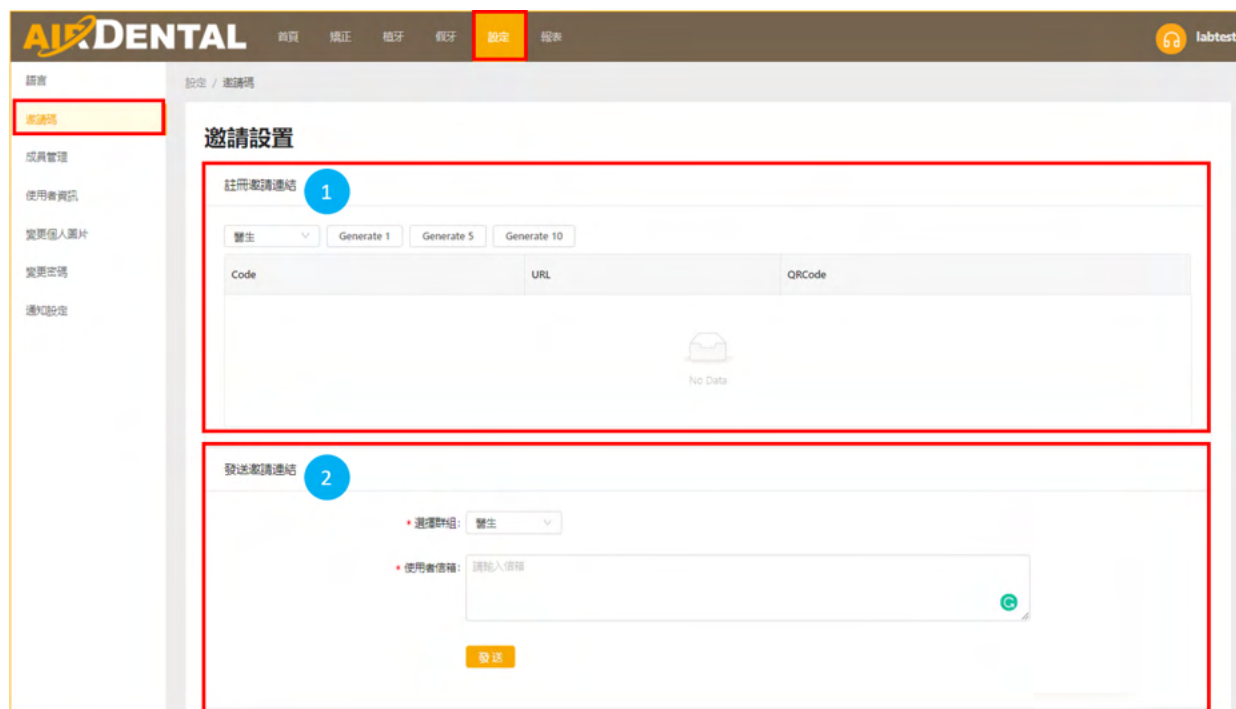
- (1) 透過發送註冊邀請碼，邀請診所、醫師、設計師或品管，以建立個自的帳號。
以下章節(第 2.1 及 2.2 章) 將說明牙技所如何進行創建帳號。
- (2) 處理訂單，以及指派牙技所成員參與案例處理(參考第 2.2 章 – 3. 指派人員)。

2.1 發送邀請碼

牙技所可以發送邀請碼給合作的診所或醫師，以便建立專屬帳號；也可以透過發送邀請碼給牙技所內部的設計人員與品管人員，以建立個自的帳號。

請依下列步驟進行邀請碼發送：

1. 點選網頁上方主選單的“設定”。
2. 選擇左側功能選單的“邀請碼”選項。



3. 邀請碼有兩種發送方式：

(1) 提供註冊邀請碼的連結：

- 從下拉式選單選擇欲邀請來建立帳號的群組(診所、醫師、設計師或品管)。
- 選擇需要的邀請碼數量 (1 組、5 組或 10 組邀請碼)。

1 組邀請碼，請點選 Generate 1 按鈕；5 組邀請碼，請點選 Generate 5 按鈕；10 組邀請碼，請點選 Generate 10 按鈕。

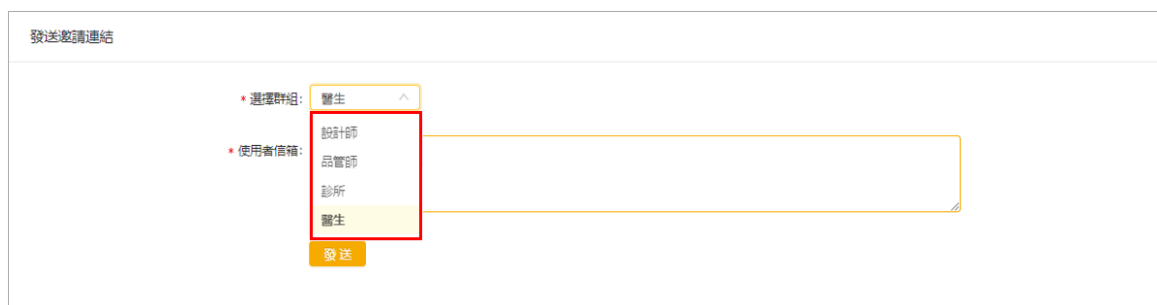


- 複製 URL，或是提供 QRCode 給欲建立帳號的對象。

或者，

(2) 發送邀請連結至 email：

- 從下拉式選單選擇欲邀請來建立帳號的群組(診所、醫師、設計師或品管)。
- 填入使用者的 email 信箱，並點選“發送”按鈕。

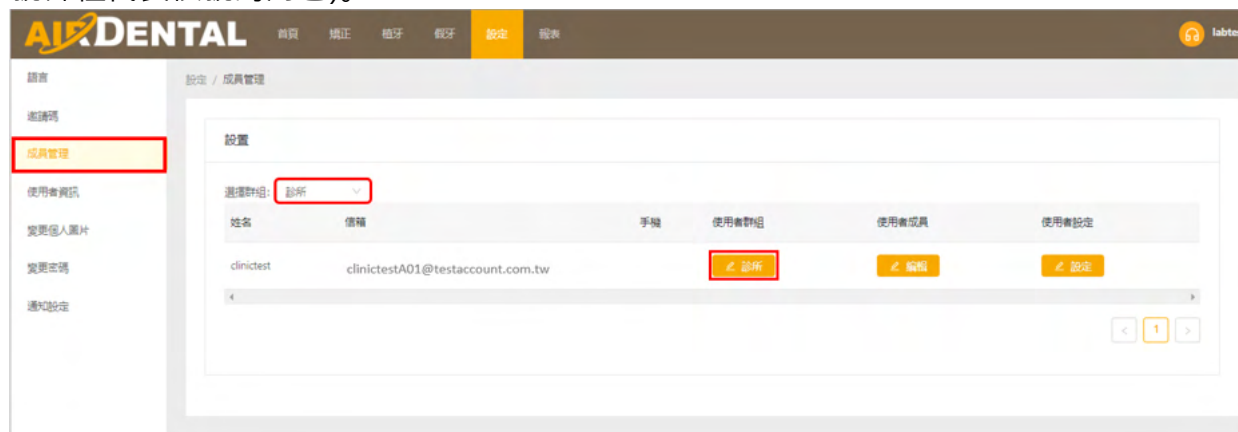


4. 等使用者完成帳號驗證後，請進行成員管理(請參考第 2.2 章 – 2. 設定使用者成員)。

2.2 成員設定

1. 變更群組設定 (可選的功能)

若有需要，牙技所可對其邀請的診所、醫師、設計師或品管人員，變更其帳號群組設定(帳號群組代表帳號的角色)。

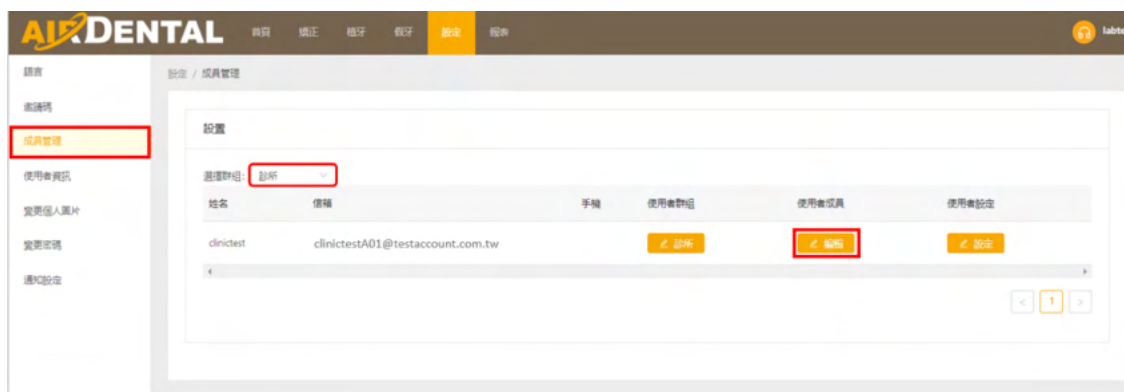


- 點選上方主選單的“設定”。
- 選擇左側功能選單的“成員管理”選項。
- 從下拉式選單選擇要顯示於畫面中的帳號群組。
- 對需修改的帳號，點選“使用者群組”欄位的按鈕。
- 在彈出的視窗上，重新選擇使用者群組，並點選“完成”按鈕。



2. 設定使用者成員

使用者完成帳號驗證後，牙技所需對醫師帳號或診所帳號進行“使用者成員”設定。使用者成員是在案例處理過程中，牙技所端能夠參與其案例處理的人員。




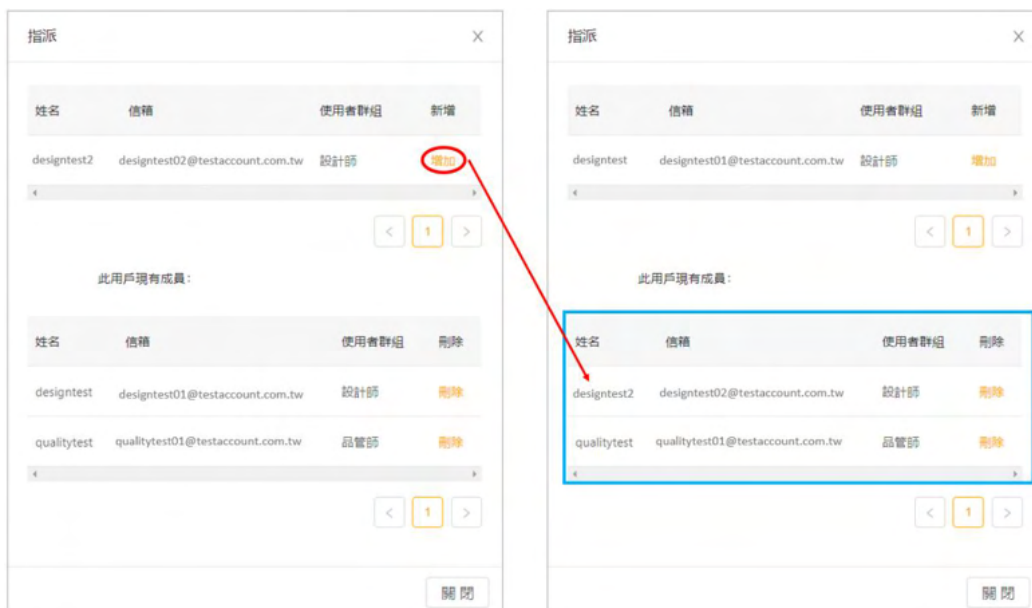
- 點選網頁上方主選單的“設定”。
- 選擇左側功能選單的“成員管理”選項。
- 從下拉式選單選擇要顯示於畫面中的帳號群組。
- 點選使用者成員欄位的“編輯”按鈕。
- 在彈出的視窗上，選擇可參與案例處理過程的人員，並在其右側開關上，點擊以開啟，並點擊“完成”按鈕。



3. 指派人員

此外，對於某些特定的案例，牙技所可以另外指派不同的人員處理其案例：

- (1) 當醫師建立案例之後，牙技所帳號可在當前專案區塊中點  按鈕。
- (2) 單擊“增加”將選擇的人員將新增到下方的現有成員欄位中。也從下方的現有成員欄位單擊“刪除”來移除原先設定的人員。



3. 設計師的工作流程

3.1 檢查資料

醫師送出訂單後，設計師需對案例資料進行檢查。

1. 在案例清單上選擇案例，開啟案例主頁。
2. 開啟治療處方表，檢視處方表內容是否正確。在當前專案區塊中，點擊“下載”並檢查案例資料是否正確且完整。

當前專案

案例資料: ↓ 下載

打開對話: 🗨️ 打開

設計方案: 📄 打開

狀態: ☑️ 處理中

臨床情況


🕒 英特崙治療處方表

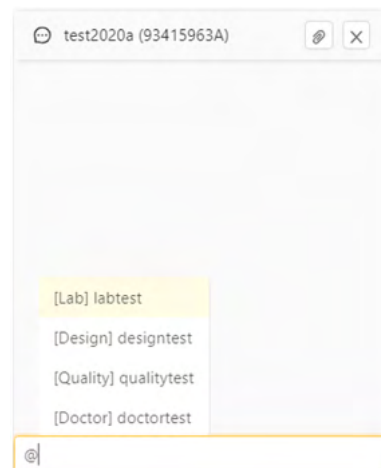
擁擠

備註: 無

當前專案項目	說明
案例資料	下載案例檔案 (*zip).
打開對話	開啟對話盒
設計方案	開啟設計方案
狀態	顯示案例進度

● 打開對話

- 輸入訊息並單擊 **Enter** 鍵。
- 點擊  按鈕可夾帶檔案。
- 按壓 **@** 鍵並從選單中選擇要標記的人員，輸入訊息後，單擊 **Enter** 鍵可將訊息透過 email 發送給標記的人員。



3. 案例資料檢查完畢後，在專案操作區塊中選擇要採取的行動，再點擊“執行”按鈕。

專案操作

* 執行的動作: 接受此訂單
 駁回此訂單

動作	說明
接受此訂單	案例資料正確且完整，接受訂單。
駁回此訂單	將此訂單退回給醫師。

3.2 矯正規劃設計

案例資料檢查完成後，設計師應進行矯正規劃，矯正規劃完成後，選擇“發佈新規劃”，上傳矯正專案檔，並點擊“執行”按鈕。

專案操作

* 執行的動作: 發佈新規劃

* 上傳矯正專案更新檔:



點選或拖曳至此上傳檔案

動作	說明
發佈新規劃	上傳矯正專案檔(*.myo 格式)

3.3 上傳牙套檔案

醫師審核矯正規劃後，設計師需上傳牙套檔案，並單擊“執行”按鈕。

專案操作

* 執行的動作: 上傳牙套壓縮檔

* 上傳壓縮檔:



點選或拖曳至此上傳檔案

動作	說明
上傳牙套壓縮檔	上傳矯正牙套壓縮檔(*.zip 格式)

4. 品管的工作流程

4.1 檢查矯正設計


設計師將矯正規劃專案檔上傳後，品管人員需檢查矯正規劃內容。

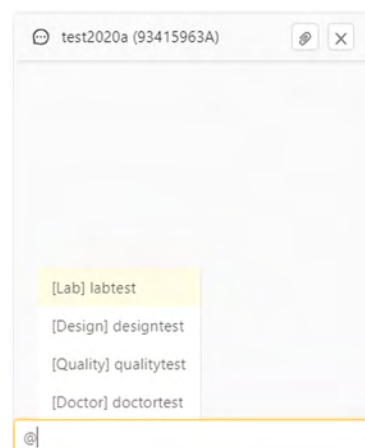
1. 在案例清單上單擊選擇案例，開啟案例主頁。
2. 可下載矯正規劃專案檔，或使用線上檢視器，來確認矯正規劃內容。




項目	說明
案例資料	下載矯正規劃專案檔案(*myo)
打開對話	開啟對話盒
檢視器	透過檢視器查看矯正規劃內容 (請參考第 4.2 章)
狀態	顯示案例進度

● 打開對話


- 輸入訊息並單擊 **Enter** 鍵。
- 點擊  按鈕可夾帶檔案。
- 按壓 @ 鍵並從選單中選擇要標記的人員，輸入訊息後，單擊 **Enter** 鍵可將訊息透過 email 發送給標記的人員。



● 檢視器

- (1) 點擊  按鈕，點擊“建立”按鈕可分享檢視器的連結。可分享連結的網址或 QR 碼，來邀請對方使用檢視器來查看矯正規劃內容。



- 共用連結期限：連結的使用期限，有效時間為 7 天。
- 更新共用連結：當連結過期，可點擊“更新”按鈕來延長 7 天期限。
- 點擊  按鈕來複製共用連結。
- 掃描 QR 碼可獲得共用連結。

(2) 點擊“打開”按鈕開啟檢視器(請參考第 4.2 章說明)。

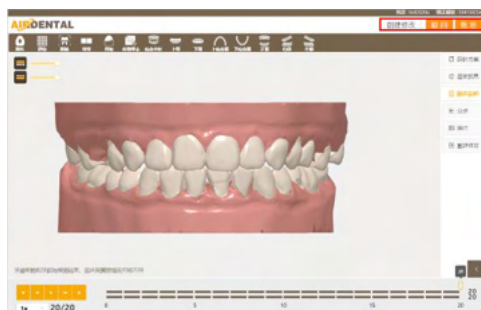
3. 檢查完矯正規劃內容後，選取要採取的行動。

(1) 在專案操作區塊中，選擇要執行的動作(說明如下)，並點擊“執行”按鈕。



動作	說明
批准此規畫的發佈	矯正規劃的設計正確，批准後進行發佈。
轉交設計師重新設計	矯正規劃需退回，請設計師重新設計。
自行發佈規劃	品管人員上傳修改後的矯正規劃專案檔。

(2) 或者，在檢視器中，選擇要執行的動作。

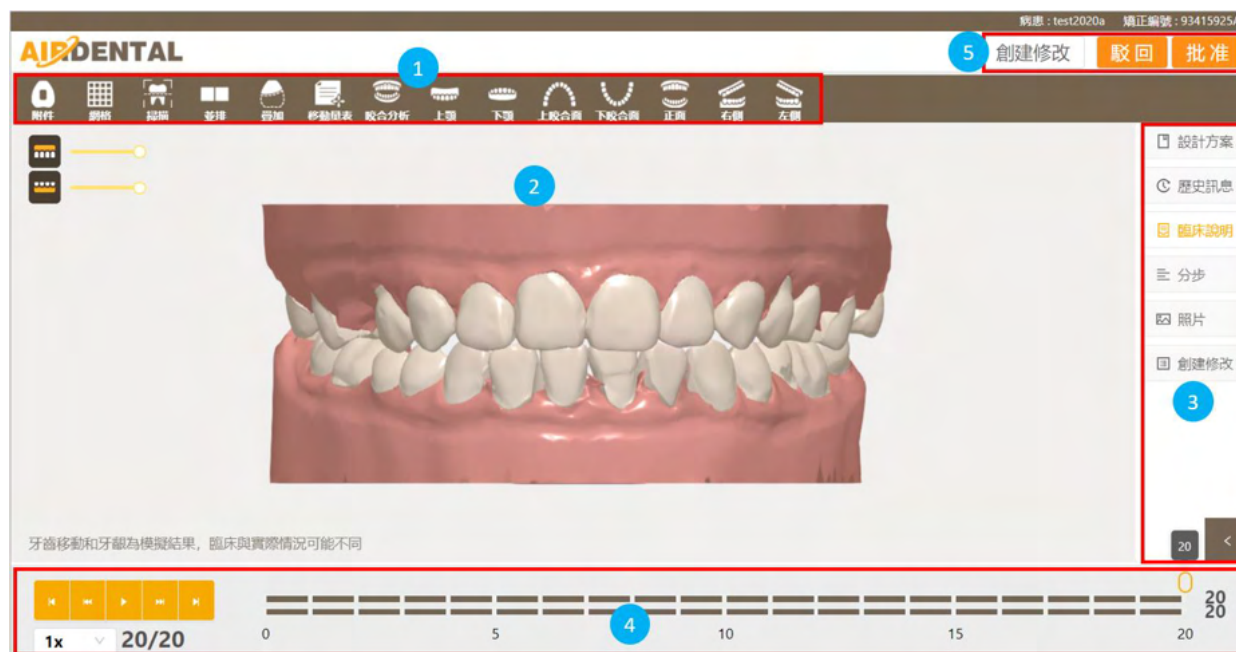


動作	說明
創建修改	品管人員直接修改矯正規劃內容。
駁回	填寫駁回原因，並將矯正規劃退回給設計師重新設計。
批准	矯正規劃的設計正確，批准後進行發佈。






4.2 檢視器操作

品管人員可透過檢視器檢查矯正規劃內容，並在檢視器直接對矯正規劃內容進行修改。




1. 點擊 檢視器:  按鈕開啟檢視器。



檢視器介面說明如下：

	主工具列
	3D 顯示區
	右側工作視窗：設計方案、歷史訊息、臨床說明、分步，照片、創建修改
	矯正規劃動畫播放區
	動作按鈕

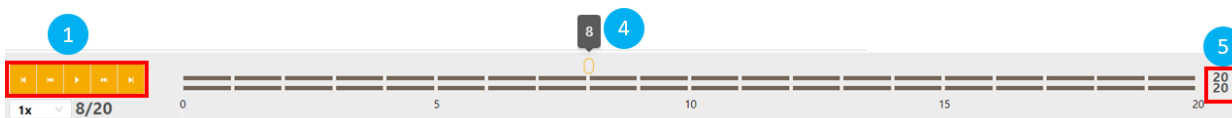
滑鼠操作方式如下：

滾動 	放大/縮小
按壓 	移動
	旋轉

● 主工具列：包含物件顯示工具及視圖工具



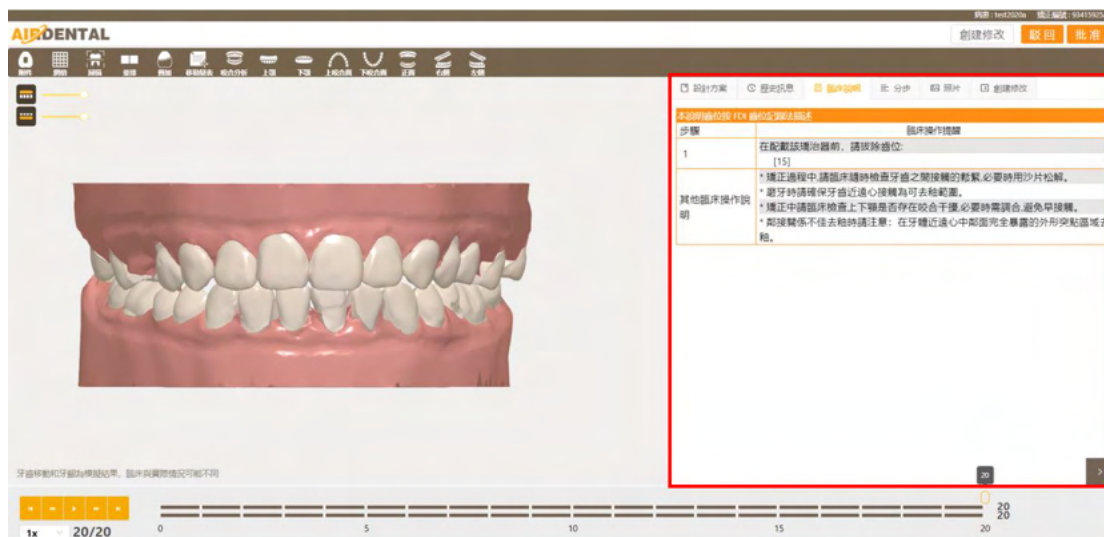
● 動畫顯示：

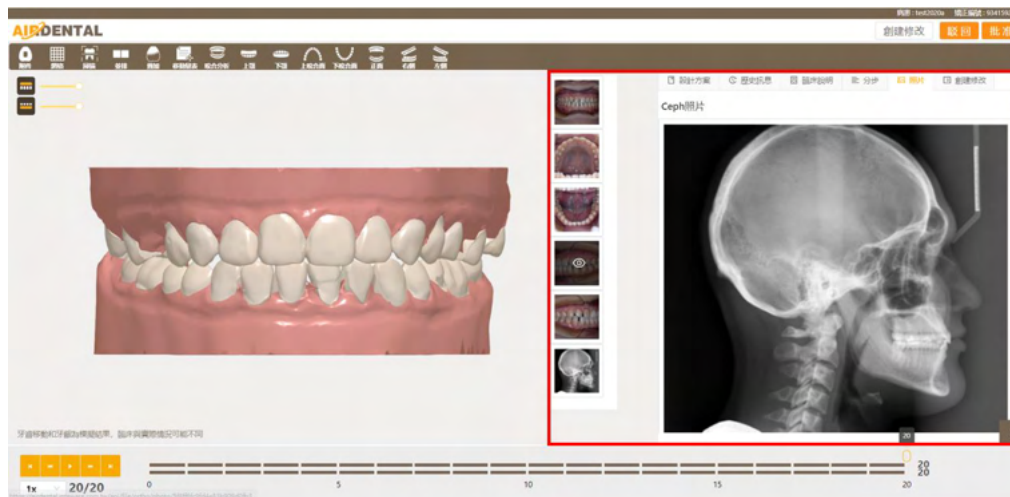


1	播放按鈕
2	播放速度設定
3	當前步驟/總步驟數
4	3D 顯示區所顯示的模型的步驟
5	總步驟數

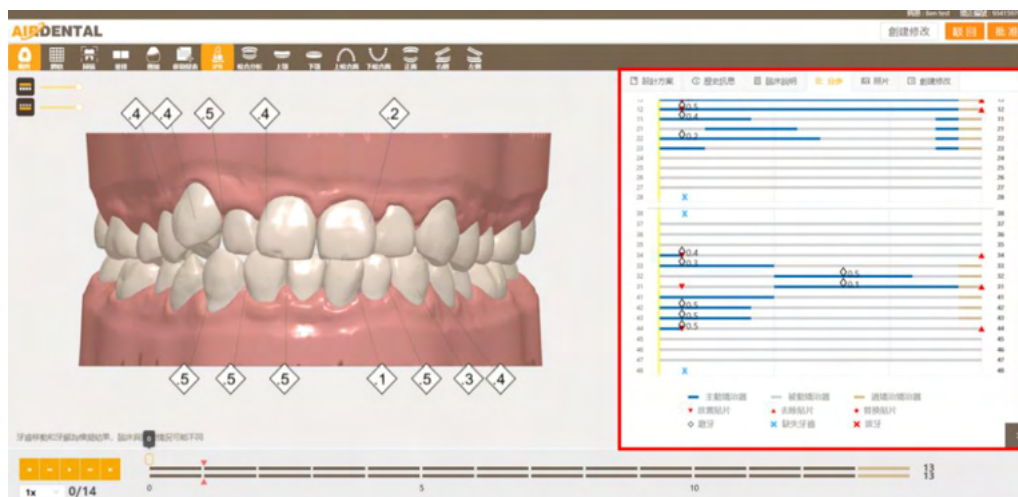
● 右側工作視窗

- 右側工作視窗提供案例資料記錄，包括設計方案紀錄、歷史訊息、臨床操作說明、患者照片。





- 分步視窗顯示此案例規劃分布資訊與各齒位在各步驟的治療細節。



2. 檢查完矯正規劃內容後，品管人員可直接在檢視器上進行調整。點擊“創建修改”按鈕，可以調整各階段的目標位置以及調整附件放置。

- 調整目標位置



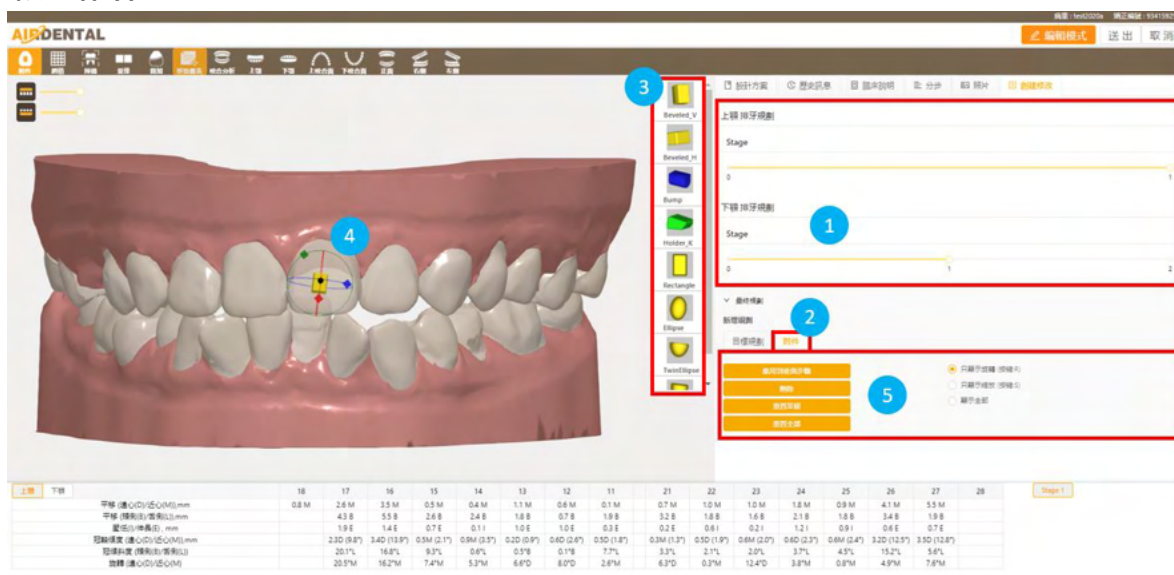
- (1) 拖拉滑塊來選擇階段。
- (2) 選擇“目標規劃”頁籤，設定移動距離與旋轉角度。
- (3) 在模型上單及左鍵來選擇齒位，選定的牙齒將呈現白色。
- (4) 點擊移動工具來決定移動方式。



- (5) 單擊 ◀ 或 ▶ 進行移動。



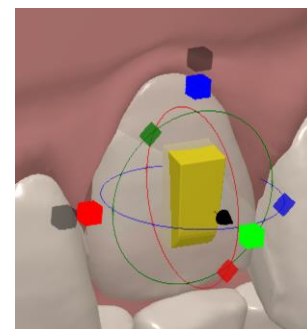
● 調整附件



The screenshot shows the AIR DENTAL software interface. On the left is a 3D model of a dental arch with a blue circle (4) highlighting a tooth. On the right is a control panel with a red box around the 'Stage' sliders (1) and 'Attachment' options (2). Below the sliders are buttons for 'Attachment' (3) and 'Attachment' (5). At the bottom is a data table with columns for tooth numbers and rows for various movement parameters.

	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
平移(遠心/近心)mm	0.8M	2.6M	3.5M	0.5M	0.4M	1.1M	0.6M	0.1M	0.7M	1.0M	1.0M	1.8M	0.9M	4.1M	5.5M	
平移(頰側/舌側)mm	43.8	55.8	2.8	2.8	1.8	1.8	0.7	1.9	3.2	1.8	1.6	2.1	1.8	3.4	1.9	
垂直(伸高低)mm	1.9	1.4	0.7	0.1	1.0	1.0	0.3	0.2	0.6	0.2	1.2	0.9	0.6	0.7		
旋轉傾度(遠心/近心)mm	2.0(13.8°)	3.0(19.8°)	0.9(12.7°)	0.9(13.7°)	0.2(0.9°)	0.4(0.8°)	0.5(1.8°)	0.3(1.3°)	0.3(1.3°)	0.5(1.9°)	0.8(2.7°)	0.6(2.3°)	0.8(2.4°)	3.0(12.5°)	3.0(12.5°)	
旋轉傾度(頰側/舌側)mm	20.7%	16.8%	9.3%	0.6%	0.5%	0.1%	7.7%	3.3%	2.7%	2.0%	3.7%	4.5%	15.2%	5.6%		
旋轉(遠心/近心)	20.5°M	16.2°M	7.4°M	5.3°M	6.6°D	8.0°D	2.8°M	6.3°D	0.3°M	12.4°D	3.8°M	0.8°M	4.9°M	7.6°M		

- (1) 拖拉滑塊來選擇階段。
- (2) 選擇“附件”頁籤。
- (3) 選擇附件種類。
- (4) 在牙齒上雙擊滑鼠左鍵來放置附件。
- (5) 調整附件：
 - 在附件上單擊滑鼠左鍵來作動附件。
 - **平移**: 在附件上按壓滑鼠左鍵並拖拉至所需位置。
 - **縮放**: 拖動**紅色**, **綠色**, 或**藍色**方塊可分別在 X, Y, 或 Z 軸上進行縮放。拖動灰色方塊可同時朝所有軸向進行縮放。
 - **旋轉**: 拖動**紅色**, **綠色**, 或**藍色**方塊可分別沿著 X, Y, 或 Z 軸進行旋轉。



(6) 其他功能：

應用到後面步驟	將選擇的附件複製到後續所有步驟上。
刪除	刪除選擇的附件。
重置單個	將所選的附件重置為原始狀態。
重置全部	將所有的附件重置為原始狀態。
只顯示旋轉	只顯示旋轉的游標
只顯示縮放	只顯示縮放的游標
顯示全部	顯示旋轉及縮放的游標。

3. 矯正規劃內容調整完畢之後，單擊“送出”按鈕，並勾選調整矯正規劃內容原因，或在空白處填入原因，並單擊“OK”按鈕，將此案例退回給設計師確認。

? 確認撤回?

選擇全部

咬合錯誤

中線沒有對齊

牙齒排列需要更緊密

磨牙值錯誤

需要變更產品種類

撤回原因

Cancel OK

5. 牙技所的工作流程

當醫師選擇“購買牙套”，牙技所需進行牙套生產。

1. 在案例清單上單擊選擇案例，開啟案例主頁。
2. 在當前專案區塊中，點擊“清單”，開啟牙套步驟清單。



3. 確認欲製作的牙套步驟，並進行檔案下載。



- 為醫師選擇要購買的牙套步驟。
- 時間：顯示醫師訂購牙套的時間。
- 下載檔案：
 - a) 下載已選擇的 Tri 檔案
 - b) 下載已選擇的 Stl 檔案

4. 牙套製作完成後，進行出貨。

- (1) 選擇“出貨”
- (2) 輸入收費金額。(若不需記錄收費金額，可填 0)
- (3) 修改模片厚度資訊 (若有需要)
- (4) 填寫牙套備註 (若有需要)
- (5) 輸入或運資訊，或上傳貨運照片。
- (6) 完成出貨相關資訊後，點擊“執行”按鈕。

專案操作

* 執行的動作: 出貨
 醫師要求退回草稿

* 收費:

模片厚度:

牙套備註:

貨運資訊:

貨運照片:



INTEWARE
Taiwan Soft Power

