長庚學校財團法人
長庚科技大學
CHANG GUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

長庚科技大學　第一教學大樓一樓會議專區

會議室控制面板

合併會議室操作手冊

適用場地	大會議室與中會議室合併使用
文件版本	1.2（正式版）
發行日期	2026 年 10 月
適用對象	會議承辦人與兩室操作者

目錄

1 手冊用途與兩台面板的分工 1
1.1 兩台面板的分工 1
1.2 如何使用本手冊 1

PART A 合併方式

2 合併之前 3

3 開始合併 4
3.1 先按的一方 4
3.2 另一方 5
3.3 合併成立 6
3.4 從待機合併 7
3.5 錄製中發起合併 7

4 取消合併與結束會議 8

PART B 合併－大會議室

5 合併後的大會議室面板 11

6 場景與顯示設備 13
6.1 選擇場景 13

7 使用中會議室的訊源 15

8 視訊會議、錄製與音訊 16
8.1 視訊會議 16
8.2 錄製 16
8.3 音訊 17

PART C 合併－中會議室

9 合併後的中會議室面板 19
9.1 合併後的畫面 19
9.2 大會議室還沒選場景時 20

10 投影跟隨大會議室 21

11 自行調整與同步大會議室 23
11.1 自行調整 23
11.2 同步大會議室 24
11.3 可以選的來源 24

12 攝影機、音量與錄製顯示 25
12.1 攝影機 25
12.2 音量 25
12.3 大會議室錄製中 25

13 常見狀況與操作提示 26

附錄 A 視窗自動關閉時間 27

附錄 B 確認訊息一覽 28

1. 手冊用途與兩台面板的分工

本手冊說明大會議室與中會議室合併使用：怎麼開始、怎麼解除，以及合併期間兩台控制面板各自能做什麼。只寫與各自獨立使用不同的地方；基本操作見兩間會議室各自的操作手冊。

本手冊操作方式同樣適用於會議室控制 iPad；控制 iPad 與 TS-1070 的主要操作介面及操作方式相同。

1.1 兩台面板的分工

表 1-1 合併期間兩台面板的分工

事項	大會議室面板	中會議室面板
選場景（決定整場的模式）	負責	不能
視訊通話	負責	不能
錄製	負責	只能看到「錄製中」
大會議室五台顯示的來源	負責（可以選中會議室的來源）	不能
中會議室的投影畫面	間接：中會議室跟隨大會議室的動作	可以自行調整，或按「同步大會議室」回到跟隨
攝影機	控制大會議室的三台	控制中會議室的三台
音量	大會議室的音量	中會議室的音量
會議計時器	各自計時，不同步	各自計時，不同步
取消合併	可以	可以
結束會議	可以（同時解除合併）	可以（同時解除合併）

1.2 如何使用本手冊

步驟 1 先讀 Part A，了解合併怎麼開始、怎麼解除。

步驟 2 在大會議室操作，讀 Part B。

步驟 3 在中會議室操作，讀 Part C。

提示 開關、場景、攝影機、音量等各項基本操作，見《大會議室操作手冊》與《中會議室操作手冊》。

PART A

合併方式

開始、成立與解除

說明兩間會議室如何開始合併、合併成立時兩台面板各看到什麼，以及如何取消合併或結束會議。兩間會議室的操作者都需要讀這一部分。

本部分內容

2 合併之前 3

3 開始合併 4

4 取消合併與結束會議 8

本部分不涵蓋合併之後兩台面板各自的操作，見 Part B 與 Part C。

2. 合併之前

大會議室與中會議室是走廊兩側各自獨立的兩間會議室。合併是把兩間會議室的聲音、畫面與控制連成一場會議，由大會議室面板主控。

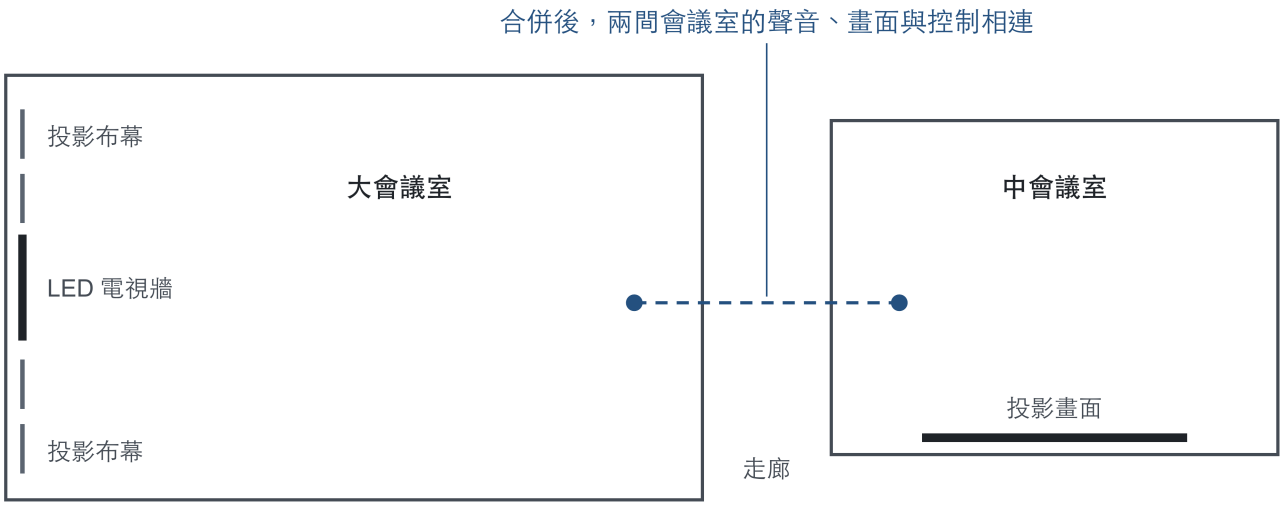


圖 2-1　兩間會議室的位置與合併

- 合併後兩間會議室的聲音互通：會議中使用的麥克風、電腦、無線投影、視訊會議的聲音，兩間互相聽得到。
- 與會者留在各自的會議室。
- 兩台控制面板分別在兩間會議室內。合併需要兩間各按一次**「合併會議室」**；解除時，任一間按**「取消合併」**即可。
- 視訊通話與錄製只有大會議室有。

重要　兩間會議室都要按「合併會議室」，合併才會成立。

3. 開始合併

合併分四個階段：一方發起、等待、另一方加入、成立。任何一間都可以先按。

重要　任一間會議室都可以先按。本手冊的範例以大會議室先按、中會議室受邀為例；兩間互換時，畫面只有房間名稱不同。

表 3-1　合併的四個階段

階段	先按的一方	另一方
發起	在側欄按「合併會議室」；正在使用場景時會先跳出確認框。	面板沒有視窗跳出；側欄的「合併會議室」變成琥珀色閃動，副標說明對方邀請合併，可點此加入。
等待	進入等待畫面，倒數 1:30，可以按「取消等待」。	仍然是獨立使用，可以照常操作。
加入	等另一方按下「合併會議室」。	點側欄琥珀色的「合併會議室」；正在使用場景時會先跳出確認框。
成立	兩台面板都轉為深色，房名旁出現連結圖示，右上出現「取消合併」。	同左。

3.1 先按的一方

步驟 1　在側欄按**「合併會議室」**。

步驟 2　正在使用場景時，面板跳出確認框**「與中會議室合併？」**，按**「確定合併」**；待機時不會跳出確認框，直接進入等待。

步驟 3　面板進入等待畫面：中央轉圈與**「等待中會議室確認…」**，下方倒數 1:30，紅色的**「取消等待」**可以隨時放棄。

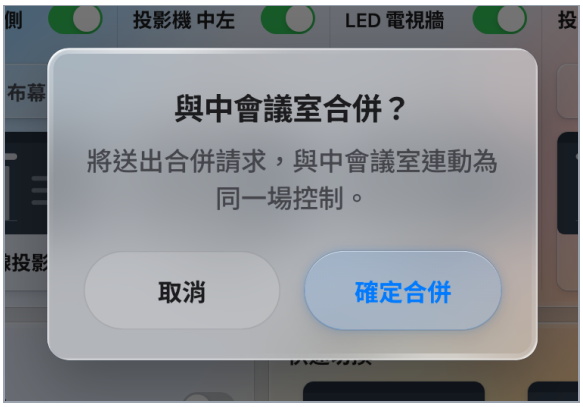


圖 3-1　發起合併確認框（大會議室面板）



圖 3-2　等待中（大會議室面板）：倒數 1:30，「取消等待」

等待中，側欄的場景全部鎖住，標題列只剩**「結束會議」**；在等待中按**「結束會議」**，本室回到待機。

提示　90 秒內另一間沒有按，面板會自動回到原本的場景。

3.2　另一方

另一方的面板不會跳出視窗，只有側欄的提示。

先按的一方（大會議室面板）



另一方（中會議室面板）

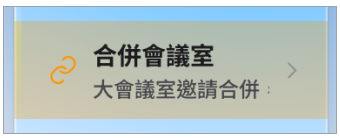


圖 3-3　一方按下「合併會議室」之後：左，先按的一方進入等待；右，另一方的側欄出現邀請

重要　看到合併邀請提示時，請先確認另一間會議室仍在等待合併，再點選加入。

步驟 1　點側欄琥珀色的**「合併會議室」**。

步驟 2　本室正在使用場景時，先出現確認框**「與大會議室合併？」**，按**「確定合併」**；待機時直接成立。

3.3　合併成立

大會議室面板



中會議室面板



圖 3-4　合併成立後兩台面板的側欄上段：房名旁出現連結圖示，「合併會議室」為選中

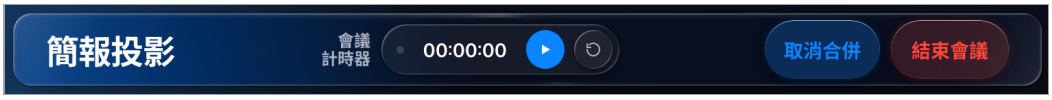


圖 3-5　合併成立後的標題列（大會議室面板）：右上出現「取消合併」

- 面板轉為深色。
- 房名旁出現連結圖示。
- 右上出現**「取消合併」**。

3.4　從待機合併

從待機開始合併時，成立後大會議室的主區顯示**「已與中會議室合併」**與**「請於左側選擇場景，開始操控兩間會議室」**；第一次選場景不會跳出確認框。



圖 3-6　從待機合併成立（大會議室面板）

3.5　錄製中發起合併

大會議室錄製中發起合併時，面板跳出**「錄製中合併會議室？」**：**「錄製會繼續進行，訊號排列維持現狀。合併後如要錄中會議室畫面，請再回「錄製排版」**重新選擇。」按**「繼續合併」**後，錄製不會中斷。確認框見第 8 章。

4. 取消合併與結束會議

合併中，任一間按**「取消合併」**或**「結束會議」**，合併就會解除，另一間直接回到獨立使用。

表 4-1 四種解除方式

在哪一間	按什麼	面板確認框的內文	本室之後	另一間之後
大會議室	「取消合併」	「取消合併會議室？將解除與中會議室的連動，中會議室會進入等待狀態。」	回到目前的場景	中會議室回到合併前的場景
中會議室	「取消合併」	「取消合併會議室？將解除與大會議室的連動，回到獨立操作。」	回到合併前的場景	回到獨立使用
大會議室	「結束會議」	「確定要結束會議？將關閉所有投影機、電視牆、麥克風、喇叭與視訊系統。」	回到待機	回到獨立使用
中會議室	「結束會議」	「確定要結束會議？將解除與大會議室的合併，並關閉本室的投影機、麥克風與喇叭。」	回到待機	回到獨立使用

注意 「結束會議」會關閉本室的設備；在大會議室按「結束會議」時，錄製會一併停止。

重要 畫面上的說明是「中會議室會進入等待狀態」；實際上中會議室會回到合併前的場景，繼續獨立使用。

大會議室的**「結束會議」**確認框沒有提到合併；按下之後，合併同時解除，中會議室回到獨立使用。



圖 4-1　大會議室面板：取消合併確認框



圖 4-2　中會議室面板：取消合併確認框



圖 4-3　大會議室面板：結束會議確認框（合併中）



圖 4-4　中會議室面板：結束會議確認框（合併中）

PART B

合併—大會議室

主控兩間會議室

合併成立之後，大會議室面板負責選場景、視訊會議、錄製與大會議室五台顯示的來源。在大會議室操作的人讀這一部分。

本部分內容

5 合併後的大會議室面板 11

6 場景與顯示設備 13

7 使用中會議室的訊源 15

8 視訊會議、錄製與音訊 16

本部分不涵蓋中會議室面板的操作，見 Part C；一般操作見《大會議室操作手冊》。

5.　合併後的大會議室面板

合併成立後，大會議室面板負責決定場景與大部分操作，中會議室跟著動。下圖標出合併狀態的辨識點。



圖 5-1　合併後的大會議室面板（簡報投影場景）

1	**連結圖示**	房名旁的連結圖示，表示合併中。
2	**合併會議室**	選中狀態，副標「與中會議室合併中」，不能點。
3	**取消合併**	標題列右上，解除合併。
4	**帶「中・」的來源**	中會議室的來源，名稱前有「中・」。

表 5-1　與獨立使用的差別

項目	合併後
場景	照常可選「會議」「視訊會議」「簡報投影」；切換時面板確認：「將重新配置兩間會議室合併後的影音來源與設備。」
來源選單	多一欄「中會議室」；選了之後，顯示卡名稱帶「中・」。
視訊會議	只有大會議室能通話；分享來源多了中會議室的四路。
錄製	只有大會議室能錄；要錄中會議室的畫面，須回「錄製排版」重新指定。
音訊	兩間會議室的聲音互通；「進階音訊」多一組「中會議室」。
攝影機	只控制大會議室自己的三台。

6.　場景與顯示設備

6.1　選擇場景

步驟 1　在側欄點要用的場景。

步驟 2　面板跳出確認框，按**「確定切換」**。

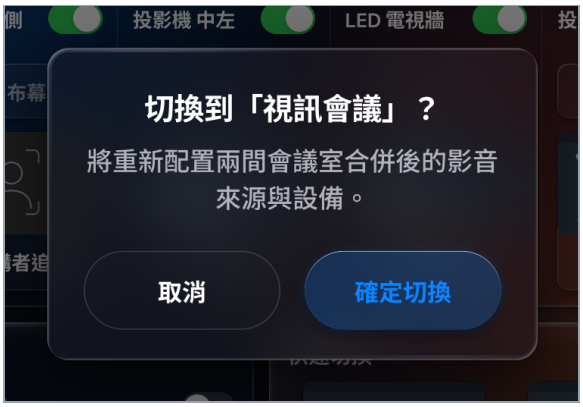


圖 6-1　合併中切換場景確認框（大會議室面板）

表 6-1　合併時三個場景的顯示預設

場景	五台顯示的預設
簡報投影	左側、右側：中・講者追蹤；中左、LED 電視牆、中右：無線投影。
會議	五台都開啟並顯示中會議室的攝影機：左側「中・講者追蹤」、中左「中・左列席」、LED 電視牆「中・主席區」、中右「中・右列席」、右側「中・講者追蹤」。
視訊會議	與獨立使用時相同：左側、LED 電視牆、右側顯示視訊簡報，中左、中右顯示視訊人像。

重要　合併時的「會議」場景，五台顯示會開啟並顯示中會議室的攝影機畫面；獨立使用時，「會議」場景的五台顯示全部關閉。



圖 6-2　合併時的「會議」場景（大會議室面板）

7.　使用中會議室的訊源

步驟 1　點顯示卡的來源鈕。

步驟 2　**「選擇來源」**選單分成**「大會議室」**與**「中會議室」**兩欄。

步驟 3　選中會議室的來源後，顯示卡上的名稱會帶**「中・」**。



圖 7-1　合併時的來源選單：兩間會議室

提示　選單 30 秒沒有操作會自動關閉。

8.　視訊會議、錄製與音訊

8.1　視訊會議

合併期間只有大會議室能通話。分享來源多了中會議室的四路，其餘操作見《大會議室操作手冊》第 6 章。

8.2　錄製

只有大會議室能錄製。合併後要錄中會議室的畫面，須回**「錄製排版」**重新指定各格的來源。

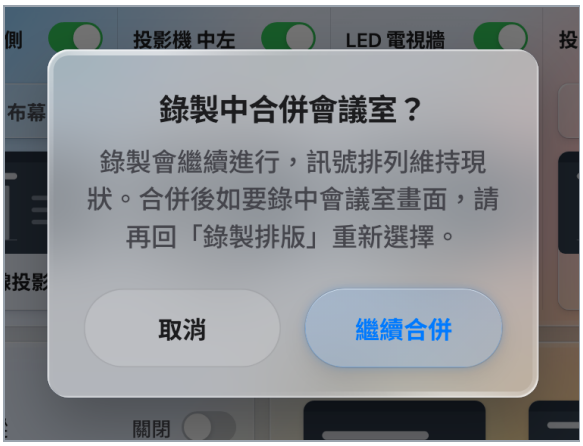


圖 8-1　錄製中發起合併的確認框（大會議室面板）

8.3　音訊

合併後，兩間會議室的聲音互通：會議中使用的麥克風、電腦、無線投影、視訊會議的聲音，兩間互相聽得到。



圖 8-2　進階音訊：多一組「中會議室」（大會議室面板）

這一組可以調整中會議室的麥克風系統與訊源音訊。

PART C

合併—中會議室

跟隨大會議室，調整本室畫面

合併成立之後，中會議室的投影畫面跟隨大會議室；本室可以自行調整投影畫面、攝影機與音量。在中會議室操作的人讀這一部分。

本部分內容

9 合併後的中會議室面板 19

10 投影跟隨大會議室 21

11 自行調整與同步大會議室 23

12 攝影機、音量與錄製顯示 25

本部分不涵蓋大會議室面板的操作，見 Part B；一般操作見《中會議室操作手冊》。

9.　合併後的中會議室面板

合併成立後，中會議室面板固定在**「合併會議室」**頁；場景由大會議室決定，投影畫面跟隨大會議室。

重要　合併後由大會議室決定場景；中會議室可以調整的只有投影畫面、攝影機與音量。

9.1　合併後的畫面



圖 9-1　合併後的中會議室面板（大會議室在簡報投影）

1	**合併會議室**	選中狀態，副標「與大會議室合併中」。
2	**提示列**	「已與大會議室合併 — 投影跟隨大會議室，可於下方調整」。
3	**版型選擇與顯示控制**	本室投影機的畫面組合，可以自行調整。
4	**會議計時器**	取代「快速切換」卡；與大會議室各自計時。
5	**取消合併**	解除合併。

9.2　大會議室還沒選場景時

大會議室待機時，中會議室顯示待機畫面：**「已與大會議室合併」**與**「畫面將跟隨大會議室切換」**。



圖 9-2　大會議室尚未選場景（中會議室面板）

提示　側欄的「會議」「簡報投影」在合併中不能點。

10. 投影跟隨大會議室

合併中，大會議室做什麼動作，中會議室的投影機就自動換成對應的畫面。

表 10-1 投影跟隨規則

大會議室的動作	中會議室的投影畫面
選「視訊會議」	子母・右下：大畫面是視訊組合，小畫面是大・講者追蹤。
選「簡報投影」	子母・右下：大畫面是大會議室 LED 電視牆目前的來源，小畫面是大・講者追蹤。
選「會議」	主＋右兩格：大畫面是大・主席區，右側兩格是大・左列席、大・右列席。
LED 電視牆換來源（簡報類）	版型不變，只換大畫面。
LED 電視牆進入畫面分割	大畫面是「大・電視牆畫面」（整面牆的分割畫面）。
回到待機	中會議室顯示待機畫面。



圖 10-1　顯示控制：大會議室在簡報投影（子母・右下）



圖 10-2　顯示控制：大會議室在會議（主＋右兩格）



圖 10-3　顯示控制：大會議室在視訊會議（子母・右下，大畫面是視訊組合）

11.　自行調整與同步大會議室

11.1　自行調整

> **注意**　大會議室下一次動作，會蓋過中會議室自行調整的畫面。

步驟 1　在**「版型選擇」**點要用的版型。

步驟 2　點版位圖中的版位，選要在該格顯示的來源。

步驟 3　每一格都指定之後，按**「套用」**；要放棄按**「取消」**。

步驟 4　60 秒沒有操作，未套用的畫面組合會自動取消。



圖 11-1　自行改版型、尚未套用：出現「取消」「套用」

11.2　同步大會議室

合併中，本室按過**「套用」**之後，同一位置會出現**「同步大會議室」**。按下之後，回到大會議室 LED 電視牆目前顯示的畫面。

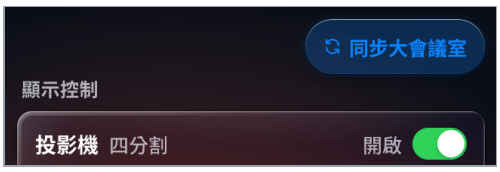


圖 11-2　「同步大會議室」鈕

11.3　可以選的來源



圖 11-3　合併時的來源選單：分成「中會議室」與「大會議室」兩欄

提示　大會議室不在視訊會議時，來源選單不會出現視訊組合、視訊人像與視訊簡報。

12.　攝影機、音量與錄製顯示

12.1　攝影機

合併中，中會議室的攝影機仍然控制本室三台，操作見《中會議室操作手冊》第 5 章。

12.2　音量

兩間會議室的聲音互通。底列調整的是本室的音量；**「進階音訊」**多一組**「大會議室」**，可以調整大會議室的麥克風系統與訊源音訊。



圖 12-1　進階音訊：多一組「大會議室」（中會議室面板）

12.3　大會議室錄製中

大會議室錄製時，中會議室標題列顯示唯讀的**「錄製中」**與時間，本室不能停止錄製。

提示　這個時間從本室面板得知開始錄製的那一刻起算，可能與大會議室顯示的時間不同。

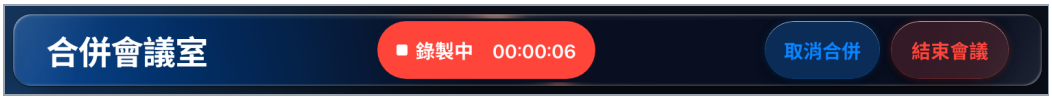


圖 12-2　標題列：大會議室錄製中（中會議室面板）

13. 常見狀況與操作提示

下列情況不是故障，是合併期間面板正常的行為；每一項說明你會看到什麼，以及怎麼做。

表 13-1 合併期間的常見狀況

你會看到	這是什麼	怎麼做
中會議室調整過的畫面，過一會又變了	合併中，大會議室每做一個動作，中會議室的投影畫面就會跟著換，蓋過本室的調整。	需要時在中會議室面板再調整，或按「同步大會議室」。
兩間會議室的會議計時器不一樣	兩台面板各自計時，合併時也不同步。	以各自面板上的計時為準。
側欄的場景點了沒有反應	合併中，中會議室側欄的「會議」「簡報投影」是鎖住的；等待中，先按的一方場景鎖住。	要離開合併，請按「取消合併」；等待中請按「取消等待」。
視窗過一會自己關了	選單、確認框等視窗一段時間沒有操作會自動關閉。	需要時重新開啟；各視窗的時間見附錄 A。
側欄的「合併會議室」一直亮著琥珀色閃動	另一間已經結束會議時，這個邀請提示不會自己消失。	加入之前先確認另一間仍在等待合併。不需要合併時可以不理會；本室結束會議時，提示會一併熄滅。

提示 合併期間也可以重新整理面板畫面，方法見《大會議室操作手冊》13.1 與《中會議室操作手冊》10.1。重新整理不會解除合併；錄製時間的顯示會從 0 開始，但實際錄製不中斷。

重要 合併等待中請不要重新整理畫面。請先取消等待，或等待合併完成後再重新整理。

附錄 A　視窗自動關閉時間

與合併相關的視窗與畫面，多久沒有操作會自動處理，時間如下。

表 A-1　視窗自動關閉時間

對象	多久沒有操作會自動處理
確認框	30 秒（等於按「取消」）
來源選單、螢幕保護設定	30 秒
攝影機控制	120 秒
中會議室未套用的畫面組合	60 秒（自動取消，不會跳出提示）
合併等待	固定 90 秒倒數，時間到回到原本的場景

附錄 B　確認訊息一覽

與合併相關的確認框，標題與內文逐字如下。所有確認框都是**「取消」**在左、預設選中；30 秒沒有操作即取消，點框外也是取消。

表 B-1　確認訊息一覽（合併相關）

情況	標題	內文	確認鈕
大會議室發起合併	與中會議室合併？	將送出合併請求，與中會議室連動為同一場控制。	確定合併
中會議室發起合併	與大會議室合併？	將送出合併請求；合併後由大會議室面板統一操控。	確定合併
大會議室錄製中發起合併	錄製中 合併會議室？	錄製會繼續進行，訊號排列維持現狀。合併後如要錄中會議室畫面，請再回「錄製排版」重新選擇。	繼續合併
大會議室取消合併	取消合併會議室？	將解除與中會議室的連動，中會議室會進入等待狀態。	確定取消
中會議室取消合併	取消合併會議室？	將解除與大會議室的連動，回到獨立操作。	確定取消
大會議室結束會議	確定要結束會議？	將關閉所有投影機、電視牆、麥克風、喇叭與視訊系統。	確認結束
中會議室結束會議（合併中）	確定要結束會議？	將解除與大會議室的合併，並關閉本室的投影機、麥克風與喇叭。	確認結束
合併中切換場景（大會議室）	切換到「{場景}」？	將重新配置兩間會議室合併後的影音來源與設備。	確定切換

重要　畫面上的說明是「中會議室會進入等待狀態」；實際上中會議室會回到合併前的場景，繼續獨立使用。