

中華民國第 53 屆全國技能競賽暨第 47 屆國際技能競賽國手選拔賽

競賽試題及說明

職類名稱：粉刷技術與乾牆系統
(職類工作安全與衛生注意事項)

共 24 頁

- 一、本屆競賽時間為 17 小時。其中第一模組之石膏板輕隔間牆體組裝作業（不含護角飾條安裝），時間正式為 8 小時，務須於競賽第一天結束前完成。
- 二、每位參賽選手皆有 30 分鐘含閱圖、作業準備等時間，不計入正式 17 小時內之競賽時間。
- 三、為了讓選手能養成工作安全與衛生習慣，於競賽場區中特別要求：
 1. 所有參賽選手務必於規定時間內到達競賽場報到完成、並參與熟悉場地及確認競賽材料、設備等事宜後，聽從裁判團指示、於規定時間內組裝相關作業。
 2. 個人競賽區域須隨時保持環境清潔及工具歸位，每日競賽結束後評分。
 3. 進入競賽區須穿著安全鞋，競賽期間全程須配戴口罩。
 4. 使用機器設備（含電動工具）、拌合石膏及清理場地時須配戴安全眼鏡。
 5. 使用裁切刀具、手鋸、電鑽等須配戴安全手套（非棉紗手套）。
 6. 競賽區內不得任意走動、嬉戲，移動時請不要用跑的。
 7. 本次競賽期間有關輕型鋼料骨架(U 形上下槽及 C 形立柱)及石膏板、金屬護角、石膏線板及組裝材料之裁切等，僅得以手工刀具(鋸)施作，不得以任何電力式電動工具裁剪。
 8. 競賽期間自備之填充材質(如保麗龍片、絲線形纖維、棉紗線等)須於現場施作，不得預先製作與線板有關之填充外形，施作時須穿戴防護眼鏡、手套。
 9. 為配合主辦場所之整潔、美觀及參觀動線之暢通，競賽期間選手攜帶之工具及相關盒具均須置放於個人競賽區域內，並不得妨礙其他參賽選手。
- 四、試題說明：

本屆競賽試題計 24 頁，即試題說明 3 頁、參考評分表 1 頁、第一、二模組題目 17 頁及第三、四模組競速及自由創作題目 3 頁（競賽前發給）。餘說明如下：

1. 競賽內容含輕鋼架骨架組裝、石膏板裁切固定、天花板組裝、金屬護角固定、牆面石膏打底粉光、競速作業及自由創作…等項目。
2. 骨架、石膏板等施工內容及尺寸要求依競賽所發的試題圖面作業，為落實按圖施工的要求，凡施作不符圖面內容者，其精度評量（含尺寸、水平、垂直、直角…等）均不予計分。
3. 石膏板的固定，利用自攻螺絲固定於輕鋼框架上，牆面之螺絲間距不得大於 200mm 且均勻等距；天花板之螺絲間距不得大於 160mm 且均勻等距。
4. 各模組時間結束後裁判人員將進行評分。
5. 打底前應按圖面標示進行陽角金屬護角固定(間隙 $\leq 5\text{mm}$)，所有陰角及接縫則配合紙帶批土處理（上下間隙 $\leq 10\text{mm}$ ），再依試題指定區域進行打底粉光。
6. 打底粉光完成後須光滑平整。

7. 放樣之鉛筆線須於成品完成後擦拭，維持潔淨。
8. 競賽安全規定之安全護具，請選手自行準備，並依規定穿戴。
9. 第三模組競速試題於競速競賽前再發給題目，內容以石膏板、圖形放樣配合加色打底粉光作業為主。
10. 第四模組之自由創作不得用預製品直接黏貼，選手可以使用裝飾性石膏技術來增加石膏效果，包括現場施作的線條區塊、裝飾性塗層、威尼斯石膏 (Venetian plaster)、刮痕法或光線效果。自備材料需含有石膏，選手可以攜帶並使用模板及專業器具，同時也可以使用特殊裝飾(例如聚光燈)，以試題指定區域來完成。

五、 競賽時間配當及說明：

本次競賽時間訂為 17 小時，競賽內容包括：

- (1) 輕鋼架骨架組裝、石膏板裁切固定、天花板組裝固定。(8H)
- (2) 護角飾條批土處理、牆面打底粉光。(4H)
- (3) 加色打底粉光之競速題組。(2H)
- (4) 自由創作。(3H)

等四項模組，實施競賽。

當日競賽之項目於限定時間內未完成者，該部分成績不予計分。

報到當天 7/13 (四)

競賽時間：2 小時

10:30

選手報到入場

10:30~11:00

抽選崗位

(用餐時間：11:00~11:40)

12:00~12:50

競賽前說明及準備

裁判團解說、裁判介紹、宣誓、熟悉場地、競賽崗位分配、設備材料確認、試題說明、閱圖、作業準備…等。

13:00~15:30

競賽時間 (2 小時)

15:30

本日競賽結束，配合大會安排的活動

競賽第一天 7/14 (五)

競賽時間：6 小時

本日競賽需完成項目：模組一。

本日評分

《輕鋼架骨架組裝、石膏板裁切固定、天花板組裝。》

08:10

選手報到入場

08:20

正式比賽

08:20~12:10

競賽時間 (3 小時 40 分)

(中間彈性休息 10 分鐘)

12:10~13:00

午餐及休息時間 (用餐時間：12:20~13:00)

13:10~15:30 競賽時間(2小時20分)
15:30 第一模組競賽結束 **第一模組合計：8小時**
15:30~15:45 選手整理及離場；進行第一模組評分作業
17:50 全體人員離場完竣

競賽第二天 7/15 (六) 競賽時間：6小時

本日競賽需完成項目：模組二及模組三。 本日評分
《護角飾條批土處理、石膏打底粉光、競速題組》

08:30~ 選手報到入場並繳交自由創作題目
08:40~ 競賽前作業準備
08:50~12:00 正式比賽 **競賽時間(3小時)**
(中間彈性休息10分鐘)
12:00~13:00 午餐及休息時間(用餐時間：12:20~13:00)
13:00~14:00 競賽時間(1小時)
14:00 第二模組競賽結束 **第二模組合計：4小時**
14:10~14:20 第三競速題組題目說明及作業準備
14:20~16:20 競賽時間(2小時)
16:20 第三模組競賽結束 **第三模組合計：2小時**
16:20~16:35 選手整理及離場；進行第二、三模組評分作業
17:50 全體人員離場完竣

競賽第三天 7/16 (日) 競賽時間：3小時

本日競賽需完成項目：模組四。 本日評分
《自由創作》

08:10~09:00 進行第二、三模組評分作業
08:50 選手報到入場及作業準備
09:00 正式比賽
09:00~12:10 競賽時間(3小時)
(中間彈性休息10分鐘) **第四模組合計：3小時**
12:10 競賽結束(共計17小時)
12:10~13:00 午餐及休息時間(用餐時間：12:20~13:00)
13:00~14:00 場地清理及競賽後講評、檢討
14:10 進行第四模組評分作業及各項成績確認

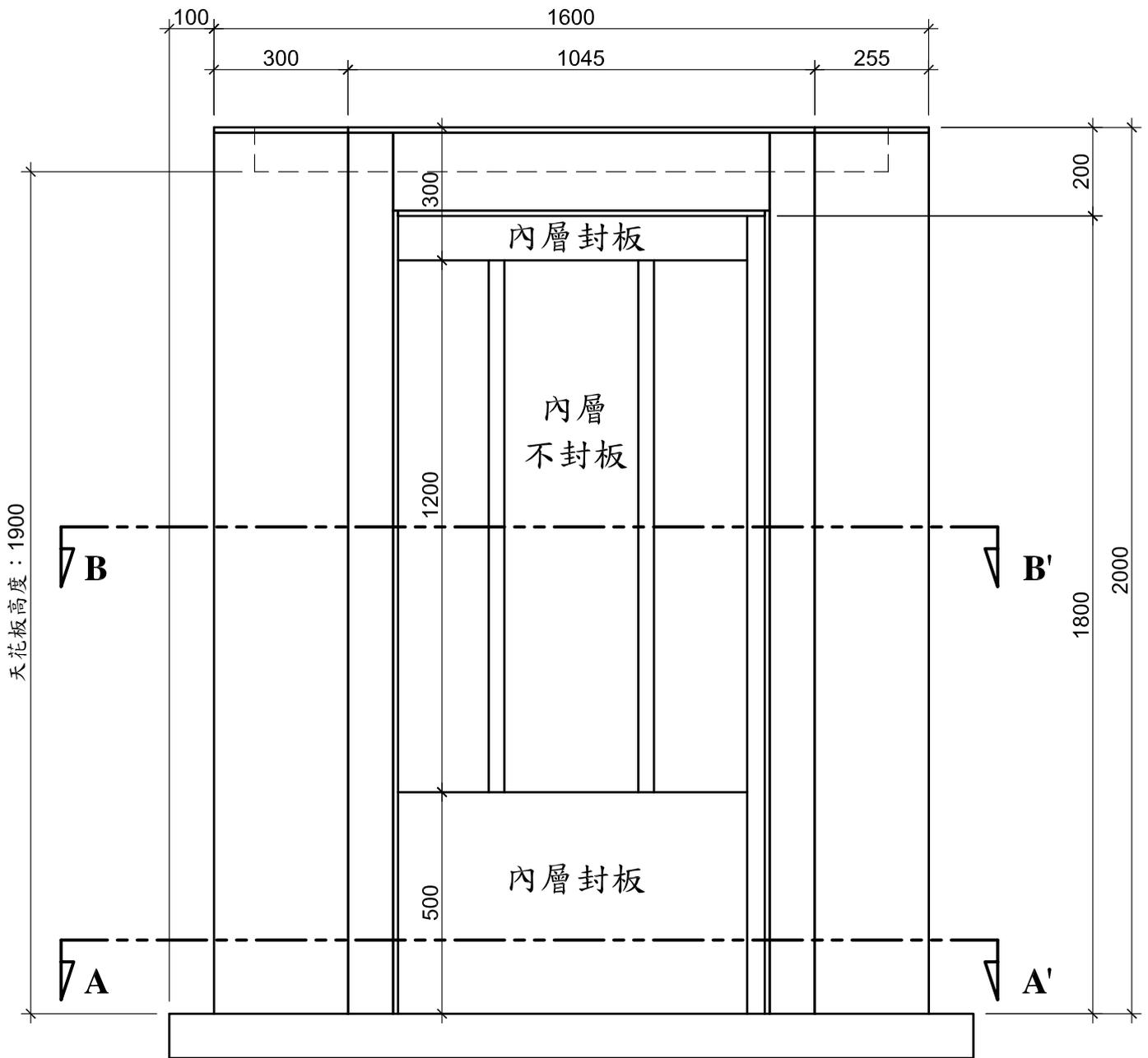
第 53 屆全國技能競賽暨第 47 屆國際技能競賽國手選拔賽 評 分 標 準 表

職類	粉刷技術與乾牆系統	競賽日期	112. 7. 13~112. 7. 16
選手姓名		選手編號	
測驗時數	17 小時	裁判	
實得總分		(簽名)	

一、分數分配

項次	主要評審項目	分數分配		實得分數	備註
		客觀分數 70%	主觀分數 30%		
1	框架板材組裝品質	10			
2	框架板材組裝精度	25			
3	護角及粉光質感	5	10		
4	競速模組評量	10	3		
5	自由創作	5	12		
6	材料用料調配	4			
7	安全衛生規定遵循	6			
8	完成度及外觀	5	5		
9					
10					
總 分		100			

※「若總分發生同分狀況時，指定框架板材組裝精度項目之分數高低作為排名之依據，如再同分，則以競速模組評量項目作為排名依據」※

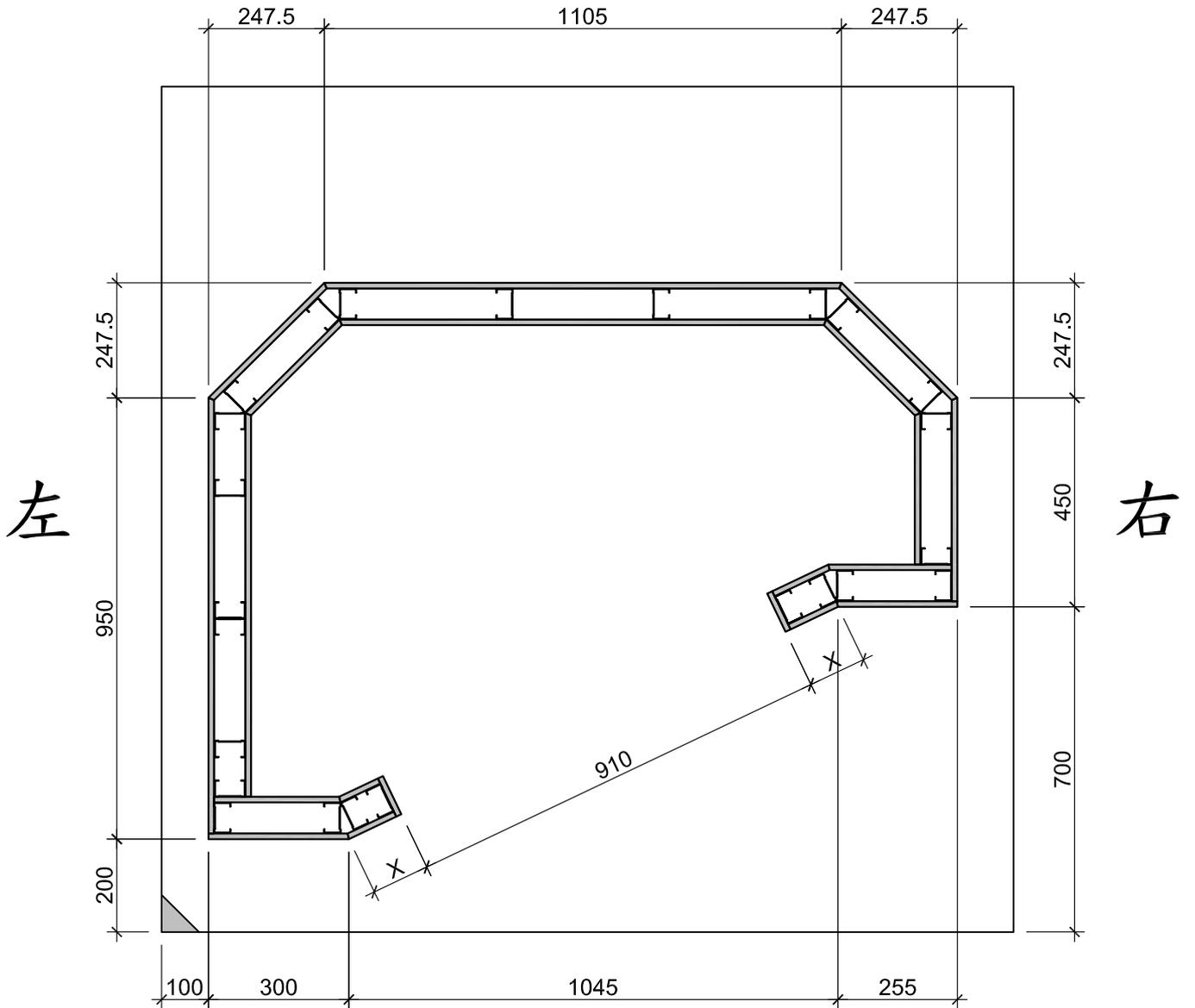


石膏板組裝正立面圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎

後



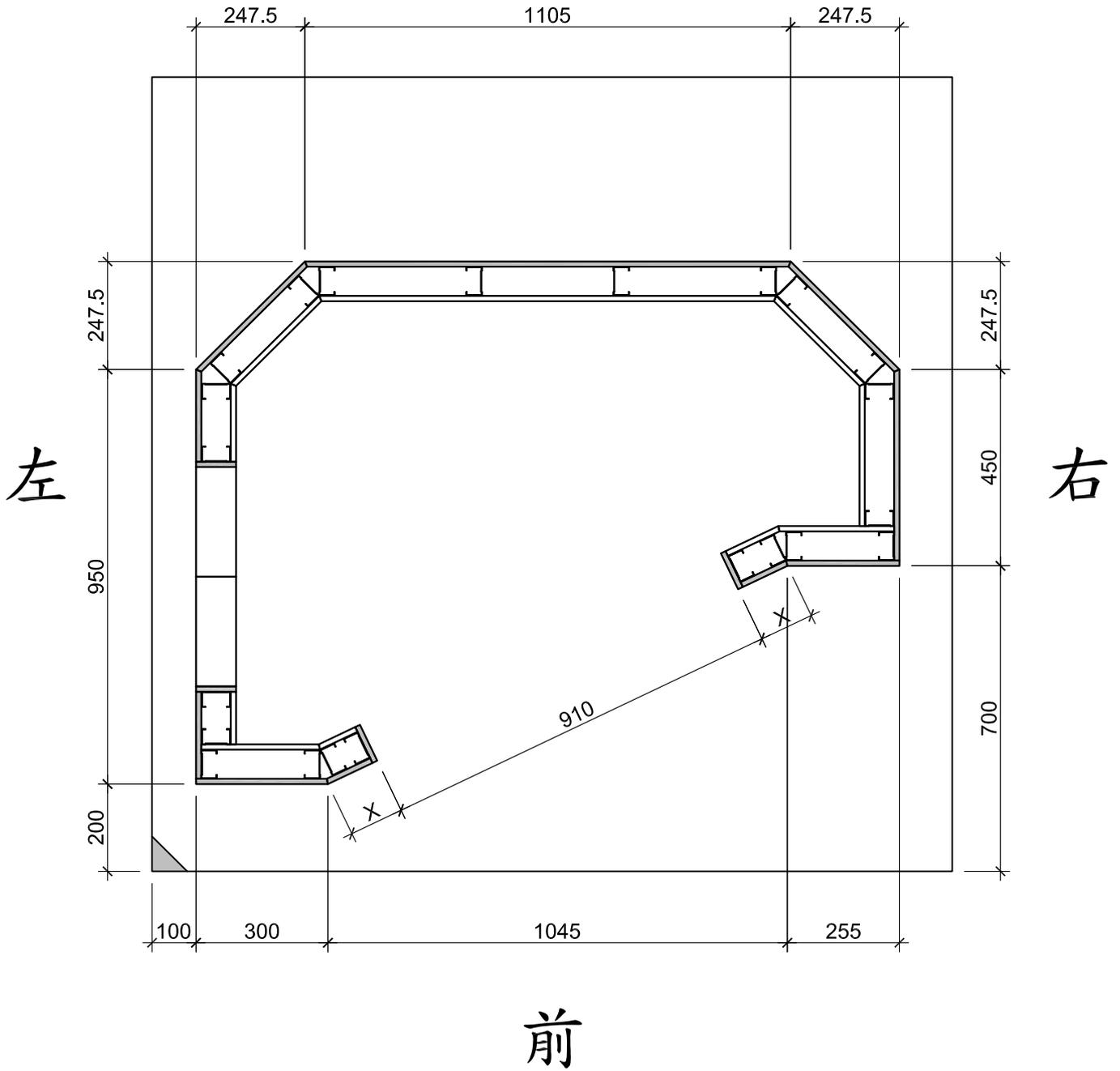
前

石膏板組裝A-A'平剖圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎

後

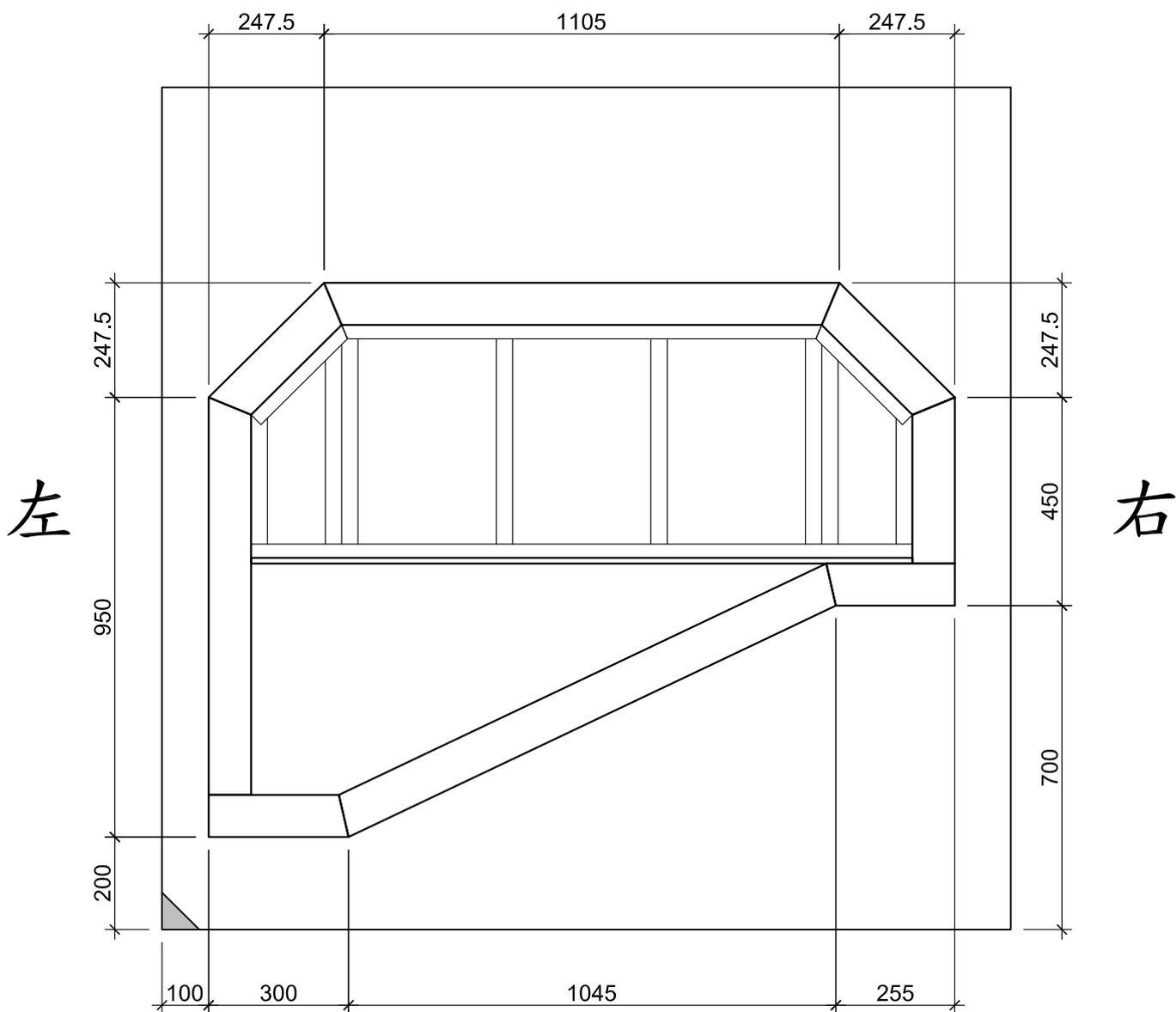


石膏板組裝B-B'平剖圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎

後

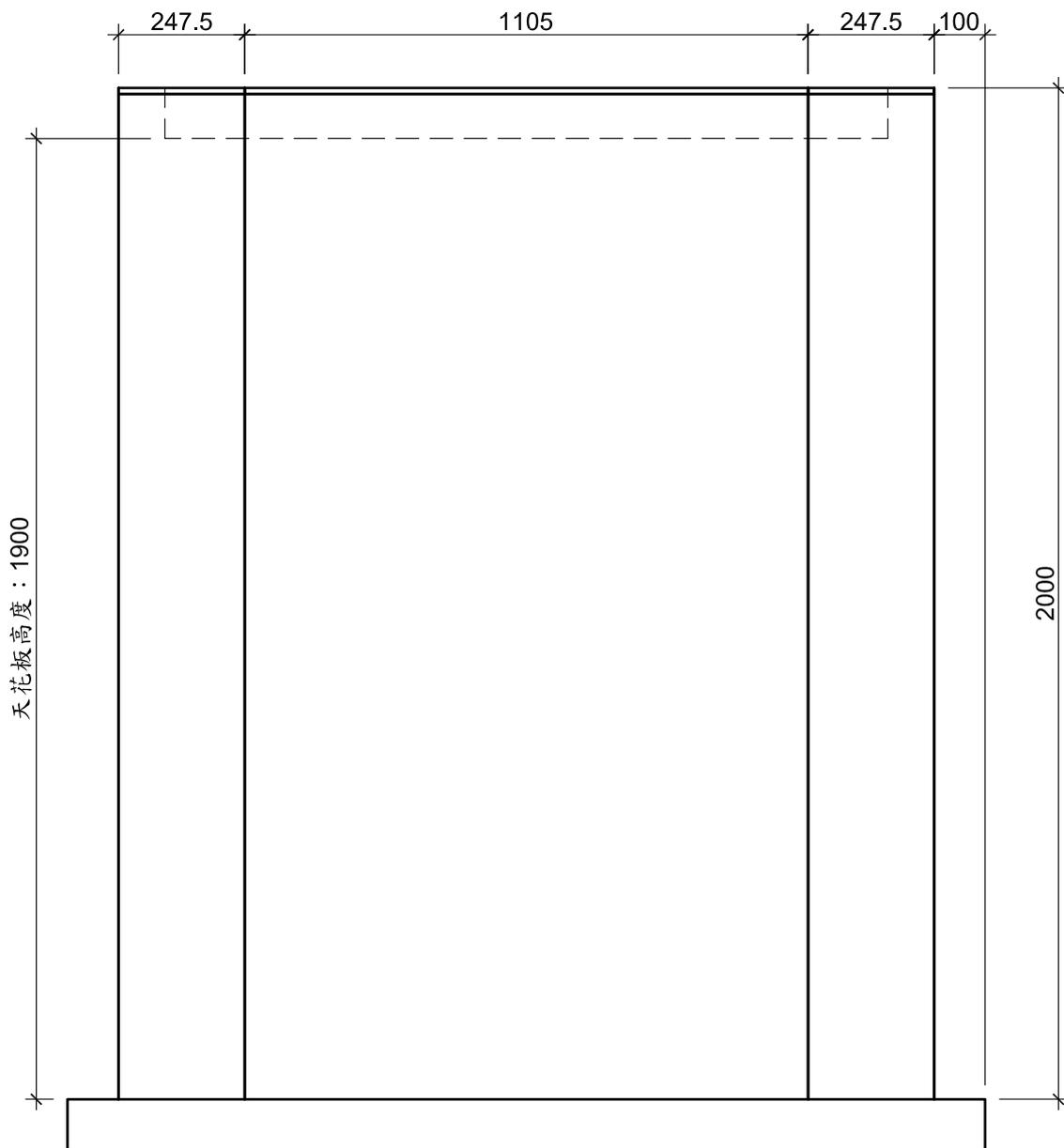


前

石膏板組裝上視圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽

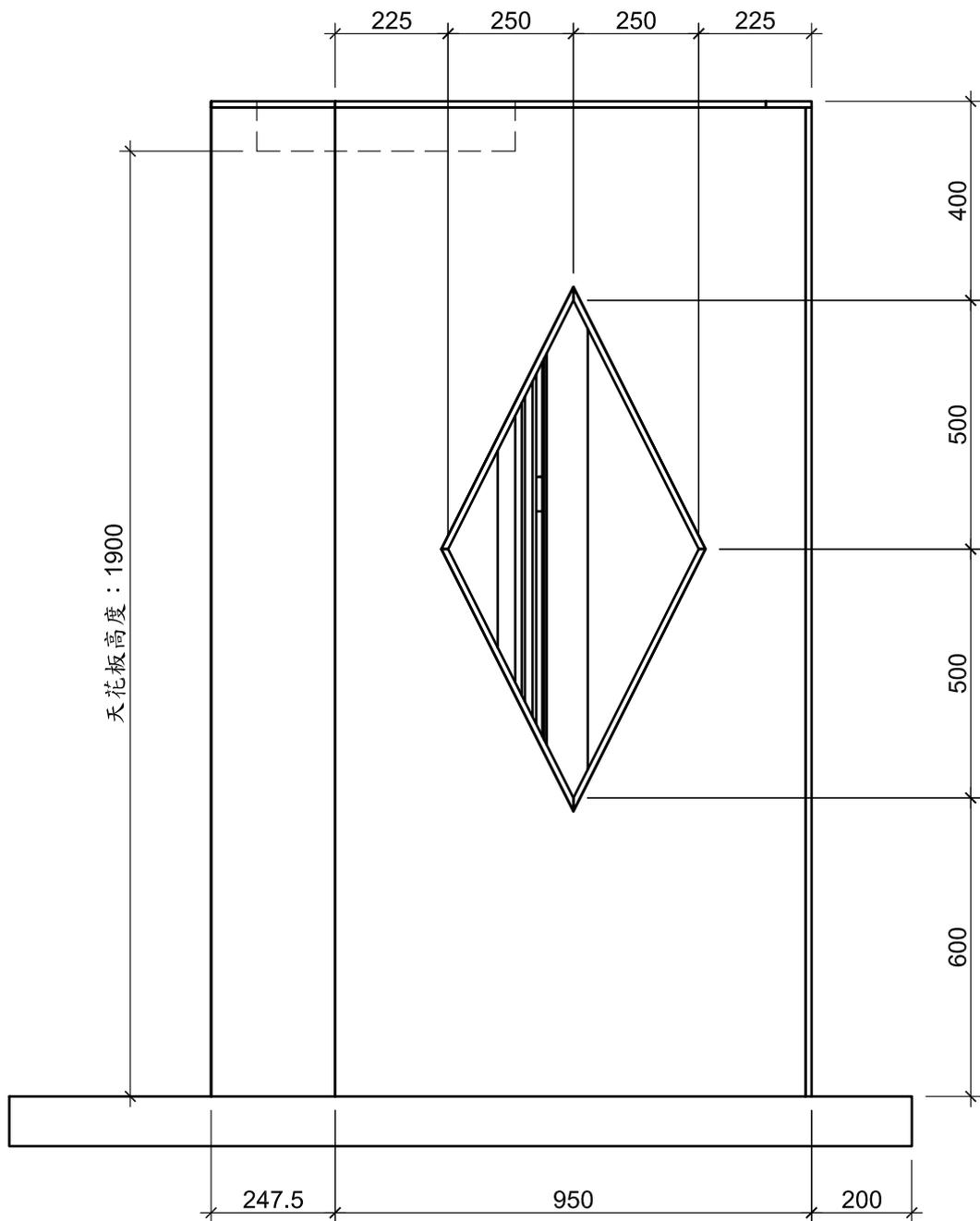
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



石膏板組裝後側立面圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽

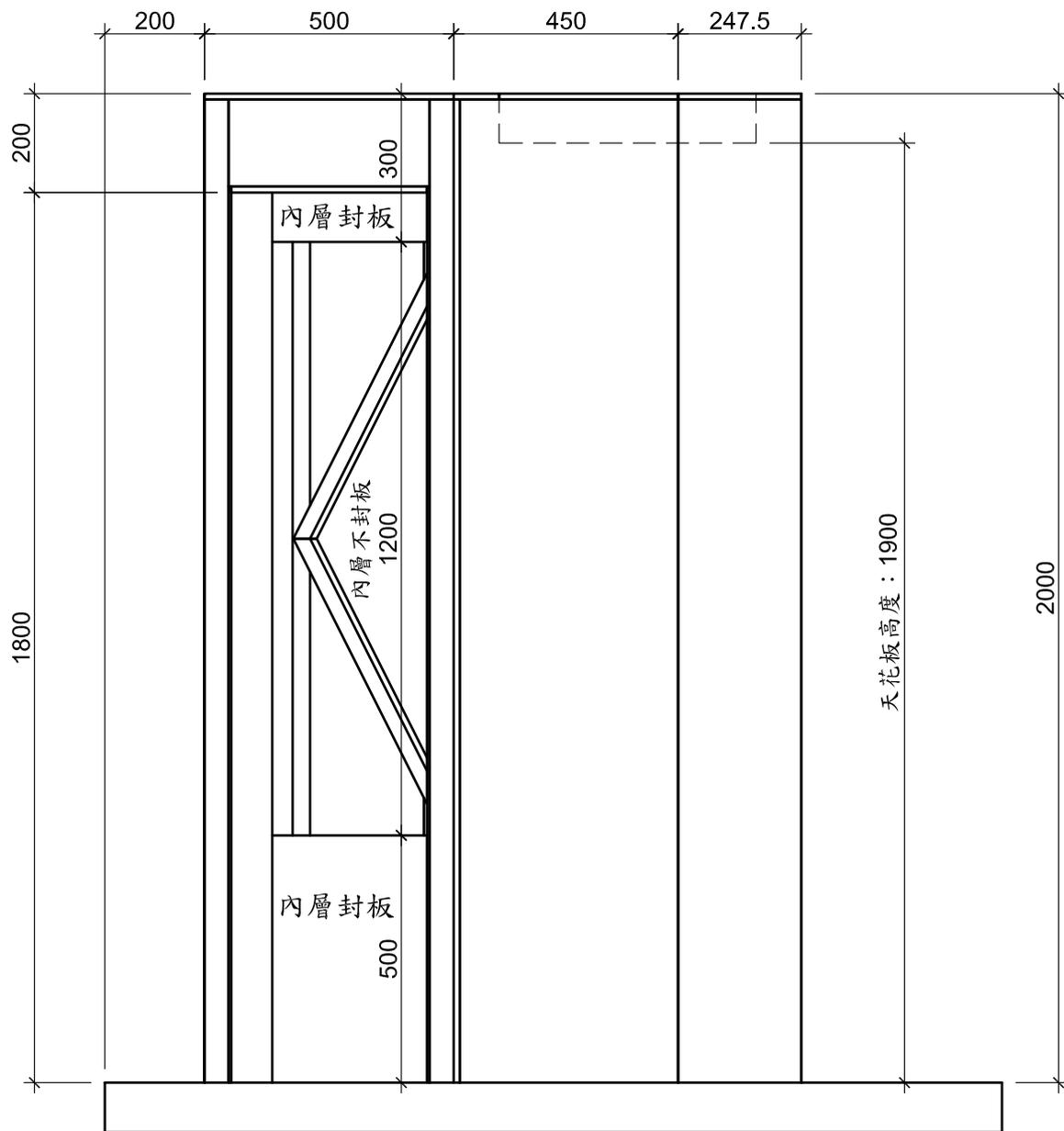
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



石膏板組裝左側立面圖

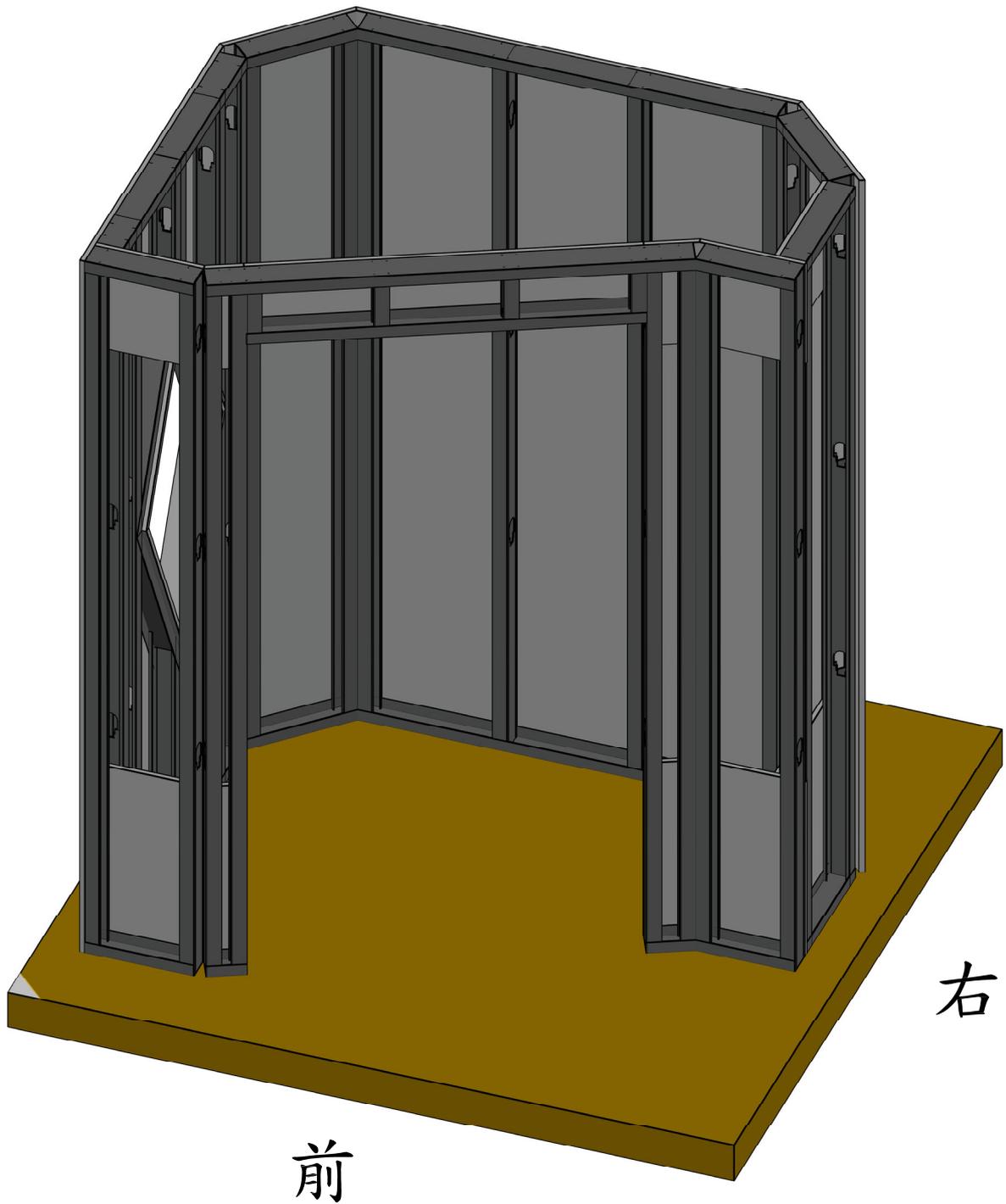
中華民國112年第53屆全國技能競賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



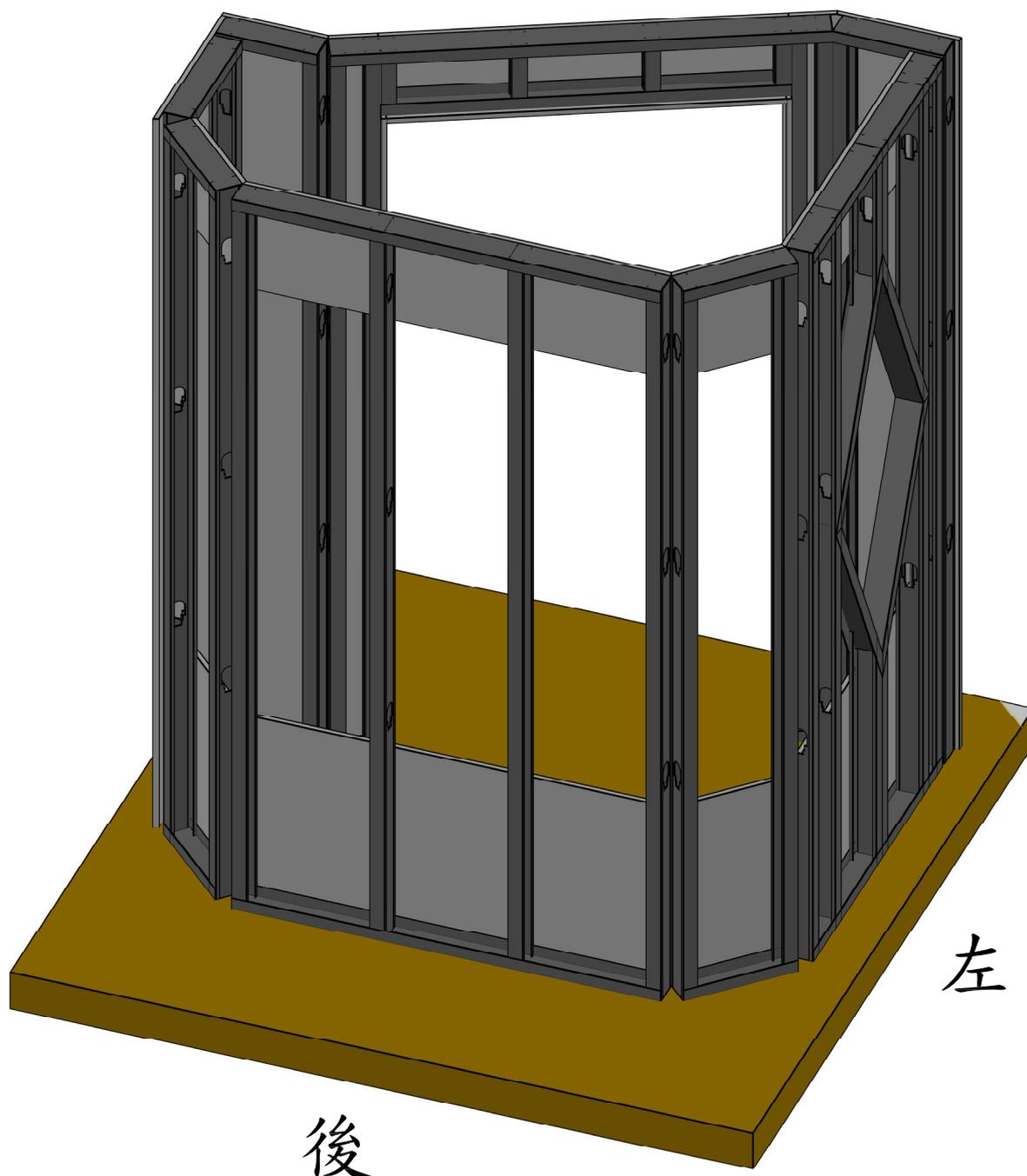
石膏板組裝右側立面圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



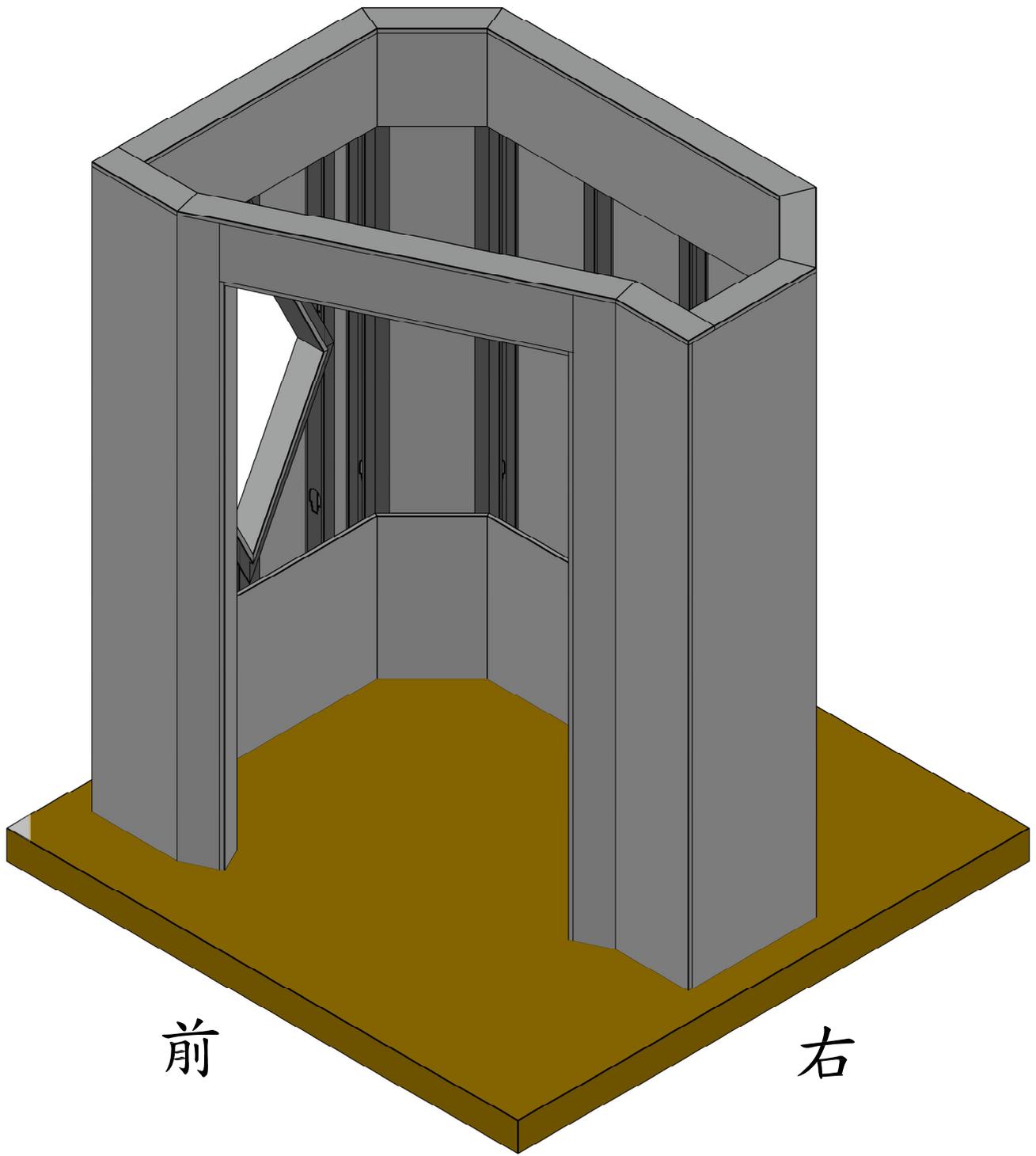
石膏板組裝圖-1

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



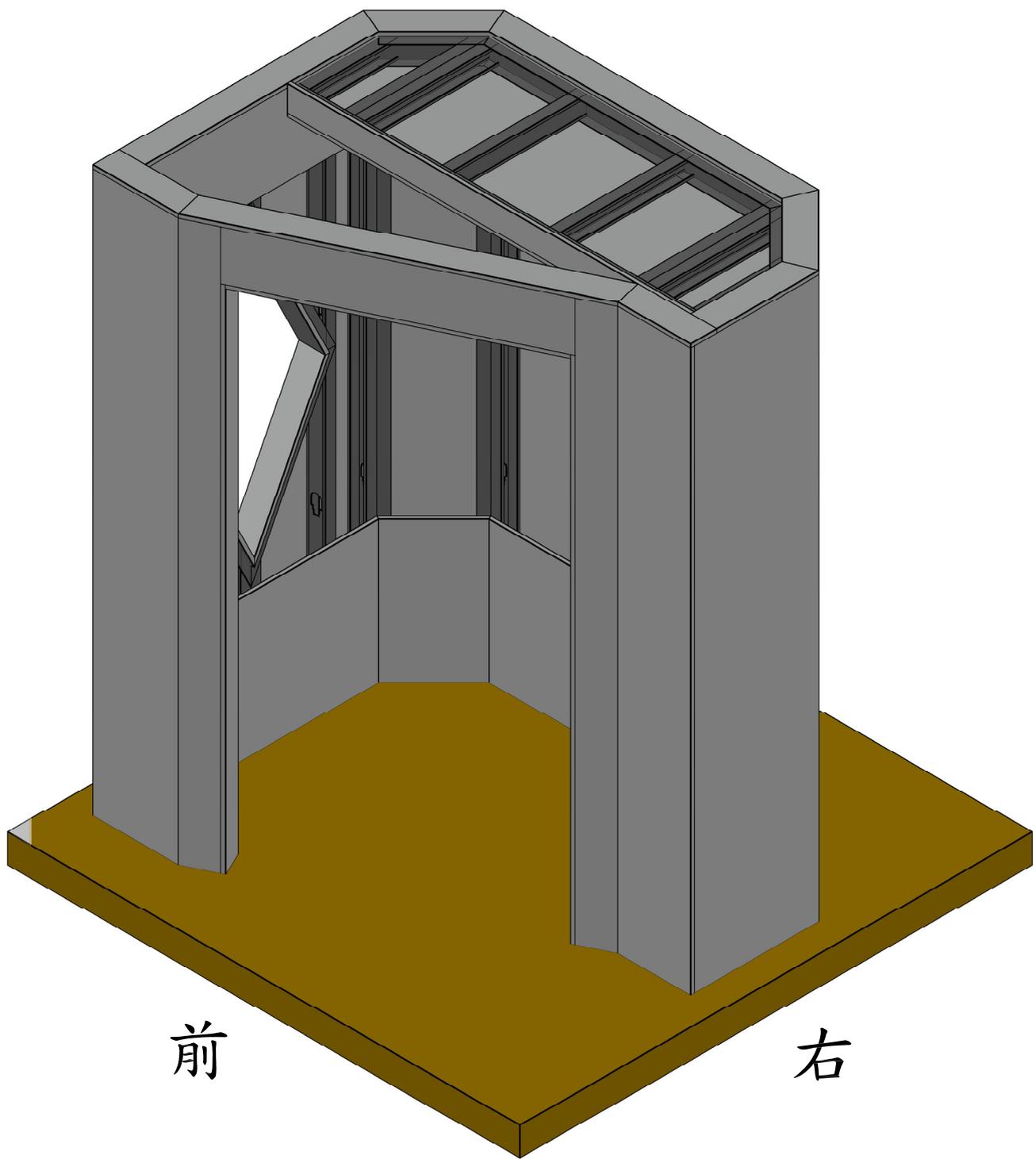
石膏板組裝圖-2

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



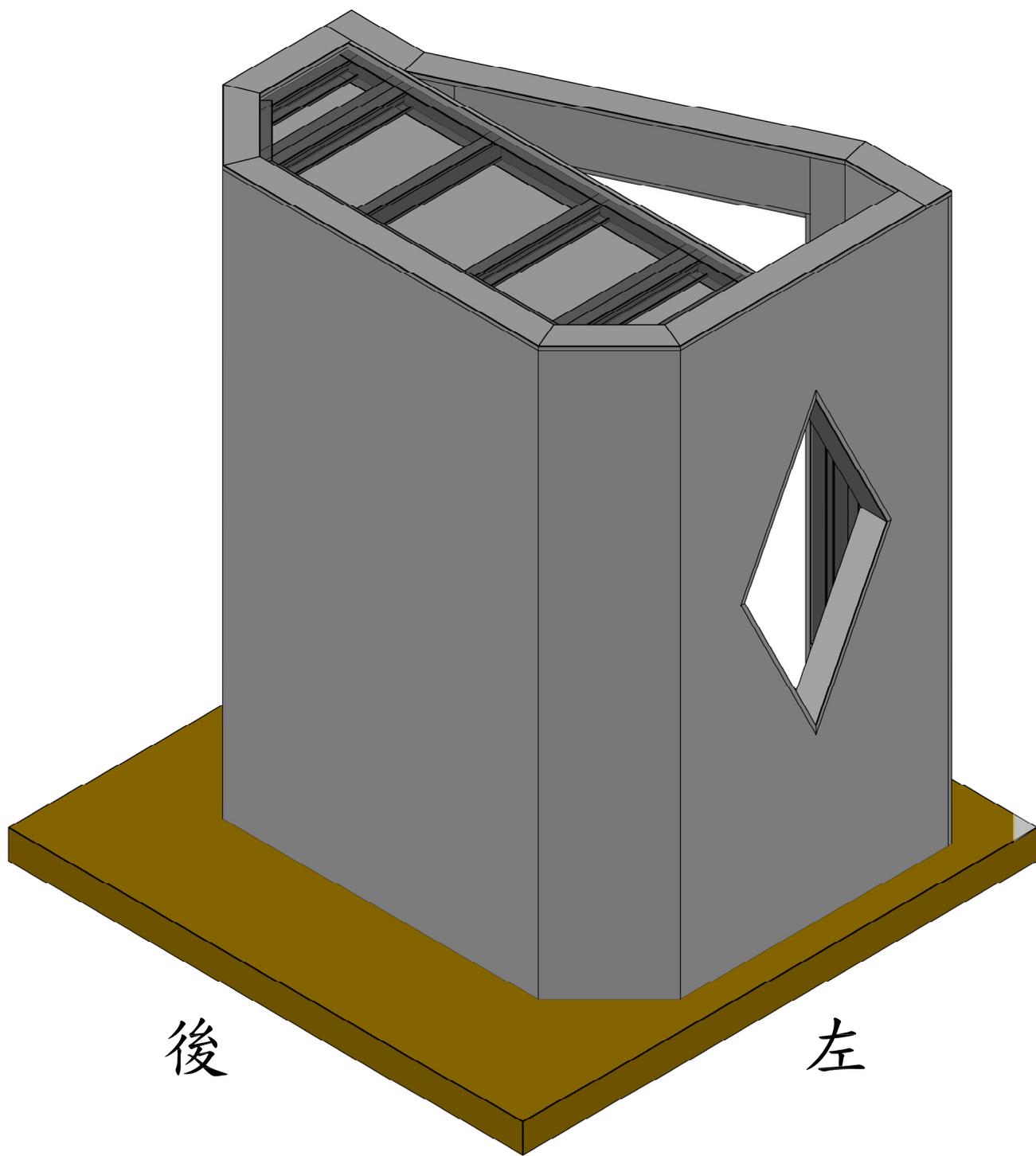
石膏板組裝圖-3

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



石膏板組裝圖-4

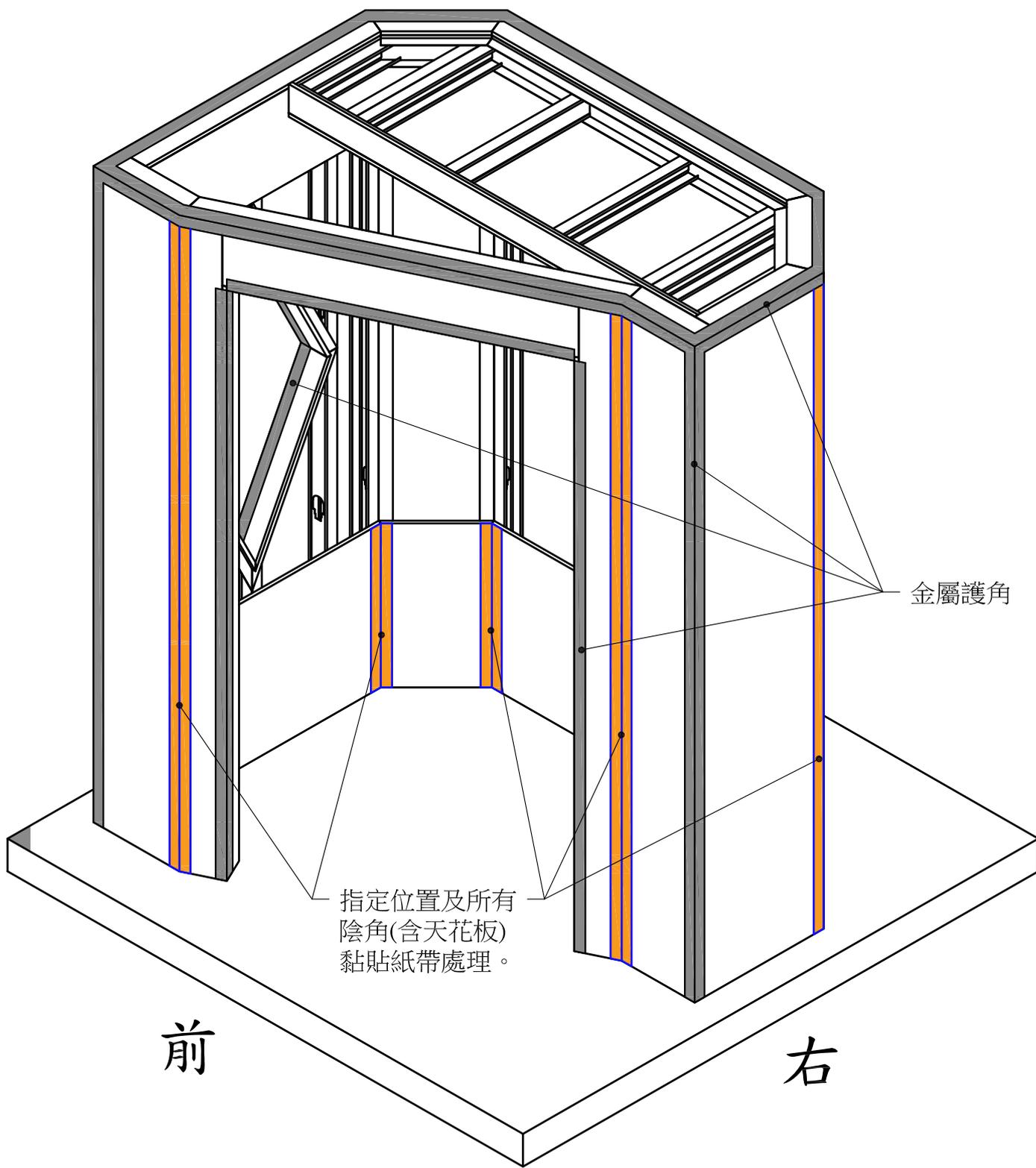
中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



石膏板組裝圖-5

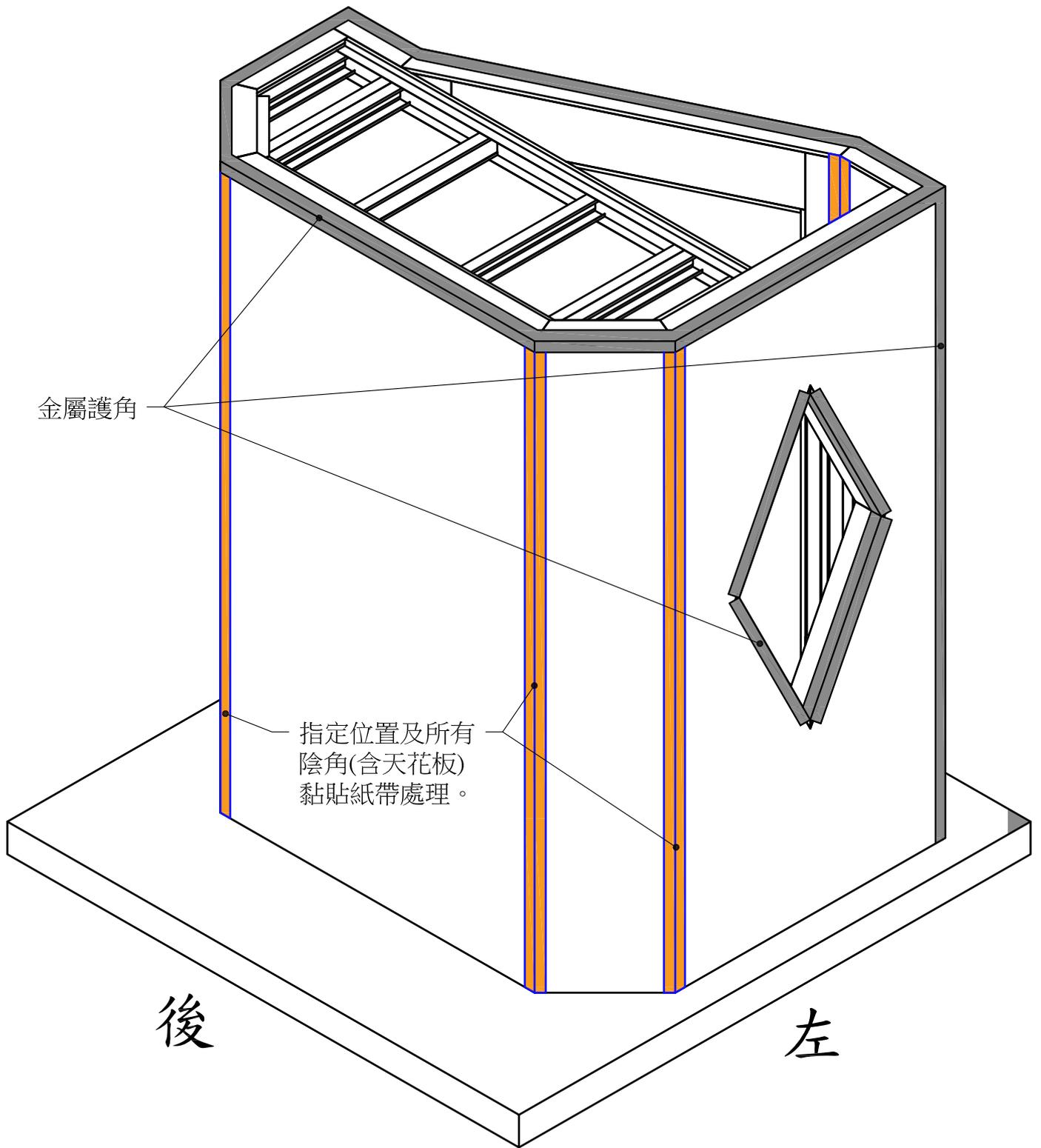
中華民國112年第53屆全國技能競賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



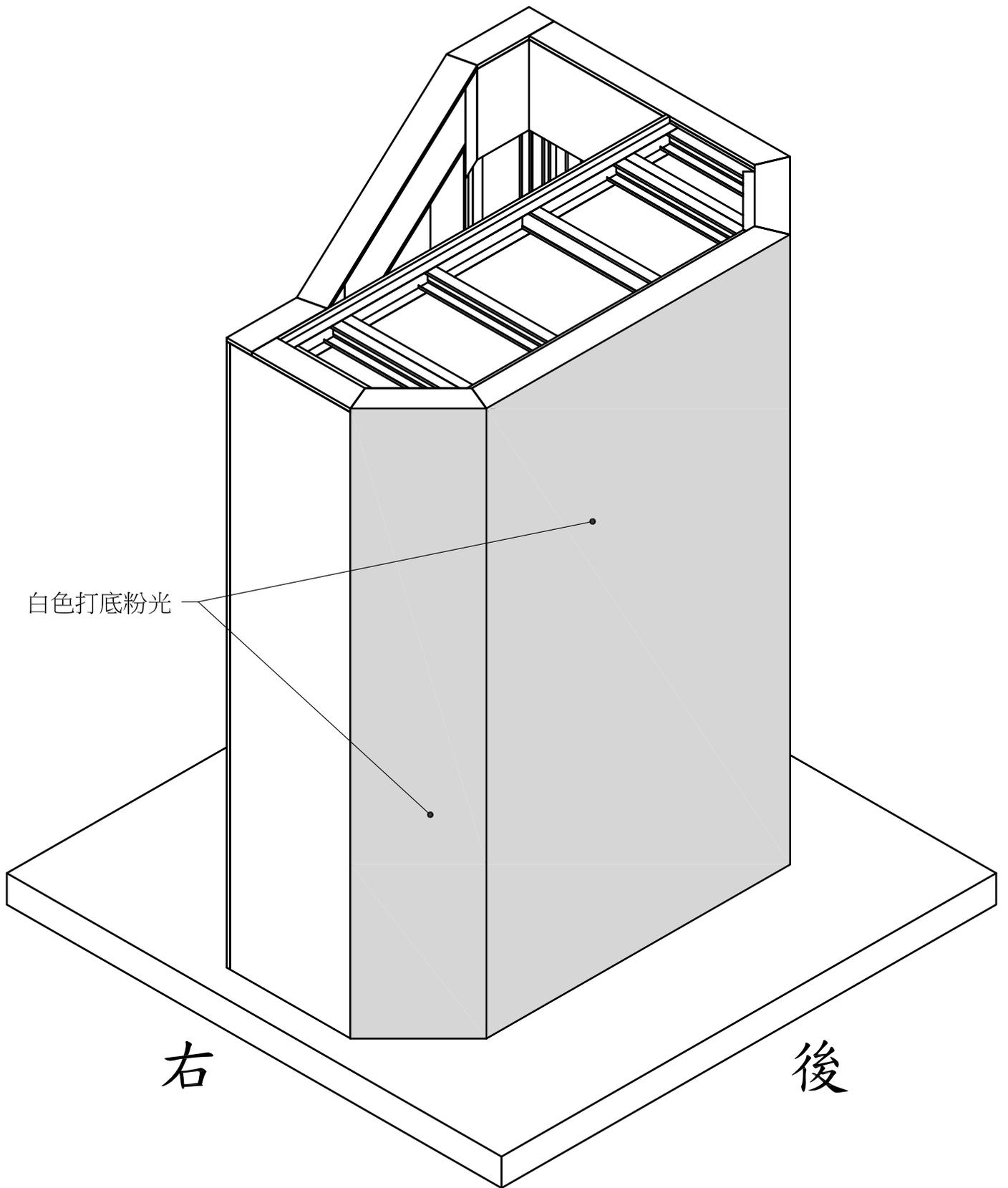
護角及紙帶位置圖-1

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



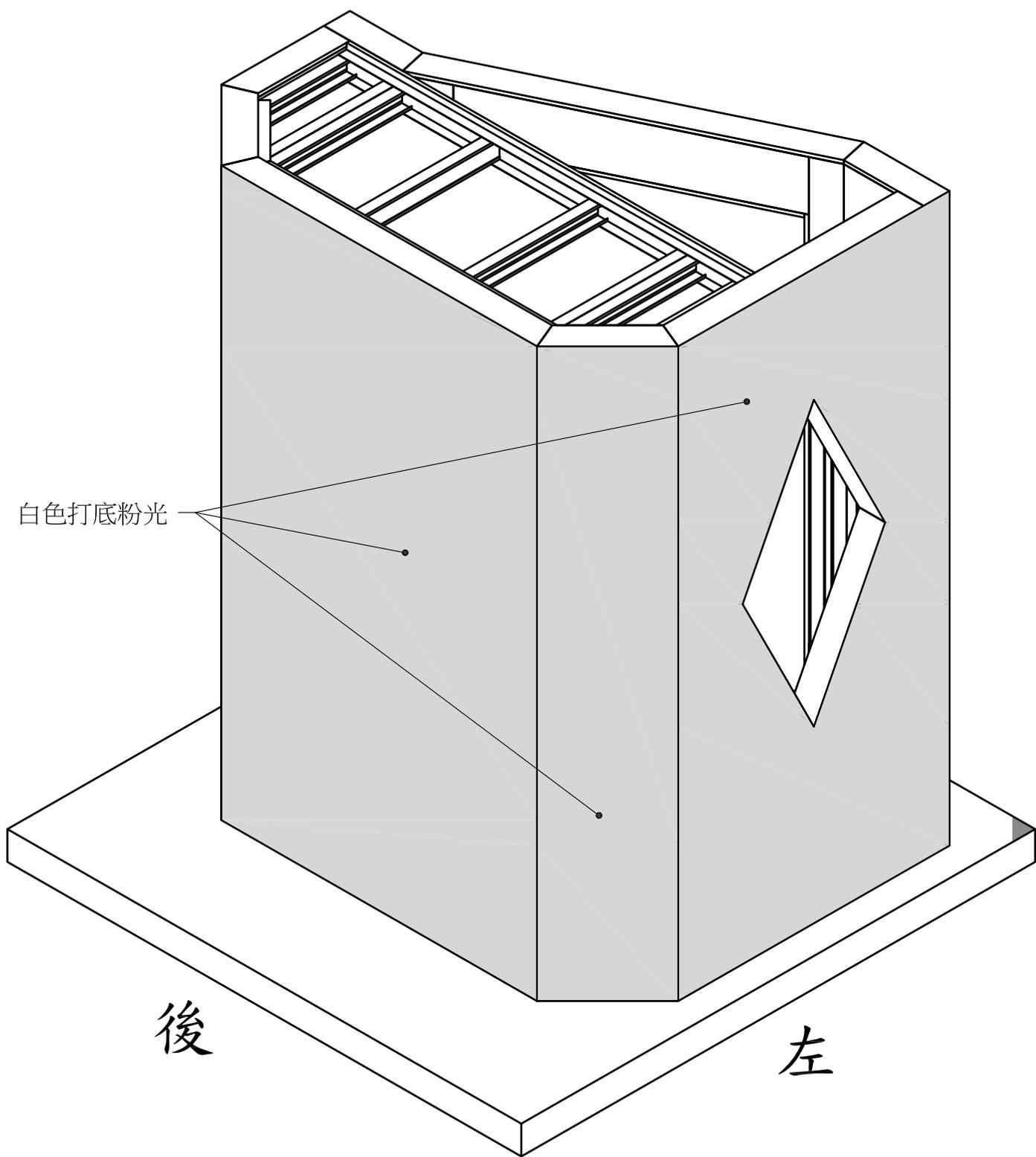
護角及紙帶位置圖-2

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



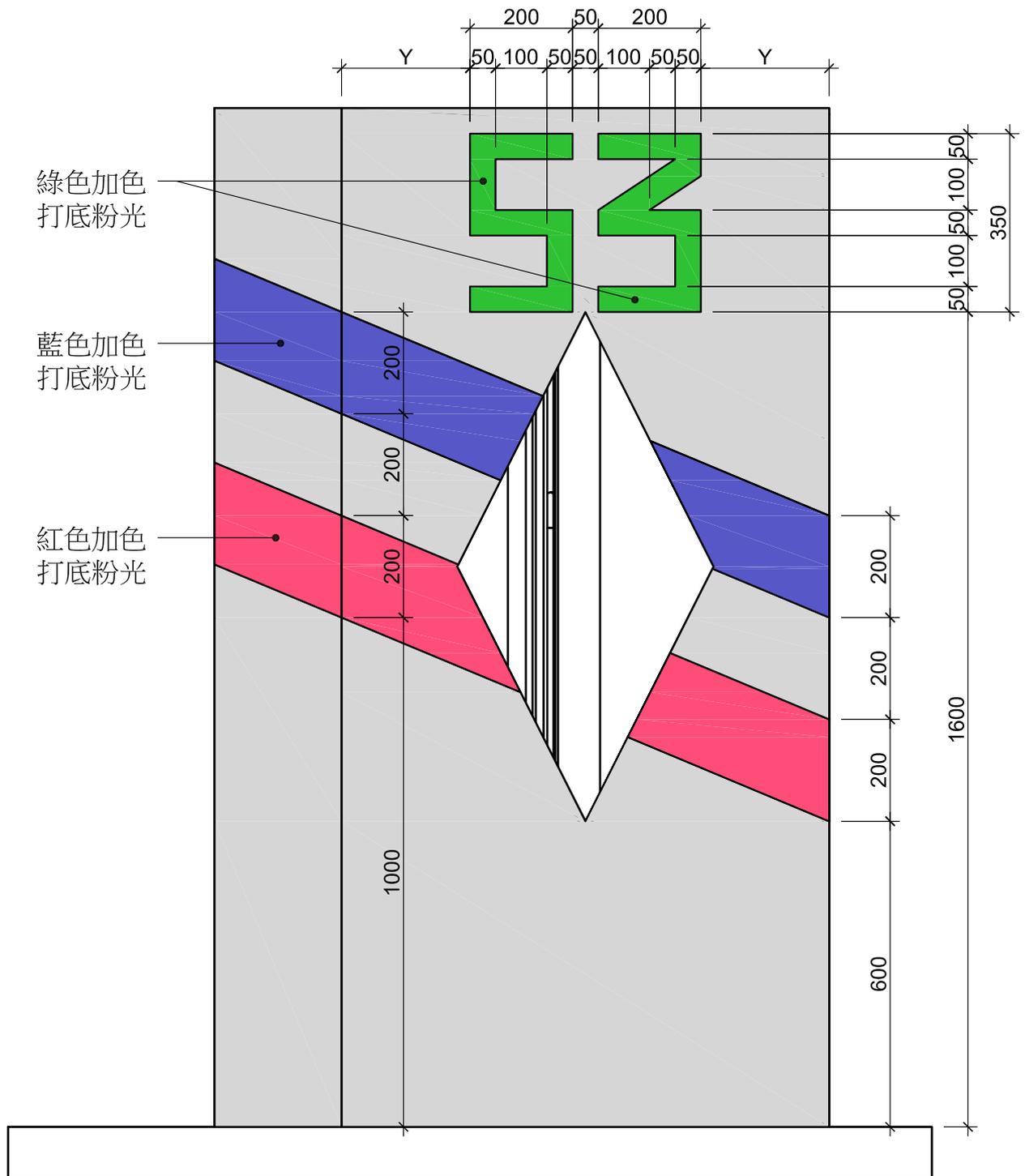
打底粉光區域圖-1

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



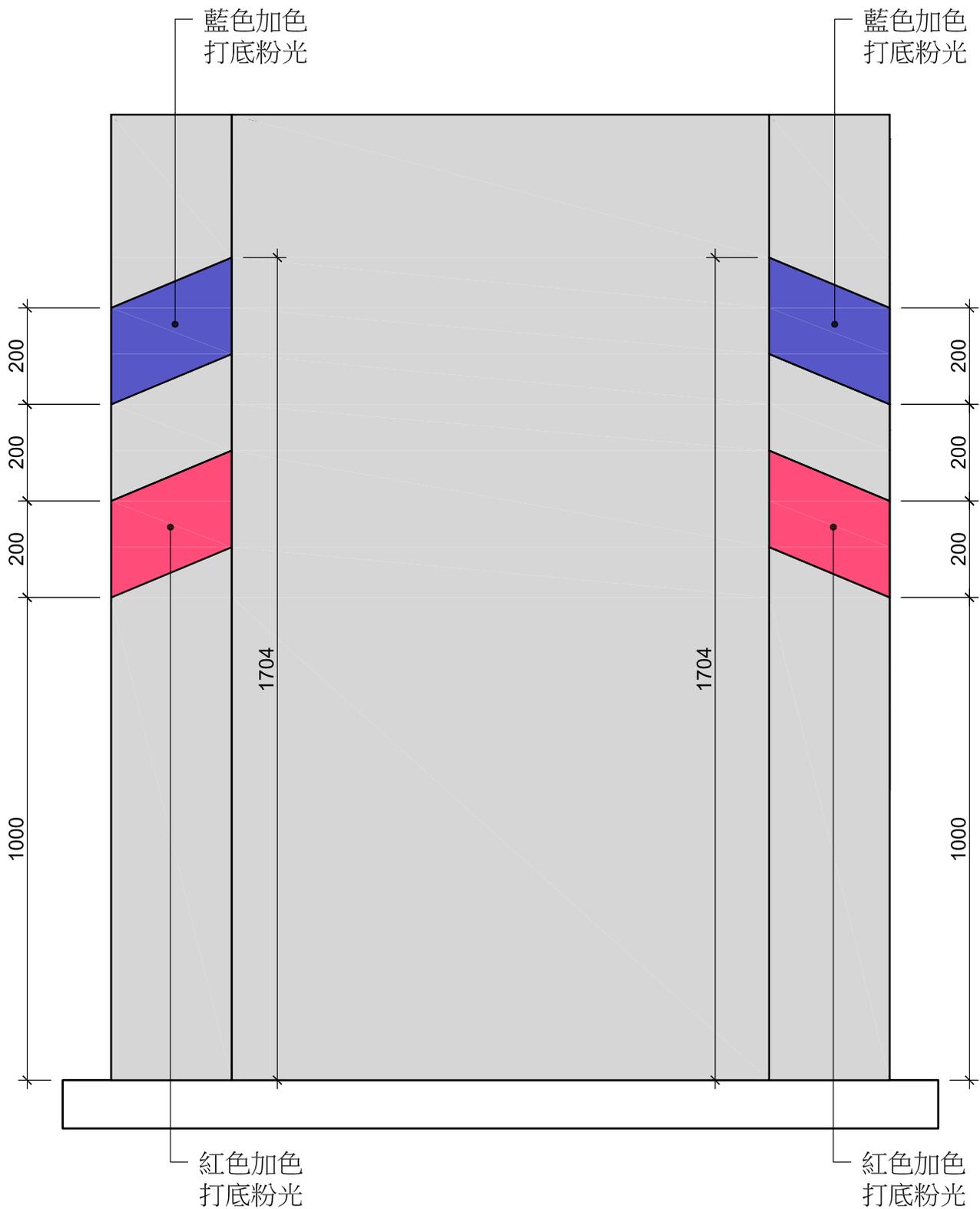
打底粉光區域圖-2

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



競速尺寸圖-左側

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



競速尺寸圖-後側

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎



競速完成示意圖

中華民國112年第53屆全國技能競賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競 賽 時 數	命 題
粉刷技術與 乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾線板		17小時	張國禎