

光盒劇場 空間使用手冊

Design Movement on Campus :: 學美美學 5.0 校園美感設計實踐計畫 —
Provincial Taoyuan Municipal Yang Ming Senior High School :: 桃園市桃園區陽明高級中等學校 —
Loop Architects & Associates :: 回映聯合建築師事務所 —

CONTENT

設計規劃

原況分析	P.2
空間需求	P.3
設備需求	P.4
設計說明	P.5-17
藍盒子應用	P.18-21

使用須知

材料說明	P.22-23
設備說明	P.24-25
管理維護	P.26

原況分析

Q1: 突破宿舍單元模矩

既有宿舍單元模矩限制空間尺寸，因此將其隔間拆除後，重新界定為劇場附屬空間。

Q2: 淋浴空間再定義

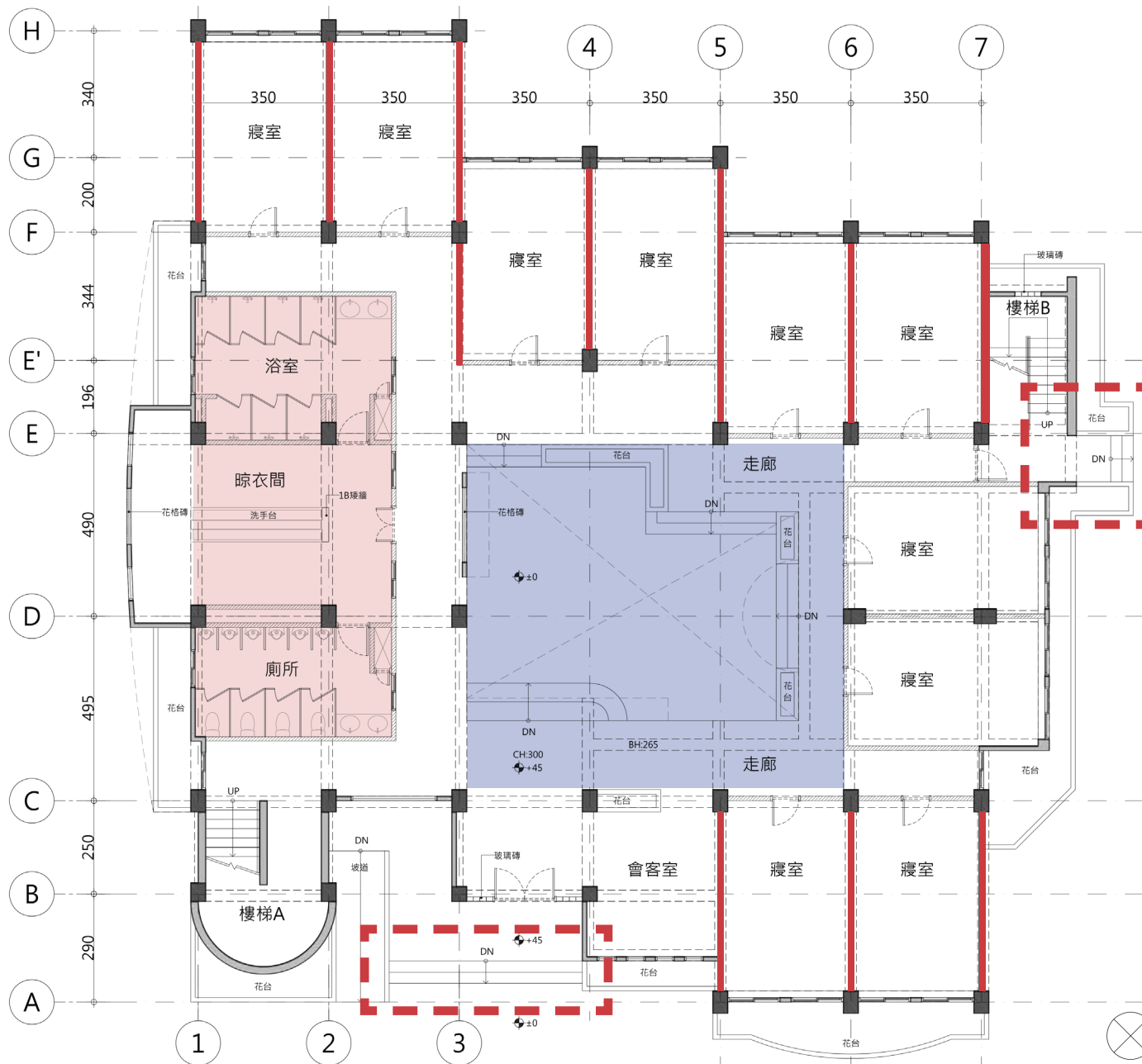
不再需要淋浴間及晾衣空間，應讓出此空間並重新定義空間屬性。

Q3: 柱位限制表演空間

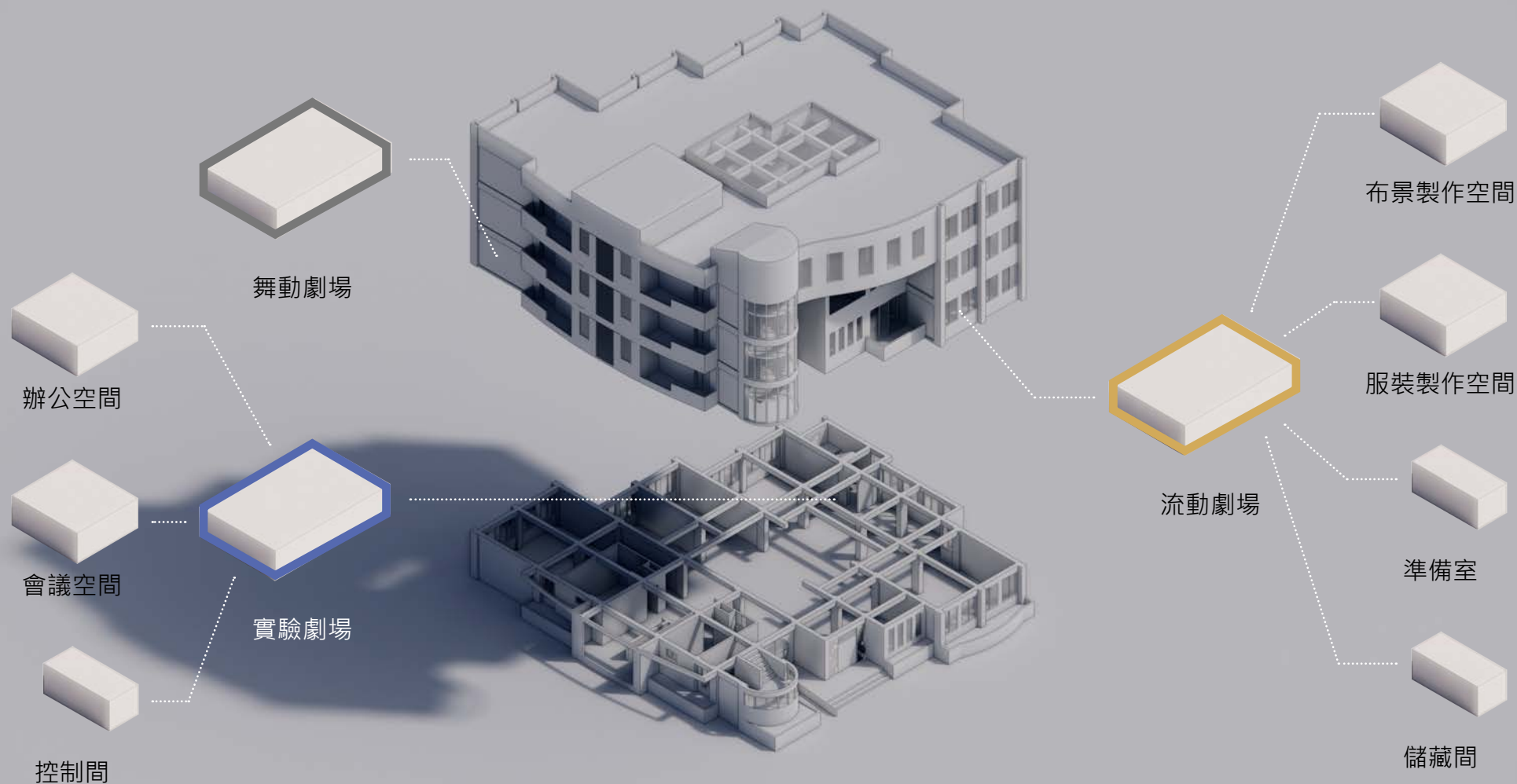
老舊建築梁位跨距甚小，大尺度之展演活動必須提供平坦且開闊之空間，本案以建築挑空區域作為主要劇場使用。

Q4: 缺乏無障礙空間

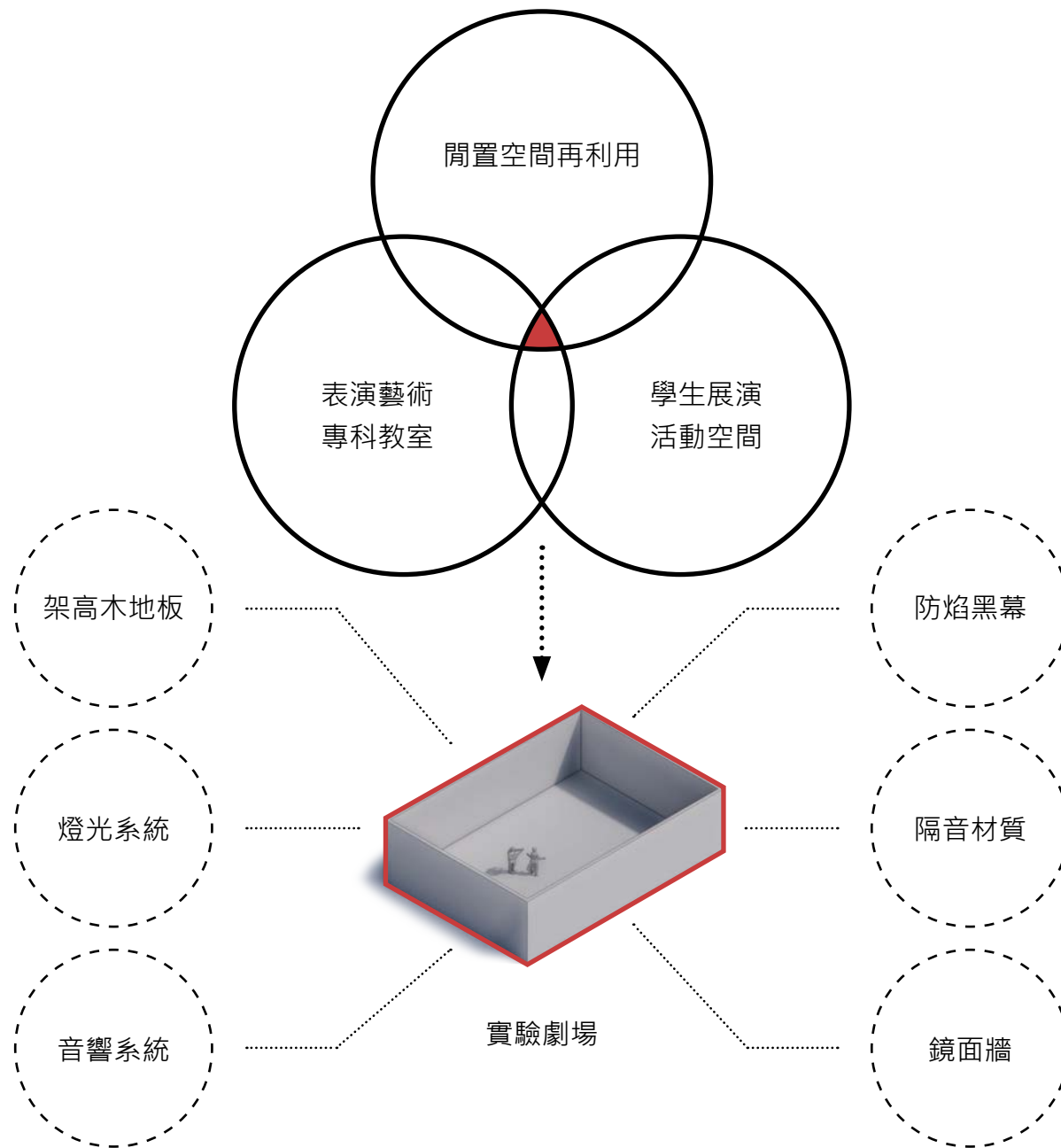
近年提倡無障礙及通用設計，又以公共建築、教育建築更為重要，因此入口處須符合無障礙通路設計。



空間需求



設備需求



我們思考如何將 廣場串聯到劇場

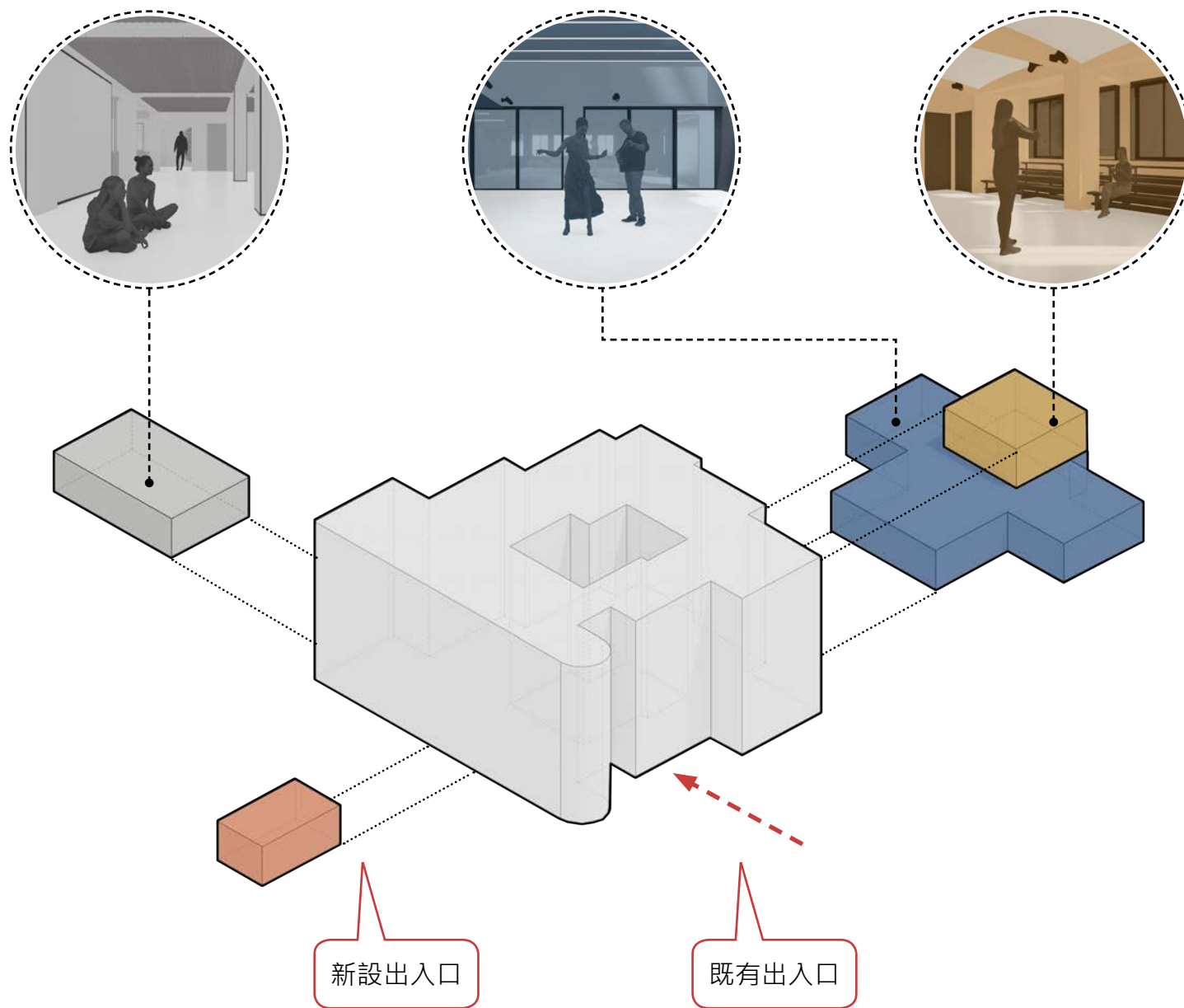
鄰近廣場的空間是學生曾經課後閒聊的盥洗室，我們將盥洗室重新定義為新的出入口，解決展演期間的瞬時大量人流，同時將舊有的洗手檯改造為文宣及策展資訊的平台，這樣的聯結也能成為一個歷史的記憶。



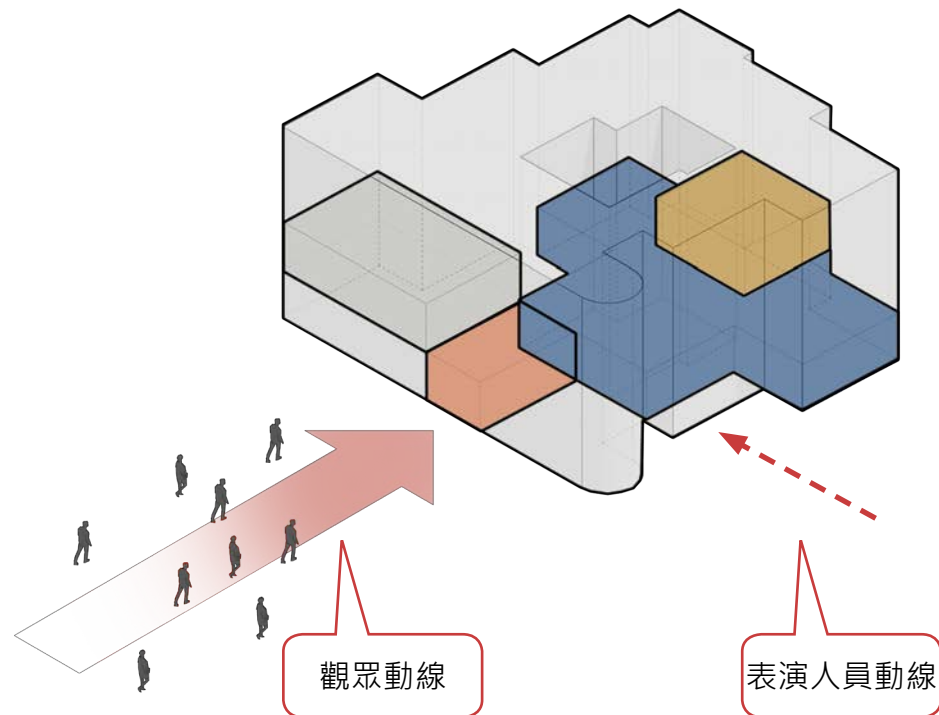
設計說明

空間使用手冊





本案劇場以空間量體去思考，創造三種不同使用情境的盒子，並依照既有建築結構模矩給予適當之量體配置。最後考量外部人行動線，創造適合劇場使用之出入口，例如與前廣場連結的新設出入口，或是改為表演人員進出的既有出入口。





藝術廊道

宿舍空間改造為劇場空間，需要重新定義動線，並營造入口作為引導觀眾的一個重要指標。首先將入口改至宿舍前的廣場，提供大量人潮進入室內前的緩衝空間。再來，入口色系使用鮮豔的橘紅色，提高入口自明性及辨別度。我們希望這個入口是學校重要且深刻的形象塑造。

實驗劇場 - 藍盒子

所謂實驗劇場，又稱為黑盒子。泛指空間內部漆成黑色，無明顯的觀眾席及舞台區，也因為觀眾席與舞台區的模糊關係，空間自由度極大。我們將黑盒子的概念作為本劇場空間的主軸，並將空間染為藍色，重新定義這個穩定且沉穩空間，希望不只作為實驗劇場使用，而是增加學校更多元活動的產生。





流動劇場 - 黃盒子

對比於藍色空間，創造一個黃色空間，此空間作為「隨機活動」的可能，平時為開放空間或是過道空間，臨時性的表演會在這裡發生。利用輕量的黃色材質界定空間的領域性，不刻意圍塑實體空間，模糊周遭的既有廊道及教室空間，期盼師生在這個空間創造不同故事。



舞動劇場 - 灰盒子

灰色作為黑與白之間的中性色彩，無須被定義的大型開放空間是這個灰色空間的特色，它可能是學生下課時歡樂的場所、它可能是舞蹈社團練習的場所，甚至它可能是附近鄰里舉辦活動的租借場所。灰色空間只是提供一個背景，活動產生及生活記憶是由師生及居民創造。



戶外表演場域

戶外以牆體、植栽及鋪面界定出不同尺度的廣場，各廣場皆有其獨立性，同時能串接起來作為人行動線。尺度由大至小，並透過路徑轉折，暗示準備進入實驗劇場，讓觀眾心靈沉澱。

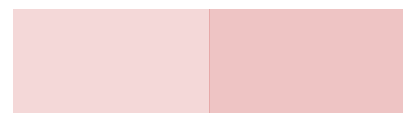
全區配置圖





服務空間

將服務性質空間集中以利管理，且不干擾劇場使用。



劇場空間

觀眾及工作人員動線必須各自獨立，將工作人員動線及控制間整合。



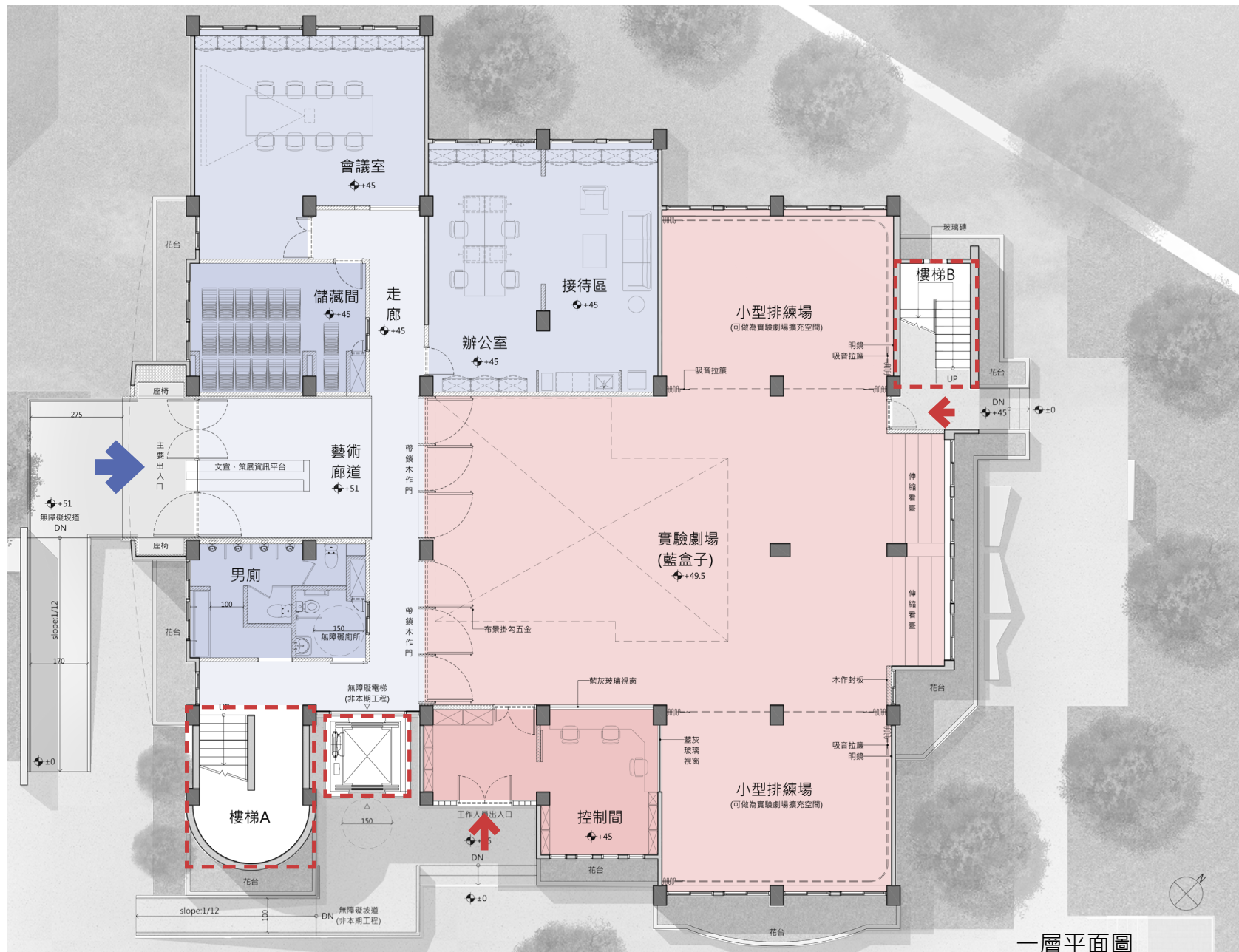
觀眾出入口



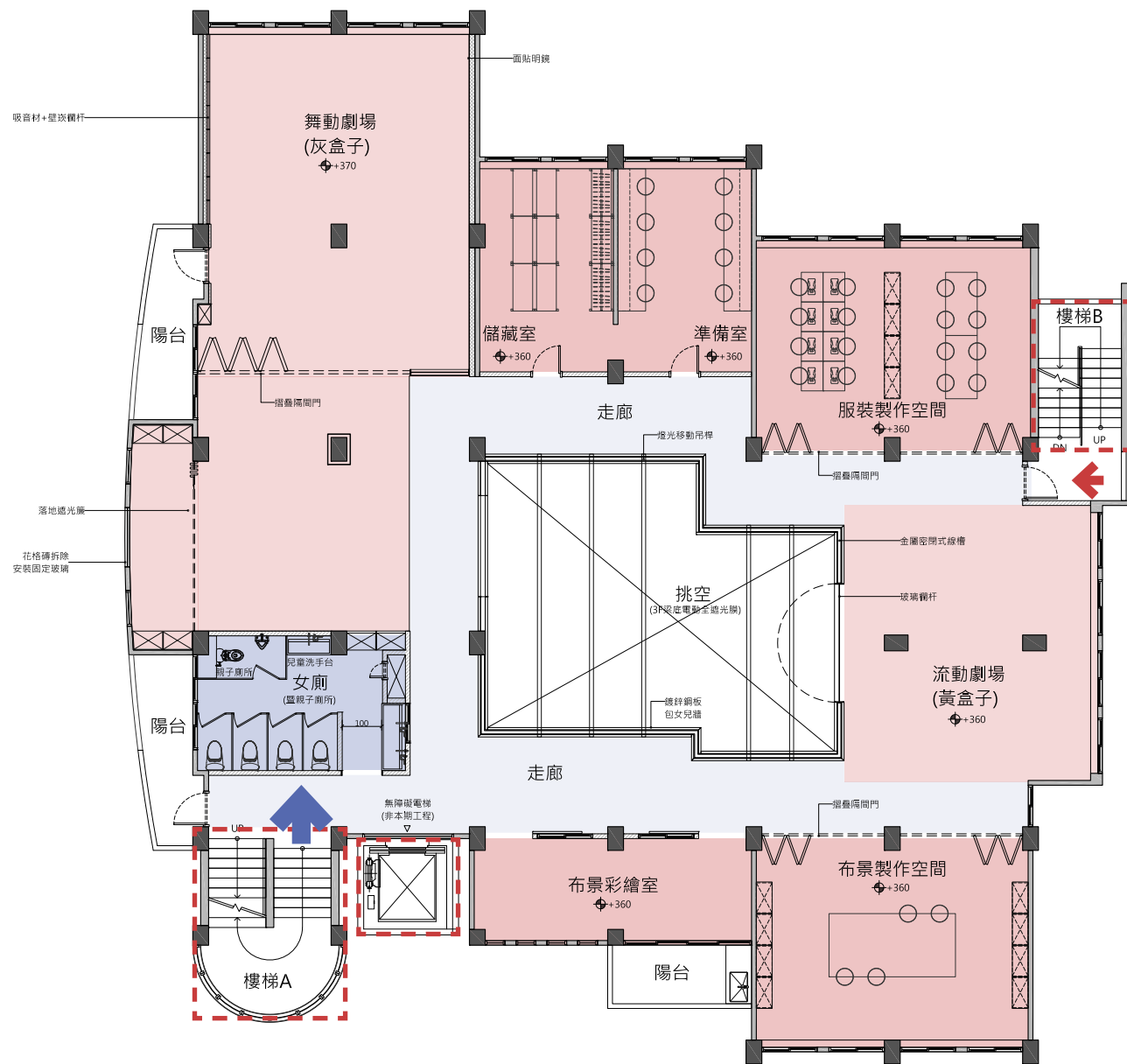
工作人員出入口



垂直動線

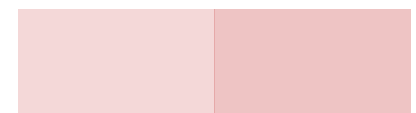


一層平面圖




服務空間


走道圍繞在既有挑空區，並串聯各劇場及後台空間。



劇場空間

後台與劇場結合，讓表演及製作融合，展現包浩斯的理論：跳脫固定的思考模式。

 觀眾出入口

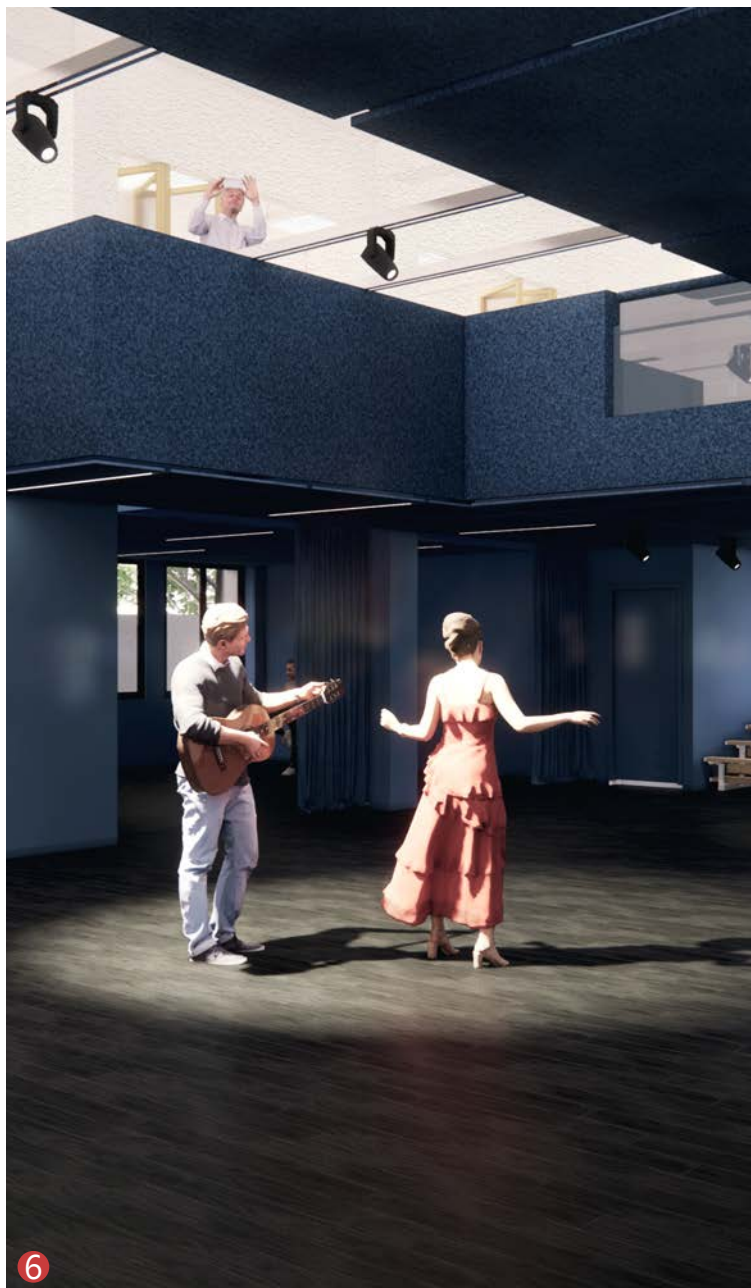
 工作人員出入口

 垂直動線



二層平面圖



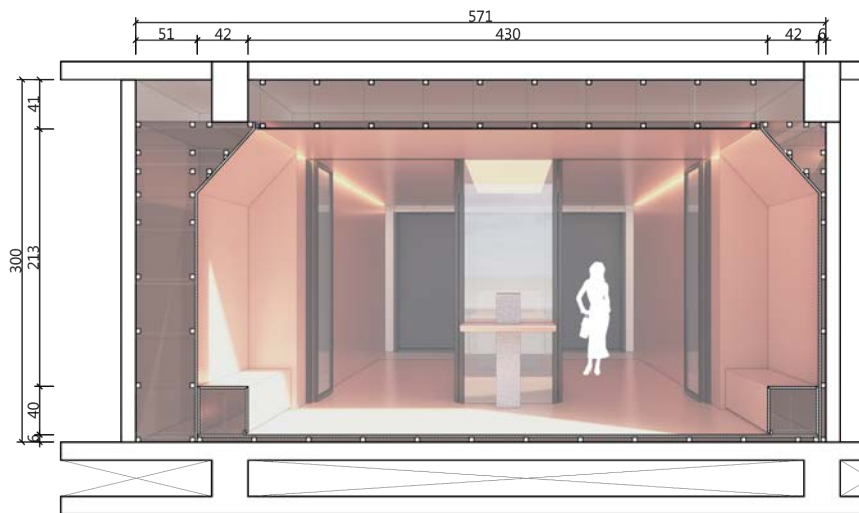




戶外入口立面圖



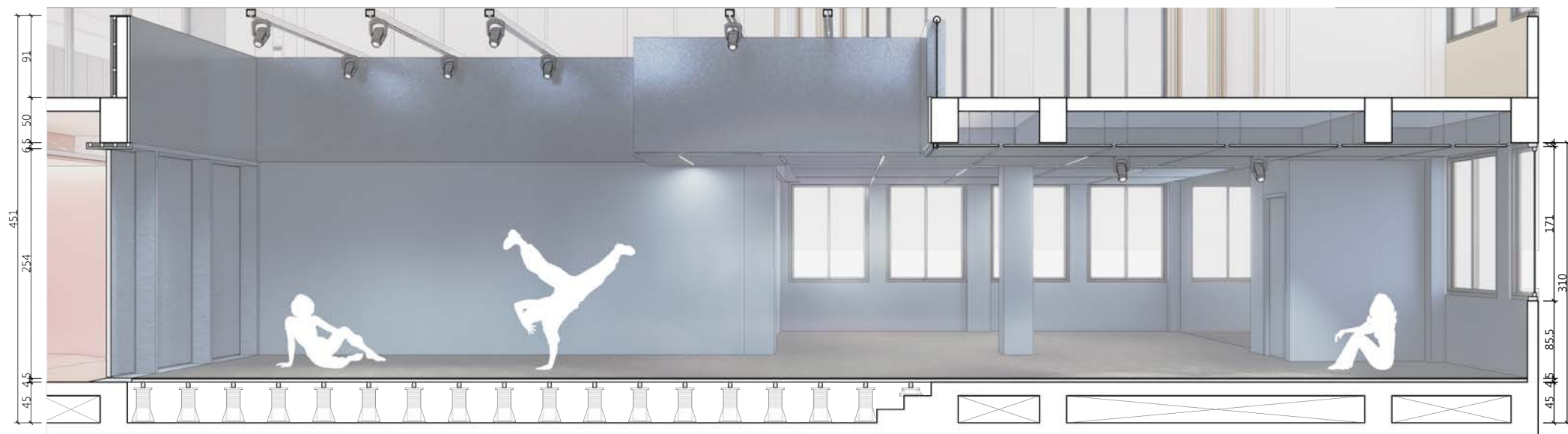
藝術廊道剖面圖



藝術廊道剖面圖



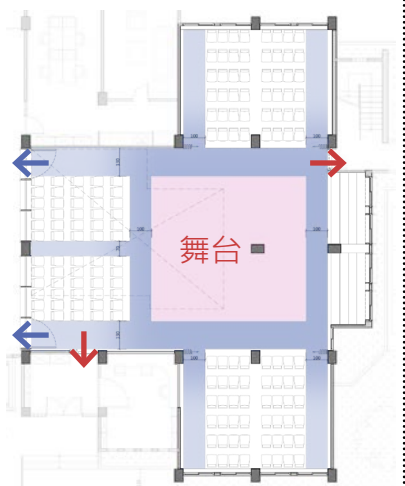
走道剖面圖



實驗劇場剖面圖

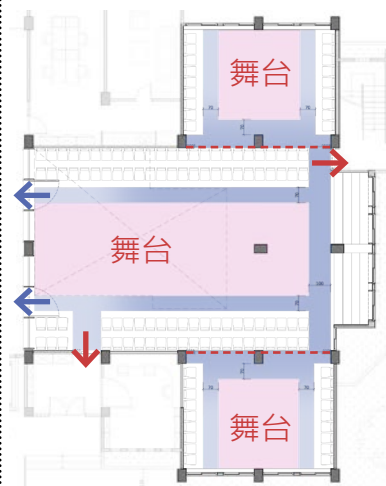
藍盒子的應用

大型展演應用



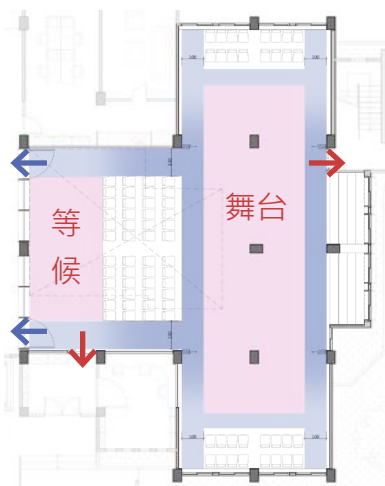
觀眾席：196 席
舞台面積：46.5m²
走道寬度：70~130cm

中小型展演應用



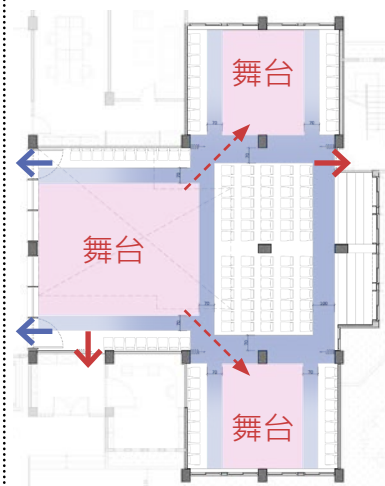
觀眾席：170 席
舞台面積：83.6m²
走道寬度：70~100cm

線性展演應用



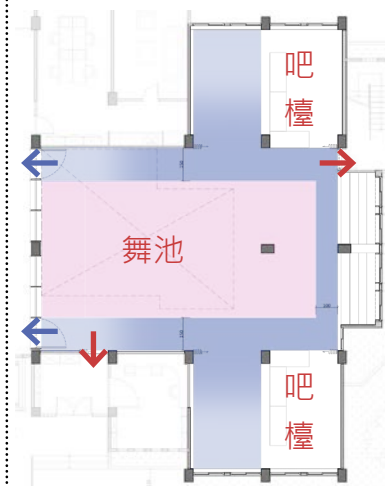
觀眾席：120 席
舞台面積：91.1m²
走道寬度：100~130cm

換景式展演應用



觀眾席：165 席
舞台面積：80.1m²
走道寬度：70~100cm

派對活動應用



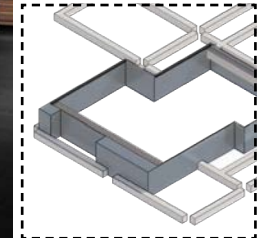
吧檯桌：6 張
舞池面積：78.4m²
走道寬度：100~150cm



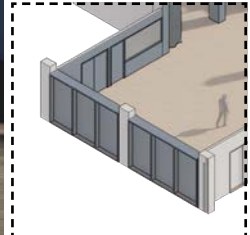
活動木門 (打開)



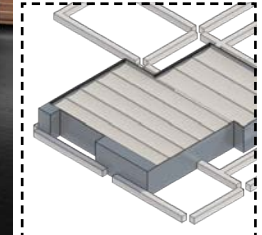
電動天幕 (打開)



活動木門 (關閉)



電動天幕 (關閉)





品項：隱藏式掛鉤
型號：JH-660



隱藏

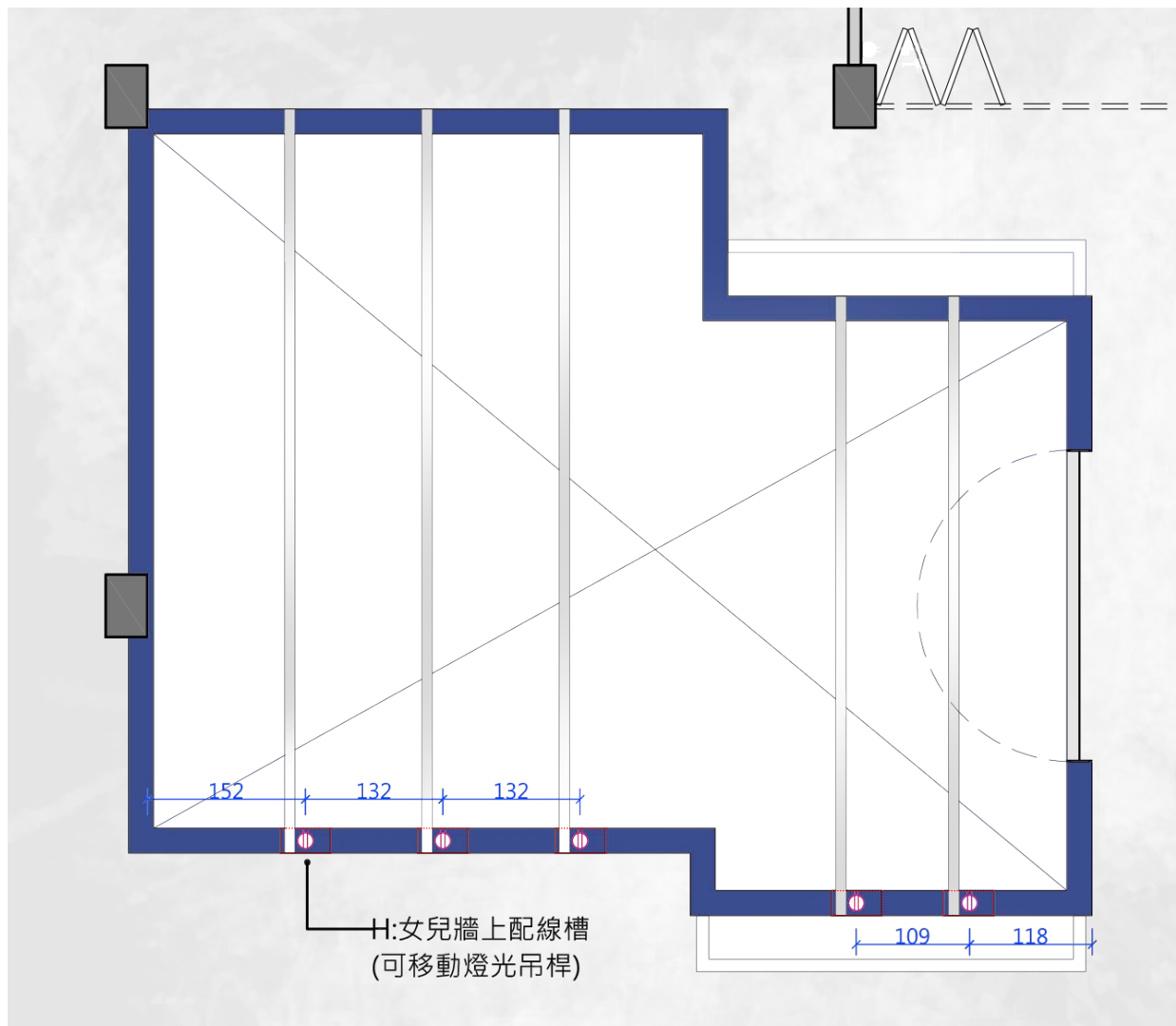
拉伸



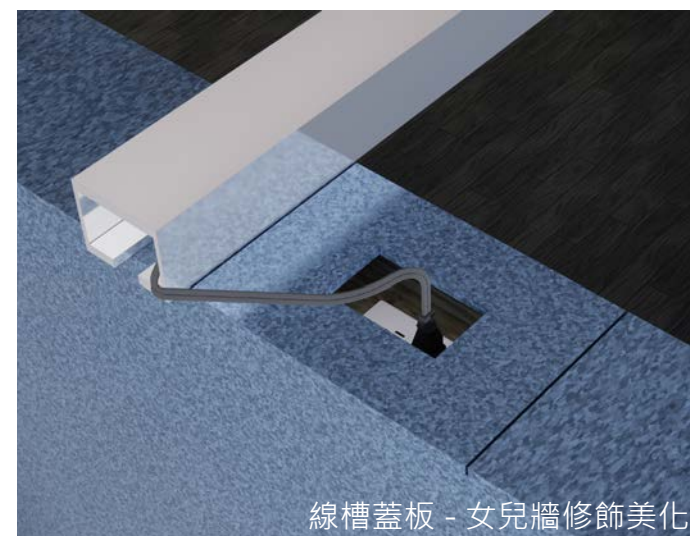
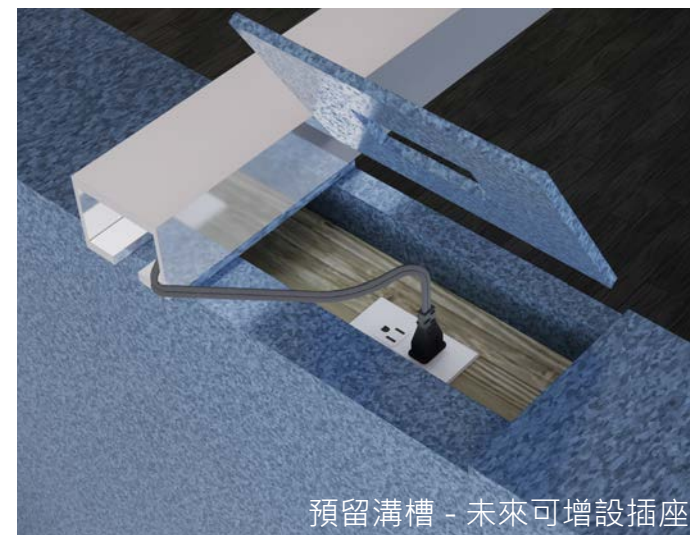
表演宣傳期 - 掛鉤可吊掛海報



戲劇表演時 - 掛鉤可吊掛布景









Ⓜ 110V 雙聯插座 X 5

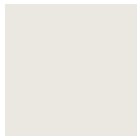
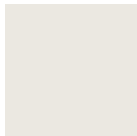


材料說明

藝術廊道

天花	材料 施工 品牌 型號	塑鋁板 (底材) 久禾工程有限公司 高美 KA-3160	+	乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 50YR 32/460 硃砂澄
				
牆面	材料 施工 品牌 型號	塑鋁板 (底材) 久禾工程有限公司 高美 KA-3160	+	乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 50YR 32/460 硃砂澄
				
地坪	材料 施工 品牌 型號	不鏽鋼板 (底材) 硬焊鐵藝社 - -	+	EPOXY(面材) 宜家誠有限公司 - 調色硃砂澄
				

走廊

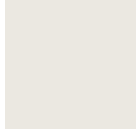

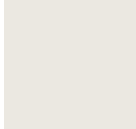
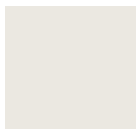

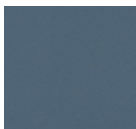

乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 40YY 83/021 簡約白

乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 40YY 83/021 簡約白

既有地磚

實驗劇場

乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 50BB 06/163 優雅藍	+	吸音板 (面材) 久禾工程有限公司 菲米諾 SP07 藏青
		
乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 50BB 06/163 優雅藍		
		
架高器 (底材) 久禾工程有限公司 INSU JAC -	+	海島木地板 (面材) 寧夏木地板工程行 佳樂美 1502 歐洲白腊默墨
		

辦公空間

無障礙廁所、男廁

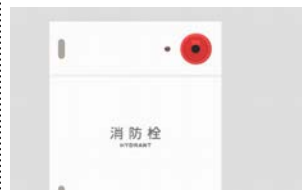
天花	材料 施工 品牌 型號	乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 40YY 83/021 簡約白 	矽酸鈣板 (底材) 久禾工程有限公司 台灣麗仕 - 	+	乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 40YY 83/021 簡約白 
牆面	材料 施工 品牌 型號	乳膠漆 (面材) 生盈工程有限公司 得利 40YY 83/021 簡約白 	磁磚 (面材) 蔡小姐團隊 冠軍 G60813 文青石 	+	磁磚 (面材) 蔡小姐團隊 冠軍 VC73006A 調色盤 
地坪	材料 施工 品牌 型號	既有地磚	磁磚 (面材) 蔡小姐團隊 冠軍 G60813 文青石 		

設備說明

消防設備

設備
施工
品牌
型號

綜合消防栓箱
弘全工程行
虹元
B-2



乾粉滅火器
鈦宇工程行
大光明
ABC-10P



設備
施工
品牌
型號

出口標示燈
鈦宇工程行
大光明
C1-130-1-S



避難方向燈
鈦宇工程行
大光明
C1-130-1-D



設備
施工
品牌
型號

壁掛式緊急照明燈
鈦宇工程行
大光明
701A-W1



嵌入式緊急照明燈
鈦宇工程行
大光明
711A-W2



衛浴設備

無障礙馬桶組
鈦宇工程行
凱薩
C1325



無障礙面盆組
鈦宇工程行
凱薩
L2150



二段式省水馬桶
鈦宇工程行
凱薩
CF1320



埋壁感應壁掛便斗
鈦宇工程行
凱薩
U0221-A654



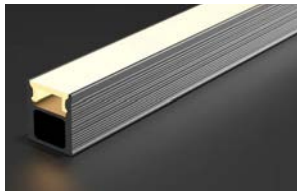
單冷水感應龍頭
鈦宇工程行
凱薩
A734L-SP



換氣扇
鈦宇工程行
阿拉斯加
158D



燈具設備

設備	LED 光膜燈 (藝廊)	LED 鋁條燈 (藝廊)
施工	惠逸有限公司	靖軒科技有限公司
品牌	YP	GENTECH
型號	白色透光	GT-Y2
		
設備	LED 鋁條燈 (走廊)	LED 鋁條燈 (劇場)
施工	靖軒科技有限公司	靖軒科技有限公司
品牌	GENTECH	GENTECH
型號	GT-B1	GT-2627-150
		
設備	LED 平板燈 (辦公)	LED 嵌燈 (廁所)
施工	靖軒科技有限公司	靖軒科技有限公司
品牌	GENTECH	GENTECH
型號	GX06060K40N	VB129
		

窗簾設備

電動天幕 (劇場)	布簾 (劇場)
佳新帆布業有限公司	歐亞傢飾布有限公司
多彩龍	隆美
白色全遮光	JB-322D
	

管理維護

	藝術廊道	走廊	實驗劇場	辦公空間	廁所
天花	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input checked="" type="checkbox"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	吸音板 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 吸塵器吸塵 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input checked="" type="checkbox"/> 濕布清潔 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞
牆面	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input checked="" type="checkbox"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	乳膠漆 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕布清潔 <input type="radio"/> 擦拭力道輕 <input type="radio"/> 低黏性膠帶 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞	磁磚 (面材) <input type="radio"/> 小蘇打清潔磚縫 <input type="radio"/> 醋清潔油垢 <input type="radio"/> 檸檬酸清潔水垢 <input type="radio"/> 低壓水槍沖洗 <input checked="" type="checkbox"/> 尖銳物碰撞
地坪	EPOXY (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕拖把清潔 <input checked="" type="checkbox"/> 高壓水槍沖洗 <input checked="" type="checkbox"/> 重物拖拉	既有地磚 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕拖把清潔 <input type="radio"/> 高壓水槍沖洗 <input checked="" type="checkbox"/> 重物拖拉	海島木地板 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 吸塵器吸塵 <input type="radio"/> 濕拖把清潔 <input checked="" type="checkbox"/> 重物拖拉 <input checked="" type="checkbox"/> 長期日曬	既有地磚 (面材) <input type="radio"/> 中性清潔劑 <input type="radio"/> 濕拖把清潔 <input type="radio"/> 低壓水槍沖洗 <input checked="" type="checkbox"/> 重物拖拉	磁磚 (面材) <input type="radio"/> 小蘇打清潔磚縫 <input type="radio"/> 醋清潔油垢 <input type="radio"/> 檸檬酸清潔水垢 <input type="radio"/> 低壓水槍沖洗 <input checked="" type="checkbox"/> 重物拖拉

* 如後續校方另有其他工程發包 (辦公空間或二樓以上空間) , 須請設計監造及施工單位確實規劃保護措施。

Design Movement on Campus :: 學美美學 5.0 校園美感設計實踐計畫 —
Provincial Taoyuan Municipal Yang Ming Senior High School :: 桃園市桃園區陽明高級中等學校 —
Loop Architects & Associates :: 回映聯合建築師事務所 —