

光音共振場

空間使用說明手冊

學美・美學 | 校園美感設計實踐計畫 | 新北市光仁高級中學



非常態空間製作所 CloudForm Laboratory

目錄

設計概念	1	課堂教學模式	4	階梯地景設計	12	燈光控制說明	22
空間配置說明	2	表演教學模式	6	入口廊道設計	14	用品收納說明	26
		大表演場模式	8	訂製桌設計	16	設備維護說明	28
		合唱練習模式	10	訂製桌收納	18		
				弧形布簾設計	20		

設計概念

DESIGN CONCEPT



透過地面高度的層次變化及入口重新設計,營造進入音樂表演廳的身體感受。環狀階梯地景讓排練時能夠容易模擬演出情境,整個教室即是表演舞台。

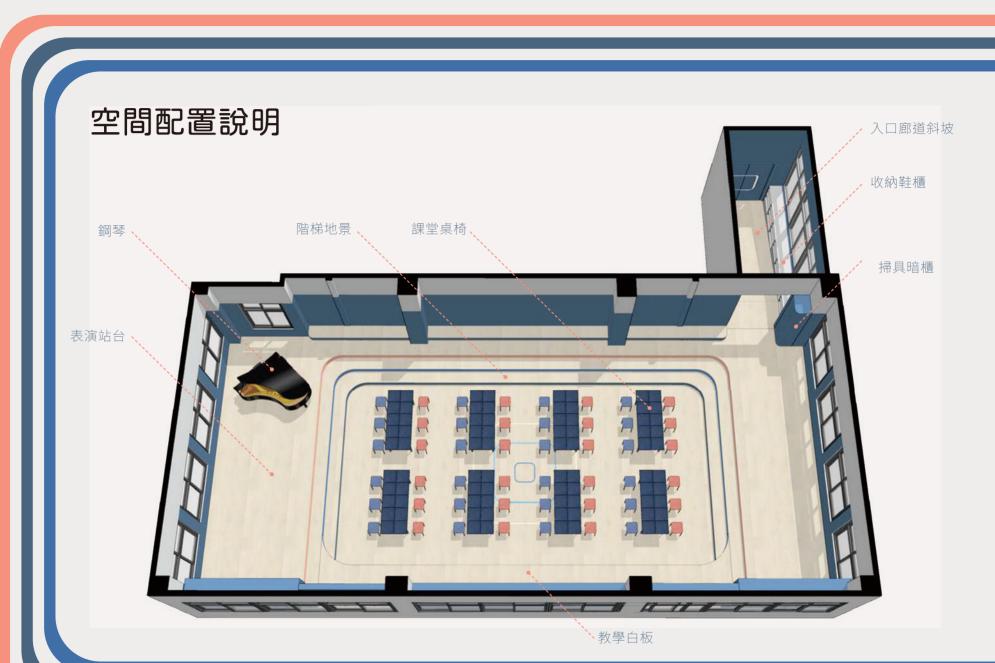


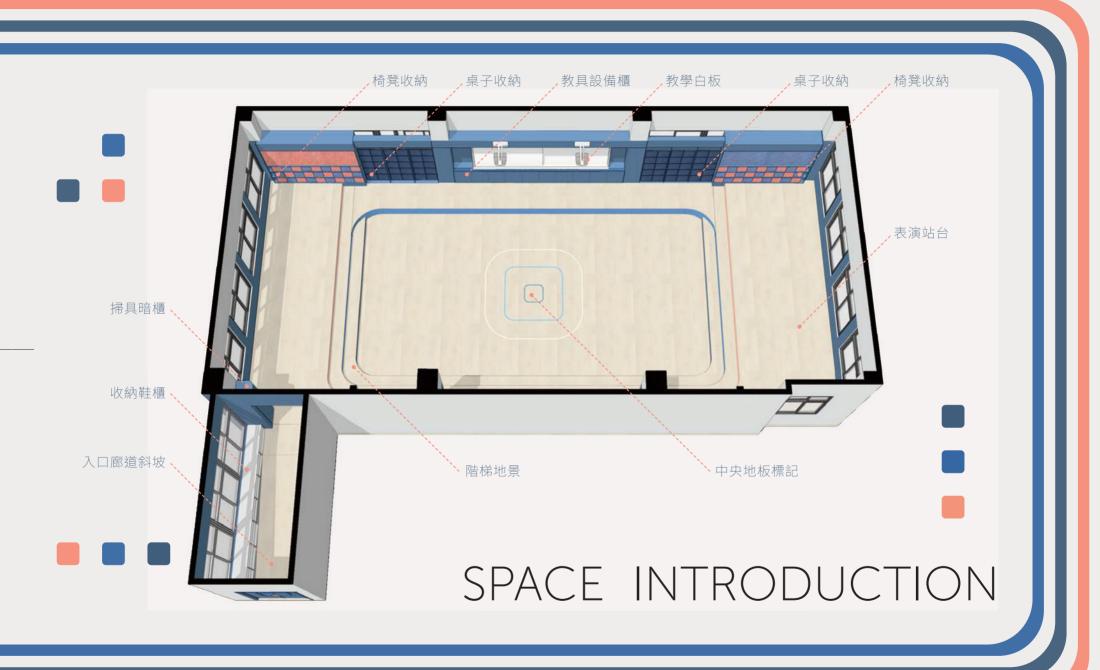
課程桌椅由吸音板製作,未使用時可以完整收納整合進牆面。表演活動時將使空間利用最大化,同時賦予牆體吸音特性。



運用環狀布簾設計打造舞台背景效果,同時具備吸音及遮光的實際用途。 搭配地面高度層次變化及燈光配置切換,創造出有遠近、高低、明暗,豐富的舞台場景變化。









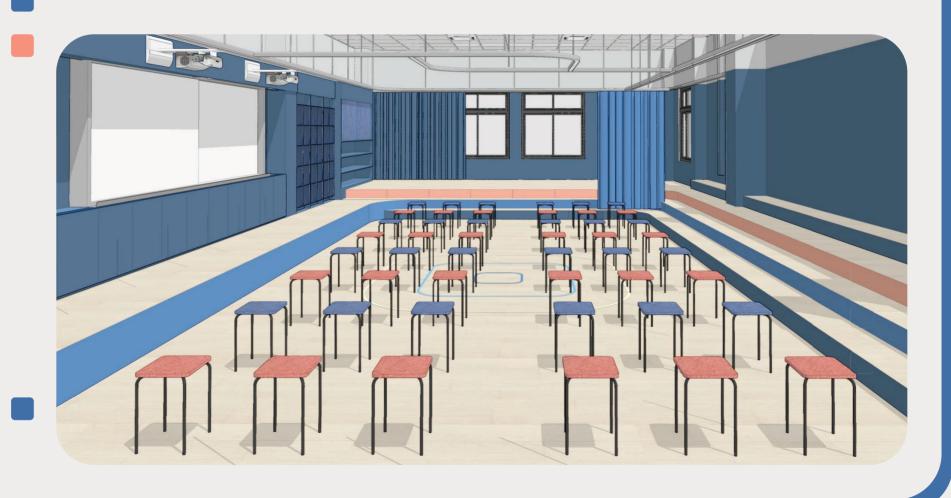
CLASSROOM MODE

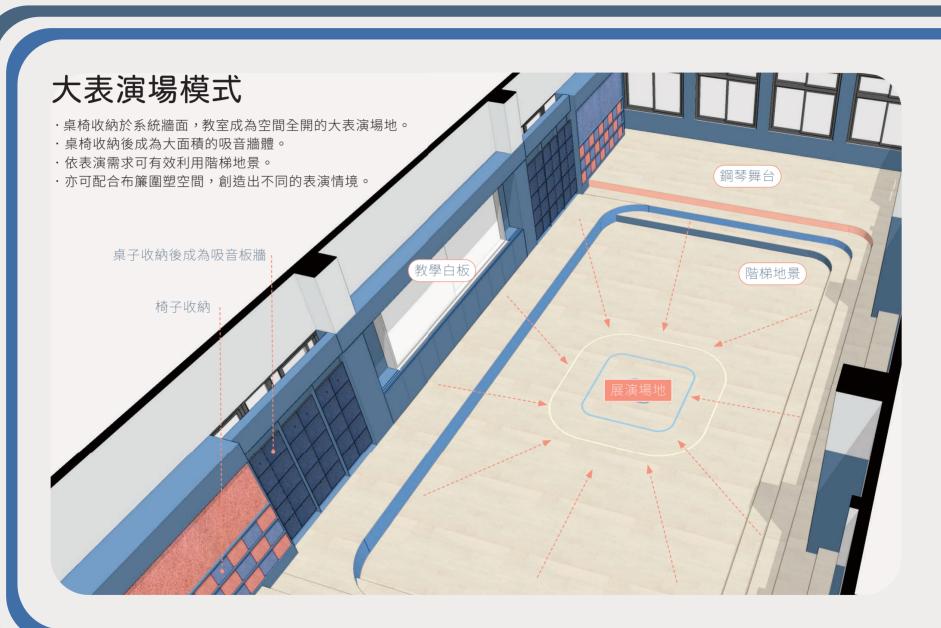




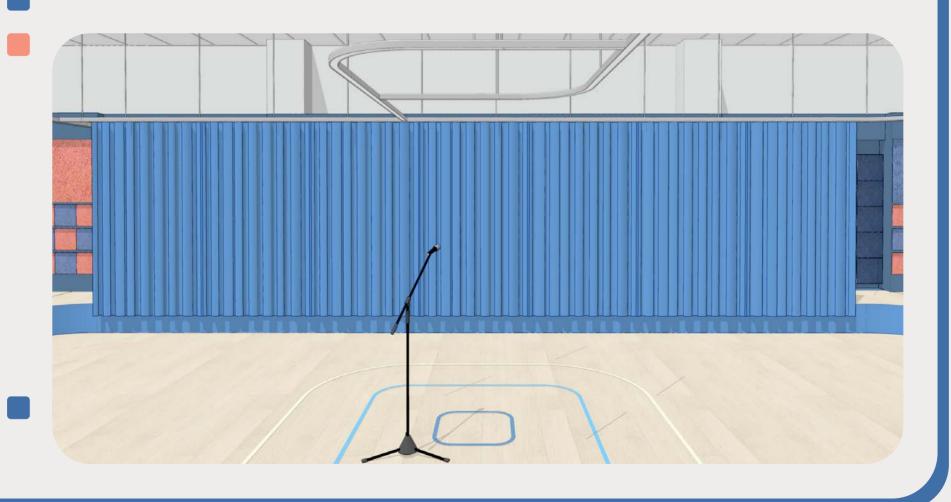


PERFORMANCE MODE





CENTRAL STAGE MODE



合唱練習模式

- · 桌椅收納於系統牆面成為大面積的吸音牆體,空間成為開放完整的表演場地。
- ·環狀階梯可以當成座位,也便於合唱練習時的站位。每位學生搭配單塊小桌板使用便能進行更彈性的課程內容。



CHORUS MODE



階

- ·地板配置為三層環狀階梯向中央下降,高度級距為 18 公分。
- ·階梯地景可成為環狀座位,也是合唱活動時的站位,整體教室即是一座以中央為核心的沉降式舞台。

梯

景

設

計



LANDSCAPE DESIGN



入

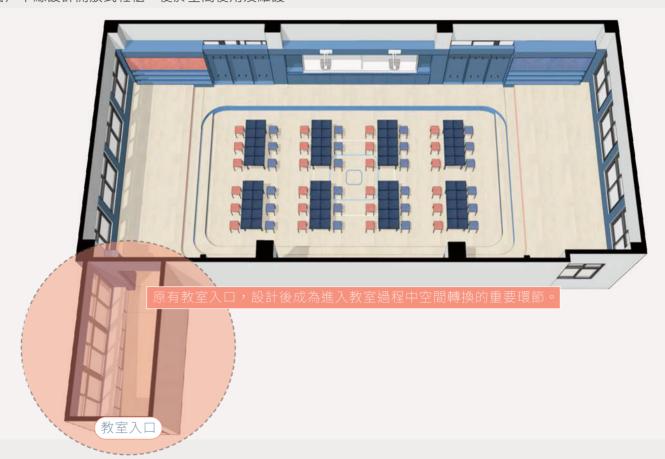
- ·將原本的教室入口改至走道口,原入口處留下門洞,創造出進入教室時空間性質轉換的過道。
- · 長向的廊道為緩坡上升,與教室內的階梯地景舞台高度銜接。
- ·天花板為鏡像翻轉坡道的斜率,使空間感逐漸壓縮,至門洞處為最低點,穿過後則再度敞開。
- · 沿著左側窗戶下緣設計開放式鞋櫃, 便於空間使用及維護。

廊

道

設

計



ENTRANCE DESIGN



訂

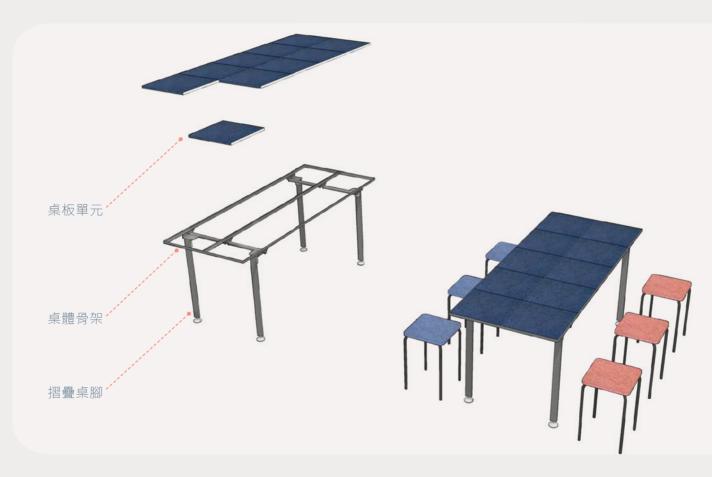
- · 桌體為訂製骨架搭配可摺疊桌腳。桌板由十塊 36x36cm 單元組成,可單獨取下作為學生個人小桌板使用。
- · 桌板單元由口型鐵板包覆吸音板(美絲板),以增加結構性。並於側邊安裝磁鐵,讓組合安裝時更加穩固。
- ·單張桌子尺寸為 180x72cm, 適合 6~8 人使用。當教室不作為課堂使用而用於表演活動時,可收納整合進牆面成為吸音牆。

製

桌

設

計



FURNITURE DESIGN



訂

- · 桌子面板材質為吸音板(美絲板)。當教室不作為課堂使用而用於表演活動時,可收納整合進牆面成為吸音牆。
- ·牆面鐵管結構下方的面板,設計為修繕用暗門,桌子取下後即可開啟。
- · 椅子收納方式: 整張椅子椅面朝外整齊放置於收納櫃即可。
- · 桌子收納方式: 桌腳收合後先將桌體骨架掛上牆面掛鉤, 再將吸音桌板放上吸附即可。

製

桌子收合步驟 (需由二至三人操作)

- 1) 先將吸音桌板取下,將桌板放置於一旁,使桌體留下骨架。
- 2) 由二位學生各站至桌子的兩側,將桌子稍微抬起後使之向側面倒下。
- 3) 靠於地板,準備將浮起的桌腳折起。
- 4) 按壓桌腳連結處的折疊五金按鈕, 使桌腳解除固定便可將桌腳往桌板方向收關。
- 5) 桌體成為扁狀後,便可將桌體抬起,向牆板收納處移動。
- 6) 靠近牆面掛勾處時,準備將桌腳連結處的圓管靠上掛鉤,此時須留意上下皆有圓管。
- 7) 將桌體向上抬起,上下的圓管皆對準掛鉤後,便可對齊放下。
- 8) 確認桌體固定於牆面後,再將吸音桌板陸續放回桌體。

收

桌

桌子取用步驟 (需由二至三人操作)

- 1) 先將吸音桌板取下,將桌板放置於一旁,使桌體留下骨架。
- 2) 由二位學生各站至桌體的兩側,將桌子稍微抬起離開掛鉤,並向外離開牆面。
- 3) 先將桌體挪至空曠處,使之向側面靠於地板。
- 4) 按壓桌腳連結處的折疊五金按鈕,使桌腳解除固定便可將桌腳開啟。
- 5) 開啟時,確認桌腳開至90度,並確認五金已鎖固。
- 6) 二位學生各站至桌體的兩側,將桌子旋轉抬起。
- 7) 將桌子搬至定位,再將吸音桌板陸續放回桌體。





FURNITURE DESIGN



·布簾具有吸音及遮光效果,能有效降低教室內回音及減少外部因素影響,同時創造出舞台背景的豐富層次。 弧

· 環窗布簾: 以弧形配置於兩側臨窗牆面, 具備遮光用途並圍塑出整體空間範圍, 為舞台背景的其中一個層次。

·對向布簾:以弧形沿著階梯地景第一踏作對向配置,使舞台背景能有更多元的利用。

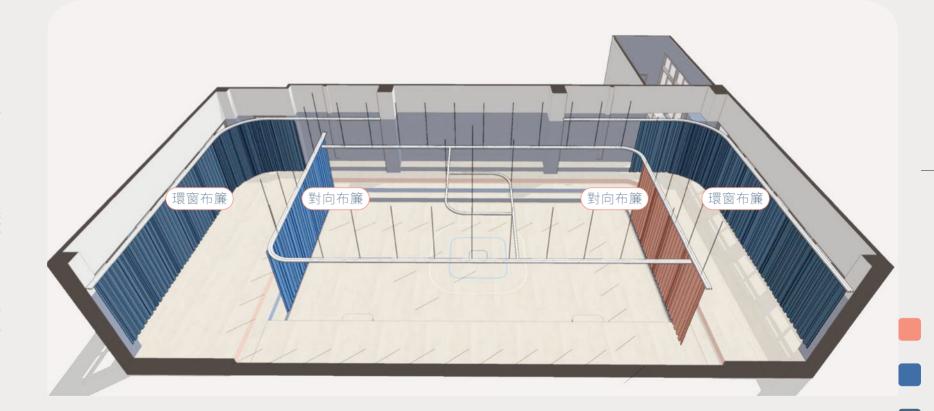
形

布

簾

設

計

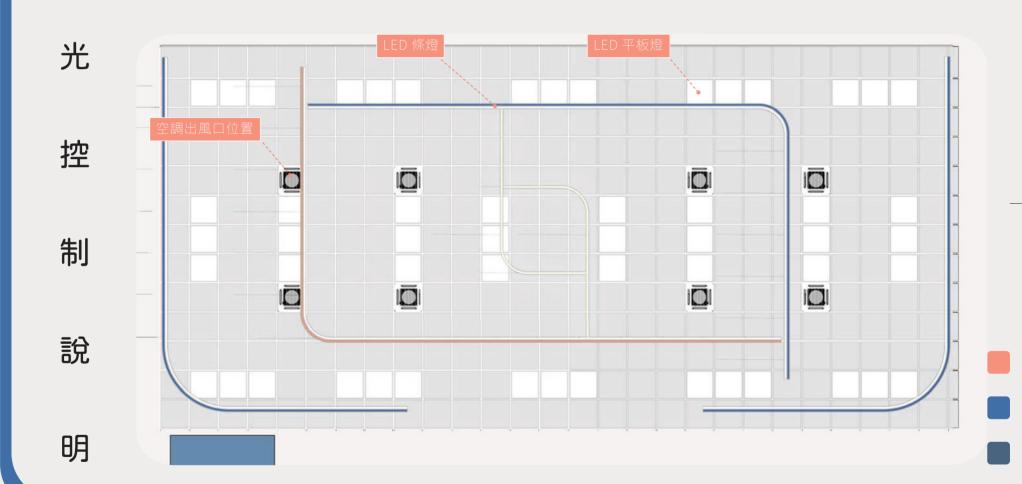


CURTAIN DESIGN

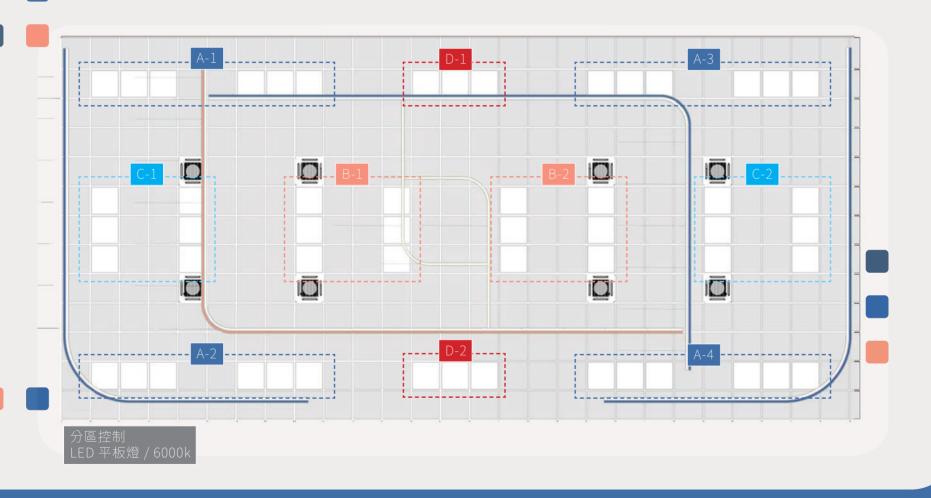


燈

- ·以原有天花明架系統重新配置 LED 平板燈,並沿著弧形布簾軌道配置 LED 條燈。
- · 設定多組迴路開關得以分區控制,靈活因應空間內不同位置使用,及表演舞台效果的創造,並提供相應的照明亮度。

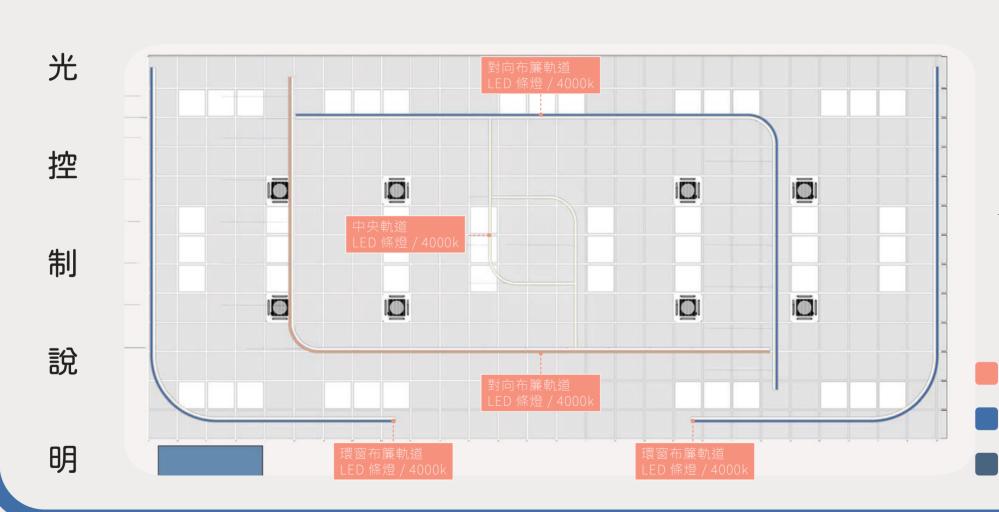


LIGHT CONTROL

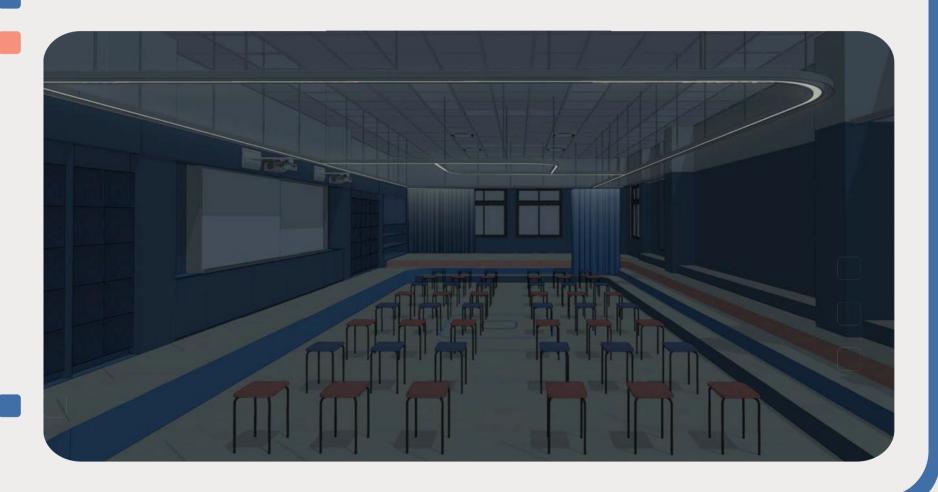


燈

- ·以原有天花明架系統重新配置平板燈,並沿著弧形布簾軌道配置條燈。
- · 設定多組迴路開關得以分區控制,靈活因應空間內不同位置使用,及表演舞台效果的創造,並提供相應的照明亮度。



LIGHT CONTROL



用

椅子收納

將整張椅子椅面朝外,整齊放置於收納櫃即可,

品

桌子收納 參閱 p.18

收

摺疊桌桌腳收合後,將吸音板桌面朝外, 以底部鋼管掛軸扣合於收納櫃上的專用支撐掛勾即可。

納

掃具暗櫃

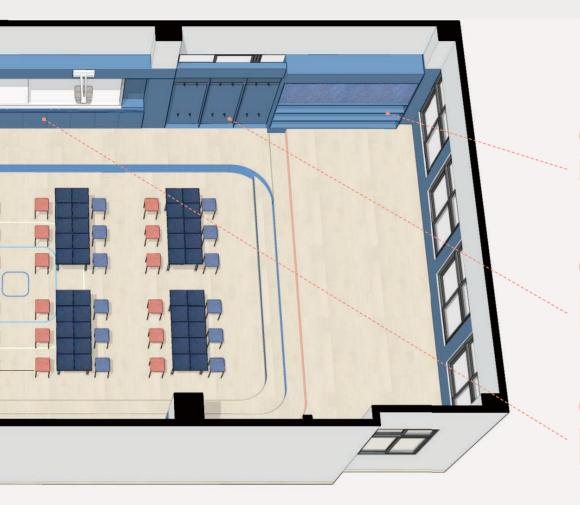
於轉角處設置掃具櫃,與入口門洞整合,將所有掃除用具收納於此,維持教室的視覺整潔。

說

收納鞋櫃

明

於入口廊道明亮的窗前空間設置鞋櫃, 方便教學管理,也創造進入教室的儀式感



椅子收納

將整張椅子椅面朝外,整齊放置於收納櫃即可。

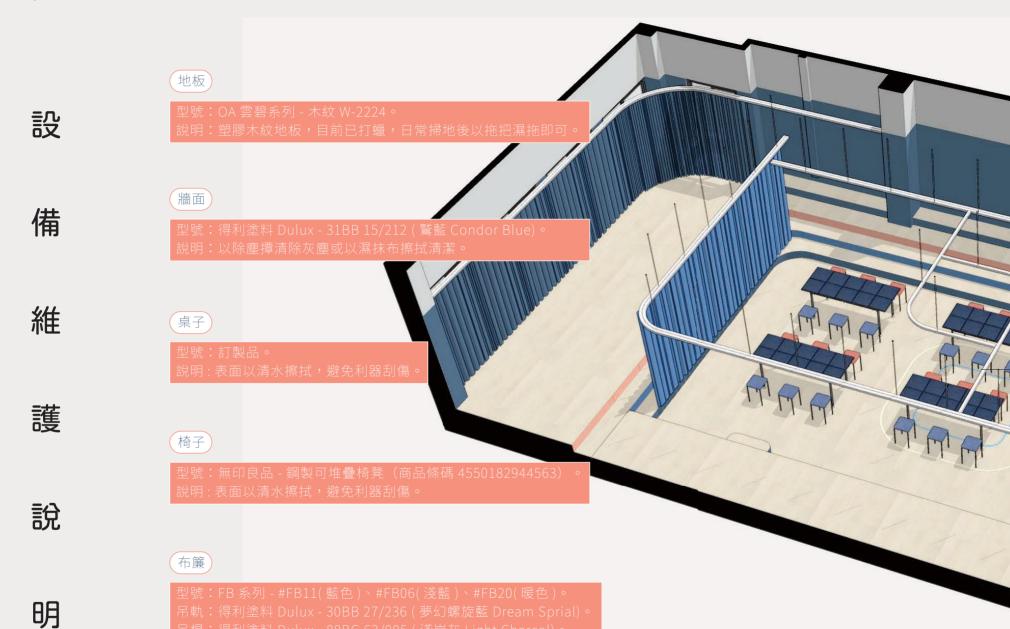
桌子收納

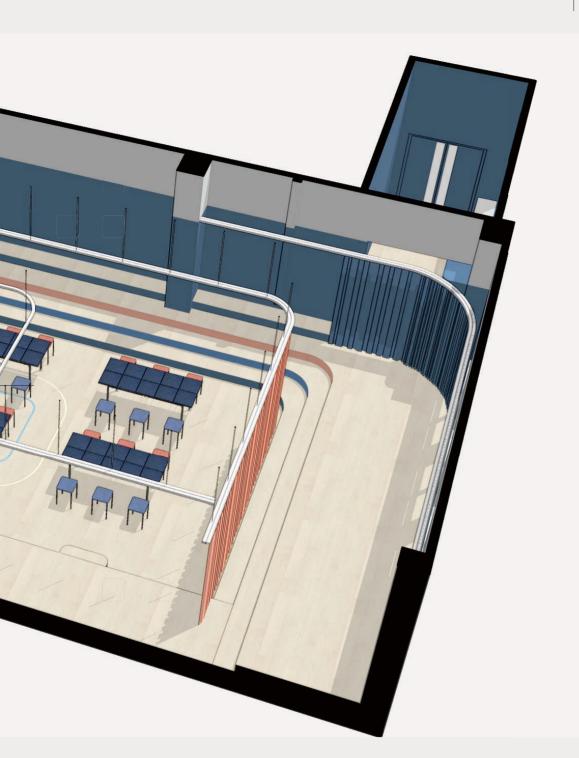
摺疊桌桌腳收合後,將吸音板桌面朝外, 以底部鋼管掛軸扣合於收納櫃上的專用支撐掛勾即可。

教學設備櫃

於教學白板下方設置收納櫃, 整合收納教學設備與用具,維持教室的視覺整潔

STORAGE METHOD





入口廊道崁燈

型號: COB 崁燈 中霧黑 9.5cm (9W)

LED 平板燈

型號:OC 直下式平板燈 EPL-6060-40W-ECO(40W/6000K)

LED 條燈

型號:層板串接燈、LED 燈條





