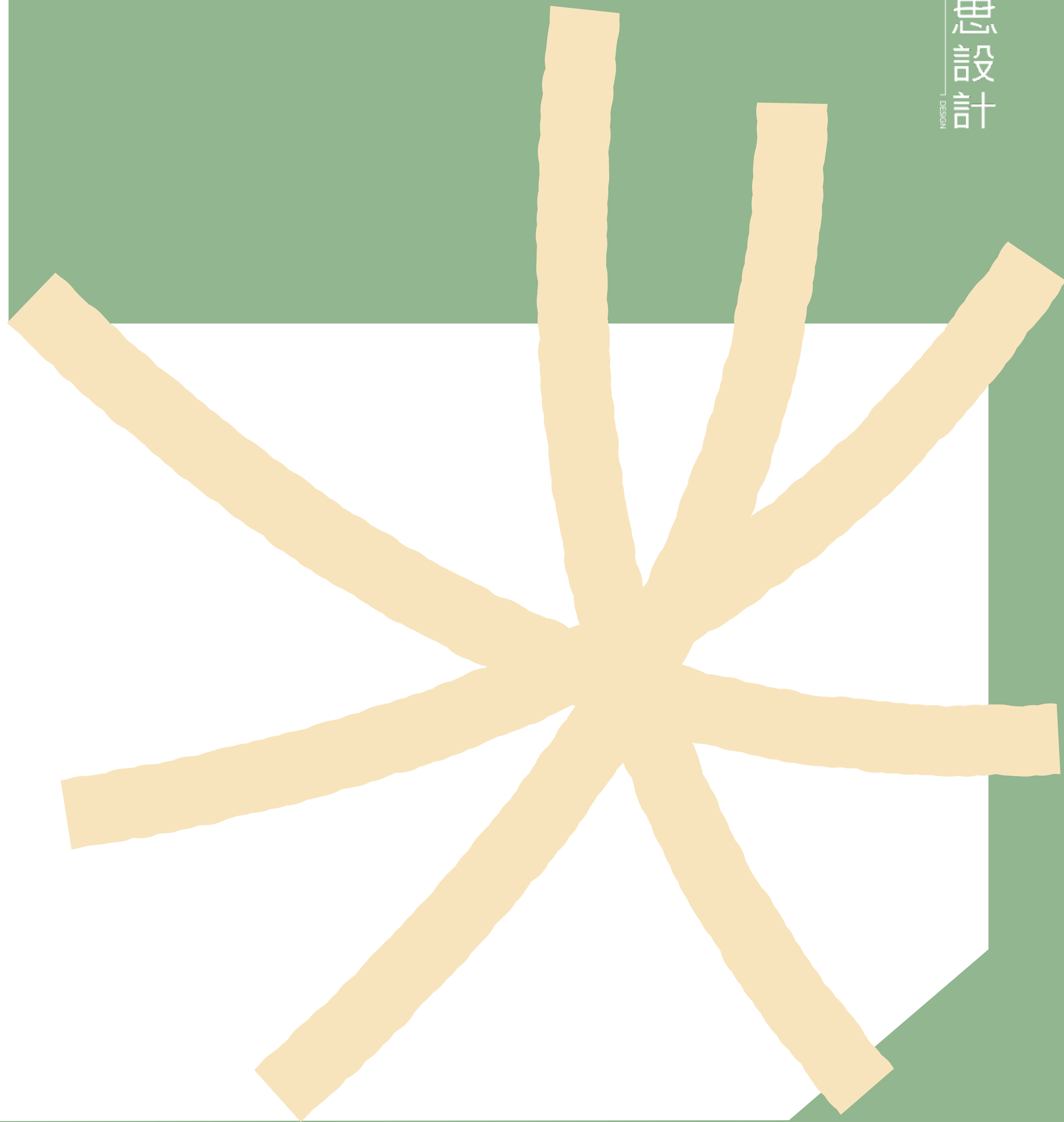


高雄市龍華國小
學美・美學 ——校園美感設計實踐計畫7.0

空間使用說明手冊

探路基地
thàm-lōo Base





BEFORE | 空間氛圍與教學無連結



BEFORE | 早期收納規劃不足



BEFORE | 未充分呈現專科教室特色



BEFORE | 空間效能尚有提升空間



AFTER | 溫暖明亮的教學氛圍



AFTER | 收納與展示的完美規劃



AFTER | 不同面相因應不同授課方式



AFTER | 教學模式可彈性轉換

溫柔陪伴孩子的好奇

我們理解孩子對環境的敏感與直覺反應，
以低彩度、柔和的空間語言，
讓學習不被催促，而是慢慢展開。

在自然之中，
陪伴孩子感受細微變化，
逐步建立對世界的理解與熱情。



The Learning Loop

這是一段以觀察為起點的學習循環。
問題被帶進來梳理，再被帶出去驗證；
也能走出教室，將新的問題帶回空間中思考與回應。

一段依循本能的學習迴路

學習由六個階段組成：

引發、探索、分析、操作、實驗、反思。

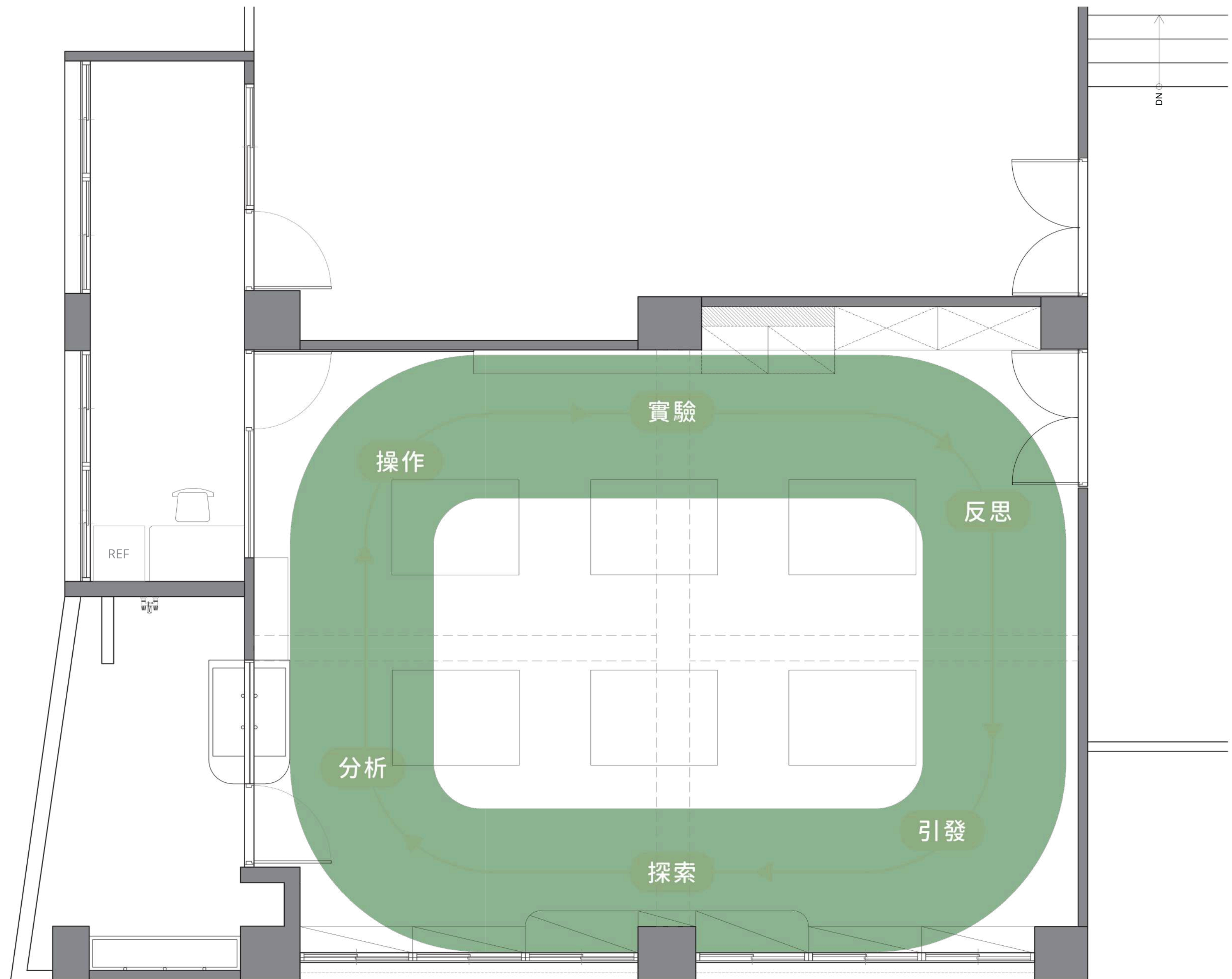
這是一個持續流動的空間結構，

引導孩子從提問開始，

在探索與實作中累積理解，

並透過回顧與整理，

將學習轉化為下一次思考的起點。



Learning Lens

Macro × Micro | 顯微鏡式的觀景窗

校園外牆的空心磚，如同實驗室中的蓋玻片。

我們將框型的建築語彙延伸至室內，透過可調整的焦距與尺度，

讓孩子在細節與自然之間，進行反覆的觀察與理解。

MACRO

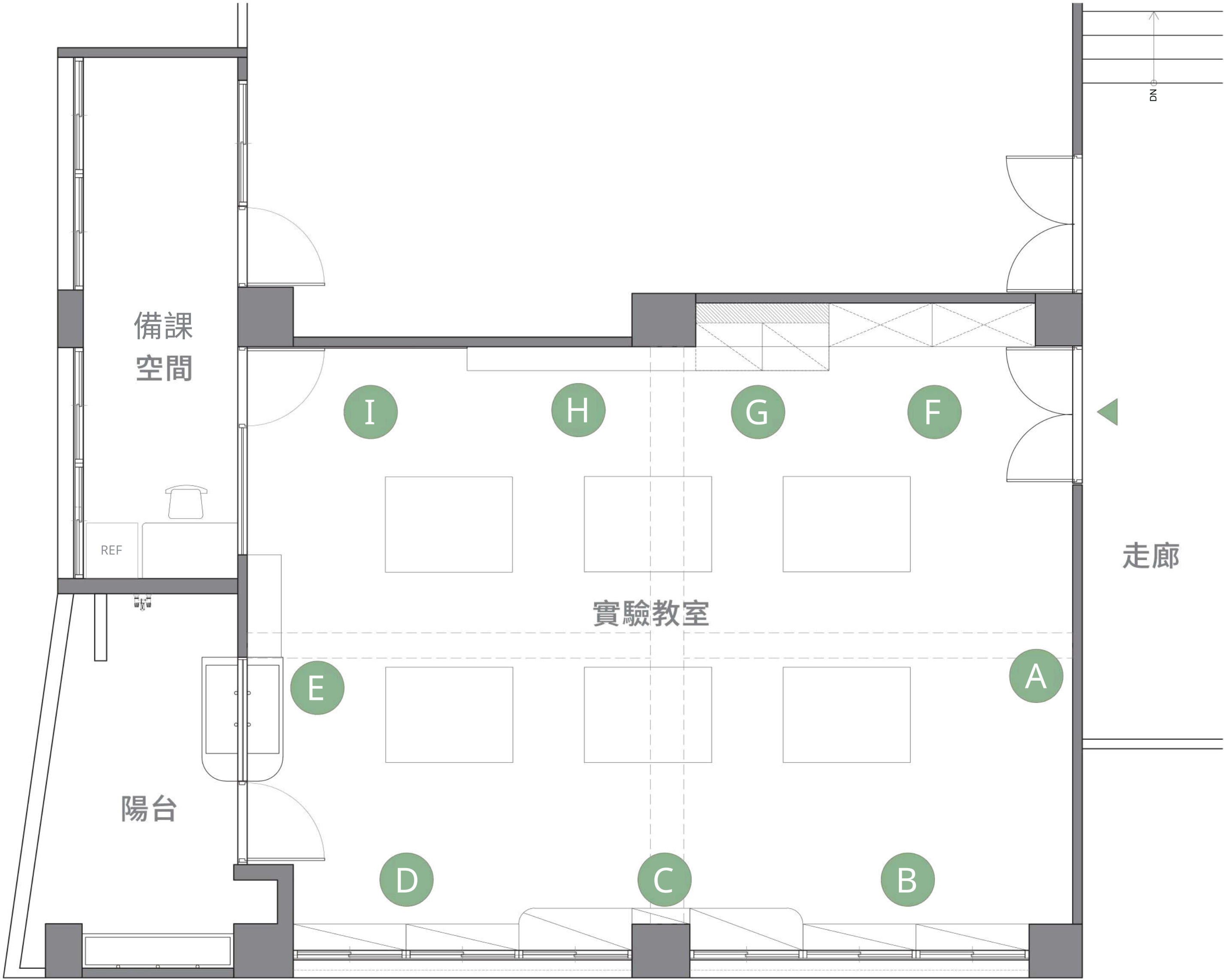
校園既有建築外牆格柵語彙



實驗室中的蓋玻片

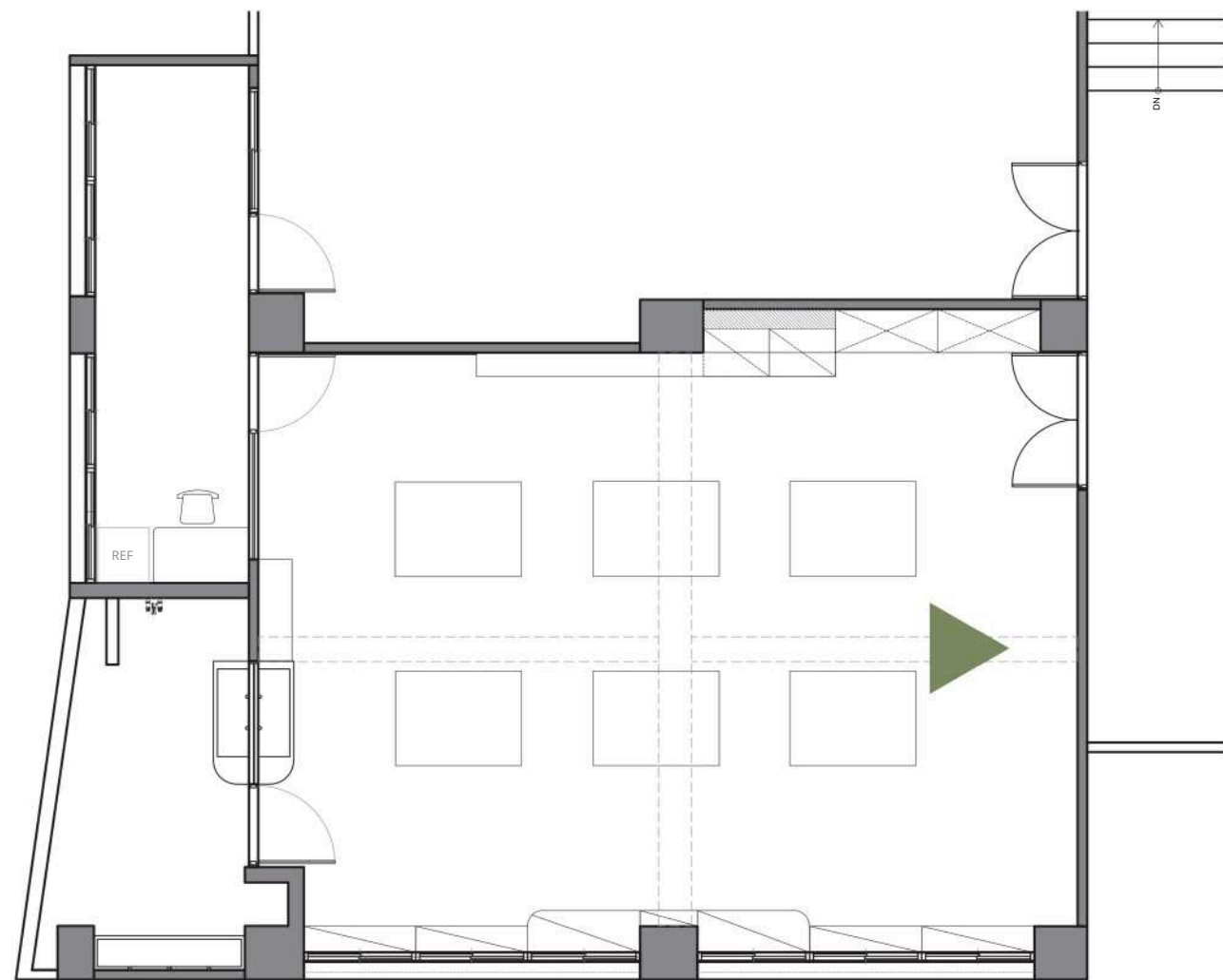


平面配置圖



- A 展示磁吸牆
- B 教材收納、探索操作、展示
- C 洗手台、瀝水架
- D 實驗器材、設備櫃、白板螢幕、海報展示
- E 展示磁吸牆
- F 教材收納、探索操作、展示
- G 洗手台、瀝水架
- H 實驗器材、設備櫃、白板螢幕、海報展示
- I 展示磁吸牆

引發 / 反思



位於入口處的展示牆，是引發探索的起點，
學生可以將教室外的問題帶進教室尋找答案；
也是一套實驗成果展示反思的分享牆。

! 立面應保持整潔，不張貼或放置其他裝飾物



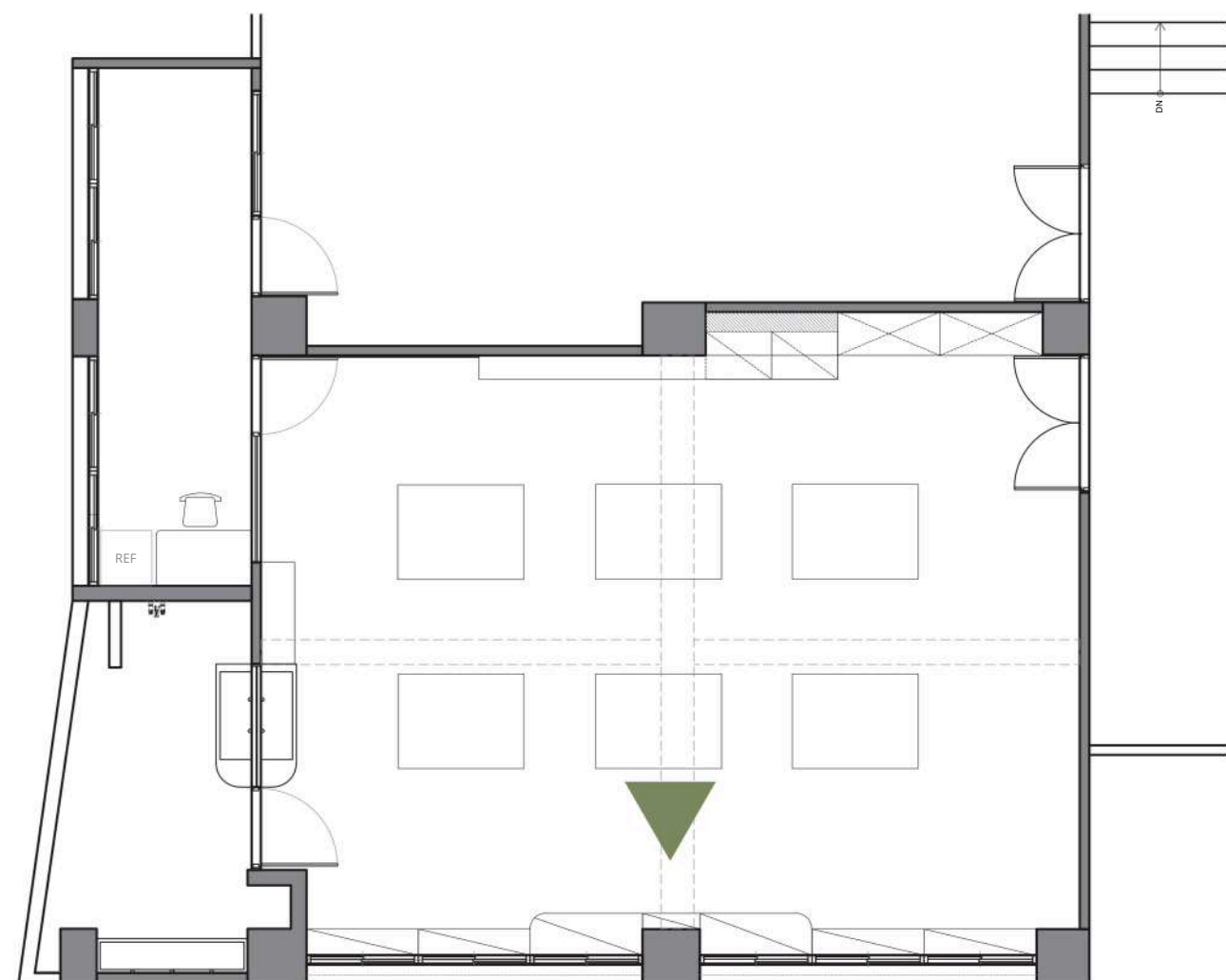
教室入口

烤漆玻璃磁性牆

可以強力磁鐵磁吸或以白板筆書寫



探索



窗邊以不同形式的收納櫃結合標籤系統，
將教具依據不同課程屬性歸類。



門片收納櫃

抽屜收納櫃

書籍展示架

洞洞板上掀櫃

洞洞板上掀櫃

▼ 洞洞板闔起時上方展示書籍，以不疊放為原則。木棍可照需求自由調整數量及位置



▼ 洞洞板上掀時內部空間可收納教學道具，操作時可上掀使用，日常應保持闔上狀態



磁吸壓克力磚

可展示A4實驗說明紙張，應置中對齊固定

內部插座

上掀櫃內皆有插座，供不同類型實驗操作

門片收納櫃、抽屜收納櫃、書籍展示架

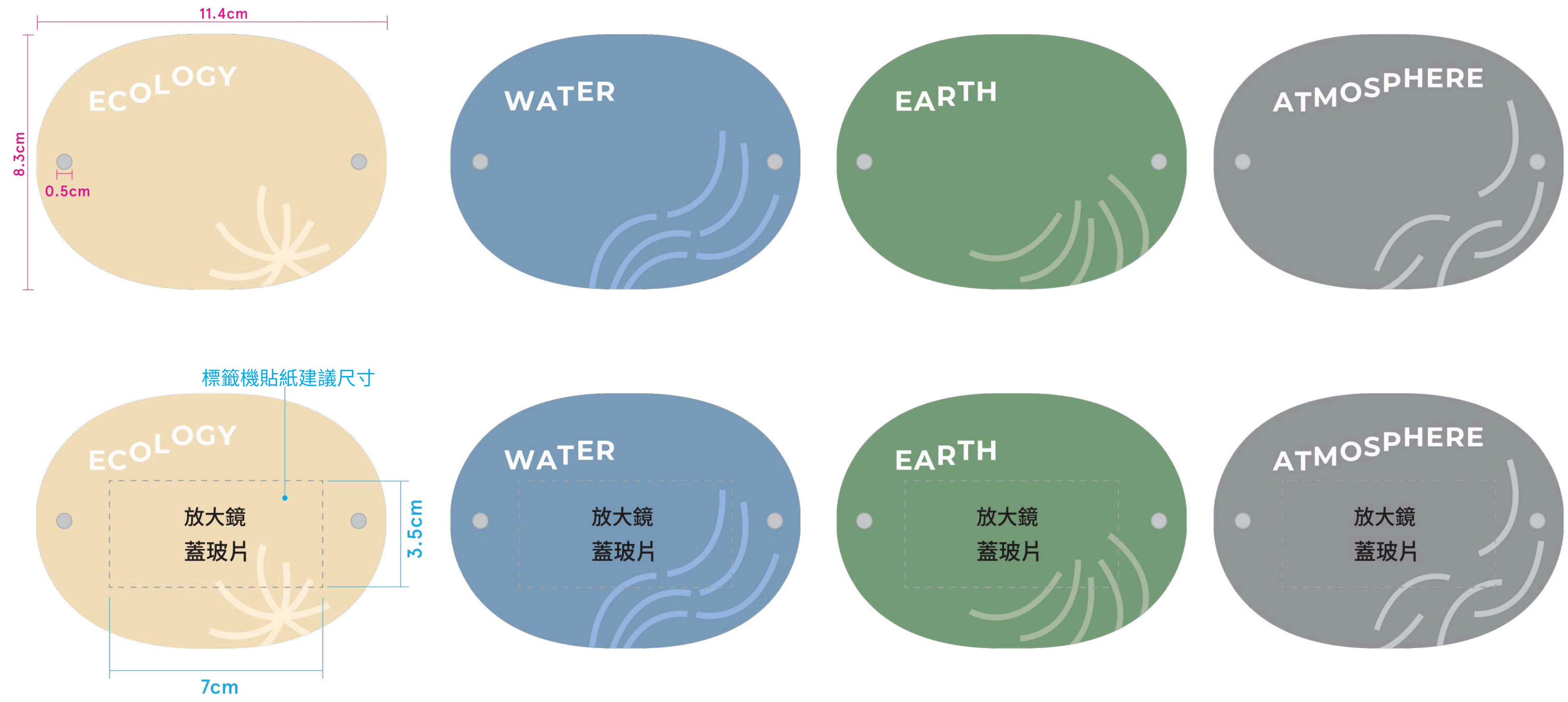
▼ 門片收納櫃與抽屜內物品應按照分類標籤收納。抽屜櫃上方平台為岩石及昆蟲養殖展示，並使用FRP作為底板。



▼ 書籍展示架每層陳列兩冊，不得疊放，保持封面清晰可見及擺放整齊。

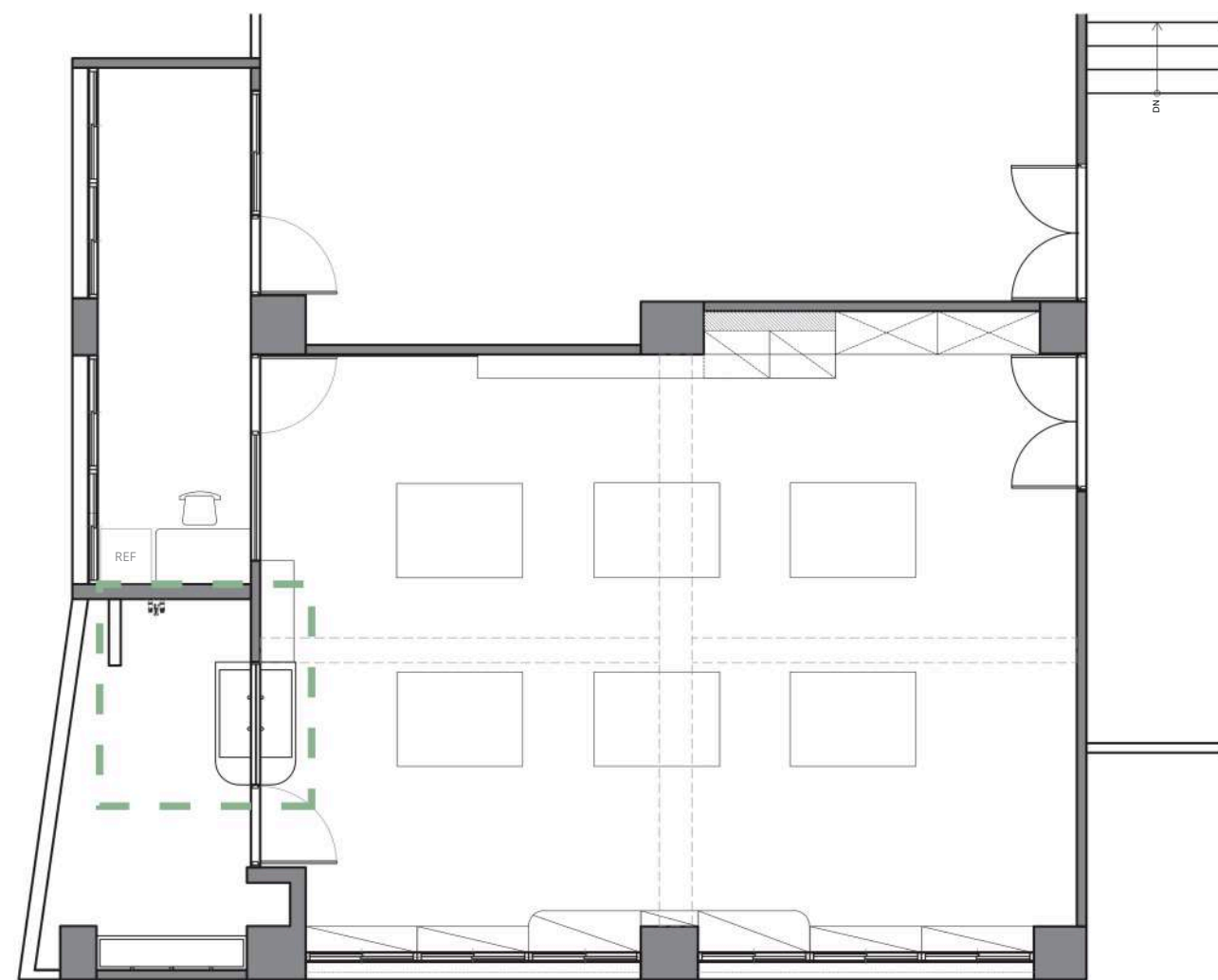


分類標籤系統



轉換線條為生態、水、地球、大氣，做為課程大分類的收納系統標籤

分析



分析對於實驗過程是一個重要的環節，利用雙面洗手台的設計將清洗這一個環節從陽台延伸到教室內部。



FRP層架

硅藻土吸水墊



不銹鋼淋浴柱

如有刺激性實驗用品不慎大面積接觸身體，可先使用淋浴柱沖洗。

洞洞板上掀櫃

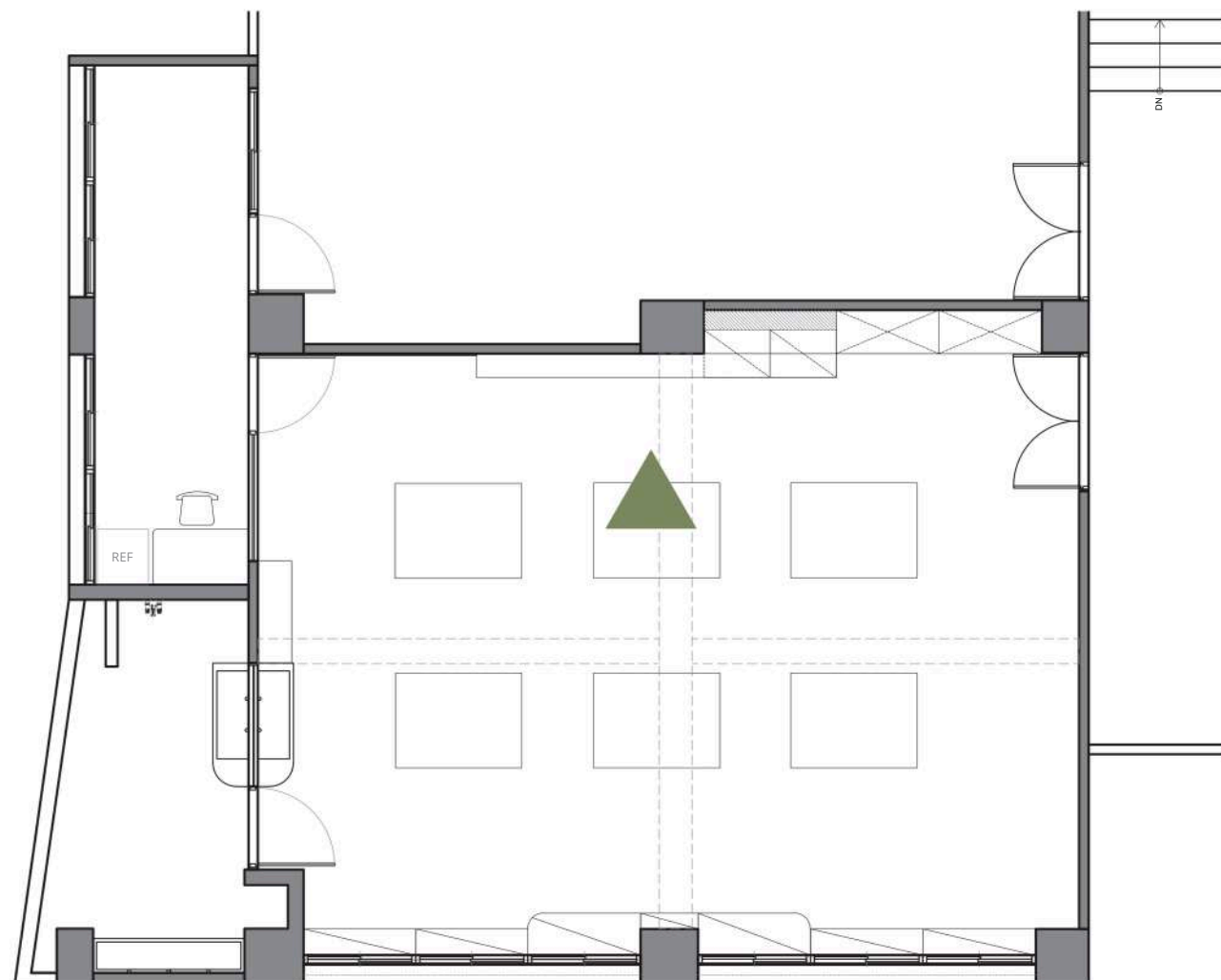
▼ 洗手台上方不擺設裝飾物並保持乾淨整潔



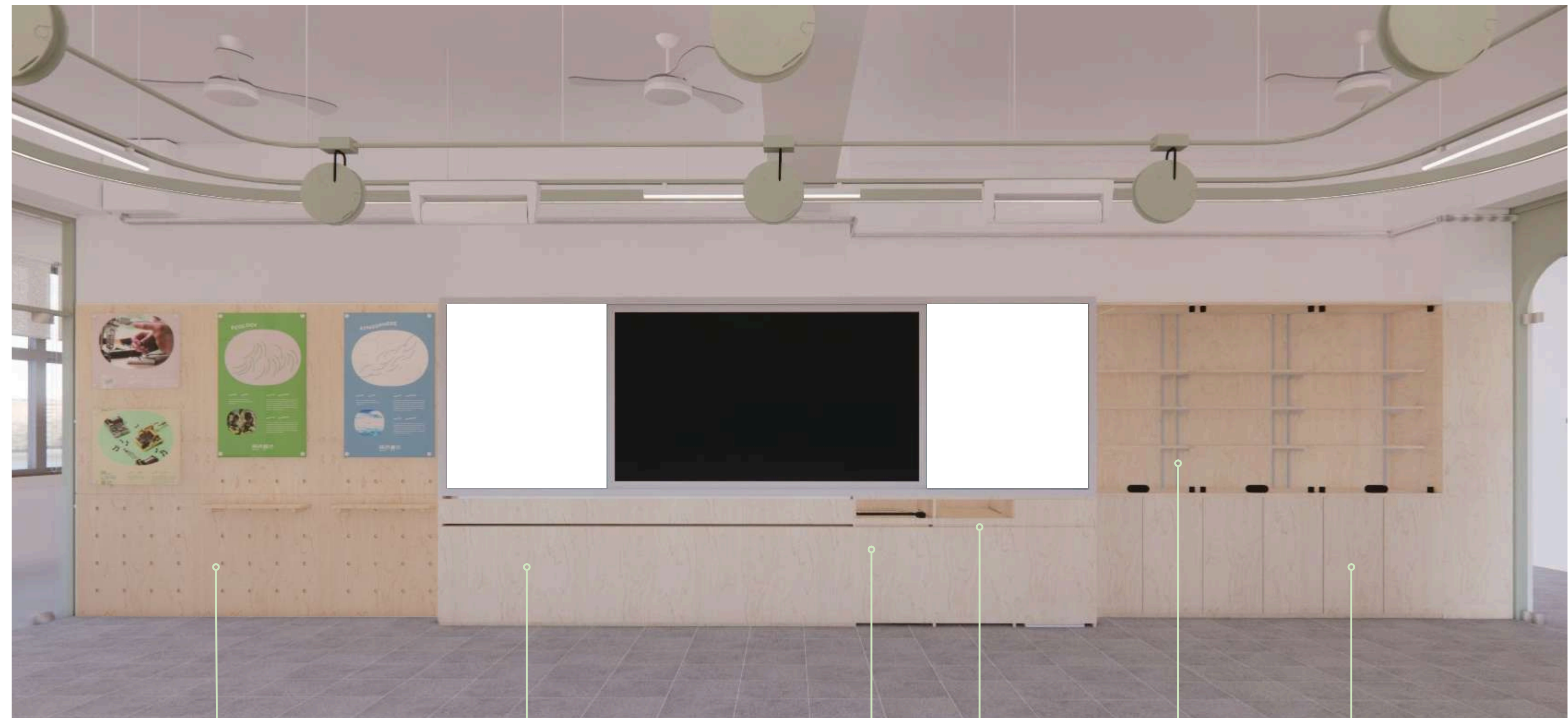
▼ FRP層架：最上層放置教學、觀賞用魚缸，中間層為清洗後實驗器皿之瀝水架，最下層則放置硅藻土吸水墊



操作 / 實驗



整合實驗課程的需求，將實驗操作的設備、器皿等收納於右側櫃體，中間為老師教學的設備，左側張貼課程相關資訊。



壓克力海報板/洞洞板展示層架

門片收納櫃

電腦櫃+鍵盤滑鼠抽盤

抽拉活動桌

玻璃門片櫃

木作門片櫃

海報板建議輸出尺寸:
直式-95*55cm
橫式-55*45cm

壓克力海報板、洞洞板展示層架、玻璃展示櫃

▼ 展示海報應統一套用公版設計，維持整體視覺一致；層板依海報內容陳列課程相關物件，呈現課程特色與學習成果。



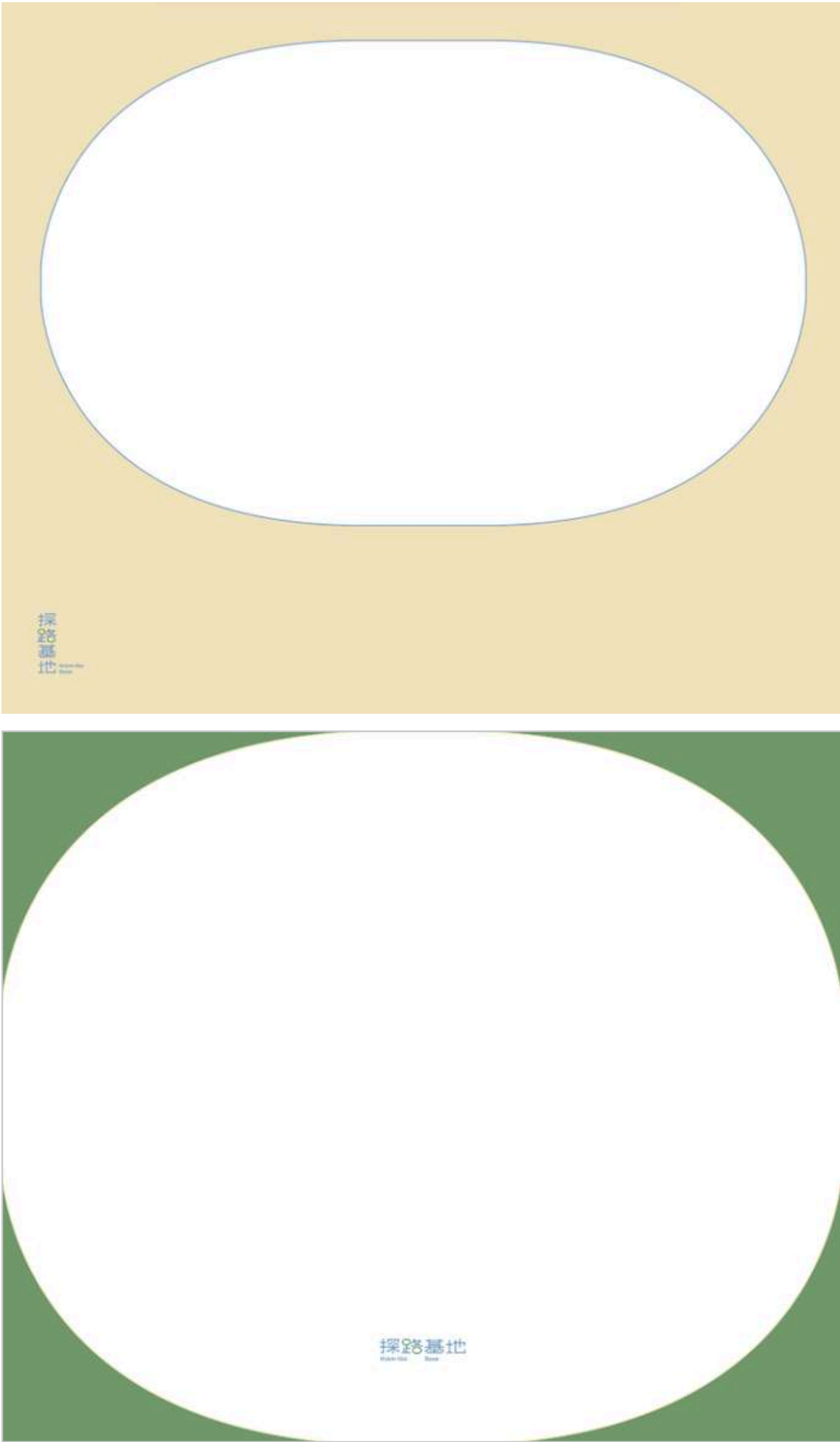
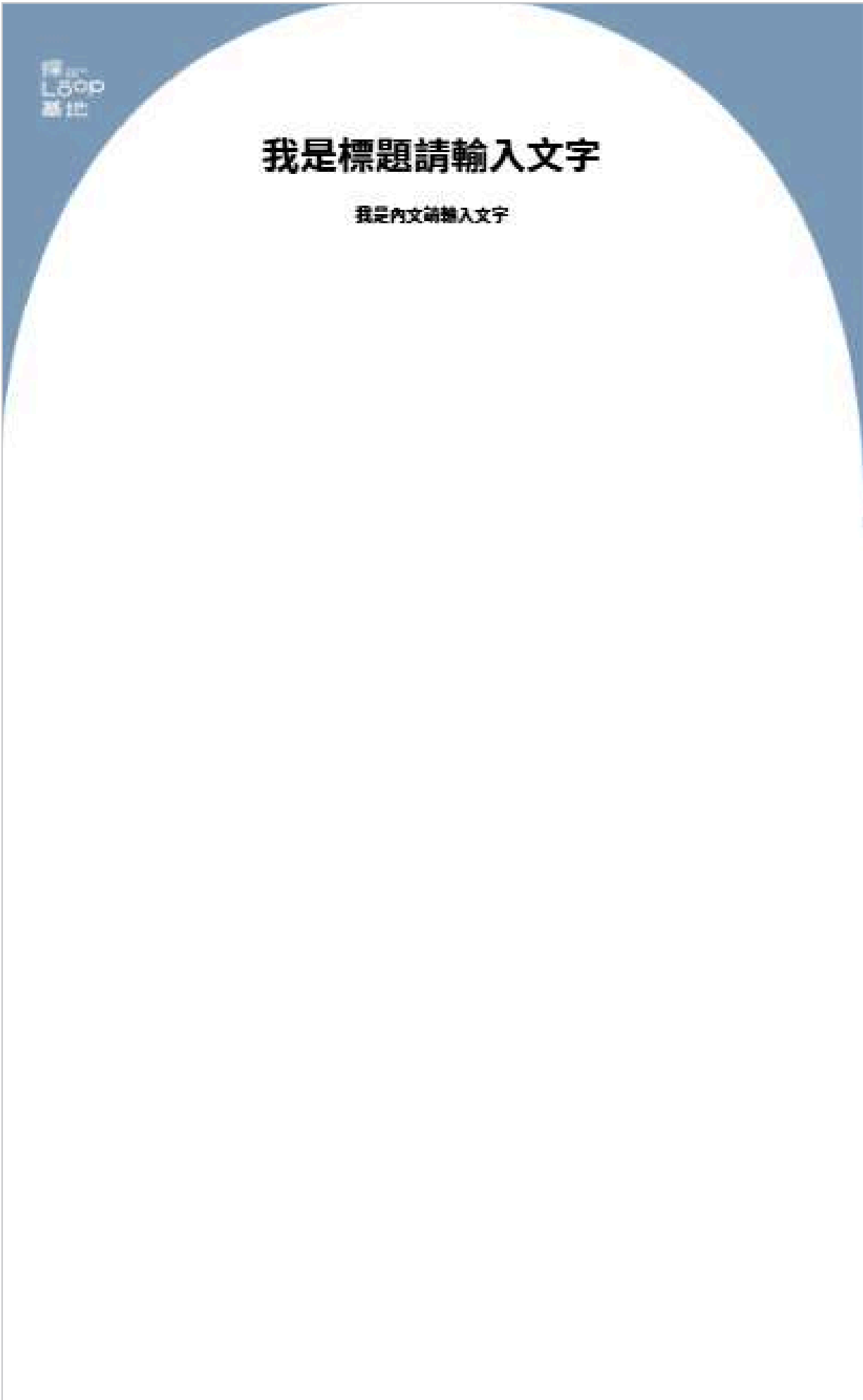
▼ 收納櫃由左至右依照化學、物理、生物收納及展示，上方玻璃門片櫃內物品遵守下圖擺放，空層為未來實驗成果及標本展示



海報公版

！請於提供的檔案中依照規範修改

請依照指定說明配置標題與內文，確保位置、字級及間距一致，不得擅自調整版面，以維持視覺風格與閱讀品質。



玻璃展示櫃展示物品規範

零散物件集中收納於指定置物籃內，如需添購，請選用相同色系；補充備品及紙箱、紙盒則統一存放於下方木作門片櫃內，維持展示區整潔一致。

日常應保持關閉且上鎖狀態，並定期清潔玻璃門片避免指紋殘留。

化學櫃：

音叉、熱傳導、光譜儀、
空櫃：未來實驗成果展示

物理櫃：

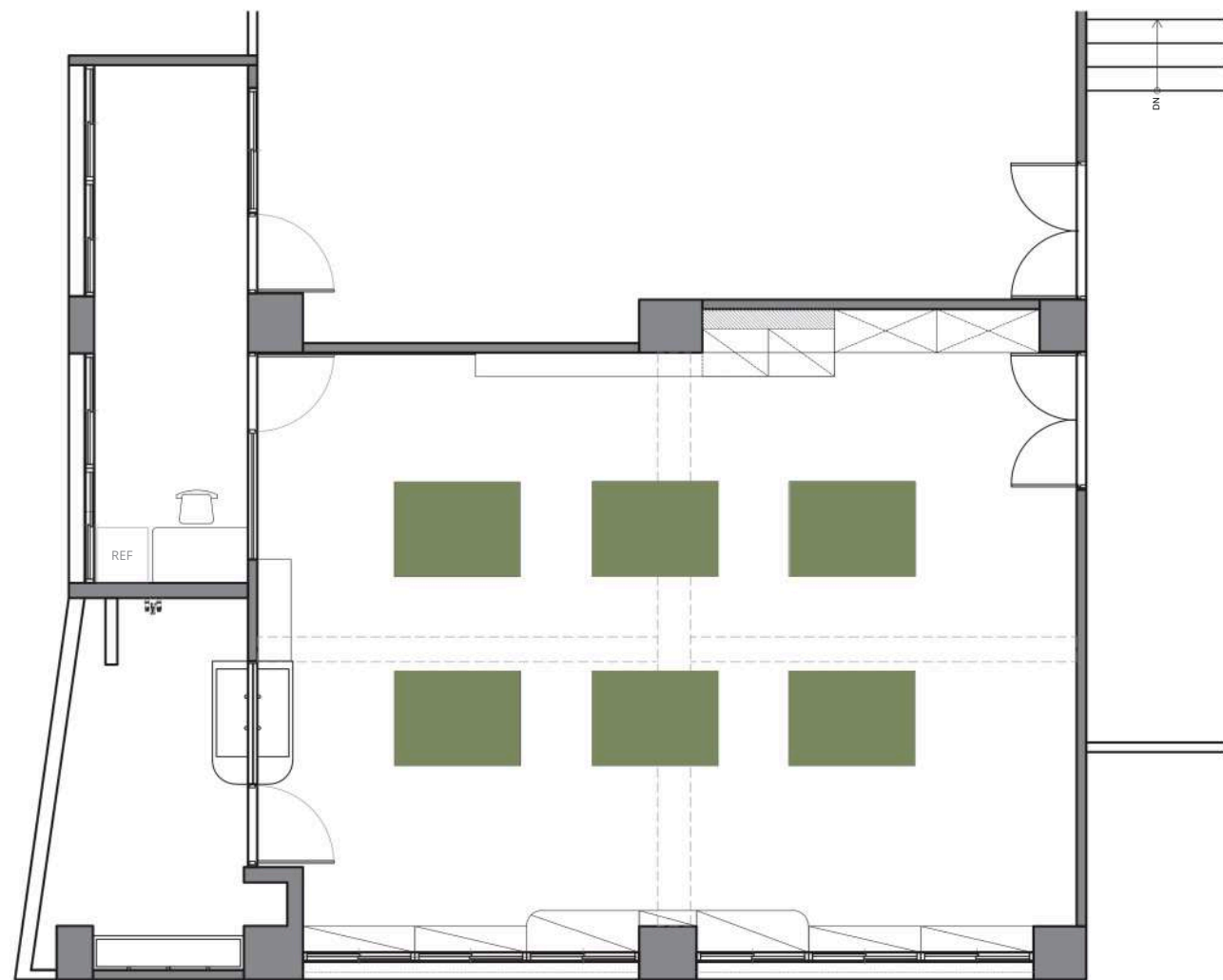
望遠鏡、顯微鏡、放大鏡、PH計、
電子秤、光學菱鏡、溫度計

生物櫃：

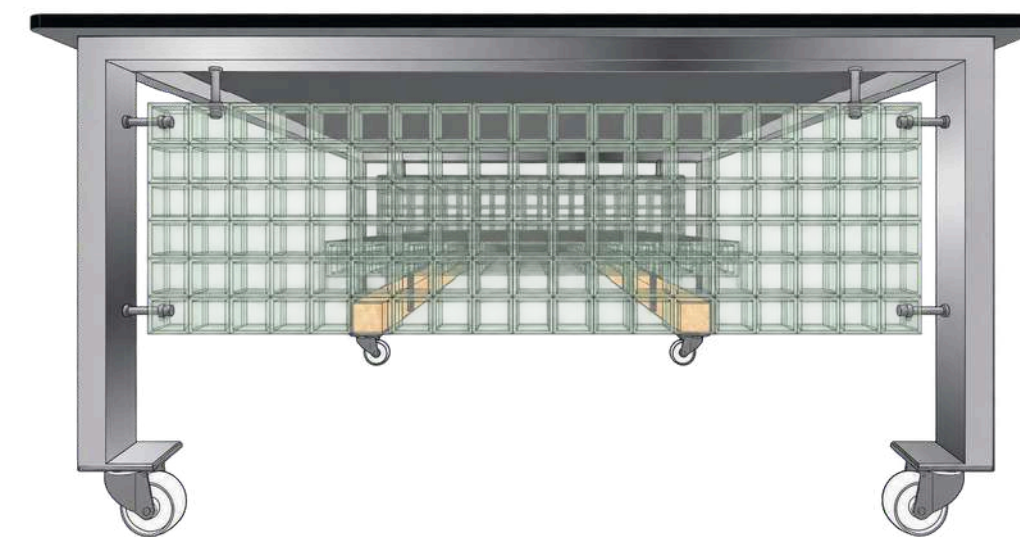
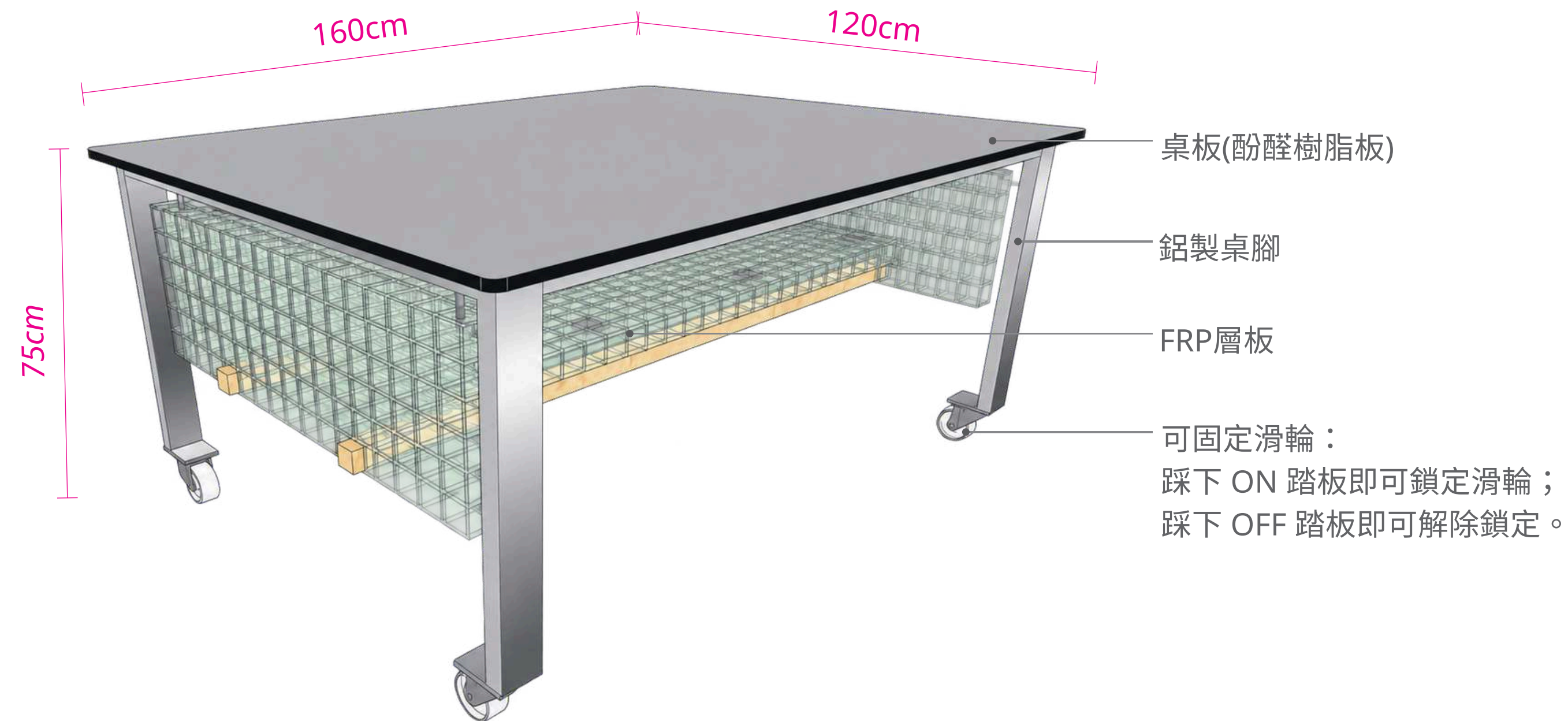
植物種子、化石、生物標本、觀察
工具、空櫃：葉脈標本



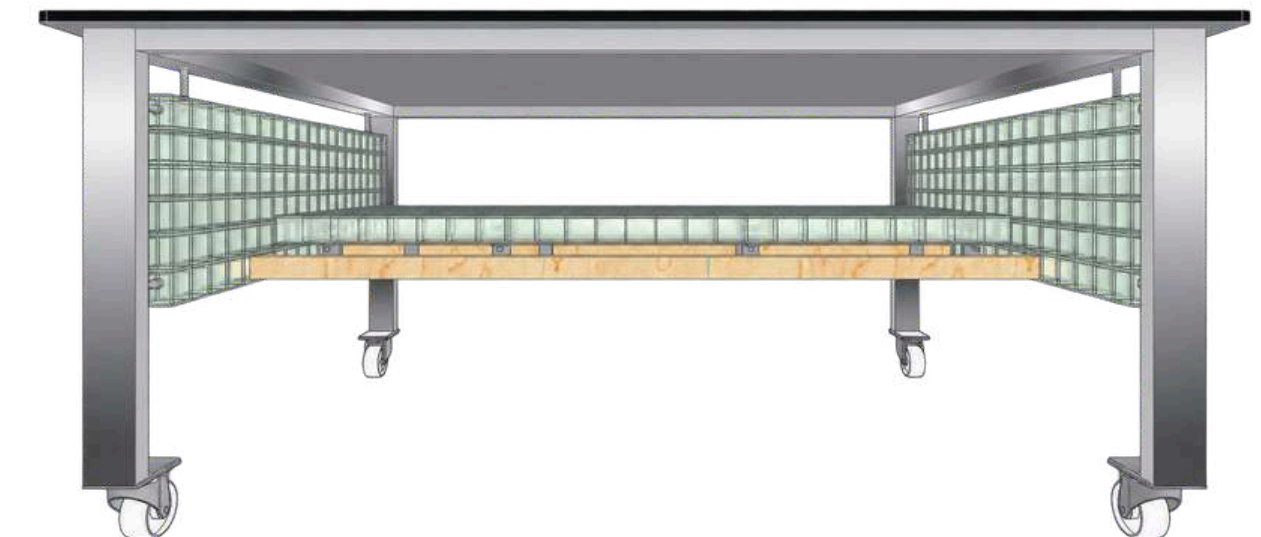
實驗桌



6張符合實驗等級桌面及可因應課程需求而變換位置的實驗桌。



短向立面圖



長向立面圖

1 教學課程

實驗桌前後排列不同方向，讓學生視線可以集中於白板大屏。



2 分組實驗

實驗桌排列成小組模式，對應天花各組自動收線器。

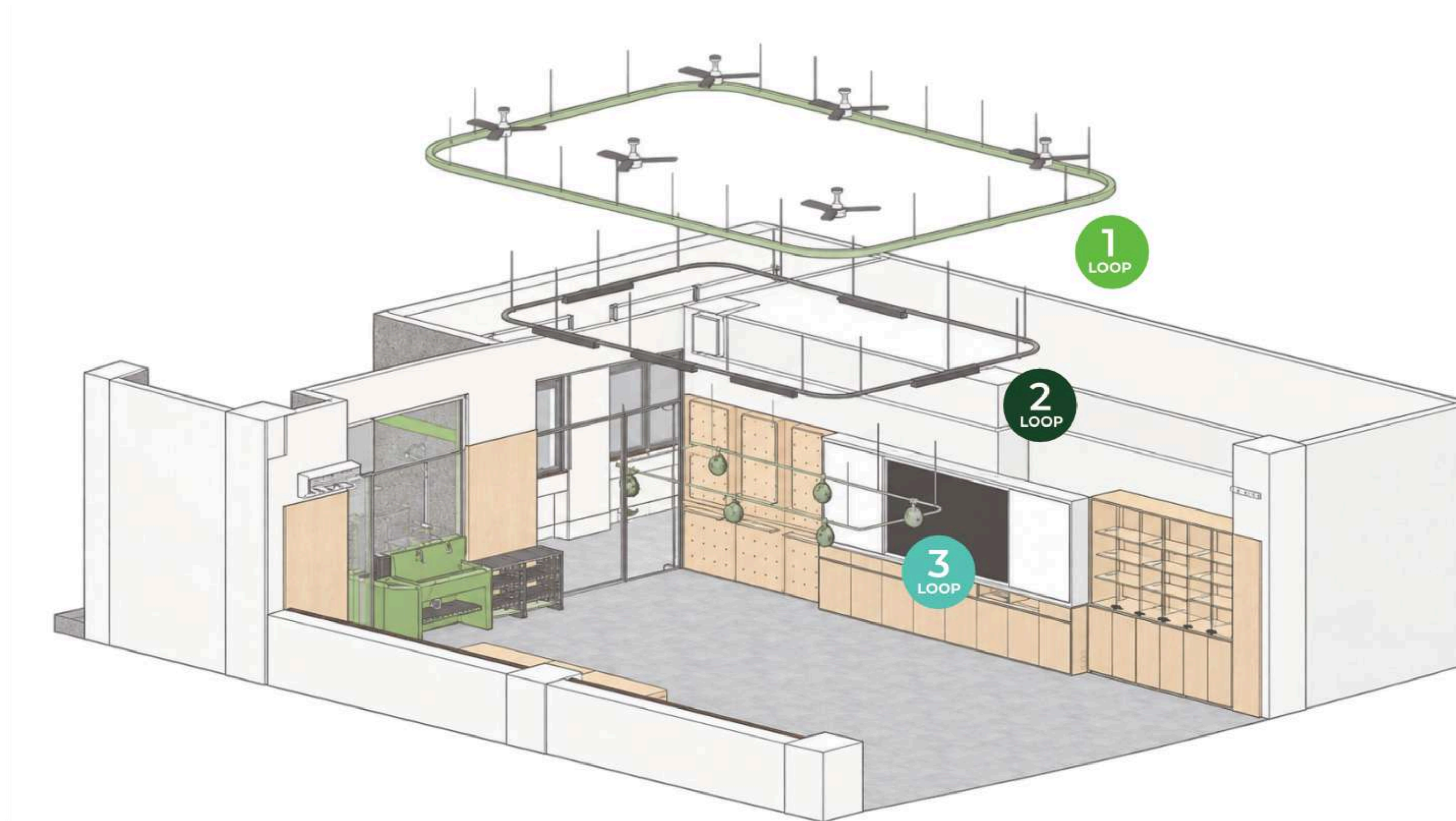


3 操作示範

實驗桌圍繞中心排列成口字型，視線集中在前方中心，也可以當作成果分享模式。



設計說明



1 LOOP LED模組燈



吊扇燈



2 LOOP T5軌道燈



投射軌道燈

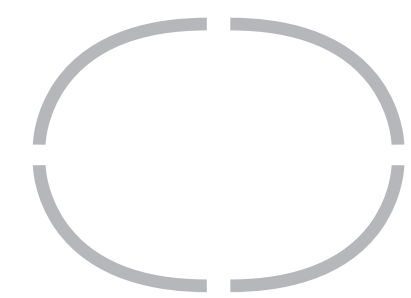
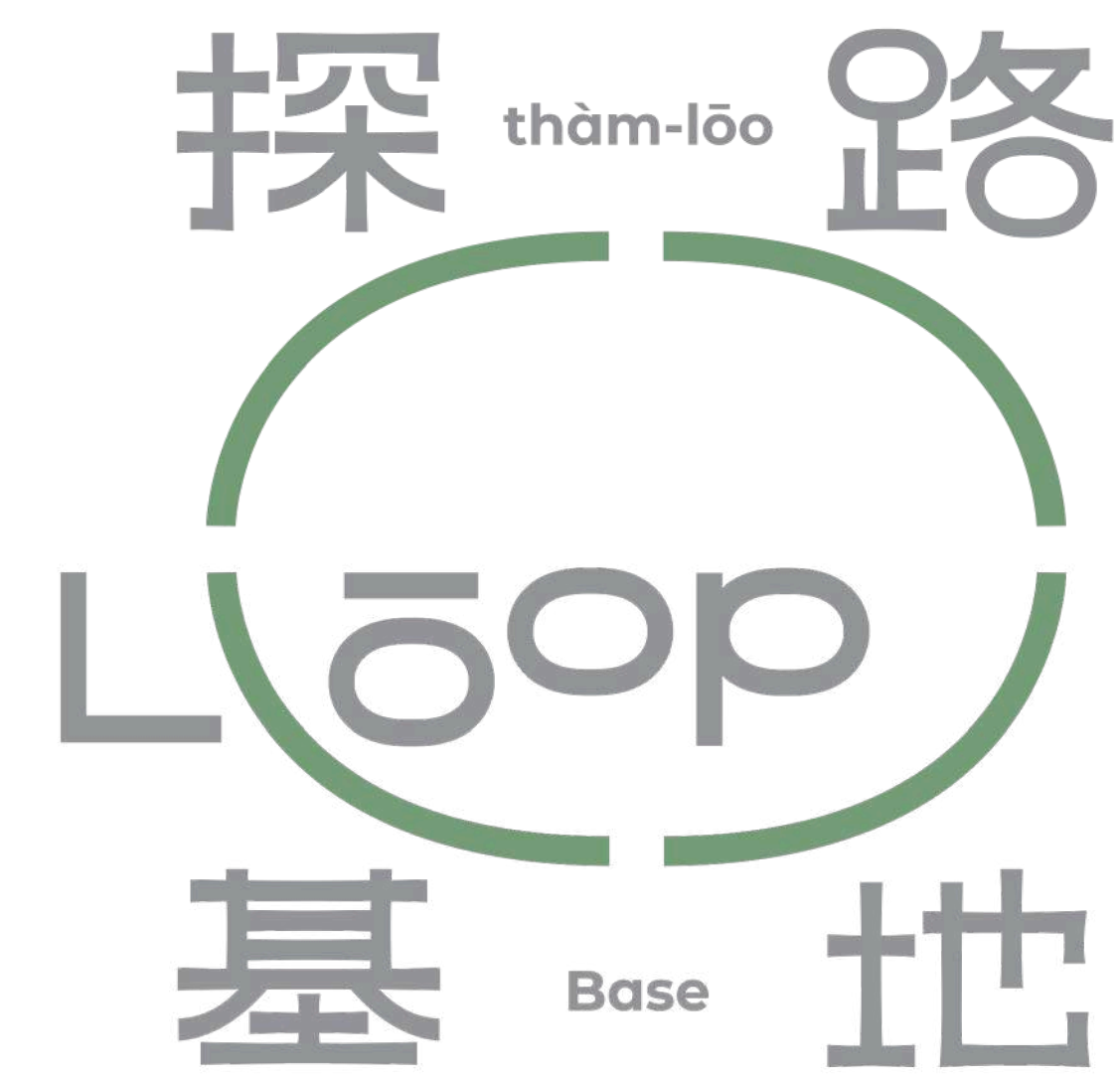


3 LOOP 自動收線器

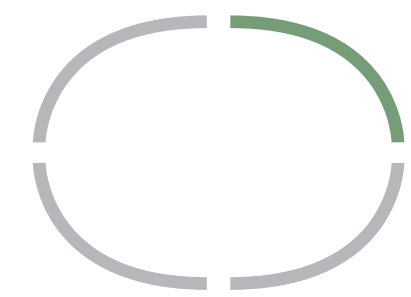


拉出操作：
拉出到適當長度有聽到卡卡聲音時鬆手即
能煞停電線

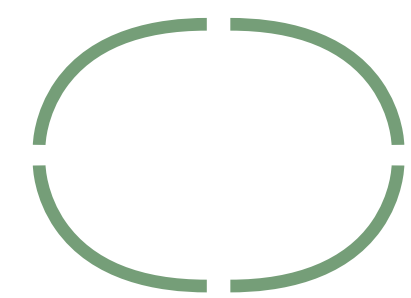
收回捲繞操作：
使用完畢後請將電線再拉出約6~35cm(無
卡卡聲時鬆手)電線將自動收回



學習迴路
Learning Loop



路徑/探路
Path / Pathfinding



學習循環
Cycle



入口招牌

LOOP概念弧形應用設計:
1.造型漸層玻璃貼膜
2.弧形鐵件門把手

COLOR SYSTEM | 品牌標準色

DOMINANT COLOR ▼

SERENE GREEN

寧靜 | 沈穩 | 力量 | 穩定 | 循環

象徵來自大自然的寧靜與穩定
以及對學生、對老師、對探索的成長與力量

HEX #798957	RGB 121 137 87	CMYK 60 40 75 0	HEX #839b6b	RGB 131 155 107	CMYK 55 30 65 0	HEX #749e6e	RGB 116 158 110	CMYK 60 25 65 0	HEX #7fb07c	RGB 137 176 124	CMYK 50 20 40 0
----------------	-------------------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------

SECONDARY COLOR ▼

LIFE

DEFEND

CALM

RELAX

STABLE

CYCLE

HEX #F5E7BE	RGB 245 231 190	CMYK 5 10 30 0	HEX #FFF5E0	RGB 255 245 224	CMYK 0 5 15 0	HEX #7E9FBF	RGB 126 159 191	CMYK 55 30 15 0	HEX #A5BBC3	RGB 165 187 195	CMYK 40 20 20 0	HEX #B5B5B6	RGB 181 181 182	CMYK 0 0 0 40	HEX #D3D3D4	RGB 211 211 212	CMYK 0 0 0 25
----------------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	------------------

陽光

河流

岩石

清潔維護

櫃體漆面

以乾淨濕布擦拭，無需使用清潔劑

實驗桌面

以乾淨濕布擦拭，表面髒污附著可搭配去漬油擦拭

洗手台磁磚面

以清水沖洗，可搭配中性清潔劑使用

磁吸玻璃

日常以板擦擦拭，一周至少以濕抹布擦拭一次

類別	材料名稱	品牌/協力廠商	型號/規格
櫃體	樺木板+耐燃漆	恩凱實業有限公司	WOOD T 耐燃漆
天花板及牆面	油漆	虹牌油漆	150白色
鐵件、五金配件	油漆	得利油漆	30GY 72/196
燈具	LED模組燈	華彩光電	MS7070D/4000K/Matt Green
燈具	軌道支架燈	舞光	4呎/ 24W/ 4000K
燈具	LED線型軌道投射燈	高氏KAO' S	KS9-6561/12W/4000K
吊扇	吊扇燈	XINGMU興沐	XM-352/42吋
實驗桌板	酚醛樹脂板	FU N DERM AX / 梧虎家具	Max Compact 0074
實驗椅	椅凳	梧虎家具	DS-08003
置物架	FRP格柵板	艾柏克科技股份有限公司	mesh38*38透明
電源	自動收線器	臺灣吉優力	E004/ 1 4AWG/ 3C
洗手台	磁磚	高世紀	22MB116/MB116
洗手台	水龍頭	巧時代	6903-L0-8004
花灑蓮蓬頭	不銹鋼淋浴柱	國產 bachor	BA .285 01