

UNI-LAB

學美·美學 校園美感設計實踐計畫

UNI-LAB
空間使用說明手冊

宜蘭縣立 國華國民中學

3+2
DESIGN
STUDIO



共創實驗空間



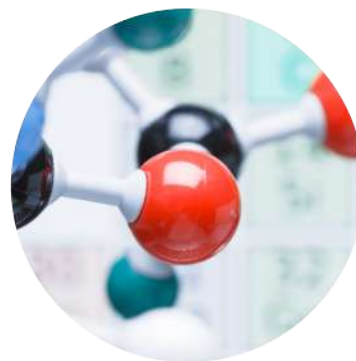
示範講授

觀察 專心
聽講 學習



分組實驗

操作 互動
討論 凝聚



模型展示

接觸 研究
分析 佈置



器具收納

陳列 安全
明瞭 分類

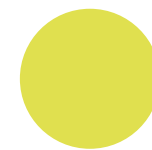
UNI-LAB

設計概念

透過動線規劃與硬體搭配
解決空間先天狹長散漫的現況
重新凝聚空間中的實驗精神

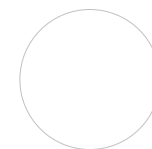
空間分為兩大情境模式
「**講授模式**」和「**實驗模式**」
教室前方的講授教學區
不僅提升教師教學便利性
亦能增進與學生間的互動

圍繞式分組實驗桌面編排
讓學生能在實驗過程中
學習合作討論、共同解決問題
獲得參與感而體悟理化樂趣



實驗鈦綠

C22 M5 Y89 K0
R225 G225 B79
#e1e14f



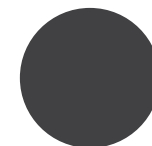
還原白

C0 M0 Y0 K0
R255 G255 B255
#ffffff



太空銀

C34 M25 Y24 K0
R181 G183 B184
#b5b7b8



石墨灰

C77 M71 Y66 K33
R65 G64 B66
#414042

“透過空間創造師生互動，並增進學生合作向心力。”



凝聚向心

半圓形圍繞式分組桌編排
使學生更容易討論操作
更能有效利用桌面
沒有人是邊緣人



近距互動

學生能近距離
觀看與聆聽老師操作
從中獲得參與感
親臨實驗樂趣



美感呈現

透過設計將原先
制式刻板的實驗室
賦予全新定義
打破框架激盪火花



安全操作

將經常搬運的器具
盛裝在提籃中
井然有序的分類收納
提升空間安全性



課堂

此為常態的上課模式
每桌皆有水槽與插座
方便依課程需求使用



講 授

實驗開始前老師會先在台前示範
學生將椅子搬至教室前方聽講區
專心聆聽和觀看老師操作



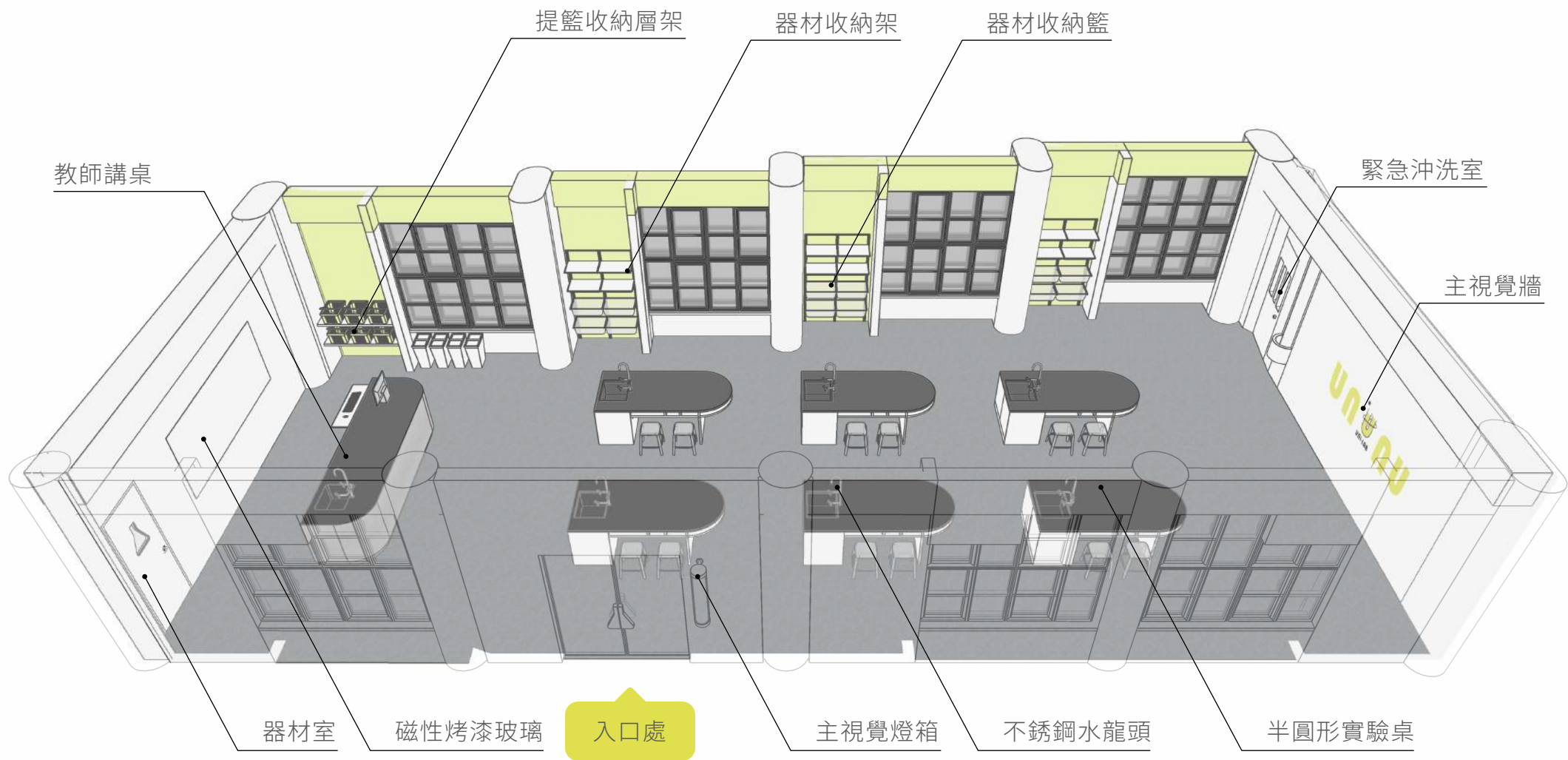
分組

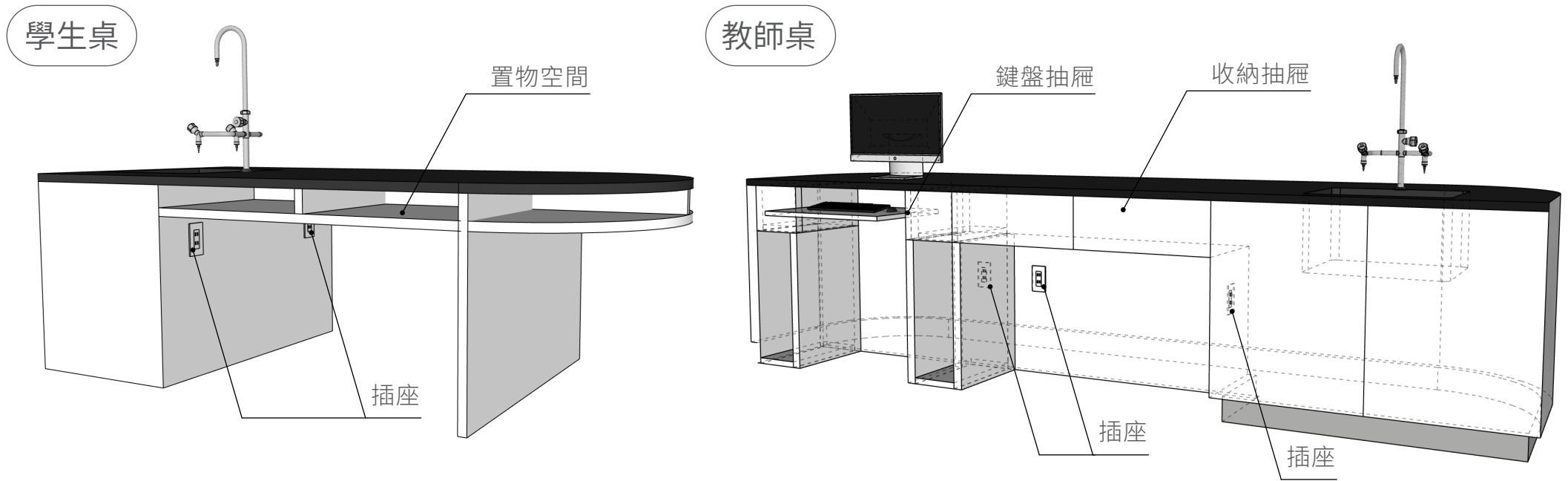
每組皆有獨立式水槽
學生在裝填與清洗容器
更加方便自在



實驗

實驗桌以原子型態作為設計元素
學生環繞合作式實驗發揮團隊精神
形塑更通暢交流的實驗平台



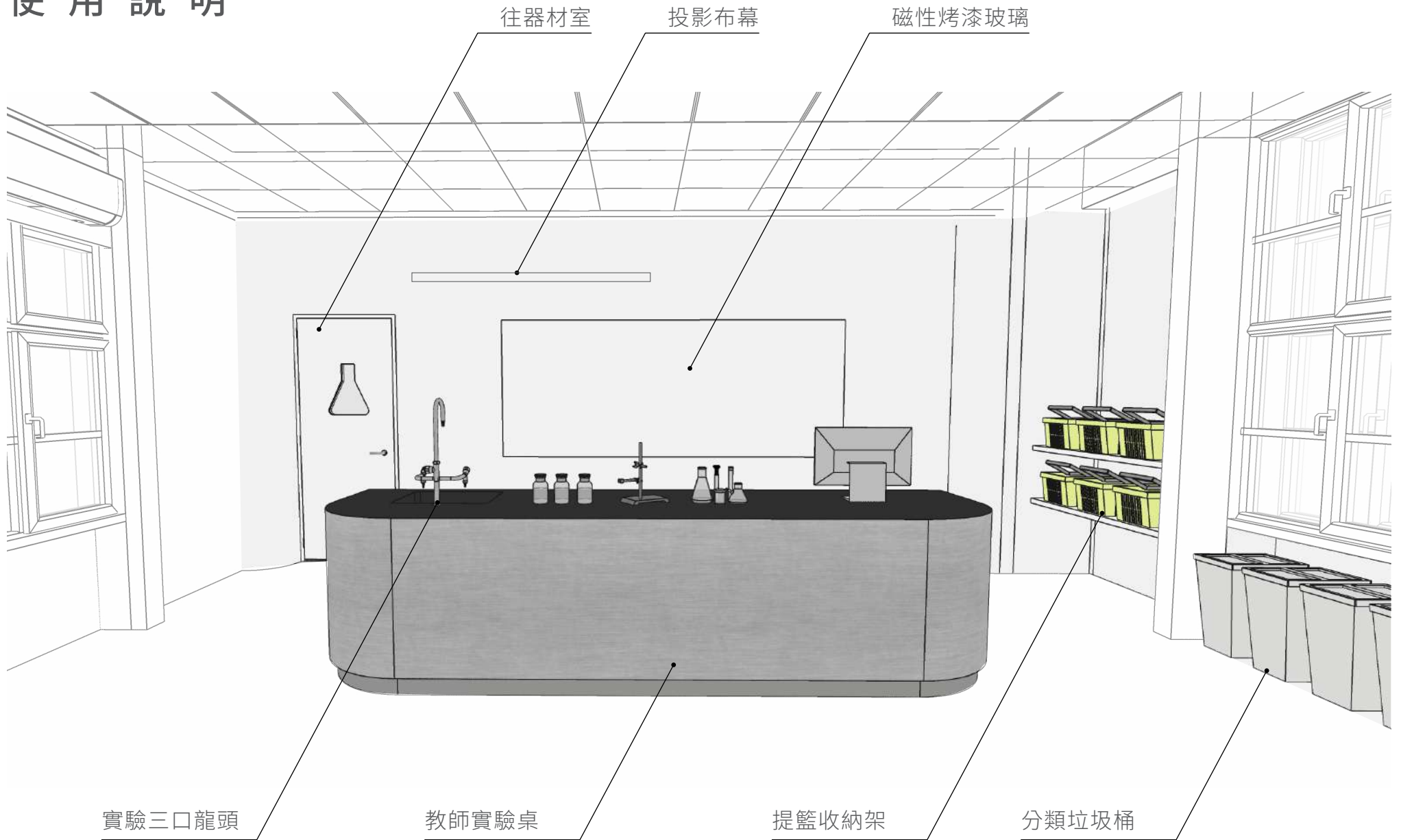


學生 / 教師實驗桌

學生與教師桌桌面下皆有設置插座孔

方便連接設備器材使用

避免手濕時觸碰與溶液流入



器材收納層架/籃

可依需求調整或組裝
自行搭配的層架組合

吊衣桿

IKEA BOAXEL
60cm

金屬層板

IKEA BOAXEL
60*40cm

金屬網眼式網籃

IKEA BOAXEL
60*40cm

分類垃圾桶

附蓋垃圾桶

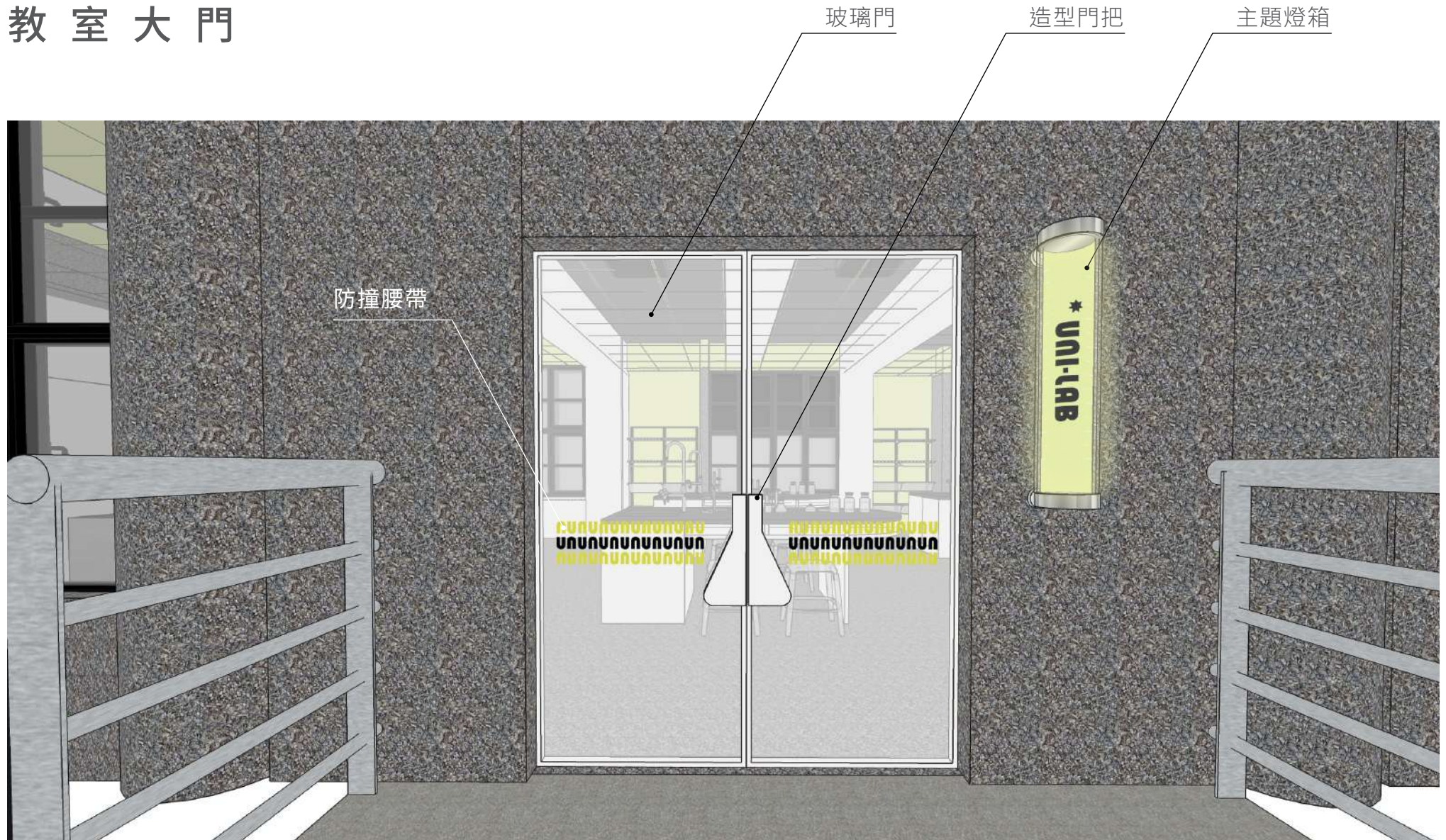
IKEA HÅLLBAR
淺灰色
35公升



透明椅

可向上推疊收納不佔空間
輕量級搬動不費力
27*27*46cm





主題燈箱

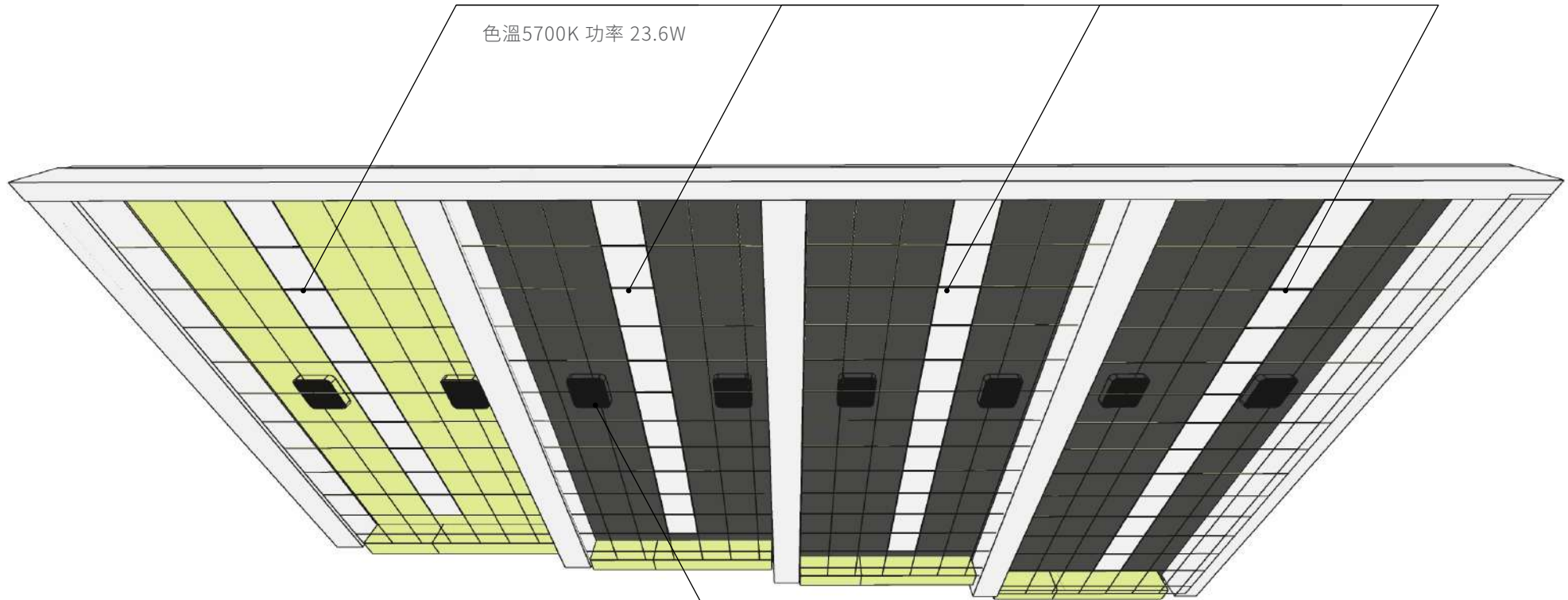
使用LED燈管
燈源開關在教室內
避免拍打、尖銳物刮傷表面

造型門把

向外拉式雙開門
金屬烤白漆
避免尖銳物刮傷磨損

LED平板燈 嵌入型

色溫5700K 功率 23.6W



輕鋼架循環扇

總開關位於教室入口右方牆壁上

附有遙控器

LED 平板燈 嵌入型



教室內平板燈

云光照明
型號 ER334-23GR-1
600 X 600 mm
白光/色溫5700K 23.6W

調光驅動器

名緯企業
NPF-40D-24output
1.2A90-305VAC
80X80X40 mm

LED 燈管



教室外燈箱

90cm 220V
白光/色溫5700K 300W

實驗水槽



型號 CS-8104
44*55*31cm

實驗三口龍頭



型號 SYS-8815
管子不銹鋼/銅
進水管徑 G(1/2)

輕鋼架循環扇



型號 KA-110F
16" Frame fan 110v/60Hz
600x 600 x223 mm
AC 交流電機/附有無線遙控器

牆面與天花的油漆

若沾染髒汙可以溼抹布擦拭

美耐板、桌面、椅子皆可正常清潔

器材收納架/籃

請用抹布沾溫水和清潔劑擦拭乾淨

用乾淨的布擦乾

避免尖銳物刮傷表面

美耐板

白色

松奈特/編號 6500M

4X8X0.8 mm

銀色

樂維/編號 M - 101

美金金屬版 - 絲光銀

1.0 mm X 4" X 8"

主視覺牆

髒汙可以溼抹布擦拭

**避免尖銳物
刮傷表面**

烤漆玻璃板

髒汙可以溼抹布擦拭

避免尖銳物刮傷表面

玻璃門 & 造型門把

髒汙可以溼抹布擦拭 再用乾布擦乾

避免尖銳物刮傷表面

油漆

鈷綠色 得利乳膠漆 DULUX 66YY 61/648

石墨灰 得利乳膠漆 DULUX 61GY 11/019

還原白 得利乳膠漆 DULUX 90BB 83/011



UNI-LAB

研習

實驗

凝聚

每個獨立的原子相互連結、凝聚想法，在實驗中探索科學之奧妙。