

# 臺大教務處未來教室簡介及注意事項

## 一、未來教室簡介

教務處未來教室分別位於校總區綜合教學館 4 樓(原 401 教室)、博雅教學館 4 樓(原 406 教室)及共同教學館 1 樓(原 103 教室)；現由教務處數位學習中心主責管理。其設計理念包含：

### 1. 引進先進教學設備

**綜合：**提供 9 面牆上觸控螢幕、1 台高階觸控式講桌電腦、20 套 VR 頭戴式顯示器等教學設備。

**博雅：**提供教師端 1 面移動式觸控螢幕、學生端 6 面牆上觸控螢幕等教學設備。

**共同：**提供教師端 1 面移動式觸控螢幕、學生端 8 面牆上觸控螢幕等教學設備。

### 2. 導入 IoT 技術

觸控螢幕內建電子白板、連網、USB 播放檔案等功能，支持多元教材呈現。

### 3. 符合 BYOD 趨勢

支持各式筆電、手機原地無線投影，增進切換效率、減少跑版或不相容問題。

### 4. 營造主動式學習環境

螢幕畫面互相傳送、桌椅自由調整、動線靈活寬敞，拉近師生、小組互動距離。

## 二、未來教室設備清單

### 【綜合】

類別	項目	數量	備註
麥克風	無線手持麥克風	7 支	
	無線耳掛麥克風	1 支	
	有線手持麥克風	1 支	
螢幕	奇美 75 吋觸控螢幕	3 台	教室前方(併排但非連續畫面)
	奇美 65 吋觸控螢幕	6 台	教室左右各 3 台
講桌電腦	Microsoft surface studio 2	1 台	搭載 Win10 系統、可觸控
桌椅	長形討論桌	12 張	表面可書寫白板筆、可移動
	學生座椅	42 張	附桌板、可移動
環控系統	iPad(內建環控軟體)	1 台	控制各螢幕顯示畫面及教室燈光
無線投影	投影發射器	20 支	3 支*6 組+2 支
VR 頭戴式顯示器	VIVE Cosmos 頭戴式顯示器	5 套	
	VIVE Focus 頭戴式顯示器	15 套	
VR 中控平台	三星平板(內建中控軟體)	1 台	可同步控制 15 台 Focus 顯示器
高階筆電	技嘉 Aorus 15G 筆電	5 台	搭配 VIVE Cosmos 顯示器使用
360 攝影機組	GoPro Max	5 組	含充電器、電池、記憶卡、腳架
磁鐵	圓形強力磁鐵	40 個	用於牆面玻璃白板
文具、耗材	白板筆、板擦、電池		本中心視教學需求提供足量

### 【博雅】

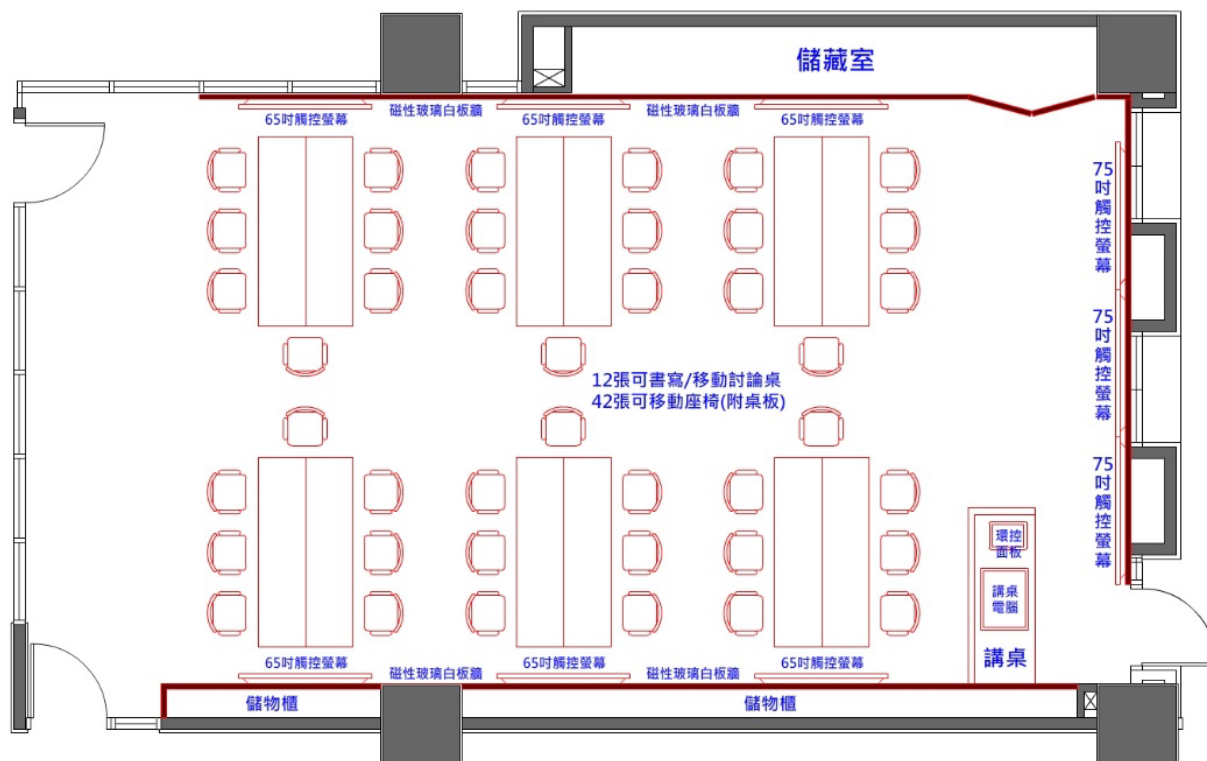
類別	項目	數量	備註
麥克風	無線手持麥克風	8 支	
	無線耳掛麥克風	1 支	
螢幕	優派 75 吋觸控螢幕	1 台	教室前方，可左右移動
	優派 65 吋觸控螢幕	6 台	教室左右各 3 台，固定式
投影機	優派雷射投影機	1 台	教室前方
講桌電腦	Windows 桌機	1 台	搭載 Win10 系統
桌椅	長形討論桌	12 張	表面可書寫白板筆、可移動
	學生座椅	36 張	
環控系統	iPad(內建環控軟體)	1 台	控制各螢幕顯示畫面
無線投影	投影發射器	14 支	2 支*7 組
文具、耗材	白板筆、板擦、電池		本中心視教學需求提供足量

【共同】

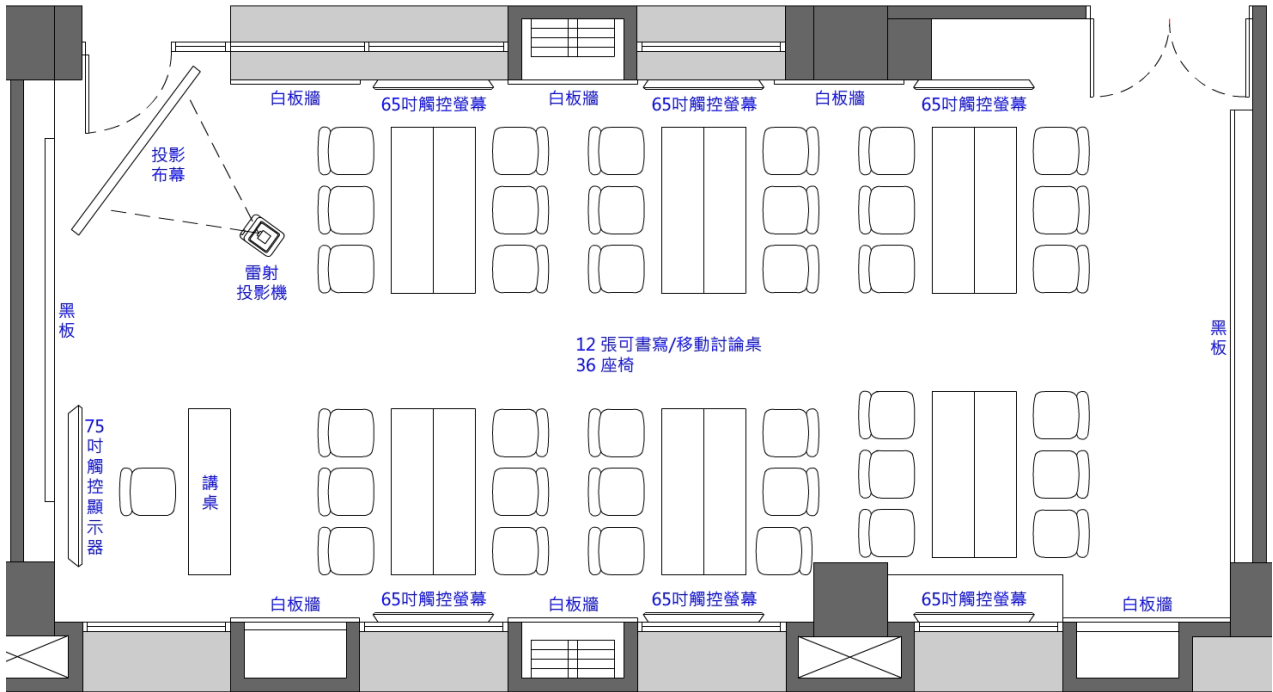
類別	項目	數量	備註
麥克風	無線手持麥克風	9 支	
	無線耳掛麥克風	1 支	
螢幕	BenQ 86 吋觸控螢幕	1 台	教室前方，可左右移動
	BenQ 75 吋觸控螢幕	8 台	教室左右各 3 台，後方 2 台，固定式
投影機	Sharp 雷射投影機	2 台	一台朝教室前方，一台朝教室後方
講桌電腦	Windows 桌機	1 台	搭載 Win10 系統
桌椅	C 型講桌	1 張	270 度環型桌面，可自由移動
	梯形討論桌	56 張	表面可書寫白板筆、可移動
	學生座椅	56 張	可移動
環控系統	iPad Pro(內建環控軟體)	1 台	控制各螢幕顯示畫面
無線投影	投影發射器	20 支	2 支*10 組
白板	移動式白板架	8 組	可移動、雙面書寫
文具、耗材	白板筆、板擦、電池		本中心視教學需求提供足量

三、未來教室內部配置圖

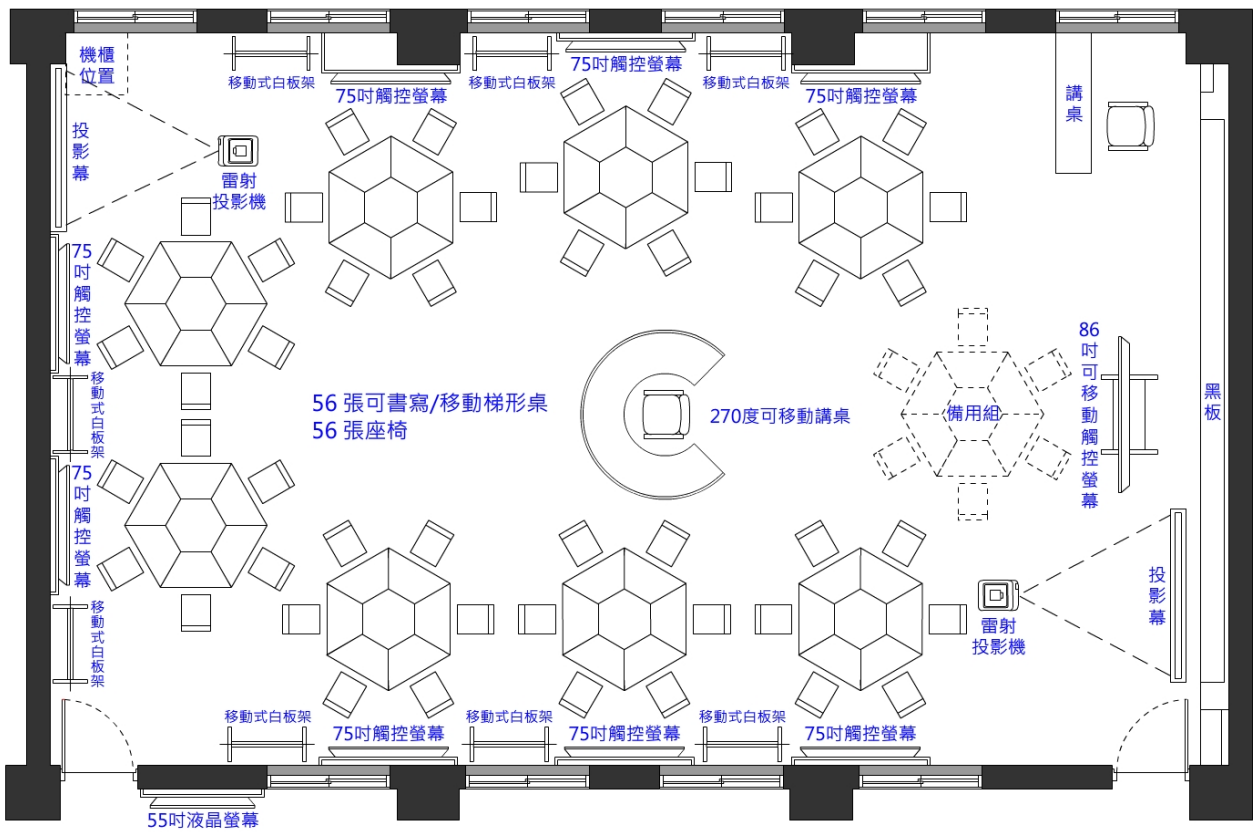
【綜合】



【博雅】



【共同】



## 四、未來教室實景

### 【綜合】



教室外觀



前門進教室視角-1



前門進教室視角-2



正對教室前方視角



教室前方講桌



教室前方三面螢幕

【博雅】



教室外觀



前門進教室視角-1



前門進教室視角-2



正對教室前方視角



教室前方講桌



教室前方螢幕與黑板

**【共同】**

建置中，3D 示意圖



正對教室前方視角



正對教室後方視角



教室前方講桌視角



前門進教室視角



後門進教室視角

## 五、未來教室功能簡介(綜合 401 簡介短片)

### (一) 比起傳統教室有什麼特別的新功能呢？

#### 1. 多螢幕內容呈現

教室內螢幕可分別呈現不同教材內容，不用再忙著切換視窗。

#### 2. 螢幕畫面互相傳送

透過環控系統可將各螢幕的畫面互相傳送，四面八方都能是舞台中央。

#### 3. 電子白板-多點觸控

電子白板支援多點同時觸控，全組一起上，免用白板筆，乾淨又方便。

#### 4. 電子白板-無限書寫空間

電子白板無限新增頁面，不用再忙著擦白板。

#### 5. 電子白板-內容儲存與分享

電子白板內容可透過 QRcode 掃描下載或以 USB 存檔，輕鬆帶走知識結晶。

#### 6. 在任何螢幕畫面上做註記

無論是簡報、網頁或圖片，直接在上面劃記做註解，不再比手畫腳、指指點點。

### (二) 比起傳統教室有什麼更為便利的功能呢？

#### 1. 多分割螢幕畫面

一個螢幕可支持 4 個(綜合、共同)/6 個(博雅)設備同時投影，小組分工討論超便利。

#### 2. 大量實體書寫空間

牆面、桌面皆可以白板筆書寫，信手拈來靈感不漏接。

#### 3. 桌椅彈性配置與燈光調整

【綜合、共同】桌椅皆有輪子可自由移動，數種燈光切換調整，支持各種教學情境。

【博雅】桌子有輪子方便移動。

#### 4. 遠距教學

提供外接攝影機、無線麥克風直接收音，教學可自由走動不會被綁在講桌。

## 六、未來教室使用注意事項

1. 教室內電子設備及器材眾多，為避免損害及方便維護，**僅開放飲用白開水**，若為早八或中午時段之課程請斟酌是否可協助引導同學配合此項規定。
2. 教室內提供轉接頭、投影發射器等小型器材設備，下課前請務必協助確認數量無誤並歸回原位。
3. 本教室設有門禁管控，僅限當學期授課之教師及助教可刷識別證進入。
4. 承上，初期使用教室較需費心熟悉及維護教室環境，建議教師安排課程助教或指派班代協助教室開啟與關閉、器材發放及回收清點等工作。

### ※歡迎有興趣的師長預約未來教室參觀導覽

聯絡窗口：數位學習中心 楊維綺小姐

電話：(02)3366-3367#566 E-mail：ywc121@ntu.edu.tw