

綠能GO! 色彩FUN!
三元能源廠辦規劃

202201~202307

設計及施工





設計起緣

坐落於台灣高雄市小港臨海工業區的「三元能源科技鋰電池廠」，隸屬於台泥集團旗下，專注於研發和生產高階、高容量、高充放電功率的鎳三元電池。

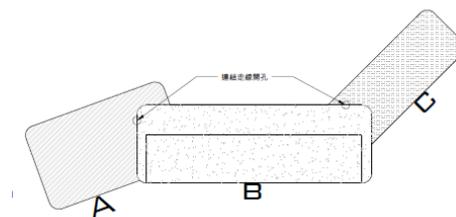
本案以「綠色永續」、「移動動能」和「無限的熱情」為概念，規劃出具有節能效果的辦公空間。

A.綠色永續本案達行了美國LEED金級及台灣綠建築黃金級的雙認證，室內規劃採用75%台灣綠建材，並致力於節能減碳。

B.移動動能採用鋰動池可攜式的特性及三元企業LOGO圓型的造型，轉換為空間的律動元素，辦公層平面規劃以圓為中心，向週邊發擴散，置入圓及曲面元素，為空間增添舒適感與流動性。

C.無限熱情台灣南部的高雄，西季陽光普照，同時擁有海港與都會風情。基地處在這個炙熱鮮明的城市，我們將在地文化色彩帶入辦公室。

Design Genesis





西子灣_夕陽澄



愛河_湖水藍



三元_企業黃



台泥_水泥灰

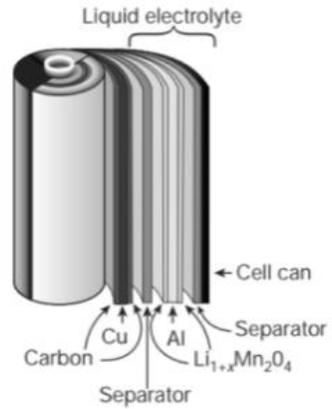


Color Inspiration

在地色彩

基地位於台灣南部的高雄，西季陽光普照，同時擁有海港與都會風情。處在這個炙熱鮮明的城市，將在地色彩摻揉進辦公室空間，夕陽澄、湖水藍、企業黃、水泥灰，讓同仁們帶著熱情、海派、豪邁的心情上班去。

energy and sustainability

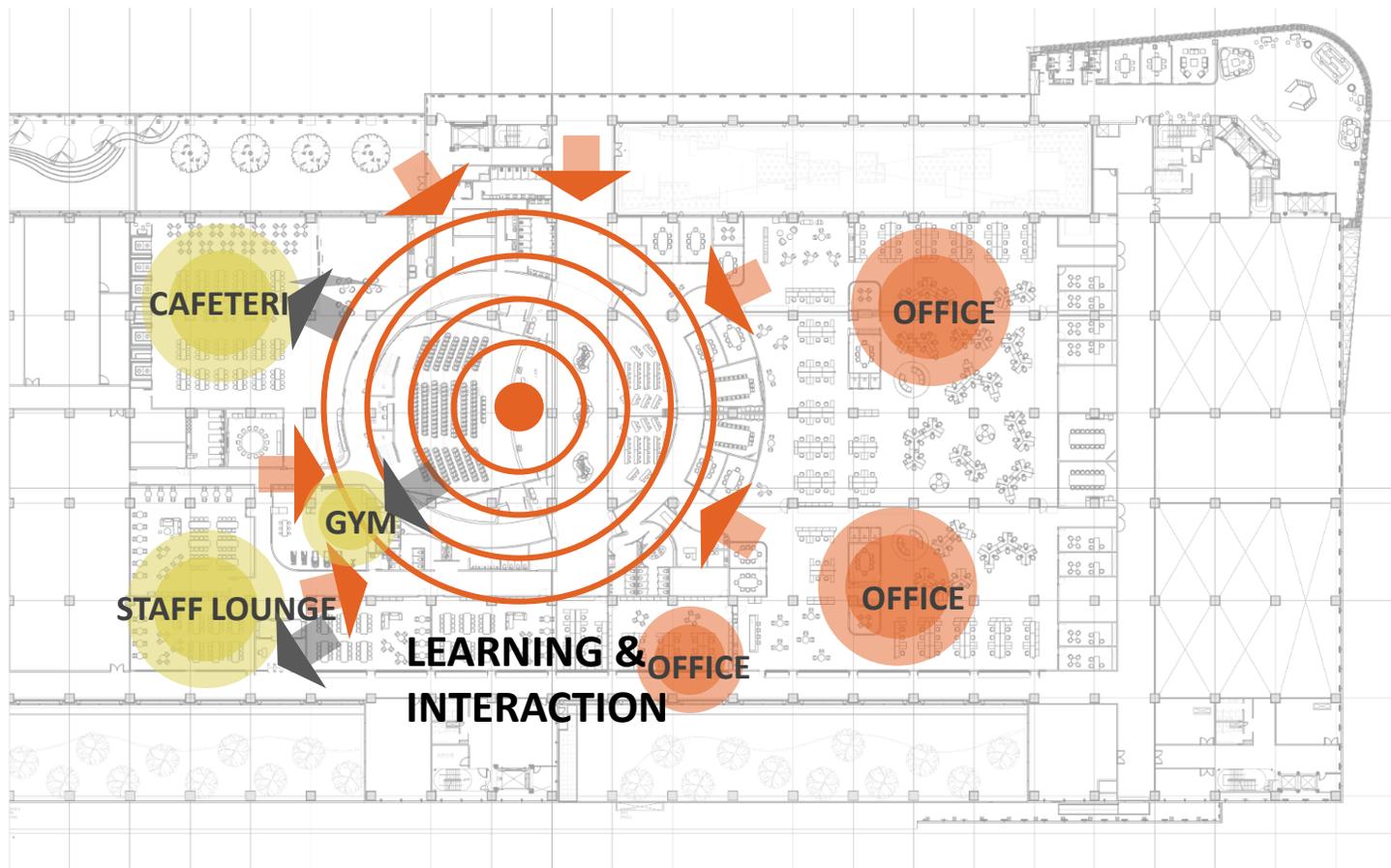


大廳的柱體以層疊的鋁板以倒梯型構成，概念來自於電池內部正極及負極相間的結構，也介由線條弱化具大的柱子量體。

挑空區中央的雕塑及櫃檯採用具有卓越耐久性與高強度UHPC構成，是台泥研發的超高性能混凝土，能顯著減少資源消耗和維護需求。這種材料的使用不僅提升了櫃檯的功能性，也支持了環保目標。櫃檯的三個量體分別象徵永續、動能與熱情。



CONCENTRATION AND EXPANSION



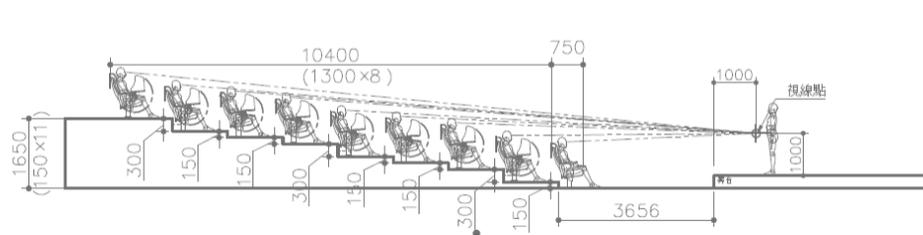
核心聚集與擴散

在三元辦公室的平面規劃中，我們將會議室、訓教室和演講廳設置於樓面中心，這些具備教育與溝通功能的空間作為樓層的核心。目的在促進同仁間的互動，增強企業凝聚力。

會議室提供靈活的討論空間，訓教室支持專業培訓，演講廳則用於內部和外部活動。這些空間集中配置提高了使用效率並促進了部門間的協作，增進創新和團隊合作。



Innovative Communication



階梯高層與視線檢討

位於樓層核心的演講廳，是培訓員工提升技能並促進創新的重要空間。內部以鑽石形的平面配置設計，確保每位學員都能獲得良好的視野。我們特別重視教室內的音環境規劃：加強對外的隔間，並在天花板、牆面和地坪均採用具吸音效果的材料，減少殘響，確保講授內容能清晰地傳達給學員。





協調韻律

本案規劃中融入了許多圓形和曲線元素，這不僅呼應了三元企業LOGO的圓型造型，也與其字意諧音相契合。這樣的設計創造出流暢的動感，使空間感覺更具動態與活力。入口交匯的曲線引導出空間動線，以色塊定義出空間屬性，同仁可以以色塊輕易感受到空間的轉換。圓弧型清透的牆面的會議室，柔和性增加了空間的舒適感。讓空間感覺更為親密和包容，有助於提升員工的工作舒適度。

Rhythm of Collaboration

Noise control

噪音控制

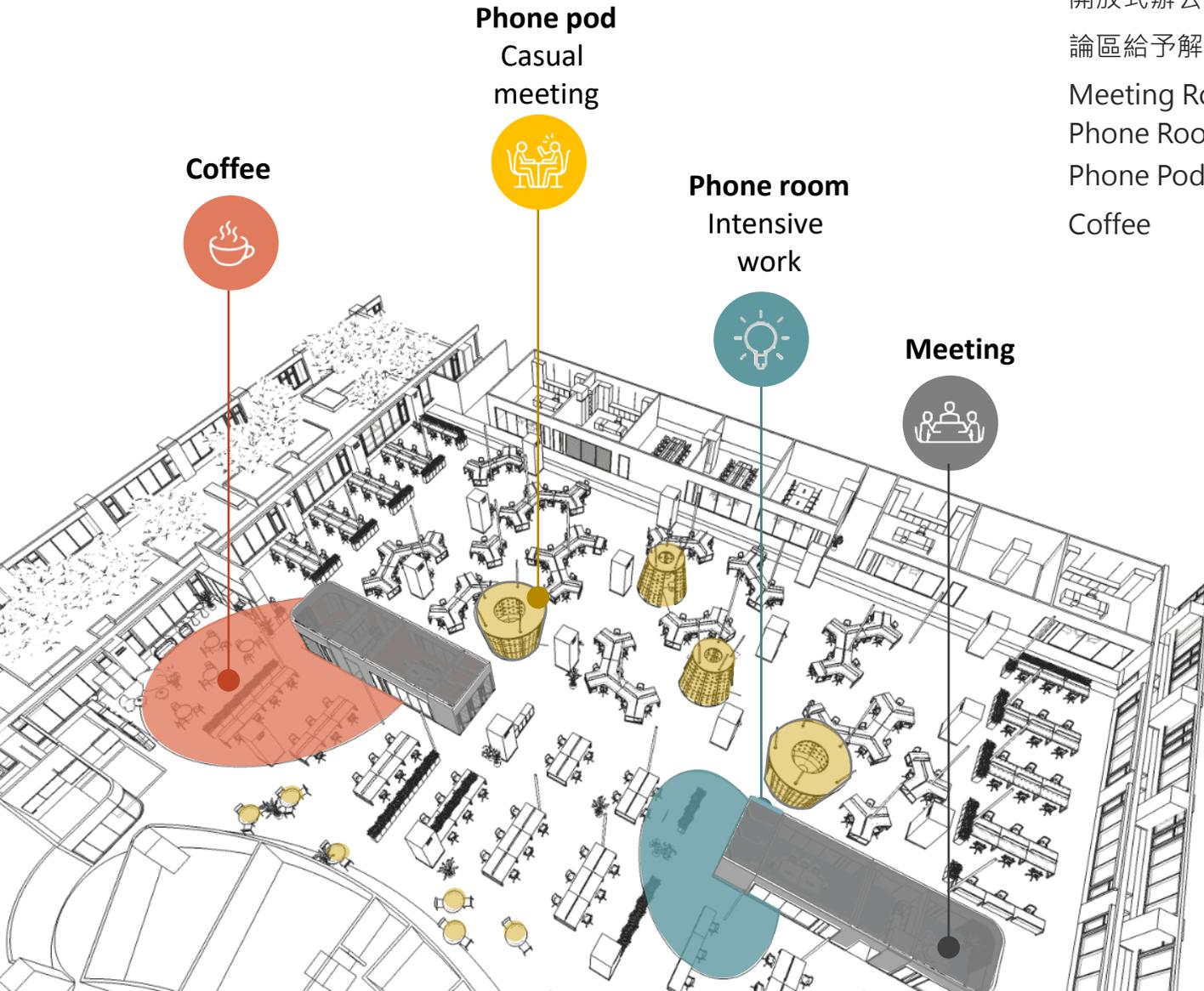
開放式辦公室常見的噪音問題，容易讓員工分心、降低工作效率。我們依據不同型式的討論區給予解決方案:包括吸音材料、降噪技術及設立安靜區域。

Meeting Room 重要會議.高度專注力及高隱秘性:獨立至頂隔間、面飾吸音板、設置布簾。

Phone Room 創新作業.高度專注力:至頂隔間、面飾吸音板。

Phone Pod 簡易會議.臨近辦公區:內外面飾吸音板。

Coffee 非會議交談.遠離公區.臨近戶外景觀。

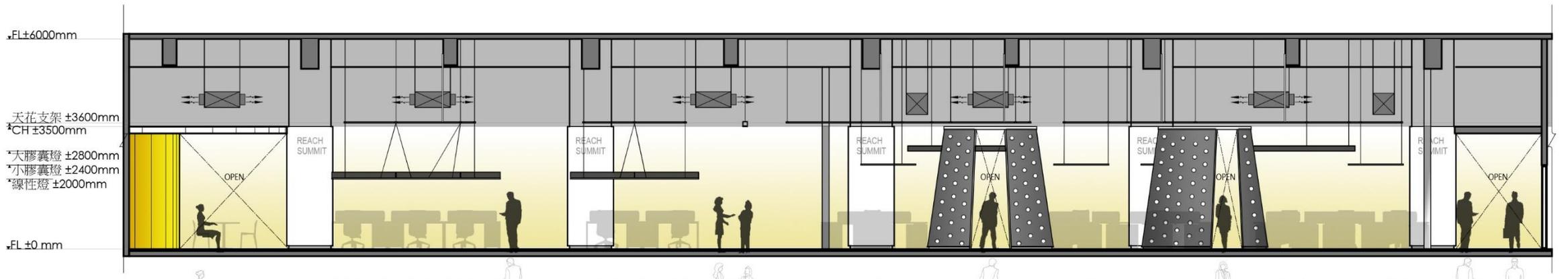
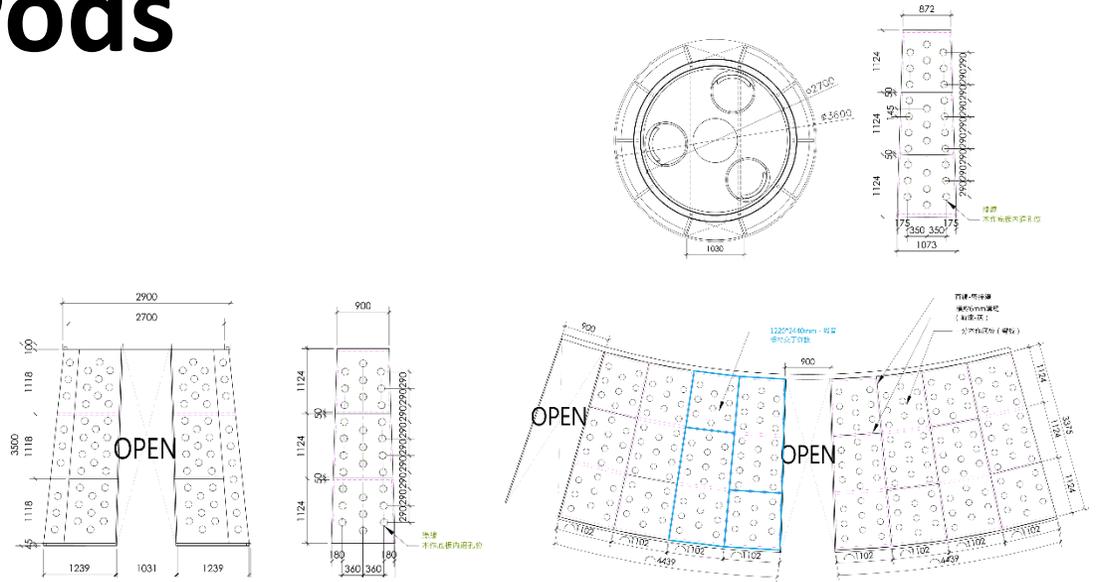


CREATIVE



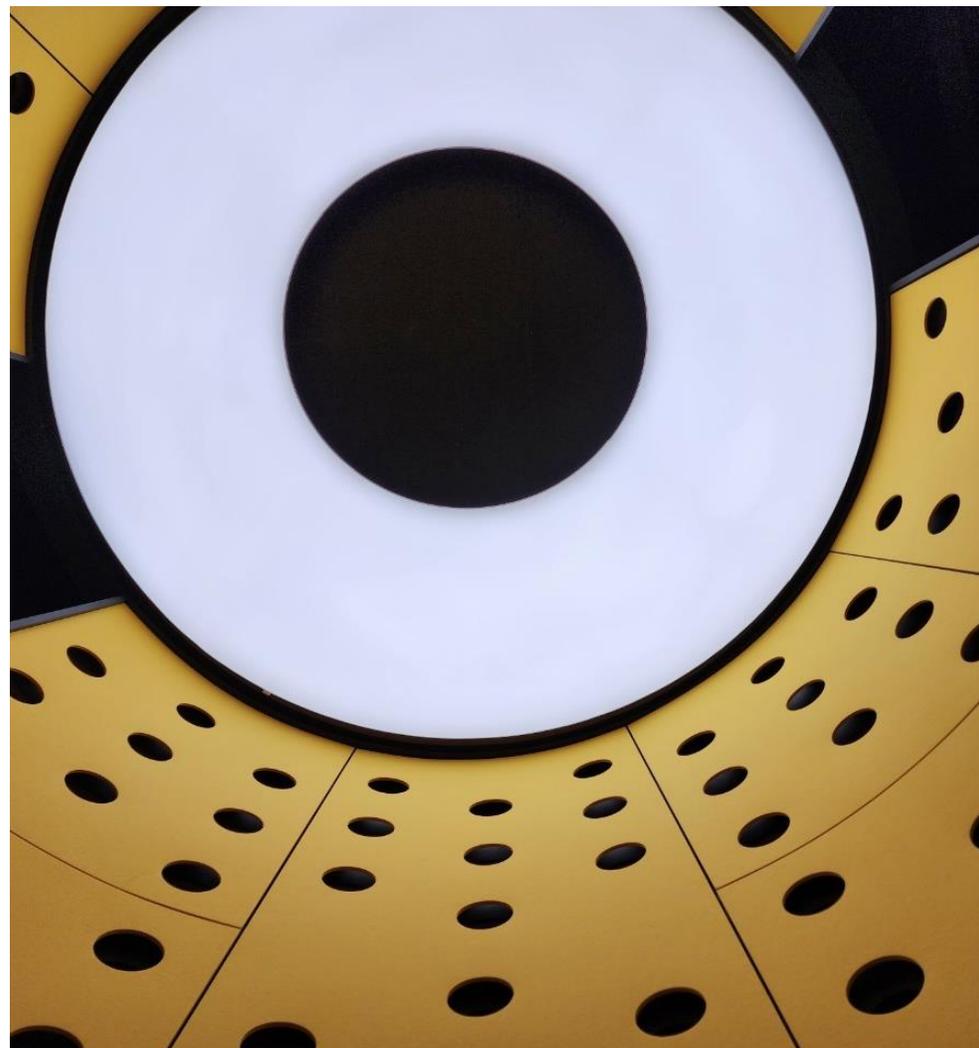
Innovative Acoustic Pods

在開放辦公區我們置入了4座直徑3米6高度3米5的巨型的椎體。這些椎型討論區採用孔洞設計和高效吸音板，為開放辦公室提供半私密的交流空間。椎型結構不僅形成獨立的討論區域，還在開放環境中增添了獨特的視覺效果。其設計有效降低噪音，提升了私密性和舒適度。孔洞和椎型形狀使其在辦公空間中既醒目又和諧，既保持開放性又提供隱私保障，同時減少回聲和背景噪音。



PLAYFUL COLOR

這次的空間設計充分運用了鮮明的對比色彩和圓形元素，通過適度誇張的比例設計，提升了辦公環境的活力和趣味，使得工作空間不僅僅是工作的場所，更是一個充滿創意和靈感的樂園。





CREATIV

SMI

ATTITUDE

POSITIVE

GOAL

TURE

ON



Inspired



豐富的顏色和舒適的布局促進員仁交流與創意激發。
大圓形燈板的天花板為整體空間增添了視覺焦點。



員工餐廳設於景觀中庭旁，充分利用自然光提升用餐舒適度。整體以白色為基調，突顯立面的色彩豐富性，營造清爽而活潑的氛圍。多樣化的活動傢俱與卡座配置，滿足不同使用需求。

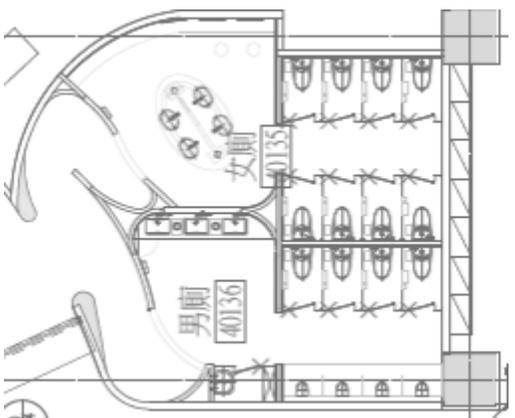
versatile



Flexible

訓練教室利用活動隔間進行彈性使用，可以通過可調隔屏將空間分為兩間。不同大小、色彩及懸吊高度差異的飄板燈具，為天花板創造出起伏律動的效果，增添空間的動感。

curves in harmony



女廁設計以弧形空間為主，中央橢圓型中島洗台與弧形燈具相呼應，增強設計感。天花吊掛的三個圓形鏡子提供多角度整理儀容的便利。兩側的落地全身鏡及小檯面，營造舒適的梳理環境。



綠色設計

三元能源是一個從建築至室內皆重示綠色設計的個案，完工後同時取得美國LEED金級及台灣綠建築黃金級雙認證。

室內照明採用高效率LED燈具，搭配空間使用控制模式，使室內照明用電密度低於國際標準。
(左圖)

節水設計選用節水衛生設備，節水率達30%以上。
(中圖)

規劃垃圾分類可減少廢棄物量，促進資源再生利用。
(圖右)

LEED & EEWH GOLD CERTIFICATION