



元璋玻璃電子報

玻璃新美學 Technology and dreams Glass new aesthetic

News 元璋小報

五月份即將到來，迎接我們的是溫馨母親節，本館為各位媽咪推出驚喜的優惠活動，誠摯邀請大家一同來歡度佳節吧！

- ★ 活動期間不管你是帶媽媽來，或者是媽媽帶小孩來，母親均免費參觀！並贈送玻璃手工花壹朵，數量有限送完為止！
- ★ 現場備有LOVE卡，趕快想對媽媽說的話寫下來，張貼於本館三樓真心話專區，表達對母親的愛意。
- ★ 現場還有許多玻璃禮物及商品促銷。
- ★ 活動時間：2015/04/28(二)-2015/05/10(日)



館務花絮

歡迎新北市工業會跨業交流聯誼會於04月16日蒞臨本館參觀，不同企業之經營者，藉由此次活動相互交流經營技巧及擴大對玻璃的視野，期許將之充分運用於各行各業上，一同朝向企業永續經營努力前進！



玻璃世界 挑戰北迴歸線23.5度的採光空間

大空間形式的挑戰—雙向獨立拱結構

嘉義市玉山國中體育館地面層主要為一個標準型籃球場及表演舞台，二側各有一個二樓樓座看台，樓座下方空間為社團活動教室與廁所等服務功能，本質上為三個連成一氣的空間。為結合輕量化的屋頂及自然排水減輕屋頂積水負擔，將籃球場空間設計為橫跨55.3米的長軸拱頂量體最高點約18.6米，並以展現力學美的拱結構鋼柱架空正、背立面。兩側斜向階梯樓座，則順著梯階作弧形向上的RC拱柱，鋼構屋面倒勾上弧，形成一組懸挑15.3米類似「蛇形刁手」的獨立構體。兩側結構獨立的量體與中間弧頂的非牽制性連結，有如長扁形的月眉窗，兼具採光及熱氣上升排散的功能。

太陽能與採光通風設計

正面格柵玻璃牆面往上倒斜，有利南向遮陽。延伸出簷的南向弧面屋頂，恰適合設計成穿透性的BIPV屋面(光電板結合屋頂)。籃球場上方大面鋼板屋面則嵌入20顆Solar Tube(太陽光導管)導入日光。兩側樓座上方弧形屋面採用一條不透光(鋼板面)及一條透光(系統中空板)相間的配置採光，讓大跨距的體育館可降低白天點燈機率而獲得均勻充分的白晝照度。冷空氣由地面層導入，熱空氣往上，透過樓座端部百葉窗及屋頂長扁形月眉窗順利排出，產生自然熱的對流。

都市意象與校園活化

簡潔易辨識的拱形天際線，清楚而自明地成為都市地標與校園表徵。現況教室大樓為早期方塊磚RC建築，體育館與戶外球場及操場共同組成校園的動態活動場域。側立面量體如流水般弧形向下，open cut讓大量體埋入地下兼具通風採光環境，減低對教學區的視覺衝擊，對向操場的正立面，運用結構性的倒V支撐，展現力美的鋼柱接頭，收分的柱身形，成入口意象及高聳氣勢的廊道。體育館以流體造型佇立校園，相對幾何靜態的教室棟，活化了整體校園氛圍。

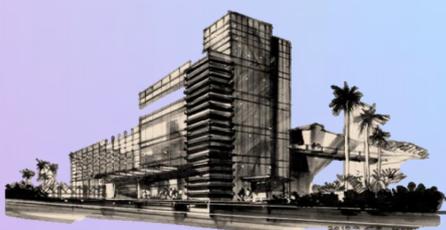
資料參考：準建築人手札網站



玻璃介紹 鏡板玻璃

鏡板玻璃係採用表面光滑的浮式平板玻璃，在其背面塗上銀膜、銅膜，以及二層防水保護漆等三重加工程序而製成。其特性具影像清晰、耐酸、耐濕。常見用途有裝飾、傢俱及汽車後視鏡等。

* 資料引用自 TAIWANGGLASS台玻集團



元璋玻璃科技館

T : 02-24323335 F : 02-24323604

Add : 基隆市大武崙工業區武訓街33號

<http://www.stanleyglass.com.tw/>

