

黎明高中JW導水架構簡介



創新品牌價值、定位更好的未來
關懷小角落點亮大世界
穩健創新多元適性

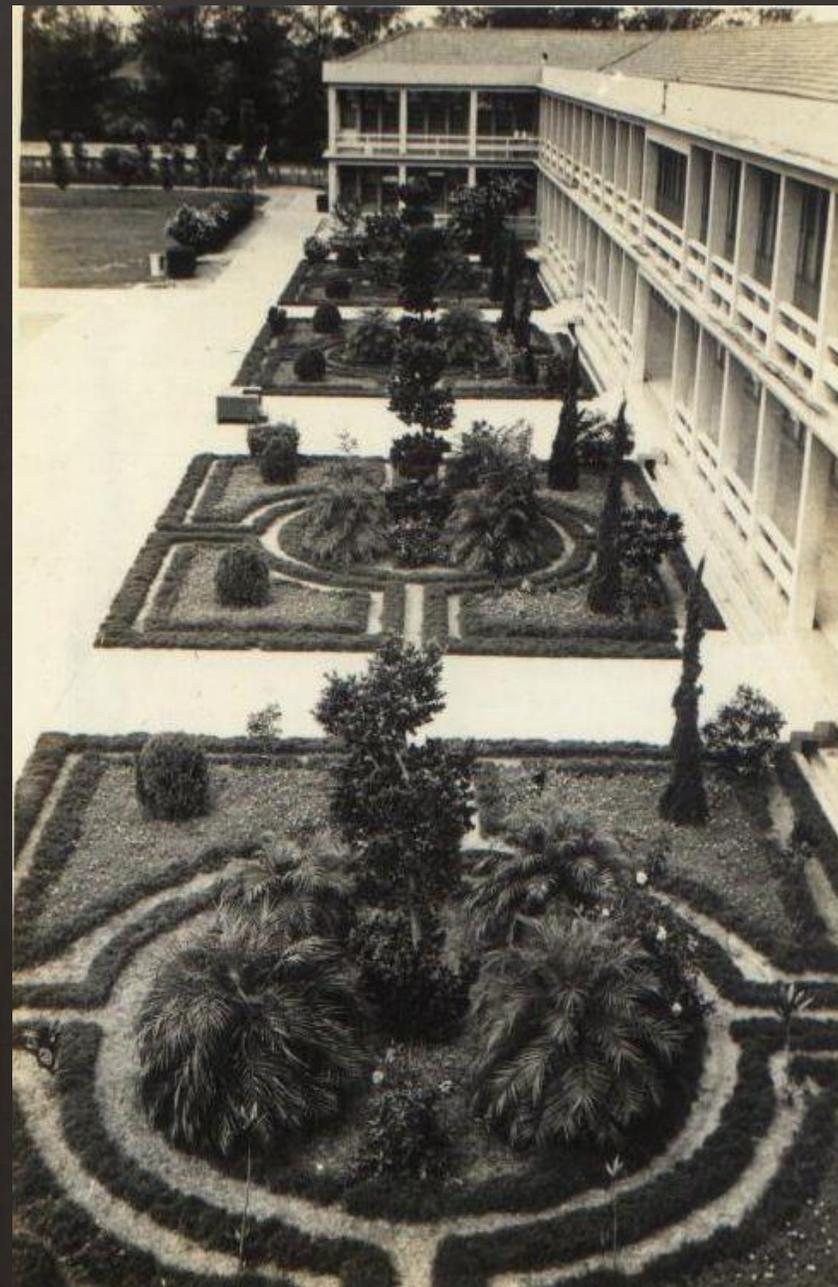
校長 羅家強

創始人



德籍苗克聖神父創建

黎明高中是「方濟會」於1963年受地方人士鼓勵於麻豆建立的優質學校。



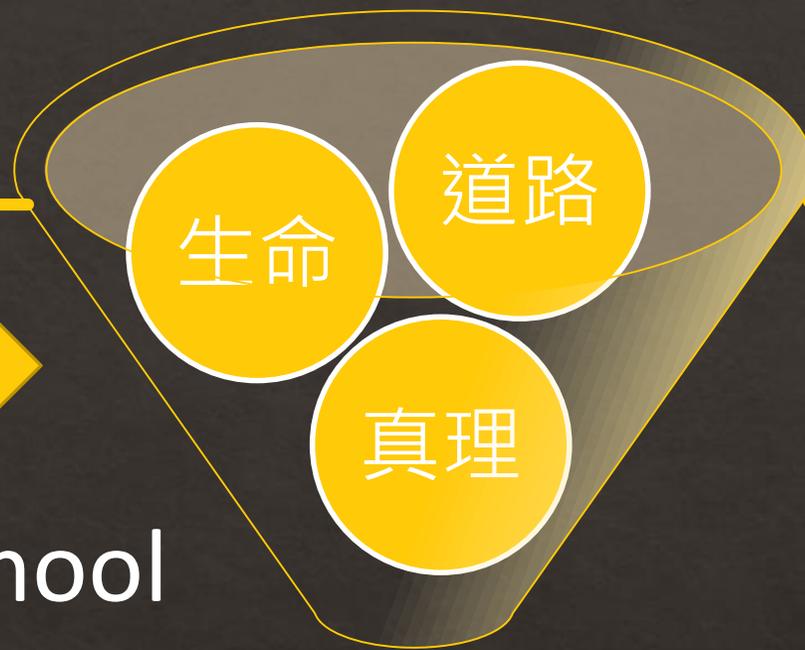


精神

方濟精神 | 方濟修會創校

不自私、同分享、善接納
重環保、共和平、勤寬恕

St. Bonaventure High School
義大利文：美好的未來



感恩喜樂



光明

黎明人圖像 / 方濟精神



不自私 = 批判力
同分享 = 服務力
善接納 = 表達力
重環保 = 全球力
共和平 = 領導力
勤寬恕 = 管理力

孵夢

因愛改變了命運的起點



今周刊

培養學生「學好基本知識」

挑戰「研究高層學問」

學會「造福萬物世界」

感動自己與他人

實踐「真我、惜物、愛人、敬天」的真理

落實「關懷小角落，點亮大世界」的行動

校舍興建的特色

- ◆ (1) 以知識為中心 (主動求知，自我管理) -圖書館為校園中心，形塑學校為知識學習導向，在各棟大樓的中心位置，距離最短，學生更能輕易到達。
- ◆ (2) 以健康為後盾 (運動強健，動靜分離) -改善運動空間 (建置風雨球場) ；設立小水池，透過風向轉換，自然降溫，減少空調之使用。
- ◆ (3) 以關懷為核心 (生活陪伴，輔導諮商) -身心靈動線軸線，建立幸福室與希望屋方便學生尋求諮商。
- ◆ (4) 以安全為氛圍 (動線流暢，人車分道) -校車均集中在入口處，不進入校園，減少動線交叉。
- ◆ (5) 以生態為美學 (建築有形，綠色環保) -建築外觀採歐式古典風格，簡潔的線條合成美而不浮誇的品格及境教，建物景象相生錯落，以院落方式活潑視界，簡潔中隱含生態遞嬗之延續循環性，光電板遮陽隔熱，減少學校用電，租金提供學校收入。

校舍興建的特色

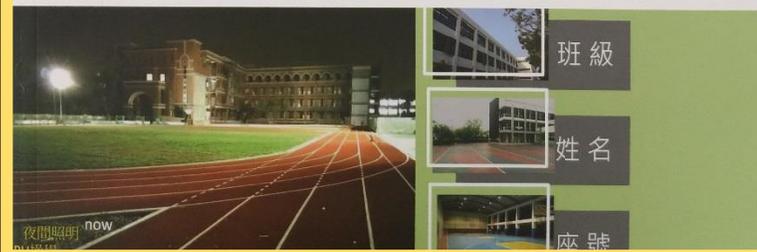
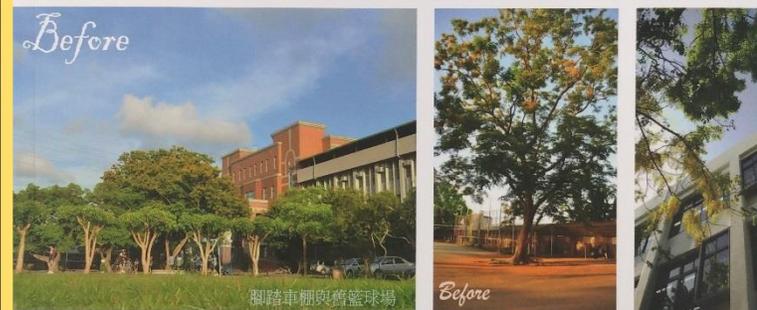
- ◆ (6) 以原生為傳統 (兼具記憶 , 符合潮流) -保留黎明大道 , 及所有歷史記憶之樹林。
- ◆ (7) 以功能為導向 (教育專業 , 生命靈性) -進校門即有一廣場 , 連接行政大樓 , 行政大樓有一室內彈性教學空間 , 可作為多功能之教學使用 , 或公開展示空間 , 並設有一聯合辦公室 , 服務來校之家長或校友 , 利用樓層通道連接一般教室 , 各層中間都有連通空橋 , 在行政大樓與綜合大樓設有無障礙電梯共兩座 , 無縫銜接整區域的大樓通道 , 學生可以不受夏季雨水的影響 , 通行自如。更方便障礙生之自由移動。
- ◆ (8) 以舒適為基礎 (教室生態 , 導師管理) -教室採光以自然光的進入角度 , 作最舒適的擺設 , 掃除工具與小椅子另有規劃收納空間 , 教室乾淨整齊。所有管線採明管方式收納 , 方便未來維修 , 也減少建築成本 , 教室視訊與線路開關統一收納於一掣動盒 , 美觀不零亂。導師就近提供支持系統 , 方便立即回應學生的需要。

我的主場

我的榮耀

校舍興建的特色與JW生態工法的關係？

校舍興建的硬體中，最具特色就是污水處理槽，及全區鋪面採用JW生態工法，



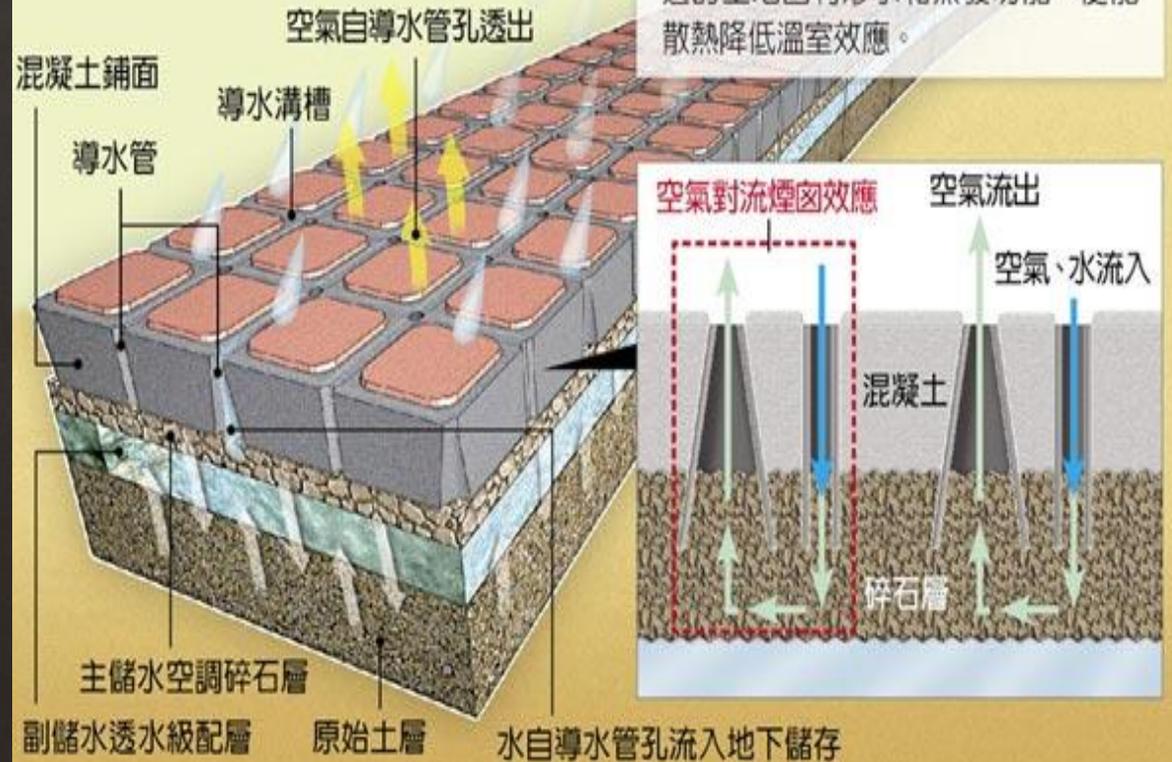
The News Lens 關鍵評論	透水性鋪面	柏油路
抗壓強度	145-510 (kgf/cm ²)	280 (kgf/cm ²)
保水度	83%以上	幾乎沒有
透水率	每小時一萬兩千毫米	幾乎沒有
積水問題	幾乎沒有	嚴重
降低噪音	有效降低	效果不彰
夏天溫度	最多可降17度	最高溫可達50度以上
改善都市熱島	降低3度	幾乎沒有
節約用電	節約30億度用電	幾乎沒有
二氧化碳排放	避免180萬噸二氧化碳排放	幾乎沒有

JW生態工法的主要特色？

- ◆ 「JW空調導水道路」內部設置有「主儲水空調層」及「副儲水透水層」，一旦豪雨來臨，此二層將成為地下水庫，可讓土壤有時間吸收回補地下水，達到防災功能。
- ◆ 又這些被儲存下來的雨水進入地下後，土中的微生物可以分解雨水的毒性、酸性及雜質；
- ◆ 透過「上粗下細」的導水管，及「下粗上細」的空調管的特殊設計運用白努力原理，俗稱煙囪效應，讓地底的冷空氣排出地面，而地面混濁的空氣則被吸入地底，如此一來，即能淨化地面空氣，也能使地面降溫，大大降低都市熱島效應，形成完整有效的生態金字塔循環系統。

會呼吸的道路示意圖

資料來源：汐止市中正社區發展協會網站



JW生態工法藉由塑膠導管，將地表雨水導入硬鋪面下的混凝土透水層，再進入土壤碎石層，儲存於其中，使水資源能完全回收達蓄水效果。而鋪設過的土地因有滲水和蒸發功能，便能散熱降低溫室效應。

成就



黎明.我們的主場

Li-Ming High school

各項設備新穎完善

5



黎明.我們的主場

Li-Ming High School

全新環保綠建築

4



風雨球場
Li-Ming high school

比賽規格夜間照明 PU球場.



夜間照明
Li-Ming high school

全新PU跑道.



室內游泳池.



每班液晶螢幕.投影機.個人書櫃.大金冷氣



黎明
Li-Ming
綠能建築



黎明
Li-Ming

一天的開始.希望



黎明
Li-Ming



黎明
Li-Ming



明亮走廊



學生廁所



黎明
Li-Ming



黎明
Li-Ming

校名	校長名	校名	校長名
真理大學校長	蔡維民	西港國中校長	林永上
台南一中校長	張添唐	文元國小校長	李貞儀
大灣高中校長	楊力鈞	紀安國小校長	陳雅君
黎明高中校長	羅家強	信義國小校長	馮郁元
新榮高中校長	劉昌蒲	大新國小校長	王聖欽
虎尾農工校長	李重毅	茄拔國小校長	陳俊吉
文山高中校長	王明政	大社國小校長	蔡楠清
南寧高中校長	李俊賢	大成國小 (屏東)	李嘉齡
		下營國小校長	邱明崇



54週年校慶現職校長傑出校友





主持人
陳文茜

12月27日 週日

facebook **文茜的世界周報**

JW生態工法



發明家陳瑞文



49台

黎明中學全校師生參與
校園JW工法透水鋪面支架組裝
成為全球第一所
JW生態工法學校

2016年5月25日

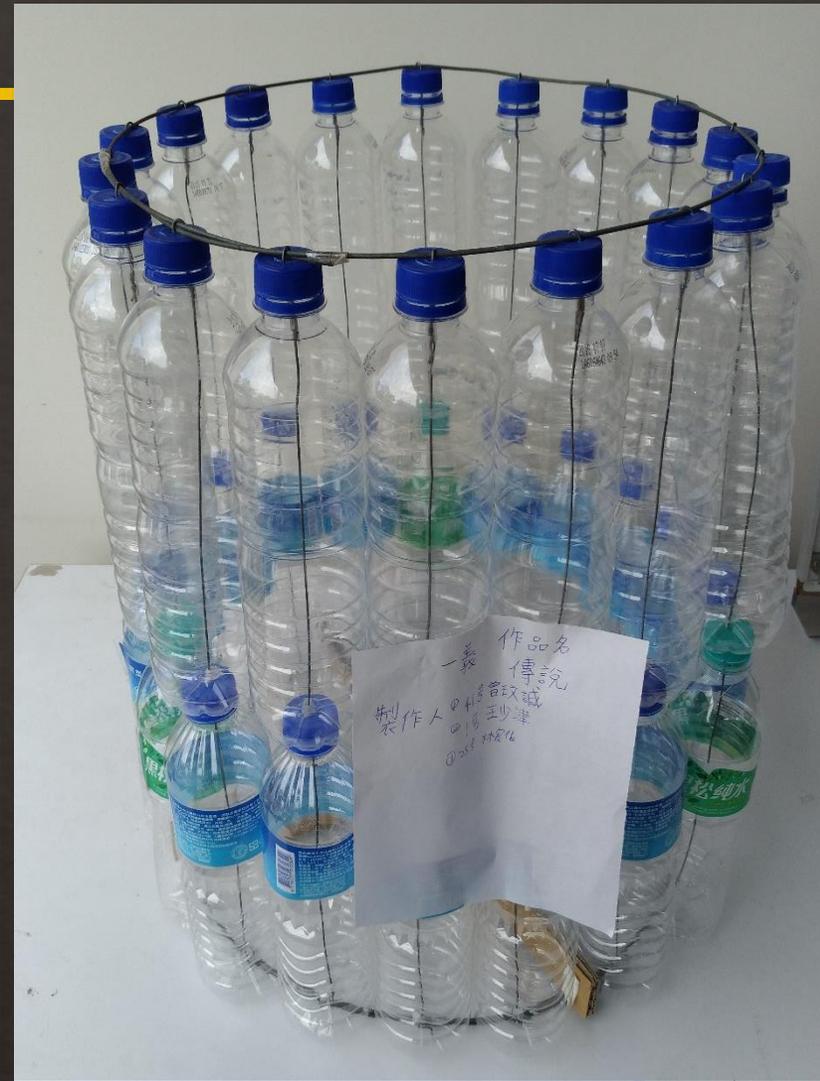
環境教育新世紀-愛地球、惜資源、解高溫、防登革熱



動手做回收
要謙虛愛萬物

動手做環保
愛地球愛生活





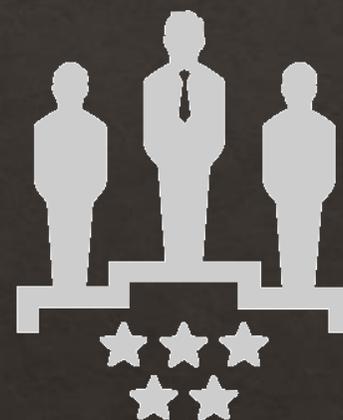
創意與美感的實用環保垃圾桶



創意與美感的實用環保垃圾桶

謝謝聆聽

孩子美好的未來式
是我們追求的一生志業



第一名
不是那個站得最高的人，而是那個
需要頭最低的才能掛得上獎牌的人