

# 臺北縣立深坑國民中學

## 94年度永續校園局部改造計畫



尊重 關懷 忠信 篤敬 卓越 多元

中華民國九十五年六月一日

# 93年永續校園局部改造計畫 期末成果分享

報告人 / 游坤源

## 永續與人文在深坑相遇

1	校地面積	2.4568公頃
2	班級數 19班	普通班 17班 特教班 1班 幼稚園 1班
3	學生人數	591 人
4	教職員人數	62人

# 永續校園改造計畫評選分項分析 (調查對象93年國一生)

排序	項目	%	排序	項目	%
1	再生能源應用	14.2	9	落葉與廚餘堆 (✓)	4.9
2	生態景觀教學水池	11.6	10	節約能源設計措施	4.0
3	雨水再生水利用 (93)	10.6	11	多層次生態綠化	4.0
4	省水器材 (✓)	9.8	12	地表土壤改良	3.2
5	室內環境改善 (93) (94)	9.3	13	採用健康建材與自然 素材 (93)	2.2
6	透水鋪面 (93) (94)	8.0	14	教學農園 (93)	1.8
7	資源回收再利用 (✓)	7.5	15	親和性圍籬 (95×)	1.8
8	共生動物養殖利用	5.3	16	自然淨化水循環處理	1.8

# 臺北縣立深坑國民中學94年度 永續校園局部改造計畫

工程項目	工程經費
一. 透水性鋪面	69000
二. 室內環境改善	1348380
三. 經常門	44000
四. 其它（間接工程）	153900
<b>總工程費</b>	<b>1,800,000</b>

# 永續校園局部改造工程

# 一.資源流與能源流循環主題：

## 透水性鋪面 / 校長宿舍環境改造

1. 增加視野/拆除圍牆
2. 地表改善/鋪面透水磚
3. 教學平台/表演棧台
4. 綠美化植栽/蕨類
5. 拆除違建/鐵皮屋
  - 防水. 防漏. 隔熱



施工中

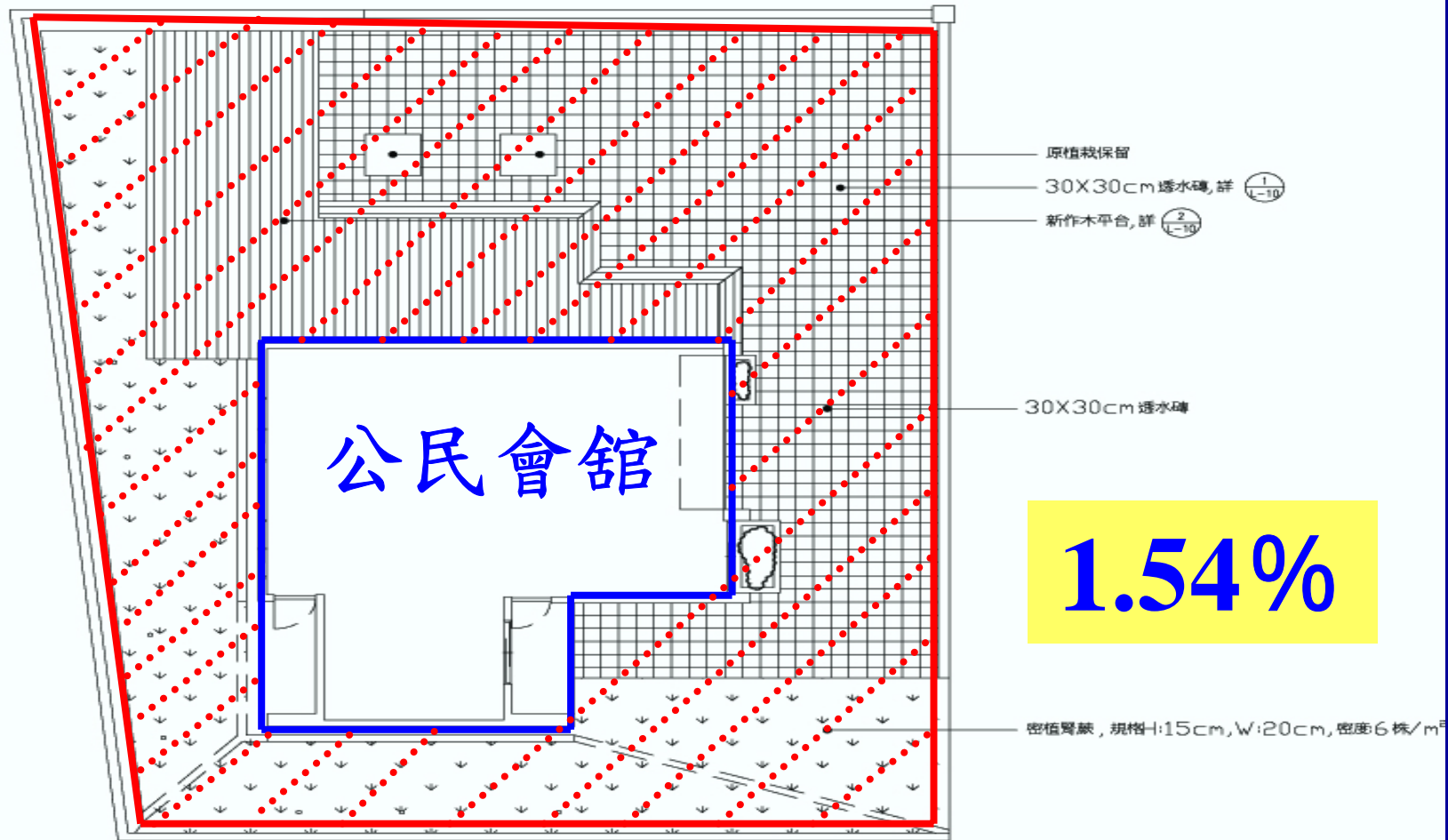
施工前





完工後

全校的透水比率增加多少？  
對我們的地球盡一點心力！



**1.54%**

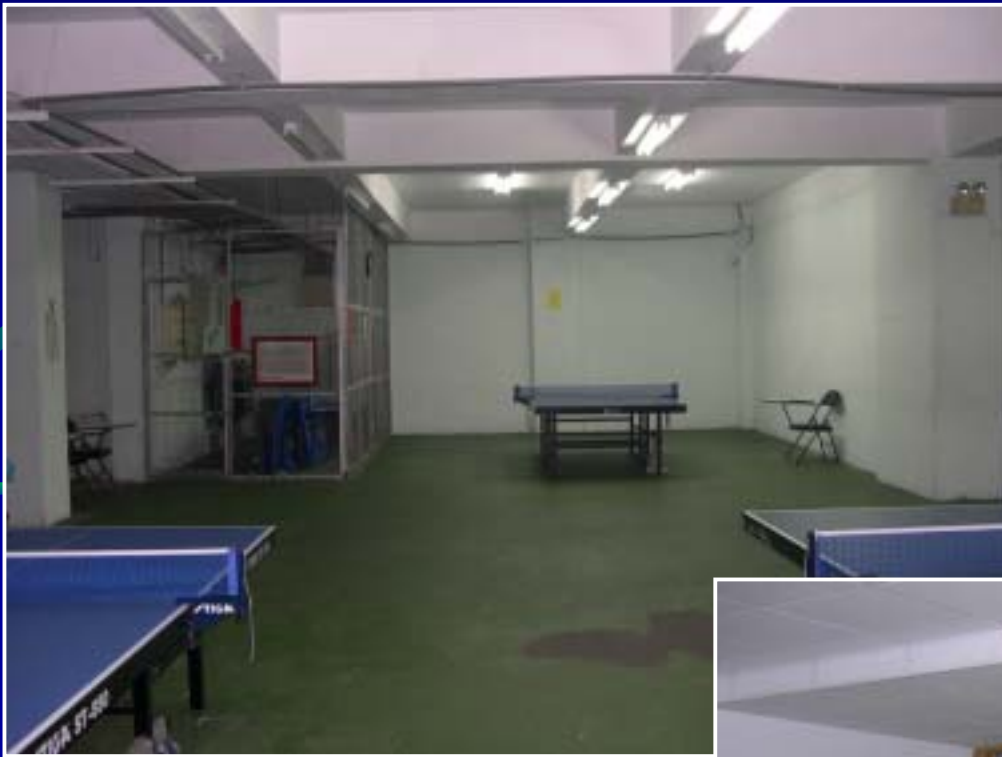
## 二. 健康建築主題：

室內環境改善 / 地下桌球室  
/ 噪音. 照明. 通風.

1. 供學生體育課之使用

2. 供深坑鄉桌球委員會之使用

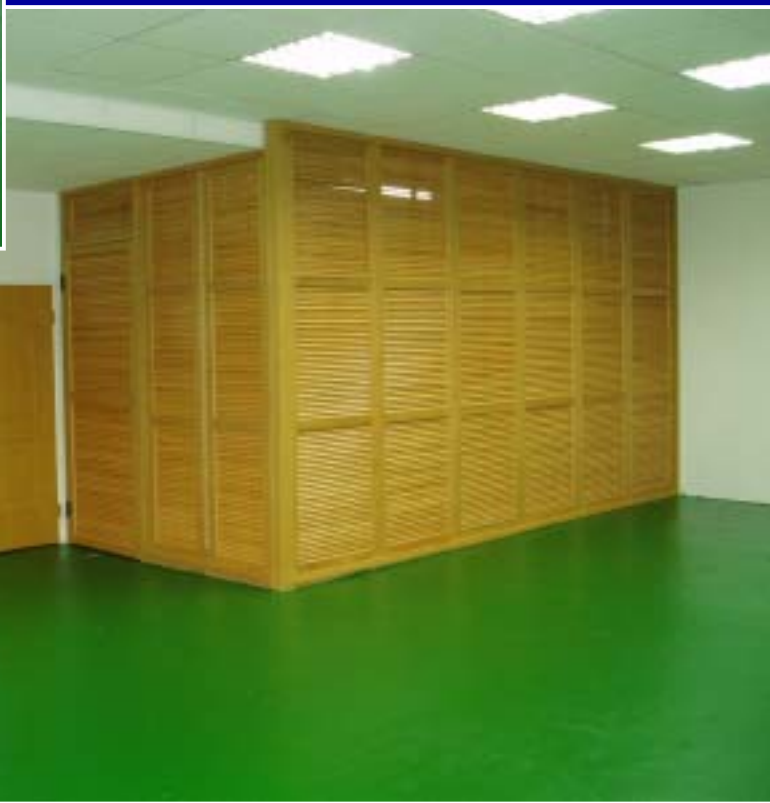
3. 分享社區之使用



施工前

施工中





完工後

# 學生上體育課 / 桌球

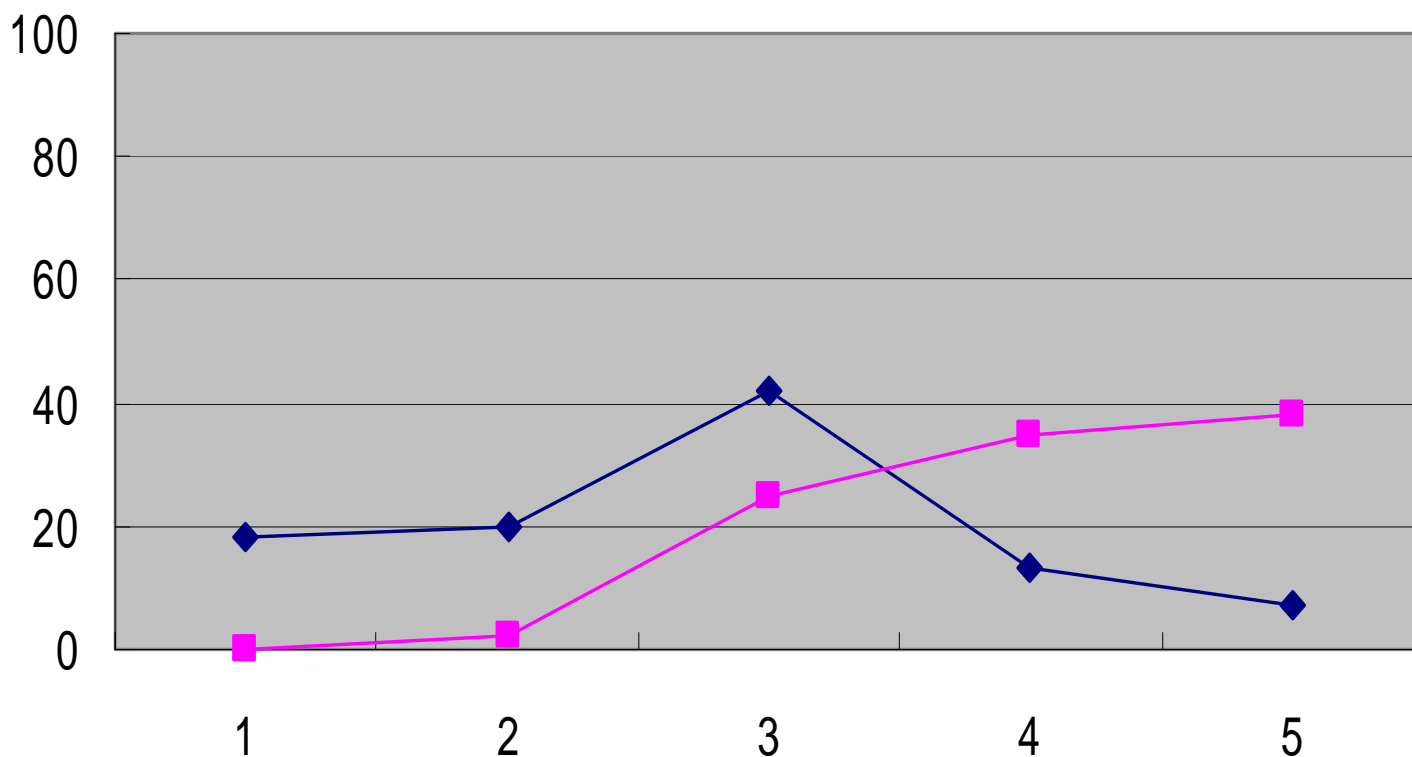


95年4月校慶  
運動會/桌球賽

# 室內環境音環境改善滿意度比較

「—」表改善前 「—」表改善後

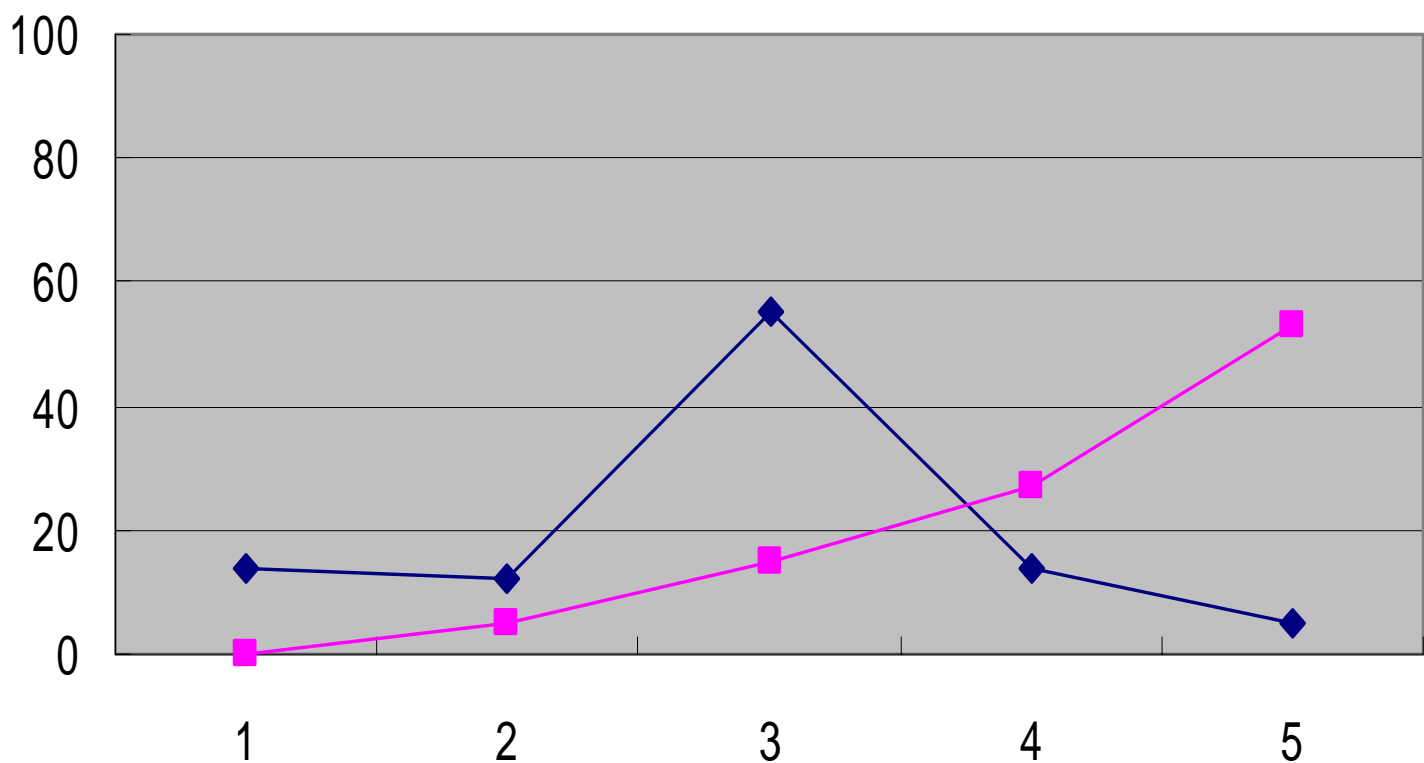
1 (不滿意) - 3 (尚可) - 5 (滿意)



# 室內環境光環境改善滿意度比較

「—」表改善前

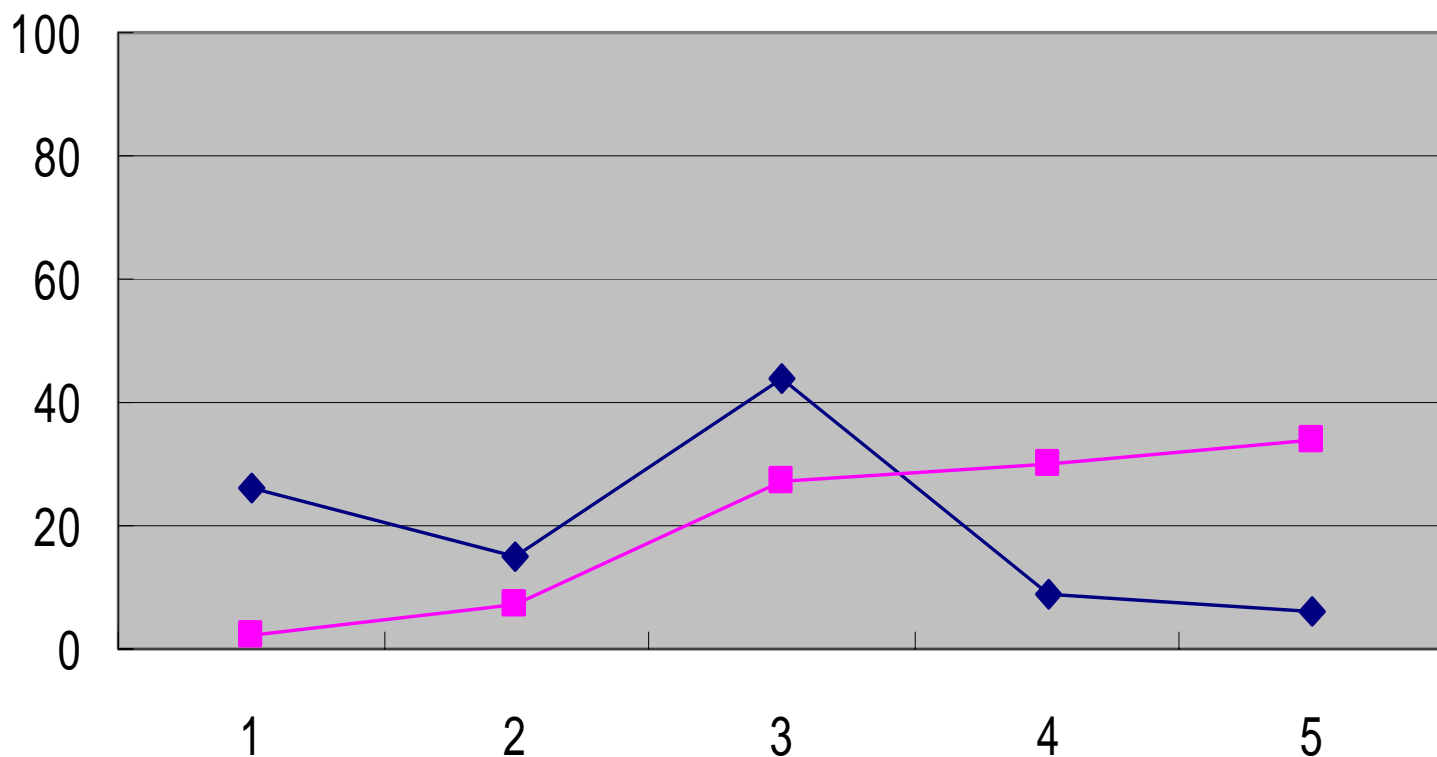
1 (不滿意) - 3 (尚可) - 5 (滿意)



# 室內環境通風環境改善滿意度比較

「—」表改善前 「—」表改善後

1 (不滿意) - 3 (尚可) - 5 (滿意)



# • 永續校園融入教學/課程設計

1. 數學天地

2. 公共藝術

3. 數學學習步道

4. 教學農園

# • 公共藝術 / 天邊一棵樹



空間活化

藝術  
空間

人文  
空間

視覺  
空間

活動  
空間

改造  
成效

環境教育

社區共享

油漆剝落

樓梯太窄

經費

公民會館

安全

房屋漏水

結構.消防

使照變更



# 永續校園

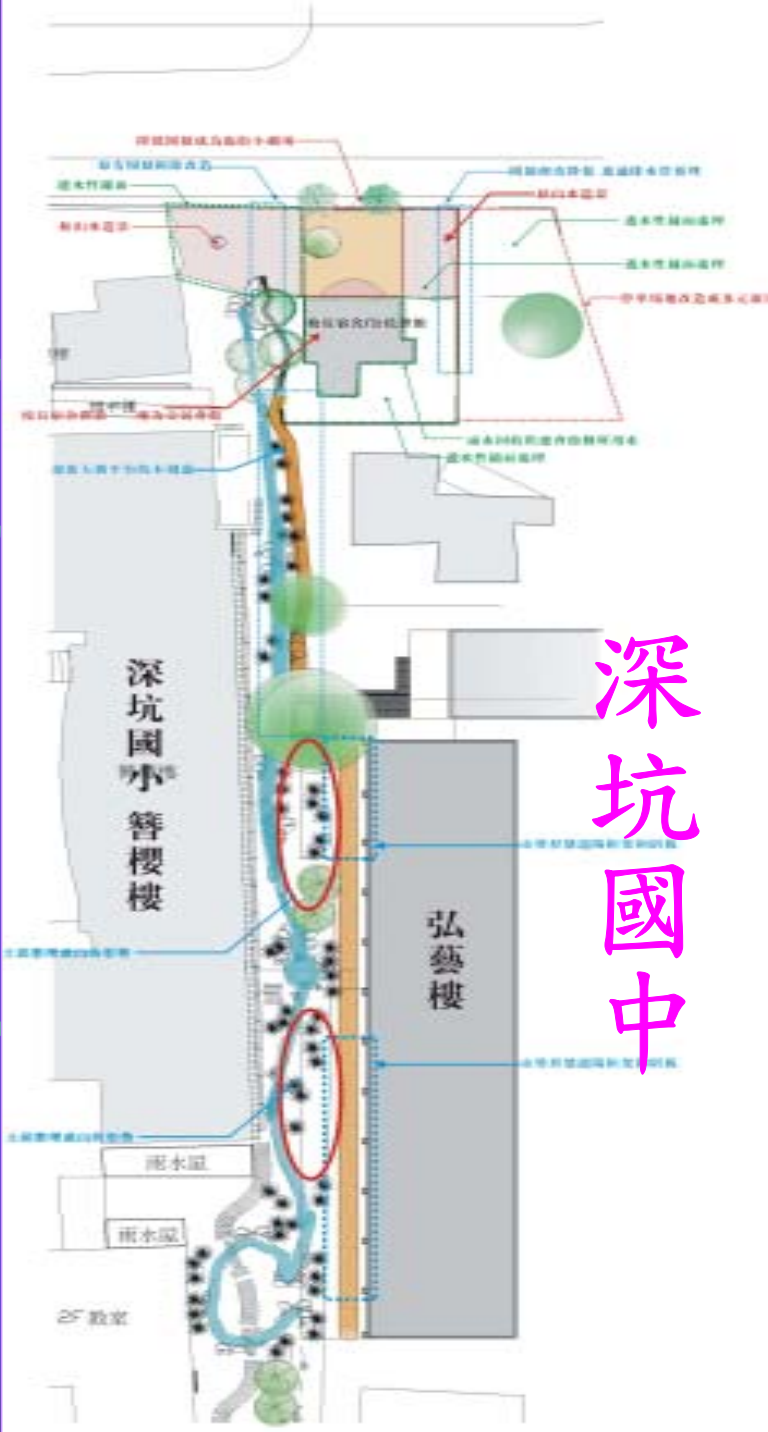
93年/校際綠廊

94年/校長宿舍

95的期盼

- 公民會館
- 臨街小劇場

營造如旅遊中心。  
如據點。地標  
公園的出入口。



降低圍牆成為臨街小劇場

原有圍牆拆除改造

圍牆修改降低 連通排水管預埋

透水性鋪面

枯山水造景

透水性鋪面處理

枯山水造景

透水性鋪面處理

停車場地改造成多元廣場

校長宿舍/公民會館

棚

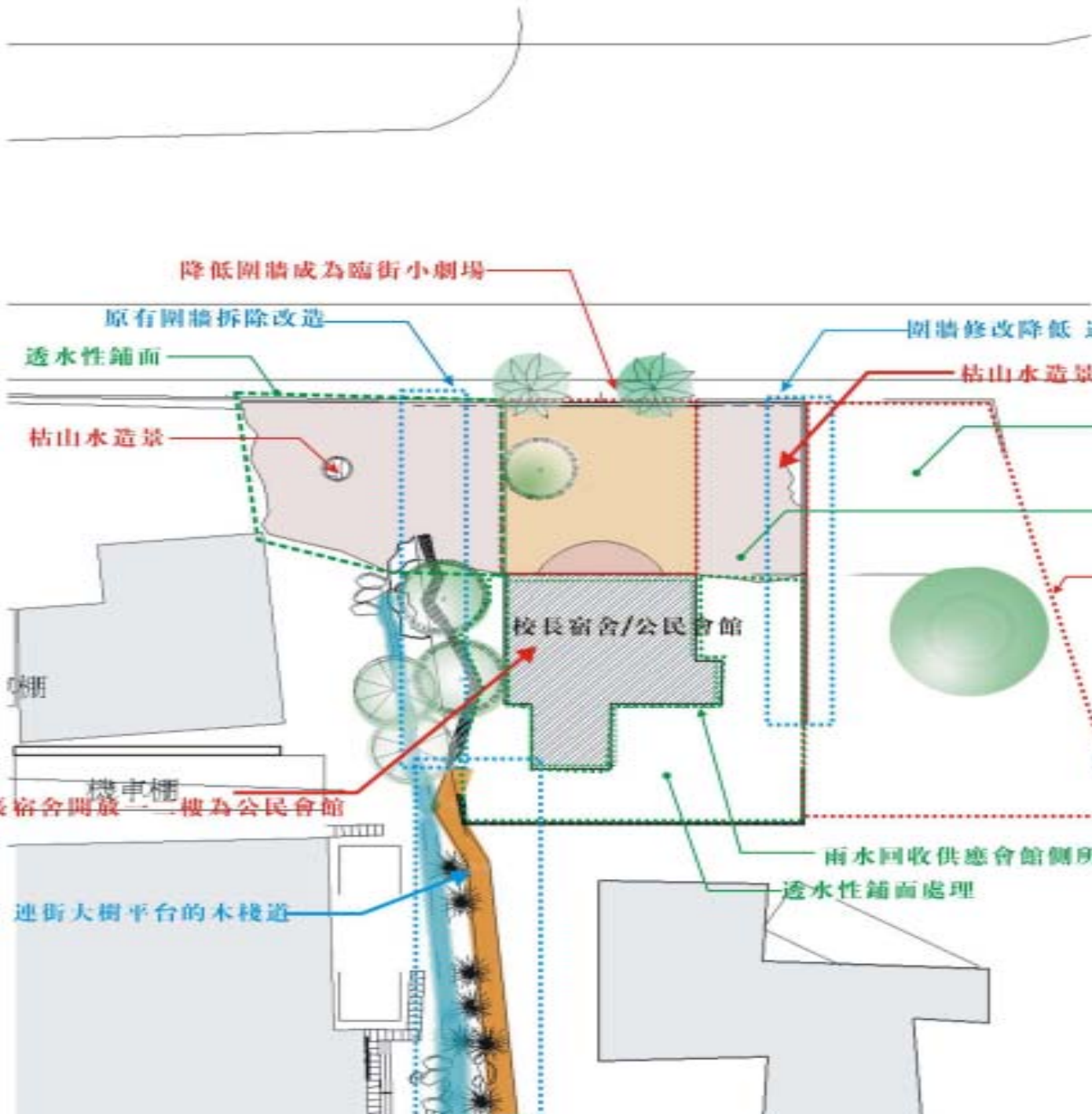
機車棚

校長宿舍開闢二樓為公民會館

雨水回收供應會館側所用水

透水性鋪面處理

連街大樹平台的木棧道

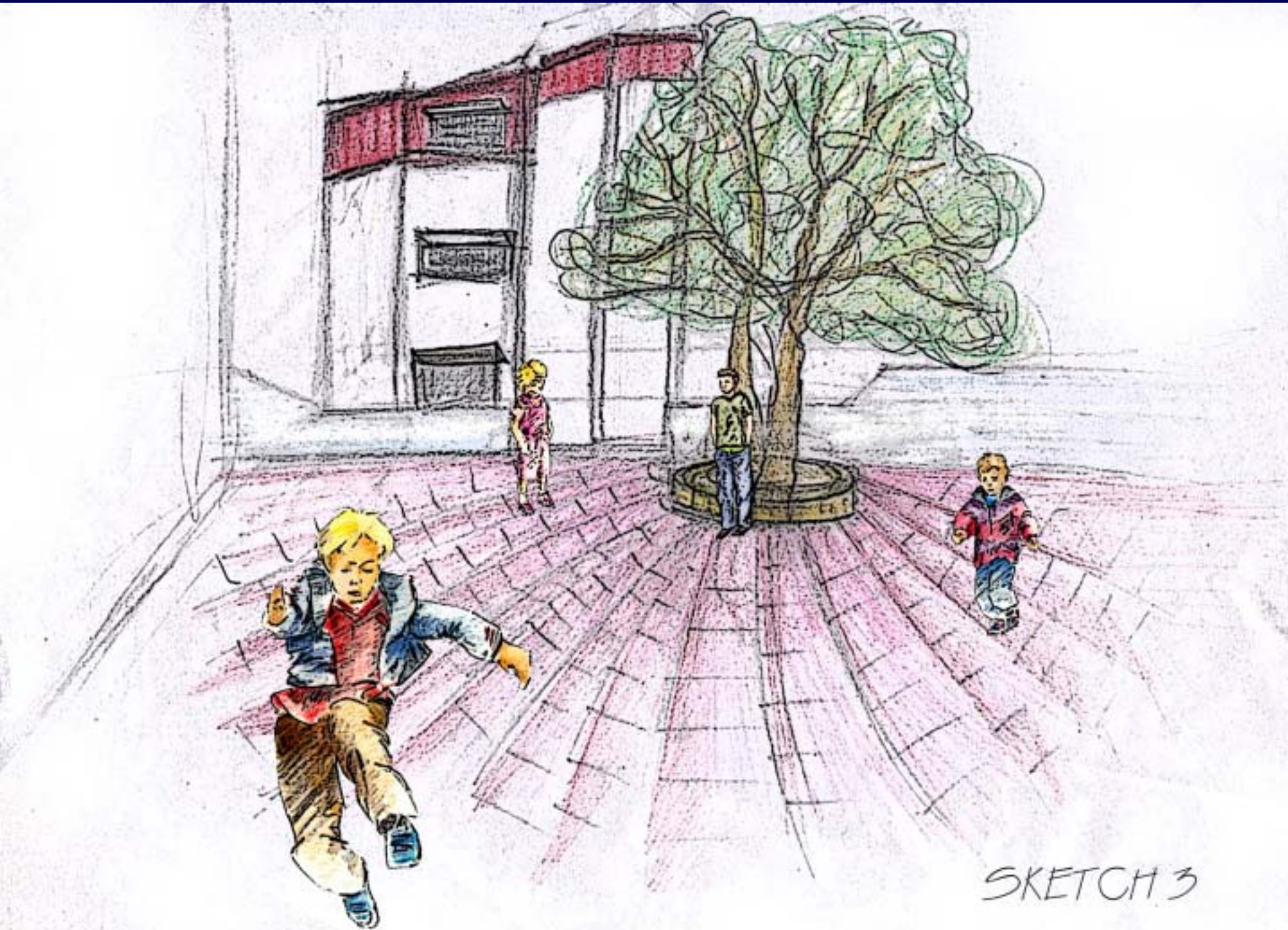


SKETCH 1





SKETCH 2



SKETCH 3

永續校園

我們要再努力

敬請指教