



## 橫山USR 333-1+ 綠色永續 x 整體實踐 (II) 03

### 臺灣種子・綠時尚創生計畫 種子概念館 三代館 09

1. 從USR到CSR：三方協作，串聯社會設計的能量 10

2. 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程 13

3. 不只是展覽：產官學共創平台 26

4. 未來的願景：韌性城鄉——綠時尚教育場域 34

序號	姓名	學校/單位/職稱	主要學經歷及專長
1	盧圓華	計畫主持人 樹德科技大學 / 建築與室內設計研究所 / 特聘教授	<p><b>【學歷】</b> 國立成功大學建築學博士</p> <p><b>【現職】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 樹德科技大學建築與室內設計研究所、室內設計系 特聘教授</li> <li>• 樹德科技大學文化創意數位內容技術研發中心 主任(25年)</li> <li>• 教育部：橫山USR 333-1 + 綠色永續 x 整體實踐 (II) / 永續發展類 · 特色永續型 計畫主持人(8年)</li> <li>• 臺灣 STU 設計師協會 理事長</li> <li>• 社團法人台灣評鑑協會 評鑑小組 委員、財團法人高等教育評鑑中心 委員、IEET 中華工程教育學會委員</li> <li>• 行政院公共工程委員會 專家學者、經濟部工業局創意生活產業 審查委員</li> <li>• 直轄市定古蹟原廣陞樓管理人</li> </ul> <p><b>【經歷】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 國立成功大學建築學系課程委員會 委員(3年)</li> <li>• 中原大學設計學院 研究考核諮議小組 委員(7年)</li> <li>• 教學實踐研究—「USR專案」學門複審 委員(高教評鑑中心 · 3年)</li> <li>• 教育部USR第三期審查委員、第四期徵件審查 委員(教育部USR推動中心 · 2年)</li> <li>• 樹德科大設計學院院長、應用設計研究所所長、室內設計系系 主任(7 年)</li> <li>• 樹德科大主任秘書、校務發展委員會 執行長(6.5 年)</li> <li>• 高雄縣政府觀光交通局局長、縣政顧問(3.5年)</li> <li>• 高雄市都市計畫委員會委員、高雄市都市設計委員會 委員(4年)</li> <li>• 臺灣STU設計師協會理事長、台灣家具產業協會理事長、中華民國空間設計學會理事長、中華民國室內裝修專業技術人員學會秘書長、高雄市21世紀都市發展協會 秘書長(16年)</li> <li>• 高雄、屏東農村再生相關計畫案 主持人(6年)</li> <li>• 文化部國立臺灣工藝研究發展中心·南區工藝育成中心 主持人(3 年)</li> <li>• 臺南·家具產業博物館規劃 總監(15年)</li> </ul> <p><b>【專長】</b> 建築歷史與理論、設計評論、設計計畫書、文化資產保存與活化、跨領域設計、社區營造、USR大學社會責任</p>

# 橫山雙基地：STU・橫山創意基地 + 燕巢・橫山共創基地

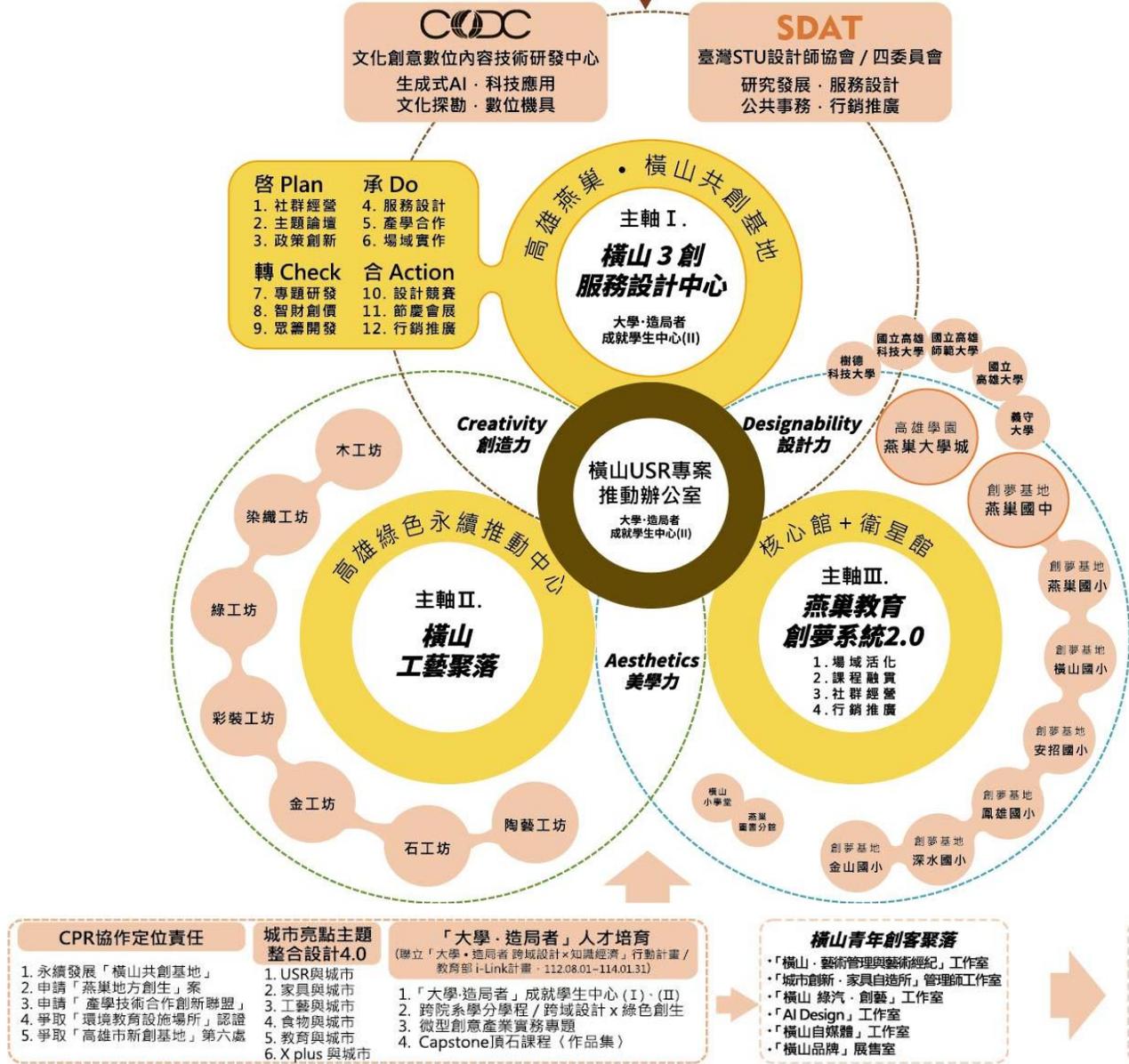
面前埔社區



橫山共創基地

橫山創意基地  
橫山USR專案辦公室

# STU 橫山USR 計畫組織架構圖



## 政府單位 + 社群



- 文化部 文資局 / 臺灣國產材加值應用示範計畫
- 都發局 / 高雄燕巢-橫山共創基地 旗糖農創園區
- 教育局 / 燕巢教育創夢系統
- 環保局 / 左營木工廠、梓官木工廠
- 研考會 / 燕巢地方創生案
- 高速公路局 - 關廟服務區 / 臺灣種子·綠時尚創生計畫
- 梓官區 / 梓官老人兒童活動中心

## 高雄學園 + 跨校



- 〈驛動新埔—種希望樹、點幸福燈之綠色共生〉 中華大學USR
- 〈青銀共創活躍老化：社區照顧人才的培育與實作〉 樹科大社工系USR
- 〈永續安南環境生態與綠色產業〉 嘉南藥理大學USR
- 〈馥活茶花智慧創生計畫〉 中華大學USR

## 產企業夥伴



# 大學·造局者「跨域設計 x 知識經濟」(II)

UNIVERSITY · FRAMER “Cross-disciplinary Design X Knowledge Economy” (II)

**人文社會力· 職場即戰力**  
Cultural Finesse · Workplace Readiness



- ### 計畫推動重點與方法
1. 科技學習地圖數位教材
  2. 跨域應用設計教師共享社群
  3. 跨域設計 x 綠色創生 / 跨院系學分學程
  4. 產學實務創新 - 區域資源整合中心
  5. 城市系列 跨域專題設計競賽與創作觀摩

## 大學·造局者 — 成就學生中心(I)、(II)

1. 橫山創意基地(校內)  
樹德科技大學 文化創意數位內容技術研發中心

2. 橫山共創基地(校外)
- 橫山3創服務設計中心
  - 橫山工藝聚落 / 六工坊
  - 橫山小學堂
  - 高雄綠色永續推動中心
  - 燕巢國中創夢基地 / 藝文專科樓
  - 燕巢6+1小學創夢基地

「PORTFOLIO - 作品集」製作/  
• 大學進修型 • 卓越影響型  
• 研究所進修型 • 職場進路型  
• 學習記錄型 • 斜欄人生型

## 各學院技術研發中心、實驗室、工廠、研究室

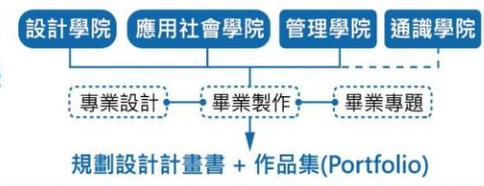
- 目標 1. 人文知覺 重估應用設計價值 探知人文社會科學專業領域
- 目標 2. 標竿學習 自訂標竿學習對象 重新佈局轉向主動學習
- 目標 3. 典範再造 自我選擇標竿對象 形成頂石融貫
- 目標 4. 成就動機 實現人生與事業 促進「自我實現」
- 目標 5. 自主創新 具備掌握「生產因子」的知識 頂石融貫學習統整整體表現
- 目標 6. 造局管理 知識、技術、產學管理 就業、創業、研究

- 新興科技師資培育
- 產業專題實務對接
- 社會創新實務發展
- 跨域人才培育輔導
- 數位教材製作開發

## 微型創意產業實務專題 / 橫山工藝聚落主題工坊系列研習課程

全年級 跨院系學分學程  
「跨域設計 x 綠色創生」- 城市跨域計畫實踐

## 融貫式頂石課程 (capstone course)



## 全年級 四類產業實務創新鏈結方案—26+n綠色永續方案

- 尋求合宜的產學合作計畫案，提供各系設計實踐課程的創新鏈結方案 /
- EX: 「橫山 綠色共創」營造計畫 / 高雄市政府都發局
- EX: 梓官老人兒童活動中心青銀共創咖啡廣場 / 梓官區公所
- EX: 燕巢教育創夢系統2.0 / 燕巢6+n所國中小
- EX: 臺灣國產貴重木料加值應用示範計畫 / 文化部文化資產局
- EX: 臺南建城300「城市·共生·家具」推薦設計競賽 / 臺南·家具產業博物館
- EX: 高雄聽風「特定紀念的樹木轉化與重生」 / 高雄市政府農業局
- EX: 高雄汛期「漂浪木的再生利用」 / 高雄市政府農業局
- EX: 「燕巢·橫山共創基地」環境教育設施場所認證
- EX: 燕巢地方創生—燕巢願景館+廣場市集
- EX: 南高屏三環區域產官學發展創新論壇
- 橫山共創基地(1.69公頃)營運主題，提供3創服務設計中心、工藝聚落六主題工坊、高雄綠色永續推動中心、橫山小學堂等跨界合作平台 /
- EX: 「橫山 綠色共創」營造計畫—103 NET ZERO 低碳實驗建築 x 青年創客聚落 x 環境教育場所 / 青洲油漆(三葉油漆工業) 樹德企業·半山夢工廠 高健雷射精機股份有限公司·英偉 英偉營造股份有限公司...等
- EX: 高速公路關廟服務區—「小種子大世界」綠色創生計畫 / 統一超商公司·高速公路局
- EX: 城市創新 家具自造所 / 臺南·家具產業博物館 永興家具 聯發·頂富不銹鋼
- EX: 橫山ESG 綠汽·創藝 / 財團法人台南企業文化藝術基金會·宏達汽車修護廠
- EX: 植織+染織 - 綠色經濟 綠色創生方案
- EX: 高雄「竹經濟」創意加值研發推廣與應用 / 互登亞竹產業文化園區
- EX: 高雄家具製造業 - 銷售業的創新轉型方案
- EX: 流設系學展「循·性 FLOW」+ 欣心市集 / 樹德科技大學 流行設計系
- EX: 城市跨域計畫實踐+會展系「微光展」 / 樹德科技大學 會展系
- 「城市亮點主題」產業實務創新鏈結推薦設計競賽+邀請創作觀摩 /
- EX: 「格外·美好—收納—展示」推薦設計競賽+邀請創作觀摩 / 樹德企業·半山夢工廠
- EX: 「凝視 PORTFOLIO」作品集設計製作金質獎 / 預計於2025年與人力銀行協力合作
- EX: 老幼多元生活照顧CARE創意競賽 / 樹德科技大學 社會工作系
- EX: 樹德科技大學 橫山區 全國高中職學生設計與藝術競賽
- EX: 《驛·淨》自造廠裝置創作競賽 / 旗糖糖園園區·東九道之驛
- 產學合作型計畫成果，衍生意體化訂購
- 設計開發創意獨特禮品、品牌商品和紀念品
- 「橫山品牌展售區」橫山共創基地(104A)+「取籌開發」電子商務 /
- EX: 臺中設計週:「一建築—家具—整合設計4.0」微型博覽會 / 博思達國際會展公司
- EX: 2025-2027 橫山藝術祭—燕巢地方節慶

# 橫山USR 四類實踐場域 總據點

交通密碼 1 10 3

I 環區域 II 環區域 III 環區域

## 一、場域營造

### 1. 橫山共創基地

- 高雄綠色永續推動中心
- 橫山3創服務設計中心
- 橫山工藝聚落
- 橫山小學堂

2. 燕巢面前埔社區
3. 燕巢願景館 / 燕巢區公所

## 二、共創據點

### 1. 橫山共創基地-青年創客聚落

2. 臺南·家具產業博物館 (臺灣家具原創展)
3. 臺灣種子·綠時尚創生館 / 南二高關廟服務區
4. 廣陞樓古蹟 / 臺南市民生活博物館
5. 高雄市環保局巨大家具 左營木工廠、梓官木工廠(籌備中)

## 三、燕巢教育創夢系統

### 1 核心館

燕巢國中創夢基地

### 2. 衛星館 (6+1所小學創夢基地)

- 燕巢國小/燕巢國小尖山分校
- 安招國小/金山國小/深水國小
- 橫山國小/鳳雄國小
- 3. 燕巢圖書分館
- 4. 橫山小學堂



- 國立成功大學 i-Link南區資源中心
- 嘉南藥理大學
- 地方博物館 直轄市定古蹟 原廣陞樓
- 地方博物館 國定古蹟 臺南孔廟
- 地方博物館 奇美博物館 (人才培育、設計競賽)
- 地方博物館 臺南·家具產業博物館 (臺灣家具原創展)

- 機構合作 岡山榮民之家 高雄榮民之家
- 地方產業 岡山·志斌豆醬 左營·中外餅舖
- 機構合作 燕巢區公所 (亮點營造)
- 機構合作 梓官老人兒童活動中心

- 新竹中華大學
- 新竹縣明新科技大學
- 臺中 博思達國際有限公司
- 臺中國際展覽館 (臺中設計週)
- 文化部文化資產局 文資傳匠工坊
- 合富國際股份有限公司
- 南投/雲林 溪頭·米堤大飯店
- 樹德·半山夢工廠
- 雲林科技大學

- 嘉義 嶺南國際有限公司
- 互若亞竹產業園區

## 四、會展+論壇

### 1. 臺中設計週

- 臺中國際展覽館
- 臺南·家具產業博物館
- STU橫山創意基地
- 燕巢·橫山共創基地
- 臺南吳園藝文中心

### · 大型展會活動

1. 橫山藝術祭
2. 臺灣家具原創展(I~IV) / 臺南博物館節
3. 「一建飛一家具·整合設計4.0」微型博覽會 臺中設計週(VI-VII-VIII) / 臺中國際會展中心\*

### · 小型定常展

1. 橫山故事館 / 橫山共創基地(101-C)
2. STU 橫山USR 推動辦公室展示區
3. 橫山品牌展示室(104A)、橫山品牌展售室(103B)

### · 中型、大型 / 系列活動

1. 橫山工藝微聚落創意主題工作坊系列活動 (空間活化)
2. 跨域高階設計師家具研究班 (IV、V)
3. 「座在府城」設計競賽與創作觀摩

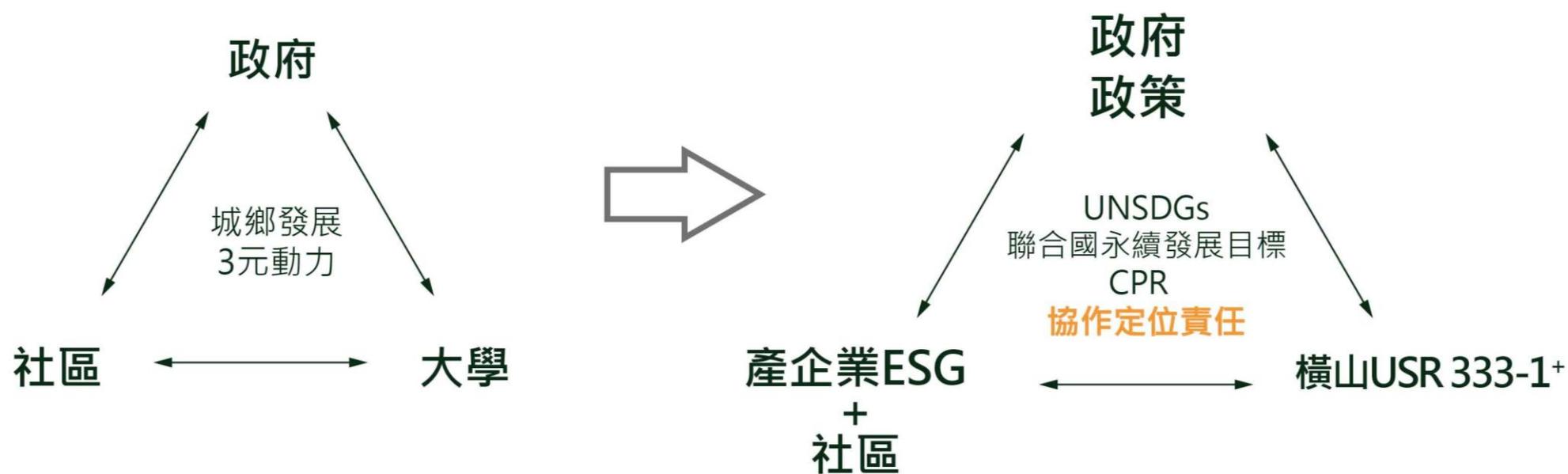
### · 主題論壇

1. 臺灣家具產官學策略發展論壇(VI-VII-VIII)
2. 南高屏三環區域產官學發展創新論壇(VII-VIII-IX)
3. 今日臺灣「設計4.0-工業4.0」產學共進社會機會

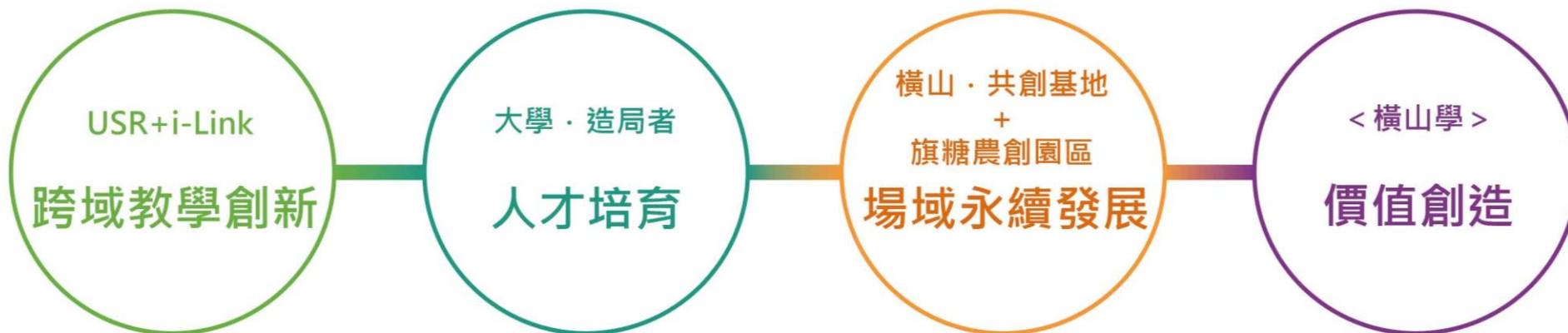
- 臺中/國際展覽館
- 臺南/家具產業博物館 市立圖書館 吳園藝文中心

屏東縣

- 屏東智慧農業學校
- 大樹區公所
- 屏東中央市場



在CPR ( collaborative positioning responsibility ) 協作定位責任中，  
 高雄大地方Maker City 自造者城市建構計畫：  
 i-Link 大學·造局者開展「橫山 USR」— CSR·ESG + CPR



四類產業實務創新鏈結—26+n綠色永續方案

· 尋求合宜的產學合作計畫案 · 提供各系設計實踐課程的創新鏈結方案 /

產官學合作型

- EX: 「橫山 綠色共創」營造計畫 / 高雄市政府都發局
- EX: 梓官老人兒童活動中心青銀共創咖啡廣場 / 梓官區公所
- EX: 燕巢教育創夢系統2.0 / 燕巢6+n所國中小
- EX: 臺灣國產貴重木料加值應用示範計畫 / 文化部文化資產局
- EX: 臺南建城300「城市·共生·家具」推薦設計競賽 /  臺南·家具產業博物館
- EX: 高雄颱風「特定紀念的樹木轉化與重生」 / 高雄市政府農業局
- EX: 高雄汛期「漂流木的再生利用」 / 高雄市政府農業局
- EX: 「燕巢·橫山共創基地」環境教育設施場所認證
- EX: 燕巢地方創生—燕巢願景館+廣場市集
- EX: 南高屏三環區域產官學發展創新論壇

社會企業型

- 橫山共創基地(1.69公頃)營運主題,提供3創服務設計中心、工藝聚落六主題工坊、高雄綠色永續推動中心、橫山小學堂等跨界合作平台 /
- EX: 「橫山 綠色共創」營造計畫—103 NET ZERO 低碳實驗建築 x 青年創客聚落 x 環境教育場所 /  青葉油漆(三葉造漆工業)  樹德企業·半山夢工廠  高雄雷射精機股份有限公司·英懷  英懷營造股份有限公司...等
- EX: 高速公路關廟服務區—「小種子大世界」綠色創生計畫 /  統一超商公司·高速公路局
- EX: 城市創新 家具自造所 /  臺南·家具產業博物館  永興家具  瞬發·頂富不銹鋼
- EX: 橫山ESG 綠汽·創藝 /  財團法人台南企業文化藝術基金會·宏達汽車修護廠
- EX: 植織梭織+染織 - 綠色經濟 綠色創生方案
- EX: 高雄「竹經濟」創意加值研發推廣與應用 / 互若亞竹產業文化園區
- EX: 高雄家具製造業、銷售業的創新轉型方案
- EX: 流設系畢展「循，性 FLOW」+欣心市集 / 樹德科技大學 流行設計系
- EX: 城市跨域計畫實踐+會展系「微光展」 / 樹德科技大學 會展系

合作競賽型

- 「城市亮點主題」產業實務創新鏈結推薦設計競賽+邀請創作觀摩 /
- EX: 「格外·美好—收納—展示」推薦設計競賽+邀請創作觀摩 /  樹德企業·半山夢工廠
- EX: 「凝視 PORTFOLIO」作品集設計製作金賞獎 / 預計於2025年與人力銀行協力合作
- EX: 老幼多元生活 照顧CARE創意競賽 / 樹德科技大學 社會工作系
- EX: 樹德科技大學 橫山盃 全國高中職學生設計與藝術競賽
- EX: 《驛·淨》自造廠裝置創作競賽 / 旗糖農創園區 · 東九道之驛

企業訂單型

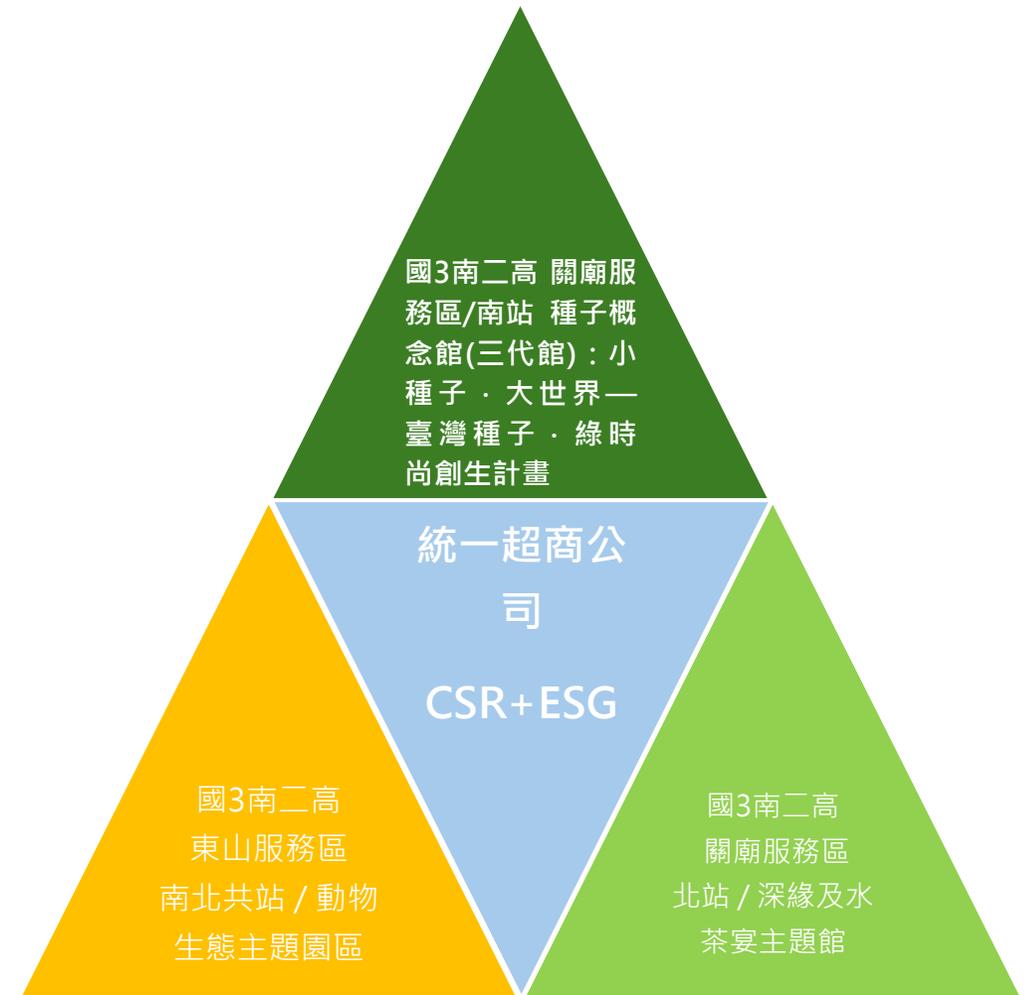
- 產學合作型計畫成果,衍生具體化訂購
- 設計開發創意獨特禮品、品牌商品和紀念品
- 「橫山品牌展售區」橫山共創基地(104A)+「眾籌開發」電子商務 /
- EX: 臺中設計週:「一建築一家具·整合設計4.0」微型博覽會 /  博思達國際會展公司
- EX: 2025-2027 橫山藝術祭—燕巢地方節慶

臺灣種子 · 綠時尚創生計畫

種子概念館 三代館

# 01 從USR到CSR：三方協作，串聯社會設計的能量

- 在「自然」(Nature)和「人文」(Humanity)之間，交通部高速公路局南區養護工程分局推動「種子概念館」
- 立基全臺高速公路天然資源，取其大自然造化的美好，並倡議「小種子·大世界」概念—意圖從一顆種子開始的有情世界，以產生良善美好的「小花效應」。
- 透過臺灣當代設計4.0 - 社會設計、服務設計、社區設計、Ai設計、數位典藏等，相關文化氣候、社會組織和技術體系三元構面，以研議可行的、最佳化的整合創新策略方案。



高速公路局特許統一超商公司經營CSR+ESG：  
國3南二高3處區域亮點整合營造與行銷計畫

# 01 從USR到CSR：三方協作，串聯社會設計的能量

## 計畫背景

- 民國63年-1974年臺灣高速公路第一階段通車以來，至2024年正值50周年
- 適逢NET ZERO及ESG年代的來臨，為跨界跨域的多元永續投入行動和共同參與，提供了良好契機。
- 因應位於臺南市裕農路的高公局南區養護工程分局 - 「種子概念館 - 小種子大世界」原建物拆除與新建計畫。規劃於國3關廟南站服務區內另闢一區，以建置「臺灣種子·綠時尚創生館」。

種子概念館2代館：交通部高速公路局 南區養護工程分局



# 01 從USR到CSR：三方協作，串聯社會設計的能量

## 計畫目標

- 永續發展：藉由跨界合作，推動循環經濟、地方創生、種子文創和工藝美學。
- 創新設計：透過臺灣當代設計4.0的社會設計、服務設計、社區設計、AI設計、數位典藏等方法，促進社會和文化的創新。
- 協作策略：運用CPR協作定位責任策略，實現產官學研銷的跨界協力合作。





## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程

### 3-1 展覽空間

- 定常性展覽空間 / 展覽館 (92 m<sup>2</sup> / 27.6坪)
- 主題展藝廊(走道) (74.3 m<sup>2</sup> / 22.4坪)

### 3-2 活動空間

- 綠工坊A+B (研習課程使用空間)
  - 1.綠工坊A (38.2m<sup>2</sup> / 11.5坪)  
用途：製作複合材質為主的較大型工藝作品
  - 2.綠工坊B (43.9m<sup>2</sup> / 13.3坪)  
用途：製作小物件、綠創小物
  - 3.多功能活動室 (兼會議室) (60.8m<sup>2</sup> / 18.3坪)  
用途：可容納30~40人集會、研習活動空間。

### 3-3 行政辦公+研發小間 (18.8m<sup>2</sup> / 5.6坪)

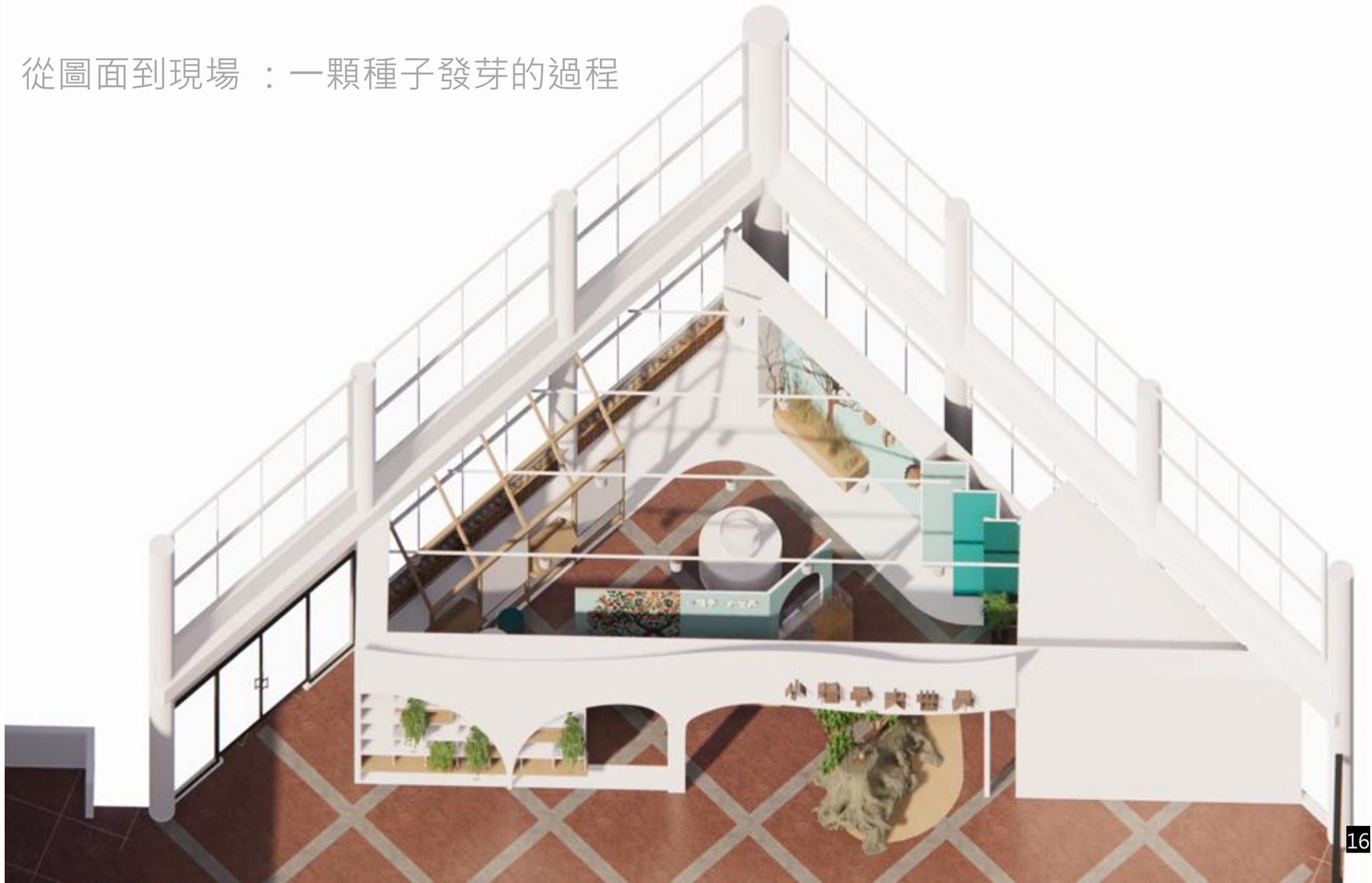
用途：行政辦公空間提供進駐經營團隊，一處結合行政辦公作業和研發設計使用空間。

### 3-4 附屬服務空間

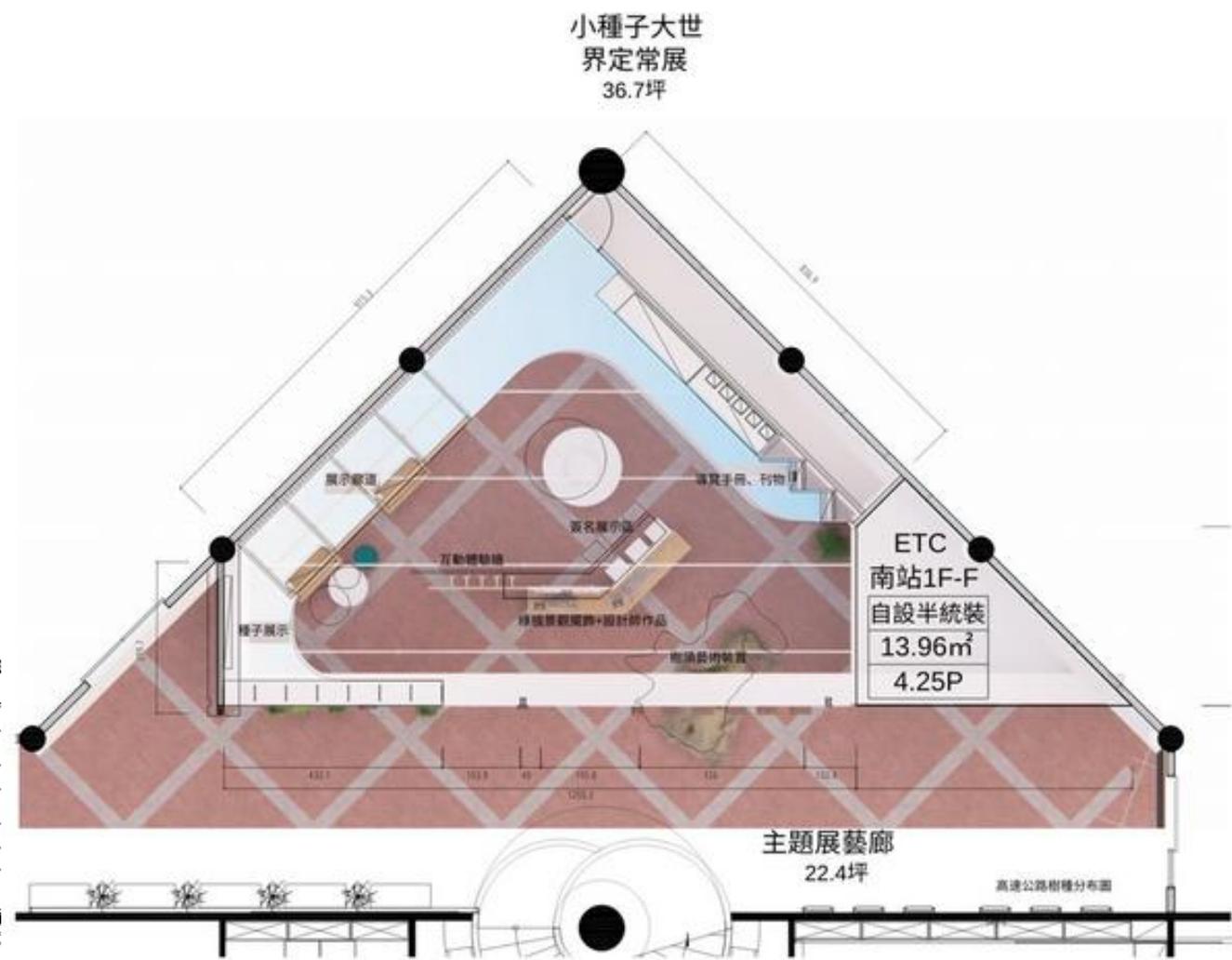
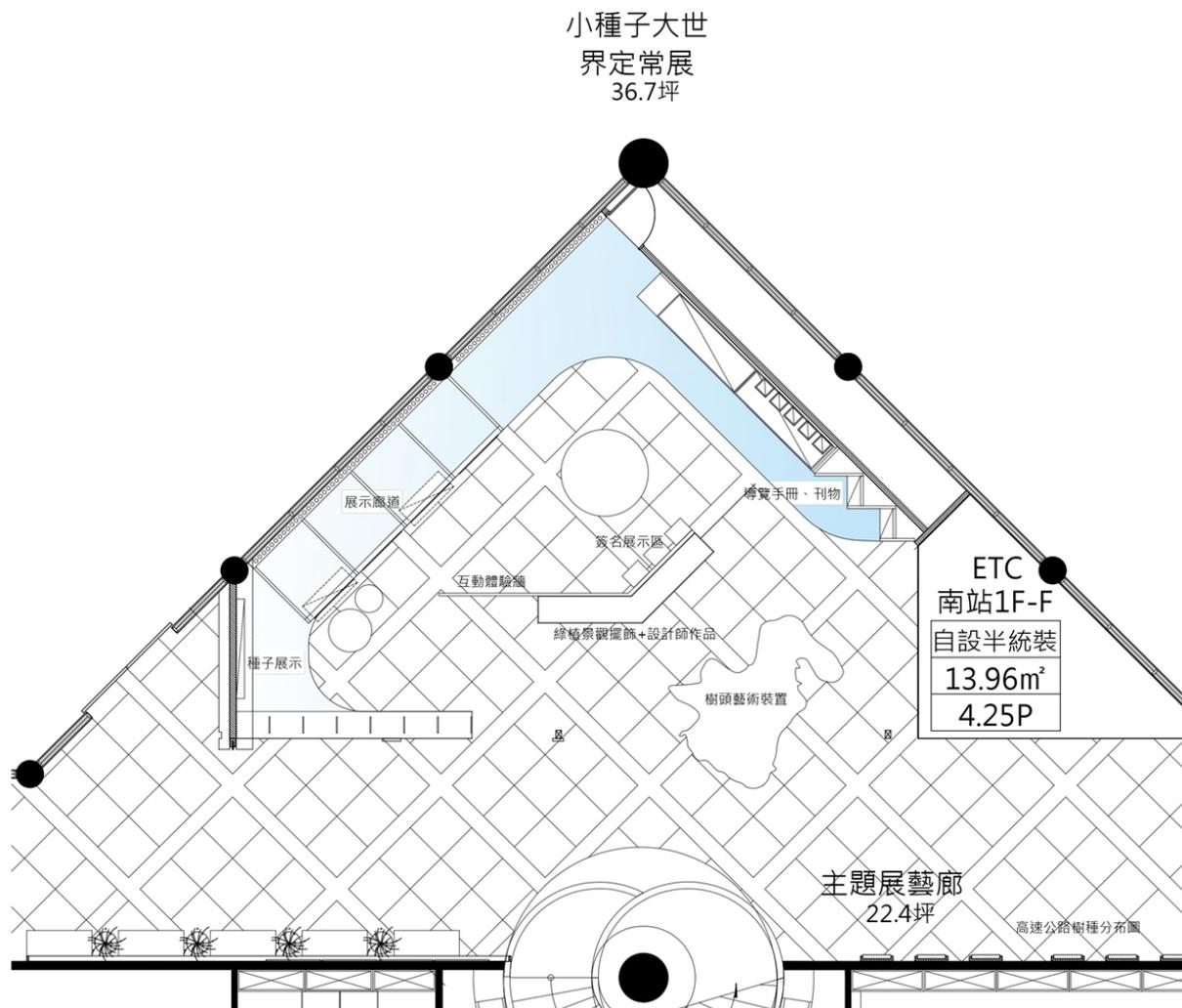
- 資材儲藏間 (22m<sup>2</sup> / 6.6坪)
- 性別友善廁所 (36m<sup>2</sup> / 10.9坪)



## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



# 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



國3關廟南向服務區1F全平面配置圖區

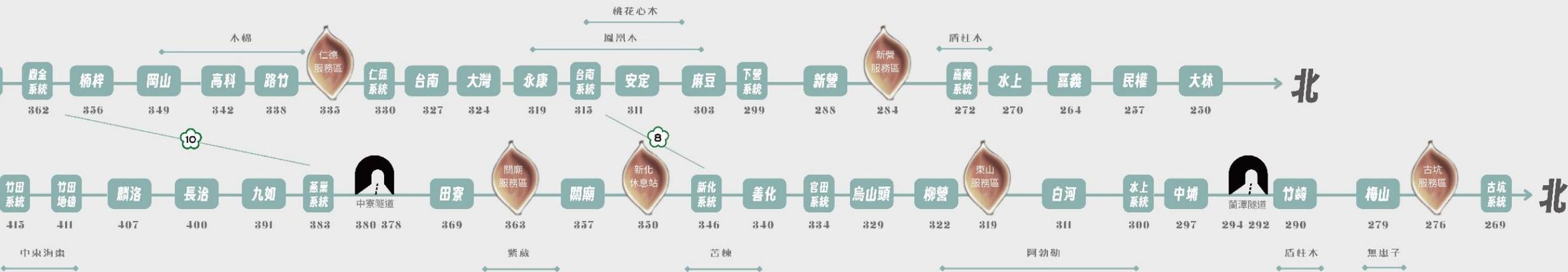
# 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程

## 小種子·大世界 Natural is the best



種子概念館 三代館  
Seed Concept Pavilion 3th Gen

### 高速公路 路樹種子分佈圖





## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



展場入口渲染圖



## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



種子概念館二代館移置行動第一步 / STU室設系師生團隊和交通部高公局義工分局跨界交流

## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程

種子概念館二代館移置行動第一步 /  
STU室設系師生團隊和交通部高公局義工分局跨界交流



## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



種子概念館二代館移置行動第一步 / STU室設系師生團隊/高公局/統一超商共同會議

## 02 從圖面到現場：一顆種子發芽的過程



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



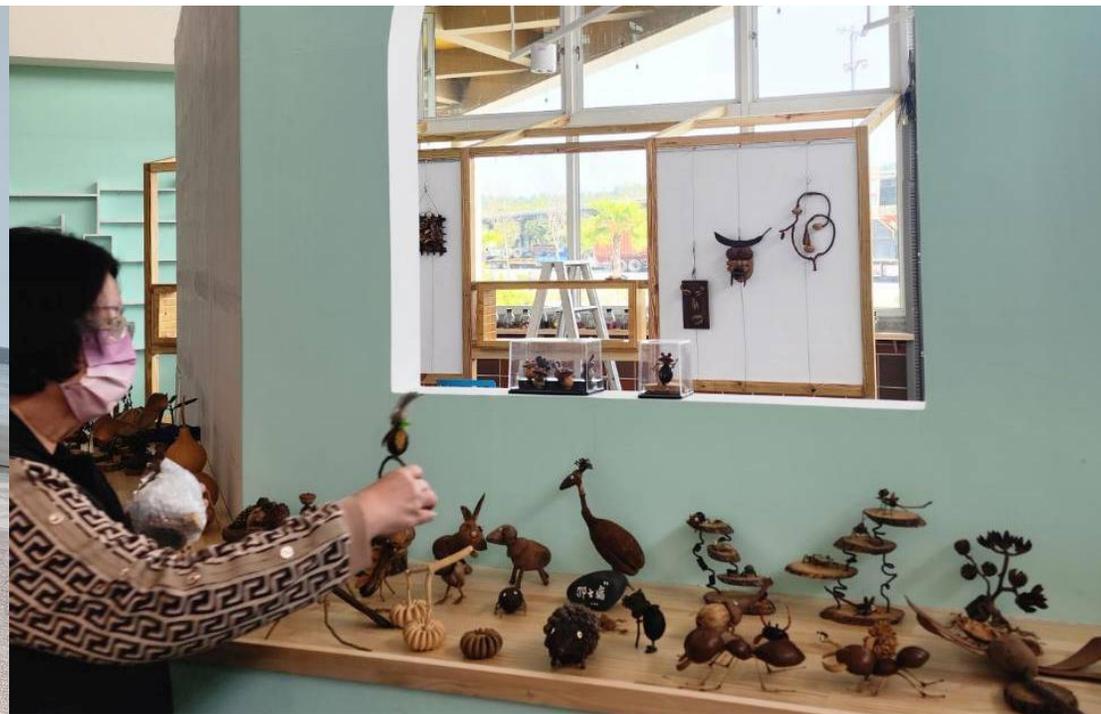
# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 03 不只是展覽：產官學共創平台



# 04 未來的願景：綠時尚教育場域

第一期規劃

