

## 「校園規劃及興建委員會」第 49 次會議紀錄

壹、時 間：111 年 9 月 27 日（星期二）上午 10 時整

貳、地 點：八甲校區資訊處 1 樓第 3 會議室

參、主持人：李校長偉賢

記錄：楊名偉

肆、出(列)席單位及人員：詳如簽到表

伍、主席報告：略

陸、宣讀上次會議決議及執行情形：

### 第一案

提案單位：總務處採購保管組

案 由：二坪山校區機車道新闢工程，提請討論。

決 議：照案通過。

執行情形：本案委請苗栗縣政府代辦工程，目前刻正規劃設計中，111 年 9 月 7 日縣府召開設計協調會議，设计方案已確認(如下圖)，其中本校需向公路總局申辦無償提供使用，及所用土地須向縣府申請都市計畫使用分區個案變更。



柒、提案討論：

第一案

提案單位：研發處(智慧綠能研究中心)

案由：「電動汽車充電站之儲能示範站」建置，提請討論。

說明：

- 一、 本校智慧綠能研究中心於 110 年 9 月 7 日與天宇公司簽訂產學合作意向書，預計將 200 度戶外型儲能系統，建置於本校八甲校區景觀餐廳旁。
- 二、 興建過程中的所有費用，皆由天宇工業股份有限公司負責，本校僅需提供場地，示範運行結束後，所有設備將全數贈與本校，日後亦會配合本校發展進行回收處理。
- 三、 場域的興建、示範和追蹤時間，總計 3 年 7 個月。因計畫時程緊迫，提案單位最晚須於 111 年 9 月 30 日前，本校需同意建置，本案涉及校園規劃事宜，爰提送校園規劃及興建委員會討論。

決議：

- 一、 本案為教學實驗性質設施，場地須於計畫結束後復原或再提案設置，場域所需電費應由計畫支應。
- 二、 場域施作期間應注意工程及相關用電安全。
- 三、 有關能源工程學系其他戶外教學研究設施，仍請依規定提案本委員會辦理或拆除。
- 四、 充電站外觀顏色應再評估，以符合校園景觀之搭配。
- 五、 餘照案通過。

捌、臨時動議：無

玖、散會：10 時 40 分

# 「校園規劃及興建委員會」第 49 次會議

## 會議簽到表

111 年 9 月 27 日(星期二) 上午 10:00

地點：資訊處 1 樓第 3 會議室

會議主持人：李偉賢校長

出席人員	簽名	出席人員	簽名
✓ 李偉賢校長	李偉賢	✓ 張陳基主任委員	張陳基
侯帝光副校長	侯帝光	林惠娟委員	請假
✓ 柳文成副校長	柳文成	✓ 馮祥勇委員	請假
吳志正教務長	請假	梁漢溪委員	請假
✓ 吳翠松學務長	吳翠松	吳桂陽委員	吳桂陽
✓ 杜明河總務長	杜明河	溫敏淦委員	溫敏淦
✓ 魏駿吉主任	魏駿吉	✓ 黃品叡委員	黃品叡
陳博亮院長	請假	✓ 康皓雄委員 (學生代表)	康皓雄
陳勝利院長	請假	列席人員	
✓ 陳振東院長	請假	能源工程學系	陳振東
林本炫院長	請假		林本炫
盛鎧院長	盛鎧	總務處事務營繕組	盛鎧
✓ 張建成院長	張建成		楊名臣

# 電動汽車充電站 之儲能系統示範建置

提案單位：聯合大學智慧綠能研究中心

建置廠商：天宇工業股份有限公司

報告人：陳建仲特聘教授兼中心主任

盧芊彤 助理教授

# 一、建置起源與示範時間



## 示範系統-電動汽車充電站之儲能系統示範運行

- (1) 計畫開發 “戶外型儲能系統-200 kWh” 加 “電動車慢充系統”
- (2) 建置後的設備全數贈與本校(另含延長保固)[市值約1000萬]。
- (3)

建置/示範時間	追蹤運轉時間	合計時間
7個月	3年	3年7個月

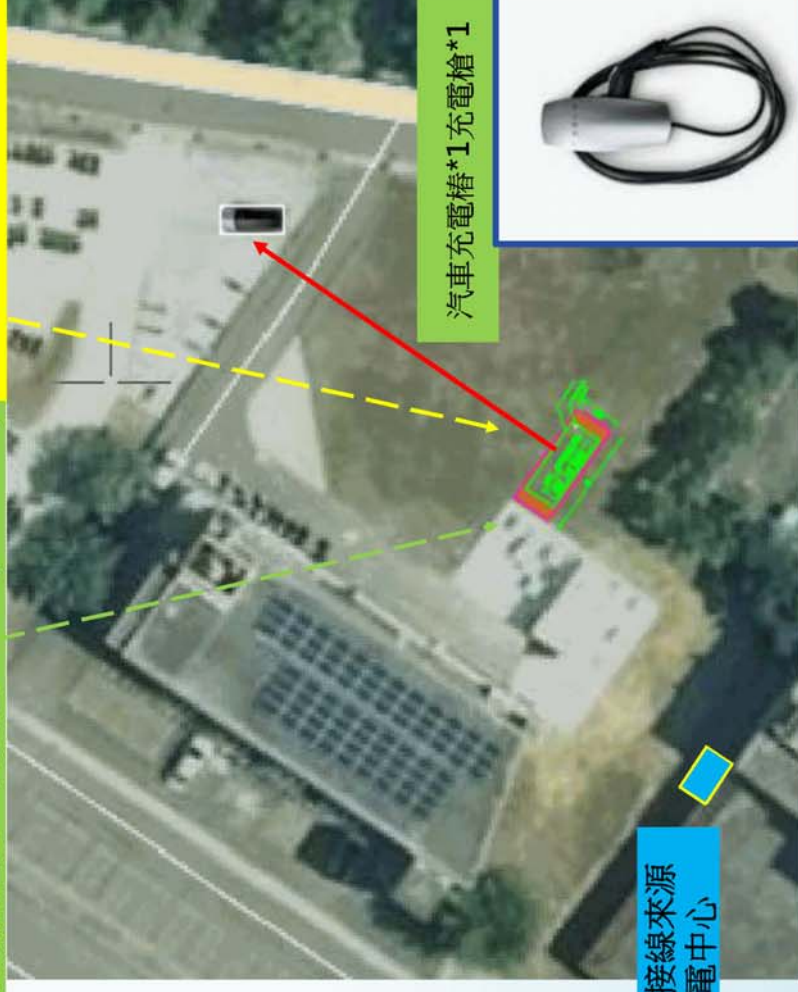
## 二、場域建置規劃(1)



## 二、場域建置規劃(2)

- 1.EV機車充電站 - 充電樁\*2
- 2.鈦液流電池20呎貨櫃-42kW(200kWH)

能專戶外型儲能櫃預定置放區



汽車充電樁\*1充電槍\*1

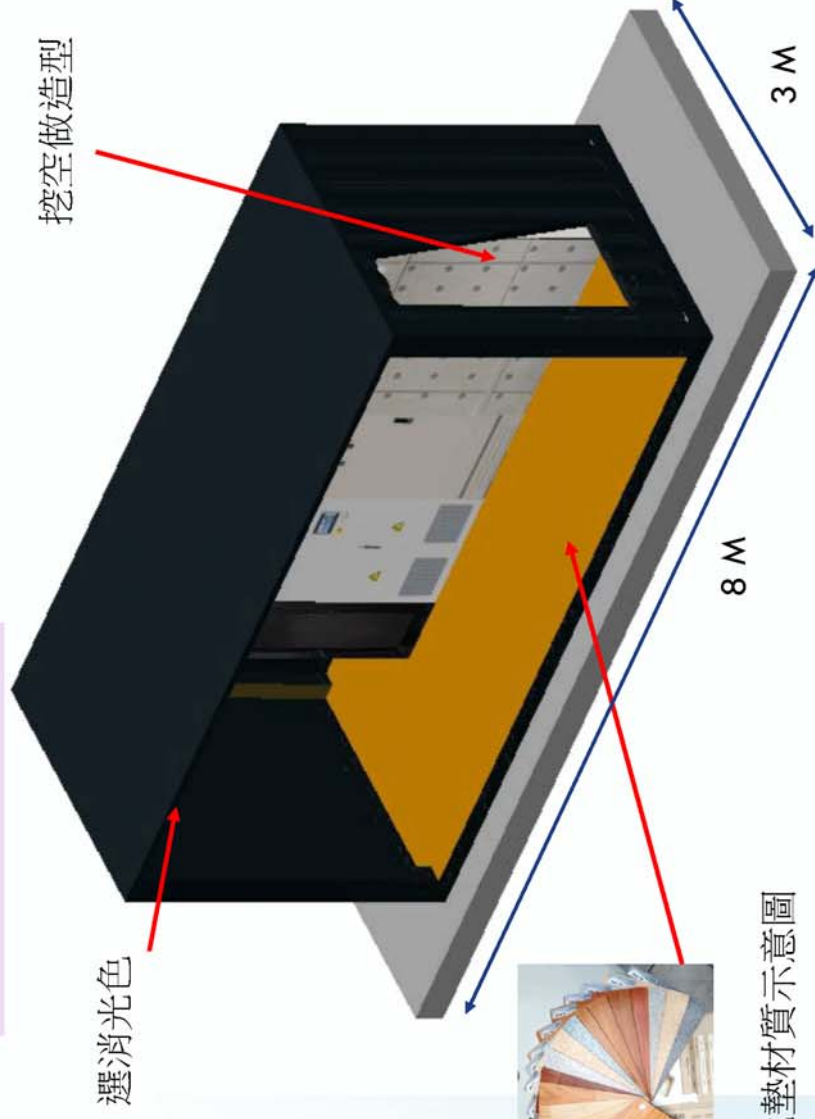


市電接線來源  
機電中心

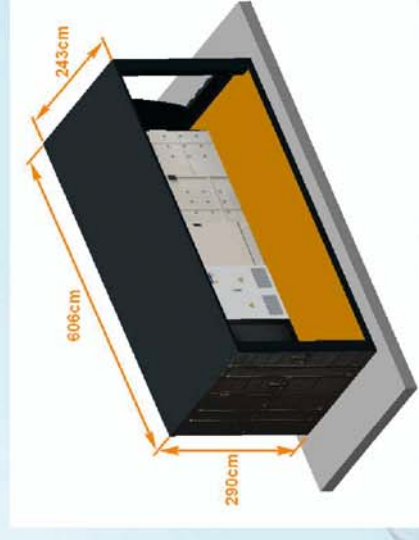


## 二、場域建置規劃(3)

鋰電池儲能系統的設計

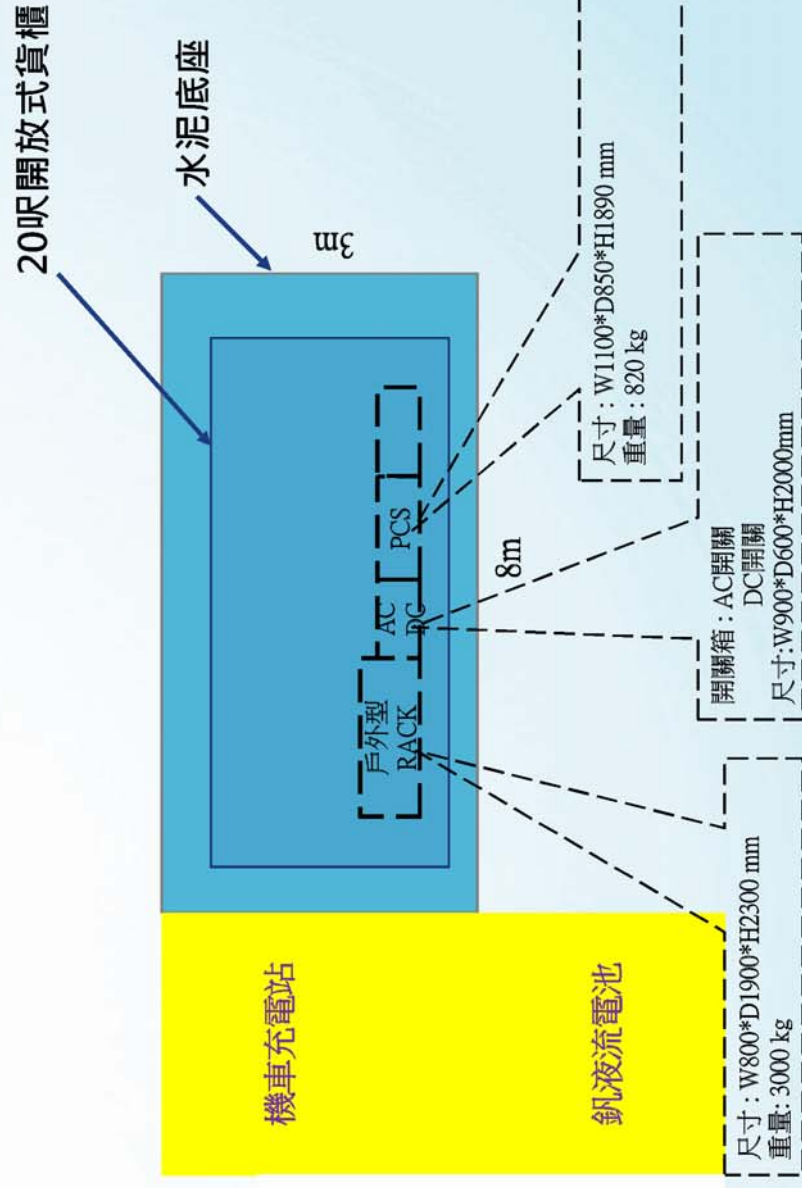


既有的機車充電站設計



## 二、場域建置規劃(4)

鋰電池儲能系統的透視圖



### 三、總結

- 場域建置，含建置到計畫追蹤完整時間為：3年7個月。
- 所需場地大小為3公尺 X 8公尺。
- 建置費用廠商自行負擔。
- 所建置的設備日後全數贈與聯大。

感謝聆聽，希望各位委員同意建置。