可攜式總體密度量測系統

可攜式土壤總體密度量測系統

土壤總體密度感測器

控制系統

金屬輔具

加熱元件

感温元件

- 間距固定元件

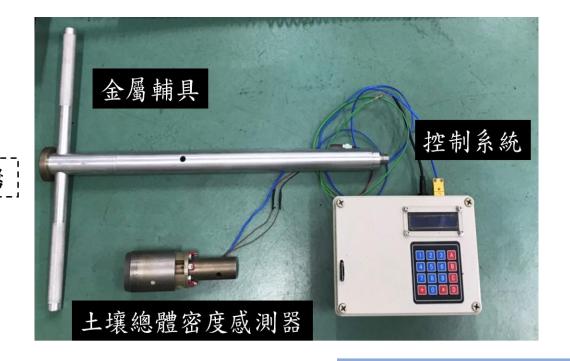
電源供應

微控制器

控制土壤總體密度感測器

人機介面

資料存取

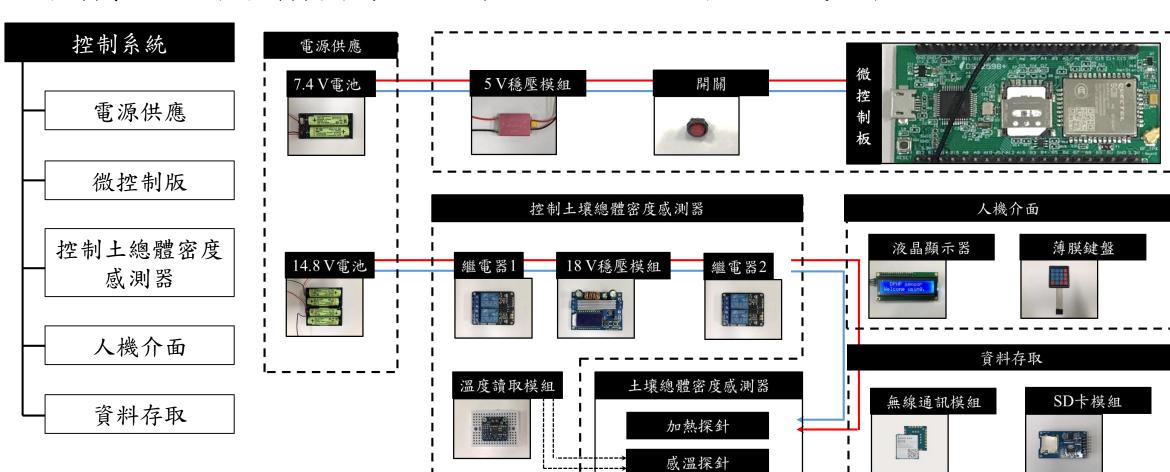






控制系統

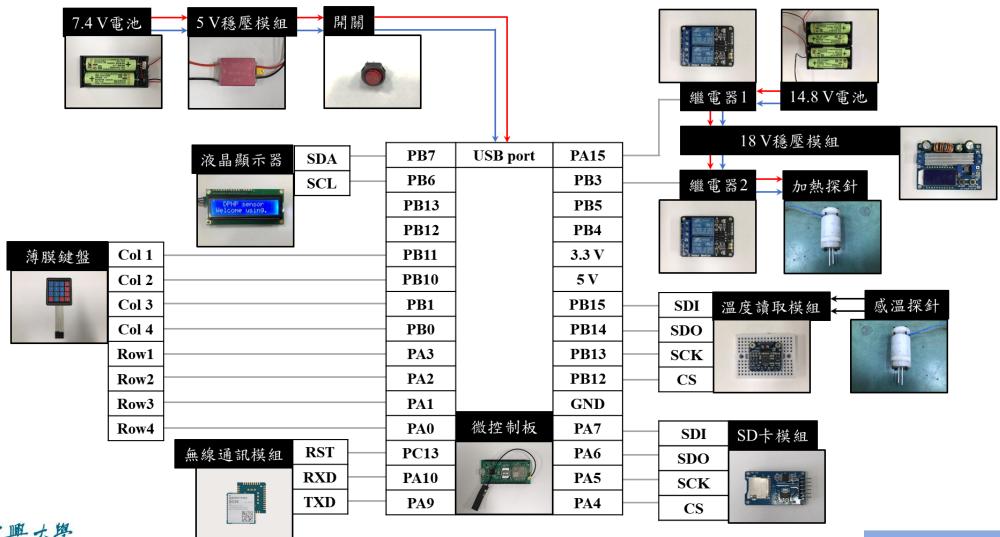
□ 控制系統使用微控制板作為核心進行整合,整合的元件可分類成五部分







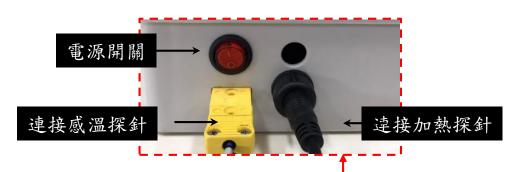
硬體連接圖





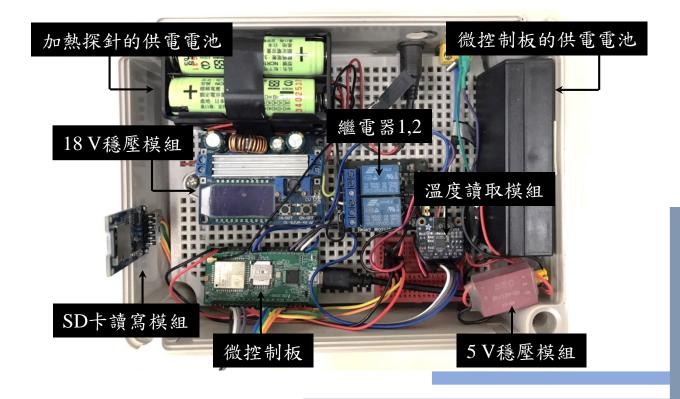


外部封裝殼





- ✓ 控制系統放置於長 20 cm/寬 15 cm/高 8 cm的封裝殼中以方便攜帶進行場域實驗
- ✓ 控制系統的部分元件位於封裝殼外部以供使用者操作, 其他元件則位於封裝殼內部以達到防水防塵的目的







場域操作量測系統

□控制系統操作流程

