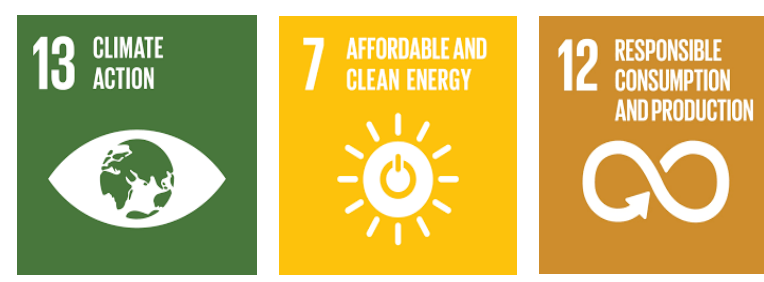


BIM技術輔助永續循環校園成果海報



核心目標

發展校園 BIM 模型

永續主題開發

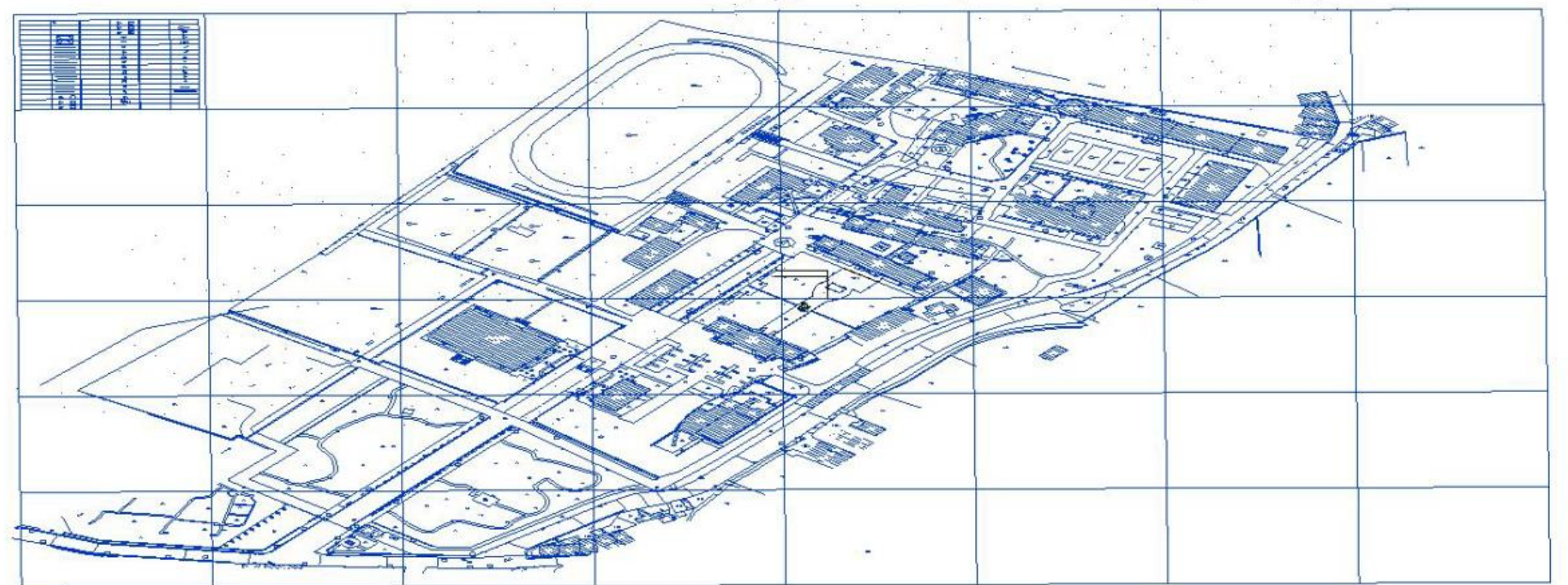
永續循環校園

- 發展細項：
1. BIM課程規劃
 2. BIM技術教學
 3. 搜集圖資
 4. 地形測繪
 5. 3D地形建模
 6. 逐年校舍建模
 7. 校園生態盤查
 8. 3D建模校園陸地生態
 9. 建立模型資訊資料庫
 10. 完成校園BIM基礎模型

- 發展細項：
1. BIM課程規劃
 2. BIM技術教學
 3. 永續循環主題教學
 4. 生態分析及重整配置
 5. 既有校舍建築圖資建置
 6. 教學區空間應用盤查
 7. 各科工廠應用機能盤查
 8. 機電設施項目及數量盤查
 9. 充實BIM模型資訊庫完整性
 10. 既有校舍能耗分析(採光、通風)

- 發展細項：
1. BIM課程規劃
 2. BIM技術教學
 3. 永續循環主題教學
 4. 蓄洪池規劃模擬
 5. 優化設計--例如：教學大樓、校園規劃
 6. 機電建模及資訊載入BIM模型
 7. 校園能耗管控-應用感測元件
 8. 校園資訊資料載入BIM模型
 9. 完成校園數位地圖
 10. 完成校園數位管理平台

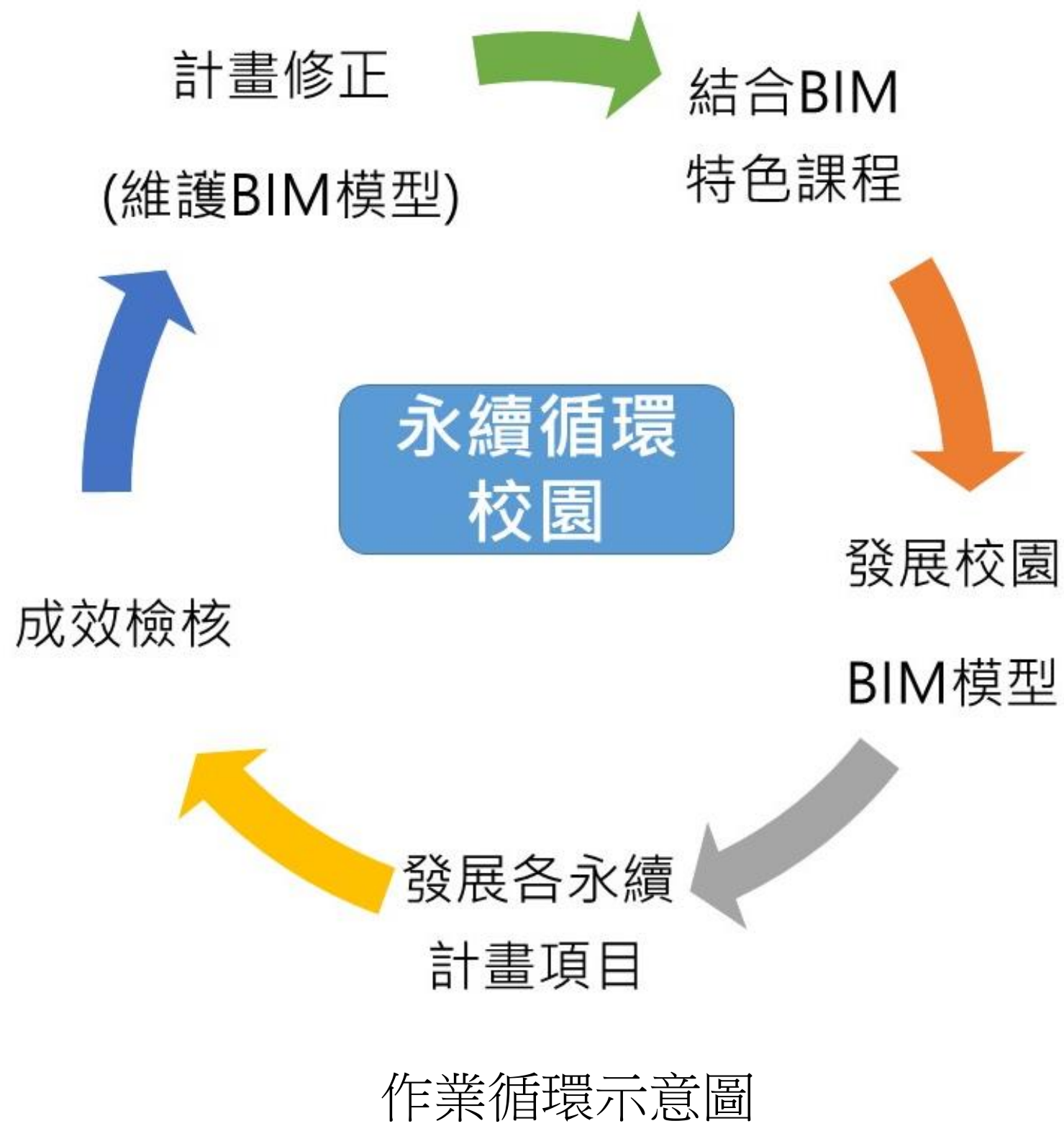
1 取得校園基本圖資



2 發展BIM模型數位地圖



3 應用BIM模型數位地圖輔助永續主題開發及後端管控與維護



建置校園BIM模型 數位地圖

- 校舍建築**：可優化新建校舍設計，亦可作為改善既有建築能耗、採光、通風等問題的評估工具，可隨時調閱建築圖資文獻
- 景觀植栽**：建構校園植物索引資料庫，因應物理環境調整最適生態，順應自然，降低額外養護成本，另可模擬景觀配置
- 3D地形**：3D地形圖便於檢視地勢高程資訊，提供水資源及新建校舍相關工程參考
- 機電消防**：將學校機電、消防設備資訊記載於模型中，可在後續進行設備盤查、設備使用年限、統計數量、廠商資訊
- 中央管控**：鏈結能耗資訊，可控管校園各場域能源使用情況，提升能源效率並減少資源浪費
- 校園資訊**：方便於多種資訊平台，例如手機、平板電腦等設備上即時動態顯示校園資訊，提高校園管理及維護效能