

113年度永續循環校園示範計畫

國立虎尾科技大學 永續發展主軸目標

- 一、深耕人才養成-推動卓越的教學與全人教育的學生輔導、提升學生國際觀
- 二、校園文化與校園環境-發展藝術化的優質校園、重視師生發展與權益
- 三、研究發展-追求學術卓越發展、推動產學及建教合作
- 四、校務行政-健全典章制度、校務行政全面e化、財務管理透明公開



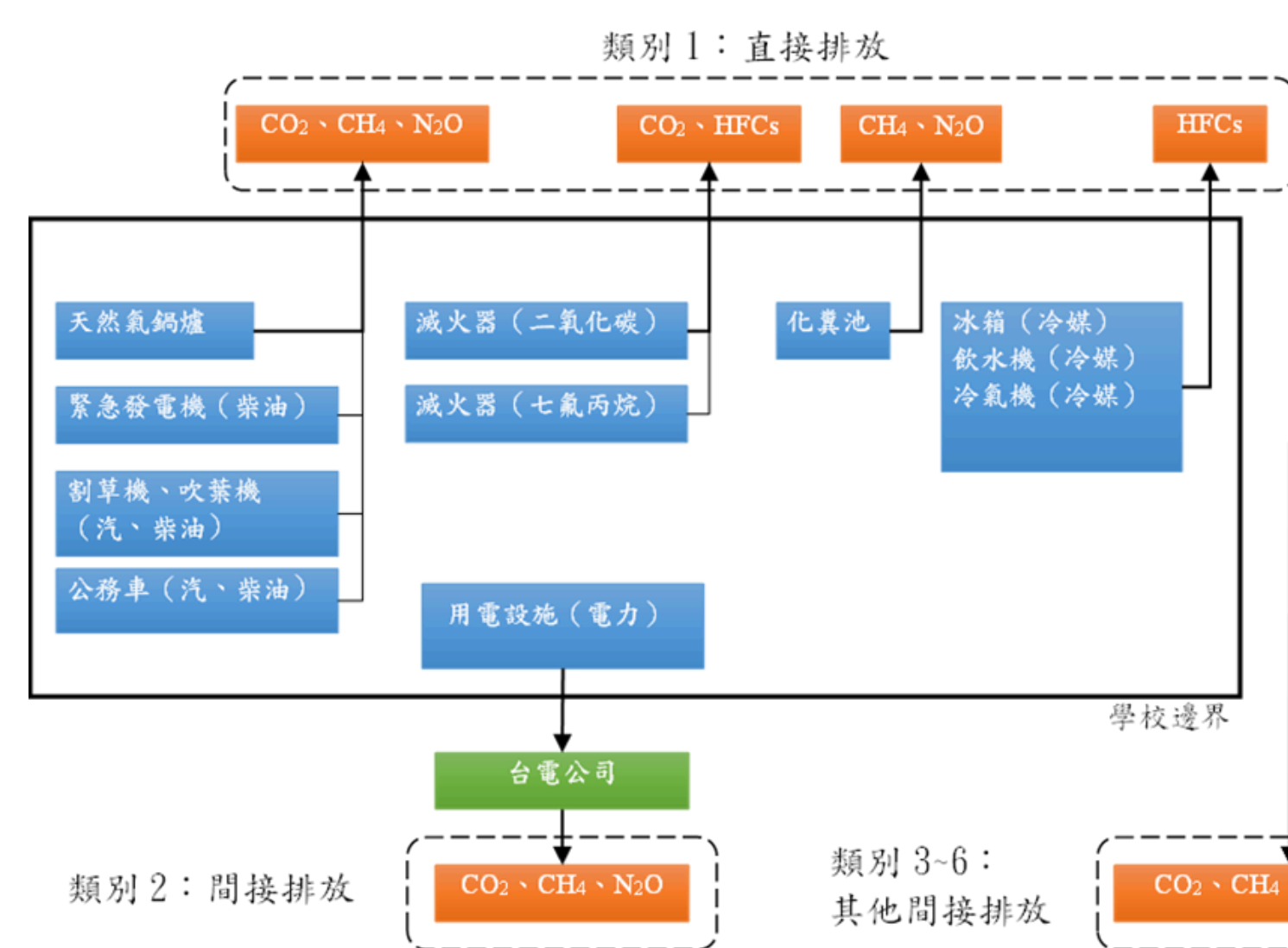
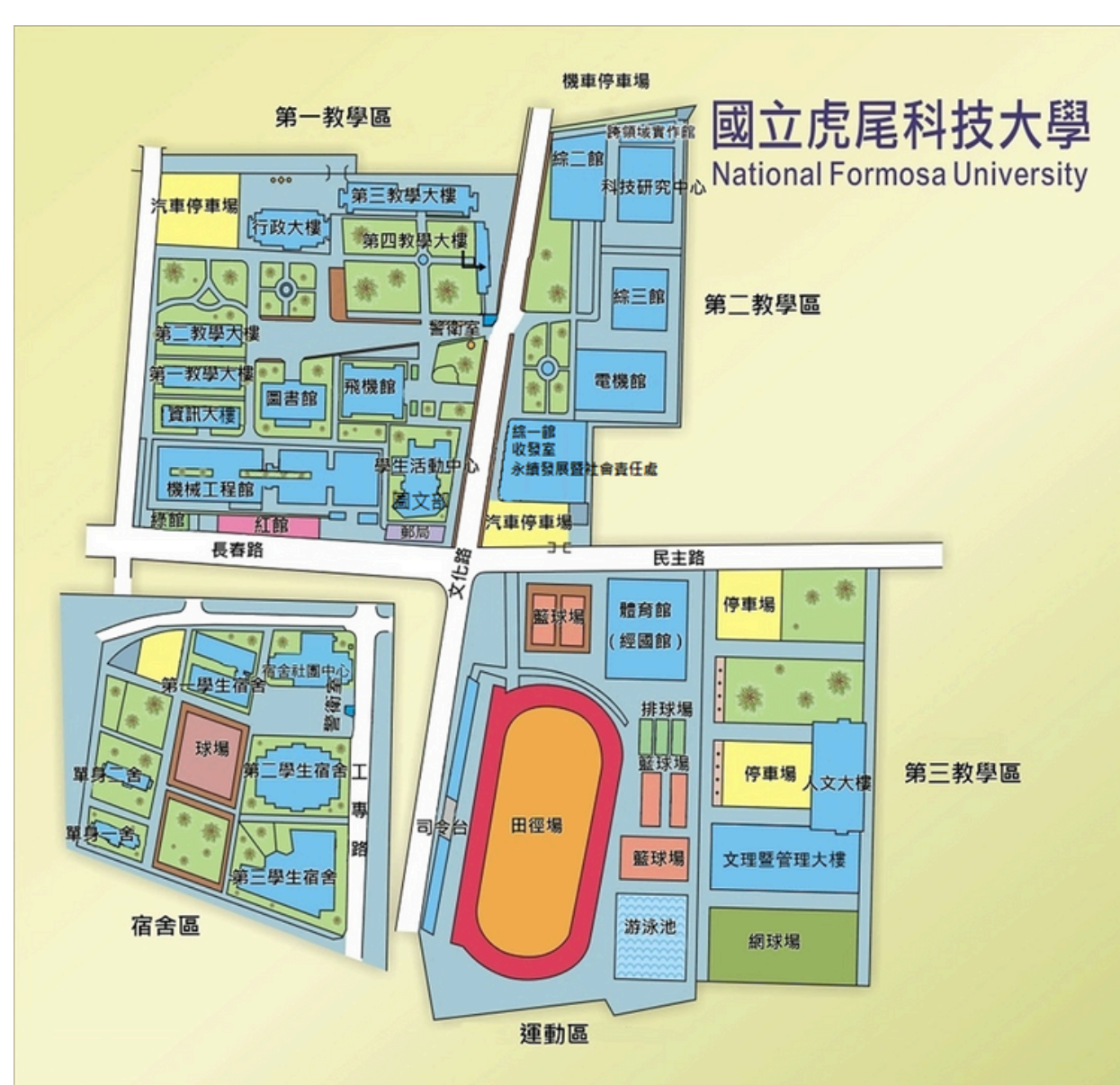
校園溫室氣體盤查

溫室氣體減量政策聲明

虎尾科大技術大學之溫室氣體盤查，以確實掌握本校溫室氣體之排放狀況。依據盤查結果，進一步進行溫室氣體自願減量相關計畫的永續發展。期許在未來完善校園內各類能源需求與使用管理、提升綠電使用率、各類廢棄物減量與完善校園內冷媒之監控與管理做為學校減量的方向，以配合國家2050淨零排放路徑期，達到溫室氣體排放減量之願景。



組織與盤查邊界



溫室氣體盤查結果

類別 1：直接溫室氣體排放與移除			(ton CO ₂ e/yr)
1.1 固定排放源	緊急發電機		1.0497
	天然氣鍋爐		63.8330
1.2 移動排放源	割草機、吹葉機		1.8096
	公務車		21.9591
1.4 逸散排放源	化糞池		1,137.8483
	滅火器		2,731.0684
	冷媒-冰箱(含冷凍櫃)		3.9488
	冷媒-含冰水飲水機		7.4295
	冷媒-冷氣機		1,002.7469
	外購電力		5,782.5018
類別 2：輸入能源產生之間接溫室氣體排放			
2.1 輸入電力	外購電力		5,782.5018
類別 3：運輸產生之間接溫室氣體排放			
3.3 員工通勤	教職員、學生通勤		1,669.3392
3.5 業務旅運	商務旅行		54.1479
類別 4：組織使用產品產生之間接溫室氣體排放			
4.1 採購貨物	自來水		39.0997
	紙張使用		13.0434
4.3 廢棄物處置	廢棄物委外處理		244.6039
4.4 資產使用	變電箱絕緣氣體		611.0000
總計			13,385.429

溫室氣體盤查 第三方認證書



校園碳匯系統



微藻固碳系統連結雨水回收系統，形成完整的校園碳匯體系，並且提供環境教育場域供師生及社區居民增進氣候友善校園的意識。

學校推動SDGs生活實驗室教師社群 與永續發展教育藍圖

類別	鏈結課程名稱	對應之 SDGs
核心通識課程(自然與環境永續)	生態與環境保護	15, 13, 14
	生命科學探索	4, 13, 14
	科技與全球化	4, 9, 11, 13, 17
	景觀賞析	11, 15
	文化景觀與休憩素養	11, 15
	生命教育	3, 4, 13, 14
	文化與綠色生活地圖	11, 12, 13, 15
	環境科學概論	6, 13, 15
	自然與永續發展	13, 15, 17
社會責任實踐教育課程	物聯網與智慧生活	9, 11, 13
	材料循環再利用與行銷	12, 13

類別	鏈結課程名稱	對應之 SDGs
院系課程	水域休憩暨環境規劃	6, 11, 15
	環境倫理	12, 13, 17
	溫室氣體盤查與計算	13
	碳足跡盤查分析	12, 13, 17
	人工智慧	9
	無線感測系統與應用	9
	環境化學	6, 13, 14
	智慧物聯網系統設計	9, 11, 13
	智慧生活科技系統設計	11, 13
	智慧農業系統設計概論	2, 9, 11
	智慧型控制	9

