

教育部

「大專校院校園環境管理現況調查與執行成效檢核實施計畫」
系統填報說明會

系統填報經驗分享

簡報

簡報單位：朝陽科技大學

簡報人：陳銘雄

中華民國111年5月26日

1

確認一下!!
貴校是否在名單中?

表 1 大專校院校園環境管理現況調查受檢核學校名單之年度

年度	受檢學校名單
111 38 校	國立高雄師範大學、國立嘉義大學、國立彰化師範大學、國立臺中科技大學、國立臺中教育大學、國立臺北教育大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣藝術大學、國立臺灣體育運動大學、國立體育大學、國立澎湖科技大學、大華學校財團法人敏實科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、中原大學、中國科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、元智大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、亞東科技大學、亞洲大學、明志科技大學、明道學校財團法人明道大學、長庚大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、建國科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、真理大學、康寧學校財團法人康寧大學、逢甲大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、聖約翰科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、德明財經科技大學

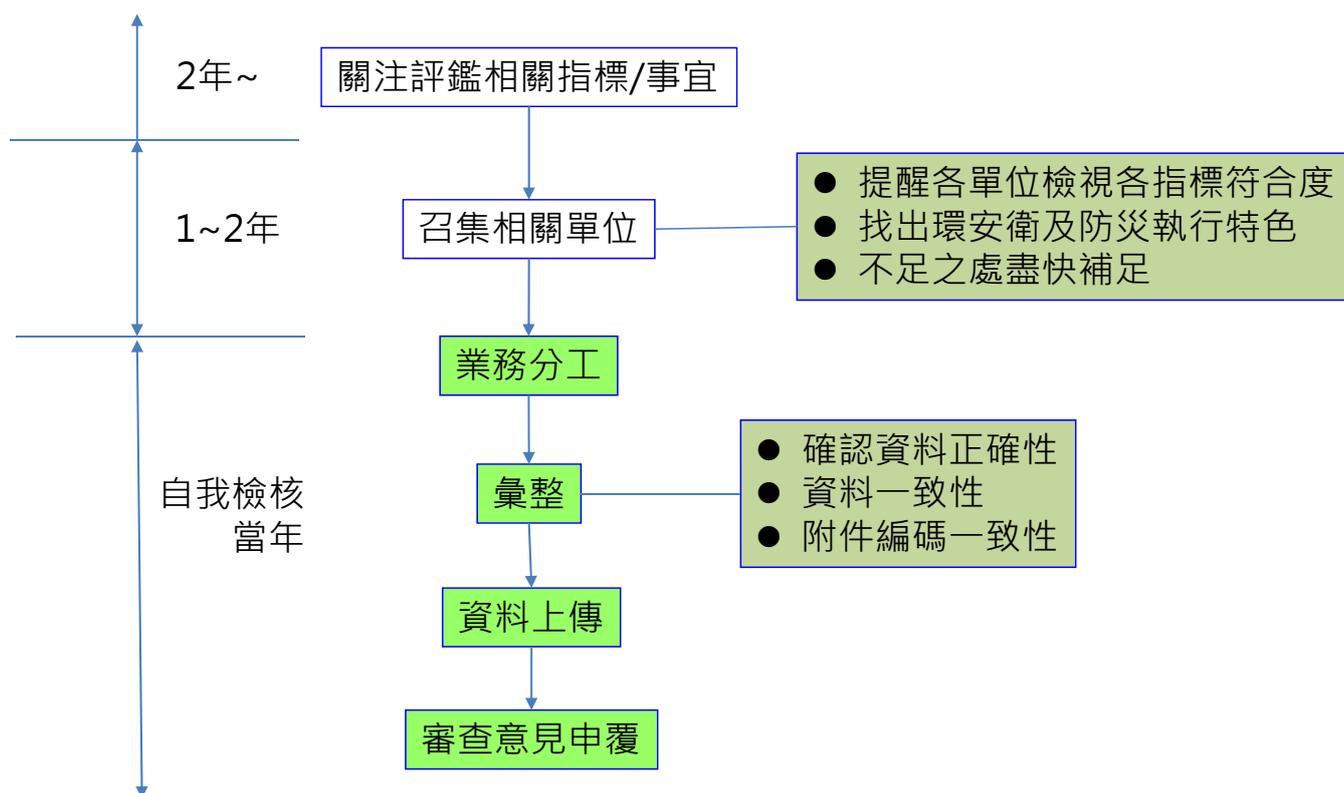
2

大專校院校園環境管理現況調查與執行成效檢核時程表

階段	日期	工作項目
前置作業階段	1月至6月	檢核實施計畫核實性，籌組系統平臺線上審查團隊
指標說明階段	6月	辦理大專校院校園環境管理現況調查與執行成效檢核實施計畫說明會
學校自我檢核階段	7月至8月	受檢核學校進行自我檢核，提交自我檢核表及佐證資料
審查委員線上審查作業階段	9月	進行審查團隊說明會議
	9月至10月	審查團隊進行線上審查
結果決定階段	10月	進行審查結果確認
	11月	受檢核學校提出申復
	11月	審查團隊完成申復意見處理
	11月	彙整檢核結果予教育部
	12月底	教育部完成審查結果報告書及決定結果運用

3

工作分工



4

工作分工

與
適
法
性
有
關

指標項目	負責單位
學校基本資料	校基庫、環安處
環境保護及能資源管理現況	環安處、總務處(營繕組、採購組)
職業安全衛生管理現況	環安處、相關系所
校園災害管理現況	環安處、校安中心、總務處營繕組
執行成效與特色	上述各單位及教務處、學務處、研發處(USR)....

111年度起，併入環保及能資源管理、職安管理、災害管理等三項

5

校內分工

檢核項目	檢核細項	檢核指標	佐證	說明
三、校園 災害 管理 現況	(一)校園災害管理 體制 <u>校安中心,環安-許亞婷</u> <u>總務處營繕組,總務處</u> <u>事務組</u>	1.校內災害防救專責單位名稱：___，校園災害防救委員會緊急應變小組或緊急應變任務分工組織架構 ※依災害管理業務推動需求修正文字	✓	✓
		2.定期召開校園災害防救委員會防災工作會報，並檢附設置委員會任務編組之佐證與最近一次會議紀錄(含簽到表) ※依災害管理業務推動需求修正文字	✓	✓
		3.災害預防與應變計畫(檢附佐證) <input type="checkbox"/> 校園災害防救計畫 <input type="checkbox"/> 消防防護計畫 <input type="checkbox"/> 民防團隊基本訓練實施計畫	✓	✓
	(二)安全學習設施	<u>總務處營繕組</u> 1.校園災害潛勢調查及檢核 ○完成，檢附佐證 ○未完成	✓	✓
		<u>總務處營繕組</u> 2.校舍安全調查 (1)校舍安全檢查表(校園環境安全檢查表)： ○完成，檢附佐證 ○未完成 (2)校舍安全(管理)改善紀錄： ○完成，檢附佐證 ○未完成	✓	✓
		<u>校安中心</u> 3.整備災害應變器材清單(舉列品項、數量、位置與保管人等)	✓	✓
<u>校安中心</u> 4.緊急救護用品清單(舉列品項、數量、位置與保管人等)	✓	✓		

6

填報技巧

- 佐證文字應具體精簡(字數限制)
- 佐證資料充實明確(發揮空間)-
 - 網站(畫面擷取)、公文、會議紀錄、照片、影片等
 - 計畫書、程序書、合約書等等
 - 已執行成效、執行中工作、預計的規劃
 - 校園活動、獲獎、接受補助、搭配主管機關辦理之活動、媒體報導等
- 可多著墨「執行成效與特色評分」項目
 - ISO管理系統
 - 各項評比獎項
 - 環教場域認證
 - 回應SDG作法
 - USR實踐計畫
 - CSR報告書
 - 溫室氣體盤查與碳中和

7

填報技巧

佐證說明

- 說明文字精簡，300字內。
- 文字無法完整說明部分，可用附件補充。
- 以條列式說明為佳。

(一) 目標、組織

檢核年度：110年

1. 環境保護管理政策及目標

上傳檔案數：0

佐證說明：

2. 校內環境保護專責單位名稱：、組織編制：

上傳檔案數：0

佐證說明：

請選擇
 一級單位
 二級單位
 其他

3. 校內能資源專責單位名稱：、組織編制：

上傳檔案數：20

2. 校內環境保護專責單位名稱：環境安全衛生處、組織編制：一級單位	V 3	1. 本校環境安全衛生處，除為本校環境管理專責單位外，也負責職業安全衛生管理，以及統籌本校永續發展業務(附件1-1-2-1及附件1-1-2-2)。 2. 目前設置的人力包括環安長、主任等主管外，尚有5名職員、職護及助理，合計7名人力。本校環安處人員執掌如 https://ensafe.yut.edu.tw/p/412-1016-910.php?Lang=zh-t ，環保專責單位組織圖，則如附件1-1-2-3。
-----------------------------------	--------	---

(一) 目標、組織

檢核年度：110年

1. 環境保護管理政策及目標

上傳檔案數：0

佐證說明：

8

佐證資料編碼

(二)室內空氣品質

流水號碼

附件1-2-3-1

壹、環境保護及能資源管理現況

3.訂定室內空氣品質維護計畫

3. 訂定室內空氣品質維護管理計畫，檢附相關核准佐證

本校依據室內空氣品質管理辦法訂定「室內空氣品質維護管理計畫」並上傳至室內空氣品質申報專區。以最近一次來說，已於今(110)年5月3日上傳，並通過台中市政府環境保護局之審查通過。附件1-2-3-1為本校圖書館室內空品維護管理計畫文件;附件1-2-3-2則為室內空氣品質管理計畫上傳審查結果。

- 1-1-1-1校長簽署本校環境政策
- 1-1-1-2環境政策內容及公告
- 1-1-1-3環境目標及方案一覽表(109-110年)
- 1-1-2-1朝陽科大組織章程
- 1-1-2-2朝陽科大組織表(中文)
- 1-1-2-3環安處組織圖
- 1-1-3-1能管組織圖
- 1-2-2-1室內空氣品質專責人員證書
- 1-2-2-2室內空氣品質專責人員核定公文
- 1-2-3-1朝陽科技大學圖書館室內空品維護管理計畫文件
- 1-2-3-2室內空氣品質管理計畫上傳審查結果
- 1-2-4-1定檢報告
- 1-2-4-2室內空氣品質定檢結果公布於圖書館出入口處
- 1-3-2-1水污染防治措施核定公文
- 1-3-2-2水污染防治措施計畫(節錄)
- 1-3-3-1廢水場日常檢查紀錄(109年度)
- 1-3-3-2廢水廠日常檢驗紀錄(109年度)
- 1-3-3-3廢水廠定期保養紀錄(109年度)
- 1-3-4-1朝陽科技大學廢水廠許可證歷年申請紀錄
- 1-3-4-2水污染防治措施許可文件
- 1-3-5-1甲水專責證書
- 1-3-5-2專責人員設置情形
- 1-3-6-1廢水水質檢測報告(109上半年度)
- 1-3-6-2廢水水質檢測報告(109下半年度)
- 1-3-6-3朝陽科技大學廢水廠歷年操作紀錄線上申報
- 1-3-6-4廢水廠定期檢測申報表(109上半年)

佐證資料形式--照片、表單

檢核細項	檢核指標	佐證	說明
(一)目標、組織	1.環境保護管理政策及目標	V	1.為宣示落實環境保護決心，於95學年度第2學期第2次環安委員會(96.7.11)通過本校環境政策。因應環境教育法實施及導入ISO 50001於100學年度第1學期綠色大學推動委員會(101.1.11)通過環境政策修正。105年8月1日現任校長鄭道明博士上任時亦立即簽署環境政策(附件1-1-1)。每年依據相關法令及國內外情勢變化，檢討環境政策，若有需要則立即送相關委員會討論修正。
		3	2.環境政策由校長簽署並公告綠色大學資訊網(http://163.17.8.215/cygu/policy-1.php)(附件1-1-2)。 3.依據政策內容訂定目標及改善方案(附件1-1-3)。

校長簽署本校環境政策



110年度朝陽科技大學環安衛及能源管理目標一覽表

政策	目標	總的	管理方案	編責單位
致力能(節)減量與節約	節約用電	提升電力設備效率(減少1.2%)	校園變壓器型號汰換計畫(2)	總務處管理組
	節約用水	智慧能源管理(含基準100%)	PLC控制汰換	總務處管理組
		照明汰換(100%)	各大樓室內照明汰換為LED型式	總務處管理組
推動廢棄物分類及減量	提升中水回收率(每日設計量)	中水回收設施改善計畫(2)-109版	總務處管理組	
落實污染預防	提升環境清潔	提升廢棄物清除效率(12%)	資源回收桶增加-109年度版	環境安全衛生處
強化教育宣導	提升室內空氣品質	降低廢氣危害	實驗室尾氣處理設施改善	環境工程管理系
	辦理環境教育活動	環境教育活動(5場次)	環境教育活動	環境安全衛生處

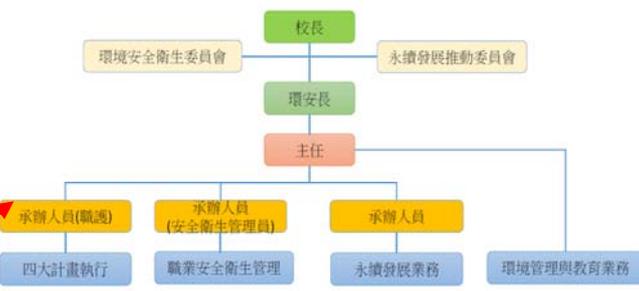
EM-EP-003-03 v1.1

日期：109年9月10日

佐證資料形式—校內法規、組織圖

<p>2. 校內環境保護專責單位名稱：環境安全衛生處、組織編制：一級單位</p>	<p>(附件1-1-1-3)。 1. 本校環境安全衛生處，除為本校環境管理專責單位外，也負責職業安全衛生管理，以及統籌本校永續發展業務(附件1-1-2-1及附件1-1-2-2)。 2. 目前設置的人力包括環安長、主任等主管外，尚有5名職員、職護及助理，合計7名人力。本校環安處人員執掌如 https://ensafe.cyut.edu.tw/p/412-1016-910.php?Lang=zh-t，環保專責單位組織圖，則如附件1-1-2-3。</p>

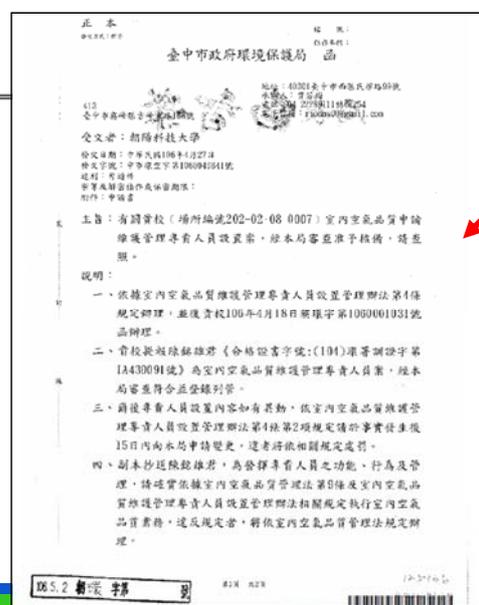
<p>朝陽科技大學組織規程</p> <p>九、體育室：掌理體育教學與體育活動事務。置主任一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任。 十、產學合作處：掌理產學合作事務。置產學處長一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任或由職員擔任。 十一、稽核處：執行內部稽核事務。置稽核長一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任或由職員擔任。 十二、國際暨兩岸合作處：掌理學術交流事務。置國際長一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任或由職員擔任。 十三、推廣教育處：掌理推廣教育事務、終身學習及社區大學相關事宜；以推動終身學習暨辦理社區大學為宗旨。置推廣教育長一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任或由職員擔任。 十四、環境安全衛生處：掌理環境安全衛生管理之事務。置環安長一人，由校長聘請助理教授以上人員兼任或由職員擔任。 十五、校務研究辦公室：掌理校務相關議題研究及校務研究專案事務。置執行長一人，由校長聘請副教授以上人員兼任或由職員擔任。 前項各單位，得視業務需要置秘書或職員襄助主管處理事務，並得分組(中心、室)辦事(分組詳如附表二)，各組(中心、室)置主任一人，由校長聘請講師以上人員兼任。</p>



朝陽科技大學環境安全衛生處組織圖

佐證資料形式—證書、公文

<p>2. 設置室內空氣品質維護管理專責人員證號：(104)環署訓證字第IA430091號</p>	<p>V 2 依據室內空氣品質管理法規定，本校已依法設置室內空氣品質維護管理專責人員為陳銘雄先生，並於民國106年4月27日取得臺中市政府環境保護局同意設置核備函(中市環空字第1060040841號)。 附件1-2-2-1為室內空氣品質專責人員證書;附件1-2-2-2則為室內空氣品質專責人員設置核定公文。</p>
---	--



佐證資料形式—計畫書、網頁擷取畫面

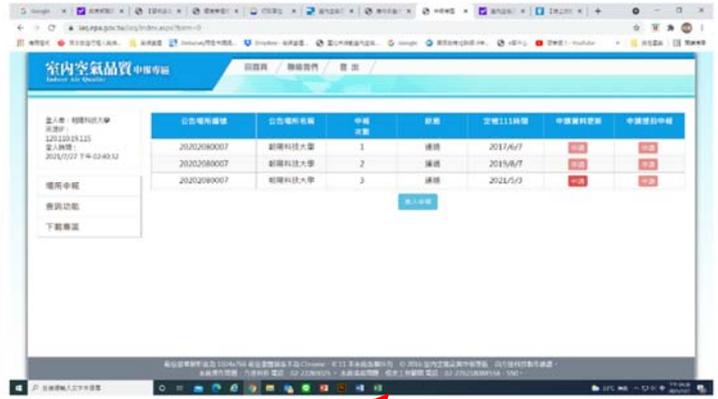
3. 訂定室內空氣品質維護管理計畫，檢附相關核准佐證

V
2

(110)年5月3日上傳，並通過台中市政府環境保護局之審查通過。附件1-2-3-1為本校圖書館室內空品維護管理計畫文件;附件1-2-3-2則為室內空氣品質管理計畫上傳審查結果。

室內空氣品質維護管理計畫文件

公告場所名稱：朝陽科技大學
公告場所編號：202-02-08-0007
文件建立日期：110年5月28日

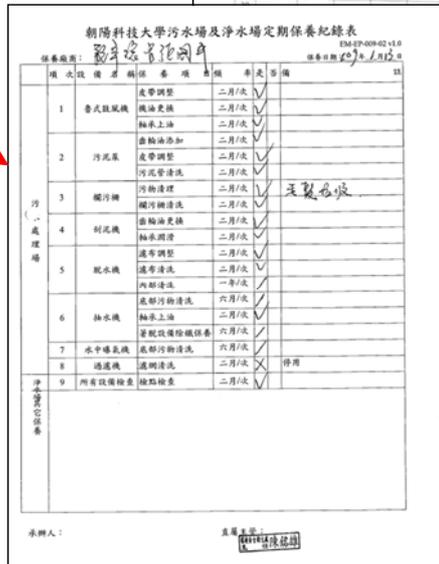
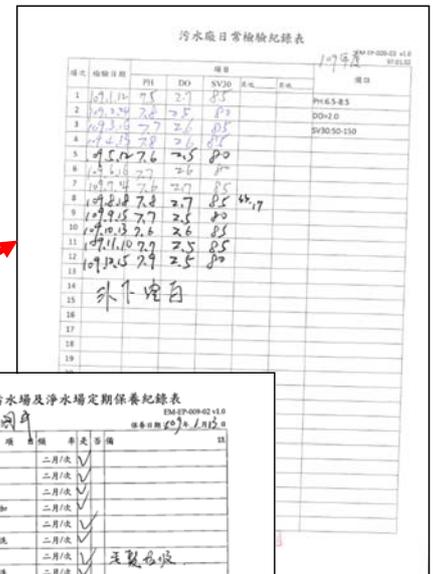


佐證資料形式—紀錄表

3. 廢(污)水處理情形(複選)
 納入污水下水道系統
 自行操作
 委託處理, 處理單位:
 非委託處理

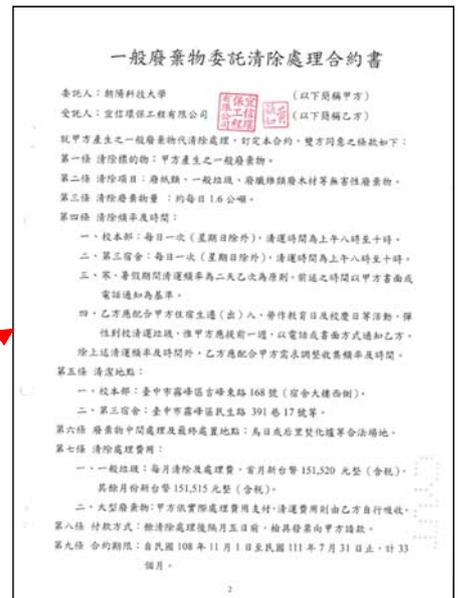
V
3

本校設置廢水處理廠乙座, 其採用接觸氧化法方式處理校區每日產生之廢污水(檢查紀錄表如附件1-3-3-1)。廢水廠由本校專責人員自行操作, 每月進行水質檢測1次, 以確認水質之穩定性(檢驗紀錄表如附件1-3-3-2)。並每2日委請廠商進行設施定期保養維護(保養紀錄表如附件1-3-3-3), 確保設施正常運作。



佐證資料形式—合約書

<p>3. 事業廢棄物清除、處理方式</p> <p>■ 有產出一般事業廢棄物</p> <p>○ 自行清除、處理</p> <p>● 共同或委託清除、處理</p> <p>(1) 清除單位名稱：世華貨運有限公司</p> <p>(2) 處理單位名稱：大登環保科技股份有限公司</p> <p>■ 有產出有害事業廢棄物</p> <p>○ 自行清除、處理</p> <p>● 共同或委託清除、處理</p> <p>(1) 清除單位名稱：中港環保工程股份有限公司</p> <p>(2) 處理單位名稱：國立成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠</p> <p><input type="checkbox"/> 無產出事業廢棄物</p>	<p>V 4</p> <p>本校教學研究所產生之一般事業廢棄物及有害事業廢棄物清除處理均依廢棄物清理工法規定委託合格之代清除業者清運至合格之處理機構進行廢棄物處理。本校一般事業廢棄物清除處理合約，分如附件1-4-3-1、附件1-4-3-2所示；有害事業廢棄物清除處理合約，則分如附件1-4-3-3、附件1-4-3-4所示。</p>
--	---



佐證資料形式—活動照片

<p>2. 配合921國家防災日辦理災害防救演練，且演練動作確實</p> <p>● 完成，檢附佐證(照片或影片)</p> <p>○ 未完成</p>	<p>V 3</p> <p>配合921國家防災日，本校於每年9月份辦理辦理災害防救演練(行事曆，如附件3-3-2-1)，以109學年度來說，住宿生(一至四宿)疏散演練計有2100人次參與；全員演練演練則計3252人次參與。附件3-3-2-2. 朝陽科技大學109學年度「防災防震安全宣導」活動紀錄(含照片)，附件3-3-2-3朝陽科技大學109學年度學生宿舍緊急避難疏散演練紀錄(含照片)。</p>
---	---



執行成效與特色評分

高分勝負決戰點

環境保護及能資源管理現況
職業安全衛生管理現況
校園災害管理現況

執行成效

特色評分

(八)執行成效	1.環境保護管理 <input type="checkbox"/> (1)執行毒化物運作減量/文件註銷與演練觀摩、事業廢棄物產源責任 <input type="checkbox"/> (2)辦理綠色採購教育訓練及加分評核 <input type="checkbox"/> (3)落實推動氣候變遷調適作為 <input type="checkbox"/> (4)開設氣候變遷或永續發展教育通識課程，並推動聯合國永續發展目標 <input type="checkbox"/> (5)確實依照「實驗動物照護及使用指引」及「各級學校犬貓管理注意事項」落實「動物保護法」 <input type="checkbox"/> (6)取得室內空氣品質自主管理標章	✓	✓
	<input type="checkbox"/> (7)近3年人均一般生活垃圾量有否下降趨勢 <input type="checkbox"/> (8)設置毒性及關注化學物質專業應變人員 <input type="checkbox"/> (9)推動二手或不用品交換使用，促進資源循環		
	2.能資源管理 <input type="checkbox"/> (1)推動重點節約能源項目，優於政府節能目標，或取得相關能源認證或輔導機制 <input type="checkbox"/> (2)設置屋頂型太陽光發電設備，並同步確認發電量合理性 <input type="checkbox"/> (3)設置地面型光電球場、停車場，或推動公民電廠 <input type="checkbox"/> (4)辦理常態化節約用水執行成效 <input type="checkbox"/> (5)落實能源轉型、節能教育宣導及能資源開課情形，並定期檢核逐年汰換老舊電力設備及用電設備	✓	✓
(九)特色評分	1.環境保護管理特別績效或創新作法	✓	✓
	2.能資源管理特別績效或創新作法	✓	✓

特色評分

環安衛相關管理系統

The image displays three certification certificates for Chaoyang University of Technology:

- ISO 14001:2015 Environmental Management System:** Issued by Lloyd's Register. The certificate is in Chinese and English, stating the university is certified for its Environmental Management System.
- ISO 50001:2011 Energy Management System:** Issued by SGS. The certificate is in English, stating the university is certified for its Energy Management System.
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System:** Issued by Lloyd's Register. The certificate is in Chinese and English, stating the university is certified for its Occupational Health and Safety Management System.

特色評分

建構校園環保設施與申設環境教育設施場域

運用邊坡建置各種生態工法之人工邊坡，做為防災相關課程教具



各式人工邊坡



109.06.01 臺中市霧峰區光復中小學學生參加環境教育活動(自然保育與防災)



特色評分

參與各項評比



本校榮獲第7屆國家環境教育獎學校組特優



節約用水績優單位 /

績優選拔評審委員名錄	
機關組	
06	臺北市立動物園
08	交通部高速公路局中區養護工程分局大甲工務段
10	中台灣產業創新園區
12	臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠
14	交通部運輸研究所
學校組	
16	朝陽科技大學
18	臺北市立大同高級中學
20	新北市金山區金美國民小學
22	中原大學
24	研華健康管理專科學校
產業組	
26	群創光電股份有限公司TG廠
28	日月光半導體製造股份有限公司二十一廠(K21廠)
30	中華汽車工業股份有限公司梅梅廠
32	聯華電子股份有限公司FAS 12A-P3/4 廠
34	台灣美光記憶體股份有限公司台中二廠(MTB)
36	明基材料股份有限公司模廠
38	華亞汽電股份有限公司華亞汽電廠
40	台塑石化股份有限公司煉煙事業部煉煙二廠
42	中龍鋼鐵股份有限公司軋鋼廠

2022天下USR大學公民調查排行榜 各類大學前五名

公立一般大學 6000人以上	排名 1 國立台灣大學	平均得分 3.76	2 國立成功大學	3 國立中央大學	4 國立台灣師範大學	5 國立清華大學
公立一般大學 6000人以下	排名 1 國立台東大學	平均得分 3.41	2 國立暨南國際大學	3 國立台中教育大學	4 國立台北教育大學	5 國立高雄師範大學
私立一般大學	排名 1 台北醫學大學	平均得分 3.68	2 逢甲大學	3 中原大學	4 東海大學	5 元智大學
公立技職大學	排名 1 國立台灣科技大學	平均得分 3.64	2 國立台北科技大學	3 國立雲林科技大學	4 國立屏東科技大學	5 國立高雄科技大學
私立技職大學	排名 1 朝陽科技大學	平均得分 3.47	2 明志科技大學	3 弘光科技大學	4 嘉山科技大學	5 高康科技大學

特色評分

- 每年盤查校園溫室氣體
- 宣示2030年減碳50%、2045年達淨零排放

本校歷年校園溫室氣體盤查結果

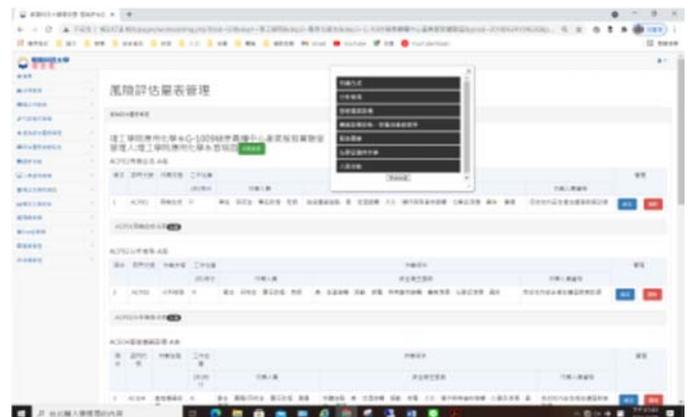
年度	排放量(公噸 CO ₂ e)			備註
	範疇一	範疇二	合計	
2008年	650.79	8,454.03	9,104.82	基準年
2009年	652.69	8,520.79	9,173.48	
2010年	661.71	8,193.72	8,855.43	
2011年	704.41	7,003.27	7,707.68	
2012年	706.79	6,742.96	7,449.75	
2013年	695.16	6,296.63	6,991.79	
2014年	706.10	6,191.13	6,897.23	
2015年	710.25	6,307.85	7,018.10	
2016年	703.83	6,071.53	6,775.35	
2017年	657.44	5,610.96	6,268.41	
2018年	695.85	5,543.74	6,239.59	
2019年	704.02	5,966.36	6,670.38	
2020年	552.48	5,020.34	5,572.82	減碳 38.8%



特色評分

建置IEN能資源管理系統、工安雲...

建置 IEN 智慧能源管理系統，全校超過 95%空間用電納入該系統



審查意見及補件

學校聯絡人：

聯絡人	職稱	電話	分機	手機	E-mail
陳銘雄	環安處主任	0423323000	6091	0928935455	ensafe@cyut.edu.tw

您好：

補件說明：請於收到委員諮詢 Mail 2 個工作天內提供永發相關資料，逾期未提供回復者，委員將以原填報資料進行審查。

補件日期：10/13(三)

※回復之補充文字(或修正填報選項)可直接於下表回復，若需補充佐證，佐證之標題應註明檢核指標，請精簡文字與檔案數量。

謝謝您。

委員審查提出問題如下：

檢核指標	委員問題	學校回復
一(六)3.依法辦理電力設備定期檢驗及結果備查	未檢附備查資料佐證，請檢附。	補充上傳檔案： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 補充文字： 1. 本校均依規定將電力設備定期檢驗結果，由檢測公司直接以郵寄方式分寄臺中市政府及台電公司，惟其未給予同意備查之相關文件紀錄，因此，無法提供佐證資料。 2. 檢附本校用電設備定期檢驗結果及郵寄紀錄，請卓參。
一(六)2(3)年度節電率達成 1%	貴校提供之校用電趨勢圖，其中 108 年之用電量及 EUI 均較 107 年為高，然在非生產性能源查核網路申報系統卻呈現 2.31% 之節電量，敬請說明。	補充上傳檔案： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 補充文字： 經確認主要為計算方式不同所致，其中本校計算方式為 107 及 108 年度用電量進行比較；台電公司(非生產性能源查核網路申報系統)的計算方式則為歷年的用電量進行比較(計算方式，如附加檔)，因此造成結果之不同。

23

結 語

- 本成效檢核跨多單位，建議事前可成立工作小組，使填寫順利。
- 填報項目多數與法遵有關，可趁機全面檢視法規符合度。
- 填報前建議詳讀「填報說明」。
- 可運用佐證附件，補足文字說明之不足。
- 強化各項目之「執行成效與特色評分」，建立學校環安衛管理特色及爭取好成績。

24



簡報完畢 敬請指教

