

4.

綠色大學與環境永續 (E)

- 自 2014 年起，已連續 11 年在世界綠色大學評比蟬聯全國第 1 名，並於 2024 年榮獲亞洲第 2 名、世界第 23 名殊榮。
- 與清景麟教育基金會攜手綠色事業「植樹造林」，多年來更已成功種植超過 1 萬株樹苗，面積已高達 10 公頃，且植株存活率高達九成以上，成功減量逾百噸的溫室氣體。
- 2024 年首次進行校園溫室氣體盤查，並取得外部查證報告。
- 節能減碳，與交通部及屏東客運合作「大專校院公車進入校園專案計畫」，110-112 學年搭乘人次已突破 32 萬 2,000 人次。
- 綠色建築，截至 2024 年，校內建築包括永續研發中心及科技農業中心等 8 棟建物，均已取得綠建築候選證書。
- 節能管理，截至 2024 年，LED 燈具汰換率達 100%、節能空調汰換率達近 95%、一級節能冰箱汰換率達 80%。

- 積極節電下，年平均節電率達 1.62%，已符合節電目標規定；近三年 EUI 平均值為 89.97，低於經濟部規範之基準值。
- 校園生活污水已達成「全回收、零排放」，可減少次級用水量約 180,000 立方公尺 / 年及減少 BOD 1,461 公斤 / 年排放。
- 2022-2024 年產官學合作災害防救相關計畫金額，累計高達近 7,300 萬元。
- 2022-2024 年優先採購身心障礙福利機構之產品及服務比率均超過衛福部 5% 規定，在 2024 年更高達 10% 以上。
- 2022-2024 年綠色採購比率均高於環境部 95% 規定，在 2024 年更高達 100%。
- 2022-2024 年於工程類、財務類及勞務類之採購，100% 為臺灣在地供應商，並充分響應綠色辦公（省水、省電及省紙）。

4-1 氣候變遷因應行動

「綠色大學」是屏科大持續努力的發展目標，也是推動永續校園之關鍵環節，無論從學校長期經營之成本控制及生產效益、學校形象建立、校譽提升或是對社會整體發展等，均具有其正面意義，並為世界環境保護盡一份心力；我們透過日常實踐，包含對於能源、空氣、水資源及廢棄物管理，降低對環境的衝擊與破壞，並從生態與自然的角度的角度，連結人、動植物及環境的互動，建構校園多層次的生態樣貌。此外，塔樂禮宣言（The Talloires Declaration）是目前國際公認，大學推動永續發展最具指標意義之文件；屏科大於 2012 年加入「臺灣綠色大學聯盟」已同步簽署「塔樂禮宣言」，承諾將校務治理納入「環境永續」理念，並遵守相關環境法律規範，且至今均未發生違反環境法規之事件。

TCFD 氣候變遷管理

氣候變遷風險聚焦於對校園環境的影響，如颱風或豪雨期間，校舍及校園生態災損、師生通勤交通安全、文書檔案、系統設備毀損；或因旱災限水影響校園用水；或因高溫熱島效應需長時間開啟空調等，均致校內各項修繕、維護或保險費用增加，及防災人才出勤加班等人事費用俱增。而為因應氣候變遷，我們強化氣候變遷調適能力並提升校園韌性，以緩和因氣候變遷所造成之衝擊或損害，或利用其可能有利之情勢，透過推動溫室氣體盤查、綠色運輸、設置再生能源、節約能源、廢棄物循環再利用及環境永續教育等，全方位落實師生對永續校園的共識，達到低碳校園及 2049 淨零排放之目標。



自 2019 年起，本校積極與清景麟教育基金會攜手綠色事業，共同「植樹造林」，透過植樹讓氣候得到相對應的調節，並多次號召百餘位志工及師生至本校達仁、保力兩座實習林場植樹萬餘株苗木，為環境永續樹立典範。植樹造林計畫開辦至今，已成為企業社會責任 (CSR) 與大學社會責任 (USR) 共融的典範，多年來更已成功種植超過 1 萬株樹苗，面積已高達 10 公頃，且植株存活率高達九成以上，成功為臺灣打造一片綠色屏障。



Planting the future 循環、再生，永續未來事



希望之林 拾年樹影

「森林碳匯」透過植物吸收及儲存二氧化碳，是最便宜且具貢獻的減碳模式；屏科大歷時五年植樹造林，已減量逾百噸的溫室氣體，對減緩地球溫室效應行動不遺餘力。

◆ 本校區森林植被覆蓋率

	總面積 (m ²)	森林植被覆蓋面積 (m ²)	植被占總面積 (%)
校本部	2,973,714.48	1,064,932.45	35.8%
保力林場	2,679,928	1,723,001.82	64.2%
達仁林場	5,760,622	5,279,040.92	91.6%

4-2 低碳校園與淨零轉型 9.4 13.3 | GRI 305-1~305-3 | 重大議題 E2

本校致力打造低碳校園，並邁向淨零轉型。為精確掌握校園溫室氣體排放狀況，本校依循 ISO 14064-1:2018 標準，參考 WBCSD/WRI 溫室氣體盤查議定書，成立溫室氣體盤查工作小組，進行全面盤查，以作為後續減碳行動的基礎。

◆ 減碳目標

2024 年	進行校園溫室氣體盤查
2030 年	50%碳中和
2049 年	100%碳中和



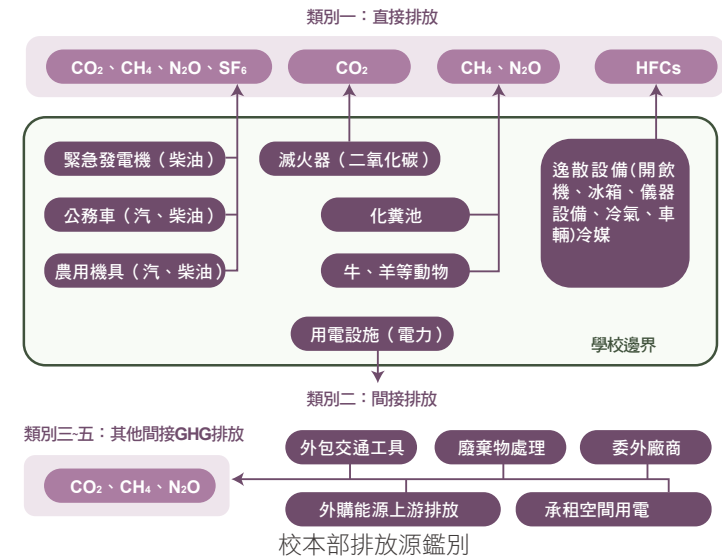
校園溫室氣體
盤查專區

於 2024 年首次進行校園溫室氣體盤查，以 2023 年為基礎年，涵蓋本校五個區域（校本部、城中區、椰園宿舍、保力林場及達仁林場），於 2024 年 9 月完成第三方查驗機構外部查證。2023 年溫室氣體總排放量為 20,884.7285 公噸 CO₂e。透過盤查準確掌握溫室氣體排放量，並聚焦於降低能源使用，逐步實現校園溫室氣體減量目標。

◆ 排放類別及排放當量

種類	排放當量 (公噸 CO ₂ e/年)	說明
類別 1 (直接排放)	1,950.0660	逸散性排放為主
類別 2 (間接排放)	14,283.6503	電力使用佔68.4%
類別 3-5 (其他間接排放)	4,650.9389	包含通勤、外購能源與承租空間用電

* 活動數據 (使用量 / 產生量 / 採購量 / 填充量 / 推估量 / 逸散量) × 排放係數 (以環境部溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版本 2019 年 6 月) × IPCC 2021 全球暖化潛勢 (GWP) 係數 = CO₂ 當量數



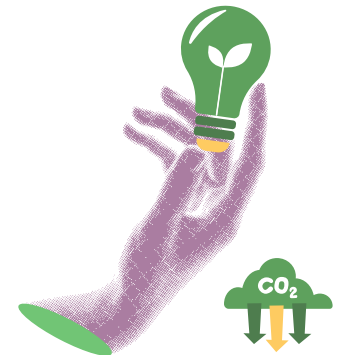
全校溫室氣體總排放量 (1 類至 6 類)

單位：公噸 CO₂e/年

種類	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	合計
排放當量	19,142.9106	1,252.5302	27.4302	461.8575	0.0000	0.0000	0.0000	20,884.7285
占比	91.66%	6.00%	0.13%	2.21%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%



溫室氣體查證報告意見書



綠色運輸與減碳行動

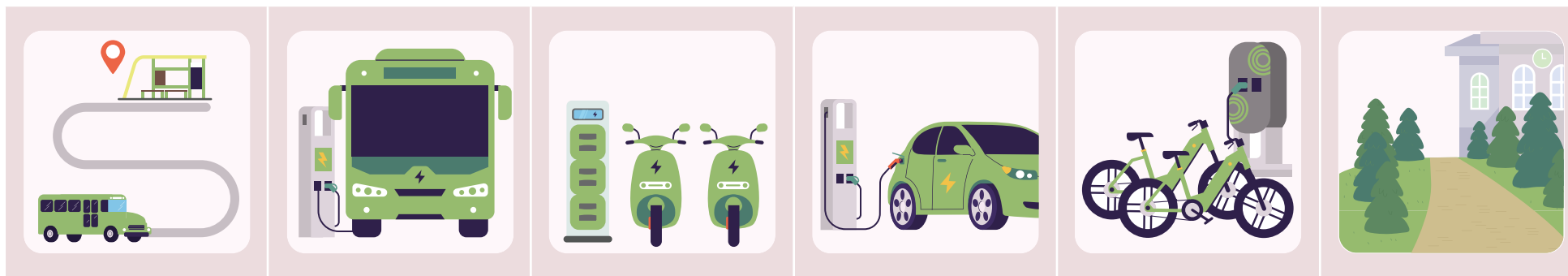
面對淨零碳排已成為「同島一命」的共同責任，國立屏東科技大學積極響應政府「淨零之島」政策，結合地域優勢與策略行動，自 2016 年起全面推動綠色交通運輸系統。由於校園幅員廣大，教職員生仰賴汽機車代步人數眾多，為降低碳排放，本校與交通部及屏東客運合作「大專校院公車進入校園專案計畫」，建構校內外串聯綠色公車路網，提升公共運輸使用率，110 至 112 學年共投入補貼經費達 253 萬 6,643 元，受益人次眾多。

為進一步擴大低碳交通覆蓋，本校亦與業者合作提供「電動機車」與「電動自行車」租賃優惠，並於行政大樓、宿舍區等處設置免費充電站。校內亦設有「環保腳踏車借用站」，供學生登記短程借用，降低燃油車輛使用率；自 2019 年起，校方陸續增設校園各區人行步道，打造行人友善、慢行友好的永續校園空間。

透過一系列交通綠化措施，屏科大正穩健邁向低碳永續校園典範，落實教育場域在氣候行動中的引領角色。



校園公車查詢



• 校園公車*6條路線

年	搭乘人次
2022	69,716
2023	66,011
2024	79,748

• 電動綠能公車*4

- 電動綠能公車充電樁*1
- 近三學年搭乘人次達 106,786 人次

• 電動機車/自行車 租借/280

- 電動充電站(座)*120
- 電動公務機車30輛
- 近三學年租借2,152人次

• 電動車儲能快速充電站及鋰電池設備*4

• 200輛環保腳踏車

- 腳踏車充氣站(座) *10

• 綠色林蔭廊道之人行步道

- 總長度1562.95m

校園綠色建築

屏東科大校園新建設施以綠建築為目標，期能消耗最少地球能源及資源，減少廢棄物產生，並以健康生活對校園環境進行全面性、系統性的環保設計，與地球環境共生共榮。針對綠建築，可依生態、節能、減廢、健康等四大指標群，再分為綠化量、基地保水、水資源回收、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、污水垃圾改善、生物多樣性、室內環境等共九項指標來評估。截至 2024 年底，本校已取得 8 張綠建築候選證書。



熱帶農業研究大樓



工作犬培育場



免疫馬場



智慧農機中心二館



永續研發中心



木材科學與設計系
創新研發大樓



水產養殖保種中心



科技農業中心

本校綠建築運用多項環保技術，以提升能源效率與環境友善性。建築內部選用環保材料，並採用自然採光與 LED 燈光降低能耗。部分建築設有雨水回收系統，使水資源得以循環再利用。此外，電算中心大樓的伺服器機房運用熱通道與冷通道氣流模式，有效提升散熱效率。行政大樓則安裝遮陽設施，隔絕室外熱源，減少冷氣消耗，全面實踐節能減碳的理念。



自然採光或 LED 燈光進行照明



雨水回收系統



熱通道與冷通道氣流模式



安裝遮陽設施

4-3 能資源管理 GRI 2-4

節能管理

本校因校園範圍廣闊、用電需求高，為有效降低用電量並精準控管高耗能區域，已於全校大型建物建置校園智慧能源監控系統（EMS）及智慧空調管理系統，並於 2024 年增設「電力監控系統資訊看板」。該系統可即時監控全校各建築物的用電狀況，迅速偵測異常，並精確識別高耗能建築物，以利分析原因並採取改善措施。此外，校內空調設備亦導入智能偵測技術，可自動判斷空間使用狀態，無人時即關閉電源，避免能源浪費。系統亦提供前一年用電與發電數據比對，協助制定年節能目標，同時顯示校內太陽能發電量，展現本校在再生能源發展方面的成果。



電力監控系統資訊看板

本校已全面汰換高效能機具及 LED 照明燈具，並建置智慧電表，重新審視用電契容量等措施，以精準控制用電量並減少功率損耗。學生宿舍亦全部使用熱泵提供熱水、節水龍頭、省水馬桶等節能設備，並透過定期維護以確保設備正常運作，截至 2024 年 LED 燈具汰換率達 100%、節能空調汰換率達近 95%、一級節能冰箱汰換率達 80%。

為強化校園能源之有效運用，本校設立「節約能源推動小組」，致力於提升校園節能效率與永續發展目標之落實。小組定期滾動檢討節能目標與執行計畫，研擬各項節能改善對策與具體措施，成效顯著，近年平均節電率達 1.62%，符合政府節電目標規定。惟因 2024 年新增建物啟用，致使整體用電量上升，導致用電指標 (Energy Usage Index, EUI) 超過基準值。本校將持續精進各項節能措施，提升用能效率，朝向打造低碳、節能之永續校園邁進。綠能設備與再生能源

綠能設備與再生能源

屏科大配合政府能源政策，致力開發由大自然生產、由使用者儲存的再生能源，並以自發自用為目標；校內再生能源發電設備，包括太陽能、風力、生物柴油能及生質能等，近年更設立「永續研發中心」，由開發先進綠能技術、農林循環經濟創值、生質能源循環、畜牧環境永續科技等，持續研發再生能源的採集、儲存與利用，目標在 2030 年將再生能源使用比例提高至 20%。

校園內已逐步設置多項綠能設備，且綠色能源主要來自農電共生智慧農業中心、魚電共生養殖飼料工場、蕈菇工廠、蔬果溫室、八棟學生宿舍、圖書與會展館及綜合大樓所建構之太陽能板，其餘則產自植物工廠實習溫室的風力發電機、畜牧場的生質能豬糞沼氣發電裝置等。

◆ 能源使用統計

項目／年	2022	2023	2024
非再生能源 (GJ)	78,425	85,256	88,015
再生能源 (GJ)	19,444	19,538	19,582
總用電量 (GJ)	105,146	104,794	107,597
樓地板面積 (m ²)	325,890	325,890	327,390
用電指數 (EUI)	89.6	89.03	91.29

(* 資訊重編：2022 年再生能源數據更正)

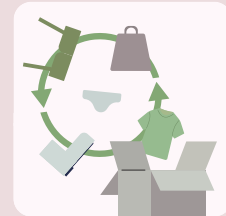
廢棄物管理

校園廢棄物分為「有害廢棄物」及「非有害廢棄物」二類，其中有害廢棄物主要來自教學研究之醫療耗材及實驗室化學品廢液，經由環安衛中心每週收集後暫存，再委由合法清運公司協助清運至合格處理場，過程皆依循廢棄物清理法規進行分類儲存及清理，且本校均未有包商違約事件，也無洩漏、廢棄物進出口等情形發生；另針對非有害廢棄物，根據其性質循環再利用，以資源循環、再生零廢棄、環境友善的原則，將有機廢棄物進行收集、運輸、儲存、再利用，並以創新技術與研發，創造綠金新價值。

校園非有害及有害廢棄物總量表			單位：公噸 / 年		
	清理方式	廢棄物種類 / 年	2022	2023	2024
非 有 害 廢 棄 物	焚化處理	一般垃圾	310.4	311.47	307.03
	回收 再利用	紙類	80.6	85.9	103.9
		鐵罐	1.7	1.2	2
		其他金屬類	18.1	9.2	10.5
		鋁罐	0.9	0.7	1
		寶特瓶	1.5	13.6	15.6
		塑膠類	10.5	5.1	5
		廢電瓶、廢燈管	0.2	0.2	0.007
		廢光碟、廢電池	0.3	0.3	0.5
		廢家電/廢電腦/廢碳粉匣/廢單車	2.8	2.4	1.5
		廚餘	18.0	14.1	11.3
總計			444.9	444.2	458.3
有 害 廢 棄 物	焚化處理	腐蝕性混和廢棄物	0.3	0.4	1.1
		六價鉻化合物	0.5	0.3	0.4
		含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	1.0	0.7	0.6
		廢液pH值大(等)於12.5	2.0	1.3	1.8
		廢液pH值小(等)於2.0	3.2	2.2	3.5
	化學處理	含有機氯污染物且超過溶出標準之混合廢棄物	1.3	1.1	1.6
		有機化合物且超過溶出標準之混合廢棄物	7.6	4.0	5.4
		廢油混合物	2.7	0.3	0.3
		易燃性混和廢棄物	1.3	0.8	0.9
總計			19.7	11.1	15.6

屏科大為維護校園整潔衛生，提供師生良好教學研究及學習環境，並依循「廢棄物清理法」、「資源回收再利用法」等中央法規，落實「環保3R」，推動資源循環再利用，有效清除廢棄物以減輕環境負荷；且導入「系統化」管理思維，以「再生原料、減量改善、重複使用、分類回收」四大措施展開行動。

廢棄物減量回收及處理作為

 分類回收 • 設置一般垃圾、紙類及資源類垃圾桶，宿舍區加設衣物回收箱，餐廳區加設廚餘桶。	 減紙減塑 • 餐廳使用環保餐具，不使用一次性餐具。 • 會議採可重覆使用茶杯，不提供杯水。 • 所有校區386台飲水機免費提供。	 贈與、交換或變賣 • 2022-2024年共捐贈堪用財物共827件。 • 廢乾電池、光碟回收換禮物活動。 • 2022-2024年奉准變賣報廢物品收入達2,604,936元。
---	---	--

水資源循環及汙水零排放 6.3 6.5 | GRI 303-1~303-3 | 重大議題 E6

屏東縣公共用水主要水源為地下水，惟主校區因無公共自來水管線經過，校園內唯一水源是來自合法水權之地下水抽水井，每年平均抽取約 220,000m³，近年逐步更新幹管水錶為數位型，並建置監測系統，以強化用水管理。針對水資源管理，本校採取「涵養、節水與再利用」三大策略，目標達到「低耗能」及「全回收、零排放」。

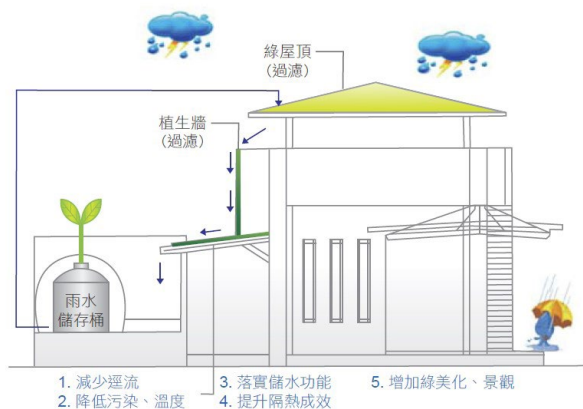
◆ 校園用水量

年	用水總量 (度)	校園人數	人均用水量 (度)
2022	2,222,652	11,968	186
2023	2,321,062	11,878	195
2024	2,059,417	11,606	177

* 校園人數僅計算全職員工及學生

雨水回收再利用

本校位於夏季雨量集中的熱帶季風氣候區，設置綠屋頂及雨水回收系統，將屋頂逕流過濾後儲存，供沖廁及澆灌使用，成為雨水再利用與環境改善的最佳示範系統。



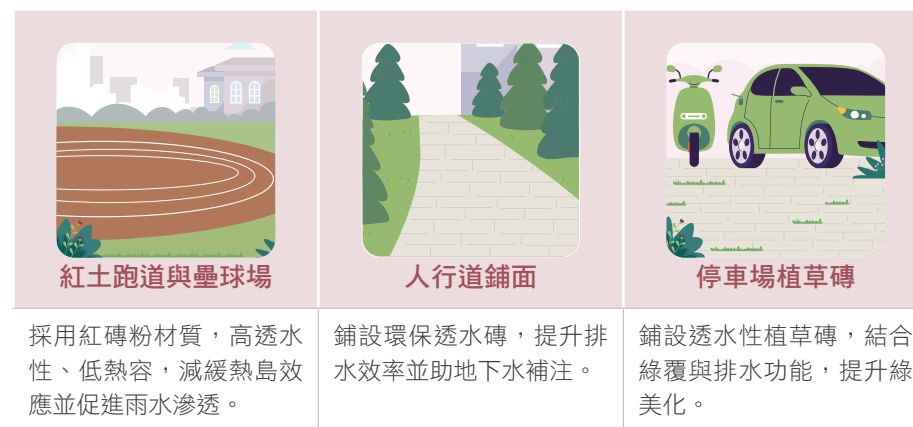
校園多源污水再利用措施

- 生活污水：經微生物氧化、人工濕地與水生植物等方式處理後，流入映霞湖進一步淨化，最終回用於灌溉與沖廁。每年可節省次級用水約 18 萬立方公尺，其對週遭承受水體無任何影響，對校園外承受水體污染負荷則可約減少 BOD 1,461 公斤／年排放。
- 養殖與畜牧廢水：廢水先入靜思湖前池進行初步淨滯，再流入主湖進一步沉澱與淨化，達到水質改善與環境保育目的。



滲水鋪面與地面設施

為促進地表逕流入滲、提升校園涵養地下水能力，本校於多處區域導入具透水功能之鋪面設計：



4-4 保護復育生物多樣性

屏東科大校地幅員遼闊，擁有豐富、具特色且多樣性的自然生態，是孕育、保護及復育生物的絕佳環境，且本校知名學系包括動物科學與畜產系、獸醫學系、植物醫學系、水產養殖系，更有全國唯一的「野生動物保育研究所」及「保育類野生動物收容中心」，及設有「生物多樣性研究中心」，對陸域、海洋、濕地、都會與鄉野等多樣性棲息環境與生態系統之保育復育不遺餘力。近年來，本校定期辦理校園生物多樣性調查，包含鳥類、哺乳類、爬蟲類、昆蟲、植物、綠覆蓋等生物資源，以了解各物種在校園內的分佈，及原生種與外來種的變化情形，作為本校維持生物多樣性的保育參考。

水域生態保護及復育

校園內設有養殖館 1,250 坪，水產養殖實習場 3 公頃(含淡、海水維生循環養殖系統、室外大型養殖池 2 公頃以及綠能光電水產繁殖溫室)、水產養殖教學研究實習場 0.4 公頃及教學實習場 0.4 公頃；養殖館內設有水生植物生物技術、魚類生物學、水產生物生理及免疫、魚產加工暨飼料、藻類生理生態、魚類分子生理生態、水產生物健康管理、水產生物生理暨生殖科技研究室；另設立熱帶水族營養與生理、熱帶水產生物健康管理、熱帶水產生物技術及動物生殖科技 - 水產動物生殖等 4 間特色研究室，以發展水產預防醫學及開發水產保健產品，如以經濟海藻開發個人清潔用品(海藻洗顏皂、海藻養髮皂、海藻滋養皂、海藻家事皂)等。

靜思湖清淤與生態保育行動

6.6 15.a



2024 年邀集 30 位師生進行校內靜思湖清淤與生態保育行動，共同參與放水後原生種生物捕抓及寄養移置，期在清淤工程結束後順利遷回靜思湖，同時移除入侵靜思湖的外來物種，為該棲息環境後續的生態修復奠定基礎。

綠島海域生態復育行動

14.2



2024 年攜手產官學界共同發起「綠島海域生態復育行動」計畫，協助臺灣原生珊瑚礁魚類放流，共放流 2 種小丑魚、8 種雀鯛及 1 種荷包魚，共 11 種魚約 2,000 尾，魚苗放流後健康狀態良好且適應當地環境，並在放苗團隊的追蹤監測下持續復育行動。

陸域生態保護及復育

屏東大保育類野生動物收容中心

保育類野生動物收容與救援	收容中心佔地約2.5公頃，設有醫療與動物照養設施，協助政府收容瀕危及待查證野生動物。自1992年起已收容逾5,000隻動物，現有近千隻、約100種保育類野生動物，以爬蟲類為主。中心亦積極與全球多國建立合作機制，推動域外保育與國際繁殖網絡。
社會教育推廣	透過開放參觀、志工訓練與夏令營等活動，傳遞野生動物保育與正確飼養觀念，提升社會對非法野生動物貿易議題之關注。
專業人才培育	建構野生動物照養與醫療培訓平台，提供國內外學生與相關單位進行見實習，為保育行動培養專業人力。
學術研究合作	除自主研究外，亦與學術機構合作進行非傷害性研究，推動野生動物保育與圈養管理之科學基礎。





冬季野人體驗營



動物聖誕禮包



志工培訓



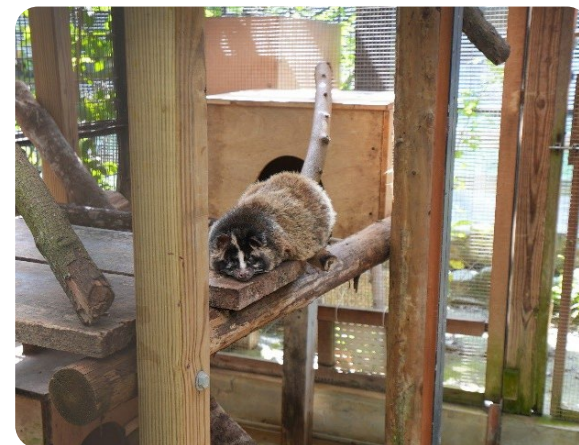
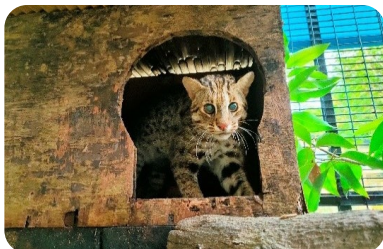
野生動物救傷培訓暨交流工作坊



國際交流參訪

◆ 2024 年本校收容已被列入 IUCN 紅色名錄及國家保護名錄的物種總數

瀕臨絕種風險的程度	極危	瀕危	易危	近危	無危	合計
物種總數	10	14	22	7	31	84



照片來源：保育類野生動物收容中心官網

本校動物收容中心救傷國內野生動物統計

年	瀕臨絕種保育類野生動物		珍貴稀有物種		其他應予保育物種		一般類野生動物		復原後野放
	種類	數量 (隻)	種類	數量 (隻)	種類	數量 (隻)	種類	數量 (隻)	數量 (隻)
2022	4	11	16	78	4	4	21	59	259
2023	2	16	17	694	4	9	22	67	87
2024	4	163	20	159	3	3	21	83	81



4-5 國土保育與災害防救

臺灣在地質上是歐亞板塊和菲律賓板塊碰撞的產物，由造山運動所形成，因此斷層活動非常活躍，帶來的地震災害亦難以避免；復因位處西太平洋颱風常經路徑和極端氣候影響，致山崩、洪水、土石流等地質災害頻仍；愛國土保育與防災教育及災害防救工作亦愈發重要。屏科大是全臺唯一設有「水土保持技術教育中心」、「災害防救科技研究中心」、「複合土砂災害防治研究中心」等多項針對天然災害級研究中心之大學，以協助政府降低災害的衝擊與損失，並建立社區民眾防救災意識及救災能力，提升社區抗災、避災、減災之預防措施。

山坡地保育教育

屏科大為推廣水土保持、坡地農業與坡地防災技術，並促進亞太地區水土保持的實質技術交流合作，特設置「水土保持技術教育中心」，並建置「水土保持戶外教室」(總面積約 32 公頃，佔總校地約 10%)，研發坡地保育技術、排水工法、護坡工法及農塘、儲水系統、灌溉系統、等高耕作，以提升農地水土保持及保育專業技術；並結合農村再生成功經驗，協助東南亞各國農村之發展。

水土保持宣導暨親子健走活動



邀請多個政府單位共同參與，在通過戶外教育和多感官體驗，增強民眾對水土保持及防災教育的認識。

災害防救規劃推動

本校「災害防救科技研究中心」為屏東縣政府災防協力團隊，在屏東縣政府、核能安全委員會、國家科學及技術委員會、國家災害防救科技中心經費支援下，已協助屏東縣政府建置「防災數據庫」，並整合屏東縣歷史災害圖資、主要災害潛勢圖、易致災設施區位圖、避難收容處所及核子事故疏散路線圖，利用大數據分析及產業受災風險分析，提供災害應變時之用。配合國家強化民力應用政策，積極培訓社區水利志工與防災士，輔導屏東縣各鄉(鎮、市)建立防災協作中心，以跨區域整合社會資源，達到災時自救、互救之目標。另本校「複合土砂災害防治研究中心」常年進行複合型土砂災害調查、評估、防治及防災規劃等學術與技術應用研究，並協助屏東縣、高雄市及臺南市等地方政府定期辦理防災宣導活動、協助推動防災計畫及培訓災害防救人員。近三年本校產官學合作災害防救相關計畫金額更已累計近 7,300 萬元。

年	災害防救教育宣導		災害防救人員培訓 (人數)	
	辦理場次	參加人次	防災士	水利志工
2022	56	1,962	40	55
2023	42	1,893	178	41
2024	54	1,834	224	37



屏東縣防災士培訓



水患自主防災社區實兵演練

4-6 永續供應鏈

本校採購流程均依據「政府採購法」及相關法規辦理，以確保校內採購品質及讓各單位對工程、財務、勞務採購作業有所依循，另本校依據「機關優先採購綠色產品辦法」，從原料取得、產品製造、販賣、使用、廢棄過程中，均致力節省資源或降低環境的污染，全面推動校內綠色採購（採購前考慮該產品是否需要；採購時考慮產品生命週期對環境的各種衝擊，從原料取得至產品使用後之廢棄均選擇友善環境的供應商），並優先採購環境部-綠色生活資訊網所列「可回收、低污染、省資源」綠色標章與環保產品，以提升校園環境品質，善盡校園環境永續責任。

永續供應鏈政策目標與成效

永續供應鏈的推動上，屏科大將教學研究與環境責任全面整合，並掌握永續供應鏈的關鍵要素（綠色、透明、循環）。在實現綠色供應鏈層面，我們將環境責任結合產品設計、材料尋找、製造、物流，甚至擴展至生命週期末端的產品管理；而在供應鏈透明度的落實上，我們針對商品來源等供應鏈服務，主動公開揭露資訊；且在循環供應鏈中，將產品分解或縮減為原料形式，讓本校達成回收的環境效益，也能減少回收過程中所耗費的成本。

為具體落實永續供應鏈，本校參酌身心障礙者權益保障法、原住民族工作權保障法、資源回收再利用法、優先採購身心障礙福利機構團體或庇護工場生產物品及服務辦法等，針對工程、財務、勞務採購作業，規定採購契約書中應明訂供應商須依前述法規，優先僱用身心障礙者及原住民族工作者，並配合政府落實綠色採購及優先採購身心障礙福利機構、庇護工場生產物品及服務。

優先採購與綠色採購

屏科大為落實優惠僱用行動（Affirmative Action）、保障身心障礙者就業權益，已優先採購身障者生產之物品與提供之服務，目前依據優先採購辦法，義務採購端針對身障銷售端生產特定物品與服務的年採購金額要達特定項目採購總額的 5%。另為節約自然資源使用，減少廢棄物產生及環境負荷，本校依循「資源回收再利用法」優先採購政府認可之環境保護產品（符合可回收、低污染、省資源且取得環保標章規格者）及符合政府規範之年採購比例。2022-2024 年優先採購身心障礙福利機構、庇護工場生產物品及服務比率均超過衛生福利部 5% 以上之規定，在 2024 年更高達 10% 以上。2022-2024 年綠色採購比率均高於環境部需達 95% 以上之規定，在 2024 年更高達 100%，績效良好。另本校 2022-2024 年於工程類、財務類及勞務類之採購，100% 為臺灣在地供應商，充分響應綠色辦公（省水、省電及省紙）。

優先採購及綠色採購金額與比率

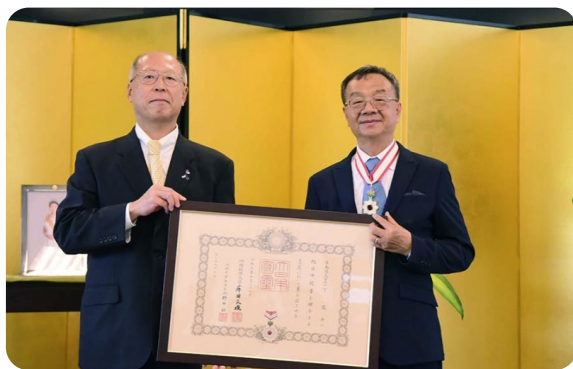
年	優先採購		綠色採購	
	金額 (元)	比率 (%)	金額 (元)	比率 (%)
2022	232,165	6.25%	17,529,370	99.81%
2023	393,863	6.38%	13,476,021	99.84%
2024	543,131	10.46%	19,982,772	100%

環境永續 -SDGs 之亮點

水資源管理與環境永續

丁澈士名譽教授捐贈母校「旭日中綬章」

6.5 9.1 17.16



本校丁澈士名譽教授長年研究水利工程，推動「大潮州人工湖計畫」，有效減緩屏東地層下陷，並在乾旱期間穩定供水。他的研究承襲日本水利專家鳥居信平的技術，促進台日水利交流，因此獲得日本政府頒發「旭日中綬章」。適逢屏科大百年校慶，他將勳章捐贈母校，以鼓勵學弟妹持續探索環境永續的可能性。

綠能與生態共存

奇美綠能園區發現豐富生物多樣性

7.2 13.3 15.4 15.5



奇美實業 2021 年起委託本校生物資源博士班賴宜鈴副教授團隊，於台南善化建置「樹電共生」綠能園區，透過生態友善工法，成功保留 300 多種野生動物與 324 種植物，包括 14 種台灣特有種及 8 種保育類動物。本校團隊持續監測園區生態，並規劃更多生態棲地，如浮島、巢箱與猛禽棲架，為台灣低海拔生態提供庇護所。

部落傳統知識與森林永續

植物寶庫 Kuskus 命名植物成果展

2.5 12.8 15.4 17.16



本校森林系團隊攜手屏東牡丹鄉高士部落，復育民族植物並推廣多層次農林混作。調查發現部落家庭農園擁有 332 種植物，其中包含 18 種以「高士佛」命名的珍貴植物，如高士佛澤蘭、高士佛紫金牛等。這項計畫不僅保育了傳統植物知識，還開發在地特色產品，如天然草本茶與植物蠟燭，促進部落永續發展。