

大專組競賽

獎項	組別	題目
金獎	U12	以人工智慧影像辨識技術建立黑白煙不透光率即時量測系統
銀獎	U26	菱角殼生物炭作為提高咖啡渣水分去除能力之節綠色添加劑
銅獎	U14	開發利用工廠煙道氣小球藻進行減碳及生物精煉產質柴油
優選	U13	可運用於照護中心之連續影像即時跌倒偵測系統
優選	U15	淨零碳排時代來臨 - 探討碳中和液化天然氣之附加價值及未來展望
佳作	C01	綠色能源新世代—藻菌共生結合電解槽產氫系統
佳作	C02	微波電弧發泡之高隔音微孔玻璃微珠

高中組競賽

獎項	組別	題目
金獎	H16	智慧農業 IoT 遠端監控警示系統
銀獎	H21	新冠病毒陰謀論探討 - 病毒序列比較
銅獎	H11	爬汙
優選	H24	六腳蛋白 Hesatein
優選	H23	以藻類淨化畜牧廢水並進行後續藻體增值利用

佳作	H25	從番茄種植看永續農業實作應用
佳作	H13	Hey, Futuristic Homes
佳作	H14	以 PET、PS、LDPE 三種不同塑料餵食大麥蟲效果之探討
佳作	H12	檢疫爬蟲 - 統計施打意願最高的疫苗
佳作	H22	醫療資出救星 - 傳統 PCR 達到 Real -Time 之效果研究
佳作	H15	海月水母環境耐受性之探討

論文報告

獎項	組別	題目
金獎	B14	Treatment of dairy wastewater digestate utilizing <i>Chlorella sorokiniana</i> SU-1
金獎	A14	Using Risk Social Impact Assessment (RSIA): A methodology to improve the impact of social, environmental and economic performance on company performance
銀獎	B33	Utilize Black Soldier Fly Larvae as a Novel Source of Nanochitin Pickering Emulsions for Biotechnology Development
銅獎	A22	影像辨識實作咖啡豆篩選系統
銅獎	A13	臺灣經濟系統物質流帳建置現況與資源循環經濟的應用
優選	B23	Strategies for protein extraction from microalga <i>Chlorella vulgaris</i> FSP-E: Evaluation and optimization
優選	A23	應用深度強化學習於硫回收製程的模型預測控制
佳作	B22	超音波噴霧裝置對甲醇蒸汽重組產氫之影響
佳作	B32	A Sustainable Manner to Synthesize Carbon Dots from Beer-spent Hops by Hydrothermal Method

論文海報

獎項	組別	題目
佳作	P01	Smart production of biohydrogen production with <i>Clostridium butyricum</i> CGS5 using carbohydrate-rich microalgal biomass as feedstock
佳作	P02	工業氨氮廢水捕獲二氧化碳之研究