	1	_
編號	科別	作品名稱
010001-1	數學	歐德斯-史特勞斯猜想之探討
010003-2	數學	建構三種以上相異整數邊長的圓內接多邊形
010005-3	數學	多邊形的剖分圖形數量之探討
010006-4	數學	水流曲面與初始物理量值關係之研究
010011-5	數學	Maximum Isosceles Sets
010014-6	數學	超不單純的群體旋轉
010020-7	數學	距離便是美—多維空間的支配數之討論
010023-8	數學	三角形可變動的外西瓦線之共點問題
010024-9	數學	mxn圖改造成一座森林的探討
010025-10	數學	圓例覺醒
010029-11	數學	覆蓋格子點之最佳化問題
010030-12	數學	多維度空間中隨機漫步回到原點之方法數探討
010031-13	數學	3進位Kaprekar變換之結構
010035-14	數學	原始畢氏數組數與質數分布關係之探討
010039-15	數學	複數平面解析應用-探討旋轉三角形對西姆松線交點軌跡之 影響
010041-16	數學	賽事公平性分析
010042-17	數學	Shoot!圓錐曲線神射手
010048-18	數學	空間中的福特球
010049-19	數學	坐標平面上△尤拉線的操弄探討
010050-20	數學	婆羅摩笈多定理推廣至圓錐曲線內接多邊形中之探討
010051-21	數學	「馬道」成功
010052-22	數學	網路時代的訊息傳播結構研究

編號	科別	作品名稱
030004-1	化學	以奈米錫奈米銦增益小分子團水製備及促進藥物傳輸效能探
030005-2	化學	新式綠色溶劑運用於鋰離子電池回收
030008-3	化學	Electrodeposited Co-Based Alloys as Bifunctional Electrocatalysts for Overall Water Splitting
030009-4	化學	從天然物抓取微量抗癌藥物的工具之研究
030014-5	化學	探討鉑錫合金微結構對直接乙醇燃料電池陽極催化反應之影
030015-6	化學	合成二維錫鈣鈦礦晶體用於提升太陽能電池效率
030017-7	化學	超越極限的鋰離子二次電池
030020-8	化學	以分子動力學模擬探討有機分子影響胰島類澱粉蛋白(IAPP) 的聚集行為
030021-9	化學	五苯荑衍生物的多重螢光響應行為
030025-10	化學	Ferrofluid——流體與磁場之研究
030026-11	化學	以氮化鎵負載之ZSM-5觸媒行甲烷轉化為芳香烴之研究

編號	科別	作品名稱
050001-1	動物學	探討中型金蛛(Argiope aetheroides)與長圓金蛛(Argiope
050001-1	期初字	aemula)隱帶功能之研究
050002-2	和如與	建立線蚓(Enchytraeus sp.) RNAi實驗模式並探究
030002-2	動物學	Hedgehog基因對其生長與再生之功能
050008-3	動物學	利用SLC13A3基因於果蠅體內建構代謝疾病模型
		如「膠」似「漆」-台灣淡水渦蟲黏液黏性及誘導抗菌分析
050011-4	動物學	Mucus Viscosity and Induced Antibacterial Analysis
		of Taiwanese Freshwater Planarian.
050013-5	動物學	初探渦蟲RNAi的作用機制與限制
050014-6	動物學	高基氏體如何在細胞中偏安一隅?
050015-7	動物學	探討粒線體對果蠅卵巢生殖幹細胞維持的影響
050018-8	動物學	探討果蠅腦部神經突導向的基因調控

編號	科別	作品名稱
060003-1	植物學	「醛」面啟動-探討肉桂醛提升綠豆耐鹽能力之機制
060004-2	植物學	重金對抗-重金屬對水蘊草抗氧化活性之研究
060008-3	植物學	囊中之物~探討台灣藜抗鹽耐旱的可能原因及囊狀細胞角色
060010-4	植物學	好酵—探討毛氈苔黏液的抑制能力與啟動腺毛彎曲的誘發物

編號	科別	作品名稱
070001-1	微生物學	量化大腸桿菌在槲皮素下的點序列演化
070003-2	微生物學	Solar Powering Day and Night with Boxed Micro-
070004-3	微生物學	探討芽孢桿菌FZB42對植物病原菌拮抗之分子機制
070005-4	微生物學	利用次世代基因定序技術探討我國急性腹瀉患者之腸道菌叢
070011-5	微生物學	菌菌有味-真菌及塔粉綠尺蛾幼蟲食草選擇之探討

編號	科別	作品名稱
080002-1	生物化學	以新型CRISPR-Cas9技術優化粒線體基因剪輯
080003-2	生物化學	香豆素(Coumarin)及其衍生物對人類胰島類澱粉蛋白(IAPP)
000000 2	生物化字	聚集之影響
080004-3	生物化學	激增殺手T細胞的水膠細胞平台於免疫療法的應用
000007 4	1. 1/2 /1. 键	細胞核 CTEN 蛋白質對 Wnt 訊息傳導路徑之影響及細胞癌
080007-4	生物化學	化之調控
080014-5	生物化學	針對漸凍症(ALS)致病蛋白TDP-43纖維的專一性抗體篩選與
080015-6	生物化學	探討粒線體如何參與調控細胞內鈣離子訊息傳遞
080016-7	生物化學	菇光十色-秀珍菇中醣類與蛋白質含量探討

編號	科別	作品名稱
090001-1	醫學與健康科學	探討雙黃酮類CRYT對抑制發炎反應與免疫細胞移動的影響
090002-2	醫學與健康科學	探討組蛋白脫乙醯酶HDAC7對於癌細胞DNA損傷修復機制之影
090007-3	醫學與健康科學	香杉芝誘導黑色素癌細胞凋亡與自噬性死亡
090013-4	醫學與健康科學	新式高能磁場對於骨髓幹細胞軟骨分化的影響
		Fluorescent Nanodiamond Application in Dengue Fever
090015-5	醫學與健康科學	Precision Detection(螢光奈米鑽石於登革熱精準檢測平
		台之應用與研究)
090016-6	醫學與健康科學	高壓氧對動物的傷口癒合
090017-7	殿與如仙市公與	評估調控鈣磷比成分與粒徑對可吸收注射式人工骨之物化性
090017-7	醫學與健康科學	與促骨化效率之影響
090019-8	殿 舆 舶 伊 再 科 舆	Consensus-based Machine Learning Model in the
090019-6	醫學與健康科學	Scoring for Hepatic Steatosis Severity
090021-9	醫學與健康科學	探討胞外基質軟硬度對神經突生長發育的影響
090024-10	醫學與健康科學	探討病毒配體與樹突細胞間的交互作用
090025-11	醫學與健康科學	尿液中不同物質對磷酸鈣、草酸鈣與尿酸結晶速率的影響

編號	科別	作品名稱
100006-1	工程學	沙墨乾渴、水山爆發-白板筆之創新設計
100007-2	工程學	漂浮城市~創意的隔震設計
100009-3	工程學	全向型風力發電機設計研究
100010-4	工程學	愛的約束-鼻胃管自拔監控暨約束手環
100015-5	工程學	無線傳能 運用磁共振現象增加能量傳遞的效率
100017-6	工程學	蝴蝶仿生拍翼機設計製作及飛行之流場與動態分析
100018-7	工犯與	The effects of a water tower with dual-damping
100018-7	工程學	energy dissipation system on shock absorption
100019-8	工程學	鎂金屬/二氧化碳電池之開發研究
100023-9	工程學	原始點解決了角度偏心之研究
100025-10	工程學	即時步態時空特性偵測的創新設計及其早期失能篩檢應用
100031-11	工程學	應用牛血清蛋白的光交聯性質製作液體繃帶
100033-12	工程學	整合能量採集與儲存於單一裝置的染料敏化太陽能電容系統
100034-13	工程學	探討造孔劑粒徑與添加量對天然水膠軟骨支架之孔洞型態影
100036-14	工程學	分析鴨式布局對大型無人定翼機穩定性影響與其利弊探討
100037-15	工程學	開發低水體高水壓養殖系統以優化養殖成果
100038-16	工程學	探討以不同方向風力為動力的自製纜車用來運輸之可行性

編號	科別	作品名稱
130002-1	行為與社會科學	探討紅綠色盲族群對不同顏色赫曼方格的視錯覺現象
130005-2	行為與社會科學	天菜組合
130009-3	行為與社會科學	Safety First:分析商場內部貨架擺設
130011-4	行為與社會科學	青少年於寡勝賽局真人實驗之特徵研究
130012-5	行為與社會科學	以色彩區辨派典探討環狀誘導色彩錯覺中的同化與異化效果
130014-6	行為與社會科學	記憶猶新-Scopolamine 對斑馬魚記憶能力與社交行為的影

編號	科別	作品名稱
160001-1	物理與天文學	尋找z>7的超大質量黑洞
160003-2	物理與天文學	Order Restoration in Perturbed Electrorheological
160006-3	物理與天文學	變動磁場下磁浮振盪的運動分析
160007-4	物理與天文學	滾動體在旋轉圓盤上運動之軌跡探討(The motion of a rolling sphere on a rotating disk)
160008-5	物理與天文學	Nonlinear thermal diffusion dynamics measured using a simple light-transmission method
160011-6	物理與天文學	以SPH模擬螺旋星系旋轉軸角及其影響星系碰撞結構之關係
160013-7	物理與天文學	群魔亂舞的水精靈——探討滴簇在熱水表面的物理現象
160014-8	物理與天文學	實驗室裡的飛行荷蘭人複雜蜃景之探究(Fata Morgana: the explanation of the 'Flying Dutchman')
160016-9	物理與天文學	熱鍋上的舞者 - 聚丙烯酸鈉的Leidenfrost效應分析
160017-10	物理與天文學	氣流引入效應及社交距離應用之探討
160018-11	物理與天文學	阿緹米絲的舞步-討論月球複雜又多變的軌跡
160019-12	物理與天文學	離子推進器之流場分析與探討
160020-13	物理與天文學	An Easy Method to Discuss Properties of Simplified Solid-state Tesla Coil
160022-14	物理與天文學	二種液滴之凝固現象探討
160024-15	物理與天文學	四眼渦漩-混沌電路之密鑰生成器
160030-16	物理與天文學	低維度新型材料量子傳輸
160031-17	物理與天文學	表面電漿共振和光譜紅移檢測類風濕性關節炎的物理探討
160035-18	物理與天文學	介電潤濕機制探討及應用-水電車
160043-19	物理與天文學	銅化合物細紋間距變化與散射光偏振態之關係與探討
160045-20	物理與天文學	研發奈米片狀銀-石墨烯異質材料的創新製程及其催化電解水產氫之應用

編號	科別	作品名稱
180004-1	地球與環境科學	雙眼牆颱風的內眼滾動
180005-2	地球與環境科學	從遙測看水色與紫外線及溫度之關聯
180006-3	地球與環境科學	利用海冰體積與北極震盪指數預測聖嬰現象發生之可能性
180009-4	地球與環境科學	護「灘」神「扇」— 風扇擾流應用於延緩突堤效應
180010-5	地球與環境科學	往事重「堤」看頭城—突堤效應
180013-6	地球與環境科學	高鐵行經嘉南地區之高鐵低頻震動波

編號	科別	作品名稱
190001-1	電腦科學與資訊 工程	應用網路爬蟲於社交軟體實現群眾互動平臺之研究
190006-2	電腦科學與資訊 工程	Predicting the Binding Affinity between Medicine and Estrogen Receptor Beta
190011-3	電腦科學與資訊 工程	中文重點文句摘取
190014-4	電腦科學與資訊 工程	基於深度學習之服裝試衣系統
190015-5	電腦科學與資訊 工程	Tic-tac-ku's First Mover Advantage Calculation Through Applying Monte Carlo Tree Search and Minimax
190016-6	電腦科學與資訊 工程	第五代行動通訊中基地台毫米波天線精確的方位角量測
190017-7	電腦科學與資訊 工程	以結膜影像判斷貧血之研究
190018-8	電腦科學與資訊 工程	語音情緒辨識之研究
190019-9	電腦科學與資訊 工程	基於觸控軌跡及裝置加速度資料提升年長者之觸控準確率
190021-10	電腦科學與資訊 工程	台南市為違停的離散小波與ARIMA分析
190022-11	電腦科學與資訊 工程	Deep learning on Covid-19 prediction and X-ray severity grading system
190027-12	電腦科學與資訊 工程	利用Yolo 模型辨識台灣國語口手語之研究
190035-13	電腦科學與資訊 工程	Imperative Programming 程式碼與 Functional Programming 程式碼的等價性與其證明,使用 Agda
190036-14	電腦科學與資訊 工程	
190037-15	電腦科學與資訊 工程	
190038-16	電腦科學與資訊 工程	利用VAE-pix2pix生成擬真的山脈模型

編號	科別	作品名稱
200002-1	環境工程	路燈不要變壓器好不好
200004-2	環境工程	The development of natural quick-cooking tapioca
200006-3	環境工程	以酵母提升低溫環境下厭氧固定生物系統 Improvement of low-temperature anaerobic immobilized bioreactor via co-feeding yeast
200007-4	環境工程	煙燻水製造機運用於作物生長、疫病防治與肥力之研究
200012-5	環境工程	同「鋅」協力 —— 以醇解法探討金屬鋅催化解聚 PET之反
200013-6	環境工程	Process of making a new eco-friendly membrane
200014-7	環境工程	將廢矽泥製成奈米矽以及進一步應用於鋰離子電池負極材料 之研究
200017-8	環境工程	以空氣盒子探討台灣環境中懸浮微粒的潮解膨脹現象
200022-9	環境工程	懸浮微粒三維偵測與預報系統
200023-10	環境工程	塑膠微粒對大型蚤生殖的影響