2019 臺大 1975 級電機系系友捐贈科技研究創新獎

1. 今年度四類別獎勵申請案至12/9收件截止,共計收件31案。

申請類別	件數
一 (創新創意類)	6
二 (頂尖傑出研究論文類)	17
三 (頂尖競賽類)	6
四 (其他傑出成果表現)	2

2. 獲獎師生/團隊共 10 組,其中 9 組獲頒新台幣10萬元獎勵金,特別獎 1 組獲新台幣20萬元獎勵金,獎勵金之80%頒獎給學生或團隊成員,20%頒贈其指導教授,得獎人並獲頒獎狀乙紙。

獲獎人/團隊如下,

申請序號	条所	申請類別	年級	團體/個人	指導 教授	姓名	事由概述
1	資訊工程學所	-	博士班 4 年級	個人	陳信希	陳重吉	申請人結合自然語言處理及金融科技應用情境,提出一系列創新的研究方向,並將研究結果發表在數個領域內頂級國際會議,及 4 次金融科技競賽獎項,包含 2019 日盛黑客松冠軍。 其與 日本 The National institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST)合作研究,其研究成果發表於 ACL'19"Learning Numeracy for Detecting Exaggerated Information in Market Comments"
4	電信工程學所		博士班3年級	惠體	毛紹綱	陳劉蔡彭陳黃鄭商吳洪徐昱重維正建釋立佐庭智瑋堯儀庭安榜平晟安瑋堯辰	本團隊 iTech 研發創作無限定位系統、無人機偵測系統以及無限自動跟隨系統,於 2015 年參賽。 於 2019 年參加車客松並獲城市旅行組「首獎」、參與 Computex 展覽、獲電磁產學聯盟之「明日之星」獎項,以及參加未來科技展並獲「未來科技突破獎」。

9	資報學所		碩士班2年級	個人	林智仁	江韋霖	參與其指導教授之機器學習與資料探勘 (Machine Learning & Data Mining)實驗室,參與開源機器學習軟體 LIBLINEAR 之開發。 "Cluster-GCN: An Efficient Algorithm for Training Deep and Large Graph Convolutional Networks, ACM KDD 2019" "Limited-memory Common-directions Method for Distributed L1-regularized Linear Classification, SIAM SDM 2018" "Parallel Dual Coordinate Descent Method for Large-scale Linear Classification in Multi-core Environments, ACM KDD 2016"
11	電信工程學所資網組		博士班 1 年級	個人	王鈺強	李宇哲	其碩士論文<用於行人重新識別的跨解析度生成模型>,榮獲中華民國影像處理與圖形識別學會暨第十二屆博碩士論文獎「優等論文獎」、中華民國人工智慧學會108年度「碩士論文獎」及中國電機工程學會108年度「青年論文獎」第二名
12	電子工 程學所 ICS 組		博士班 4年	團 體	楊家驤	吳易忠陳彦龍	於 2020 International Solid-State Circuits Conference 國際固態電路研討會 (ISSCC)獲選其論文"A Fully Integrated Genetic Variant Discovery SoC for Next-Generation Sequencing"。 其研究將發表於 2020 年二月之 ISSCC,為本年度的 highlight papper,並同時將參與實體系統展示,角逐 ISSCC2020 最佳展示獎
13	電子工 程學所 ICS 組	-	碩士班3年級	個人	楊家驤	鍾杰	設計應用於微型機器人自主導航之路徑 規劃處理器, 其研究"20.2 A1.5μJ/Task Path Planning Processor for 2D/3D Autonomous Navigation of Micro Robots" 將發表於 2020 年二月之 ISSCC 2020。

18	電子工程學所	_	博士班5年級	個人	劉致為	黄郁翔	以第一作者論文發表於 2016IEDM、2017IEDM、2019VLSI、2019IEDM 會議論文與 2017IEEE TED、2018IEEE EDL期刊論文。IEDM2019"First Stacked Ge0.88Sn0.12 pGAAFETs with Cap, LG=40nm, Compressive Strain of 3.3%, and High S/D Doping by CVD Epitaxy Featuring Record ION of 58µA at VOV=VDS=-0.5V, Record Gm,max of 172µS at VDS=-0.5V, and Low Noise"
25	電機工程學系	Е	大學部4年級	團體	張耀文	張家銘 張振嘉	參與 2019 年「國際積體電路實體設計會議」(International Symposium on Physical Design, ISPD)之「ISPD 初始細部繞線研發競賽」(ISPD Initial Detailed Routing Contest),其研發的初始細部繞線器NTUidRoute,榮獲第二名。
29	電程電程工程 機學子學 EDA		大學部 4年級 碩士班 1年級	團 體	江蕙如		參與 ACM TAU 2019 國際積體電路設計 最佳 化時序研發競賽 (Design Optimization Timing Contest), 榮獲全球第一名。

2. 特別獎:

5	生醫電	1	碩士班 1 年級	團體	曾宇鳳	劉昕 屬 新 蕭 毅	CMDM實驗室 Virtual man 為一以電腦計算取代傳統動物實驗之技術。其研發成果獲得科技部創新創業(FITI)激勵計畫入圍二十名,並受邀參展 2018 Taiwam B.I.G Demo 春季及秋季場,並以該專案進駐台大創創加速器,專注將計算化學成果推入市場。目前已先期成立公司,並洽談技術轉移中,未來可望取得融資並商業化。
---	-----	---	-------------	----	-----	------------	--