

2020 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12/10收件截止，共計收件21案(詳下列表)，提請審查。

申請類別	件數
一 (創新創意類)	2(1 案同時類別三)
二 (頂尖傑出研究論文類)	13
三 (頂尖競賽類)	5
四 (其他傑出成果表現)	1(同時類別三)

2. 獲獎師生/團隊共 7組，其中 6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	系所	申請類別	年級	團體/個人	指導教授	姓名	事由概述
1	生醫電子與資訊學所 生醫資訊組	一	博士班5年級	團體	曾宇鳳	林盈安 蘇柏翰	相關技術以電腦輔助化學資訊加速中樞神經新藥之研發/創新/Yoda Pharmaceuticals Inc.之創立，與後續新藥研發成果的商品化。獲得2020 亞洲生技展 Bio Asia Taiwan 傑出生技產業--年度創業創新獎、2020 第17屆國家新創獎--初創企業獎。
2	生醫電子與資訊學所 生醫電子組	一 三	碩士班2年級	團體	孫啟光	黃英庭 BHASKAR 曾筱絜 廖恩妤 吳沛哲	相關技術以「非侵入式皮膚深層病理影像術」之技術，獲得第十七屆國家新創獎--學研新創獎，並於 innozone 創新技術特展展出。
5	資訊工程學所	二	博士班4年級	個人	郭大維 張原豪 共同指導	王韋程	申請者為第一作者，其論文"Achieving Lossless Accuracy with Lossy Programming for Efficient Neural-Network Training on NVM-Based Systems"，獲「ACM/IEEE 國際軟硬體協同設計與系統整合會議」(CODES+ISSS)所接受，並於2019年度 Embedded Systems Week (ESWEEK)榮獲當年度唯一的最佳論文獎。 同時被刊登發表於「ACM 嵌入式計算系統期刊」(ACM Transactions on Embedded Computing Systems (ACM TECS))

7	電子工程學所	二	博士班4年級	個人	劉致為	鄒亞叡	研究主題為自旋轉移力矩(STT)與自旋軌道力矩(SOT)磁阻式記憶體(MRAM)之熱電路模型、物理模型、元件製造與優化，其相關研究申請者曾以第一作者身分發表於2019 IEEE JXDC、2019 IEDM MRAM Poster 及2018 IEDM MRAM Poster 國際期刊論文。
13	電子工程學所 ICS組	二	碩士班3年級 博士班2年級	團體	楊家驥	沈雪巖 李諭奇 董子維	相關研究論文"A 91mW, 90fps Super Resolution Processor for Full HD Images"，於2021 International Solid-State Circuits Conference 國際固態電路研討會(ISSCC)獲選論文。
18	電信工程學所 電波組	三	碩士班1年級	團體	陳士元	黃士銘 詹昀穎 陳奐廷 徐蕊家 李華健	參與2020 IEEE Antennas and Propagation Society (AP-S)舉辦的世界學生設計競賽，以「特洛伊雙頻穿戴式雷達系統」獲得世界第一名。

特別獎:

20	電子工程學所 積體電路與系統組	三	碩士班2年級 畢業 博士班4年級	團體	吳安宇	鄧傑方 陳鈞翔	團體作品參與第二十屆旺宏金矽獎，獲得設計組評審團鑽石大賞及最佳創意獎。
----	--------------------	---	------------------------	----	-----	------------	-------------------------------------