**第二十屆旺宏金矽獎—獲獎隊伍及作品列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **獎項** | **題目** | **學校系所** | **參賽同學** | **指導教授** | **獎金（新台幣）** |
| 評審團  鑽石大賞 | 從缺 |  |  |  | 48萬元 |
| 評審團金獎 | 應用於青光眼照護之智慧型隱形眼鏡 | 交通大學 | 葉冠廷、徐承佑、楊筑鈞、張軒瑋 | 邱俊誠 | 36萬元 |
| 評審團金獎 | 適用於次世代定序識別基因變體之系統單晶片 | 臺灣大學 | 吳易忠、陳彥龍、楊仲萱 | 楊家驤、  洪瑞鴻（交大） | 36萬元 |
| 評審團銀獎 | 互動式羽球訓練系統 | 臺灣科技大學 | 蔡怡娟、楊佳玲、黃正瑜、張凜 | 林淵翔 | 24萬元 |
| 評審團銀獎 | 我的Mixer會講話 | 南華大學 | 張毓修、陳怡蓁、游沛芛、王永君 | 賴信志 | 24萬元 |
| 評審團銅獎 | 物聯網英文教具記憶卡牌 | 虎尾科技大學 | 王宣融、蔡昀芸、洪瑞廷 | 陳國益、黃珮雯 | 9.6萬元 |
| 評審團銅獎 | 具備超低功耗喚醒收發機之高安全性物聯網通訊技術 | 成功大學 | 陳仕恩、張勝凱、李依潔、韋傑強 | 林輝堂、鄭光偉 | 9.6萬元 |
| 評審團銅獎 | 基於人工智慧邊緣運算之視障者行走障礙物警示系統 | 南臺科技大學 | 陳鴻文、陳文德、溫博珩、張家齊 | 張萬榮 | 9.6萬元 |
| 評審團銅獎 | 可適性仿生機械義肢的開發 | 崑山科技大學 | 楊政傑、莊毓峰、簡子翔、方郁涵 | 劉鑑德、張育斌 | 9.6萬元 |
| 新手獎 | 我的Mixer會講話 | 南華大學 | 張毓修、陳怡蓁、游沛芛、王永君 | 賴信志 | 24萬元 |
| 最佳創意獎 | 應用於青光眼照護之智慧型隱形眼鏡 | 交通大學 | 葉冠廷、楊筑鈞、徐承佑、張軒瑋 | 邱俊誠 | 3.6萬元 |

**※應用組**

**※設計組**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **獎項** | **題目** | **學校系所** | **參賽同學** | **指導教授** | **獎金（新台幣）** |
| 評審團  鑽石大賞 | 基於神經網路且支援多碼長度之可重構極化碼解碼器 | 臺灣大學 | 鄧傑方、陳鈞翔 | 吳安宇 | 24萬元 |
| 評審團金獎 | 具最佳迴路增益追蹤之數位鎖相迴路 | 臺灣大學 | 呂咏儒 | 劉深淵 | 18萬元 |
| 評審團銀獎 | 混合卷積神經網路硬體加速器系統設計與其模型訓練分析工具 | 交通大學 | 蔡家齊、曾建霖、孔睿、張恩誌 | 郭峻因 | 12萬元 |
| 評審團銅獎 | 採用純壓控振盪式補償器且具最高效率89%之2.5MHz類電流模式時域降壓轉換器 | 臺灣大學 | 邱茂菱、羅翊方 | 林宗賢 | 6萬元 |
| 評審團銅獎 | 應用於安全相關功能之具近記憶體運算高讀取帶寬磁阻式記憶體巨集 | 清華大學 | 邱硯晟、李俊穎、黃筱喻、鄧士新 | 張孟凡 | 6萬元 |
| 評審團銅獎 | 應用於微型機器人自主導航之路徑規劃處理器 | 臺灣大學 | 李諭奇、鍾杰 | 楊家驤 | 6萬元 |
| 評審團銅獎 | 一個使用旁路逐漸趨近式電容數位轉換器之指叉擴展型CMOS MEMS壓力感測系統 | 中正大學 | 蔡旻超、陳昭元 | 蔡宗亨 | 6萬元 |
| 評審團銅獎 | 符合OpenCL/TensorFlow API 規範的通用繪圖處理器 | 成功大學 | 王昱翔、周沛辰、張峻豪、林聖堯 | 陳中和、邱瀝毅 | 6萬元 |
| 最佳創意獎 | 基於神經網路且支援多碼長度之可重構極化碼解碼器 | 臺灣大學 | 鄧傑方、陳鈞翔 | 吳安宇 | 3.6萬元 |