**TPCA 2017 PCB學生優秀論文獎**

**金獎10萬！總獎金近30萬！雙重得獎機會不容錯過**

台灣電路板協會為培養產業專業人才，並致力於電路板技術之研發與創新，特籌畫本活動，以鼓勵優秀青年學子投入電路板研究工作、撰寫相關論文，獎勵電路板學術研究。

1. **主辦單位：**台灣電路板協會
2. **申請資格：**經教育部認可全國各大學校院之在學生、研究生或應屆畢業生(105學年畢)。
3. **申請日期及程序：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項目** | | **時間** | **說明** |
| **★摘要上傳** | | **6/15前** | 英文全文400-500字：請至[www.impact.org.tw](http://www.impact.org.tw)線上投稿  《**[格式參考](http://www.impact.org.tw/application/uploads/demo/Abstract_2017.doc)**》 |
| 摘要入選通知 | | 7/15 前 | 發信通知摘要入選者 |
| 議程公告 | | 8/15 前 | IMPACT網站公告論文所屬場次, 參賽者均須報名繳費。 |
| **★全文上傳** | | **8/25前** | 英文全文4頁：請至[www.impact.org.tw](http://www.impact.org.tw)線上投稿  《[**格式參考**](http://www.impact.org.tw/application/uploads/demo/FullpaperFormat_2017.doc)》 |
| **★IEEE Copyright** | | 請提供IEEE Form，論文始可收入至IEEE Xplore《**[格式參考](http://www.impact.org.tw/application/uploads/demo/IEEE_Copyright_2017.doc)**》 |
| 頒獎典禮 | PCB學院  優秀論文獎 | 10/25  18:00~20:00 | 獲得本獎者，將於TPCA Show Welcome Reception進行頒獎  (地點：南港展覽館3F餐廳) |
| IMPACT  優秀論文獎 | 10/26  18:00~20:00 | 獲得IMPACT-B類學生論文獎之得主，請參加IMPACT晚宴進行頒獎(地點TBD) |
| 論文發表 | PCB優秀論文獎 得獎者 | 10/25-10/27 | 於IMPACT Conference英文口語發表 (地點：南港展覽館5F) |
| 於TPCA Show**《PCB論文獎主題區》**呈現海報 (TPCA製作) |
| 其他投稿者 | 10/25-10/27 | 有入圍但無得獎者，於IMPACT Conference進行論文發表 (須配合大會通知之Oral或Poster議程安排) (地點：南港展覽館5F) |

1. **投稿領域：**

|  |  |
| --- | --- |
| **代碼** | **領域** |
| B1 | **Green Materials and Process** |
| Green (LF, HF, energy saving, recycling) material, and green process on board manufacturing (Rigid, Flex, Rigid-Flex, Substrate). |
| B2 | **Test, Quality, AOI, Inspection and Reliability** |
| Visual inspection, Structure integrity, inspection, X-ray, AOI, electrical test, failure analysis. |
| B3 | **HDI and Embedded Technology** |
| Lamination for Build-up board, copper plating for Microvia filling and small PTH plugging. |
| B4 | **Electro Deposition and Electrochemical Processing Technology** |
| Electro-chemical migration, PTH, Plating and etching chemical and process. |
| B5 | **Advanced and Emerging Technology** |
| Optical Circuit board, SMT and Module, Electroless Plating Technology, Ink-Jet printing technology, Emerging Material, equipment and assembly technology. |
| B6 | **Mechatronics and Automation** |
| **• Mechatronics, robotics, automation, control systems**  **• Elements, structures, mechanisms, and their applications**  **• Telerobotics, human computer interaction, human-robot interaction**  **• Control system modeling, simulation techniques, and control applications**  **• Intelligent control, neuro-control, fuzzy control and their applications**  **• Industrial process control, manufacturing process and automation (tentative)** |
| B7 | **Advanced Materials** |
| Low Dk, Low Df, Low CTE, High frequency application. |

1. **獎金與獎勵：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **獎項** | **名額** | **獎助學金額度** | **其他** |
| 金獎 | 1名 | NTD $100,000 (含$60,000獎金與$40,000海外參訪補助\*) | 獎座一只、獎狀一紙 |
| 銀獎 | 1名 | NTD $80,000 (含$40,000獎金與$40,000海外參訪補助\*) | 獎座一只、獎狀一紙 |
| 優等獎 | 4名 | NTD $20,000 | 獎狀一紙 |

1. **評分方式：**
2. 評審委員為產業界、研究單位等TPCA委員、顧問、先進所組成。
3. 給分指標包括：(1)Originality of the Work (2)Significance of the Work (3)Industrial Merit of the Work (4)Completeness of the Report Work (5)Reference of the Work of Others (6)Clarity in Writing, Tables, Graphs and Figures。
4. 評核將先依照每位投稿者之摘要進行評選(收到摘要後)，並依照今年度投稿篇數之一定比例再挑出部分論文，來進行二階段評選(收到全文後)。
5. 最終獎項為全文(四頁內容)之評分高低為準，第一高分為金獎，第二高分為銀獎，第三~六高分則為優等獎。
6. **權利義務說明：**
7. PCB優秀論文獎<參與者>必須選擇口頭發表論文。
8. PCB優秀論文獎<獲獎人員>必須配合參與下述三活動者，缺一者將取消獲獎資格。
9. 參與TPCA Show Welcome Reception 之本活動頒獎典禮
10. 於IMPACT Conference中，以英文進行Oral發表(不可變更為Poster發表)
11. 於TPCA Show展場中「PCB論文獎主題區」呈現得獎論文海報 (TPCA製作)。
12. 海外參訪補助，指定參與2018年5月**「**[**華東電路板暨表面貼裝展覽會**](https://www.circuitex.com/)**」**，補助差旅費用(最高$40,000，補助辦法將另行公告)，回台需撰寫指定報告，並於TPCA季刊發表。
13. 無論是否獲得PCB優秀論文獎，均可參與IMPACT-B類優秀論文活動評選與保留獲獎資格。
14. IMPACT-B類學生優秀論文獎相關辦法，請參考[IMPACT官網](http://www.impact.org.tw)並以秘書處公告為準。
15. 投稿論文限於當年度所完成之研究。本人若無法參加論文發表，應委託代理人出席並進行Oral發表，無代理人出席者將視同放棄獎項，由後位者遞補。
16. 協會將代扣相關獎金之稅額。
17. 凡參與PCB優秀論文獎者，視為同步參與IMPACT國際研討會論文競賽，即有雙重獲獎機會。(IMPACT研討會論文競賽得獎者另有小額獎金、獎狀和頒獎儀式)
18. **投稿流程說明：**
19. 請進入[<本頁面>](http://www.impact.org.tw/index/member/signup)進行註冊，依操作要求收取確認信後，點選回到IMPACT官網
20. 於登入之狀態下，IMPACT官網🡪Paper Submission🡪Go Paper Submission
21. 進入Step 1相關選項：請注意身分別要選擇《Student》
22. 進入Step 2相關選項：包括6/15前將摘要上傳、8/15前將全文上傳
23. 進入Author(s) Statement頁面：記得選取《I Prefer Oral Presentation in this conference》

* 請牢記您的帳號(Email)、密碼，並等候入選(摘要)通知、與得獎通知！

1. **連絡窗口：**台灣電路板協會 & IMPACT秘書處 電話03-3815659

優秀論文：劉玉婷 #506 [elly@tpca.org.tw](mailto:elly@tpca.org.tw)；陽浩天 #501 [keith@tpca.org.tw](mailto:keith@tpca.org.tw)

IMPACT：卓美彤 #405 [service@impact.org.tw](mailto:service@impact.org.tw) ；黃聖雯 #404 [sophia@tpca.org.tw](mailto:sophia@tpca.org.tw)

**★主辦單位保留變更活動內容之權利，若有任何變動事項，將會盡早於TPCA官網、IMPACT官網公告**

**另也將主動告知已投稿者，避免權利受損，敬請見諒**