



全研科技有限公司
Chiuan Yan Technology Co., Ltd.



建國科技大學
Chienkuo Technology University

2012 全研科技論文獎 競賽手冊



主辦單位：全研科技有限公司、建國科技大學

協辦單位：國立中興大學、國立虎尾科技大學、國立勤益科技大學、
國立台中技術學院、財團法人金屬工業研究發展中心、
工業技術研究院南分院

贊助廠商：騰展精密機電有限公司、翔允貿易有限公司、大通電子股份有限公司

競賽日期：101 年 10 月 13 日(六)

競賽地點：建國科技大學

大會組織

大會主席：邱毓英 總經理 / 全研科技有限公司

大會副主席：黃燕飛 校長 / 建國科技大學

榮譽主席：吳聯星 董事長 / 建國科技大學董事會

執行長：曾憲中 院長 / 建國科技大學工程學院

副執行長：王俊傑 博士 / 建國科技大學電子工程系

林建男 副理 / 全研科技有限公司管理部

顧問：(按姓名筆劃順序排列)

王寶雍 總經理 / 大通電子股份有限公司

吳明杰 董事 / 建國科技大學董事會

林崇田 副處長 / 金屬工業研究發展中心能源與精敏系統設備處

林文燦 院長 / 國立勤益科技大學管理學院

林凌雲 經理 / 翔允貿易有限公司

孫傳家 處長 / 金屬工業研究發展中心能源與精敏系統設備處

秦復興 總務長 / 建國科技大學總務處

楊登豐 副總經理 / 騰展精密機電有限公司

覺文郁 院長 / 國立虎尾科技大學工程學院

謝文祥 理事長 / 台灣工程與科技創新學會

(教授 / 國立虎尾科技大學自動化工程系)

籌備委員：(按姓名筆劃順序排列)

毛偉龍 博士 / 國立虎尾科技大學電子工程系

李浩璋 經理 / 全研科技有限公司研發部

邱振璋 副組長 / 金屬工業研究發展中心能源與精敏系統設備處精密機電組

范嘉敏 經理 / 全研科技有限公司業務部

范振銘 博士 / 國立勤益科技大學管理學院

林春宏 教授 / 國立台中技術學院資訊工程系

袁麗錦 總經理特助 / 大通電子股份有限公司

陳柏宏 博士 / 國立虎尾科技大學電子工程系

陳弘明 博士 / 國立台中技術學院資訊工程系

耿美華 經理 / 全研科技有限公司管理部

張隆武 專案經理 / 工研院南分院

劉建宏 教授 / 國立中興大學機械工程系

林品蓁 助理 / 全研科技有限公司管理部；台灣工程與科技創新學會

工作委員：(按姓名筆劃順序排列)

林群倫 全研工讀生 / 建國科技大學電子系

邱美雅 技士 / 建國科技大學工程學院

柯敏惠 小姐 / 建國科技大學總務處事務組

楊竣徨 全研工讀生 / 建國科技大學電子系

曹峰銘 工讀生 / 建國科技大學電子系

競賽活動時程表

日期	起訖 時間	活動項目
101 年 10 月 13 日 (六)	08:00-09:00	貴賓、評審及參賽團隊報到(含實作類成品佈置，以及廠商展示區的佈置)
	09:00-09:30	開幕典禮
	09:30-10:00	專題講座(一)：覺文郁 院長(國立虎尾科技大學工程學院)
	10:00-10:30	專題講座(二)：曾憲中 院長(建國科技大學工程學院)
	10:30-11:00	中場休息
	11:00-12:00	進行各項競賽 ◎ 論文類—分五項議題進行複賽口試審查 ◎ 實作類—XXY 平台創意應用實作競賽
	12:00-13:20	午餐時間
	13:20-15:30	進行各項競賽 ◎ 論文類—分五項議題進行複賽口試審查 ◎ 實作類—XXY 平台創意應用實作競賽
	15:30-16:00	交流時間(競賽成績統計)
	16:00-16:30	頒獎及閉幕典禮
	16:30-17:00	散會(含場地整理)

※各行程時間視當日活動現況，主辦單位得提前或延後進行。

競賽內容

一、活動目的

為有助我國電子零組件產業技術精進，提昇產學合作與創新研究之風氣，並鼓勵優秀人才積極投入研發工作，使理論與實務間能有效結合互動，奠定產業界未來應用發展之基石，特舉辦此科技論文獎競賽，期使能藉由活動之交流，精進參賽者的研發能力，同時達到業界舉才之目的，進而促成產學研三方進一步的交流與合作。

本活動將分為「論文類」與「實作類」兩大類進行分組競賽，其中「論文類」主要是鼓勵參賽者將所研發之成果藉由論文方式呈現，並經由各領域的專家學者審查後，給予適當評語及建議，供爾後研究之參考，同時評選出優良作品以資獎勵。

至於「實作類」，則由全研科技有限公司提供 XXY 平台等相關設備租借給參賽選手，參賽團隊必須依據大會規定的設備，進行 XXY 平台創意應用實作設計，並於競賽當天將成品帶至會場由評審委員進行審查，同時評選出優良作品以資獎勵。

二、辦理單位

1. 主辦單位：全研科技有限公司、建國科技大學
2. 協辦單位：國立中興大學、國立虎尾科技大學、國立勤益科技大學、
國立台中技術學院、財團法人金屬工業研究發展中心、
工業技術研究院、台灣工程與科技創新學會
3. 贊助廠商：騰展精密機電有限公司、翔允貿易有限公司、大通電子股份有限公司

三、活動時程

1. 報名日期：
(1) 論文類：101 年 7 月 1 日至 101 年 9 月 1 日
(2) 實作類：101 年 3 月 1 日至 101 年 6 月 1 日
(皆採取 e-mail 與書面報名)
2. 競賽日期：101 年 10 月 13 日(六)
3. 競賽地點：建國科技大學
4. 報到截止時間：當天上午 9 點前必須完成報到手續，且要參加開幕典禮與專題講座，不遵守規定的隊伍，大會有權不讓此隊伍進入決賽。
5. 頒獎日期：101 年 10 月 13 日(先頒發獎金與獎項；獎狀再以郵寄方式寄送)
6. 比賽結果於活動結束後兩週內公告於活動網站

四、報名資格

◎ 論文類

1. 參賽者必須於報名期間為大專以上(含碩士生與博士生)之在學學生(若為五專部則必須為專科四、五年級學生)，且分為大專生與碩博士生兩大類別，並依據大會所提供之競賽議題(共五大議題)報名參賽；社會組則不限學歷且議題應與光、機、電有相關性。
2. 大專生、碩博士生與社會組之參賽人數(不含指導老師)，每隊以 4 人為上限。
3. 除社會組外，各隊指導老師不得超過 2 名。
4. 每位老師可跨組別指導學生參賽不同議題，惟指導不同身分之學生，僅能各掛名一

篇(亦即同組別中限定只能指導大專生 1 篇、碩博士生 1 篇)。

◎ 實作類

1. 參賽學生必須於報名期間為大專以上(含碩士生與博士生)之在學學生(若為五專部則必須為專科四、五年級學生)。
2. 每隊參賽學生以 5 人為上限。
3. 每隊的指導老師限定最多 2 名。
4. 參賽標的:限定使用全研科技有限公司所指定的 XXY 平台。

五、報名方式

1. 欲報名之隊伍，請自行上網(<https://sites.google.com/site/cytta2012/home>)下載相關資料，並依大會指定之報名方式完成相關手續。
2. 完成網路報名手續者，請將報名資料連同參賽相關資料依大會指定方式回覆(pdf 檔即可，但不得超過 10MB)，同時將紙本與光碟資料寄回大會，待大會確認無誤且寄報名確認信函(e-mail 方式)給參賽選手後，即可完成報名手續。

【註 1】論文類之光碟內容應涵蓋(1)報名資料 pdf 檔(2)投稿論文 pdf 檔(3)簡報 ppt 檔與 pdf 檔；實作類之光碟內容應涵蓋(1)報名資料 pdf 檔(2)作品簡介 pdf 檔(3)簡報 ppt 檔與 pdf 檔。

【註 2】為了避免參賽者之報名資料遺漏，請參賽者主動與大會承辦人員聯繫，並確認報名相關資料是否收到，否則任何參賽者之權益受損，大會將不負任何責任。

3. 聯絡窗口：

- (1) 副執行長 王俊傑助理教授

電話：04-7111111 轉 3350；0921-205911

- (2) 工讀生 林群倫先生 / 曹峰銘先生

電話：04-7111111 轉 3377 或是 3376

E-mail：cytta@aandf.com.tw

郵寄地址：500 彰化縣彰化市介壽北路一號建國科技大學工程學院

(收件人：2012 全研科技論文獎承辦人員)

六、參賽主題

◎ 論文類

以未發表之論文與專利申請為佳，內容則分為五大議題：(1)能源與機電整合、(2)嵌入式系統與電路設計、(3)研發與創新管理、(4)資通訊技術、(5)影像伺服與精密量測組，只要與上述議題相關者(社會組之議題必須與光、機、電相關)皆歡迎賜稿。(投稿語文以中、英文均可)

◎ 實作類

主要議題為 XXY 平台創意應用實作競賽，只要與此議題相關且使用全研科技有限公司提供的設備製作成品者，皆歡迎報名參賽。

競賽辦法

一、 評比方式

【論文類】

本競賽評選分為初選與決選兩階段，邀請來自產學界專家學者組成評審委員會，辦理評選作業。各階段入圍名單將公佈於活動網站上，並以電子郵件通知入圍隊伍，每組入圍決選隊伍數由評審委員依據審查結果決議之。

1. **能源與機電整合組**：分大專生與碩博士生進行評比，並選出優秀論文進入決賽。
2. **嵌入式系統與電路設計組**：分大專生與碩博士生進行評比，並選出優秀論文進入決賽。
3. **研發與創新管理組**：分大專生與碩博士生進行評比，並選出優秀論文進入決賽。
4. **資通訊技術組**：分大專生與碩博士生進行評比，並選出優秀論文進入決賽。
5. **影像伺服與精密量測組**：分大專生與碩博士生進行評比，並選出優秀論文進入決賽。
6. **社會組**：與光、機、電相關議題，達水準者得直接進入決賽。

【實作類】

參賽隊伍直接進入決選，由主辦單位邀請來自產學研專家學者組成評審委員會，辦理審查作業。

二、 論文格式

1. 論文撰寫及排版格式，請自行上大會網站下載。
2. 排版為單頁雙面，頁數在 4~8 頁(含)內，字數不限，檔案大小(限 10MB)。
3. 參加者均需符合各組別之資格，每篇論文均限參加一個組別、類別;若為團隊之作品請於報名表中明示各作者及指導教授之姓名。
4. 論文引用資料來源出處請明確列示。
5. 評審委員將依各組別等級之內容進行評選，為求各組公平性，如發現作者有明顯「以高報低」之情形，得酌予列入減分考量，參加者不得異議。

三、 獎勵

除社會組及實作組外，各組皆選出**前三名**以及**佳作數名**。每組均得擇優增列「創意獎」，得獎者之指導老師，另頒發獎狀，頒發原則如下：

- 第一名(金研獎)：獎金、獎盃及獎狀
- 第二名(銀研獎)：獎金、獎盃及獎狀

- 第三名(銅研獎)：獎金、獎盃及獎狀
- 佳 作：獎金及獎狀
- 創意獎：獎狀

【註】若未達評審標準者或違反規定者，任何獎項皆得以從缺或追回。

【論文類】

組別	名次	名額	獎金(新台幣)	身分
A 組(社會組)	卓越獎	1	20,000	不限定
	優選獎	1	10,000	
	佳作	4	2,500	
B 組(能源與機電整合組)	金研獎	1	12,000	碩博士生
	銀研獎	1	8,000	
	銅研獎	1	5,000	
	佳作	2	2,000	
	金研獎	1	7,000	大專生
	銀研獎	1	5,000	
	銅研獎	1	2,000	
	佳作	2	1,000	
C 組(嵌入式系統與電路設計組)	金研獎	1	12,000	碩博士生
	銀研獎	1	8,000	
	銅研獎	1	5,000	
	佳作	2	2,000	
	金研獎	1	7,000	大專生
	銀研獎	1	5,000	
	銅研獎	1	2,000	
	佳作	2	1,000	
D 組(研發與創新管理組)	金研獎	1	12,000	碩博士生

	銀研獎	1	8,000	
	銅研獎	1	5,000	
	佳作	2	2,000	
	金研獎	1	7,000	大專生
	銀研獎	1	5,000	
	銅研獎	1	2,000	
	佳作	2	1,000	
E 組(資通訊技術組)	金研獎	1	12,000	碩博士生
	銀研獎	1	8,000	
	銅研獎	1	5,000	
	佳作	2	2,000	
	金研獎	1	7,000	大專生
	銀研獎	1	5,000	
	銅研獎	1	2,000	
	佳作	2	1,000	
F 組(影像伺服與精密量測組)	金研獎	1	12,000	碩博士生
	銀研獎	1	8,000	
	銅研獎	1	5,000	
	佳作	2	2,000	
	金研獎	1	7,000	大專生
	銀研獎	1	5,000	
	銅研獎	1	2,000	
	佳作	2	1,000	

【實作類】

組別	名次	名額	獎金(新台幣)	備註
G 組(XXY 平台創意應用實作組)	卓越獎	1	30,000	得依據實際狀況調整參賽獎組數
	優選獎	1	15,000	
	佳作	4	5,000	

四、備註事項

1. 參賽者之設計作品必須為自行創作，絕無抄襲、盜用、冒名頂替或侵犯他人權益與著作權等情事，曾獲相關競賽之得獎作品可重複參加。參賽作品若經檢舉或告發涉及著作權、專利權及其他智慧財產權等之侵害，將被取消參賽資格，若有得獎亦將追回獎金，並由參賽者自行負擔法律責任。
2. 得獎作品之所有權及智慧財產權皆歸屬於參賽隊伍所有，主辦單位對於參加決賽作品均有攝影、錄音及展覽之權利。
3. 主辦單位得保留所有得獎作品之照片、設計圖、說明文字、錄影等相關資料之使用權，並有權以任何形式重製、公開展示、編輯、利用或散布，以利推廣宣傳相關活動。
4. 參賽者必須絕對遵守競賽所有規範與評審之決議，倘因未遵守作業時間或競賽規範而遭淘汰，絕無異議。
5. 得獎者所獲得之獎金或獎品，應依所得稅法規定扣繳所得稅。
6. 各組報名時均應檢附在校學生證影本(蓋有註冊章)以茲證明。參賽者不可有偽造、變造或其他不實捏造身分之行為，若經查證不法，主辦單位將取消其參賽資格。
7. 各組作品若有指導教授協助，均應註明該教授之服務學校及姓名。
8. 若參賽作品未達評審標準，則各組之獎項得以從缺，且由評審團決議是否將相關獎金挪至其他組別。
9. 所有得獎者若經查證不符合本競賽之參賽資格或個人資料填報不實者，主辦單位將取消其得獎資格，並追回獎金及獎項。
10. 各組得獎作品之指導教授，主辦單位將頒發「指導論文獎」以茲表揚。
11. 投稿書面文件送達主辦單位後，無論得獎與否均恕不退還。
12. 作品於評選前若遇不可抗力之任何災變、意外等事故所造成之損毀，由主辦單位另

行通知交付備份作品，對參賽之作品，主辦單位不負賠償、保管、維護之責。

13. 若有發現不符本活動辦法之規定者，主辦單位得隨時取消其參賽資格或得獎資格。
14. 主辦單位於自得獎公佈日起 5 年內，優先保留本人得獎作品之創意與設計之優先採用權與議定獲獎作品之智慧財產權，作品若有得獎，同意授權主辦單位 5 年內得使用該作品作為學術研討之用。
15. 本次參賽作品建議以英文作品發表為佳(但並不強制限制以英文格式參賽，中文格式亦可)；若參賽者已事先將參賽文章投稿至大會指定期刊(含審查中)，則複賽時加總分 10%。

【註】大會指定期刊：International Journal of Engineering and Technology Innovation
(ISSN:2223-5329)，網址：<http://sparc.nfu.edu.tw/~ijeti/>。

附錄一 交通資訊

1. 搭車：可搭乘統聯客運、國光客運、和欣客運等大眾運輸工具抵達彰化市，再搭乘計程車前往建國科技大學校門口。
2. 火車：無論是山線或海線皆可抵達彰化市車站，再搭乘計程車前往建國科技大學校門口。
3. 開車：無論北上或南下請由彰化交流道下高速公路，再依下圖指示前往建國科技大學。

