

2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽簡章

緣起：為協助發展創造力教育，啟發學生創新能力、培養創新思考模式與實作技能，讓創意構思有充分發揮之舞台，特舉辦「2012系統化創新(TRIZ)方法應用競賽」。

活動目的：激發高中職及技專校院學生運用系統化創新(TRIZ)方法發揮創意潛能，透過專題製作及創新發明競賽，使參與競賽者提出具有原創構想與實用性之創意作品，除了啟發學生創造力，更可增進問題解決能力，使其運用於生活、課業或工作上，讓理論與實務結合，提升獨立思考與專業知識應用之能力。

指導單位：教育部技職司

主辦單位：中華萃思學會、建國科技大學

承辦單位：建國科技大學工業工程與管理系

協辦單位：財團法人中衛發展中心

鼎茂圖書公司

皮托科技股份有限公司

洋洋興業公司

秋煌企業有限公司

博拓國際智權集團

亨將精密工業股份有限公司

茲生設計公司

競賽主題：分為公開組與企業組，公開組由參賽同學選定與創新創意相關之主題，企業組則以企業提供之主題（附件一、附件二）進行創新創意設計，但須運用系統化創新方法（TRIZ）。

參賽對象：全國公私立高中職及技專校院在籍學生，皆可組隊報名參加，人數 3-6 人。

競賽時程：

即日起	開始報名 繳交【2012 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽報名表暨承諾書】(附件三)及【2012 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽授權同意書】(附件四)
2012/02/10(五)	報名截止 截止繳交【2012 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽報名表暨承諾書】及【2012 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽授權同意書】
2012/02/17(五)	公佈入圍決賽名單 開始繳交決賽簡報(ppt)電子檔
2012/03/16(五)	截止繳交決賽簡報(ppt)電子檔
2012/03/24(六)	作品發表暨決賽(高中職組及技專校院組) 頒獎典禮

參賽辦法：

1. 凡是可解決或改善生活問題，或增進生活品質上之任何產品、服務、方法或新奇點子，均符合本項競賽公開組的主題要求，企業組則依據企業徵題內容進行創新創意設計，皆務必運用 TRIZ 工具或方法執行創新或改善。
2. 請先完成報名，即繳交【2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽報名表暨承諾書】（內容包含報名資料、創作動機與目的、預期貢獻、預計使用 TRIZ 工具，以及參賽同學和指導老師簽章）及【2012 系統化創新方法(TRIZ)應用競賽授權同意書】，經初審評選優良作品進入決賽。
3. 【2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽報名表暨承諾書】及【2012 系統化創新方法(TRIZ)應用競賽授權同意書】請以郵寄或親自送達方式繳交，郵戳為憑，逾期不予受理。（寄件或送件地址請參考聯絡方式）

4. 參加決賽須繳交簡報(ppt)電子檔一份，請以光碟郵寄(或親自送交)或以 Email 方式繳交。(寄件或送件地址請參考聯絡方式)
5. 決賽簡報(ppt)電子檔檔名格式為：校名_作品名稱，例如，○○高工_多功能檯燈。光碟或 Email 信件標題請註明 TRIZ 方法應用競賽_校名_作品名稱，例如，TRIZ 方法應用競賽_○○高工_多功能檯燈。
6. 決賽以簡報方式進行，每隊報告 8 分鐘及開放評審問答 3 分鐘，可配合繪圖圖檔、海報、動畫、及模型等方式進行說明。簡報檔案應於時間內傳送主辦單位。
7. 可重覆報名，不限參賽作品件數。
8. 競賽活動相關訊息公告以及報名簡章請參閱建國科技大學工業工程與管理系網站，或上教育部補助技職校院建立策略聯盟網站查詢。(網址請參考聯絡方式)
9. 本項活動完全免費，歡迎全國高中職與技專校院學生踴躍參加。

評審日期：

1. 第一階段初審由專業評審於 101 年 02 月 17 日(五)選出入圍隊伍，並於建國科技大學工業工程與管理系網站公佈決賽名單。
2. 第二階段決賽預訂 101 年 03 月 24 日(六)於建國科技大學舉行，詳細場次隨入圍決賽名單將公佈在建國科技大學工業工程與管理系網站。

評審辦法：由主辦單位聘請專業人士評審

評審方式：

第一階段初審

- (1) 創意表現：主題之創新意念與適切性(40%)
- (2) 實用價值：具有具體創新或改善之利用價值者(60%)

第二階段決賽

- (1) 創意表現：主題之創新意念與適切性(20%)
- (2) 工具應用：TRIZ 工具應用的準確性與適當性(30%)
- (3) 實用價值：具有具體創新或改善之利用價值者(30%)
- (4) 總體表現：簡報內容之豐富性、創意性及展示效果(20%)

註：作品應具有新穎性(未經公告、未在報章雜誌或市面上出現者)與進步性(比原用裝置或技術有明顯增益者)

獎勵辦法：

組別	獎勵	備註
公開組 (高中職組)	第一名：取 1 組，獎狀與 8,000 元禮券。 第二名：取 1 組，獎狀與 5,000 元禮券。 第三名：取 1 組，獎狀與 3,000 元禮券。 優等：若干組，獎狀與獎品。	●參賽同學依競賽參與證明參加本系入學甄試可獲加分辦理 ●優等視入選組數彈性調整 ●入選組別將頒獎狀以茲鼓勵
公開組 (大專校院組)	第一名：取 1 組，獎狀與 10,000 元禮券。 第二名：取 1 組，獎狀與 6,000 元禮券。 第三名：取 1 組，獎狀與 4,000 元禮券。 優等：若干組，獎狀與獎品。	●優等視入選組數彈性調整 ●入選組別將頒獎狀以茲鼓勵
企業組 (洋洋鏡) (秋煌扳手)	第一名：取 1 組，獎狀與 8,000 元禮券。 第二名：取 1 組，獎狀與 5,000 元禮券。 第三名：取 1 組，獎狀與 3,000 元禮券。 優等：若干組，獎狀與獎品。	●優等視入選組數彈性調整 ●入選組別將頒獎狀以茲鼓勵 ●以大專院校學生為主，亦歡迎高工職學生參加。

聯絡方式：

地址：彰化市介壽北路 1 號 建國科技大學 工業工程與管理系
 聯絡人：任筱立 老師
 聯絡電話：(04)7111111#3501
 傳真：(04)7111141

E-mail：hsiaoli@ctu.edu.tw、hsiaoli59@gmail.com

建國科技大學工業工程與管理系網址：<http://iem.ctu.edu.tw/bin/home.php>

教育部補助技職校院建立策略聯盟網址：<http://alliance.cust.edu.tw/Alliance/index.jsp>

其 它：

- (1) 獲獎作品如有雷同、抄襲、或為已公開之作品或產品者，經檢舉查證屬實，取消其獲獎資格並追繳獎金及追究法律責任。
- (2) 參賽作品不可為其它比賽得獎名次作品，若經查證為已獲獎作品，則取消其參賽獲獎資格。
- (3) 各參賽作品之著作權或專利權等智慧財產權權益，依授權同意書內容訂定。
- (4) 參賽作品之電子檔案及相關資料經繳交，一律不退件。
- (5) 凡報名參賽者，即視同認同本報名簡章的各項內容及規定，若有未盡事宜得由主辦單位隨時補充、修正後公告。

**2012 全國系統化創新方法（TRIZ）應用競賽
企業組（洋洋鏡）創新主題說明書**

公司 名稱	洋洋興業公司	聯 絡 人	姓名：王聰榮
住址	彰化縣埔心鄉五通西路 121 號		部門：工管系
			職稱：教師
			電話：(04)27016855 分機 2238
			email：tjaero@ocu.edu.tw
主題	美容用之桌鏡與壁鏡		
相關 說明	以衛浴室內所使用的美容鏡子之創新設計為主題，可提供相關功能或產品的創新式設計或構想，美容鏡子包含桌鏡與壁鏡。		
參考 資料	鏡子以金屬框架包覆，呈現單純與典雅的氣息		
	 		
	 		

2012 全國系統化創新方法（TRIZ）應用競賽
企業組（秋煌扳手）創新主題說明書

公司 名稱	秋煌企業有限公司	聯 絡 人	姓名：陳平忠
住址	台中市東區天乙街 194 巷 11 號		部門：董事長室
			職稱：董事長
			電話：0932-502045
			b120652575@yahoo.com.tw
主題	75 度萬能扳手		
相關 說明	以傳統扳手為演化改進為萬能扳手(可包含各式配件,如:穿透式(<套筒.接桿.彈套...等>)為創新設計之主題, 可提供相關功能或產品及衍生性配件的創新式設計或構想。		
參考 資料			

建國科技大學

2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽報名表暨承諾書

組別：☐公開組-高中職 ☐公開組-大專校院 ☐企業組-洋洋鏡 ☐企業組-秋煌扳手作
品編號：_____ (由主辦單位填寫)

作品名稱(主題)					
隊 名					
是否使用 TRIZ 工具		☐ 是 ☐ 否			
指 導 老 師		姓名		聯絡電話	
		姓名		聯絡電話	
參 賽 同 學 (第一位同學為聯絡人)	姓名	學校名稱	科系/年級	聯絡電話	
動機與目的	簡述創作之背景、動機、現有產品之需求性或技術瓶頸等				
預期貢獻	對生活或產業之可能貢獻				
其它	可延伸之應用、未來發展、參考資料、專利檢索等				
預計使用 TRIZ 工具	☐ 發明原則 ☐ 技術矛盾 ☐ 物理矛盾 ☐ 資源 ☐ 演化趨勢 ☐ 物質場 ☐ Goldfire ☐ CREAX ☐ Innovation Workbench ☐ ARIZ				

茲保證遵守 2012 全國系統化創新(TRIZ)方法應用競賽之各項規定，並保證於報名表中所填具之內容及提供之各項資料均正確無誤，而且參賽作品確係本團隊原創成果，如有發生仿冒、抄襲情事者，願負起法律責任。

此致

2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽工作委員會

指導老師簽章：_____

指導老師簽章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

參賽者簽名蓋章：_____

中 華 民 國 101 年 月 日

建國科技大學

2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽授權同意書

____、____、____、____、____、____
____(以下簡稱參賽人)參與「2012 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽」，同意將作品成果授權於建國科技大學(以下簡稱本校)進行非營利性或推廣之使用。

參賽人同意並擔保以下條款：

1. 同意授權公開展覽本創意成果。
2. 參賽人擁有完全權利與權限簽署並履行本同意書，且已取得簽署本同意書必要之第三者同意與授權。
3. 參賽人創意成果無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
4. 如違反本同意書各項規定，參賽人須自負法律責任，本校並得要求參賽人返還全數獎金。
5. 創意成果及本同意書內容範圍內，因可歸責於申請人之事由致本校受有損害，參賽人應負賠償本校之責。

此致

建國科技大學

立同意書人：

立同意書人：

立同意書人：

立同意書人：

立同意書人：

立同意書人：

中 華 民 國 100 年 月 日