

# 2013 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「2013系統化創新(TRIZ)方法應用競賽」。

**活動目的：**激發高中職及大專院校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。

**主辦單位：**中華萃思學會、建國科技大學

**承辦單位：**建國科技大學管理學院、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

秋煌企業有限公司

博拓國際智權集團

谷橋工業股份有限公司

康翔科技股份有限公司

**參賽對象：**全國公私立高中職及大專院校在籍學生，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【2013 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽報名表暨承諾書】(附件三) 及【2013 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽授權同意書】(附件四)
2013/02/15(五)	報名截止 截止繳交【2013 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽報名表暨承諾書】及 【2013 系統化創新(TRIZ)方法應用競賽授權同意書】
2013/02/27(三)	公佈入圍決賽名單 開始繳交決賽簡報(ppt)電子檔
2013/03/15(五)	截止繳交決賽簡報(ppt)電子檔
2013/03/23(六)	作品發表暨決賽(高中職組及大專院校組) 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【2013 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【2013 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. 【2013 全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽報名表暨承諾書】及【2013 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中華萃思學會 ([www.triz.org.tw](http://www.triz.org.tw)) 及建國科技大學工業工程與管理系網站 ([www.ie.ctu.edu.tw](http://www.ie.ctu.edu.tw))。
9. 本項活動完全免費，歡迎全國高中職與大專院校學生踴躍參加。

#### 評審日期：

1. 第一階段初審由專業評審於 102 年 02 月 27 日(三)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 102 年 03 月 23 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中華萃思學會及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
高中職組	第一名：取 1 組，獎狀與獎金 8,000 元。 第二名：取 1 組，獎狀與獎金 5,000 元。 第三名：取 1 組，獎狀與獎金 3,000 元。 優等：若干組，獎狀與獎金 2000 元。 佳作：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、佳作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，獎狀與獎金 10,000 元。 第二名：取 1 組，獎狀與獎金 6,000 元。 第三名：取 1 組，獎狀與獎金 4,000 元。 優等：若干組，獎狀與獎金 2000 元。 佳作：若干組，獎狀與獎品。	● 優等、佳作視入選組數彈性調整 ● 入選組別將頒獎狀以茲鼓勵

#### 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：黃宇彤 老師

聯絡電話：(04)7111111#3501

傳真：(04)7111141

E-mail：[gilyth@ctu.edu.tw](mailto:gilyth@ctu.edu.tw)、

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

#### 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。

## 2013 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

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		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 發明原則 <input type="checkbox"/> 技術矛盾 <input type="checkbox"/> 物理矛盾 <input type="checkbox"/> 資源 <input type="checkbox"/> 演化趨勢 <input type="checkbox"/> 物質場 <input type="checkbox"/> Goldfire <input type="checkbox"/> CREAX <input type="checkbox"/> Innovation Workbench <input type="checkbox"/> ARIZ				

茲保證遵守 2013 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

## 2013 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 102 年 月 日

