

98學年度台南區技專與高職攜手7-UP計畫

學生「專業導向」創意發明競賽辦法

競賽主題：專業領域之創新求變

活動目的：為激發高中職學生創意思考能力，讓學生有機會在其所學專業領域內進行腦力激盪，並結合其專業知識及技能，以提出新的創意構想。

指導單位：教育部。

主辦學校：遠東科技大學。

協辦學校：南台科技大學、南榮技術學院。

合作學校：曾文家商、新營高工、白河商工、新化高工、玉井工商、新榮高中、天仁工商、陽明工商、育德工家、慈幼工商、六信高中、後壁高中共十二所。

參賽資格：參與本計畫之十二所合作學校之在學日、夜間部所有學生，可以個人組或團體組方式報名，團體組之隊上人數不超過二人(含)。

參賽辦法：

1. 參賽者以所就讀之科系相關專業為創意發明構思方向，以專業領域中所遭遇或待解決之各種問題，或衍生相關之創意構想為主題，發揮創意思考，提出是否有可以改善的更方便或是需要改善的地方，或是提出新的創意構想，以解決所學專業中之問題。
2. 個人或團隊將創意構想繪製在 A4 白色底紙上(約 21 公分×30 公分)，並在圖畫紙上作說明(說明繪圖及文字最多不超過三張)，內容包含：a.競賽主題、b.創意名稱、c.參賽者科系、d.相關課程、e.設計圖稿、f.創意特點說明等(如附件)。圖示部分以電腦繪圖、工程圖、彩色筆、水彩、鉛筆、原子筆繪圖或成品照片等方式表現均可。(註：請勿在圖畫紙上留下個人或團隊之姓名或記號)。
3. 個人或團隊之資料請填寫在報名表上，並簽署承諾書以及指導老師簽名(如附件)。
4. 個人或團隊可重覆報名，不限件數，但每人或團隊得獎數以最佳成績作品二件為限。
5. 每一件參賽作品指導老師至多二名，指導作品件數不限。
6. 本競賽分為初賽及決賽，初賽以繳交紙本創意構想圖稿為評審依據，預定錄取 41 件作品進入決賽。決賽為現場以簡報檔 Power point 檔案報告，圖示部分可用電腦 2D 圖、3D 圖、手繪掃描、動畫、創作實體、實體照片、或其他方式表現。每件作品報告時間為 5 分鐘以內，評審提問 2 分鐘。未報告之作品視為放棄權利。

比賽日期：

1. 初賽：98/12/11(五)截止收件，98/12/18(五)公布進入決賽之作品於遠東科大學創造力中心網頁。
2. 決賽：98/12/30(三)，於遠東科大學三德樓九樓創造力中心演講廳現場報告。上午 9：00~12：00，下午 1：00~3：00，依各作品排定時間報告。

繳件格式：

初賽：

1. 參加者需繳交(1)報名表電子檔一份、(2)報名表暨承諾書紙本一份、(3)創意構想圖稿紙本一份。
2. 報名表檔名格式為：學校報名表_作品名稱。例如，○○高工報名表_筆

形螺絲起子組。請以校為單位並以電子郵件傳遞報名表電子檔。

3. 請將作品創意構想圖稿與報名表暨承諾書紙本於比賽日期前以掛號郵寄或親自送達遠東科技大學創造力中心，以郵戳為憑。請同時Email報名表電子檔至信箱：fecic3@cc.feu.edu.tw 楊馨儀小姐。

決賽：

1. Power point 報告檔案必須在 98/12/29(二)下午 5：00 前 Email 至 fecic3@cc.feu.edu.tw，檔名格式為：學校PPT_作品名稱。例如，○○高工PPT_筆形螺絲起子組。信件主旨格式同檔名格式。

評審方式：

初賽：

1. 專業相關：與參賽者所讀科系或使用之相關程度。(20%)
2. 創意表現：含有創新意念之特色(40%)。
3. 實用價值：具有產業上具體的利用價值者(30%)。
4. 人文關懷：內涵人文素養或環境保護關懷(10%)。

※ 註：創意表現應包含作品之新穎性(未經公告、未在報章雜誌或市面上出現者) 與進步性(非顯而易見者，比習用裝置或技術有明顯增益者)。

決賽：

1. 創意表現：含有創新意念之特色(40%)。
2. 實用價值：具有產業上具體的利用價值者(40%)。
3. 整體表現：簡報內容及現場報告之整體表現(20%)。

獎勵辦法：

1. 第一名(取 1 名)：獎座乙座、獎狀乙只、百貨公司大賣場禮券壹萬元整。
 2. 第二名(取 2 名)：獎座乙座、獎狀乙只、百貨公司大賣場禮券伍仟元整。
 3. 第三名(取 3 名)：獎座乙座、獎狀乙只、百貨公司大賣場禮券參仟元整。
 4. 優等(取 5 名)：獎座乙座、獎狀乙只、百貨公司大賣場禮券壹仟元整。
 5. 佳作(取 30 名)：獎狀乙只、百貨公司大賣場禮券伍佰元整。
- ☆ 獲獎之指導老師將頒發給指導獎狀乙只，以資鼓勵。

得獎公佈：初賽：98/12/18(五)，決賽：99/01/06(三)公佈在遠東科技大學創造力中心網站，<http://icc.feu.edu.tw/>。

附註：

1. 比賽作品應為參賽者之原創，不可抄襲他人作品。得獎作品如有抄襲，經查屬實者，依法歸還所有獎勵。
2. 各校參賽得獎作品將由本計畫補助經費進行專題製作，每件最多可達 12,000 元。各合作學校有得獎者，每校補助 1 件作品；若有學校未得獎者，則將經費補助其他得獎較多學校之作品進行專題製作。
3. 學生比賽作品其智慧財產權歸屬由參賽學校自行認定，遠東科大可提供專利申請諮詢服務。
4. 主辦單位得自由免費展示參賽作品之實物、照片、說明文件等相關資料，作為展覽、宣傳、攝影等用途。

聯絡：

1. 遠東科技大學創造力中心助理楊馨儀小姐，TEL：06-597-9566 #7911，FAX：06-5977912，Email：fecic3@cc.feu.edu.tw。
2. 遠東科技大學地址：台南縣新市鄉中華路 49 號。創造力中心位於遠東科技大學三德樓九樓。
3. 相關網站查詢與報名表下載：<http://icc.feu.edu.tw/>

創意構想圖稿 範例一

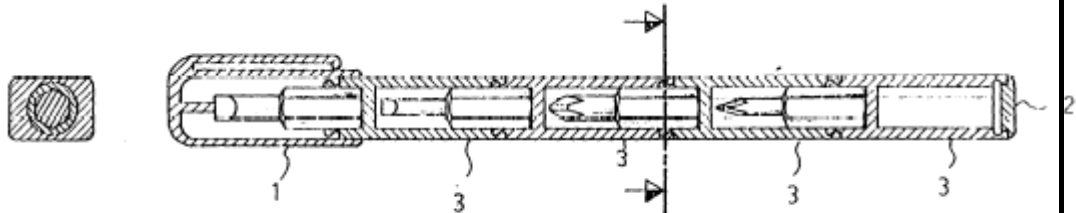
競賽主題：專業魔法變變變

創意名稱：筆形螺絲起子組

參賽者科系：機械科

相關課程：機械製圖

設計圖稿：



創意特色說明：

1. 同時有多種螺絲起子工具可以變換使用。
2. 筆形設計，攜帶方便。
3. 造型流線，具握把工學省力設計。

註：以上方框為 A4 圖紙大小，圖示可用多個並足以表現個人創意特色為原則。

創意構想圖稿 範例二

競賽主題：專業魔法變變變

創意名稱：滑鼠電話

參賽者科系：資訊科

相關課程：網頁設計

設計圖稿：



創意特色說明：

1. 不只是滑鼠的滑鼠。
2. 滑鼠也可以播打網路電話，如 Skype。