



中華科技大學



104-105 年度北區技專校院教學資源中心計畫

主軸二：教學深耕

2-1-B-11 『務實創新產業尖兵卓越教學計畫』

1.4 落實彈性薪資與教研人員獎勵措施

活動名稱：創意實務競賽

成果報告書

指導單位：教育部技職司、北區技專校院教學資源中心

主辦單位：中華科技大學研究發展處

計畫主持人：楊耀波研發長

計畫連絡人：陳梧桐組長/陳彥伶小姐

連絡人/電話：(02)2782-1862 轉 152/151

活動時間：104 年 10 月 21 日(星期三) 08:00 至 13:00

活動地點：復華樓 1 樓翠華廳

目 錄

- 一、活動目的
- 二、執行策略
- 三、訊息傳遞
- 四、活動內容
- 五、活動紀要
- 六、活動花絮
- 七、人數統計
- 八、問卷資料
- 九、活動資料
- 十、經費明細

一、活動目的

近年來三創教育日益受到重視，「創新、創意、創業」之三創意涵也在全球廣為流傳，「三創」概念已不再是隨口說說或流之於形式的口號宣傳，或是各級學校課堂教育中的一種理論基礎，更重要的是，如何培育學生將創意能量由虛擬的想法轉化成真實的行動方案，確實落實技職教育中「邊學邊做」的重要精神，使大專學生，尤其是技職教育學生，不僅由課堂上建立穩固的學理基礎，同時發揮創意創新的精神及動力，將發想意念透過實際動手實做，並經過不斷的回饋修正，得到最後的創意成果。技職教育首要目的，在於培養學理與實務並重的優秀人才，因此，如何在課堂教育之外，鼓勵學生創意發想並能進行實做創造，提供相互切磋、觀摩的舞臺，是目前三創教育中重要的課題之一。

為了培養學生創意實做能力，同時提供一個創意發想相互觀摩的平台，本校藉由規劃此次的創意實務競賽，期盼能達成上述的目的，同時藉由競賽希望能更加帶動創意行動的風潮，提升國內創意實務教育的質與量，進而鼓勵推動國內的整體創意、創新風氣。

二、執行策略

為提升國內大專校院學生創意實做能力，同時發揮技職教育「做中學」之精神，本校配合北區技專教學資源中心連續辦理 2012 年至 2015 年「北區技專校院創意實務競賽」，除加強技職學生課堂教育之學理基礎外，並強化大專學生在實務創新的實踐能力，同時可藉由競賽活動相互觀摩學習他校師生的創意成果，激勵更多的創意發想思維，以及帶動社會更多的創意創新風氣。

本次競賽活動鼓勵技專校院之師生共襄盛舉組隊報名參加，分成初賽及複賽兩階段賽程，活動的目的期待教師能與學生共同腦力激盪，創新思維發想，由於競賽強調「實做」能力，因此除了優良「創意思維」之外，參賽師生更要付諸實際行動，群策群力做出實體模型或整體性服務活動分析，不僅可訓練參賽師生的創意思維與實做能力，過程中所發生的技術困難之克服與衝突折衝勢所難免，除考驗團隊之創造力外，團隊的凝聚力、向心力與解決問題能力都是一種學習，指導教師也可藉由過程來指導及引導同學的團隊合作能力。因此，本競賽的推動，除提供一個創意實做的平台外，團隊的合作精神與各團隊之間的交流學習，亦是本次活動規劃與實施之重要目標。

三、訊息傳遞：

(一)校內簽辦：



檔 號：
保存年限： 年

簽 中華民國 104 年 8 月 12 日
於技服組

承 辦 人：陳彥伶
電 話：(02)2782-1862 轉 151

附件：

主旨：檢陳研發處舉辦「104 年度北區技專校院教學資源中心-主軸二-落實彈性薪資實施與教研人員獎勵措施」之「創意實務競賽」及「專利實務競賽」事宜，請核示。

說明：

- 一、依據「北區技專校院教學資源中心-主軸二-落實彈性薪資實施與教研人員獎勵措施」計畫書，研發處為強化教師創意及專利實務能力，特辦理創意及專利實務競賽，邀請北區技院校 39 所學校參賽。
- 二、創意及專利實務競賽將於 104 年 10 月 14 日辦理初賽，104 年 10 月 21 日辦理複賽。

擬辦：奉核後，

- (1)由研發處發函邀請北區技專院校共同參與。
- (2)由研發處辦理相關後續事宜。

第 層決行
承辦單位

承辦人陳彥伶 0812
1436

技服組組長陳梧桐 0813
0743

研發處研發長楊耀波 0813

會辦單位

教資中心：

承辦人許忻壘 104.8.13.1330

承辦人孫仲偉 104.8.13

教資中心中心主任楊瑞明 104.8.13

代理專門委員彭淑鈞 0814.1240

主任秘書傅敬群 0814.1240

決 行

副校長孫建平 0814
1402

校長田振榮 0814

檔 號：
保存年限：

中華學校財團法人中華科技大學 函

地址：11581台北市南港區研究
院路3段245號
聯絡人：陳彥伶
電子信箱
：melodychen@cc.cust.edu.tw
聯絡電話：(02)2782-1862轉151
傳真電話：

受文者：本校各院系所

發文日期：中華民國104年8月17日
發文字號：華科大研服字第1040007186號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

已電子交換

附件：「2015創意實務競賽」及「2015專利實務競賽」計畫書、海報、報名表
(1041200772_1_創意實務競賽計畫書.PDF、1041200772_2_專利實務競賽計畫
書.PDF、1041200772_3_創意實務競賽海報.PDF、1041200772_4_專利實務競賽
海報.PDF、1041200772_5_創意實務競賽報名表.DOC、1041200772_6_專利實務
競賽報名表.DOC，共6個電子檔案)

主旨：檢函本校辦理「2015創意實務競賽」及「2015專利實務競
賽」，請查照。

說明：

- 一、依「104年度北區技專校院教學資源中心-主軸二一落實彈
性薪資實施與教研人員獎勵措施」辦理，敬邀 貴校遴選
優良作品參賽，並惠予與會人員公假。
- 二、創意及專利實務競賽之計畫書、活動海報及報名表如附件
，初賽作品於10月8日截止收件。

正本：國立臺北科技大學、國立臺北商業大學、國立臺北護理健康大學、國立臺灣戲
曲學院、中國科技大學、明志科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、聖
約翰科技大學、景文科技大學、龍華科技大學、城市學校財團法人臺北城市科
技大學、致理技術學院、東南科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、華
夏學校財團法人華夏科技大學、德明財經科技大學、德霖技術學院、黎明技術
學院、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、醒吾學校財團法人醒吾
科技大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、經國管理暨健康學院、亞東
技術學院、台北海洋技術學院、崇右技術學院、萬能學校財團法人萬能科技大
學、明新科技大學、大華學校財團法人大華科技大學、蘭陽技術學院、慈濟學
校財團法人慈濟大學、大漢技術學院、臺灣觀光學院、馬偕學校財團法人馬偕
醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、聖母醫護管理專科學校

(二)北區活動平台



活動訊息

學校:	中華科技大學
年度:	104
填報月份:	8
類別:	活動
主軸計畫名稱:	主軸二 教學深耕 務實致用
分項計畫名稱:	2-1-B-11務實創新、產業尖兵卓越教學計畫
工作項目:	鼓勵大專校院學生發揮團隊精神，表現專業素養並激發學生之創意思考能力，鼓勵跨領域專長的整合團隊，以系統化思維，發揮創造力，完成富有精緻創意與高實用性之創意設計。競賽主題：不拘，但應具實用性、事事關懷、食衣住行、創意生活及處處創新。希望學生能盡情發揮想法，結合不同東西的長處，創造出更能豐富生活的新創意。
主軸負責學校:	中華科技大學
協同學校:	北區各伙伴學校
活動名稱:	中華科技大學2015創意實務競賽
活動起始日期:	2015-10-21
活動結束日期:	2015-10-21
活動時間:	如計畫書
活動地點:	中華科技大學復華樓1樓
備註:	
狀態:	開放
報名截止日:	2015-10-08
活動聯絡人:	中華科技大學 研發處 陳彦伶小姐
聯絡電話:	02-2782-1862#151
活動紀要:	本活動於8月17日向北區技專院校39校發送海報徵求專利作品，揭開序幕。10月14日舉行初賽，初賽過程中各校反應熱烈，總計有19校83件創意作品報名參加。而為比賽之公正性，主辦單位遴聘兩位專家學者進行初賽書面審查，評審內容除了是否具創新創意內涵外，作品的完整性與實做物品的呈現也是另一項評分重點，最後遴選出34件優秀的作品進入複賽。10月21日之複賽活動，本校為求參賽隊伍能有最寬闊的空間做最佳的創意作品陳設，特將活動舉辦於本校復華樓1樓翠華廳，作品除供評審外，同時公開展示競賽作品供競賽各隊相互觀摩欣賞；另一方面，本校師生也藉由此次競賽進行專題觀摩教學，10月21日複賽當日許多師生親臨現場觀摩競賽活動，不僅可活化本校師生的創意觀點，同時多元化的參賽主題也化身成為眾多的個案教學研究主題，充分提升本校師生之創意能量。複賽評審邀請兩位學有專精之學、企業人士參與，一位是美律實業股份有限公司李謀旦副總經理，另一位是菱谷科技實業有限公司彭璋陵經理，兩位評審與研發處先就評審流程、評分方式及整個賽程召開會議，會議完畢後由本校田振榮校長舉行開幕儀式，並由熱舞社表演揭開序幕，隨後展開複賽評審工作。複賽兩位評審依排定序號之參賽隊伍攤位進行評審工作，評審方式由參賽隊伍對參賽主題及作品做完整陳述及示範操作，評審對報告內容請教各參賽隊伍，詢問問題多元化，例如該作品創意之動機、競爭產品及競爭策略為何、市場及總體環境如何影響該產品、作品能否商品化、以及模擬財務分析、行銷策略分析等，使各組參賽同學及觀摩師生都充分了解該創意作品的特色及可能的發展限制因素等。歷經160分鐘的評審工作後，隨及召開評審結束會議，評審就參賽隊伍之作品做最後的評分排序工作，綜合各項成績指標後，選出前三名及佳作作品數名，由本校田校長及評審們輪番頒發獎狀與獎金，最後並合影紀念。
議程表	
序號	檔名
1	附件一：2015中華科技大學「創意實務競賽」計畫書.pdf
2	附件二：2015中華科技大學「創意實務競賽」海報.pdf

(三)海報

1. 活動海報



中華科技大學

2015北區技專校院教學資源中心 創意實務競賽

◆ 競賽主題：

不拘，但應具實用性、健康休閒、事事關懷、食衣住行、處處創新。希望學生能盡情發揮想法，結合不同東西的長處，創造出更能豐富生活的新創意。

◆ 參賽資格：

以隊為單位，每隊成員最多5人及一名指導老師，可涵蓋不同學校、學院、學系學生。參賽者需在指定時間內完成登記，註明參賽內容(隊伍名稱、隊長及隊員姓名年級、聯絡人姓名電話及e-mail、預定題目等)，並在規定時間內繳交創意構想書面報告及電子檔，不限字數，Word格式。

◆ 報告內容：

創意構想之書面報告內容應包括：題目、背景說明、構想理念與動機、必要的計算分析等，並以詳細圖示說明物品設計細節(內文圖片如係摘錄自他處，應註明來源)，以及如何實際製造(實踐)該創意物品，並預算時程及經費。

◆ 評審方式及標準：

- (1) 初審依報名書面資料採書面評分審查，通過初審隊伍由主辦單位通知進入複賽，並於複賽現場對參與複賽隊伍頒發初賽獲勝獎狀每位隊員1張。
- (2) 複賽採現場實審，於展覽會現場就實物展示及其他相關佐證資料，依評審標準進行現場實體審查，以決定最後之獲獎名次。
- (3) 以各隊繳交之創意構思計畫書為審查對象，採書面審查，創意特色與主題(50%)、團隊創思過程(10%)、成員跨領域組合(10%)、可行性(30%)。

◆ 獎勵方式：

- (1) 第一名1隊：獎金10,000元，每隊頒發獎狀1張。
- (2) 第二名1隊：獎金7,500元，每隊頒發獎狀1張。
- (3) 第三名1隊：獎金5,000元，每隊頒發獎狀1張。
- (4) 佳作5隊：獎金1,000元，每隊頒發獎狀1張。

◆ 報名方式：

一律採通訊或E-mail方式報名。

書面收件地址：11581台北市南港區研究院路三段245號

收件人：中華科技大學研究發展處 陳彥伶小姐

電子郵件：melodychen@cc.cust.edu.tw

◆ 重要時程：即日起開始報名

104/10/8 (截止報名，以郵戳日期為準)

104/10/14 初審(書面審查)

104/10/21 複審(實體作品審查)

指導單位：教育部技職司 北區教學資源中心 聯絡人：中華科技大學研究發展處
陳彥伶小姐

主辦單位：中華科技大學研究發展處 聯絡電話：(02)2782-1862轉151

2. 歡迎海報

中華科技大學104年北區技專校院教學資源中心計畫

主軸二：教學深耕-創意暨專利實務競賽初審

歡迎

高委員維新

張委員正榮

蘇委員建太

吳委員信達

蒞校指導

活動時間：104年10月14日上午九點

活動地點：研發處會議室

指導單位：北區教學資源中心

主辦單位：研究發展處

中華科技大學

3. 歡迎海報



2015年北區技專院校教學資源中心計畫
創意暨專利實務競賽複賽

歡迎

詹委員孝中
趙委員崇禮
李委員謀旦
彭委員璋陵
林委員靖哲
廖委員國基

指導單位：教育部技職司 北區技專院校教學資源中心

承辦單位：中華科技大學研究發展處

4. 歡迎海報



2015年北區技專院校教學資源中心計畫
創意暨專利實務競賽 複賽

歡迎

複賽隊伍

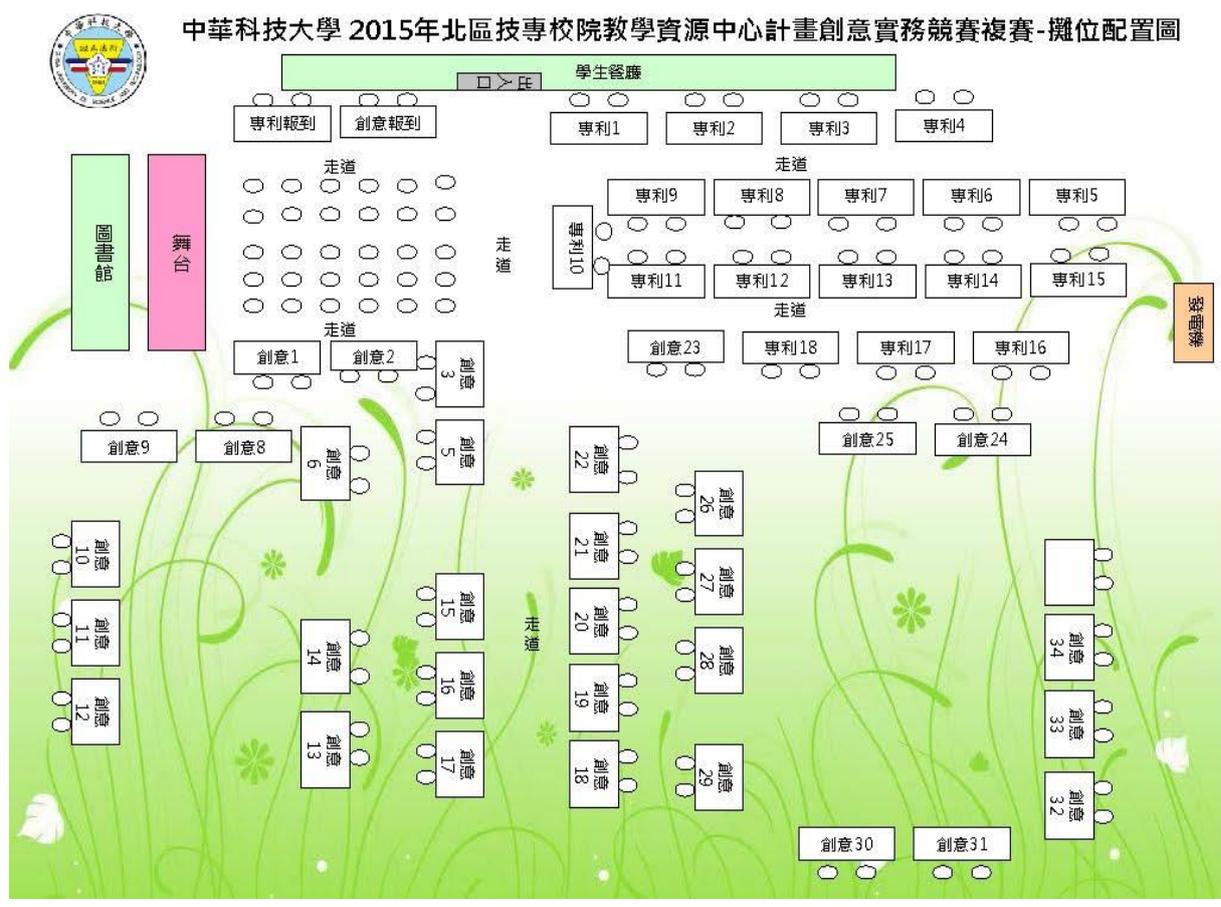
蒞校參賽

指導單位：教育部技職司 北區技專院校教學資源中心
承辦單位：中華科技大學研究發展處

5. 會場指標海報



6. 複賽位置配置圖



四、活動內容：

壹、目的：

鼓勵大專校院學生發揮團隊精神，表現專業素養並激發學生之創意思考能力，鼓勵跨領域專長的整合團隊，以系統化思維，發揮創造力，完成富有精緻創意與高實用性之創意設計。

貳、辦理單位：

主辦單位：中華科技大學研究發展處

參、活動時間：

初賽：104 年 10 月 14 日(星期三)09:00 至 13:00

複賽：104 年 10 月 21 日(星期三)09:00 至 13:00

肆、地點：

中華科技大學復華樓 1 樓翠華廳

伍、競賽內容：

一、競賽規劃與形式：

1. 競賽主題：不拘，但應具實用性、事事關懷、食衣住行、創意生活及處處創新。希望學生能盡情發揮想法，結合不同東西的長處，創造出更能豐富生活的新創意。
2. 參賽資格：以隊為單位，每隊成員最多 5 人及一名指導老師，可涵蓋不同學校、學院、學系學生。參賽者需在指定時間內完成登記，註明參賽內容（隊伍名稱、隊長及隊員姓名年級、聯絡人姓名電話及 e-mail、預定題目等），並在規定時間內繳交創意構想書面報告及電子檔，不限字數，Word 格式。
3. 報告內容：創意構想之書面報告內容應包括：題目、背景說明、構想理念與動機、必要的計算分析等，並以詳細圖示說明物品設計細節（內文圖片如係摘錄自他處，應註明來源），以及如何實際製造（實踐）該創意物品，並預算時程及經費。
4. 評審方式與標準：
 - (1)初賽：以各隊繳交之創意構思計畫書為審查對象，採書面審查，

創意特色與主題 (50%)、團隊創思過程 (10%)、成員跨領域組合 (10%)、可行性 (30%)。

(2)複賽：由校外評審委員依現場實體審查結果，評定得獎名次。

5. 參賽創意作品規定：

(1)曾於 2013 年或 2014 年參加北區技專院校創意實務競賽之參賽作品不得報名。

(2)所有報名參賽之創意作品須遵守智慧財產權之相關規定，若有違反須由參賽者自行負擔法律責任，本校並將取消其參賽資格，如獲獎，本校得追回獎金。

6. 獎勵方式：

(1)初賽：於複賽現場對參與複賽隊伍每位隊員頒發初賽獲勝獎狀 1 張。

(2)複賽：於複賽中公開頒發獎金及獎狀。

第一名 1 隊：獎金 10,000 元，每隊頒發獎狀 1 張。

第二名 1 隊：獎金 7,500 元，每隊頒發獎狀 1 張。

第三名 1 隊：獎金 5,000 元，每隊頒發獎狀 1 張。

佳作獎 5 隊：每 1 隊獎金 1,000 元，每隊頒發獎狀 1 張。

7. 報名方式：採 e-mail 或郵寄方式。

二、重要時程：

日期	重要時程
即日起	報名開始
2015/10/08	作品收件截止 (以郵戳日期為憑)
2015/10/14	初賽(書面審查)
2015/10/21	複賽(實體作品審查)與頒獎

三、其他事項

本活動之相關活動訊息，將公布在本校網站，本計畫書內所列之競賽重要時程，若有變動一律以網站上公布之訊息為準。

- * 進入複賽之專利作品經通知後，未能配合於複審當日展出實體作品者，一律以棄權論。
- * 參賽作品如涉有抄襲或侵犯智慧財產權者，經認定屬實，一律取消參賽資格，已獲獎者追回頒發之獎項，並由參賽團隊自負法律責任。
- * 主辦單位得自由免費運用參賽作品之實物、照片(含幻燈片)、說明文字及電子檔等相關資料，作為展覽、宣傳、攝影或出版等用途。

五、活動紀要

計畫分項：2-1-B-10 1.4貫徹彈性薪資與教研人員獎勵制度

活動名稱：創意實務競賽

主辦學校：中華科技大學

舉辦時間：(1)初賽：104年10月14日(星期三) 09:00至13:00

(2)複賽：104年10月21日(星期三) 09:00至13:00

舉辦地點：中華科技大學復華樓1樓翠華廳

聯絡人：陳彥伶小姐 聯絡電話：(02)2782-1862轉151

活動紀要：

本活動於8月17日向北區技專院校39校發送海報徵求專利作品，揭開序幕。10月14日舉行初賽，初賽過程中各校反應熱烈，總計有19校83件創意作品報名參加。而為比賽之公正性，主辦單位遴聘兩位專家學者進行初賽書面審查，評審內容除了是否具創新創意內涵外，作品的完整性與實做物品的呈現也是另一項評分重點，最後遴選出34件優秀的作品進入複賽。

10月21日之複賽活動，本校為求參賽隊伍能有最寬闊的空間做最佳的創意作品陳設，特將活動舉辦於本校復華樓1樓翠華廳，作品除供評審外，同時公開展示競賽作品供競賽各隊相互觀摩欣賞；另一方面，本校師生也藉由此次競賽進行專題觀摩教學，10月21日複賽當日許多師生親臨現場觀摩競賽活動，不僅可活化本校師生的創意觀點，同時多元化的參賽主題也化身成為眾多的個案教學研究主題，充分提升本校師生之創意能量。複賽評審邀請兩位學有專精之學、企業人士參與，一位是美律實業股份有限公司李謀旦副總經理，另一位是葵谷科技實業有限公司彭璋陵經理，兩位評審與研發處先就評審流程、評分方式及整個賽程召開會議，會議完畢後由本校田振榮校長舉行開幕儀式，並由熱舞社表演揭開序幕，隨後展開複賽評審工作。

複賽兩位評審依排定序號之參賽隊伍攤位進行評審工作，評審方式由

參賽隊伍對參賽主題及作品做完整陳述及示範操作，評審對報告內容請教各參賽隊伍，詢問問題多元化，例如該作品創意之動機、競爭產品及競爭策略為何、市場及總體環境如何影響該產品、作品能否商品化、以及模擬財務分析、行銷策略分析等，使各組參賽同學及觀摩師生都充分了解該創意作品的特色及可能的發展限制因素等。歷經 160 分鐘的評審工作後，隨及召開評審結束會議，評審就參賽隊伍之作品做最後的評分排序工作，綜合各項成績指標後，選出前三名及佳作作品數名，由本校田校長及評審們輪番頒發獎狀與獎金，最後並合影紀念。

得獎名單一覽表

名次	參賽學校	隊名	作品名稱	指導老師 參賽學生
第一名	中華科技大學	油饋力	磁流變阻尼器應用於力回饋搖桿設計	石大明、陳作舟/ 林彥宏、鄭許驊、 譚智廷、李柔嫻、 陳苡辰
第二名	中華科技大學	即刻海猿	多功能四軸無人機飛行器	王玉城/ 郭原嘉、莊哲瑋、 江清耀、 范姜諒、詹德育
第三名	聖約翰科技大學	風光氧機隊	風光雙贏	李再成、張瑞慶/ 張健虹、葉孟儒、 林崇宇、張文豪、 李怡君
佳作	國立高雄應用科技大學	高應電機	混合式通訊之冷氣空調遠端控制裝置	林嘉宏/ 魏清芳、劉翰豪
佳作	南臺科技大學	隱形人	安全大使	許毅然/ 曾韋綸、林財成、 黃有德、 黃玫霖
佳作	龍華科技大學	Goggle	Goggle 護眼軟體(即時主動偵測光源調整跨平台瀏覽環境)	林德芬/ 劉繼元、許翰傑、 陳宛婷、 吳昌翰、廖偉宏
佳作	聖約翰科技大學	水的伴侶	水需要	李再成、張瑞慶/ 林崇宇、葉孟儒、 曹博開、鍾宜諺、 盧苡甄
佳作	臺北城市科技大學	臺北城市科技大學蔡彥欣團隊 B	神奇可排氣漏斗	蔡彥欣/ 黃泓傑、郭政凱、 楊承勳、 王聖博

六、活動花絮：



初賽評審會議



初賽評審會議開會中



展開活動的一天



參賽隊伍佈場中



開幕準備中



本校熱舞社開場



開幕引言人致詞



參賽隊伍評審中 1



開幕田振榮校長致詞



參賽隊伍評審中 2



參賽隊伍評審中 3



參賽隊伍評審中 4



參賽隊伍評審中 5



得獎者合影



創意複賽頒獎



得獎隊伍合影 1



創意複賽頒獎



得獎隊伍合影 2

七、人數統計：



八、問卷資料：

中華科技大學 2015 年度北區技專校院教學資源中心計畫 創意暨專利實務競賽 問卷調查

創意實務競賽

評比意見 評比項目	非常滿意	滿意	沒意見	不滿意	非常不滿意
1. 創新實務競賽規劃方式					
2. 競賽的評審方式與標準					
3. 提供場地設備					
4. 與工作人員互動情況					
5. 創新創意競賽對我未來的幫助					

~填寫完畢，請繳回服務台，謝謝~

九、活動資料：

中華科技大學 2015 年北區技專校院教學資源中心計畫

創意暨專利實務競賽 複賽程序表

時間	項目	地點	說明
08:00 } 08:50	參賽隊伍佈置	復華樓 1 樓	各參賽隊(創意 34 隊及專利 18 隊進入複賽)
08:30 } 08:50	評審預備會議	榮華樓 6 樓	評審：李謀旦委員、彭璋陵委員、林靖哲委員、廖國基委員 校內：楊耀波研發長、陳梧桐組長、陳彥伶
09:00 } 09:10	開幕儀式	復華樓 1 樓	1.開場表演 2.校長致詞 3.引言人致詞(淡江大學趙崇禮教授、銘傳大學詹孝中教授)
09:10 } 11:10	評分開始	復華樓 1 樓	由各參賽隊伍陸續解說作品，一隊時間為 3-4 分鐘
11:10 } 11:40	評審結束會議	榮華樓 6 樓	評審：李謀旦委員、彭璋陵委員、林靖哲委員、廖國基委員 校內：楊耀波研發長、陳梧桐組長、陳彥伶
11:40 } 12:00	頒獎	復華樓 1 樓	頒獎人：田振榮校長
12:00	活動結束		

十、經費明細：

項目	單價	數量	單位	總價
主持、引言費	2,000	2	人次	4,000
諮詢、輔導、指導費	2,000	16	人次	32,000
工讀費	120	138	時	16,560
稿費	2,000	7	張	14,000
場地佈置費	101,040	1	式	101,040
印刷費	20,000	1	式	20,000
膳食費(全日)	80	120	人日	9,600
競賽獎金(自籌款)	55,000	1	式	55,000
勞保費	2,141	1	式	2,141
總 計				\$254,341

單位：新台幣