

# 2014 年全國大專院校 物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽

指導單位：教育部資訊軟體人才培育推廣計畫

主辦單位：■國立高雄第一科技大學電資學院電子工程系、資  
通訊服務創新產業碩士班

協辦單位：■國立高雄第一科技大學管理學院資訊管理系  
智慧生活資通創新與服務中心  
高科技創業學位學程  
■社團法人台灣產學研合作發展策進會

根據國際專業機構研究，全球物聯網產業規模估計在 2020 年將達 1.9 兆美金，更有超過 500 億台聯網設備與查核點，預計 2017 年臺灣的物聯網產業規模將達到 90 億新臺幣。物聯網的應用領域十分廣泛，而近年來智慧型手機以及平板電腦的崛起，大幅增加了行動應用 App 的普及性。物聯網與 App 的整合，具有跨界跨領域應用的意涵，可預期的，將創造不計其數的全新服務，同時也將促使商業流程、商業模式及產業型態重新建構。繼電腦及網際網路之後，物聯網及行動 APP 為新一波的資訊革命。

為順應這一股發展趨勢，引發人們發想物聯網及行動 APP 的創新應用，國立高雄第一科技大學智慧生活資通創新與服務中心特別舉辦了 2014 年全國大專院校物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽。本次競賽目的如下：

- 激發學生創新與創意發想，強化企劃力以提昇職場競爭力，並訓練系統思考能力。
- 以最小可行產品（Minimum Viable Product, MVP）概念，將創意實作出來，上架到 Store 或 Google Play 讓消費者下載使用，以獲取產品試用意見，進而改善產品功能。

我們竭誠歡迎有各種創意想法的大專院校生參賽！

#### 壹、 辦理單位

指導單位：教育部

軟體人才培育計畫 行動終端應用資源中心(台科大)

主辦單位：國立高雄第一科技大學電資學院

電子工程系

資通服務創新產業碩士專班

協辦單位：國立高雄第一科技大學電資學院

智慧生活資通創新與服務中心

電子工程系(碩士在職專班、碩士班)

國立高雄第一科技大學管理學院 資訊管理系

社團法人台灣產學研合作發展策進會

#### 貳、 競賽說明

##### 一、 競賽組別：

1. 創意應用企劃組（簡稱：**企劃組**）：
  - (1) 發想物聯網模組或行動 APP 有關之產品與服務。
  - (2) 企劃書內容需能充分表達想要設計的產品與服務。
  
2. 創意 APP 實作組（簡稱：**MVP 組**）：
  - (1) 實現物聯網模組或行動 APP 有關之產品與服務。
  - (2) 參賽團隊需於規定時間內將 App 完成作品上架(Google play 或 Apple store)。
  - (3) 參賽作品可以是已參賽過作品，但上架時間必須為 103 年 2 月 1 日之後。

**二、 參賽資格：**

1. 中華民國全國大專校院大學部學生或碩博士班研究生皆可組隊參加。
2. 團隊參賽者由各大專校院學生 2~4 人及一名指導老師組成，視需要可跨校、跨科系組隊。
3. 每人不限報名一個團隊，每團隊不限報名一個組別。
4. 參賽隊名及主題自訂，

**三、 競賽時程：**

活動內容	時間
開始報名	即日起 -103 年 10 月 31 日
網站公佈參賽名單	103 年 11 月 7 日
資料繳交截止日期	即日起 -103 年 11 月 30 日
公佈得獎名單	103 年 12 月 15 日

四、 報名方式：線上填寫報名資料並下載報名表。網址為：<http://ppt.cc/Pfl2>

五、 資料繳交方式：

各組別以 E-mail 寄送繳交電子檔資料(rar 格式)。E-mail 為 weijobs@nkfust.edu.tw，寄件主旨：“隊名”-繳交物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽文件。

組別	審查文件說明
企劃組	1. 參賽報名表(附件 1) 2. 參賽同意書各乙份（附件 2）：簽名後掃描 PDF。

	<p>3. 創新企劃書(附件 3)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 需標明頁碼、不得超過 20 頁（不含封面、封底、目錄與參考書目）、字體不得小於 12pt，轉 PDF 檔，且檔案大小不得超過 10MB，以隊伍名稱為檔名之*.pdf 檔案。</li> <li>● 內容需包括：欲解決之問題、構想分析、構想實現後之商業潛力說明、實作規劃、參考文獻。</li> <li>● 參賽者可根據應用情境，提供完整操作流程於說明文件中，以利作品評審。</li> </ul>
MVP 組	<p>1. 參賽報名表(附件 1)</p> <p>2. 參賽同意書各乙份（附件 2）：簽名後掃描 PDF。</p> <p>3. 應用服務描述文件(附件 4)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 需為 PDF 檔，不得超過 30 頁，且檔案大小不得超過 10MB，以隊伍名稱為檔名之*.pdf 檔案。</li> <li>● 內容需包括：前言、創意描述、系統功能簡介、系統特色、系統開發工具與技術、系統使用對象、系統使用環境、結語。並於結語一節註明下載網址或 QR-Code。</li> </ul>

## 六、 評審方法

1. 評審委員由主辦單位聘請專家擔任。
2. 評分標準及重點：

組別	評分標準		
企劃組	評分標準	百分比	備註
	創新性	25%	獨特性、創新性
	企劃書內容	40%	文筆流暢性、文章架構、完整性
	商業價值	35%	商業化潛力
MVP 組	評分標準	百分比	備註
	創新性	30%	獨特性、創新性
	使用者介面操作流暢度	30%	介面操作的架構及使用的流暢感

	APP 關注度	40%	依下載人數評分
--	---------	-----	---------

七、 獎勵辦法：

組別	獎項
企劃組	第一名金獎：1名，頒發獎金 6,000 元及獎品，獎狀乙紙 第二名銀獎：1名，頒發獎金 4,000 元及獎品，獎狀乙紙 第三名銅獎：1名，頒發獎金 2,000 元及獎品，獎狀乙紙 佳作：若干名：獎品及獎狀乙紙
MVP 組	第一名金獎：1名：頒發獎金 8,000 元，獎狀乙紙 第二名銀獎：1名：頒發獎金 5,000 元，獎狀乙紙 第三名銅獎：1名：頒發獎金 3,000 元，獎狀乙紙 佳作：若干名：獎狀乙紙

八、 競賽聲明：

1. 參賽團隊同意遵守主辦單位所規定之競賽辦法及評審委員會所決議之各項評審公告、規則及評審結果。
2. 參賽團隊有下列情形之一者，主辦單位有權取消參賽資格；對於獲獎團隊撤銷其獎項並追回獎金、獎狀：
  - (1) 參賽所提報之各項資料有虛偽不實者。
  - (2) 參賽作品有剽竊、抄襲或其他侵害他人專利、專門技術、著作權或其他智慧財產權。
3. 參賽團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料作為競賽專輯、宣傳影片於國內、外非營利使用。
4. 主辦單位得視需要修改競賽相關辦法，並公布於競賽網站。參賽團隊應經常瀏覽網站公告，不得以未知悉為由提出異議。
5. 主辦單位得徵詢得獎優良作品參賽隊伍意願，給予隊伍進行商業獲利模式輔導。
6. 參賽證明視參賽團隊索取發放。

九、 執行單位：

國立高雄第一科技大學 智慧生活資通創新與服務中心  
地址：高雄市楠梓區卓越路 2 號(F435)  
電話：07-6011000#2604 趙先生

E-mail : [weijobs@nkfust.edu.tw](mailto:weijobs@nkfust.edu.tw)

[附件一]

國立高雄第一科技大學  
2014 年全國大專院校

物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽報名表

參賽隊名			
隊員姓名	隊長 1. 姓名： 2. 姓名： 3. 姓名： 4. 姓名：	學校： 學校： 學校： 學校：	班級： 班級： 班級： 班級：
指導老師		參加組別	<input type="checkbox"/> 創意應用企劃組 <input type="checkbox"/> 創意 APP 實作組
聯絡方式	連絡人姓名：		手機：
	地址：		
	E-Mail：		
注意事項	1.報名者須為中華民國在學大專院校學生，2-4 人一組，可跨校、院、系組隊。 2.參賽主題自訂，每人限報名一個團隊，每一團隊限參加一個組別。 3.參賽檔案(pdf 檔)一同 E-mail 至 weijobs@nkfust.edu.tw，自即日起至 103 年 11 月 30 日。 4.12 月 15 日公佈得獎名單。 5.詳細辦法請閱讀簡章。		
備註			
此致  國立高雄第一科技大學  申請人： (簽名) (蓋章)  中華民國 年 月 日			

## 參賽同意書

### 2014 年全國大專院校物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽

立同意書人參加國立高雄第一科技大學智慧生活資通創新與服務中心舉辦之 2014 年全國大專院校物聯網與行動 APP 整合應用競賽，參賽作品名稱：  
\_\_\_\_\_，在此保證確實了解參賽規則及各項評選規定外，並同意承諾以下事項：

1. 參賽作品須為自己創作，若經人檢舉或告發為他人代勞且有具體事實者，須自負法律責任，且主辦單位有權利取消參賽者資格與追回獎項。
2. 參賽作品於參賽期間，須確保其著作權或專利等智慧財產權為參賽者所擁有，不得將其版權轉移予他人或為其它單位所擁有，若發生此情形將取消參賽資格。
3. 參賽作品不得為市面上所發行之產品或商業用途之創作，若經人檢舉或告發，主辦單位將取消其參賽資格與追回獎項。
4. 參賽作品內容不得涉及猥褻、色情、毀謗等違反善良風俗，若有相關情事，主辦單位有權利取消參賽資格與追回獎項，參賽者並須自負法律責任。
5. 參賽作品之著作權或專利等智慧財產權權益，歸屬參賽者個別擁有，但主辦單位共同擁有為推廣活動及為教育目的重製、下載及公開展示之權利。參賽隊伍得無償授權主辦單位為推廣活動及教育目的之任何形式（文字、照片、影片等等）之重製、下載及公開展示。
6. 本競賽屬於非營利教育性質，符合著作權法第六十五條「著作之合理使用，不構成著作財產權之侵害」。但為尊重著作權，請參賽者於使用非原創圖片時，於參賽同意書下方備註引用細節。
7. 參賽隊伍請保留參賽作品之原始檔案備查，參賽作品一律不退件。
8. 本項辦法若有變動或不足之處，依官方網站更新資料為準。
9. 本競賽所推出之所有相關活動，主辦單位得依實際狀況，保留活動中止或修改與否之權利。
10. 本同意書引用自 <http://event.nchc.org.tw/2011/kungfu/upload/agreement.pdf>

此致

國立高雄第一科技大學 智慧生活資通創新與服務中心  
立書同意代表人：

中 華 民 國 103 年 月 日



2014 年全國大專院校  
物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽  
(企畫書範本格式)

- 壹、目錄
- 貳、預解決之問題描述
- 參、構想分析
- 肆、構想實現後之商業潛力說明
- 伍、實作規畫
  - 一、會用到的技術
  - 二、分工
  - 三、時程表
- 陸、參考文獻
- 柒、附件(例如問卷)

**附註：企劃書說明**

1. 企劃內文應涵蓋文字、圖片(JPG 壓縮檔)與表格等。
2. 企劃書其尺寸限制至多 30 頁(不含附件)及 10MB 以內。中文採新明細體，英文採 Times New Roman 字體，左右對齊。
3. 上列標題僅供參考，可自行變化。

2014 年全國大專院校  
物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽  
(應用服務概述文件範本格式)

- 應用服務概述文件以 A4 紙張格式，最多不得超過 30 頁，超過頁數時系統會自動截尾。
- 版面設定為直向紙張，邊界為上 2cm、下 2cm、左 2cm、右 2cm、裝訂邊 1cm。
- 字型統一用標楷體 12 字型。
- 應用服務概述文件須具備之內容如下：(標頭為必須之部分)

---

參賽主題：XXXXXX

校名與科系：XXXXXX

指導教師：XXX

聯絡人姓名與 E-mail：XXX、XXX@XXX.XXX.XXX.XXX

團員成員：XXX、XXX、XXX、XXX、XXX

行動裝置種類：Android Ios

APP 上架名稱：XXXXXX

---

- 一、前言
- 二、創意描述
- 三、系統功能簡介
- 四、系統特色
- 五、系統開發工具與技術
- 六、系統使用對象
- 七、系統使用環境
- 八、結語

每個項目均為必要，可以增加項目，但不可減少。