**2018生活智慧「乘雲駕物」全國雲教授創意教材設計競賽**

**參賽設計規劃書**

1. 參賽題目：
2. 設計動機：
3. 需求設備：

(包含硬體型號及使用軟體)

1. 設計構想：

(包含作品說明)

1. 未來目標：

(包含對於生活或是科技的影響)

**2018生活智慧「乘雲駕物」全國雲教授創意教材設計競賽**

**參賽設計規劃書(範例)**

1. 參賽題目：

軍用車輛即時監控定位系統

1. 設計動機：

希望能完成一雛型系統，有效解決軍中車輛調度與分配的問題。

目前部隊中派車都需要押車軍官，利用手機隨時回報，鑒於軍中人力不足，透過此系統可以節省人力，做更有效的分配，也可確實回傳車況路況，掌握更精準。

1. 需求設備：

(包含硬體型號及使用軟體)

1. CPF雲教授(CloudProfessor)
2. Linkit7688 Smart Board開發板
3. 網路攝影機(羅技Logitech WebCam C170)
4. 避險感測器(Avoidance Sensor)
5. 撞擊感測器(Bump Sensor)
6. 速度感測器(Speed Sensor)
7. 遙控車(含手把)
8. 3D印表機
9. 設計構想：

(包含作品說明)

為了確保軍車在外可以即時掌握行車狀況，此系統為軍車設計專用裝置；確保車輛即時狀況的掌握，使得無論發生何種狀況，都能在第一時間內接收訊息，並且適時處置，甚至聯絡其他單位派遣支援。

軍官不需要跟車，在遠端即可掌握目前所有車輛狀況，達到即時監控、分配，並會回傳路況，讓行車更安全，有效便利單位迅速掌握車裝裝備位置的即時傳輸裝置系統。

1. 未來目標：

(包含對於生活或是科技的影響)

平時能以文字方式定時回傳資料(如:即時車況)，未來能在發生緊急狀況時，立即回傳感測器的數值，以及監測狀況前後之影片。利用資訊科技取代人力，掌握數值，日後進行大數據分析，邁向科技化軍隊的目標。

**2018生活智慧「乘雲駕物」全國雲教授創意教材設計競賽**

**成果報告書**

1. 參賽題目：
2. 設計目的：
3. 需求設備：

(包含硬體型號及使用軟體)

1. 設計構想：

(包含作品說明)

1. 研究設計：

(包含研究步驟與研究方法)

1. 成果展示：
2. 貢獻：
3. 未來建議：

**2018生活智慧「乘雲駕物」全國雲教授創意教材設計競賽**

**成果報告書(範例)**

1. 參賽題目：

軍用車輛即時監控定位系統

1. 設計目的：

為了能讓指揮者能迅速知悉軍事車輛狀況以及行車現場，結合軍車或其他設備的即時監控裝置顯得更為重要；在情況不明或狀況膠著時，透過利用這樣的裝置，便能出其不意獲得作戰情報，也能即時掌握車輛狀況的重要訊息，便得以迅速結合該地資源做出反應。

1. 需求設備：

(包含硬體型號及使用軟體)

1. CPF雲教授(CloudProfessor)
2. Linkit7688 Smart Board開發板
3. 網路攝影機(羅技Logitech WebCam C170)
4. 避險感測器(Avoidance Sensor)
5. 撞擊感測器(Bump Sensor)
6. 速度感測器(Speed Sensor)
7. 遙控車(含手把)
8. 3D印表機
9. 設計構想：

(包含作品說明)

為了確保軍車在外可以即時掌握行車狀況，此系統為軍車設計專用裝置；確保車輛即時狀況的掌握，使得無論發生何種狀況，都能在第一時間內接收訊息，並且適時處置，甚至聯絡其他單位派遣支援。

軍官不需要跟車，在遠端即可掌握目前所有車輛狀況，達到即時監控、分配，並會回傳路況，讓行車更安全，有效便利單位迅速掌握車裝裝備位置的即時傳輸裝置系統。

1. 研究設計：

(包含研究步驟與研究方法)

1. 研究步驟：
2. 研究方法：

**2018生活智慧「乘雲駕物」全國雲教授創意教材設計競賽待研討議題**

1. 主題是否合宜?是否需要再修正?
2. 人員編組是否合宜?是否需要調整?
3. 競賽期程是否合宜?是否需要調整?
4. 報名是否統由物理教育學會與官校協助?
5. 設計規劃書審查流程與審查費匡列需詳明確律定
6. 需由宏碁訂定審查費支用標準以支應協助審查之教授
7. 是否需由技術建立設計規劃書線上繳交系統?以方便參賽者繳交資料及便於審查委員線上審查作業。
8. 初審是否由官校教師群實施審查?通過者再由技術組實施複審，通過後才列入執行計畫?
9. 獲選計畫名單公布是否於繳交設計書網站直接公告?並以電子郵件通知參賽組別，並要求參賽隊伍需於線上完成設備借用單及資料同意公開運用同意書簽屬，完成後再進行設備寄發作業。
10. 設備寄發流程與約定內容須明確律定
11. 是否需要繳交押金? 若有無法運作或有損壞是否由技術組直接協處?
12. 是否由宏碁審核資料後統一寄發設備作業?
13. 宏碁是否由技術組開設一個影片及成果報告上傳專區?供參賽直接上傳資料使用?以便利評審委員可完成線上評分作業。
14. 實物成果展執行方式需明確律定
15. 是否邀請校外評審委員擔任之?
16. 需確認個獎項名額比例及獎金規劃是否合宜?
17. 當日競賽是否製作獎盃現場頒獎?
18. 競賽獎金及獎狀是否配合一月份物理動手做教學研討會(參加者多為高中及大學教師)，於大會開幕邀請宏碁長官蒞臨頒獎?
19. 並安排獲獎人員作成果分享或成果展示，並將競賽成果印成手冊或放於網站上可提供教師申請下載運用