

# 2023 年全國高中職電資創意應用競賽

## 研究報告書

專題題目：物聯網系統設計與應用

學校名稱：XXXXXXXX

科 別：XXX

指導老師：XXX

組 員：XXX、XXX、XXX、XXX

參賽類組：☐電子電機應用組 ☐雲端資訊應用組

中 華 民 國 112 年 03 月 xx 日

# 物聯網系統設計與應用

學校名稱 XXX

指導老師：XXX、XXX

參賽隊員：XXX、XXX、XXX、XXX

E-mail：

## 摘要

本文件主要用於全國高中職電資創意應用競賽之報告書文件撰寫格式依據與說明，報告書必須包含摘要，摘要字數最多為 250 字，字體為 12pt 標楷體，英文字體為 Times New Roman，行高使用單行間距且左右對齊。企畫書不需編輯目錄，除封面外之頁數限制為 3~10 頁間，超出頁數之內容將不予評分。為方便後續作業，上傳檔案時請同時上傳 WORD 檔與 PDF 檔。關鍵字：物聯網、ETSI 分層架構。

## 1.研究動機

報告書封面與內容需為 A4 大小，且上下左右邊界為 2cm，整份報告書之中文字體為 12pt 標楷體，英文字體為 Times New Roman，行高使用單行間距且左右對齊。除封面外之頁數限制為 3~10 頁間，封面標題與題目字體為 20pt 粗體，封面需包含學校名稱、科別、指導老師、組員與參賽類組且字體為 16pt。內文之學校名成、指導老師、參賽隊員與 Email 字體為 12pt 置中、行高為單行間距。

## 2.研究方法與過程

### 2.1 文獻回顧

### 2.2 研究方法

圖片請設定置中且需包含圖標(圖片說明文字)，圖標必須置於圖片下方且亦須置中。

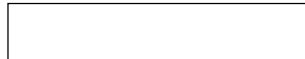


圖 1：XX 圖

### 2.3 研究步驟

表格請設定置中且需包含表標(表格說明文字)，表標必須置於表格上方且亦須置中。

表 1：XX 表

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3.創新性與預期效益

創新性與預期效應中，建議可將作品與現有之解決方案進行比較，並提出作品之新穎性、進步性、產業應用性分析，且評估作品對於使用者或情境預期之改善或影響。

## 4.結論

結論請針對本作品報告之內容、成果與貢獻作一論述，此外可包含作品發想過程之心得與未來發展方向。

參考文獻請使用 12pt 大小字體且左右對齊，行高設定為單行間距，格式可參考下方參考文獻內容。

#### 5.參考文獻

- [1] 黃建庭，「Python 程式設計從入門到進階應用」，全華圖書股份有限公司，2020。
- [2] 黃振燦，「光電產業概論」，2 季刊（1995）64-66。