

項目展示文稿模板

格式要求：

- 項目展示文稿必須是單個 PDF 文檔，不得超過 12 頁。
- 您必須使用不大於美國標準 8½" X11" 或歐洲標準 A4 的頁面尺寸。
- 頁面應以橫向模式創建。

內容模板：

七個必需部分中的每一個都必須從新的頁面開始，並按提供的順序排列。每個部分的標題作為推薦標題提供，但也可以使用其他標題。每個部分可以超過一頁，但是總數不得超過 12 頁。

1. 標題

應包括以下內容：

- 項目名稱
- 參賽者姓名
- 學校與年級
- 城市、省、國家

2. 介紹 – 你想解決的問題是什麼，為什麼？

- 您想解決什麼問題？描述你的工程目標。
- 為什麼解決這個問題很重要？對社會、經濟和環境的影響是什麼？
- 解釋您對這個問題做了哪些研究。為解決此問題，有哪些已知的方案或已經完成的研究工作，尤其是您的項目將在它的基礎上進行構建的那些。您可以加入對相關文獻的簡要回顧。
- 如果您採用了調查的方式，請附上您的調查問卷和調查結果。

3. 設計——解釋你提出這個設計的過程。

- 列出解決此工程問題必須滿足的標準
- 列出解決這個工程問題必須滿足的約束條件
- 您設計的解決方案是什麼？請清楚地詳細描述您的設計。包括您的設計草圖和所用材料清單。
- 為什麼選擇這個設計？它是如何解決問題的？它如何滿足上面列出的標準和限制條件？
- 您的解決方案與已經完成的解決方案有何不同？您的解決方案有哪些優勢？

4. 制作原型 - 解釋制作原型的過程。

- 你是如何制作原型的？列出整個過程、工作分工（如果以團隊參賽）和關鍵工程技術，包括軟件程序、電氣元件、使用的材料、結構設計等。
- 列出您遇到的任何工程難題以及您如何克服它們。
- 請附上最終原型的圖片。
- 創意設計類項目雖然沒有制作原型，但是可以在此給出產品的設計細節和原型制作的計劃和預期的困難。

5. 測試結果- 您項目的測試結果是什麼？（創意設計類項目可以跳過這部分）

- 你的測試流程是什麼？您在何處、何時以及如何進行測試？
- 你收集了哪些數據，這些數據說明了什麼結果？提供說明您的結果的測試數據和圖表。包括數據的相關統計分析。
- 你的原型是否實現了你的工程目標？
- 測試發現了哪些問題？你做了什麼來改變你的設計以獲得更好的結果？

6. 討論和結論 - 你對這些結果的解釋是什麼？你得出了什麼結論？

- 這些結果意味著什麼？您可以將您的結果與理論、已發表的數據、普遍持有的信念和/或預期結果進行比較。
- 您的原型相比已有的方案有哪些改進或進步？
- 你的原型使用起來有什麼限制？如果你有更多的時間和資源來處理它，你會進行哪些修改，或者你會嘗試解決哪些關鍵問題？
- 你會向誰推銷你的產品？如果可能的話，為它設計一個口號。

7. 參考與外部支持

- 此部分不應超過一頁。
- 列出您從他人那裏獲得的所有技術、調研和材料等各方面的幫助。
- 列出所使用的非您自己創作的參考資料/文檔（即書籍、期刊文章）。將聚焦於最重要的那些參考資料。