



NOTRE DAME COLLEGE
獻主會聖母院書院



電子報名表：



STEAM 點燃想像@ndc 2026

AI 防震大橋工程挑戰賽

活動概覽：

利用有限材料建造一座既能承重、跨度夠長，又能抵禦「餘震」的橋樑。
對應小學科學課程範疇：力與運動、結構穩定性
目標年級：小四至小六
活動時間：1.5 小時

比賽情景：

發生大地震後，救援物資必須送達對岸的災區，但原有的橋樑斷裂了。各位『首席工程師』需要利用材料，在餘震不斷的情況下，搭建一座新的救援大橋。

比賽三大目標：

1. 長度比試 (Length)
2. 負載測試 (Load)
3. 防震挑戰 (Seismic)

活動流程 (90分鐘)



AI 首席結構顧問

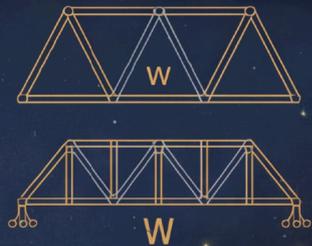
AI 協作亮點 (Human-in-the-Loop)



我的橋夠長，但是一放重物，中間就凹下去了...



這表示橋樑中間承受了過大的彎矩...試試看增加『W』或『M』形狀的支撐。



日期：28/03/2026 (星期六)
時間：上午 11:00 - 12:30 或 下午 2:00 - 3:30
對象：小四至小六同學 (歡迎家長陪同出席)

活動地點：馬頭圍盛德街51號 獻主會聖母院書院 (宋皇臺港鐵站B1出口)
截止報名日期：18/03/2026
電話：2711-5291 傳真：2714-2847

可組隊或個人報名