

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

注意事項

- 請單面作答。
- 使用麥克筆等水量較多之筆作答時，請注意不要渲染到桌面或是下一張紙，造成畫面的染汙，影響圖面的表現成績。
- 本次考試共提供 10 張圖紙，其中兩張為備用（畫不好重畫或草稿用），任何你不想列入記分的圖紙，請於圖面正面右下角，清楚標示「此為草稿」四個字。

題目

某股票上市公司以擁有最多 CNC 機台及製程專利聞名。該公司決定舉辦一設計競賽，幫該公司設計股東會議的紀念品，評選的準則為：材料成本低於 500 元以下、主體可利用 CNC 機台空閒時間製作、充份表達 CNC 加工特色等三項。並要求所有參賽者繳交兩張展示海報以供評選。

此一競賽消息曝光後，另一新興公司老闆很不以為然，覺得 CNC 加工法已是過去式了，他們公司所生產的 3D 列印（RP 快速成型）機，才是未來。為一決高下，也將舉辦一幫該公司設計股東會議紀念品的設計競賽，評選的準則也同樣為：材料成本低於 500 元以下、主體可利用 RP 機台空閒時間製作、充份表達 3D 列印特色等三項。也同樣要求所有參賽者繳交兩張展示海報以供評選。

今天，假設你成為碩士班的學生了，而你的碩士班指導教授覺得這兩個競賽很有趣，要求你參加，請你完成下列三點要求（每家公司的設計案各畫 4 張，各佔 50%）：

1. 請在第一張圖紙上，畫 10 個以上的構想。（評分重點：構想的廣度、構想表現的構圖及手法。）
2. 接續前一題，選一個最有機會得獎的構想，請在第二張圖紙上，畫出此構想的設計細節發展過程，可能包含每一個構件之三視圖、組裝方式、於大量生產時合理的加工方法等等。（評分重點：細節構想的深度、構想過程的表現手法。）
3. 接續前一題，請在第三及第四張圖紙上，設計你的參賽展示海報。海報應該以文字與圖像清楚展現參賽作品，其設計精髓也需一目了然。（評分重點：設計特色圖文說明的完整度、海報設計的美感。）

《試題結束》