

國立聯合大學 102 學年度碩士班考試招生

工業設計研究所 入學考試試題

科目： 產品設計實務 第 1 頁共 1 頁

(總分為100分)

高齡行動照護器具設計 (總分為100分)

根據世界衛生組織的定義，台灣在2011年時老年人口已達10.8%，早已達到高齡化社會(Aging Society)的標準。估計到2056年時就可能增加至37.5%，甚至於使得台灣迅速成為全球最老的國家。因此，高齡人口的照護已不再只是老年個人或家庭的問題，而是整個社會、國家都需要加以正視的一項重要議題，這也是工業設計可以著力的地方。

假設你是台灣一家大型傳統醫療器材公司的工業設計部門主管，技術部門首次引進行動通訊技術，行銷企劃部決定推出公司第一台高齡者專用的個人攜帶型行動監測器。此新產品將可讓高齡者外出時，即時監控其身體狀況，並與遠端醫療機構連線，請依此進行設計提案。

設計內容：

1. 請依使用族群發展產品使用情境。
2. 考慮結構、零組件配置之可行性。
3. 提出至少三組構想提案。
4. 由三組提案中選定一組最終構想，說明評估概念之基準及篩選過程。
5. 繪製最終產品外觀透視圖、三視圖，並提出設計特點說明。

評分重點：

1. 創意廣度、美學、與表達技巧
2. 問題發掘觀察之創見、使用者互動之考量、操作之合理性
3. 材料與製造方式、量產之可行性