

2011 健康照護實務創意設計大賽

2011 Creative Design and Implementation Competition on Health Care

(一) 活動目的

人口結構高齡化趨勢，促使主要死因由傳染疾病，轉變為以慢性與退化性疾病為主，醫療資源的需求呈現急速增加的趨勢。為使醫療資源能獲得更有效的利用，且使慢性疾病患者能夠得到完整的醫療與照護服務，因此發展出與急性醫療具有互補性質，且具有承接醫院醫療的居家照護產業。

居家照護產業的發展，不但可以降低醫療成本，也能使病患得到良好的醫療及照護服務，在我國邁向高齡社會的同時，建構一個良好的居家醫療照護體系，以促進醫療資源的有效運用，並減低高齡人口所帶來的龐大財政負擔，將是目前迫切且必須進行的課題。

居家照護包含服務以及相關儀器設備兩大層面。居家服務內容包含了護理照護、個人照護以及家事生活照護等項目，藉由照護者如家庭成員、看護工，與護理人員、社工人員或其他專業人員來完成照護工作。居家醫療照護儀器與設備，則是因應醫療方式的改變，藉由提供相關醫療儀器設備，使得許多以前只能在醫院進行的一些醫療措施，也能在居家環境中進行。其相關儀器設備內容相當廣泛，如：輔具、居家醫療器材、輸液器具、透析產品、呼吸治療產品、糖尿病管理、居家生理監視儀器設備等。近來由於無線通訊、多媒體與寬頻網路的進步，也逐漸應用於醫療照護上，如遠距醫療。

全球照護產業也呈現逐年成長的趨勢，2001 年全球居家照護市場約為 597 億美元，2010 年達 796 億美元。其中整合型資訊系統應用於居家照護領域的比重將增加，2001 年為 15.6 億美元，2010 年增加至 33.26 億美元。意味著以資通訊等遠距科技滿足龐大醫療照護需求，將是未來的重點發展方向。

我國居家醫療照護產業，在產品的發展上，將 IT 科技導入居家照護產品的設計，發揮我國在資通訊、醫材與精密儀器產業的固有優勢。利用 IT 優勢，建構完整的醫療保健資訊系統，作垂直性的醫療系統整合與資源平行的支援，並加強醫療保健的成本運用效益。在照護服務上，也需致力提供專業認證的高品質的服務，並與醫療系統結合，提供完善的醫療照護計畫。由於此產業的產品與服務具有密不可分的關係，朝向產品與服務結合，並提供加值性服務的方式，將是未來的重要趨勢。

經建會提出 2015 年經濟發展願景將健康照護為新興產業重點；社會福利(大溫暖)套案將促進國民健康、強化老人安養列為重要工作項目；健康照護、醫療品質提升、醫療產業 e 化(如圖 1 所示)。

大學(專)教育之目的在於兼顧理論與實務技術，以培育手腦並用之高科技人才。「2011 健康照護實務創意設計大賽」，目的在於提升學生對社會的觀察力、關心度；並透過跨院系整合作業，發揮實務應用的創思、設計、實作、測試能力，設計安全、健康、節能、環保的醫療照護環境。本項比賽採實務應用設計競賽；舉凡一般生活輔具、居家醫療復健器材、慢性病管理、居家生理監視儀器設備、睡眠環境、行動照護、安全監控、健康住宅環境監控等應用產品開發，皆可報名參賽，實品現場展現功能為評比重點。

透過本競賽，預期將可培養學生跨院系整合之團隊精神、多面向思考模式、創新創意及專業能力，增進青年學子的創新實務競爭力。

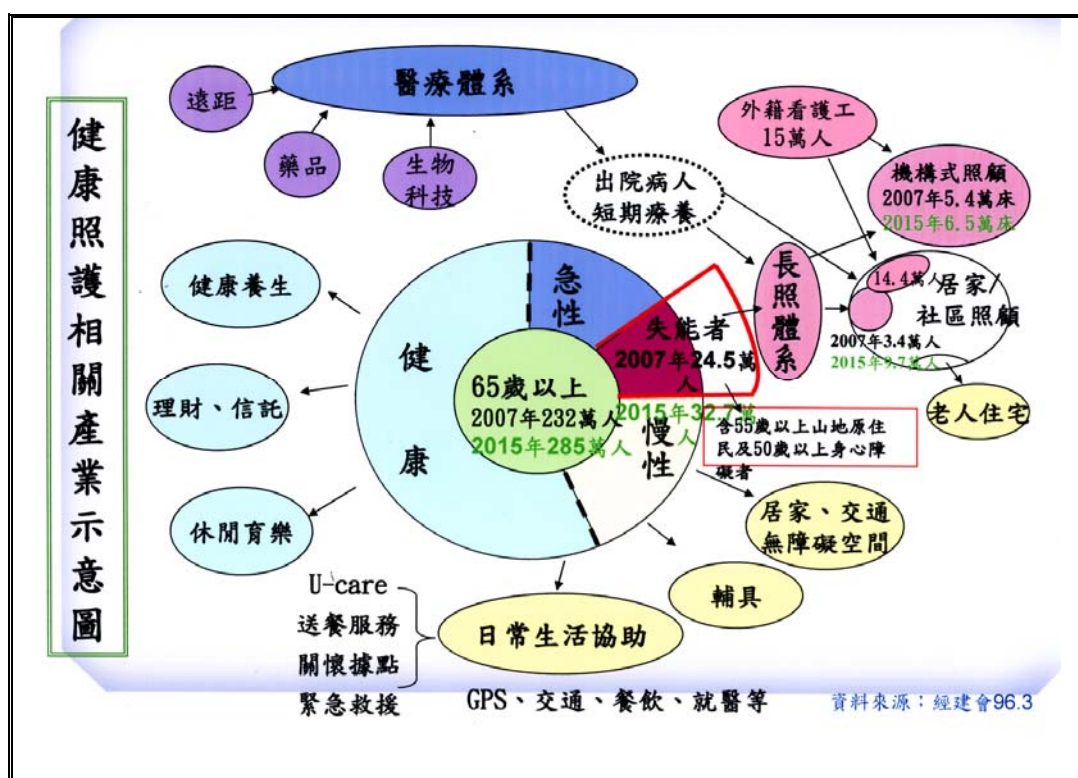


圖 1. 健康照護相關產業

(二) 參加對象

1. 國內(含技職體系及高教體系)大專院校在學學生(含碩士班)，大學部及研究所不分組，可混合組隊，教師不受理報名。

2. 每隊參賽學生最多五名，需有一名指導老師，每位指導老師可指導隊伍不限。
3. 參賽作品不得為曾經參與國內、外各公開競賽之得獎作品，若作品得獎但經檢舉違反以上規則且由評審委員會查證屬實，即喪失該組得獎名次並追回獎金。

(三) 活動時間

全程時間為 2010 年 11 月 1 日起至 2011 年 05 月 31 日。

2011 年 05 月 04 日(星期三)舉行決賽。

(四) 活動地點

崑山科技大學教學研究大樓五樓保健科技研發中心。

(五) 程序安排

1. 活動期程：全程為 2010 年 11 月 1 日至 2011 年 05 月 31 日。
 - (1) 準備作業時期：2010/09/01--2010/10/31。
 - (2) 活動宣傳時期：2010/11/01--2010/12/31。
 - (3) 上網報名時期：2010/11/01--2010/12/31。**
 - (4) 作品書面資料繳交(初審採書面評審)時期：2010/11/01--2011/03/01。**
 - (5) 決賽入圍名單公佈日期：2011/03/11。**
 - (6) 賽前說明會日期：2011/05/04(星期三)。
 - (7) 作品現場佈置日期：2011/05/04(星期三)，早上八點開放佈置。
 - (8) 作品公開展示說明與評審及比賽成果公佈日期：2011/05/04(星期三)。**
 - (9) 比賽成果媒體公佈日期：2011/05/04(星期三)。
 - (10) 結案報告日期：2011/05/31。
2. 評分方式
 - (1) 初審採書面評審，依研究動機、方法與過程、創新性、實用性、預期效益與其他等相關項目審查之。
 - (2) 決賽時，作品公開展示，並回應評審委員之提問，評審重點：
 - ①系統規劃之新穎性、實用性設計。
 - ②系統所採用技術之難易度。
 - ③作品完成度、完整性與正確性。
 - ④系統效能與作品展示。
 - ⑤團隊組織與簡報表達能力。

3. 獎項與獎金

第一名(1 隊)：獎金五萬元及獎牌乙面、學生及老師每人獎狀乙張。

第二名(1 隊)：獎金三萬元及獎牌乙面、學生及老師每人獎狀乙張。

第三名(1 隊)：獎金一萬元及獎牌乙面、學生及老師每人獎狀乙張。

優選獎(數隊)：獎金三仟元及獎牌乙面、學生及老師每人獎狀乙張。

佳作獎(入圍並完成決賽活動)：獎金一仟元，學生及老師每人獎狀乙張。

※ 競賽規則、注意事項與賽務諮詢 ※

1. 競賽網址：<http://www.ele.ksu.edu.tw/2011healthcare/>
2. 詳細競賽說明、報告格式、入圍名單及注意事項等，敬請參閱競賽網站。
3. 參賽隊伍請至競賽網站，填妥報名資料，上傳完成報名程序。
4. 崑山科技大學電子工程系：ele274@mail.ksu.edu.tw。
5. 競賽窗口：衛祖賞老師(tswey@mail.ksu.edu.tw)。
6. 電話：(06)2050521 分機 2100、2101 (06)2050715
7. 傳真：(06)2050523