

世界創新天才發明展

工管系 / 施雅齡

在2017第31屆「日本東京創新天才發明展」，雲科大獲得3金2銀及最佳學校獎的殊榮，其中一面金牌是由本系呂學毅老師所指導的碩士生郭益廷抱回。

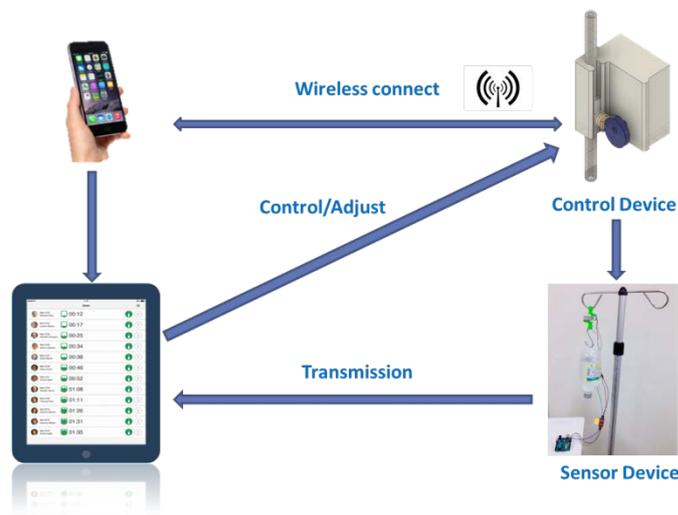


上圖為雲科大獲獎照片，右一為郭益廷學長

獲獎作品「智能引流輸液控制系統」，是一個透過行動裝置進行遠端操作的系統，用以控制病人在手術過後引流血水、膿液的引流管之流量速度。

手術過後的病人，需要即時的監控體內液體的流入及流出，才能適當的調整治療方式，因此系統透過無線網路的方式，連結行動APP調整引流速度。

有了這套系統，醫護人員只需透過行動裝置就能理解引流狀況，以追縱病人情形，並能直接控制引流管，準確調控目標流速，改善以往使用滾輪型擠壓器，可能會導致流速不精準，進而提高病人風險。



左圖為該系統介紹

看到這裡也許你會覺得奇怪，因為大家在聽到工業工程與管理系時，直覺認為大多是在製造業做管理工作，但其實工管系的老師們認為許多工管所學的觀念可以應用於各個產業之中，因此在民國96年成立健康產業管理所，在醫療產業中導入工管手法，跨領域的結合以提升病人的就醫品質，也因為教授們多年與醫療界的交流經驗而有了這個發明的誕生。

指導教授呂學毅老師提到，發明最重要的是有一個很好的點子，並且能與產業作連結，解決實務面的問題。除了以往的工管系改善手法還需要加強科技能力的應用，例如本次研究就能與手機 A P P 做連結，在使用上更符合需求。