

## 第十五屆全國高職學生團隊技術創造力競賽活動

## 初賽試題

107/04/21

## 一、競賽題目：多功能身障廁所輔具

我國身障廁所日益普及，為國人提供了不少的服務。身障廁所的設計，大都以扶手為主，這樣的設計的確能發揮防止跌倒，容易施力等功用。然而身障種類很多，例如手部障礙的人士，上述的設計能帶給他(她)的幫助可能較為有限。

請貴團隊仔細考量各種人體工學的應用，設計一套能因應不同的身障需求的輔具，協助順利如廁。貴團隊的設計作品，除具備機構簡單化、彈性因應不同的需求、及容易安裝等外，能在無他人協助下獨自安全如廁的『**多功能身障廁所輔具**』。

貴團隊的設計請由 1. 機構、2. 控制、3. 驅動、4. 感測等層面，分別呈現圖面設計與文述說明(含物理原理的應用及操作使用說明)。作品也請考量構想新穎性、實用性、精密性，並顧及對人類生活或社會價值貢獻。

## 二、競賽規則

## 〈一〉競賽時間

競賽時間由下午一點至下午五點整共為四小時，比賽結束時，請各參賽選手停止作答，並由各校隊隊長夾訂所有的構想用紙並繳回至大會，待所有隊伍繳交完畢，由主試人員宣布後才可離開會場。

## 〈二〉書面呈現方式

請各校隊發揮團合作精神，來完成本次競賽。注意！須註明設計作品的「**主題名稱**」，而各校隊所設計的構想請朝符合新穎性、實用性、精密性等方向思考，並用詳細的圖示與文字敘述呈現，以使評審委員能清楚地了解作品所表達的意義與內涵〈可含功能與作動方式圖示及描述〉。

針對本作品請設計「**產品推廣行銷用語**」，並用紅筆撰寫或用紅色框線突顯內容以利審查。

## 〈三〉競賽相關規定

其他相關於本次競賽的詳細規定事項，請詳閱本屆「**初賽辦法**」。