

第十六屆全國高職學生團隊技術創造力培訓與競賽活動

初賽試題

一、競賽題目：自動洗衣曬衣裝置

地球日益暖化，日常生活中的能源消耗盡量減少，是世界各國共同努力的目標。位於亞熱帶的台灣，藉由陽光來曬乾衣服，相對於消耗大量電能的烘乾機，更是能源缺乏的台灣，在節能上的重要考量。

請貴團隊發揮技術創造力，設計一套適合提供大家使用的『自動洗衣曬衣裝置』。這個裝置必須具有簡易操作、自動洗衣及陽光曬衣的功能，且不論衣服的種類、大小等，都能順利處理，成為每日生活的貼心好幫手。

貴團隊的設計請由 1. 機構、2. 驅動、3. 控制、4. 感測等層面，分別呈現圖面設計與文述說明。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

請各校隊發揮團隊合作精神，根據**自動洗衣曬衣之智慧化、操作簡易、達成乾淨洗衣的效果**等特性，完成本次競賽之構想設計。注意！須註明作品「**主題名稱**」，同時各校隊所設計的構想，請朝符合新穎性、實用性與精密性等方向思考。除用詳細的圖示與文字敘述構想外，務必呈現作品主題的機構、控制、驅動及感測等裝置，以使評審委員能清楚地了解作品所表達的意義與內涵。

〈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「初賽辦法」。