

第十一屆全國高職學生團隊技術創造力競賽活動

---初賽試題---

一、競賽題目：騎腳踏車溜狗裝置

養寵物狗是社會進步的指標之一，然而狗兒的餵養有多方面需求，除了營養餵食外，充分運動也是狗兒健康的重要因素。狗主人跑步時，牽著狗一起活動，是個滿好的方式，但不適用於年長的銀髮族們。如以騎腳踏車的方式進行溜狗，雖然可以擴大運動的空間需求，但也往往造成他人的不便與危險，還有狗兒不能同步前進時，容易導致摔車等意外。請貴團隊抱著服務銀髮的長輩及他們的愛狗之崇高理想，發揮技術創造力，針對上述騎腳踏車同時溜狗的需求，提供更具創新的技術與方法，使這樣的活動能安全無慮，也不影響其他的用路人，同時達到人與狗一起運動的目的。

創作時根據運動時各種可能氣候狀況、周遭環境的限制及年長者人體機能有限等特性，完成本次競賽之各項設施構想設計。作品請考量須著重安全性，及新穎性、實用性、精密性，並顧及對人類生活或社會價值貢獻（請闡述之）。

二、競賽規則

〈一〉競賽時間

競賽時間由下午一點至下午四點整共為三小時，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，完成本次競賽之各項設施構想設計。注意！須註明作品「**主題名稱**」，而各校隊所設計的構想，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示意圖、控制電路圖(或方塊圖)、及感測方式等機電功能描述，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」。