

第四屆全國高職學生技術創造力培訓與競賽活動

---初賽---

一、競賽題目

台灣阿甘--張文彥是第一個完成42.195公里馬拉松的視障選手，在去年又再度完成登頂玉山之艱難挑戰。今有一肢體障礙團體五人，也想與張文彥一樣完成登頂玉山之夢想，希望貴團隊設計一種『輔助肢障用的登山器』，幫助這五個肢障朋友在相互合作的模式下，一起克服各種登山會遇到之突發狀況（如下列所述七種意外狀況），成功到達玉山的主峰頂，完成登上玉山主峰看日出之夢想。

以下共有七種意外狀況，貴團隊所設計之登山輔助設備，至少須能克服四種意外狀況：

1. 水深及膝的河流
2. 山區持續下大雨，道路泥濘難行
3. 遇到野生動物攻擊
4. 山區起大霧，久久不散
5. 氣候突變飄雪，禦寒衣物不足
6. 土石流阻礙前進道路
7. 飲用水嚴重缺乏

除上述七種狀況之外，貴團隊可自行模擬突發狀況並設計克服之道。

二、競賽規則

〈一〉競賽時間

競賽時間由上午九點至中午十二點整，共為三小時，當比賽結束時間一到，請各參賽選手停止任何作畫的動作，並由各校隊隊長夾訂所有的構想用紙並繳回至大會，待所有隊伍繳交完成後，才可離開會場。

〈二〉書面呈現方式

請各校隊發揮團隊合作的精神，來完成本次的競賽，而各校隊所設計的構想，請朝符合新穎性、實用性和精密性的方向思考，並用詳細的圖示與文字敘述呈現，注意！亦須註明設計構想的「**主題名稱**」，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的圖示或描述〉。

〈三〉競賽相關規定

其他相關於本次競賽的相關規定事項，請熟閱「初賽辦法」。