

王崇豪

2677 Ellendale Pl. Apt. 216 · Los Angeles, CA 90007 · (213)359-9740 · chungchau@usc.edu

教育背景

南加州大學 (USC), 美國, 加州洛杉磯	十二月 2013
機械工程碩士 (專攻控制&設計)	
建國補習班, 台中	2008-2010
中醫課程學員	
國立中正大學 (CCU), 嘉義	2007
機械工程學士	
莫斯科航空太空學校 2005 年暑期學程, 俄國	九月 2005

專業技能

SolidWorks, CATIA, MatLab, AutoCAD, Visual C++, Java, Visual Basic, Python, Verilog, and MS Office

工作經驗

振動學助教

南加州大學, 美國, 加州洛杉磯	一月 2013-五月 2013
· 協助教授指導學生學習並協助批閱學生作業	

兵工督導官

聯勤第三地支部湖口甲級聯合保修廠, 湖口	七月 2007-六月 2008
· 管理保修技術人員暨兵器裝備保修	

獲獎記錄

金牌獎 (作品名稱: 跑步型輪椅)	十月 2006
-------------------	---------

2006 臺灣創新機構設計比賽 (國科會補助)

改良輪椅機構及調整其作動方式使更符合人體工學

- 領導團隊設計輪椅原型、作動機制及機構並決定其各部件的空間配置

入圍決賽 (作品名稱: Swift-Cart)	九月 2006
-------------------------	---------

第七屆國際大專院校創意實作競賽 (國科會補助)

為購物推車增加新功能使其更為容易使用、操作更為順暢

- 領導團隊設計 Swift-Cart 原型、作動機制及機構並決定其各部件的空間配置

入圍決賽 (作品名稱: 健康筷樂)	九月 2006
-------------------	---------

第七屆國際大專院校創意實作競賽 (國科會補助)

結合筆與環保筷, 使環保筷具備筆的功能, 以期在環保的基礎上更增添實用性

- 領導團隊設計健康筷樂原型並決定其各部件的材料和表面塗料

專題經驗

Regenerative Speed Reducer (RSR):

設計一個兼具有讓行車減速並同時能將其動能轉換為電能的減速器

- 領導團隊設計減速原型和部件配置並決定各部件的材料選用
- 使用 SolidWorks、CATIA 對原型作有限元素分析

機械系統電腦輔助(CAD)設計

使用 SolidWorks 和 CATIA 輔助，應用有限元素分析法分析各種不同的元件

- 針對應力/應變、振動、撓曲和熱應力/應變問題對各種不同元件進行分析

SpaceBot

設計同步衛星的加油、維修載具

- 估算載具的質量、所需燃料的質量並決定 SpaceBot 的各項維度及子系統配置
- 評估 SpaceBot 的可行性及整體所需花費

達文西飛行器

重建達文西飛行器

- 以 SolidWorks 設計飛行器模型，決定其各項維度和飛行模式並進行飛行可行性評估

振動學專題

分析質點系統及連續體系統的振動模態

- 建立汽車懸吊及飛機渦輪推進系統的數學模型並以 MatLab 分析其振動模態

課外活動

創意工程競賽社

中正大學，2004-2007

太極拳社

中正大學，2003-2007

附註

語言能力: 英文 (流利)

Interests & Hobbies: 太極拳、國術、運動、書法、閱讀、旅遊 (曾到訪英格蘭、法國、俄國、新加坡、越南、日本、美國)