

研究計畫 (2010.2 交大到職後 ..)

國科會計畫

1. (一般型研究計畫) 大管徑波浪型鰭管式熱交換器空氣側性能研究 (2010/3/1~2011/7/31)
2. (產學合作研究計畫-開發型) EHD 結構製備與其在 LED 散熱應用 (2010/9/1~2012/8/31)
3. (能源科技代辦計畫-節約能源技術研發) 二氧化碳板式熱交換器設計軟體開發 (2011/1/1~2012/12/31)
4. (推動規劃補助計畫, 能源科技策略分項-能源科技策略分項計畫—節能減碳能源國家型科技計畫淨煤、捕碳與儲碳主軸專案計畫--能源國家型科技計畫淨煤、捕碳與儲碳主軸專案計畫) 小型 CHP-SOFC 系統測試平台之研究與發展及其在新材料及系統設計的應用(1/3) (2010/12/1-2013/11/30)

非國科會計畫

1. 局部接觸雙管熱交換器熱阻分析與改善評估 (2010/3/19~2010/6/30)
2. 5HP 冷凍冷藏熱回收實驗系統建置評估研究 財(2010/5/18~2010/7/30)
3. ORC 熱交換器與取熱/排熱技術研究 (2010/6/1~2011/3/31)
4. LED 散熱鰭片熱傳係數及流動阻抗量測 (2010/6/22~2010/11/30)
5. 天然冷媒冷凍系統特性評估研究 (2010/7/21~2010/8/31 200,000)
6. 產學合作計畫—EHD 結構製備與其在 LED 散熱應用(廠商配合計畫 2010/9/1~2011/8/31)
7. 渦流產生器鰭片幾何尺寸設計 (2010/9/2~2010/12/15)
8. 雲端設備 5 項效益分析 (2010/9/16~2010/12/6)
9. TE 發電模組模擬與結構設計 (2010/10/6~2010/10/29)
10. 熱泵性能分析程式開發 (2010/10/18~2010/11/12 85,000)
11. 板式熱交換器軟體 SSP 中文化設計開發 (2010/10/19~2011/10/18)
12. 6SigmaDC 軟體案例分析 (2010/11/17~2010/12/15)
13. 氣冷式熱交換器專利佈局分析 (2010/12/15~2010/12/21)
14. 桌球下墜球軌跡之模擬 (2010/6/1~2010/12/31)
15. 太陽電池散熱系統開發 (2011/3/1~2011/6/30)
16. 熱電放大裝置之 SThM 量測技術開發 (2011/3/1~2011/11/30)
17. 二氧化碳熱泵系統模擬分析軟體建構 (2011/3/1~2011/11/30)
18. 高功率模組微通道冷卻技術開發 (2011/3/1~2011/12/15)
19. 發泡金屬鰭片與底板接觸和傳導熱阻對於散熱性能之分析 (2011/3/1~2011/11/30)
20. 二氧化碳套管式熱交換器設計軟體開發 (2011/3/1~2011/6/30)
21. 大型氣冷式熱交換器入口分流板設計 (2011/3/1~2011/4/30)