

## 五、曾執行之計畫（國科會及各種產學計畫）

1. 林盛勇，1993年8月，“冷鍛過程模具－工件界面摩擦之研究”，國科會專題研究計畫，NSC-83-0117-C-150-068-E.
2. 林盛勇，2001年8月，“提升高速工具機應用於切削模具與薄件精度研究(1/3)－子計畫四：高速切削技術於精密模具製造之研究”，國科會專題研究計畫，NSC90-2212-E-150-023-，650,100元
3. 林盛勇，2002年8月，“提升高速工具機應用於切削模具與薄件精度研究(2/3)－子計畫四：高速切削技術於精密模具製造之研究”，國科會專題研究計畫，NSC91-2212-E-150-014，575,700元
4. 林盛勇，2003年8月，“提升高速工具機應用於切削模具與薄件精度研究(3/3)－子計畫四：高速切削技術於精密模具製造之研究”，國科會專題研究計畫，NSC92-2212-E-150-005，554,100元
5. 林盛勇，2003年7月，“綸泰企業沙灘車結構及運動分析先期研發升級轉型診斷輔導計畫”經濟部工業局九十二年度傳統工業技術升級推廣與輔導計畫，246,000元
6. 林盛勇，2004年8月，“提升離心泵葉片五軸量測及加工精度系統整合與誤差補償技術－子計畫三：五軸加工切削動態與穩定性分析（1/3）”，國科會專題研究計畫，NSC93-2212-E-150-017，668,400元
7. 林盛勇，2005年5月，“立式工具機Z軸平衡配重移動衍生刀具振動之分析及改善研究”，國科會專題研究計畫（小產學），NSC94-2622-E-150-019-CC3，641,000元
8. 林盛勇，2005年8月，“提升離心泵葉片五軸量測及加工精度系統整合與誤差補償技術－子計畫三：五軸加工切削動態與穩定性分析（2/3）”，國科會專題研究計畫，NSC94-2212-E-150-005，661,600元
9. 林盛勇，2006年5月，“PCBN刀具於精密模具高速切削加工之研究”，國科會專題研究計畫，NSC95-2622-E-150-010-CC3，684,000元
10. 林盛勇，2006年8月，“提升離心泵葉片五軸量測及加工精度系統整合與誤差補償技術－子計畫三：五軸加工切削動態與穩定性分析（3/3）”，國科會專題研究計畫，NSC95-2212-E-150-003，663,000元

11. 林盛勇，2006 年 12 月，“避震器試驗機結構設計與傳動之設計開發及測試”，翰濱企業公司委託建教合作案，95IC06，320,000 元
12. 林盛勇，2007 年 4 月，“多層次升降箱式拖車車體結構分析與改良”，山立通運公司委託建教合作案，96AF05，230,000 元
13. 林盛勇，2007 年 5 月，“軸承預壓影響主軸剛性特性之研究”，國科會專題研究計畫，NSC 96-2622-E-150-024-CC3，614,000 元
14. 林盛勇，2007 年 8 月，“提昇鈦合金切削加工性能與刀具使用壽命之研究”，國科會專題研究計畫，NSC 96-2221-E-150-051-，731,000 元
15. 林盛勇，2008 年 8 月，“提昇鎳基超合金 Inconel 718 切削加工性能與刀具使用壽命之研究”，國科會專題研究計畫，NSC97-2221-E-150-061-，603,000 元
16. 林盛勇，2008 年 7 月，“6T 雙金屬鋸片齒型最佳化設計研究(二)”，久允工業股份有限公司委託建教合作案，97AD05，200,000 元
17. 林盛勇，2008 年 9 月，“軋延機之振動與溫升系統影響非接觸式板片測厚精度評估”，協益鋼鐵科技股份有限公司委託建教合作案，97AD10，200,000 元
18. 林盛勇，2008 年 10 月，“旋轉式進給平面磨床之結構設計分析”，銅翌機械有限公司委託建教合作案，97AD09，400,000 元
19. 林盛勇，2009 年 1 月，“多軸精密刀具磨床結構剛性性能評估系統之建立”，鼎維工業股份有限公司委託建教合作案，98AD02，100,000 元
20. 林盛勇，2009 年 1 月，教育部 98 年度推動技專校院與產業園區產學合作計畫——直線-圓弧側銑較佳切削性能刀具路徑之規劃策略，98H006，98I009，822,000 元
21. 林盛勇，2009 年 3 月，“轉塔式 CNC 沖床結構剛性與沖剪噪音之檢測分析”，台勵福股份有限公司委託建教合作案，98AD03，180,000 元
22. 林盛勇，2009 年 3 月，“主軸系統性能評估方法與程序之建立”，經濟部工業局及時輔導計畫，合作廠商：發得科技工業股份有限公司，98AD08-A4，98AD08-B4，147,258
23. 林盛勇，2009 年 3 月，“應用有限元素法進行大客車車體結構最佳化設計”，98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫，合作廠商：華洲汽車工業有限公司，72,000 元
24. 林盛勇，2009 年 6 月，“刀桿精度與加工能力測試”，磯鑫工業股份有限

公司委託建教合作案，98AD07，100,000 元

25. 林盛勇，2009 年 8 月，“運用綠色製造技術以提昇硬化模具鋼之切削性能與刀具壽命”，國科會專題研究計畫，NSC98-2221-E-150-018-，835,000 元
26. 林盛勇，2009 年 7 月，“鐘錶元件精密車削關鍵技術之開發”，國科會專題研究計畫，NSC98-2622-E-150-013-CC3，694,000+91,872+66,751（先期技轉）元
27. 林盛勇，2009 年 8 月，“熱平衡高剛性結構高速高精度工具機之設計與分析”，艾格瑪科技股份有限公司委託建教合作案，98AD16，800,000 元
28. 林盛勇，2010 年 2 月，“硬材切削關鍵技術之開發”，玉得有限公司委託建教合作案，99AD02，120,000 元
29. 林盛勇，2010 年 4 月，“高速主軸技術發展計畫”，東台精機股份有限公司委託建教合作案，99AD06，55,000 元
30. 林盛勇，2010 年 4 月，“刀桿精度與加工能力測試（二）”，磯鑫工業股份有限公司委託建教合作案，99AD12，140,000 元（99/04/01 ~ 100/03/31）
31. 林盛勇，2010 年 7 月，“嬰兒車用材機械性質測試與資料整理”，英屬維京群島商育豐有限公司台灣分公司委託建教合作案，99AD24，120,000 元（99/07/01 ~ 100/06/30）
32. 林盛勇，2010 年 6 月，“高速主軸長時效潤滑冷卻系統之建立”，國科會專題研究計畫，NSC99-2622-E-150-018-CC3，500,000+225,450+69,550（先期技轉）元
33. 林盛勇，2010 年 8 月，“大客車翻覆與乘客衝擊整體結構安全性改善之提昇”，國科會專題研究計畫，NSC99-2221-E-150-019-，741,000 元
34. 林盛勇，2010 年 7 月，“鋼板精煉球化退火處理節能改善方式與評估”，99 年度學界協助中小企業科技關懷計畫，合作廠商：協益鋼鐵科技股份有限公司，PC099131152，72,000 元
35. 林盛勇，2010 年 9 月，“非接觸式板片測厚系統整體量測精度影響評估分析與驗證”，協益鋼鐵科技股份有限公司委託建教合作案，99AD34，200,000 元（99/09/01 ~ 100/08/31）
36. 林盛勇，2010 年 12 月，“線軌滑塊鋼珠微小循環孔鑽削精度與效率之提升”，

- 99 年度工業區廠商轉型再造升級計畫，合作廠商：浩盛精密有限公司，72,000 元(99/12/01 ~ 100/5/31)
37. 林盛勇，2010 年 12 月，“精密主軸系統與其周邊結構關鍵技術之開發”，普森精密主軸工業有限公司委託建教合作案，99AD40，300,000 元 (99/12/01 ~ 100/11/30)
38. 林盛勇，2011 年 1 月，“工具磨床結構設計與開發”，鼎維工業股份有限公司委託建教合作案，100AD02，120,000 元 (100/01/01 ~ 100/06/30)
39. 林盛勇，2011 年 6 月，“四軸臥式綜合加工機溫升熱變形改善與熱平衡結構設計之研究”，國科會專題研究計畫，NSC 100-2622-E-150-002-CC3，528,000+181,926+69,673 (先期技轉) 元
40. 林盛勇，2011 年 7 月，“硬脆材加工系統關鍵技術之開發”，艾格瑪科技股份有限公司委託建教合作案，100AF38，300,000 元(100/07/01 ~ 101/06/30)
41. 林盛勇，2011 年 7 月，“毛巾紡織機捲布機設計改善”，100 年度學界協助中小企業科技關懷計畫，合作廠商：元維棉織廠，PC100140198, 72,000 元
42. 林盛勇，2011 年 10 月，“圓鋸鑽削數位化關鍵技術之開發”，久允工業股份有限公司委託建教合作案，100AF71，300,000 元(100/10/01 ~ 101/09/30)
43. 林盛勇，2012 年 2 月，“多功能食勤車關設計與結構分析”，信鉷工業股份有限公司委託建教合作案，101AF16，150,000 元(101/02/01 ~ 101/07/31)
44. 林盛勇，2012 年 5 月，“毛巾聚落技術與品質提升輔導計畫”，101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫專案型計畫，合作廠商：元維棉織廠，PC101180003, 72,000 元
45. 林盛勇，2012 年 5 月，“毛巾聚落技術與品質提升輔導計畫”，101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫專案型計畫，合作廠商：利昱棉織廠，PC101180003, 72,000 元
46. 林盛勇，2012 年 5 月，“汽車渦輪增壓葉片加工製程之改善”，經濟部工業局及時輔導計畫，合作廠商：開發精密有限公司，101AC04-2，150,000 元 (101/05/05 ~ 101/10/04)
47. 林盛勇，2012 年 6 月，“工具機結構剛性與切削穩定性評估技術之建構”，國科會專題研究計畫，NSC101-2622-E-150-003-CC3，500,000+171,606+73,305 (先期技轉) 元

48. 林盛勇，2012年8月，“提昇玻璃基板表面加工品質與切削效率之研究”，國科會專題研究計畫，NSC101-2221-E-150-010-，959,000元
49. 林盛勇，2013年1月，“精密工具磨床結構開發之技術”，鼎維工業股份有限公司委託建教合作案，102AF06，120,000元 (102/01/01 ~ 102/06/30)
50. 林盛勇，2013年5月，“立式2M型綜合加工中心機Z軸配重減振系統之設計開發”，協鴻工業股份有限公司委託建教合作案，102AF27，360,000元 (102/05/01 ~ 102/12/31)
51. 林盛勇，2013年6月，“虎尾毛巾聚落競爭力提升輔導計畫/區域傳統產業製造技術及品質提升計畫”，102年度學界協助中小企業科技關懷計畫專案型計畫，合作廠商：元維棉織廠，102PC023, 72,000元
52. 林盛勇，2013年6月，“虎尾毛巾聚落競爭力提升輔導計畫/區域傳統產業製造技術及品質提升計畫”，102年度學界協助中小企業科技關懷計畫專案型計畫，合作廠商：福麥機械設備公司，102PC023, 72,000元
53. 林盛勇，2013年6月，“提昇工具機主軸剛性之設計研究”，國科會專題研究計畫，NSC 102-2622-E-150-008-CC3，600,000+156,800+62,700 (先期技轉)元
54. 林盛勇，2013年8月，“運用超音波輔助切削以提昇玻璃陶瓷切削性能與加工效率”，國科會專題研究計畫，NSC 102-2221-E-150-012-，855,000元