

01 02

推薦序

以終為始，產學共榮共好

05

計畫總主持人自序

飲水思源，整合專業孤島碎片

07

產業深耕的效益

計畫總主持人的話

11

技術前沿，產學協同創新

前言

19

領域A | 高品級電磁鋼片與自黏塗膜之高分子樹脂設計開發

A01 電磁鋼片底材冶金技術研究

21

A02 電磁鋼片自黏塗膜之水性樹脂研究

25

領域B | 整合多物理量分析之高性能動力馬達設計

B01 高功率密度主動力馬達最佳化設計關鍵技術

29

B02 負壓相變化馬達冷卻創新技術

33

B03 多能量源馬達驅動與再生煞車之一體化設計技術

37

領域C | 矽碳負極粉應用於鋰電池、超電容儲能模組設計開發

C01 超電容高值化開發

41

C02 先進大容量矽碳負極材料開發

45

C03 鋰離子單電池設計開發

49

C04 電動車電源管理系統技術開發

53

領域D | 智慧化動力傳動次系統控制模組

D01 智慧動力傳動控制模組控制技術開發

57

D02 車用動力系統可靠度之領域知識發展與失效模式建立

61

D03 次世代非接觸式磁性動力傳動一體化機電模組

65

領域E | 智能最佳化設計與雲端服務平台建置

E01 智慧型動力模組雲端服務平台建置

69

E02 馬達多物理量耦合模擬計算平台之建置與維護

73

E03 電磁鋼片智慧製造監控技術研究

77

無形資產的貢獻

聯盟專利技術的簡介

83

拾光·札記

前言

103

中鋼副總經理：透過產學合作，協助產業共同升級

105

晟昌公司：持續開發創新技術，穩定產品品質

111

新代公司：產學合作，打造幸福新代

113

張六文教授：電動車市場是臺灣的機會

115

A talk with Prof. 謝晏甫

119

曾經滄海能為水：專訪鄧熙聖教授

127

鍾俊輝副教授：眼界，決定格局

131

黃柏維博士後研究員：圓滿結案後，下一個目標是RSC

133

林維哲組長：同行夢想之路

135

湯為博：堅持做自己喜歡的事，並讓它變得有價值

137

