

產品與技術

畜牧場沼氣純化發電系統研發

Development of Agricultural Waste Biogas Purification and Electricity Generation System

交大綠能科技股份有限公司

交大綠能科技股份有限公司成立於2017年，致力於應用生物技術於氣體淨化領域，能有效提升空氣品質。服務項目包含：沼氣脫硫系統、有機廢氣防制設備、生物脫臭系統等。期間由本校生物科技學系曾慶平教授團隊提供技術支援，包含：生物脫臭技術、沼氣脫硫技術、厭氧醱酵技術、生質能源技術開發、沼氣純氧技術開發、沼氣生產技術及生物脫硫技術等。目前該公司已申請3件專利；研發團隊已發表24篇期刊論文，被引用1247次，已申請相關專利計11次。



微型渦輪發電機 Micro Gas Turbine

台灣渦輪科技股份有限公司

國立陽明交通大學 機械工程學系：吳宗信 教授

微型渦輪發電機是一種效率高、燃料多樣性高、汙染性低、能量損耗低且可以快速啟動運作的發電系統，其用途的廣泛性，其用範圍包含一般電廠的發電機、緊急發電機、定點充電站等...。本公司致力於研發微型渦輪發電機，並將與交通大學吳宗信老師的 ARRC 研發團隊共同開發遠端監控系統，整合成一種可集中管理的分散式發電系統。



ATJ500_turbojet 引擎



ATJ220_turbojet 引擎



氣渦輪發電機



10kW 發電機



turbojet 引擎應用