

ATV單一引擎動力及傳動系統開發計畫 昇鈺均車業科技股份有限公司



機械金屬

公司簡介



成立時間：民國 91 年 01 月 07 日

計畫聯絡人：許慈俊

主要產品：機車及其零件製造

公司網址：[http:// www.newforcemotor.com.tw/](http://www.newforcemotor.com.tw/)

昇鈺均成立至今已有13年，但對業界來說是仍屬新公司也不為過，而昇鈺均已聚集了一群具備卓越研發長才的設計團隊，對於本公司研發之產品的創新性、質量深具信心，秉持著對顧客無微不至的服務，深受歐洲經濟共同體市場的青睞和讚譽。

計畫創新重點

- 以單一動力系統供應全車使用，動力輸出除自身使用外，亦可提供其他附掛機電設備的動力需求。
- 將進退齒輪與引擎分離，使引擎在高速運轉時，車子在靜止時仍能同步帶動其他附掛裝置。
- 高效能磁石發電機提供體積小且高電流量的高效能磁石發電機組，易攜帶，也可供應野地的發電需求。
- 創新自動離心式離合器技術，在怠速時仍可供迅速排檔。



▲耐久測試後量測及檢討

計畫介紹

都會地區人口密集，巷弄狹窄，傳統的救火車無法順利進入救災，因此延誤救災時間，消防機車的問世，使巷弄及隧道火災可及時得到救援。

本計畫以機車的方便性、汽車的穩定性研發多功能ATV車，獨特單一動力及最佳化操控性，可迅速附掛裝置，如灑水裝置或噴霧裝置等，降低火災傷害，減少人員及財務的損失，且能擴展到農用、工廠用，甚至國防用途。

市場效益

本次研發提供ATV全地形四輪車無需再附掛動力設備，不論品質或性能相比，不遜於其它同業，操作方便性及品質優勢與安全性，皆遠高於其他同業。

本計畫對傳統消防用車產業有極大貢獻，如精簡車型、縮短救災作業流程、狹隘巷弄的快速抵達等。

成果效益

- 本計畫增加產業就業人數3人，有效強化公司團隊
- 促成投資額150萬元。
- 目前已售出約15台樣車，提供台肥公司高雄廠、瑞豐夜市等做為防災設備，九月底將會在生產10台作為推廣用途。
- 本計畫研發成果已增加營業額300萬元。



▲耐久測試後的前齒盤

創新/研發心得



▲負責人 林福蔣先生

本公司自成立之始，即對員工質量提升問題的重要性相當關注，因此長期培育研發人才，目前高階研發人員都為公司長期培育的人才，且因本計畫的研發，對公司研發人員質量更顯充分的提升，第一次申請此案，謝謝委員的指導，未來還會繼續申請相關補助案。