



## 雲漢科技股份有限公司

計畫名稱	「可攜式車用智慧型全域定位導航系統」開發計畫
獲補助計畫	協助傳統產業技術開發計畫(CITD)
公司簡介	
公司介紹	雲漢科技股份有限公司成立於 95 年 11 月份，公司位於高雄市苓雅區成功 1 路 232 號 5 樓之 4，主要從事 LNS-250 GPS/DR 汽車盲區導航模組的研發，所謂「盲區導航」是指當 GPS 信號微弱或無訊號時；例如在大樓林立的都市峽谷中、隧道中、地下停車場或林蔭大道間，汽車可以無需依賴 GPS 信號仍能自主導航。該研發成果於 2015 年 4 月初獲得經濟部外貿協會舉辦 2015 年「五合一汽機車展覽會」創新產品汽車配件類金牌獎。2017 年執行經濟部 CITD 計畫，開發「可攜式車用智慧型全域定位導航系統」，該產品榮獲「2017 第一屆創新智慧應用大賽」智慧交通類---「前瞻企業創慧獎」殊榮。
聯絡資訊	地址：高雄市苓雅區成功 1 路 232 號 12 樓之 4 電話：(07)3308358
公司網站	<a href="http://www.galaxynav.com/">http:// www.galaxynav.com /</a>
計畫簡介	
本開發計畫全名為「可攜式車用智慧型全域定位導航系統」。所謂「全域」意指「導航過程不因收不到衛星信號，均可即時提供可靠的 3D 導航資訊」。該公司 LNS-250 盲區導航模組已具備全域導航(或稱盲區導航；Dead Reckoning)功能，由於必須接裝汽車里程計以修正盲區導航距離誤差，致使增加接裝技術的困難度，讓產品滯銷。為徹底解決此問題，計畫以藍芽無線方式接收汽車電腦 OBD 輸出的速度資訊，取代里程計訊號，開發盲區導航藍芽模組(LNS-250-OBD)，將此模組與平板電腦、導航圖資以及人機介面等相整合，藉由完成開發「可攜式車用智慧型全域定位導航系統」，驗證 LNS-250-OBD 模組具備智慧型全域定位導航功能，它可提供汽車前、後裝導航機使用。	



Gnavi 全域定位導航系統操作示意圖

<p>創新重點</p>	<p>應用藍芽無線方式接收汽車電腦OBD(On-Board-Diagnostic)的速度資訊，整合至該公司已發展完成的 LNS-250 盲區導航模組中，開發「可攜式車用智慧型全域定位導航系統」。以解決現有導航機在衛星訊號收訊不良而無法導航的窘境。此外，本計畫執行完成後之產品，更可提高導航機的盲區導航精度，由原本LNS-250盲區導航的距離誤差6m/km，降低至3m/km。目前全世界尚無任何類似導航產品，對於汽車導航市場而言，是具創新的產品。</p>
<p>研發心得</p>	<p>無人駕駛車的發展與 3D 立體導航圖資的應用都是未來趨勢，無人車在導航行駛過程中要求：(1)導航訊號不能中途斷訊，(2)即時定位與導航座標誤差不能超過 5m(GPS 的有效誤差值)，(3)須能提供較精確的高度資訊以配合立體導航圖資。現在的汽車導航系統均無法同時、有效地解決這三個問題。本計畫開發的產品可保證完全同時、有效地解決這些問題。</p>
<p>獲獎肯定</p>	<p>該產品榮獲「2017 第一屆創新智慧應用大賽」智慧交通類---「前瞻企業創慧獎」殊榮</p>

成果效益

本計畫預期效益如下：

- 1.帶動汽車導航機市場專注提升導航性能與精度，滿足駕駛人對導航定位精度的基本需求。
- 2.提供無人汽車開發商除了使用數位地圖導航之外的另一種經濟、快速、有效的選擇。
- 3.逐步建立並提升台灣製造(MIT)國際優良品牌形象。
- 4.提升產品品質與附加價值，擴大產能與增聘新員額，獲利與員工共享。